

Dobry. Bezpieczny. Żółty.

Katalog



Klingspor
Techniki Szlifowania



Wyroby firmy Klingspor posiadają znak oSa



Co to jest oSa?

Szlifowanie i cięcie wymaga w wielu zakresach zastosowań bardzo wysokich prędkości obwodowych wirującego narzędzia. Przeznaczone do tego celu wyroby muszą więc charakteryzować się wysokim stopniem bezpieczeństwa, dzięki któremu będą wytrzymywać ekstremalne obciążenia mechaniczne i termiczne.

Nie istnieją, niestety, żadne wymagania bezpieczeństwa dla narzędzi ściennych, które byłyby wiążące na całym świecie. Dlatego też w roku 2000 świadomi odpowiedzialności producenci narzędzi ściennych z wielu krajów europejskich powołali do życia Organizację Bezpieczeństwa Narzędzi Ściennych Stowarzyszenie Zarejestrowane – oSa,

występując w ten sposób jednoznacznie przeciwko wyrobom o niskiej jakości. Po znaku oSa użytkownik rozpozna wyrób wysokiej jakości.

Dla producentów i handlowców znak ten oznacza zmniejszenie ryzyka odpowiedzialności, lepszą pozycję na rynku, konkurencyjność oraz poprawę wizerunku.

W ramach własnego wewnątrzzakładowego zarządzania jakością producenci sprawdzają, czy przestrzegane są surowe przepisy i produkowane oraz sprzedawane są wyłącznie bezpieczne, wysokiej jakości wyroby. Organizacja Bezpieczeństwa Narzędzi Ściennych Stowarzyszenie Zarejestrowane

potwierdza swoje własne zobowiązanie, przyznając przedsiębiorcom stowarzyszonym uznawany na całym świecie znak oSa. Jednocześnie przyznanie znaku oSa nie stanowi przejęcia przez Organizację Bezpieczeństwa Narzędzi Ściennych Stowarzyszenie Zarejestrowane lub jej organy odpowiedzialności za bezpieczeństwo eksploatacji tak oznakowanych narzędzi ściennych.



Spis treści

Informacje ogólne	
Spis treści	3
Indeks	4-5

Artykuły ściernie nasypowe	
Zestawienie wyrobów	6-15
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	16-19

Rolki	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	21-22
Rolki	23-49

Pasy bezkońcowe	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	51-53
Pasy pilnikowe	54-59
Pasy bezkońcowe	60-94
Tulejki	95-96

Pasy bezkońcowe szerokie	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	101
Pasy bezkońcowe szerokie	102-119

Krażki fibrowe	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	121-123
Krażki fibrowe	124-133

Arkusze i krążki ściernie	
Arkusze	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	135-136
Arkusze	137-159
Kłoczek szlifierski, gąbka szlifierska	160-163
Krażki	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	165
Krażki	166-199

Minikrażki Quick Change Disc	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	201-203
Minikrażki Quick Change Disc	204-211

Ściernice listkowe	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	213-217
Ściernice listkowe, ściernice listkowe do satynowania	218-225
Ściernice listkowe trzpieniowe	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	226-227
Ściernice listkowe trzpieniowe	228-233

Produkty z włókniny szlifierskiej	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	235-241
Rolki z włókniny	242-243
Arkusze włókniny	243-244
Pasy bezkońcowe z włókniny	244-246
Krażki z włókniny	246-248
Minikrażki z włókniny	249-253
Ściernice listkowe nasadzone i i ściernice listkowe do satynowania z włókniny	254-257
Ściernice listkowe talerzowe z włókniny szlifierskiej	258
Ściernice z włókniny prasowanej, ściernica talerzowa z włókniny HD, Power Wheel	259-263

Ściernice listkowe talerzowe	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	265-268
Ściernice listkowe talerzowe	269-281

Tarcze do cięcia	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	283-295
Tarcze do cięcia 0,8-1,2 mm	296-301
Tarcze do cięcia 1,6-1,9 mm	302-304
Tarcze do cięcia 2,0-3,2 mm	305-309
Duże tarcze do cięcia (Ø>230 mm)	310-315

Tarcze do szlifowania	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	283-295
Tarcze do szlifowania	316-319
Ściernice garnkowe stożkowe	320-321

Narzędzia diamentowe	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	323-326
Tarcze diamentowe do cięcia	328-361
Ściernice diamentowe talerzowe	340-342
Diamentowe wiertła koronowe & pozostałe narzędzia diamentowe	
Diamentowe wiertła koronowe	362-366
Pozostałe narzędzia diamentowe	366-369

Elastyczne narzędzia ściernie	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	371-372
Elastyczne narzędzia ściernie	373-375

Frezy z węglików spiekanych	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	377-379
Frezy z węglików spiekanych	380-389

Szczotki druciane	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	391-397
Szczotki druciane	398-405

Brzeszczoty	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	406-416
Brzeszczoty do wyrzynarek	417-427
Brzeszczoty do pił szablanych	428-435

Asortyment dla klientów detalicznych	
Informacje ogólne, wskazówki dot. zastosowania	436-439
Asortyment dla klientów detalicznych	440-475

Serwis	
Point of Sale (POS) - Punkt Sprzedaży	476-477
Zalecenia bezpieczeństwa	478-479



Wszystkie wyroby oznaczone jako „produkt magazynowy” znajdują się w ciągłej sprzedaży Klingspor Polska. Zastrzegamy prawo zmian dostępności produktów magazynowych.

Indeks

A		
Arkusze ścierne		
uchwyt piankowy z rzepem	154	
papier ścierny	137-145	
plótno ścierne	154-159	
samoprzyczepne	147-152	
szlifierki oscylacyjne	143-144, 147-152, 159	
układ otworów	135	
włóknina szlifierska	243-244	
Asortyment dla klientów detalicznych		
B		
Brzeszczoty		
do pił szablanych	428-435	
do wyrzynarek	417-427	
D		
Dyski wsporcze		
do krążków fibrowych	132	
do krążków samoprzyczepnych	198	
do krążków na podłożu papierowym	196-197	
do krążków z włókniny szlifierskiej	248	
do minikrążków Quick Change Disc	250, 253	
żebrowane	132	
wielootworowe	196-197	
E		
Elastyczne narzędzia ścierne		
koło ścierne R-Flex	373, 375	
kostka do szlifowania ręcznego	374-375	
narzędzia do marmurkowania	373-374	
ściernice trzpieniowe do polerowania	373	
ściernice trzpieniowe do szlifowania	373	
Elektronarzędzia		
wyroby ścierne	60-62	
F		
Folia ścierna	70, 151, 185, 188	
Formy otworów		
dla arkuszy ściernych	136	
dla krążków ściernych	165	
Frezy z węglików spiekanych	377-389	
G		
Gąbka szlifierska	162-163, 196	
K		
Klej-Rzep	48, 153, 199	
Koło ścierne R-Flex	373, 375	
Kłoczek szlifierski	160-162, 466	
Krążki fibrowe		
dyski wsporcze	132	
formy otworów	123	
krążki fibrowe	121-133	
półelastyczny krążek ścierny	131	
zasobnik krążków fibrowych	133	
Krążki ścierne		
folia ścierna	185, 188	
formy i układ otworów	165	
papier ścierny	166-191	
samoprzyczepne	167-191	
szlifierki mimośrodowe	167-191	
włóknina szlifierska	246-247	
M		
Minikrążki Quick Change Disc	201-211, 249-253	
N		
Narzędzia do marmurkowania		373-374
Narzędzia diamentowe		
tarcze diamentowe	323-339, 344-360	
narzędzia diamentowe	340-343, 361-369	
O		
Ochronny dysk czepny	194, 448	
P		
Papier ścierny		
arkusze	137-152	
krążki	166-191	
pasy bezkońcowe	63-70	
pasy bezkońcowe szerokie	102-119	
rolki	23-35	
Pasy bezkońcowe szerokie		
Antistatic	104-108, 111, 114, 116	
formy łączenia	101	
papier ścierny	102-109	
plótno ścierne	110-119	
Pasy bezkońcowe		
Antistatic	65-68	
formy łączenia	53, 101	
papier ścierny	63-70	
pasy bezkońcowe do elektronarzędzi	60-62	
pasy bezkońcowe wąskie	54-94	
pasy bezkońcowe szerokie	102-119	
plótno kombinowane	87-88	
plótno ścierne	71-94	
Plótno kombinowane		87-88
Plótno pokryte grafitem		48
Plótno ścierne		
arkusze	154-159	
pasy bezkońcowe	71-94	
pasy bezkońcowe szerokie	110-119	
rolki	36-47	
Power Wheel	261	

R

ROLL-BOX	47
Rolki	
Antistatic	27
nacinane	38
papier ścierny	23-35
papier ścierny do obróbki wykończeniowej	29
plótno ścierne	36-47
włóknina szlifierska	242-243

S

Schleiffix	374-375
Siatka ścierna	47, 152-153, 192-193
Ściernice do czyszczenia zgrubnego	260-261
Ściernice garnkowe stożkowe	
do maszyn ręcznych	320-321
Ściernice listkowe	
kątowe	223-224
nasadzane	213-224
nasadzane nacinane	222
nasadzane wachlarzowe	223
nasadzane z włókniny szlifierskiej	254-257
talerzowe	258
listkowa talerzowa KOMBI	258
talerzyki mocujące	221
trzępieniowe	226-233
trzępieniowe z włókniny szlifierskiej	256-257
Ściernice trzępieniowe do polerowania	373
Ściernice trzępieniowe do szlifowania	373
Szczotki druciane	391-405

T

Talerzyki mocujące	
do ściernic listkowych nasadzanych	221
Tarcze do cięcia	
do szlifierek kątowych	298-310
do maszyn stacjonarnych	314
do maszyn stołowych	314
do przecinarek z napędem spalinowym	311-313
tarcze do cięcia małe	300
do przenośnych przecinarek do metalu	315

Tarcze do szlifowania	
do maszyn ręcznych	316-319
Trzępienie gumowe do tulejek ściernych	97
Trzępienie mocujące	262
Tulejki ścierne	
plótno ścierne	95-96
trzępienie gumowe	97
Tarcze diamentowe	328-339, 344-360

U

Układy otworów	
dla arkuszy ściernych	136
dla krążków ściernych	165

W

Włóknina szlifierska	
arkusze	243-244
krążki	246-247
minikrążki Quick Change Disc	249-253
pasy bezkońcowe	244-245
rolki	243
ściernice do czyszczenia zgrubnego	260-261
ściernice listkowe nasadzane	254-257
ściernice listkowe talerzowe	258
ściernice listkowe trzępieniowe	256-257
ściernice z włókniny prasowanej	259
Wyroby samoprzyczepne	
arkusze	147-152
dyski wsporcze	198
uchwyt piankowy z rzepem	194-195
krążki	167-191
Wyroby ściernie nasypowe	16-19

Z

Zalecenia bezpieczeństwa	478-479
Zasobnik krążków fibrowych	133
Zestawienie wyrobów	10-15

Krótki przegląd grup produktów

Wydając ten katalog Klingspor pragnie umożliwić Państwu szybki i łatwy dobór potrzebnego artykułu z szerokiej gamy produkowanych wyrobów. Przejrzysty podział produktów na czternaście kategorii pomoże Ci z łatwością odnaleźć to, czego szukasz.

Wysokiej jakości wyroby Klingspor są produkowane zgodnie z najnowszym stanem techniki i spełniają najwyższe wymagania w zakresie jakości szlifowanej powierzchni, wytrzymałości oraz wydajności szlifowania.



Rolki

Rolki Klingspor do szlifowania ręcznego i zastosowania na szlifierkach ręcznych oferowane są w specjalnych wersjach dla różnych materiałów, od drewna poprzez metale aż po lakiery.



Pasy bezkońcowe

Pasy bezkońcowe Klingspor dostarczane są w różnych wymiarach do wszelkiego rodzaju procesów szlifowania oraz w różnych wersjach do zastosowania dla różnych materiałów i rodzajów obróbki.



Krążki fibrowe

Krążki fibrowe Klingspor nadają się doskonale do szlifowania zgrubnego, usuwania rdzy z elementów metalowych, usuwania zadziorów oraz obróbki spawów.



Arkusze i krążki ścierne

Arkusze i krążki ścierne Klingspor są dostępne w różnych odmianach i kształtach.



Ściernice listkowe nasadzone i trzpieniowe

Ściernice listkowe nadają się szczególnie do precyzyjnego szlifowania powierzchni, dopasowując się idealnie do kształtów obrabianego przedmiotu. Klingspor oferuje odpowiednie ściernice dla wielu obszarów zastosowania i prawie wszystkich rodzajów obrabianego materiału.



Produkty z włókniny szlifierskiej

Klingspor oferuje szeroki zakres wyrobów z włókniny szlifierskiej. Od rolek poprzez pasy bezkońcowe i krążki po ściernice listkowe talerzowe i nasadzone.

Informacje ogólne

Zestawienie wyrobów



Ściernice listkowe talerzowe

Ściernica listkowa talerzowa Klingspor osiąga dzięki wachlarzowemu, promienistemu ułożeniu listków z płótna ściernego wielokrotnie większą wydajność niż inne narzędzia ścierne.



Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

W wyniku ciągłych prac innowacyjnych oraz rozwoju wyrobów specjalnych dla najróżniejszych obszarów zastosowania Klingspor, oferując tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®, tworzy program, który spełnia wszelkie życzenia użytkowników narzędzi ściernych.



Narzędzia diamentowe

Poprzez swoją kompleksową ofertę narzędzi diamentowych Klingspor umożliwia użytkownikom szybką, precyzyjną i długą pracę. Zastosowanie wysokiej jakości starannie sprawdzonych materiałów gwarantuje szerokie spektrum zastosowania poszczególnych linii produktów oraz najwyższe standardy bezpieczeństwa.



Elastyczne narzędzia ścierne

Elastyczne narzędzia ścierne Klingspor zostały zaprojektowane do wykończeniowej obróbki wszelkiego rodzaju powierzchni i uzupełniają nasz bogaty program produkcji.



Frezy z węglików spiekanych

Znajdujące się w programie produkcji Klingspor frezy z węglików spiekanych są produkowane z największą precyzją przy zachowaniu standardów najwyższej jakości. Różne rodzaje uzębienia są dostosowane do wymagań obróbki najróżniejszych materiałów.



Szczotki druciane

Szczotki druciane firmy Klingspor używane są do różnych zastosowań w obróbce stali i stali nierdzewnej



Asortyment dla klientów detalicznych

Kompletny asortyment umożliwiający klientowi szybki, łatwy wybór narzędzia, a przez to zwiększający rotację produktów. Najważniejsze granulacje i rodzaje produktów w dopasowanych do potrzeb opakowaniach. Jednolity wzór opakowań, jednoznaczne oznakowanie produktu.



Brzeszczoty

Wyrzynarki i piły szablaste są na co dzień używane w wielu branżach. Znajdują zastosowanie w pracach rozbiorczych, budowie tarasów, pracach instalacyjnych, stolarskich oraz wśród majsterkowiczów. Szybkie i czyste cięcie jest wyznacznikiem profesjonalnej i wydajnej pracy. Nowa gama brzeszczotów firmy Klingspor oferuje rozwiązania do cięcia wielu materiałów w różnych obszarach zastosowań.

Informacje ogólne

Symbole maszyn



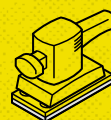
Szlifowanie ręczne



Uchwyt do szlifowania ręcznego



Szczotka ręczna



Szlifierka oscylacyjna



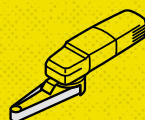
Szlifierka mimośrodowa



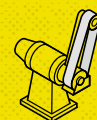
Szlifierka oscylacyjna z kształtką trójkątną DELTA



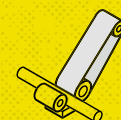
Szlifierka taśmowa ręczna



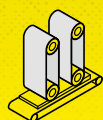
Pilnik taśmowy



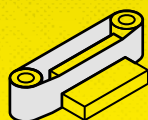
Szlifierka stacjonarna



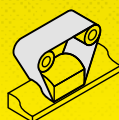
Szlifierka bezkółowa



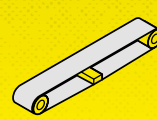
Szlifierka taśmowa do szlifowania powierzchni



Szlifierka do szlifowania krawędzi



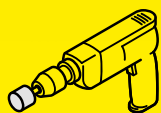
Szlifierka do szlifowania kształtowego



Szlifierka taśmowa stołowa



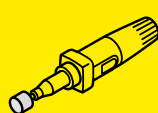
Szlifierka szerokotaśmowa



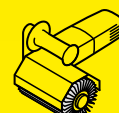
Wiertarka



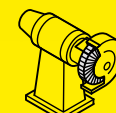
Wkrętarka akumulatorowa



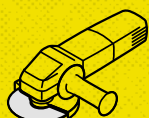
Szlifierka prosta



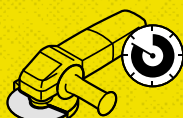
Szlifierka do satynowania



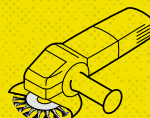
Stacjonarna szlifierka wrzecionowa



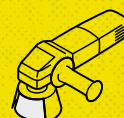
Szlifierka kąтова



Szlifierka kąтова z regulacją obrotów



Szlifierka kąтова ze szczotką



Szlifierka kąтова ze ściernicą gąrnkową



Przecinarka spalinowa



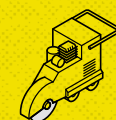
Przecinarka stacjonarna



Przenośna przecinarka warsztatowa



Wiertarka udarowa



Piła samojezdna do wycinania szczelin



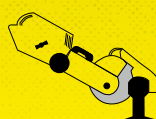
Szlifierka do marmurkowania



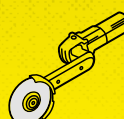
Pneumatyczna szlifierka kąтова



Szlifierka z wałkiem giętkim



Przecinarka spalinowa z ramieniem mocującym



Szlifierka do spoin pachwinowych



Przecinarka stołowa



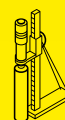
Bruzdownica



Przecinarka stacjonarna



Szlifierka do parkietów



Zestaw wiertniczy

Zestawienie wyrobów

Wyroby ściernie nasypowe

	Typ	Charakterystyka	Podłoże	Ziarno
Papier ścierny	PS 8 A	wodoodporny	papier A	weglik krzemu
	PS 8 C	wodoodporny	papier C	weglik krzemu
	PS 11 A	wodoodporny	papier A	weglik krzemu
	PS 11 C	wodoodporny	papier C	weglik krzemu
	PS 18 E		papier E	elektrokorund szlachetny
	PS 19 E		papier E	weglik krzemu
	PS 19 F		papier F + tkanina	weglik krzemu
	PS 20 F		papier F	elektrokorund
	PS 20 FW	z warstwą aktywną	papier F	elektrokorund
	PS 21 F		papier F	elektrokorund cyrkonowy
	PS 22 F ACT	ANTISTATIC	papier F	elektrokorund
	PS 22 N		papier E	elektrokorund
	PS 24 F ACT	ANTISTATIC	papier F	weglik krzemu
	PS 27 DW	z warstwą aktywną, ANTISTATIC	papier D	weglik krzemu
	PL 28 C		papier C	elektrokorund
	PS 28 F	ANTISTATIC	papier F	elektrokorund
	PS 29 F ACT	ANTISTATIC	papier F	elektrokorund
	PS 30 D		papier D	elektrokorund
	PL 31 B		papier B	elektrokorund
	PS 33 B		papier B	elektrokorund
	PS 33 C		papier C	elektrokorund
	PS 33 BF		papier B na gąbce	elektrokorund
	PS 33 CF		papier C na gąbce	elektrokorund
	PS 38 G ACT	ANTISTATIC	papier G	weglik krzemu
	PS 524 E	ANTISTATIC	papier E	weglik krzemu
	PS 61 F		papier F	elektrokorund ceramiczny
	PS 729 F	KULEX	papier F	aglomerat elektrokorundu
	FP 73 W	z warstwą aktywną	folia	elektrokorund
	PS 73 BW	z warstwą aktywną	papier B	elektrokorund
	PS 73 BWF	z warstwą aktywną	papier B na gąbce	elektrokorund
	PS 73 CWF	z warstwą aktywną	papier C na gąbce	elektrokorund
Samoprzyczepne	PS 18 EK		papier E	elektrokorund
	PS 19 EK		papier E	weglik krzemu
	PS 19 FK	wodoodporny	papier F	weglik krzemu
	PS 21 FK		papier F	elektrokorund cyrkonowy
	PS 22 K		papier E	elektrokorund
	PL 28 CK		papier C	elektrokorund
	PS 33 BK		papier B	elektrokorund
	PS 33 CK		papier C	elektrokorund
	PS 36 CK		papier C	elektrokorund cyrkonowy/ elektrokorund
	PS 36 DK		papier D	elektrokorund cyrkonowy/ elektrokorund
	CS 411 XK		plótno X	elektrokorund cyrkonowy
	CS 920 YK	spoiwo MULTI	poliester Y	elektrokorund ceramiczny
	PS 61 FK		papier F	elektrokorund ceramiczny
	FP 73 WK	z warstwą aktywną	folia	elektrokorund
	PS 73 BWK	z warstwą aktywną	papier B	elektrokorund
	PS 73 CWK	z warstwą aktywną	papier C	elektrokorund
	PS 77 CK	z warstwą aktywną T-ACT	papier C	elektrokorund
	FP 77 K	z warstwą aktywną T-ACT	folia	elektrokorund

Plótno

JF	plótno lekkie, bardzo elastyczne
GX	tkanina mieszana, lekka, elastyczne
J	plótno lekkie
XF	plótno ciężkie, elastyczne

Plótno

X	plótno ciężkie
Y	ciężka tkanina poliestrowa, wysoka wytrzymałość
Z	ciężka tkanina poliestrowa, wysoka wytrzymałość, na pasy segmentowane

Papier

A	ok. 95 g/m²
B	ok. 105 g/m²
C	ok. 110 g/m²
D	ok. 130 g/m²

Papier

E	ok. 250 g/m²
F	ok. 300 g/m²
G	ok. 400 g/m²

Spoiwo

K	żywica syntetyczna
L	klej

Zestawienie wyrobów

Wyroby ściernie nasypowe



Informacje ogólne

					Strona												
	Typ	Nasyp	Spoivo	wodoodporny	Granulacja ziarna ściernego	rolki	pasy pilnikowe	pasy bezkońcowe do elektronarzędzi	pasy bezkońcowe wąskie	tulejki ściernie	pasy bezkońcowe szerokie	krążki fibrowe	arkusiki	arkusze	krążki		
Papier ścierny	PS 8 A	●	K	✓	180–2500									137			
	PS 8 C	●	K	✓	60–150									137			
	PS 11 A	●	K	✓	220–2000									139			
	PS 11 C	●	K	✓	60–400, 600, 1000									138	166		
	PS 18 E	○	K		36, 40, 60–240	23			63		102						
	PS 19 E	●	K		24, 36, 40, 60–120, 220, 400, 800, 1200	24											
	PS 19 F	●	K		16, 24, 36, 40, 60, 80	24							144	139	166		
	PS 20 F	●	K		60–320, 400				64		103						
	PS 20 FW	●	K		80,120–180				64		103						
	PS 21 F	●	K		40, 60–320, 400				64		104						
	PS 22 F ACT	●	K		40, 60–400	25			65		104		144				
	PS 22 N	○	K		24, 40, 60–240, 320, 400	24											
	PS 24 F ACT	●	K		80, 120–800				65		105						
	PS 27 DW	○	K		180–320, 400, 600				66		105						
	PL 28 C	●	K		36, 40, 60–240	28									140		
	PS 28 F	○	K		40–320, 400, 600	27			66		106						
	PS 29 F ACT	○	K		40–320, 400	27			67		107						
	PS 30 D	○	K		40, 60–240, 320	28								145	141		
	PL 31 B	○	L		40–320, 400	29								145	141		
	PS 33 B	○	K		150–320, 400–600	31									143		
	PS 33 C	○	K		40, 60–120	30									142		
	PS 33 BF	○	K		150–320, 400, 600	33											
	PS 33 CF	○	K		80, 120	32											
	PS 38 G ACT	●	K		80–180						107						
	PS 524 E	●	K		40, 60–800				68		108						
	PS 61 F	●	K		60, 80, 120–320, 400				69		108						
	PS 729 F		K		180, 240, 320				69		109						
	FP 73 W	○	K		80–180, 240, 320, 400, 600–1500				70								
	PS 73 BW	○	K		150–1500	34									143		
	PS 73 BWF	○	K		150, 180, 240, 320, 400	35											
	PS 73 CWF	○	K		120	35											
	Samoprzyczepne	PS 18 EK	○	K		36, 40, 60 - 240								147		167	
PS 19 EK		●	K		36, 40, 60–120, 220, 320, 400, 600, 800, 1200								147		168		
PS 19 FK		●	K	✓	16										169		
PS 21 FK		●	K		40, 60–180, 240, 320, 400										171		
PS 22 K		○	K		24, 40, 60–240, 320, 400								148		171		
PL 28 CK		●	K		36, 40, 60–240										175		
PS 33 BK		○	K		150–320, 400–600								150		180		
PS 33 CK		○	K		40, 60–120								149		176		
PS 36 CK		○	K		60–120										183		
PS 36 DK		○	K		40										182		
CS 411 XK		●	K		40, 60, 80										197		
CS 920 YK		●	K		60–120										198		
PS 61 FK		●	K		60, 80, 120–180, 240										184		
FP 73 WK		○	K		80–180, 240, 320, 400, 600–800								151		185		
PS 73 BWK		○	K		150–1500										187		
PS 73 CWK		○	K		40, 60–120										186		
PS 77 CK		○	K		60–220									152		190	
FP 77 K		○	K		180, 240, 320, 400–2000				70				151		188		

● = pełny ○ = półotwarty ○ = otwarty

Zestawienie wyrobów

Wyroby ściernie nasypowe

	Typ	Charakterystyka	Podłoże	Ziarno
Piótno ściernie	LS 307 X		piótno X	elektrokorund
	CS 308 Y		poliester Y	elektrokorund
	LS 309 J		piótno J	elektrokorund
	LS 309 JF		piótno JF	elektrokorund
	LS 309 X		piótno X	elektrokorund
	LS 309 XH		piótno X	elektrokorund
	CS 310 X		piótno X	elektrokorund
	CS 310 XF		piótno XF	elektrokorund
	CS 311 Y ACT	ANTISTATIC	poliester Y	elektrokorund
	LS 312 JF		piótno JF	elektrokorund
	LS 313 JF	spoiwo MULTI	piótno JF	elektrokorund
	LS 314 JF		piótno JF	elektrokorund
	LS 318 JF ACT	ANTISTATIC	piótno JF, SUPERFLEX	elektrokorund
	LS 912 JF		piótno JF	elektrokorund ceramiczny
	CS 320 Y	wodoodporny	poliester Y	weglik krzemu
	CS 321 X	wodoodporny	piótno X	weglik krzemu
	CS 322 X	wodoodporny	piótno X	korek
	CS 325 Y	KULEX, wodoodporny	poliester Y	weglik krzemu aglomerat
	CS 326 Y	KULEX, wodoodporny	poliester Y	aglomerat elektrokorundu
	CS 329 JF	KULEX	piótno JF	aglomerat elektrokorundu
	CS 329 Y	KULEX	poliester Y	aglomerat elektrokorundu
	CS 330 X	wodoodporny	piótno X	weglik krzemu / korek
	CS 333 JF		piótno JF	weglik krzemu
	CS 333 X		piótno X	weglik krzemu
	CS 333 XF		piótno XF	weglik krzemu
	CS 336 Y	ANTISTATIC	poliester Y	weglik krzemu
	CS 341 X	wodoodporny	piótno X	elektrokorund
	KL 361 JF		piótno JF	elektrokorund
	KL 371 X		piótno X	elektrokorund
	KL 375 J		piótno J	elektrokorund
	KL 381 J		piótno J	elektrokorund
	KL 385 JF		piótno JF	elektrokorund
	CS 409 Y	spoiwo MULTI	poliester Y	elektrokorund cyrkonowy
	CS 410 X	spoiwo MULTI	piótno X	elektrokorund
	CS 411 X		piótno X	elektrokorund cyrkonowy
	CS 411 Y	wodoodporny	poliester Y	elektrokorund cyrkonowy
	CS 412 Y	wodoodporny	poliester Y	elektrokorund
	CS 416 Y	wodoodporny	poliester Y	elektrokorund cyrkonowy
	CS 420 Y	wodoodporny, NOPPEX	poliester Y	elektrokorund
	CS 451 X	spoiwo MULTI	piótno X	elektrokorund cyrkonowy
	GX 533 JF		piótno poliestrowo-baweńniane JF	weglik krzemu
	CS 538 Z ACT	ANTISTATIC	poliester Z	weglik krzemu
	CS 631 XF	spoiwo MULTI	piótno XF	elektrokorund ceramiczny
	CS 710 XF		piótno XF	elektrokorund
	CS 729 X	wodoodporny	piótno X	aglomerat elektrokorundu
	CS 757 JF	KULEX	piótno JF	aglomerat elektrokorundu
	GX 712 JF		piótno poliestrowo-baweńniane JF	elektrokorund
	CS 811 Y ACT	wodoodporny	poliester Y	elektrokorund cyrkonowy
	CS 911 X		piótno X/poliester	elektrokorund ceramiczny
	CS 913 X	spoiwo MULTI	piótno X/poliester	elektrokorund ceramiczny
	CS 920 Y ACT	spoiwo MULTI	poliester Y	elektrokorund ceramiczny
	CS 922 Y ACT	wodoodporny	poliester Y	elektrokorund ceramiczny
	CS 931 JF	spoiwo MULTI	piótno JF	elektrokorund ceramiczny
	CS 959 JF	KULEX	piótno JF	ceramika aglomerat
	GX 931 JF	spoiwo MULTI	piótno poliestrowo-baweńniane JF	elektrokorund ceramiczny

Piótno

JF	piótno lekkie, bardzo elastyczne
GX	tkanina mieszana, lekka, elastyczne
J	piótno lekkie
XF	piótno ciężkie, elastyczne

Piótno

X	piótno ciężkie
Y	piótno poliestrowe, ciężkie, wysoka wytrzymałość
Z	piótno poliestrowe, ciężkie, wysoka wytrzymałość, na pasy segmentowane

Papier

A	ok. 95 g/m ²
B	ok. 105 g/m ²
C	ok. 110 g/m ²
D	ok. 130 g/m ²

Papier

E	ok. 250 g/m ²
F	ok. 300 g/m ²
G	ok. 400 g/m ²

Spoiwo

K	żywica syntetyczna
L	klej

Zestawienie wyrobów

Wyroby ściernie nasypowe



Informacje ogólne

					Strona									
Typ	Nasyp	Spoivo	wodoodporny	Granulacja ziarna ściernego	rolki	pasy pilnikowe	pasy bezkońcowe do elektronarzędzi	pasy bezkońcowe wąskie	tulejki ścierne	pasy bezkońcowe szerokie	krążki fibrowe	arkusiki	arkusze	krążki
LS 307 X	●	K		36, 40, 60–180			60							
CS 308 Y	●	K		40, 60-180, 240				71		110				
LS 309 J	●	K		60–500	36			71						
LS 309 JF	●	K		60–400, 600, 800	37			72						
LS 309 X	●	K		40–360	36	54		72						
LS 309 XH	●	K		40–180, 240			61							
CS 310 X	●	K		24, 36–320, 400–600	38			74	95	110		159		
CS 310 XF	●	K		40–180, 240		54		75						
CS 311 Y ACT	○	K		36–220				76		111				
LS 312 JF	●	K		60–320, 400				76						
LS 313 JF	●	K		80–240, 320				77						
LS 314 JF	●	K		120, 240–320, 400				77						
LS 318 JF ACT	○	K		80–180, 240, 400				77						
LS 912 JF	●	K		60–180,240,320,400				78						
CS 320 Y	●	K	✓	24, 40, 60–120, 180				78		111				
CS 321 X	●	K	✓	80–320, 400, 500, 800				79		112				
CS 322 X	●	K	✓	do polerowania precyzyjnego				79						
CS 325 Y		K	✓	80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800				79						
CS 326 Y		K	✓	60, 80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800				80		112				
CS 329 JF	●	K		120,180,240				80						
CS 329 Y		K		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600				81		113				
CS 330 X	●	K	✓	220, 280, 400, 600, 800				81		113				
CS 333 JF	●	K		120–180, 240–320				82						
CS 333 X	●	K		24, 40, 60–150				81						
CS 333 XF	●	K		60 –100, 240				82						
CS 336 Y	○	K		36, 40, 50						114				
CS 341 X	●	K	✓	60–320, 400, 500, 600				82		114				
KL 361 JF	●	K		40–600	39							159	154	
KL 371 X	●	L		40–320, 400	42								155	
KL 375 J	●	K		36, 40, 60–240	43								156	
KL 381 J	●	K/L		24, 36, 40, 60–240, 320 , 400	44								157	
KL 385 JF	●	K		40, 60–320, 400, 600	45								158	
CS 409 Y	●	K		36–120				83		115				
CS 410 X	●	K		40, 60, 80, 120, 180				83		115				
CS 411 X	●	K		24, 36–80, 120	39			84						
CS 411 Y	●	K	✓	24, 36–120		55		85		115				
CS 412 Y	●	K	✓	24, 36, 40, 60–180, 240				86		116				
CS 416 Y	○	K	✓	24, 36–120				86		116				
CS 420 Y		K	✓	120, 180, 240, 320, 400				87						
CS 451 X	●	K		36, 40, 60, 80					96					
GX 533 JF	●	K		80–180, 240–320, 400, 600				87						
CS 538 Z ACT	●	K		36–180						116				
CS 631 XF	○	K		60–120		56		88						
CS 710 XF	●	K		80–180, 240		57		88						
CS 729 X		K		120, 180, 240, 320, 400				89		117				
CS 757 JF	○	K		120				90						
GX 712 JF	●	K		60–320, 400				89						
CS 811 Y ACT	●	K	✓	24, 36–80				90						
CS 911 X	●	K		36–120		57		91		117				
CS 913 X	●	K		40–120		58		91		118				
CS 920 Y ACT	●	K		24, 36, 40, 50, 60, 80		58		92		118				
CS 922 Y ACT	●	K	✓	36–180		59		92		119				
CS 931 JF	○	K		80–120, 180, 240–320, 400				93						
CS 959 JF	○	K		120				94						
GX 931 JF	○	K		60–150				93						

● = pełny ○ = półotwarty ○ = otwarty

Zestawienie wyrobów

Wyroby ściernie nasypowe

	Typ	Charakterystyka	Podłoże	Ziarno
Fibra	CS 561		fibra	elektrokorund
	FS 764 ACT		fibra	elektrokorund
	CS 565		fibra	elektrokorund cyrkonowy
	CS 570	spoiwo MULTI	fibra	elektrokorund cyrkonowy
	FS 964 ACT		fibra	elektrokorund ceramiczny
	FS 966 ACT	spoiwo MULTI	fibra	elektrokorund ceramiczny
	SFD 300 C		fibra	węglik krzemu
Włóknina szlifirska	AN 400	wodoodporna, samoprzyczepne	siatka	elektrokorund
	AS 400		siatka	węglik krzemu
	NRO 400	wodoodporna	włóknina szlifirska	elektrokorund
	NRO 500	wodoodporna	włóknina szlifirska	węglik krzemu
	NPA 400	wodoodporna	włóknina szlifirska	elektrokorund
	NPA 500	wodoodporna	włóknina szlifirska	węglik krzemu
	SV 484	wodoodporna	włóknina wzmocniona tkaniną	elektrokorund
	NDS 400 K	wodoodporna	włóknina + warstwy weluru	elektrokorund / węglik krzemu
	NDS 800	wodoodporna	włóknina wzmocniona tkaniną	elektrokorund
	NBF 800	wodoodporna	włóknina wzmocniona tkaniną	elektrokorund
	NBS 800	wodoodporna	włóknina wzmocniona tkaniną	elektrokorund
	FD 500	wodoodporna, samoprzyczepne	gąbka	elektrokorund / węglik krzemu
	SK 500	kłoczek szlifirski, elastyczny, wodoodporny	gąbka	elektrokorund
	SK 500 B	kłoczek szlifirski, elastyczny, wodoodporny	gąbka	elektrokorund
	SK 700 A	kłoczek szlifirski, elastyczny, wodoodporny	gąbka	elektrokorund
	SW 501	gąbka szlifirska, wodoodporna	gąbka	elektrokorund
	SW 501 TR	gąbka szlifirska, odporna na rozrywanie, wodoodporna	gąbka	elektrokorund
	SW 502 B	gąbka szlifirska, wodoodporna	gąbka	węglik krzemu
	SW 510	gąbka szlifirska, wodoodporna	gąbka	elektrokorund

Piótno

JF	piótno lekkie, bardzo elastyczne
GX	tkanina mieszana, lekka, elastyczne
J	piótno lekkie
XF	piótno ciężkie, elastyczne

Piótno

X	piótno ciężkie
Y	piótno poliestrowe, ciężkie, wysoka wytrzymałość
Z	piótno poliestrowe, ciężkie, wysoka wytrzymałość, na pasy segmentowane

Papier

A	ok. 95 g/m²
B	ok. 105 g/m²
C	ok. 110 g/m²
D	ok. 130 g/m²

Papier

E	ok. 250 g/m²
F	ok. 300 g/m²
G	ok. 400 g/m²

Spoiwo

K	żywica syntetyczna
L	klej

Zestawienie wyrobów

Wyroby ściernie nasypowe



Informacje ogólne

						Strona									
	Typ	Nasyp	Spoivo	wodoodporny	Granulacja ziarna ściernego	rolki	pasy pilnikowe	pasy bezkońcowe do elektronarzędzi	pasy bezkońcowe wąskie	tulejki ściernie	pasy bezkońcowe szerokie	krążki fibrowe	arkusiki	arkusze	krążki
Fibra	CS 561	●	K		16–240, 320							124			
	FS 764 ACT	●	K		24, 36, 40, 60, 80, 120							126			
	CS 565	●	K		24, 36–100							127			
	CS 570	●	K		24, 36–120							128			
	FS 964 ACT	●	K		24, 36–80, 120							129			
	FS 966 ACT	●	K		24, 36–60, 80, 120							130			
	SFD 300 C	●	K		16, 24, 36, 60, 80, 120							131			
Włókna szlifarska	AN 400	○	K	✓	80–800	47							152		192
	AS 400	●		✓	40, 60–220								153		193
	NRO 400		K		medium, fine, very fine	242									
	NRO 500		K		medium, ultra fine	243									
	NPA 400		K		coarse, medium, fine, very fine								243		
	NPA 500		K		medium, ultra fine, bez granulacji								244		
	SV 484		K		coarse, medium, very fine										247
	NDS 400 K		K	✓	very fine, ultra fine										246
	NDS 800		K		coarse, medium, very fine										247
	NBF 800		K	✓	coarse, medium, very fine		238								
	NBS 800		K	✓	coarse, medium, very fine				239						
	FD 500	●	K	✓	1000, 1500, 2000, 3000										196
	SK 500	●	K	✓	60, 80, 100, 120, 180, 220, 280								160		
	SK 500 B	●	K	✓	36, 60–220								160		
	SK 700 A	●	K	✓	60, 80, 100, 120								161		
	SW 501	●	K	✓	60-150, 220								162		
	SW 501 TR	●	K	✓	100–220								163		
	SW 502 B	●	K	✓	120–220								163		
	SW 510	●	K	✓	100, 180, 220, 320								163		

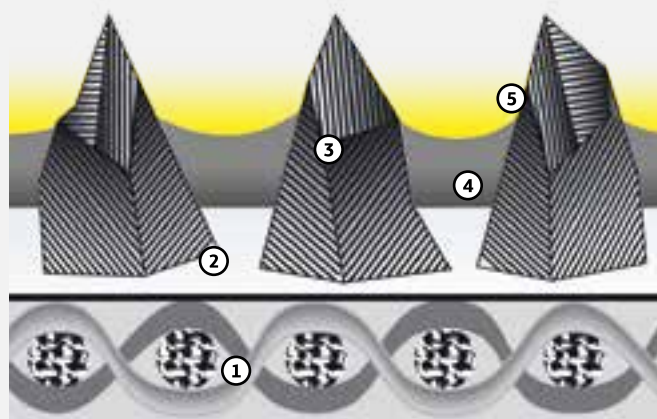
● = pełny ○ = półotwarty ○ = otwarty

Wyroby ściernie nasypowe

Wskazówki dot. zastosowania

Wyroby ściernie nasypowe to narzędzia ściernie, składające się z mniej lub bardziej elastycznego nośnika (podłoża), do którego przytwierdzone jest za pomocą spoiwa ziarno ściernie. Do rodziny produktów "wyroby ściernie nasypowe" należą pasy bezkońcowe, rolki, arkusze i krążki ściernie. Składają się one z czterech, opcjonalnie pięciu, niżej wymienionych komponentów (patrz też rysunek z prawej):

- ▶ 1. podłoże
- ▶ 2. spoiwo podkładowe
- ▶ 3. ziarno ściernie
- ▶ 4. spoiwo zalewowe
- ▶ 5. opcjonalnie: dodatkowa warstwa aktywna



Budowa

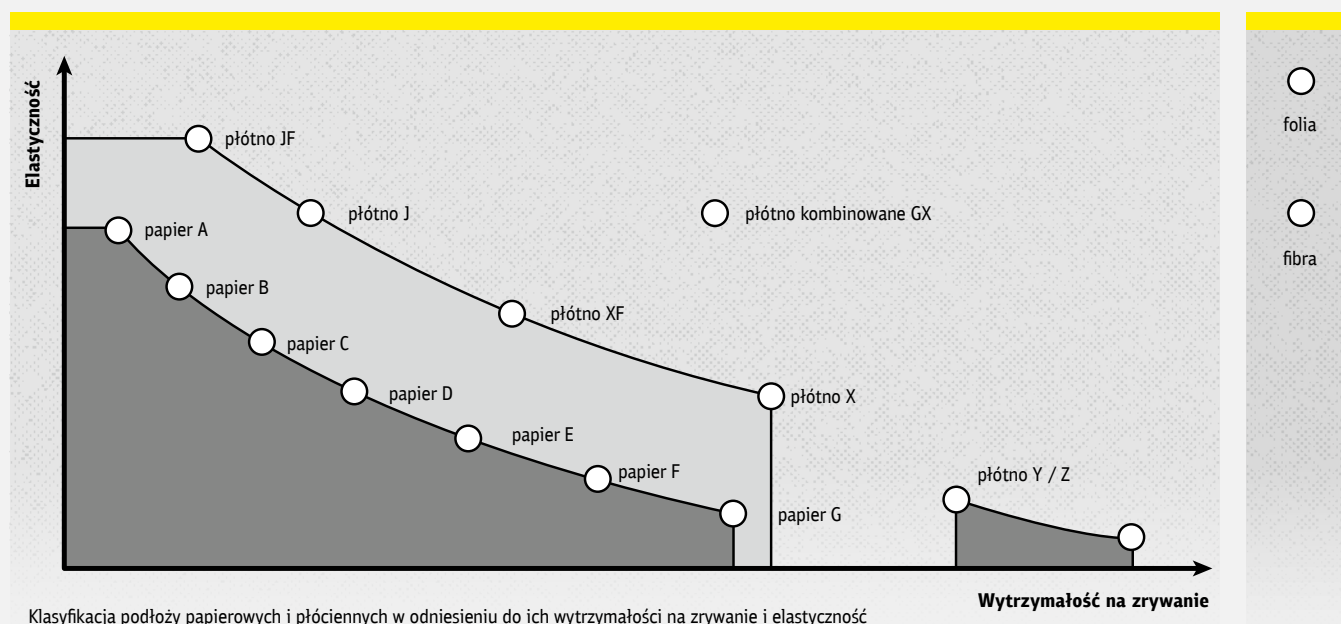
1. Podłoże

Do produkcji wyrobów ściernych nasypowych stosuje się następujące materiały:

- ▶ papier
- ▶ tkaninę bawełnianą
- ▶ tkaninę poliestrową

Poza wymienionymi rodzajami podłoży Klingspor stosuje w pojedynczych wyrobach i/lub do specjalnych zastosowań dodatkowo następujące materiały:

- ▶ fibreg (wyłącznie do produkcji krążków fibrowych do zastosowania na szlifierkach kątowych)
- ▶ folia (jest używana tylko do produktów FP 73 W i FP 77 T-ACT)
- ▶ płótno kombinowane GX (specjalne połączenie tkaniny bawełnianej z poliestrową do produkcji elastycznych i bardzo wytrzymałych na zrywanie pasów bezkońcowych)



Podłoże	Opis	Przykłady zastosowania
papier A	ok. 95 g/m ²	szlifowanie przedmiotów profilowanych i szlifowanie powierzchni (ręczne)
papier B	ok. 105 g/m ²	szlifowanie przedmiotów profilowanych i szlifowanie powierzchni (ręczne)
papier C	ok. 110 g/m ²	szlifowanie powierzchni (ręczne)
papier D	ok. 130 g/m ²	szlifowanie powierzchni (ręczne i maszynowe)
papier E	ok. 250 g/m ²	szlifowanie powierzchni (maszynowe)
papier F	ok. 300 g/m ²	szlifowanie powierzchni (maszynowe)
papier G	ok. 400 g/m ²	szlifowanie powierzchni (maszynowe)
plótno JF	lekkie, bardzo elastyczne	mocno profilowane przedmioty (szlifowanie ręczne i maszynowe)
plótno kombinowane GX	lekkie, elastyczne	profilowane przedmioty (szlifowanie maszynowe)
plótno J	lekkie, elastyczne	profilowane przedmioty (szlifowanie ręczne i maszynowe)
plótno XF	ciężkie, elastyczne	pilnik taśmowy ręczny
plótno X	ciężkie, mocne	powierzchnie, krawędzie (szlifowanie maszynowe)
plótno Y	ciężkie, bardzo mocne	powierzchnie, krawędzie (szlifowanie maszynowe)
plótno Z	ciężkie, bardzo mocne	szlifowanie powierzchni pasami segmentowymi (maszynowe)
folia	folia poliestrowa	szlifowanie dokładne
fibra	fibra	szlifowanie zgrubne i dokładne

2. Spoiwo podkładowe

Spoiwo podkładowe wstępnie mocuje ziarno ściernie na podłożu. Spoiwo podkładowe jest ogniwem łączącym ziarno ściernie z materiałem podłożowym. Jako spoiwo podkładowe stosuje się najczęściej żywice sztuczne, dzięki którym uzyskuje ono właściwości o niezmiennie wysokiej jakości. Tylko dla wybranych rodzajów papierów ściernych do szlifowania ręcznego stosuje się klej.

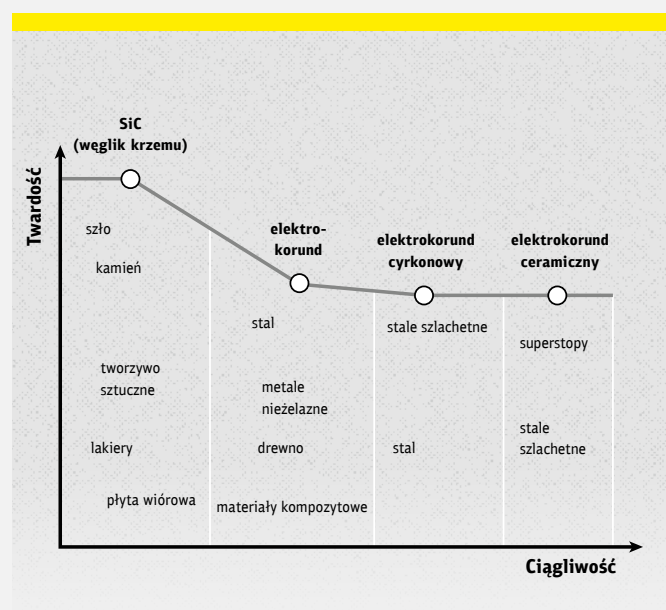
3. Ziarno ściernie

Ziarno ściernie jest właściwym elementem tnącym. Przy wyborze właściwego rodzaju ziarna ściernego szczególne znaczenie mają dwie właściwości:

- twardość
- ciągliwość

Wszystkie rodzaje ziarna, stosowane w firmie Klingspor, są wytwarzane syntetycznie. W ten sposób zapewniona zostaje ich niezmiennie wysoka jakość. Do produkcji wyrobów ściernych nasypowych stosuje się cztery różne rodzaje ziarna:

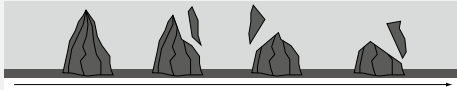
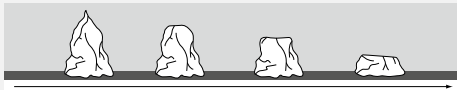
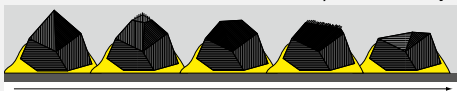
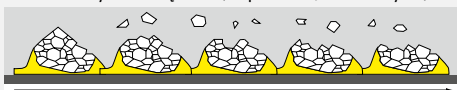
- węglík krzemu
- elektrokorund (tlenek glinu)
- elektrokorund cyrkonowy
- elektrokorund ceramiczny



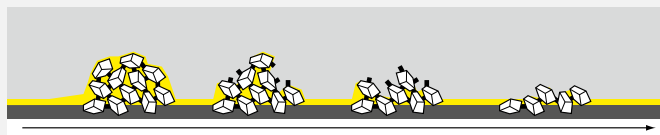
Klasyfikacja rodzajów ziarna w odniesieniu do ich twardości, ciągliwości i istotnych obszarów zastosowania

Wyroby ściernie nasypowe

Wskazówki dot. zastosowania

Rodzaj ziarna	Twardość / Ciągłość	Budowa	Właściwości / Zużycie
węglík krzemu (SiC)	bardzo twardy / mało ciągły	krystaliczna	o ostrych krawędziach, kruchy, łamliwy / mikrozużycie 
elektrokorund (tlenek aluminium)	twardy / ciągły	krystaliczna / nieregularna	w kształcie klina, ziarno blokowe, makrozużycie 
elektrokorund cyrkonowy	twardy / bardzo ciągły	krystaliczna / równomierna	w kształcie klina, ziarno blokowe / mikrozużycie, samoostrzące 
elektrokorund ceramiczny	twardy / bardzo ciągły	mikrokrystaliczna	ziarno o ostrych krawędziach, szpiczaste / mikrozużycie, samoostrzące 

Właściwości rodzajów ziarna i ich specyficzne zużycie



Rodzaj nasypu	Objaśnienie
pełny	podłoże jest w całości pokryte ziarnem
półotwarty	podłoże jest pokryte ziarnem w ok. 75%
otwarty	podłoże jest pokryte ziarnem w ok. 50%

Ponadto istnieją tak zwane aglomeraty ziarna. Nie są to samodzielne, pojedyncze ziarna, lecz skupiska ziaren, składające się z wielu pojedynczych ziaren elektrokorundu lub węglika krzemu, sklejonych spoiwem z żywicy sztucznej w jedno wielkie ziarno. Spieki mogą być stosowane prawie wyłącznie na pasach ściernych.

Zaletą aglomeratów jest to, że od początku do końca ich stosowania nie zmienia się ich wydajność. Stare, tępe pojedyncze ziarno wyłamuje się z aglomeratu odsłaniając nowe, ostre ziarno. Celem jest stały obraz powierzchni przy równomiernej wydajności szlifowania.

Rodzaj nasypu

Ponadto w przypadku nasypowych materiałów ściernych ziarno nanosi się na podłoże z różną gęstością. Termin „gęstość nasypu” opisuje ilość ziarna naniesionego na jednostkę powierzchni podłoża.

Rozróżnia się nasyp:

- pełny
- półotwarty
- otwarty

Wyroby ściernie nasypowe o nasypie otwartym mają więcej przestrzeni pomiędzy poszczególnymi ziarnami, dzięki czemu zeszlifowany materiał i pył ścierny mogą być lepiej odprowadzane z powierzchni szlifowania. W ten sposób w trakcie obróbki materiałów o długim włórze, na przykład drewna, zapobiega się zapychaniu ziarna materiałem ściernym.

Decyzja, jaką gęstość nasypu wybrać do obrabianego materiału, zależy w pierwszym rzędzie od jego właściwości, tzn. czy materiał będzie się osadzał między ziarnami.

Tabele granulacji

	Bardzo drobne												Drobne		Grube		Bardzo grube																																					
	Szlifowanie wykończeniowe		Szlifowanie dokładne										Szlifowanie pośrednie	Szlifowanie wstępne																																								
FEPA	P 2000		P 1500		P 1200		P 1000		P 800		P 600		P 500		P 400		P 360		P 320		P 280		P 240		P 220		P 180		P 150		P 120		P 100		P 80		P 60		P 50		P 40		P 36		P 30		P 24		P 20		P 16		P 12	
ANSI					600		500		400		360				320		280				240				220		180		150		120		100		80		60		50		40		36		30		24		20		16		12	
JIS	2000		1500		1200		1000		800		600		500		400		360		320		280		240		220		180		150		120		100		80		60		50		40		36		30		24		20		16		12	

4. Spoiwo zalewowe

Spoiwo zalewowe, wraz ze spoiwem podkładowym, ostatecznie utwardza ziarno na nośniku, powodując że wyrób staje się wytrzymały na siły powstające przy skrawaniu. Spoiwa zalewowe wytwarza się wyłącznie z żywicy sztucznej i nadają one produktowi typowy kolor (wyjątkiem są wyroby ściernie z dodatkową warstwą aktywną).

5. Warstwa aktywna

Warstwa aktywna w połączeniu ze środkami wspomagającymi szlifowanie nadaje narzędziu ściernemu właściwości, które z jednej strony pozytywnie oddziałują na proces szlifowania, a z drugiej strony przedłużają trwałość wyrobu. Warstwa aktywna jest наносzona dodatkowo.

Warstwa stearynianowa:

warstwa stearynianowa na wyrobie ściernym nasypowym zapobiega zapychaniu się pasa bezkońcowego i nadaje się w szczególności do zastosowania na narzędziach do obróbki wysokiej jakości powierzchni lakierowanych. W czasie obróbki materiałów miękkich, klejących się pod wpływem wysokiej temperatury, jak farby, lakiery czy tworzywa sztuczne, pył szlifierski może przedwcześnie „zapychać” papier ścierny. Oznacza to, że pył osadza się w przestrzeniach między ziarnami i tworzy dodatkową „negatywną warstwę” oblepiającą ziarna. W wyniku tego ziarna są tak osadzone, że ich ostre krawędzie tracą swą skuteczność. Aby zapobiec lub spowolnić ten efekt, wyroby ściernie nasypowe mogą otrzymać powłokę antyadhezyjną, tzw. stearynian.

Warstwa Multi:

warstwa Multi, podobnie jak warstwa stearynianowa, jest наносzona dodatkowo na spoiwo zalewowe w kolejnym etapie produkcji. Jej zastosowanie pozwala na obniżenie temperatury szlifowania stali szlachetnej i stali wysokostopowych tzw. „zimny szlif”. W ten sposób zwiększa się okres trwałości wyrobu i jego wydajność.

ACT – Advanced Coating Technology:

tę technologię firma Klingspor stosuje w celu udoskonalenia właściwości wyrobów ściernych nasypowych. W czasie obróbki metali, np. przy agresywnym szlifowaniu taśmą krawędzi elementów wytłaczanych lub odlewów, ACT gwarantuje wyraźnie wyższą przyczepność ziarna. W ten sposób wydłuża się także żywotność pasa bezkońcowego. Dla pasów bezkońcowych, stosowanych do szlifowania drewna i lakierów, ACT zapobiega przedwczesnemu zapychaniu się ziarna i wydłuża tym samym wyraźnie ich żywotność.

Właściwości antystatyczne:

w wyniku tarcia różnych materiałów dochodzi nieuchronnie w czasie szlifowania do wędrowki elektronów, a przez to do powstawania powierzchniowych ładunków elektrostatycznych.

W przypadku materiałów nieprzewodzących prąd, takich jak np. drewno, powoduje to kumulację tych ładunków. W takich przypadkach wyrób ścierny wyposaża się we właściwości antystatyczne, które powodują, że ładunki elektryczne są odprowadzane przez wyrób ścierny, a następnie przez maszynę. W ten sposób zapobiega się przyczepianiu pyłu ściernego do przedmiotu obrabianego, pasa i maszyny.



Zastosowanie	Typ	Ziarno	Podłoże	Nasyp	Strona
Drewno	PS 18 E	elektrokorund	papier E	○	23
	PS 19 E	węglik krzemu	papier E	●	24
	PS 19 F	węglik krzemu	papier F	●	24
	PL 28 C	elektrokorund	papier C	●	28
	PS 28 F	elektrokorund	papier F	○	27
	PS 22 F ACT	elektrokorund	papier F	●	25
	PS 22 N	elektrokorund	papier E	○	26
	PS 29 F ACT	elektrokorund	papier F	○	27
	PS 30 D	elektrokorund	papier D	○	28
	PL 31 B	elektrokorund	papier B	○	29
	LS 309 X	elektrokorund	plótno X	●	36
	LS 309 JF	elektrokorund	plótno JF	●	37
	LS 309 JF nacinane	elektrokorund	plótno JF		38
	CS 310 X	elektrokorund	plótno X	●	38
	KL 375 J	elektrokorund	plótno J	●	43
	KL 381 J	elektrokorund	plótno J	●	44
Farby, lakiery, szpachle, żelkot, gładzie gipsowe, płyty kartonowo-gipsowe, drewno	AN 400	elektrokorund	siatka		47
Farby	PL 28 C	elektrokorund	papier C	●	28
	PS 30 D	elektrokorund	papier D	○	28
	PL 31 B	elektrokorund	papier B	○	29
	PS 33 B	elektrokorund	papier B	○	31
	PS 33 BF	elektrokorund	B-papier na gąbce	○	33
	PS 33 C	elektrokorund	papier B	○	30
	PS 33 CF	elektrokorund	C-papier na gąbce	○	32
	PS 73 BW	elektrokorund	papier B	○	34
	PS 73 BWF	elektrokorund	B-papier na gąbce	○	35
	PS 73 CWF	elektrokorund	C-papier na gąbce	○	35
Metal uniwersalnie	LS 309 J	elektrokorund	plótno J	●	36
	LS 309 JF	elektrokorund	plótno JF	●	37
	LS 309 JF nacinane	elektrokorund	plótno JF		38
	LS 309 X	elektrokorund	plótno X	●	36
	CS 310 X	elektrokorund	plótno X	●	38
	CS 411 X	elektrokorund cyrkonowy	plótno X	●	39
	KL 361 JF	elektrokorund	plótno JF	●	39, 41
	KL 371 X	elektrokorund	plótno X	●	42
	KL 375 J	elektrokorund	plótno J	●	43
	KL 381 J	elektrokorund	plótno J	●	44
	KL 385 JF	elektrokorund	plótno JF	●	45, 46

● = pełny ○ = półotwarty ○ = otwarty

Rolki

Wskazówki dot. zastosowania

Typ	Granulacja ziarna ściernego
PS 22 F ACT	40–150
PS 28 F	60–150
PS 29 F ACT	60–150
CS 308 Y	40–80, 120
LS 309 X	40–360
LS 309 J	60–320
LS 309 JF	60–400
CS 310 X	24–400
CS 310 XF	40–280
LS 312 JF	60–320, 400
CS 321 X	80–400
CS 333 X	60, 80, 120, 150
CS 341 X	50–320
KL 361 JF	40–600
KL 385 JF	40–600
CS 410 X	60–120
CS 411 X	24–120
CS 411 Y	36–80

Papier
B ca. 105 g/m ²
C ca. 110 g/m ²
D ca. 130 g/m ²
E ca. 250 g/m ²
F ca. 300 g/m ²
Płótno
X płótno ciężkie
J płótno lekkie
JF płótno lekkie, bardzo elastyczne
Y ciężka tkanina poliestrowa, wysoka wytrzymałość
XF płótno ciężkie, elastyczne

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Szerokość	Minimalna ilość	Szerokość	Minimalna ilość
10 mm	29 szt.	80 mm	3 szt.
15 mm	19 szt.	95 mm	3 szt.
20 mm	14 szt.	100 mm	2 szt.
25 mm	11 szt.	120 mm	2 szt.
28 mm	10 szt.	125 mm	2 szt.
30 mm	9 szt.	140 mm	2 szt.
35 mm	8 szt.	150 mm	1 szt.
40 mm	7 szt.	250 mm	1 szt.
50 mm	5 szt.	300 mm	1 szt.
60 mm	4 szt.		



Standardowa długość rolek wynosi 50 m.

Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

Inne wymiary i granulacje dostępne na zamówienie!

Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny

PS 18 E



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---



Zalety: Specjalistyczny wyrób do szlifowania drewna miękkiego z dużą zawartością żywicy

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk /m.b.	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 30000	36	1	267214	produkt magazynowy
150 x 30000	40	1	267224	produkt magazynowy
150 x 50000	60	1	267246	produkt magazynowy
150 x 50000	80	1	267274	produkt magazynowy
150 x 50000	100	1	267300	produkt magazynowy
150 x 50000	120	1	267323	produkt magazynowy
150 x 50000	150	1	267340	produkt magazynowy
150 x 50000	180	1	267354	produkt magazynowy
150 x 50000	220	1	267365	produkt magazynowy
150 x 50000	240	1	267371	produkt magazynowy
200 x 30000	40	1	267225	produkt magazynowy
200 x 50000	60	1	267248	
200 x 50000	80	1	267276	produkt magazynowy
200 x 50000	100	1	267302	produkt magazynowy
200 x 50000	120	1	267325	
630 x 30000	40	30	275819	produkt magazynowy
630 x 50000	60	50	275822	produkt magazynowy
630 x 50000	80	50	275794	produkt magazynowy
630 x 50000	100	50	275890	produkt magazynowy
630 x 50000	120	50	275889	
900 x 30000	36	30	265693	produkt magazynowy
900 x 30000	40	30	265694	produkt magazynowy
900 x 50000	60	50	265695	produkt magazynowy
900 x 50000	80	50	265696	produkt magazynowy
900 x 50000	100	50	265697	produkt magazynowy
900 x 50000	120	50	265698	produkt magazynowy
900 x 50000	150	50	265699	produkt magazynowy
1250 x 100000	40	100	272011	
1250 x 100000	60	100	271996	
1250 x 100000	80	100	272317	
1250 x 100000	100	100	272310	
1250 x 100000	120	100	272334	
1250 x 100000	150	100	272325	

Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny

PS 19 E



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Specjalistyczny wyrób do szlifowania płyt MDF i drewna twardego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
200 x 25000	40	1	266051	produkt magazynowy
200 x 25000	60	1	266053	
200 x 25000	80	1	266057	produkt magazynowy
200 x 25000	100	1	266062	produkt magazynowy
200 x 25000	120	1	266065	produkt magazynowy
200 x 50000	100	1	267396	produkt magazynowy

Papier ścierny płótnowany

PS 19 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F + tkanina

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Specjalistyczny wysoko wydajny produkt do szlifowania drewna twardego - Idealnie nadaje się do obróbki parkietów i renowacji podłóg

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
200 x 30000	16	1	266734	produkt magazynowy
200 x 30000	24	1	266746	produkt magazynowy
200 x 30000	36	1	266755	produkt magazynowy
200 x 30000	40	1	266761	produkt magazynowy
200 x 50000	60	1	266770	produkt magazynowy
200 x 50000	80	1	266777	produkt magazynowy

Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny

PS 22 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	○
tworzywa sztuczne	○
stal	○

metale nieżelazne	○
-------------------	---

Zalety: Wysoka wydajność - Jednolity, delikatny obraz szlifowanej powierzchni - Wysokiej jakości produkt do obróbki drewna twardego, lakierów i szpachli - Długa żywotność i niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki recepturze ACT - O bardzo stabilnych krawędziach

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
95 x 50000	60	1	20822	
95 x 50000	80	1	20850	
95 x 50000	100	1	20884	
95 x 50000	120	1	20916	
95 x 50000	150	1	20940	
95 x 50000	180	1	20960	
110 x 50000	40	1	2969	
110 x 50000	60	1	2971	
110 x 50000	80	1	2972	
110 x 50000	100	1	2973	
110 x 50000	120	1	2974	
110 x 50000	150	1	2975	
110 x 50000	180	1	2976	
110 x 50000	240	1	2978	
115 x 50000	40	1	2983	
115 x 50000	60	1	2985	
115 x 50000	80	1	2986	
115 x 50000	100	1	2987	
115 x 50000	120	1	2988	
115 x 50000	150	1	2989	
115 x 50000	180	1	2990	
115 x 50000	220	1	2991	
115 x 50000	240	1	2992	
150 x 30000	40	1	289690	produkt magazynowy
150 x 50000	60	1	3013	produkt magazynowy
150 x 50000	80	1	3014	produkt magazynowy
150 x 50000	100	1	3015	produkt magazynowy
150 x 50000	120	1	3016	
150 x 50000	150	1	3017	produkt magazynowy
200 x 50000	40	1	3053	
200 x 50000	60	1	3055	
200 x 50000	80	1	3056	
200 x 50000	120	1	3058	

Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny

PS 22 N



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●	stal	●
metal uniwersalnie	●		
farby/lakiery/szpachle	●		
tworzywa sztuczne	●		

Zalety: Uniwersalny wyrób do szlifowania ręcznego i szlifierkami ręcznymi prawie wszystkich materiałów - Dzięki dużemu zakresowi granulacji możliwość stosowania od szlifowania zgrubnego do obróbki wykończeniowej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 50000	40	1	244611	
115 x 50000	60	1	244612	
115 x 50000	80	1	244613	
115 x 50000	100	1	244614	
115 x 50000	120	1	244615	
115 x 50000	150	1	244616	
115 x 50000	180	1	244599	
115 x 50000	240	1	244597	

Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Rolki

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 28 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Wyrób uniwersalny do obróbki drewna, głównie miękkiego - Bardzo dobra relacja ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 50000	40	1	323406	produkt magazynowy
150 x 50000	60	1	322555	produkt magazynowy
150 x 50000	80	1	322556	produkt magazynowy
150 x 50000	100	1	322557	produkt magazynowy
150 x 50000	120	1	322558	produkt magazynowy
150 x 50000	150	1	323407	produkt magazynowy

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 29 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	ⓘ

Zalety: Wysoka agresywność szlifowania i długa żywotność dzięki recepturze ACT przy obróbce drewna (głównie miękkiego) - Wysokiej jakości produkt do obróbki wszystkich gatunków drewna, a także lakierów i szpachli

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 50000	80	1	307878	
110 x 50000	100	1	307879	
110 x 50000	120	1	307880	
110 x 50000	150	1	307881	
110 x 50000	180	1	307882	
115 x 50000	60	1	307884	



Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny ANTISTATIC PS 29 F ACT

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 50000	80	1	302592	
115 x 50000	100	1	307885	
115 x 50000	120	1	302591	
115 x 50000	150	1	307886	

Papier ścierny

PL 28 C



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	●

Zalety: Uniwersalny wyrób do szlifowania ręcznego i przy użyciu elektronarzędzi drewna i innych materiałów

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny

PS 30 D



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier D

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Duża ostrość ziaren i agresywność szlifowania w obróbce drewna, lakierów i szpachli - Elastyczny, wytrzymały na zrywanie - Wyrób o dobrej relacji ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
93 x 30000	40	1	267020	
93 x 50000	60	1	267029	produkt magazynowy
93 x 50000	80	1	267040	produkt magazynowy
93 x 50000	100	1	267050	produkt magazynowy
93 x 50000	120	1	267061	produkt magazynowy



Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Rolki

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny PS 30 D

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
93 x 50000	150	1	267071	produkt magazynowy
93 x 50000	180	1	267080	produkt magazynowy
115 x 4500	40	10	174094	
115 x 4500	60	10	174095	produkt magazynowy
115 x 4500	80	10	174096	produkt magazynowy
115 x 4500	100	10	174097	
115 x 4500	120	10	174098	produkt magazynowy
115 x 4500	150	10	174099	produkt magazynowy
115 x 4500	180	10	174100	produkt magazynowy
115 x 30000	40	1	267018	produkt magazynowy
115 x 50000	40	1	174086	produkt magazynowy
115 x 50000	60	1	174088	produkt magazynowy
115 x 50000	80	1	174089	produkt magazynowy
115 x 50000	100	1	174090	produkt magazynowy
115 x 50000	120	1	174091	produkt magazynowy
115 x 50000	150	1	174092	produkt magazynowy
115 x 50000	180	1	174093	produkt magazynowy
115 x 50000	220	1	267088	produkt magazynowy
115 x 50000	240	1	182418	produkt magazynowy
115 x 50000	320	1	182419	produkt magazynowy
150 x 50000	60	1	267033	produkt magazynowy
150 x 50000	80	1	267045	produkt magazynowy
150 x 50000	100	1	267055	produkt magazynowy
150 x 50000	120	1	267065	produkt magazynowy
150 x 50000	150	1	267075	produkt magazynowy

Papier ścierny do obróbki wykończeniowej

PL 31 B



Właściwości

Spoivo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Wyrób o optymalnej relacji ceny do jakości - Optymalne zużycie w trakcie szlifowania ręcznego i szlifierkami ręcznymi

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
95 x 50000	60	1	3281	
95 x 50000	80	1	3282	
95 x 50000	100	1	3191	
95 x 50000	120	1	3192	
95 x 50000	180	1	3194	



Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny do obróbki wykończeniowej PL 31 B

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
95 x 50000	240	1	3196	
110 x 50000	40	1	3287	
110 x 50000	60	1	3289	
110 x 50000	80	1	3290	
110 x 50000	100	1	3213	
110 x 50000	120	1	3214	
110 x 50000	150	1	3215	
110 x 50000	180	1	3216	
110 x 50000	220	1	3217	
110 x 50000	240	1	3218	
110 x 50000	280	1	3219	
110 x 50000	320	1	3220	
110 x 50000	400	1	3222	
115 x 50000	40	1	3291	
115 x 50000	60	1	3293	produkt magazynowy
115 x 50000	80	1	3294	produkt magazynowy
115 x 50000	100	1	3224	produkt magazynowy
115 x 50000	120	1	3225	produkt magazynowy
115 x 50000	150	1	3226	produkt magazynowy
115 x 50000	180	1	3227	produkt magazynowy
115 x 50000	220	1	3228	produkt magazynowy
115 x 50000	240	1	3229	produkt magazynowy
115 x 50000	280	1	3230	
115 x 50000	320	1	3231	
115 x 50000	400	1	3233	

Papier ścierny

PS 33 C



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Bardzo wysoka wydajność - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej - Wydłużona żywotność - Dobra wytrzymałość na zrywanie przy wysokiej elastyczności

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)					Granulacja					Opakowanie sztuk					Nr artykułu					Dostępność produktu						
110 x 50000					60					1					146981											
110 x 50000					80					1					146982											
110 x 50000					100					1					146983											
110 x 50000					120					1					146386					produkt magazynowy						
115 x 50000					60					1					155815					produkt magazynowy						



Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny PS 33 C

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 50000	80	1	147575	produkt magazynowy
115 x 50000	100	1	147576	produkt magazynowy
115 x 50000	120	1	153398	produkt magazynowy
150 x 50000	120	1	200026	produkt magazynowy

Papier ścierny

PS 33 B



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⊖

Zalety: Bardzo wysoka wydajność - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej - Wydłużona żywotność - Dobra wytrzymałość na zrywanie przy wysokiej elastyczności

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 50000	150	1	148494	
110 x 50000	180	1	147935	
110 x 50000	220	1	148495	
110 x 50000	240	1	147114	produkt magazynowy
110 x 50000	280	1	148496	
110 x 50000	320	1	147110	
110 x 50000	400	1	146387	
115 x 50000	150	1	153177	produkt magazynowy
115 x 50000	180	1	149480	produkt magazynowy
115 x 50000	220	1	149698	produkt magazynowy
115 x 50000	240	1	147055	produkt magazynowy
115 x 50000	280	1	165031	produkt magazynowy
115 x 50000	320	1	148891	produkt magazynowy
115 x 50000	400	1	145520	produkt magazynowy

Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny na gąbce

PS 33 CF



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	C-papier na gąbce

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Lepszy rozkład nacisku dzięki sprężystej piance, brak przeszlifów na cienkich powłokach lakierniczych, bardzo delikatny obraz szlifu - Wysoka elastyczność i zdolność dopasowania do kształtów i profili - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)								Granulacja				Opakowanie sztuk				Nr artykułu		Dostępność produktu								
115 x 25000								80				1				340707										
115 x 25000								120				1				340708										

Papier ścierny na gąbce

PS 33 CF



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	C-papier na gąbce

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Lepszy rozkład nacisku dzięki sprężystej piance, brak przeszlifów na cienkich powłokach lakierniczych, bardzo delikatny obraz szlifu - Wysoka elastyczność i zdolność dopasowania do kształtów i profili - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej - Proste użycie poprzez oderwanie poręcznego arkusika ściernego z perforowanej rolki w podajniku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)								Granulacja				Opakowanie sztuk				Nr artykułu		Dostępność produktu								
115 x 25000								80				1				340696										
115 x 25000								120				1				340656										

Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Rolki

Papier ścierny na gąbce

PS 33 BF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	B-papier na gąbce

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪

Zalety: Lepszy rozkład nacisku dzięki sprężystej piance, brak przeszlifów na cienkich powłokach lakierniczych, bardzo delikatny obraz szlifu - Wysoka elastyczność i zdolność dopasowania do kształtów i profili - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)		Granulacja		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu																		
115 x 25000		150		1		340709																				
115 x 25000		220		1		340906																				
115 x 25000		240		1		340713																				
115 x 25000		280		1		340907																				
115 x 25000		400		1		340717																				
115 x 25000		600		1		340712																				

Papier ścierny na gąbce

PS 33 BF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	B-papier na gąbce

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪

Zalety: Lepszy rozkład nacisku dzięki sprężystej piance, brak przeszlifów na cienkich powłokach lakierniczych, bardzo delikatny obraz szlifu - Wysoka elastyczność i zdolność dopasowania do kształtów i profili - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej - Proste użycie poprzez oderwanie poręcznego arkusika ściernego z perforowanej rolki w podajniku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)		Granulacja		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu																		
115 x 25000		150		1		340698																				
115 x 25000		180		1		340697																				
115 x 25000		220		1		340904																				
115 x 25000		240		1		340700																				



Rolki na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny na gąbce PS 33 BF

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 25000	280	1	340905	
115 x 25000	320	1	340701	produkt magazynowy
115 x 25000	400	1	340705	produkt magazynowy
115 x 25000	600	1	340706	produkt magazynowy

Papier ścierny z warstwą aktywną

PS 73 BW



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półtwardy
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wysokiej jakości wyrób do obróbki lakierów, farb i szpachli - Wysoka wydajność - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym i wyraźnie dłuższa żywotność dzięki dodatkowej warstwie aktywnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 50000	150	1	308925	produkt magazynowy
150 x 50000	180	1	308926	produkt magazynowy
150 x 50000	220	1	306341	produkt magazynowy
150 x 50000	240	1	308927	produkt magazynowy
150 x 50000	280	1	308928	produkt magazynowy
150 x 50000	320	1	308929	produkt magazynowy
150 x 50000	400	1	306342	produkt magazynowy

Papier ścierny na gąbce

PS 73 CWF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	C-papier na gąbce

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Lepszy rozkład nacisku dzięki sprężystej piance, brak przeszlifów na cienkich powłokach lakierniczych, bardzo delikatny obraz szlifu - Wysoka elastyczność i zdolność dopasowania do kształtów i profili - Niewielkie zapychanie ziarna materiałem ściernym dzięki dodatkowej warstwie stearynianu i półotwartemu nasypowi - Proste użycie poprzez oderwanie poręcznego arkusika ściernego z perforowanej rolki w podajniku - Wymiary padu do szlifowania: 115 x 140 mm, ok. 180 sztuk

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 25000	120	1	321755	produkt magazynowy

Papier ścierny na gąbce

PS 73 BWF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	B-papier na gąbce

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Lepszy rozkład nacisku dzięki sprężystej piance, brak przeszlifów na cienkich powłokach lakierniczych, bardzo delikatny obraz szlifu - Wysoka elastyczność i zdolność dopasowania do kształtów i profili - Niewielkie zapychanie ziarna materiałem ściernym dzięki dodatkowej warstwie stearynianu i półotwartemu nasypowi - Proste użycie poprzez oderwanie poręcznego arkusika ściernego z perforowanej rolki w podajniku - Wymiary padu do szlifowania: 115 x 140 mm, ok. 180 sztuk

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 25000	150	1	325711	produkt magazynowy
115 x 25000	180	1	321756	produkt magazynowy
115 x 25000	240	1	321757	produkt magazynowy
115 x 25000	320	1	321758	produkt magazynowy
115 x 25000	400	1	321760	produkt magazynowy

Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

LS 309 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	●

Zalety: Wysokiej jakości uniwersalne płótno ściernie o różnorodnych możliwościach zastosowania w obróbce metali i drewna - Dobra relacja ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)								Granulacja				Opakowanie sztuk				Nr artykułu		Dostępność produktu								
150 x 50000								40				1				4456		produkt magazynowy								

Płótno ściernie

LS 309 J



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno J

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Dobra wydajność w obróbce łagodnych konturów przedmiotów metalowych i drewnianych

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)						Granulacja			Opakowanie sztuk				Nr artykułu		Dostępność produktu											
150 x 50000						60			1				240540		produkt magazynowy											
150 x 50000						80			1				4847		produkt magazynowy											
150 x 50000						100			1				4848		produkt magazynowy											
150 x 50000						120			1				261721		produkt magazynowy											
150 x 50000						150			1				261676		produkt magazynowy											
150 x 50000						180			1				4851		produkt magazynowy											

Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie

LS 309 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	●

Zalety: Wysoka wydajność - Delikatny obraz powierzchni szlifowanej - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do powierzchni kształtowych i profilowych dzięki zastosowaniu bardzo elastycznego płótna bawełnianego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 50000	60	1	5135	produkt magazynowy
100 x 50000	80	1	5136	produkt magazynowy
100 x 50000	100	1	5137	produkt magazynowy
100 x 50000	120	1	5138	produkt magazynowy
100 x 50000	150	1	5139	produkt magazynowy
100 x 50000	180	1	5140	produkt magazynowy
150 x 50000	60	1	5183	produkt magazynowy
150 x 50000	80	1	5184	produkt magazynowy
150 x 50000	100	1	5185	produkt magazynowy
150 x 50000	120	1	5186	produkt magazynowy
150 x 50000	150	1	5187	produkt magazynowy
150 x 50000	180	1	5188	produkt magazynowy
150 x 50000	220	1	5189	produkt magazynowy
150 x 50000	240	1	5190	produkt magazynowy
150 x 50000	320	1	104909	produkt magazynowy
150 x 50000	400	1	122921	produkt magazynowy

Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne

LS 309 JF nacinane



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	●

Zalety: Doskonała zdolność dopasowania się w obróbce elementów toczonych - Indywidualne możliwości zastosowania dzięki różnym wariantom nacięć

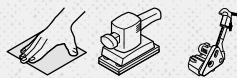
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 50000	100	1	74819	
150 x 50000	150	1	71314	produkt magazynowy

Płótno ścierne

CS 310 X



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Wysokiej jakości płótno ścierne do obróbki metali i drewna

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
200 x 25000	24	1	265760	produkt magazynowy
200 x 25000	36	1	201569	produkt magazynowy
200 x 25000	40	1	265765	produkt magazynowy
200 x 25000	60	1	265767	produkt magazynowy
200 x 25000	80	1	265769	produkt magazynowy
200 x 25000	100	1	265772	produkt magazynowy
200 x 25000	120	1	265773	produkt magazynowy
200 x 25000	150	1	265775	

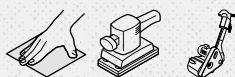
Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie

CS 411 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Płótno ściernie o wysokiej agresywności i wydajności do szlifowania zgrubnego stali i stali szlachetnej - Uniwersalne zastosowanie we wszystkich obszarach obróbki metali

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
200 x 25000	60	1	265796	produkt magazynowy
200 x 25000	80	1	265798	produkt magazynowy
200 x 25000	120	1	265799	

Płótno ściernie brązowe

KL 361 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	drewno	●
stal	●	tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●		
metale nieżelazne	●		

Zalety: Wysokiej jakości uniwersalne płótno ściernie - Optymalna zdolność dopasowania się do kształtów przedmiotu obrabianego - Łatwe odrywanie podłoża z rolki

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25 x 50000	40	1	3769	
25 x 50000	60	1	3771	
25 x 50000	80	1	3772	
25 x 50000	100	1	3773	
25 x 50000	120	1	3774	
25 x 50000	150	1	3775	
25 x 50000	180	1	3776	
25 x 50000	220	1	3777	
25 x 50000	240	1	3778	
25 x 50000	320	1	3780	



Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściernie brązowe KL 361 JF

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25 x 50000	400	1	3782	
25 x 50000	600	1	64825	
30 x 50000	60	1	3787	
30 x 50000	80	1	91286	
30 x 50000	100	1	3789	
30 x 50000	120	1	3790	
30 x 50000	150	1	3791	
30 x 50000	180	1	3792	
30 x 50000	240	1	3794	
30 x 50000	320	1	3796	
30 x 50000	400	1	3798	
40 x 25000	40	1	4201	
40 x 25000	50	1	4202	
40 x 25000	60	1	4203	
40 x 25000	80	1	4204	
40 x 25000	100	1	4205	
40 x 25000	120	1	4206	
40 x 25000	150	1	4207	
40 x 25000	180	1	4208	
40 x 25000	220	1	4209	
40 x 25000	240	1	4210	
40 x 25000	320	1	4212	
40 x 25000	400	1	4214	
40 x 50000	40	1	3833	
40 x 50000	60	1	3835	
40 x 50000	80	1	3836	
40 x 50000	100	1	3837	
40 x 50000	120	1	3838	
40 x 50000	150	1	3839	
40 x 50000	180	1	3840	
40 x 50000	220	1	3841	
40 x 50000	240	1	3842	
40 x 50000	280	1	3843	
40 x 50000	320	1	3844	
40 x 50000	360	1	3845	
40 x 50000	400	1	3846	
40 x 50000	600	1	64830	
50 x 25000	40	1	4217	
50 x 25000	60	1	4219	
50 x 25000	80	1	4220	
50 x 25000	100	1	4221	
50 x 25000	120	1	4222	
50 x 25000	150	1	4223	
50 x 25000	180	1	4224	
50 x 25000	220	1	4225	
50 x 25000	240	1	4226	
50 x 25000	320	1	4228	
50 x 25000	400	1	4230	
50 x 25000	600	1	64831	
50 x 50000	40	1	3849	
50 x 50000	50	1	3850	



Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściernie brązowe KL 361 JF

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 50000	60	1	3851	
50 x 50000	80	1	3852	
50 x 50000	100	1	3853	
50 x 50000	120	1	3854	
50 x 50000	150	1	3855	
50 x 50000	180	1	3856	
50 x 50000	220	1	3857	
50 x 50000	240	1	3858	
50 x 50000	280	1	3859	
50 x 50000	320	1	3860	
50 x 50000	360	1	3861	
50 x 50000	400	1	3862	
50 x 50000	500	1	3863	
50 x 50000	600	1	64832	

Płótno ściernie brązowe

KL 361 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	drewno	●
stal	●	tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●		
metale nieżelazne	●		

Zalety: Wysokiej jakości uniwersalne płótno ściernie - Optymalna zdolność dopasowania się do kształtów przedmiotu obrabianego - Łatwe odrywanie podłoża z rolki

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 50000	80	1	3900	
80 x 50000	120	1	3902	
80 x 50000	150	1	3903	
100 x 50000	40	1	3913	
100 x 50000	50	1	3914	
100 x 50000	60	1	3915	
100 x 50000	80	1	3916	
100 x 50000	100	1	3917	
100 x 50000	120	1	3918	
100 x 50000	150	1	3919	
100 x 50000	180	1	3920	
100 x 50000	220	1	3921	
100 x 50000	240	1	3922	
100 x 50000	320	1	3924	
100 x 50000	400	1	3926	
100 x 50000	600	1	64835	



Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściernie brązowe KL 361 JF

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 50000	40	1	3929	
110 x 50000	60	1	3931	
110 x 50000	80	1	3932	
110 x 50000	100	1	3933	
110 x 50000	120	1	3934	
110 x 50000	180	1	3936	
110 x 50000	240	1	3938	
115 x 50000	40	1	3945	
115 x 50000	60	1	3947	
115 x 50000	80	1	3948	
115 x 50000	100	1	3949	
115 x 50000	120	1	3950	
115 x 50000	150	1	3951	
115 x 50000	180	1	3952	
115 x 50000	240	1	3954	
115 x 50000	320	1	3956	
120 x 50000	60	1	3963	
120 x 50000	80	1	3964	
120 x 50000	100	1	3965	
120 x 50000	120	1	3966	
120 x 50000	180	1	3968	
150 x 50000	40	1	3977	
150 x 50000	60	1	3979	
150 x 50000	80	1	3980	
150 x 50000	100	1	3981	
150 x 50000	120	1	3982	
150 x 50000	150	1	3983	

Płótno ściernie

KL 371 X



Właściwości

Spoivo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie ●

Zalety: Uniwersalne płótno ściernie w korzystnej cenie do szlifowania powierzchni

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
120 x 50000	40	1	261235	
120 x 50000	60	1	261237	

Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie

KL 375 J



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno J

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Standardowe płótno ściernie do ręcznej obróbki metali, bardzo elastyczne

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 5000	100	10	266543	produkt magazynowy
115 x 5000	150	10	301051	produkt magazynowy
115 x 5000	220	10	301053	produkt magazynowy
120 x 50000	36	1	266529	produkt magazynowy
120 x 50000	40	1	266532	produkt magazynowy
120 x 50000	60	1	266536	produkt magazynowy
120 x 50000	80	1	266541	produkt magazynowy
120 x 50000	100	1	266546	produkt magazynowy
120 x 50000	120	1	266551	produkt magazynowy
120 x 50000	150	1	266554	produkt magazynowy
120 x 50000	180	1	266557	produkt magazynowy

Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

KL 381 J



Właściwości

Spoivo	klej-żywica
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno J

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●



Zalety: Standardowe płótno ściernie do obróbki ręcznej metali i drewna

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk / m.b.	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 50000	80	1	266120	produkt magazynowy
100 x 50000	100	1	266122	produkt magazynowy
100 x 50000	120	1	266124	
150 x 30000	24	1	266171	produkt magazynowy
150 x 30000	36	1	266179	produkt magazynowy
150 x 30000	40	1	266197	produkt magazynowy
150 x 50000	50	1	266215	produkt magazynowy
150 x 50000	60	1	266236	produkt magazynowy
150 x 50000	80	1	266270	produkt magazynowy
150 x 50000	100	1	266299	produkt magazynowy
150 x 50000	120	1	266327	produkt magazynowy
150 x 50000	150	1	266346	produkt magazynowy
150 x 50000	180	1	266362	produkt magazynowy
150 x 50000	220	1	266370	produkt magazynowy
150 x 50000	240	1	266381	produkt magazynowy
150 x 50000	320	1	266387	produkt magazynowy
150 x 50000	400	1	266393	produkt magazynowy
200 x 30000	24	1	266172	produkt magazynowy
200 x 30000	36	1	266183	produkt magazynowy
200 x 30000	40	1	266206	produkt magazynowy
200 x 50000	60	1	266240	produkt magazynowy
200 x 50000	80	1	266274	produkt magazynowy
200 x 50000	100	1	266303	produkt magazynowy
200 x 50000	120	1	266330	produkt magazynowy
200 x 50000	150	1	266349	produkt magazynowy
200 x 50000	180	1	266363	produkt magazynowy
200 x 50000	220	1	266371	produkt magazynowy
200 x 50000	240	1	266382	produkt magazynowy
200 x 50000	320	1	266388	
920 x 30000	24	30	265593	produkt magazynowy
920 x 30000	36	30	265594	produkt magazynowy
920 x 30000	40	30	265597	produkt magazynowy
920 x 50000	60	50	265601	produkt magazynowy
920 x 50000	80	50	265604	produkt magazynowy



Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ścierne KL 381 J

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk / m.b.	Nr artykułu	Dostępność produktu
920 x 50000	100	50	265609	produkt magazynowy
920 x 50000	120	50	265611	produkt magazynowy
920 x 50000	150	50	265614	produkt magazynowy
920 x 50000	180	50	265617	produkt magazynowy
920 x 50000	220	50	265620	produkt magazynowy
920 x 50000	240	50	265623	produkt magazynowy

Płótno ścierne brązowe

KL 385 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●	drewno	●
metale nieżelazne	●		
stal szlachetna	●		
tworzywa sztuczne	●		



Zalety: Uniwersalny wyrób w atrakcyjnej cenie do szlifowania profilowego - Optymalna zdolność dopasowania się do kształtów przedmiotu obrabianego - Łatwe odrywanie podłoża z rolki

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25 x 50000	60	1	218196	
25 x 50000	80	1	218197	
25 x 50000	100	1	218198	
25 x 50000	120	1	218199	
40 x 50000	40	1	218077	
40 x 50000	60	1	218079	
40 x 50000	80	1	218080	
40 x 50000	100	1	218081	
40 x 50000	120	1	218082	
40 x 50000	150	1	218083	
40 x 50000	180	1	218084	
40 x 50000	220	1	218085	
40 x 50000	240	1	218086	
40 x 50000	320	1	218088	
40 x 50000	400	1	218090	
50 x 50000	40	1	218094	
50 x 50000	60	1	218096	
50 x 50000	80	1	218097	
50 x 50000	100	1	218098	
50 x 50000	120	1	218099	
50 x 50000	150	1	218100	
50 x 50000	180	1	218101	



Rolki na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściernie brązowe KL 385 JF

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 50000	220	1	218102	
50 x 50000	240	1	218103	
50 x 50000	320	1	218105	
50 x 50000	400	1	218107	

Płótno ściernie brązowe

KL 385 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●	drewno	●
metale nieżelazne	●		
stal szlachetna	●		
tworzywa sztuczne	●		



Zalety: Uniwersalny wyrób w atrakcyjnej cenie do szlifowania profilowego - Optymalna zdolność dopasowania się do kształtów przedmiotu obrabianego - Łatwe odrywanie podłoża z rolki

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 5000	60	1	278789	
115 x 5000	80	1	278790	
115 x 5000	120	1	278791	
115 x 5000	320	1	278792	
115 x 50000	40	1	224650	
115 x 50000	60	1	228151	
115 x 50000	80	1	228363	
115 x 50000	100	1	228364	
115 x 50000	120	1	228365	
115 x 50000	150	1	228370	
115 x 50000	180	1	228366	
115 x 50000	240	1	228367	
115 x 50000	320	1	228368	
115 x 50000	400	1	228369	

ROLL-BOX

ROLL-BOX



Zalety: Poreczny i bezpieczny rozwijak na rolki oszczędnościowe - Konstrukcja rozwijaka umożliwia precyzyjne oderwanie potrzebnego kawałka rolki - Bardzo łatwe jest również jego uzupełnienie - Na pięć rolek o szer. 50 mm - Każdy rozwijak do stawiania lub mocowania do ściany

Rozwijak nie zawiera rolek ściernych

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 340 x 230	1	76403	

Siatka ścierna wodoodporna

AN 400



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	siatka poliestrowa

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
żelkot	●	drewno	●
gładzie gipsowe	●	materiały drewnopochodne	●
płyty kartonowo-gipsowe	●		

Zalety: Skuteczne odsysanie pyłu na całej powierzchni dzięki otwartej strukturze siatki - Bezpyłowe szlifowanie zwiększa trwałość materiału ściernego - Poprawa warunków bezpieczeństwa dzięki mniejszej ilości pyłu na stanowisku pracy - Dobre odprowadzanie pyłu niezależnie od stosowanego systemu otworów odpylających - Wodoodporna

Granulacja ziarna ściernego:

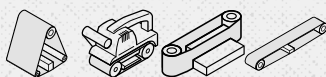
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 10000	80	1	348458	
115 x 10000	100	1	353063	
115 x 10000	120	1	348418	
115 x 10000	150	1	349059	
115 x 10000	180	1	353062	
115 x 10000	240	1	349058	
115 x 10000	320	1	353061	
115 x 10000	400	1	353060	

Płótno pokryte grafitem / Klej-Rzep

Płótno pokryte grafitem

CS 395 X



Właściwości

Ziarno	grafit
Nasyp	warstwowy
Podłoże	płótno X
Grubość	1,5

Zalety: Redukuje tarcie pomiędzy tylną stroną pasa a elementem kontaktowym, a tym samym powstawanie wysokich temperatur w czasie szlifowania - Umożliwia spokojne (bez zakłóceń) i równomierne szlifowanie

Płótno grafitowe nie jest samoprzylepne

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 20000	1	207810	produkt magazynowy
200 x 20000	1	200948	

Klej-Rzep samoprzylepny

CS 396 Y



Właściwości

Elementy czepne	Zakończenie grzybkowe
Grubość	1,5 mm
Zakres temperatury	-30° do +80°

Zalety: Można łatwo przyciąć na wymiar - Proste i bezpieczne mocowanie na gładkich i równych powierzchniach - Umożliwia szybką wymianę materiału ściernego

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie





Pasy bezkońcowe



Zastosowanie	Typ	Ziarno	Podłoże	Nasyp	Strona
Stal	LS 307 X	elektrokorund	plótno X	●	60
	LS 309 XH	elektrokorund	plótno X	●	61
	LS 309 J	elektrokorund	plótno J	●	71
	LS 309 JF	elektrokorund	plótno JF	●	72
	LS 309 X	elektrokorund	plótno X	●	54, 72
	CS 310 X	elektrokorund	plótno X	●	74, 95, 96, 110
	CS 341 X	elektrokorund	plótno X wodoodporne	●	82, 114
	CS 308 Y	elektrokorund	poliester Y	●	71, 110
Stal szlachetna	PS 61 F	elektrokorund ceramiczny	papier F	●	69, 108
	LS 312 JF	elektrokorund	plótno JF	●	76
	LS 912 JF	elektrokorund	plótno JF	●	78
	LS 313 JF	elektrokorund	plótno JF	●	77
	CS 931 JF	elektrokorund ceramiczny	plótno JF	○	93
	GX 931 JF	elektrokorund ceramiczny	plótno poliestrowo-bawełniane JF	○	93
	GX 712 JF	elektrokorund	plótno poliestrowo-bawełniane JF	●	89
	CS 631 XF	elektrokorund ceramiczny	plótno XF	○	56, 88
	CS 410 X	elektrokorund	plótno X	●	83, 115
	CS 411 X	elektrokorund cyrkonowy	plótno X	●	84
	CS 411 Y	elektrokorund cyrkonowy	poliester Y	●	55, 85, 115
	CS 416 Y	elektrokorund cyrkonowy	poliester Y	○	86, 116
	CS 409 Y	elektrokorund cyrkonowy	poliester Y	●	83, 115
	CS 922 Y ACT	elektrokorund ceramiczny	poliester Y	●	59, 92, 119
	CS 920 Y ACT	elektrokorund ceramiczny	poliester Y	●	58, 92, 118
	CS 330 X	węglik krzemu / korek	plótno X wodoodporne	●	81, 113
	CS 451 X	elektrokorund cyrkonowy	plótno X	●	96
	CS 326 Y	elektrokorund / aglomerat	poliester Y		80, 112
	CS 329 JF	elektrokorund / aglomerat	plótno JF	●	80
	CS 329 Y	elektrokorund / aglomerat	poliester Y		81, 113
	CS 420 Y	elektrokorund / aglomerat	poliester Y		87
	CS 325 Y	węglik krzemu / aglomerat	poliester Y		79
	CS 811 Y ACT	elektrokorund cyrkonowy	poliester Y	●	90
Stal, stal szlachetna	PS 20 F	elektrokorund	papier F	●	64, 103
	PS 21 F	elektrokorund cyrkonowy	papier F	●	64, 104
	PS 729 F	węglik krzemu / aglomerat	papier F		69, 109
	CS 412 Y	elektrokorund	poliester Y	●	86, 116
	CS 310 XF	elektrokorund	plótno XF	●	54, 75
	CS 411 X	elektrokorund cyrkonowy	plótno X	●	84
	CS 411 Y	elektrokorund cyrkonowy	poliester Y	●	55, 85, 115
	CS 416 Y	elektrokorund cyrkonowy	poliester Y	○	86, 116
	CS 330 X	węglik krzemu / korek	plótno X wodoodporne	●	81, 113
	CS 710 XF	elektrokorund	plótno XF	●	57, 88
	CS 729 X	elektrokorund / aglomerat	plótno X	●	89, 117
	CS 757 JF	elektrokorund / aglomerat	plótno JF	○	90
	CS 811 Y ACT	elektrokorund cyrkonowy	poliester Y	●	90
	CS 911 X	elektrokorund ceramiczny	plótno X/poliester	●	57, 91, 117
	CS 913 X	elektrokorund ceramiczny	plótno X/poliester	●	58, 91, 118
	CS 959 JF	ceramika aglomerat	plótno JF	○	94

● = pełny ○ = półotwarty ○ = otwarty

Pasy bezkońcowe



Pasy bezkońcowe

Wskazówki dot. zastosowania

Zastosowanie	Typ	Ziarno	Podłoże	Nasyp	Strona
Metale nieżelazne	CS 333 JF	węglik krzemu	plótno JF	●	82
	CS 333 XF	węglik krzemu	plótno XF	●	82
	GX 533 JF	węglik krzemu	plótno poliestrowo-bawełniane JF	●	87
	GX 712 JF	elektrokorund	plótno poliestrowo-bawełniane JF	●	89
	LS 314 JF	elektrokorund	plótno JF	●	77
	PS 20 FW	elektrokorund	papier F	●	64, 103
Drewno	PS 18 E	elektrokorund	papier E	○	63, 102
	PS 22 F ACT	elektrokorund	papier F	●	65, 104
	PS 28 F	elektrokorund	papier F	○	66, 106
	PS 29 F ACT	elektrokorund	papier F	○	67, 107
	PS 38 G ACT	węglik krzemu	papier G	●	107
	LS 309 X	elektrokorund	plótno X	●	54, 72
	LS 307 X	elektrokorund	plótno X	●	60
	LS 309 XH	elektrokorund	plótno X	●	61
	CS 311 Y ACT	elektrokorund	poliester Y	○	76, 111
	CS 308 Y	elektrokorund	poliester Y	●	71, 110
	LS 318 JF ACT	elektrokorund	plótno JF	○	77
	CS 538 Z ACT	węglik krzemu	poliester Z (nadaje się do wykonywania pasów segment.)	●	116
	CS 336 Y	węglik krzemu	poliester Y	⦿	114
Farby, lakiery, szpachle	PS 24 F ACT	węglik krzemu	papier F	●	65, 105
	PS 524 E	węglik krzemu	papier E	●	68, 108
	PS 27 DW	węglik krzemu	papier D	○	66, 105
	FP 73 W	elektrokorund	folia	⦿	70
	FP 77 K	elektrokorund	folia	⦿	70
Tworzywa sztuczne	GX 533 JF	węglik krzemu	plótno poliestrowo-bawełniane JF	●	87
Szkło	CS 322 X	(korek)	plótno X wodoodporne		79
Tworzywa sztuczne / Szkło	CS 333 X	węglik krzemu	plótno X	●	81
	CS 320 Y	węglik krzemu	poliester Y	●	78, 111
	CS 321 X	węglik krzemu	plótno X	●	79, 112

● = pełny ⦿ = półotwarty ○ = otwarty

Minimalna wielkość zamówienia

Szerokość	Minimalna ilość
3–50 mm	30 szt.
51–60 mm	25 szt.
61–75 mm	20 szt.
76–100 mm	15 szt.
101–150 mm	10 szt.
151–300 mm	10 szt.
301–399 mm	30 szt.
400 mm i większa	10 szt.



Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

Minimalna długość pasa bezkońcowego to 281 mm (dla podłoża z płótna i papieru)

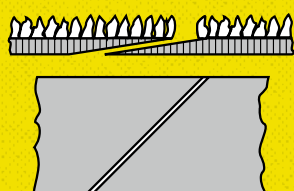
Inne wymiary i granulacje dostępne na zamówienie!

Formy łączenia pasów bezkońcowych wąskich i do elektronarzędzi

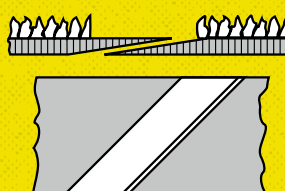
Formy łączenia pasów bezkońcowych wąskich i do elektronarzędzi Klingspor oferuje pasy bezkońcowe o różnych formach łączenia. Wybór jednej z nich zależy od zastosowania i rodzaju maszyny. Poniższe rysunki przedstawiają najczęściej stosowane formy połączeń.

Na kolejnych stronach w tabelach wyrobów znajdą Państwo informację o formie łączenia pasa.

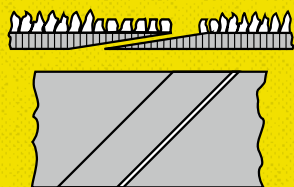
Jeżeli potrzebny Państwu wyrób nie znajduje się w ciągłej sprzedaży, chętnie go wyprodukujemy, pod warunkiem dotrzymania minimalnej wielkości zamówienia.



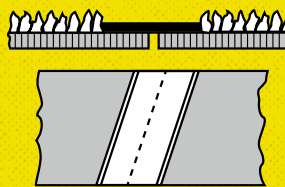
Forma 1
Połączenie ukośne, zakładkowe, klejone



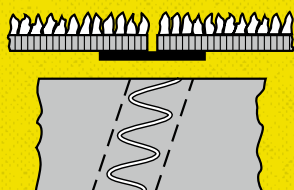
Forma 5
Połączenie ukośne, zakładkowe, klejone. W miejscu połączenia ziarno w pełni zeszlifowane. Preferowane połączenie w obróbce drewna z profilową stopą dociskową



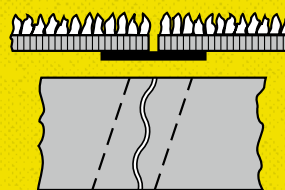
Forma 2
Połączenie ukośne, zakładkowe, klejone. Zeszlifowane wierzchołki ziaren w celu zapewnienia spokojnego biegu pasa



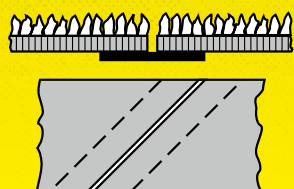
Forma 6 G
Połączenie ukośne. Połączenie stykowe, podklejone po stronie ziarna folią wzmocnioną płótnem. W miejscu połączenia ziarno w pełni zeszlifowane. Zastosowanie w połączeniu z płaską stopą dociskową.



Forma 3 G
Połączenie w zygzak, podklejone folią wzmocnioną płótnem. Zapewnia bieg taśmy bez uderzeń; do obróbki kruchych elementów, głównie szkła.



Forma 7 G
Połączenie sinusoidalne, podklejone folią wzmocnioną płótnem. Zapewnia bieg taśmy bez uderzeń; do obróbki kruchych elementów, spełniające wysokie wymagania.



Forma 4 G
Połączenie ukośne. Połączenie stykowe, podklejone folią wzmocnioną płótnem. Nadaje się do pracy na taśmie wolnej, do obróbki spełniającej wysokie wymagania.

Tabela obok zawiera najczęściej użytkowane typy maszyn. Jeżeli nie znajdą w niej Państwo maszyny przez siebie stosowanej, proszę się zwrócić do nas. Chętnie pomożemy.

Pasy pilnikowe

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ściernie

LS 309 X



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
drewno	●

Zalety: Uniwersalny pas bezkońcowy do obróbki metali i drewna - Bardzo dobra relacja ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)					Granulacja			Forma łączenia		Opakowanie sztuk			Nr artykułu		Dostępność produktu											
28 x 533					40			F4G		20			36755													
28 x 533					60			F4G		20			37945													
28 x 533					80			F4G		20			39236													
28 x 533					100			F4G		20			40702													
28 x 533					120			F4G		20			41900													
28 x 533					150			F4G		20			42794													

Pasy pilnikowe, płótno

CS 310 XF



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
stal	●

Zalety: Uniwersalny pas bezkońcowy do obróbki promieni i konturów pilnikami taśmowymi we wszystkich obszarach obróbki metali

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)					Granulacja				Forma łączenia				Opakowanie sztuk				Nr artykułu		Dostępność produktu							
6 x 610					60				F4G				25				4645									
6 x 610					80				F4G				25				4646									
6 x 610					120				F4G				25				70595									
6 x 610					240				F4G				25				379297									
9 x 533					40				F4G				25				286879		produkt magazynowy							
9 x 533					60				F4G				25				156968		produkt magazynowy							
9 x 533					80				F4G				25				286880		produkt magazynowy							
9 x 533					120				F4G				25				286881		produkt magazynowy							
10 x 330					40				F4G				25				86104		produkt magazynowy							
10 x 330					60				F4G				25				71110		produkt magazynowy							
10 x 330					80				F4G				25				71111		produkt magazynowy							
10 x 330					100				F4G				25				71112		produkt magazynowy							



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Pasy pilnikowe, płótno CS 310 XF

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
10 x 330	120	F4G	25	71957	produkt magazynowy
12 x 520	40	F4G	25	160139	
12 x 520	60	F4G	25	160201	
12 x 520	80	F4G	25	159040	
12 x 520	120	F4G	25	160140	
13 x 450	40	F4G	25	90914	
13 x 450	60	F4G	25	75505	
13 x 450	80	F4G	25	97081	
13 x 450	120	F4G	25	105794	
13 x 455	40	F4G	25	72895	
13 x 455	60	F4G	25	73099	
13 x 455	80	F4G	25	149565	
13 x 455	100	F4G	25	73176	
13 x 455	120	F4G	25	74086	
13 x 610	40	F4G	25	4652	
13 x 610	60	F4G	25	4653	
13 x 610	80	F4G	25	4654	
13 x 610	120	F4G	25	70591	
13 x 610	240	F4G	25	99182	
20 x 520	40	F4G	25	71959	produkt magazynowy
20 x 520	60	F4G	25	71960	produkt magazynowy
20 x 520	80	F4G	25	71961	produkt magazynowy
20 x 520	120	F4G	25	71963	produkt magazynowy
40 x 303	60	F4G	10	184719	
40 x 303	80	F4G	10	188885	

Płótno ściernie wodoodporne

CS 411 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Wytrzymały na rozerwanie pas do pilników przeznaczony do stosowania na pilnikach taśmowych - Bardzo duża agresywność i wydajność dzięki zastosowaniu warstwy aktywnej - Przeznaczony specjalnie do obróbki stali szlachetnej, ale nadaje się też do szlifowania innych metali

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
9 x 533	40	F4G	25	286886	produkt magazynowy
9 x 533	60	F4G	25	286887	produkt magazynowy
9 x 533	80	F4G	25	286888	produkt magazynowy
10 x 330	40	F4G	25	325250	produkt magazynowy
10 x 330	60	F4G	25	302797	produkt magazynowy



Pasy pilnikowe

Wyroby ścierne nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ścierne wodoodporne CS 411 Y

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
10 x 330	80	F4G	25	302798	produkt magazynowy
13 x 610	40	F4G	25	322530	
13 x 610	60	F4G	25	302784	
13 x 610	80	F4G	25	302785	
20 x 520	36	F4G	25	322531	
20 x 520	40	F4G	25	322532	
20 x 520	60	F4G	25	302791	
20 x 520	80	F4G	25	302792	
20 x 520	100	F4G	25	326419	

CEVOLUTION

Płótno ścierne ze spoiwem MULTI

CS 631 XF
CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	półtwardy
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tytan/stopy tytanu	●

NOWOŚĆ



Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie i wysoka trwałość dzięki ceramicznemu ziarnu – Dobra zdolność dopasowania do kształtów i profili – Dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI zapobiega tworzeniu się barw nalotowych podczas obróbki stali szlachetnej – Pas do pilników CS 631 XF został wykonany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION. CEVOLUTION oznacza zoptymalizowane całościowo ceramiczne materiały ściernie. W przypadku produktów z technologią CEVOLUTION ilości ziarna, jego mieszanki i receptury są tak zoptymalizowane, aby materiały ściernie oferowały maksymalną wydajność w ich obszarze zastosowania.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
6 x 610	60	F4G	25	383423	
6 x 610	80	F4G	25	379738	
6 x 610	120	F4G	25	383422	
10 x 330	60	F4G	25	379541	
10 x 330	80	F4G	25	383424	
10 x 330	120	F4G	25	379922	
13 x 610	80	F4G	25	383419	
13 x 610	120	F4G	25	344516	
20 x 520	60	F4G	25	383421	
20 x 520	80	F4G	25	379448	
20 x 520	120	F4G	25	369948	

Płótno ściernie

CS 710 XF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Pas bezkońcowy do szlifowania odlewów oraz spawów - Elastyczny i jednocześnie odporny na rozrywanie - Podłoże z ulepszonym termicznie korundem

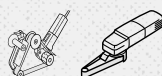
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
9 x 533	80	F4G	25	342297	
9 x 533	120	F4G	25	342296	
10 x 330	80	F4G	25	342302	
10 x 330	120	F4G	25	342303	
13 x 455	80	F4G	25	342298	
13 x 455	120	F4G	25	342299	

Płótno ściernie

CS 911 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno/poliester

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno twarde	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Samoostrzące się ziarno ceramiczne do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego w przemysłowej obróbce stali i stali szlachetnej oraz szlifowaniu parkietów – Niezmiennie agresywne szlifowanie

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

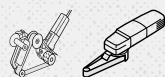
Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy pilnikowe

Wyroby ścierne nasypowe

Plótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 913 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	plótno/poliester

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie – Długi okres trwałości dzięki nasypowi samostrzącego się ziarna ceramicznego – Dodatkowa warstwa MULTI zapewnia w obróbce stali szlachetnej „zimny szlif” i zapobiega tworzeniu się barw nalotowych – Brak przedwczesnego zapychania się ziarna na aluminium

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

CEVOLUTION

Plótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 920 Y ACT CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●

Zalety: Specjalistyczny produkt z technologią ACT (Advanced Coating Technology) - Doskonała przyczepność ziarna - Podłoże poliestrowe o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie i samostrzące się ziarno elektrokorundu ceramicznego do szlifowania zgrubnego i pośredniego stali nierdzewnej i stali wysokostopowych pod wysokim obciążeniem - Większa trwałość i szlifowanie w znacznie obniżonej temperaturze dzięki dodatkowej warstwie aktywnej Multi - Pas pilnikowy CS 920 Y wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
13 x 610	40	F4G	25	659495	
13 x 610	60	F4G	25	659479	
13 x 610	80	F4G	25	365573	
20 x 520	60	F4G	25	659488	
20 x 520	80	F4G	25	659489	
20 x 520	120	F4G	25	659948	

Płótno ścierne wodoodporne

CS 922 Y ACT CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie - Wysoka żywotność dzięki samostrzącającemu się ziarnu elektrokorundu ceramicznego - Bardzo duża przyczepność ziarna dzięki technologii ACT (Advanced Coating Technology) i poliesterowemu podłożu o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie - Pas pilnikowy CS 922 Y wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

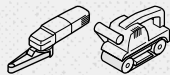
Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
9 x 533	40	F4G	10	669539	
9 x 533	60	F4G	10	669540	
9 x 533	80	F4G	25	669542	
9 x 533	120	F4G	25	669543	
10 x 330	40	F4G	10	366762	
10 x 330	60	F4G	10	366522	
10 x 330	60	F4G	10	669537	
10 x 330	80	F4G	25	366761	
10 x 330	100	F4G	25	669538	
10 x 330	120	F4G	25	366760	
13 x 610	40	F4G	25	659480	
13 x 610	60	F4G	25	659478	
13 x 610	80	F4G	25	367273	
20 x 520	36	F4G	10	367446	
20 x 520	40	F4G	10	367544	
20 x 520	60	F4G	10	365303	
20 x 520	80	F4G	25	365304	
20 x 520	120	F4G	25	365355	

Pasy bezkońcowe do elektronarzędzi

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne

LS 307 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

drewno	●
metale	●
farby/lakiery	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Standardowe pasy bezkońcowe do obróbki metali, drewna, farb i lakierów przy użyciu elektronarzędzi

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
60 x 400	40	F2	10	268644	produkt magazynowy
60 x 400	60	F2	10	268653	produkt magazynowy
60 x 400	80	F2	10	268662	produkt magazynowy
60 x 400	100	F2	10	268671	produkt magazynowy
60 x 400	120	F2	10	268680	produkt magazynowy
65 x 410	40	F2	10	268645	produkt magazynowy
65 x 410	60	F2	10	268654	produkt magazynowy
65 x 410	80	F2	10	268663	produkt magazynowy
65 x 410	100	F2	10	268672	produkt magazynowy
65 x 410	120	F2	10	268681	produkt magazynowy
75 x 457	36	F2	5	268641	produkt magazynowy
75 x 457	40	F2	10	268646	produkt magazynowy
75 x 457	60	F2	10	268655	produkt magazynowy
75 x 457	80	F2	10	268664	produkt magazynowy
75 x 457	100	F2	10	268673	produkt magazynowy
75 x 457	120	F2	10	268682	produkt magazynowy
75 x 457	150	F2	10	268687	produkt magazynowy
75 x 508	40	F2	10	268647	produkt magazynowy
75 x 508	60	F2	10	268656	produkt magazynowy
75 x 508	80	F2	10	268665	produkt magazynowy
75 x 508	100	F2	10	268674	produkt magazynowy
75 x 533	36	F2	5	268642	produkt magazynowy
75 x 533	40	F2	10	268648	produkt magazynowy
75 x 533	60	F2	10	268657	produkt magazynowy
75 x 533	80	F2	10	268666	produkt magazynowy
75 x 533	100	F2	10	268675	produkt magazynowy
75 x 533	120	F2	10	268683	produkt magazynowy
75 x 533	150	F2	10	268688	produkt magazynowy
75 x 533	180	F2	10	268690	produkt magazynowy
75 x 610	40	F2	10	268649	produkt magazynowy
75 x 610	60	F2	10	268658	produkt magazynowy
75 x 610	80	F2	10	268667	produkt magazynowy
75 x 610	100	F2	10	268676	produkt magazynowy
75 x 610	120	F2	10	268684	produkt magazynowy



Pasy bezkońcowe do elektronarzędzi

Wyroby ścierne nasypowe



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ścierne LS 307 X

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 560	40	F2	10	268650	produkt magazynowy
100 x 560	60	F2	10	268659	produkt magazynowy
100 x 560	80	F2	10	268668	produkt magazynowy
100 x 560	100	F2	10	268677	produkt magazynowy
100 x 560	120	F2	10	268685	produkt magazynowy
100 x 610	36	F2	10	268643	produkt magazynowy
100 x 610	40	F2	10	268651	produkt magazynowy
100 x 610	60	F2	10	268660	produkt magazynowy
100 x 610	80	F2	10	268669	produkt magazynowy
100 x 610	100	F2	10	268678	produkt magazynowy
100 x 610	120	F2	10	268686	produkt magazynowy
100 x 610	150	F2	10	268689	produkt magazynowy
100 x 620	40	F2	10	268652	produkt magazynowy
100 x 620	60	F2	10	268661	produkt magazynowy
100 x 620	80	F2	10	268670	produkt magazynowy
100 x 620	100	F2	10	268679	produkt magazynowy

Płótno ścierne

LS 309 XH



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
farby/lakiery/szpachle	○



Zalety: Specjalny pas bezkońcowy do szlifierek taśmowych ręcznych - Uniwersalne zastosowanie w obróbce drewna, metali, farb i lakierów - Szeroki asortyment wyrobów w stałej sprzedaży do wszystkich typowych szlifierek

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
65 x 410	40	F5	10	4106	
65 x 410	60	F5	10	4114	
65 x 410	100	F5	10	4124	
65 x 410	120	F5	10	4128	
75 x 457	60	F5	10	38825	
75 x 457	80	F5	10	40345	
75 x 457	100	F5	10	41560	
75 x 480	60	F5	10	4107	
75 x 480	80	F5	10	4115	
75 x 480	120	F5	10	4125	
75 x 508	60	F5	10	4103	
75 x 508	80	F5	10	4117	
75 x 508	100	F5	10	4118	
75 x 533	40	F5	10	4137	
75 x 533	80	F5	10	4140	
75 x 533	120	F5	10	4142	
75 x 533	240	F5	10	43614	



Pasy bezkońcowe do elektronarzędzi

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściernie LS 309 XH

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 560	40	F5	10	4151	
100 x 560	60	F5	10	4473	
100 x 560	80	F5	10	4474	
100 x 560	100	F5	10	4475	
100 x 610	40	F5	10	4478	
100 x 610	60	F5	10	4480	
100 x 610	80	F5	10	4481	
100 x 610	100	F5	10	4482	
100 x 610	120	F5	10	4483	
100 x 610	150	F5	10	4484	
100 x 610	180	F5	10	43302	
110 x 620	80	F5	10	6294	
110 x 620	100	F5	10	6295	

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny

PS 18 E



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Specjalistyczny wyrób do maszynowego szlifowania na szlifierkach taśmowych drewna miękkiego z dużą zawartością żywicy

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 3600	60	F1	10	354705	produkt magazynowy
150 x 6450	60	F1	10	354703	produkt magazynowy
150 x 6450	80	F1	10	354702	produkt magazynowy
150 x 6450	100	F1	10	354701	produkt magazynowy
150 x 6450	120	F1	10	354700	produkt magazynowy
150 x 6450	150	F1	10	354704	produkt magazynowy
150 x 6500	40	F1	10	268700	produkt magazynowy
150 x 6500	60	F1	10	268701	produkt magazynowy
150 x 6500	80	F1	10	268702	produkt magazynowy
150 x 6500	100	F1	10	268703	produkt magazynowy
150 x 6500	120	F1	10	268704	produkt magazynowy
150 x 6500	150	F1	10	268705	
150 x 6700	60	F1	10	354699	produkt magazynowy
150 x 6700	100	F1	10	354698	produkt magazynowy
150 x 7200	60	F1	10	309649	produkt magazynowy
150 x 7200	80	F1	10	309650	produkt magazynowy
150 x 7200	100	F1	10	309651	produkt magazynowy
150 x 7200	150	F1	10	309653	produkt magazynowy
150 x 7250	80	F1	10	354697	produkt magazynowy
150 x 7250	100	F1	10	354696	produkt magazynowy
150 x 7250	120	F1	10	354695	produkt magazynowy
150 x 7250	150	F1	10	354694	
200 x 1600	60	F1	10	354692	produkt magazynowy

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny

PS 20 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Uniwersalny produkt do szlifowania powierzchni ze stali, stali szlachetnej i innych metali - Duża objętość materiału usuniętego w jednostce czasu

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny z warstwą aktywną

PS 20 FW



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

aluminium	●
metale nieżelazne	●
materiały kompozytowe	●

Zalety: Produkt specjalny o ulepszonej odporności na zapychanie i znacznie większej żywotności dzięki dodatkowej powłoce stearynianowej - Specjalnie do szlifowania aluminium i metali nieżelaznych

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny

PS 21 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
stal	●

Zalety: Wysoka agresywność i długa żywotność dzięki samostrzącemu się elektrokorundowi cyrkonowemu - Specjalnie zaprojektowany do szlifowania zgrubnego i wykończeniowego powierzchni ze stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

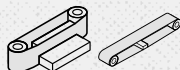
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny ANTISTATIC

PS 22 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	○
metale nieżelazne	○
farby/lakiery/szpachle	○

tworzywa sztuczne ○

Zalety: Wysoka wydajność szlifowania, delikatny obraz szlifowanej powierzchni - Specjalnie zaprojektowany do szlifowania powierzchni z drewna twardego - Zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym, wydłużona żywotność dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

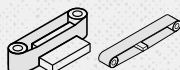
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 6500	60	F1	10	268495	produkt magazynowy
150 x 6500	80	F1	10	268298	produkt magazynowy
150 x 6500	100	F1	10	268299	produkt magazynowy
150 x 6500	120	F1	10	268300	produkt magazynowy
150 x 6700	60	F1	10	289785	produkt magazynowy
150 x 6700	80	F1	10	289786	produkt magazynowy
150 x 6700	100	F1	10	289787	produkt magazynowy
150 x 6700	120	F1	10	289788	produkt magazynowy

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 24 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
drewno	○

Zalety: Do powierzchni twardych i ciągliwych - Czysto wyszlifowane i delikatne powierzchnie lakierowane w przemyśle drzewnym i meblarskim - Długa żywotność dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 27 DW



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier D

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
aluminium	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wyrób specjalny do wysokiej jakości powierzchni lakierowanych, głównie lakierami UV - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym, znacznie wydłużona żywotność dzięki dodatkowej warstwie aktywnej - Bardzo delikatny obraz szlifowanej powierzchni

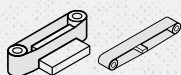
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 28 F



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Uniwersalny pas bezkońcowy do obróbki drewna, głównie miękkiego - Bardzo dobra relacja ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 6450	60	F1	10	326888	produkt magazynowy
150 x 6450	80	F1	10	326889	produkt magazynowy
150 x 6450	100	F1	10	326890	produkt magazynowy
150 x 6450	150	F1	10	326891	produkt magazynowy
150 x 6500	60	F1	10	326892	produkt magazynowy
150 x 6500	80	F1	10	326893	produkt magazynowy
150 x 6500	100	F1	10	326894	produkt magazynowy
150 x 6500	120	F1	10	326895	produkt magazynowy
150 x 6500	150	F1	10	326896	produkt magazynowy
150 x 6700	60	F1	10	326897	produkt magazynowy
150 x 6700	80	F1	10	326898	produkt magazynowy
150 x 6700	100	F1	10	326899	produkt magazynowy
150 x 6700	120	F1	10	326900	produkt magazynowy
150 x 6700	150	F1	10	326901	produkt magazynowy
150 x 7200	60	F1	5	326902	produkt magazynowy
150 x 7200	80	F1	5	326903	produkt magazynowy
150 x 7200	100	F1	5	326904	produkt magazynowy



Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

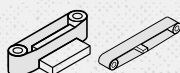


► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny ANTISTATIC PS 28 F

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 7200	120	F1	5	326905	produkt magazynowy
150 x 7200	150	F1	5	326906	produkt magazynowy
200 x 1600	80	F1	10	326907	produkt magazynowy
200 x 1600	120	F1	10	326908	produkt magazynowy

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 29 F ACT



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Wysokiej jakości uniwersalny pas bezkońcowy do obróbki drewna, głównie miękkiego - Zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym, wydłużona żywotność dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 2000	80	F5	10	307797	
150 x 2000	100	F5	10	307798	
150 x 2000	120	F5	10	307799	
150 x 2170	80	F5	10	307800	
150 x 2170	120	F5	10	307801	
150 x 2250	60	F5	10	307802	
150 x 2250	80	F5	10	307803	
150 x 2250	100	F5	10	307804	
150 x 2250	120	F5	10	307805	
150 x 2250	150	F5	10	307806	
150 x 2280	80	F5	10	307807	
150 x 2280	100	F5	10	307808	
150 x 2280	120	F5	10	307809	
150 x 2600	80	F5	10	307811	
150 x 2600	100	F5	10	307812	
150 x 2600	120	F5	10	307813	
150 x 3000	80	F5	10	307814	
150 x 3000	100	F5	10	307815	
150 x 3000	120	F5	10	307816	
150 x 6800	80	F2	10	307821	
150 x 6800	100	F2	10	307822	
150 x 6800	120	F2	10	307823	
150 x 6880	80	F2	10	307824	
150 x 6880	100	F2	10	307825	
150 x 6880	120	F2	10	307826	
150 x 7100	60	F2	10	307828	
150 x 7100	80	F2	10	307829	
150 x 7100	100	F2	10	307830	
150 x 7100	120	F2	10	307831	



Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

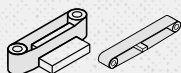
Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny ANTISTATIC PS 29 F ACT

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 7100	150	F2	10	307832	
150 x 7200	80	F2	10	307833	
150 x 7200	100	F2	10	307834	
150 x 7200	120	F2	10	307835	
150 x 7500	80	F2	10	307837	
150 x 7500	100	F2	10	307838	
150 x 7500	120	F2	10	307839	
150 x 7800	80	F2	10	307840	
150 x 7800	100	F2	10	307841	
150 x 7800	120	F2	10	307842	
150 x 7800	150	F2	10	307843	
200 x 1600	80	F5	10	307844	
200 x 1600	100	F5	10	307845	
200 x 1600	120	F5	10	307846	
200 x 3000	80	F5	10	307847	
200 x 3000	100	F5	10	307848	
200 x 3000	120	F5	10	307849	
200 x 3000	150	F5	10	307850	

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 524 E



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
drewno	○

Zalety: Pas uniwersalny do twardych i trudno skrawalnych materiałów - Dobre wykończenie powierzchni w przemyśle drzewnym i meblarskim - Długa żywotność dzięki zastosowaniu technologii antystatycznej - Bardzo dobra relacja ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



CEVOLUTION

Papier ścierny

PS 61 F CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno	○

Zalety: Stała, wysoka agresywność podczas szlifowania i długa żywotność dzięki zastosowaniu ziarna ceramicznego - Bardzo wydajny pas bezkońcowy do szlifowania powierzchni ze stali szlachetnej - Pas ścierny PS 61 F wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

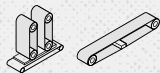
Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny KULEX

PS 729 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Bezkońcowy pas ścierny o długiej żywotności przeznaczony do szlifowania na sucho - Wysoka wydajność - Równomierna jakość powierzchni począwszy od szlifowania wstępnego do obróbki wykończeniowej - Przeznaczony szczególnie do szlifowania ze średnim dociskiem

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Folia ścierna, z warstwą aktywną

FP 73 W



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Specjalny wyrób do obróbki lakierów, tworzyw sztucznych i kompozytów - Wytrzymałe na zrywanie podłoże z folii - Bezkońcowy pas ścierny o bardzo dobrej zdolności dopasowania się, gładkiej powierzchni i dobrej przyczepności ziarna - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem oraz znacznie wydłużona żywotność

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Folia ścierna, welurowana, wodoodporna

FP 77 K T-ACT



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
podkład	●	tworzywa sztuczne	○
wypełniacze	●		
żelkot	●		

Zalety: Nowy, wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu innowacyjnej powłoki, zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu cząstkami farby i pyłem - W celu uzyskania najwyższej jakości powierzchni do szlifowania wykończeniowego stosuje się w zakresie granulacji ziarna 240-2000 wysoce elastyczne i całkowicie płaskie podłoże foliowe - Miękkie szlifowanie dzięki amortyzującemu welurowi

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

NOWOŚĆ



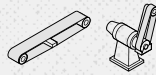
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie

CS 308 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
drewno	●
stal	●
metale nieżelazne	●

tworzywa sztuczne ●

Zalety: Wytrzymałe na zrywanie uniwersalne płótno ściernie do obróbki powierzchni z metalu i drewna twardego - Bardzo dobra wydajność przy dużych obciążeniach

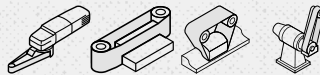
Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie

LS 309 J



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno J

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
drewno	●

Zalety: Dobra wydajność w obróbce łagodnych konturów przedmiotów metalowych i drewnianych

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

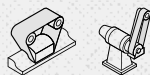
Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

LS 309 JF



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
drewno	●

Zalety: Wysoka wydajność w obróbce metali i drewna - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do promieni i konturów dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny

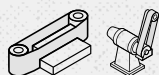
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 2000	60	F2	10	268577	produkt magazynowy
50 x 2000	80	F2	10	268582	produkt magazynowy
50 x 2000	100	F2	10	268586	produkt magazynowy
50 x 2000	120	F2	10	268589	produkt magazynowy
50 x 2000	220	F2	10	268598	produkt magazynowy
50 x 2500	100	F2	10	268587	produkt magazynowy
50 x 2500	120	F2	10	268590	produkt magazynowy

Płótno ściernie

LS 309 X



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
drewno	●

Zalety: Uniwersalny pas bezkońcowy do obróbki metali i drewna - Bardzo dobra relacja ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 1020	40	F5	10	36837	
50 x 1020	60	F5	25	38075	
50 x 1020	80	F5	25	39401	
50 x 1020	100	F5	25	40832	
50 x 1020	120	F5	25	42020	
50 x 2000	60	F2	10	268603	
50 x 2000	40	F4G	10	4502	
50 x 2000	60	F4G	25	4531	
50 x 2000	80	F4G	25	4548	
75 x 2000	40	F2	10	268602	produkt magazynowy
75 x 2000	60	F2	10	268605	produkt magazynowy



Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściernie LS 309 X

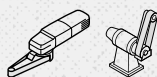
Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 2000	80	F2	10	268608	produkt magazynowy
75 x 2000	120	F2	10	268612	produkt magazynowy
75 x 2000	40	F4G	10	36923	
75 x 2000	60	F4G	10	38198	
75 x 2000	80	F4G	10	39556	
100 x 800	60	F5	10	38286	
100 x 800	80	F5	10	39659	
100 x 800	120	F5	10	137024	
100 x 860	60	F5	10	38895	
100 x 860	80	F5	10	40425	
100 x 860	100	F5	10	41621	
100 x 860	120	F5	10	42678	
100 x 900	60	F5	10	38898	
100 x 900	80	F5	10	40428	
100 x 900	100	F5	10	41623	
100 x 900	120	F5	10	42679	
100 x 915	40	F5	10	37324	
100 x 915	60	F5	10	38900	
100 x 915	80	F5	10	40430	
100 x 915	100	F5	10	41625	
100 x 915	120	F5	10	42681	
100 x 915	150	F5	10	43054	
100 x 915	180	F5	10	43308	
100 x 915	240	F5	10	128755	
100 x 950	40	F5	10	37328	
100 x 950	60	F5	10	38904	
100 x 950	80	F5	10	40435	
100 x 950	100	F5	10	41627	
100 x 950	120	F5	10	42684	
100 x 1000	40	F5	10	36999	
100 x 1000	60	F5	10	38304	
100 x 1000	80	F5	10	39679	
100 x 1000	100	F5	10	41019	
100 x 1000	120	F5	10	42199	
150 x 1220	60	F5	10	38428	
150 x 1220	80	F5	10	39852	
150 x 2000	40	F4G	10	37071	
150 x 2000	60	F4G	10	38460	
150 x 2000	80	F4G	10	39884	

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

CS 310 X



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	tworzywa sztuczne	①
drewno	●		
stal	●		
metale nieżelazne	●		

Zalety: Wysokiej jakości uniwersalny pas bezkońcowy do obróbki metali i drewna - Dobra wydajność przy dużych obciążeniach

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25 x 1065	60	F4G	10	244635	
25 x 1065	80	F4G	10	244634	
50 x 1020	40	F5	10	47753	
50 x 1020	60	F5	25	48549	
50 x 1020	80	F5	25	49300	
50 x 2000	40	F4G	10	4587	
50 x 2000	60	F4G	25	4590	
50 x 2000	80	F4G	25	4591	
50 x 2000	120	F4G	25	4593	
50 x 2500	40	F2	10	268537	produkt magazynowy
50 x 2500	60	F2	10	268542	produkt magazynowy
50 x 2500	80	F2	10	268547	produkt magazynowy
75 x 2000	40	F2	10	268539	
75 x 2000	60	F2	10	268543	produkt magazynowy
75 x 2000	150	F2	10	268560	
75 x 2000	36	F4G	10	4594	
75 x 2000	40	F4G	10	4595	produkt magazynowy
75 x 2000	60	F4G	25	4596	
75 x 2000	80	F4G	25	49399	
75 x 2000	120	F4G	25	50652	
75 x 2000	180	F4G	10	334868	produkt magazynowy
75 x 2000	180	F4G	25	51222	
75 x 2000	240	F4G	10	334869	produkt magazynowy
75 x 2000	240	F4G	25	51470	
75 x 2000	320	F4G	10	334876	
75 x 2000	400	F4G	10	334877	produkt magazynowy
75 x 2000	600	F4G	10	334874	produkt magazynowy
100 x 920	60	F5	10	48717	
100 x 920	80	F5	10	49454	
100 x 920	100	F5	10	50136	
100 x 1200	24	F2	5	268531	produkt magazynowy
150 x 2000	36	F4G	10	47492	produkt magazynowy
150 x 2000	40	F4G	10	47921	produkt magazynowy
150 x 2000	60	F4G	10	48821	produkt magazynowy
150 x 2000	80	F4G	10	49581	produkt magazynowy
150 x 2000	120	F4G	10	50767	produkt magazynowy
150 x 2000	180	F4G	10	334881	produkt magazynowy



Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

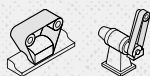


►► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściernie CS 310 X

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 2000	240	F4G	10	334880	produkt magazynowy
150 x 2000	320	F4G	10	334879	produkt magazynowy
150 x 2000	400	F4G	10	334882	produkt magazynowy
150 x 2000	600	F4G	10	334883	
200 x 550	40	F7G	10	97832	
200 x 550	60	F7G	10	105992	
200 x 550	80	F7G	10	123929	
200 x 550	120	F7G	10	123931	
200 x 551	36	F7G	5	268536	
200 x 551	40	F7G	10	268541	
200 x 551	80	F7G	10	268551	
200 x 551	100	F7G	10	268554	
200 x 750	24	F7G	10	47101	produkt magazynowy
200 x 750	36	F7G	10	47561	produkt magazynowy
200 x 750	40	F7G	10	48028	produkt magazynowy
200 x 750	60	F7G	10	48970	produkt magazynowy
200 x 750	80	F7G	10	49764	produkt magazynowy
200 x 750	100	F7G	10	50340	produkt magazynowy
200 x 750	120	F7G	10	50872	produkt magazynowy
200 x 1500	60	F4G	10	48858	

Płótno ściernie

CS 310 XF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

stal	●	tworzywa sztuczne	●
stal szlachetna	●		
metale nieżelazne	●		
drewno	●		

Zalety: Elastyczny uniwersalny produkt o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie, przeznaczony do obróbki materiałów lekko profilowanych lub kształtowanych

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne ANTISTATIC

CS 311 Y ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Dobra wydajność w trakcie obróbki drewna przy dużych obciążeniach - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem ściernym, długa żywotność dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

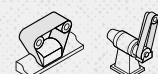
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ścierne

LS 312 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	drewno	●
metal uniwersalnie	●		
metale nieżelazne	●		
stal	●		

Zalety: Doskonała wydajność i długa żywotność dzięki warstwie aktywnej - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do promieni i konturów dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
40 x 760	80	F4G	10	660275	
40 x 760	120	F4G	10	660274	
40 x 760	240	F4G	10	660273	
40 x 815	80	F4G	10	660269	
40 x 815	120	F4G	10	660280	
50 x 2500	320	F2	10	268616	produkt magazynowy
50 x 2500	400	F2	10	268617	produkt magazynowy
300 x 3500	100	F1	10	79849	
300 x 3500	150	F1	10	247873	
300 x 3500	280	F1	10	79850	
300 x 3500	320	F1	10	83657	
300 x 3500	400	F1	10	81147	

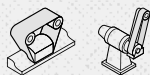
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

LS 313 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
aluminium	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Najwyższej jakości wyrób do obróbki kształtek wrażliwych na działanie temperatury - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do promieni i konturów dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny - Zimny szlif dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI

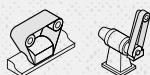
Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie

LS 314 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	●
metale nieżelazne	●
aluminium	●

Zalety: Specjalny produkt z dodatkową warstwą aktywną ograniczającą zapychanie w czasie obróbki promieni i konturów mosiężnych, aluminiowych i kompozytowych (tworzywa sztuczne/stal szlachetna lub drewno/stal szlachetna)

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie ANTISTATIC, SUPERFLEX

LS 318 JF ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Najwyższej jakości wyrób do obróbki profili i konturów, głównie drewnianych - Doskonała zdolność dopasowania się również do małych promieni dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny - Zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym, długa żywotność dzięki recepturze ACT

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

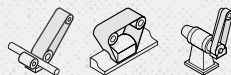
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

CEVOLUTION

Płótno ściernie

LS 912 JF CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Produkt specjalny z bardzo elastycznym podłożem bawełnianym do obróbki metali nieżelaznych, stali szlachetnej i stali - Niezmiennie agresywne szlifowanie dzięki nasypowi samoostrzącego się ziarna ceramicznego i warstwie aktywnej - Szlifowanie mocno profilowanych elementów w przemyśle metalowym - Pas bezkońcowy LS 912 JF został wykonany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION. CEVOLUTION oznacza zoptymalizowane całościowo ceramiczne materiały ściernie. W przypadku produktów z technologią CEVOLUTION ilości ziarna, jego mieszanki i receptury są tak zoptymalizowane, aby materiały ściernie oferowały maksymalną wydajność w ich obszarze zastosowania.

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 320 Y



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

szkło/kamień	●
materiały mineralne	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Doskonała wydajność w obróbce materiałów twardych i trudnoskrawalnych - Idealny do wysokich obciążeń - Do szlifowania na sucho i mokro

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

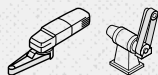
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie wodoodporne

CS 321 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

szkło/kamień	●
materiały mineralne	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Doskonała wydajność w obróbce materiałów twardych i trudnoskrawalnych - Wyrób specjalny do szlifowania na mokro, ale nadaje się również do szlifowania na sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
60 x 2200	240	F4G	25	344190	

Płótno ściernie wodoodporne

CS 322 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	korek
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

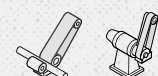
szkło/kamień	●
--------------	---

Zalety: Specjalny wyrób z wysokiej jakości warstwą korkowo-żywiczną do polerowania szkła - Długa żywotność przy niezmiennym efekcie polerowania - Wodoodporny

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie KULEX

CS 325 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
szkło/kamień	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Pas o wysokiej żywotności, nadaje szlifowanej powierzchni charakterystyczny, błyszczący obraz, do stosowania ze średnią lub wysoką siłą nacisku - Ekstremalnie wydłużona żywotność przy stałej chropowatości powierzchni i jakości wykończenia - Nadaje się doskonale do szlifowania na sucho i mokro

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

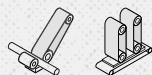
Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne KULEX

CS 326 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Wyrób do pracy ciągłej, nadaje szlifowanej powierzchni satynowo-matowy obraz, do stosowania ze średnią lub wysoką siłą nacisku - Ekstremalnie wydłużona żywotność przy zachowaniu stałej chropowatości i jakości powierzchni - Nadaje się doskonale do szlifowania na mokro

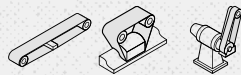
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 2500	80	F4G	10	316029	
150 x 2500	120	F4G	10	316030	
150 x 2500	180	F4G	10	316031	
150 x 2500	240	F4G	10	316032	
150 x 2500	320	F4G	10	316033	
150 x 2500	400	F4G	10	316034	

Płótno ścierne KULEX

CS 329 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Wyrób do pracy ciągłej, nadaje szlifowanej powierzchni satynowo-matowy obraz, do stosowania z niewielką lub średnią siłą nacisku - Do obróbki przedmiotów mocno profilowanych - Nadaje się szczególnie do szlifowania na sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

NOWOŚĆ !

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

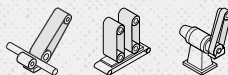
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie KULEX

CS 329 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Wyrób do pracy ciągłej, nadaje szlifowanej powierzchni satynowo-matowy obraz, do stosowania z niewielką lub średnią siłą nacisku - Nadaje się szczególnie do szlifowania na sucho

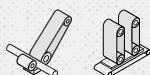
Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 330 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC /korek
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Bardzo delikatne szlifowanie dające gładką powierzchnię o niskiej chropowatości - Specjalny pas bezkońcowy z granulatem korkowym i węglikiem krzemu do wykończeniowego satynowania powierzchni ze stali szlachetnej i stali

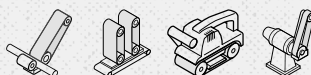
Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie

CS 333 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

szkło/kamień	●
tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Idealny do szlifowania na sucho materiałów bardzo twardych lub trudnych do skrawania (odlewy, zgorzeliny, ceramika, guma, tworzywa sztuczne)

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

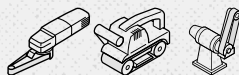
Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

CS 333 XF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Długa żywotność i wysoka wydajność - Wysokiej jakości wyrób do szlifowania armatury z mosiądzu na automatach szlifierskich - Optymalne połączenie elastyczności i wytrzymałości na zrywanie

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie

CS 333 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

metale nieżelazne	●
metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Długa żywotność i wysoka wydajność - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do konturów i promieni dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny - Nadaje się doskonale do szlifowania ręcznego armatury z mosiądzu i innych kształtek

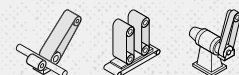
Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 341 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Wysokiej jakości uniwersalny wyrób do szlifowania na mokro - Dobra żywotność, delikatne wykończenie - Przeznaczony specjalnie do szlifowania od zgrubnego po wykończeniowe; nadaje się do szlifowania bezkłowego i szlifowania powierzchni

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

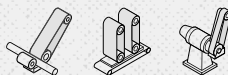
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 409 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Agresywne szlifowanie - Zimny szlif i wydłużona żywotność w obróbce stali szlachetnej i stali wysokostopowych dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI - Bardzo długa żywotność zapewniona również w obróbce metali nieżelaznych

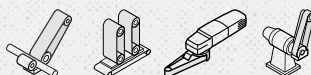
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 410 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Dzięki zastosowaniu dodatkowego spoiwa MULTI zimny szlif, brak zabarwień nalotowych - Zwiększona wydajność w obróbce stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

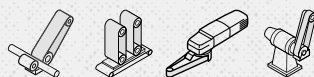
Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 450	60	F4G	25	53108	
50 x 450	80	F4G	25	53267	
50 x 450	120	F4G	25	53538	

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

CS 411 X



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Wysoka agresywność i wydajność w czasie szlifowania zgrubnego stali i stali szlachetnej - Uniwersalne zastosowanie we wszystkich obszarach obróbki metali

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 2000	36	F4G	10	26419	
50 x 2000	40	F4G	10	26593	
50 x 2000	60	F4G	25	72251	
50 x 2000	80	F4G	25	26943	
50 x 2000	120	F4G	25	103997	
75 x 2000	36	F2	10	337077	produkt magazynowy
75 x 2000	40	F2	10	337062	produkt magazynowy
75 x 2000	60	F2	10	337063	produkt magazynowy
75 x 2000	80	F2	10	337055	produkt magazynowy
75 x 2000	120	F2	10	337056	produkt magazynowy
75 x 2000	24	F4G	10	4618	produkt magazynowy
75 x 2000	40	F4G	10	4620	
75 x 2000	60	F4G	10	4622	
75 x 2000	80	F4G	10	26969	
75 x 2000	120	F4G	10	113664	
90 x 395	40	F4G	10	373572	
90 x 395	60	F4G	10	373450	
90 x 395	80	F4G	10	372956	
90 x 395	120	F4G	10	372955	
100 x 283	40	F4G	10	363188	
100 x 283	60	F4G	10	373299	
100 x 283	80	F4G	10	363194	
100 x 283	120	F4G	10	363199	
100 x 2000	36	F4G	10	26463	
150 x 2000	40	F2	10	337057	
150 x 2000	60	F2	10	337058	
150 x 2000	80	F2	10	337059	
150 x 2000	120	F2	10	337060	produkt magazynowy
150 x 2000	36	F4G	10	26488	produkt magazynowy
150 x 2000	40	F4G	10	26668	
150 x 2000	60	F4G	10	72775	
150 x 2000	80	F4G	10	27030	
150 x 2000	120	F4G	10	101308	
200 x 551	36	F7G	5	268567	produkt magazynowy
200 x 551	60	F7G	10	268571	produkt magazynowy

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie wodoodporne

CS 411 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Odporny na zrywanie pas bezkońcowy o wysokiej wydajności szlifowania - Bardzo duża agresywność i wydajność dzięki zastosowaniu warstwy aktywnej - Przeznaczony specjalnie do obróbki stali szlachetnej, ale nadaje się też do szlifowania innych metali

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

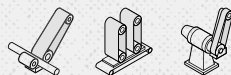
Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 2000	24	F4G	10	62056	
75 x 2000	36	F4G	10	62150	
75 x 2000	40	F4G	10	62509	produkt magazynowy
75 x 2000	50	F4G	10	62604	
75 x 2000	60	F4G	10	62938	produkt magazynowy
75 x 2000	80	F4G	10	63068	
75 x 2000	120	F4G	10	20598	
150 x 2000	36	F4G	10	62176	
150 x 2000	40	F4G	10	62537	
150 x 2000	60	F4G	10	62971	
150 x 2000	80	F4G	10	63102	
150 x 2000	120	F4G	10	278219	
200 x 551	80	F7G	10	294226	produkt magazynowy
200 x 551	100	F7G	10	294227	
200 x 750	24	F7G	5	294215	produkt magazynowy
200 x 750	36	F7G	5	294216	produkt magazynowy
200 x 750	40	F7G	10	294217	produkt magazynowy
200 x 750	60	F7G	10	294218	produkt magazynowy
200 x 750	80	F7G	10	294219	produkt magazynowy
200 x 750	100	F7G	10	294220	produkt magazynowy
200 x 750	120	F7G	10	294221	produkt magazynowy

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie wodoodporne

CS 412 Y



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●	drewno	●
metale nieżelazne	●		
stal szlachetna	●		
stal	●		

Zalety: Wysokiej jakości wyrób uniwersalny do szlifowania na mokro i suchu powierzchni ze stali szlachetnej, stali i innych metali

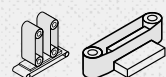
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 416 Y



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	półotwarty
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tworzywa sztuczne	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Bardzo wysoka agresywność i wydajność - Wysoka również przy szlifowaniu materiałów zapychających nasyp

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 2000	36	F4G	10	204858	
75 x 2000	40	F4G	10	205377	
75 x 2000	60	F4G	10	207651	
75 x 2000	80	F4G	10	220805	
75 x 2000	120	F4G	10	210753	
150 x 2000	36	F4G	10	231336	
150 x 2000	40	F4G	10	205474	
150 x 2000	60	F4G	10	204213	
150 x 2000	80	F4G	10	205130	
200 x 750	24	F7G	5	307073	produkt magazynowy
200 x 750	36	F7G	5	307074	produkt magazynowy
200 x 750	40	F7G	10	307085	produkt magazynowy
200 x 750	60	F7G	10	307086	produkt magazynowy
200 x 750	80	F7G	10	307087	produkt magazynowy
200 x 750	100	F7G	10	307088	produkt magazynowy
200 x 750	120	F7G	10	317715	produkt magazynowy

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie NOPPEX

CS 420 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Pas o wysokiej żywotności - Charakterystyczna struktura nasypu nadaje szlifowanej powierzchni satynowo-matowy obraz, do stosowania z wysoką lub średnią siłą nacisku - Idealny do szlifowania bezkłowego i szlifowania powierzchni - Nadaje się doskonale do szlifowania na sucho i mokro

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie

GX 533 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno poliestrowo-bawełniane JF

Obszary zastosowania

metale nieżelazne	●	materiały mineralne	●
tworzywa sztuczne	●		
metal uniwersalnie	●		
tytan/stopy tytanu	●		

Zalety: Wyrób specjalny do obróbki miedzi (armatury sanitarnej) oraz tytanu (narzędzi chirurgicznych) - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do promieni i kształtów - Wysokie bezpieczeństwo procesu szlifowania na automatach i na tzw. wolnym pasie dzięki odpornemu na zrywanie podłożu poliestrowo-bawełnianemu

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

CEVOLUTION

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 631 XF CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	półotwarty
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tytan/stopy tytanu	●

Zalety: Stała, wysoka agresywność podczas szlifowania i długa żywotność dzięki zastosowaniu ziarna ceramicznego - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do promieni i kształtów - Dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI, w czasie obróbki stali szlachetnej nie tworzą się zabarwienia nalotowe - Pas ścierny CS 631 XF wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie

CS 710 XF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Produkt do szlifowania zarówno powierzchni płaskich i elementów profilowych - Optymalne połączenie elastyczności i wytrzymałości na rozrywanie

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

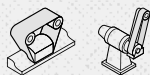
Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściérne nasypowe



Płótno ściérne

GX 712 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno poliestrowobawełniane JF

Obszary zastosowania

metale nieżelazne	●
stal szlachetna	●
stal	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Warstwa aktywna gwarantuje doskonałą wydajność - Specjalny wyrób do obróbki materiałów ciągliwych/twardych i wrażliwych na działanie wysokiej temperatury - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do promieni i kształtów - Wysokie bezpieczeństwo procesu szlifowania na automatach i na tzw. wolnym pasie dzięki odpornemu na zrywanie podłożu poliestrowo-bawełnianemu

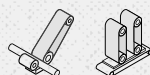
Granulacja ziarna ściérnego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściérne wodoodporne

CS 729 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Pas o wydłużonej żywotności do szlifowania na morko i sucho o bardzo dużej żywotności - Do uzyskiwania satynowo-matowego obrazu powierzchni szlifowanej przy niezmienniej jakości powierzchni - Opracowany specjalnie do szlifowania zwojów i taflí przy średnim docisku - Łatwa wymiana pasa dzięki półelastycznemu podłożu z tkaniny bawełnianej odpornej na rozrywanie

Granulacja ziarna ściérnego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

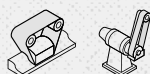
Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

CS 757 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	otwarty
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

NOWOŚĆ



Zalety: Pas o wydłużonej żywotności do szlifowania na sucho o bardzo długiej żywotności, zapewniający stałą jakość powierzchni - Nasyp otwarty zapewnia bardzo agresywne szlifowanie aż do końca okresu użytkowania - Bardzo elastyczne podłoże bawełniane sprawia, że materiał doskonale nadaje się do szlifowania bardzo profilowanych elementów

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 811 Y ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

odlewy aluminiowe	●
stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Wysoka agresywność i wydajność szlifowania; pas zaprojektowany specjalnie do zastosowań o dużych obciążeniach - Bardzo dobra przyczepność ziarna i długa żywotność dzięki recepturze ACT

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie

CS 911 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno/poliester

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno twarde	●
metale nieżelazne	ⓘ

Zalety: Samoostrzące się ziarno ceramiczne do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego w przemysłowej obróbce stali i stali szlachetnej oraz szlifowaniu parkietów - Niezmiennie agresywne szlifowanie

NOWOŚĆ



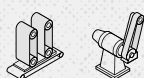
Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 913 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno/poliester

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●
metale nieżelazne	ⓘ

Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie - Długi okres trwałości dzięki nasypowi samoostrzącego się ziarna ceramicznego - Dodatkowa warstwa MULTI zapewnia w obróbce stali szlachetnej „zimny szlif” i zapobiega tworzeniu się barw nalotowych - Brak przedwczesnego zapychania się ziarna na aluminium

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

CEVOLUTION

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 920 Y ACT CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●

Zalety: Specjalistyczny produkt z technologią ACT (Advanced Coating-Technology) - Doskonała przyczepność ziarna - Podłoże poliestrowe o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie i samostrzące się ziarno elektrokorundu ceramicznego do szlifowania zgrubnego i pośredniego stali nierdzewnej i stali wysokostopowych pod wysokim obciążeniem - Większa trwałość i szlifowanie w znacznie obniżonej temperaturze dzięki dodatkowej warstwie aktywnej Multi - Pas ścierny CS 920 Y wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 2000	36	F4G	10	365457	
75 x 2000	40	F4G	10	365526	
75 x 2000	60	F4G	10	365498	
75 x 2000	80	F4G	10	365487	

CEVOLUTION

Płótno ściernie wodoodporne

CS 922 Y ACT CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie - Duża żywotność dzięki samostrzącemu się ziarnu ceramicznemu - Bardzo duża przyczepność ziarna dzięki technologii Advanced Coating i poliestrowemu podłożu o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie - Pas ścierny CS 922 Y wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 2000	36	F4G	10	365302	
75 x 2000	40	F4G	10	365344	
75 x 2000	60	F4G	10	370699	
75 x 2000	80	F4G	10	370700	
100 x 283	40	F4G	10	369337	
100 x 283	60	F4G	10	366770	
100 x 283	80	F4G	10	366769	
100 x 283	120	F4G	10	367461	

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

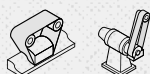
Wyroby ściernie nasypowe



CEVOLUTION

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 931 JF CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	półotwarty
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tytan/stopy tytanu	●

Zalety: Produkt specjalny o bardzo elastycznym podłożu do obróbki stali szlachetnej i stali wysokostopowych - Niezmiennie agresywne szlifowanie i wysoka trwałość dzięki półotwartemu nasypowi samooszlifującego się ziarna ceramicznego - Bardzo dobra zdolność dopasowania do promieni i krawędzi dzięki bardzo elastycznemu podłożu - Dodatkowa warstwa chłodząca Multi zapewnia w obróbce stali szlachetnej zimny szlif i zapobiega tworzeniu się barw nalotowych - Pas ścierny CS 931 JF wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

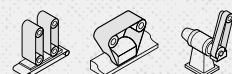
16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

CEVOLUTION

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

GX 931 JF CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	półotwarty
Podłoże	płótno poliestrowobawełniane JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tytan/stopy tytanu	●

Zalety: Produkt specjalny o elastycznym i wytrzymałym na rozerwanie podłożu do obróbki stali szlachetnej i stali wysokostopowych - Niezmiennie agresywne szlifowanie i wysoka trwałość dzięki półotwartemu nasypowi samooszlifującego się ziarna ceramicznego - Bardzo dobra zdolność dopasowania do promieni i krawędzi dzięki elastycznemu podłożu - Wysokie bezpieczeństwo procesu przy stosowaniu pasów na automatach szlifierskich lub podczas szlifowania na tzw. wolnym pasie, dzięki zastosowaniu bardzo wytrzymałego na rozerwanie podłoża z mieszanki bawełny i poliestru - Dodatkowa warstwa chodząca Multi zapewnia w obróbce stali szlachetnej zimny szlif i zapobiega tworzeniu się barw nalotowych - Pas ścierny GX 931 JF wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

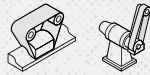
Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe wąskie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

CS 959 JF



NOWOŚĆ



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	ceramika aglomerat
Nasyp	półotwarty
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Pas o wydłużonej żywotności do szlifowania na sucho o bardzo długiej żywotności, zapewniający stałą jakość powierzchni - Bardzo agresywne szlifowanie aż do końca okresu użytkowania dzięki nowo opracowanym aglomeratom ceramicznym - Bardzo elastyczne podłoże bawełniane sprawia, że materiał doskonale nadaje się do szlifowania bardzo profilowanych elementów

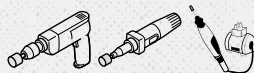
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ścierne

CS 310 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Stabilne płótno o wzmocnionym podłożu - Klejone spiralnie, kształt cylindryczny - Uniwersalne zastosowanie w obróbce metali - Wysoka agresywność przy zastosowaniu z trzpieniem gumowym GK 555

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

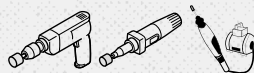
Wymiary w mm (średn. x szer.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
10 x 20	80	50	11555	produkt magazynowy
10 x 20	150	50	11554	produkt magazynowy
13 x 25	50	50	28188	produkt magazynowy
13 x 25	80	50	11558	produkt magazynowy
15 x 30	50	50	11568	produkt magazynowy
15 x 30	80	50	11567	produkt magazynowy
15 x 30	150	50	11566	produkt magazynowy
22 x 20	50	50	11571	produkt magazynowy
22 x 20	80	50	11570	produkt magazynowy
22 x 20	150	50	11569	produkt magazynowy
30 x 20	50	50	11574	produkt magazynowy
30 x 20	80	50	11573	produkt magazynowy
30 x 30	50	50	11577	produkt magazynowy
30 x 30	80	50	11576	produkt magazynowy
30 x 30	150	50	11575	produkt magazynowy
45 x 30	50	50	11580	produkt magazynowy
45 x 30	80	50	11579	produkt magazynowy
45 x 30	150	50	11578	produkt magazynowy
60 x 30	50	25	11583	produkt magazynowy
60 x 30	80	25	11582	produkt magazynowy
60 x 30	150	25	11581	produkt magazynowy
75 x 30	50	25	11586	produkt magazynowy
75 x 30	80	25	11585	produkt magazynowy

Tulejki ściernie

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie

CS 310 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Stabilne płótno o wzmocnionym podłożu - Klejone spiralnie, kształt stożkowy - Uniwersalne zastosowanie w obróbce metali - Wysoka agresywność przy zastosowaniu z trzpieniem gumowym GK 555 A

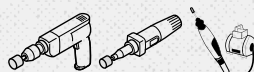
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. 1 x szer. 2 x średn.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
22 x 29 x 30	50	50	11592	produkt magazynowy
22 x 29 x 30	80	50	11591	produkt magazynowy
22 x 36 x 60	50	50	11595	produkt magazynowy
22 x 36 x 60	80	50	11594	produkt magazynowy
22 x 36 x 60	150	50	11593	produkt magazynowy

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 451 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
-----------------	---

Zalety: Stabilne płótno o wzmocnionym podłożu - Klejone spiralnie, kształt cylindryczny - Wysokiej jakości elektrokorund cyrkonowy ze spoiwem MULTI, przeznaczony głównie do obróbki stali szlachetnej - Wysoka agresywność przy zastosowaniu z trzpieniem gumowym GK 555

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
30 x 20	40	50	334246	produkt magazynowy
30 x 20	60	50	255475	produkt magazynowy
45 x 30	40	50	334247	produkt magazynowy
45 x 30	60	50	255476	produkt magazynowy
60 x 30	40	25	334248	produkt magazynowy
60 x 30	60	25	255626	produkt magazynowy

Trzpień gumowy

GK 555



Zalety: Trzpień gumowy wielokrotnego użytku do tulejek ściernych CS 310 X i CS 451 X o kształcie cylindrycznym - Nasadzenie i zdjęcie tulejki następuje poprzez jej lekki obrót

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
10 x 20 x 6	30 m/s	44000 1/min	1	14843	produkt magazynowy
13 x 25 x 6	30 m/s	44000 1/min	1	14845	produkt magazynowy
15 x 30 x 6	30 m/s	36000 1/min	1	14847	produkt magazynowy
22 x 20 x 6	30 m/s	26000 1/min	1	14848	produkt magazynowy
30 x 20 x 6	30 m/s	19100 1/min	1	14849	produkt magazynowy
30 x 30 x 6	30 m/s	19100 1/min	1	14850	produkt magazynowy
45 x 30 x 6	30 m/s	12700 1/min	1	14851	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	30 m/s	9500 1/min	1	14852	produkt magazynowy
75 x 30 x 8	30 m/s	7600 1/min	1	14853	produkt magazynowy

Trzpień gumowy

GK 555 A



Zalety: Trzpień gumowy wielokrotnego użytku do tulejek ściernych CS 310 X o kształcie stożkowym - Nasadzenie i zdjęcie tulejki następuje poprzez jej lekki obrót

Wymiary w mm (szer. 1 x szer. 2 x wys. x trzpień)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
22 x 29 x 30 x 6	30 m/s	26000 1/min	1	14855	produkt magazynowy
22 x 36 x 60 x 6	30 m/s	26000 1/min	1	14856	produkt magazynowy

Kostka do czyszczenia narzędzi ściernych

Kostka do czyszczenia narzędzi ściernych

SBR 100

opakowanie detaliczne



Zalety: Kostka do czyszczenia pasów bezkońcowych marki Klingspor to produkt o wysokiej jakości, który oprócz zastosowania przy wspomnianych pasach, nadaje się również do czyszczenia krążków montowanych na talerzykach wsporczych - Kostka czyszcząca przedłuża okres użytkowania twoich narzędzi ściernych poprzez usuwanie zalegającego na ich powierzchni pyłu

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
38 x 215 x 38	1	680719	



A large grid of small squares for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows.

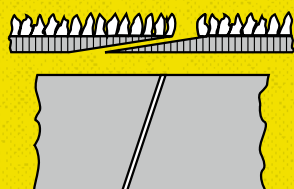


Formy łączenia pasów bezkońcowych szerokich

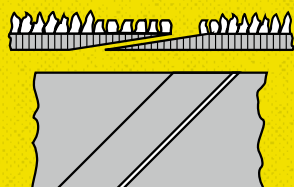
Klingspor oferuje pasy bezkońcowe o różnych formach łączenia. Wybór jednej z nich zależy od zastosowania i rodzaju maszyny. Poniższe rysunki przedstawiają najczęściej stosowane formy połączeń. Na kolejnych stronach w tabelach wyrobów znajdą Państwo informacje o formie łączenia pasa.

Tabela poniżej zawiera najczęściej użytkowane typy szlifierek szerokościowych. Jeżeli nie znajdą w niej Państwo maszyny przez siebie stosowanej, proszę się zwrócić do nas. Chętnie pomożemy.

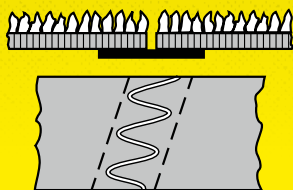
Jeżeli potrzebny Państwu wyrób nie znajduje się w ciągłej sprzedaży, chętnie go wyprodukujemy, pod warunkiem dotrzymania minimalnej wielkości zamówienia.



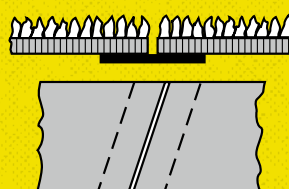
Forma 1
Połączenie zakładkowe. Połączenie standardowe dla pasów bezkońcowych szerokich, na podłożu papierowym.



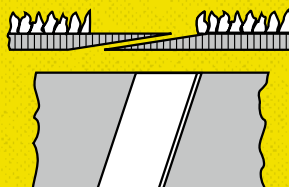
Forma 2
Połączenie ukośne, zakładkowe, klejone. Zeszlifowane wierzchołki ziaren w celu zapewnienia spokojnego biegu pasa



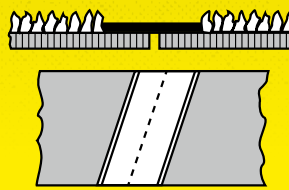
Forma 3 G
Połączenie w zygzak, podklejone folią, do szlifowania wykończeniowego pasami szerokimi na podłożu płóciennym, gwarantującego najwyższą jakość powierzchni.



Forma 4 G
Połączenie ukośne. Połączenie stykowe podklejone folią wzmacnianą płótnem. Standardowe połączenie dla pasów poliestrowych. Wysoka odporność na rozrywanie.



Forma 5
Połączenie zakładkowe. W miejscu połączenia ziarno w pełni zeszlifowane. Umożliwia spokojne (bezударowe) przejście połączenia przez strefę szlifowania. Zastosowanie w połączeniu z płaską stopą dociskową.



Forma 6 G
Połączenie stykowe, podklejone po stronie ziarna folią wzmocnioną płótnem. W miejscu połączenia ziarno w pełni zeszlifowane. Zastosowanie w przemyśle materiałów drewnopochodnych.

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny

PS 18 E



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---



Zalety: Specjalistyczny wyrób do maszynowego szlifowania na szlifierkach taśmowych drewna miękkiego z dużą zawartością żywicy

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
610 x 1900	120	F1	10	354718	
930 x 1900	40	F1	5	354713	produkt magazynowy
930 x 1900	60	F1	10	354717	produkt magazynowy
930 x 1900	80	F1	10	354712	produkt magazynowy
930 x 1900	100	F1	10	354714	produkt magazynowy
930 x 1900	120	F1	10	354711	produkt magazynowy
930 x 1900	150	F1	10	354710	
1120 x 1900	40	F1	5	354709	produkt magazynowy
1120 x 1900	60	F1	10	354708	produkt magazynowy
1120 x 1900	80	F1	10	268785	produkt magazynowy
1120 x 1900	100	F1	10	268786	produkt magazynowy
1120 x 1900	120	F1	10	268787	produkt magazynowy
1120 x 1900	150	F1	10	354707	
1120 x 1900	180	F1	10	354706	

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny

PS 20 F



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
stal	①

Zalety: Wyrób uniwersalny do szlifowania powierzchni z metali szlachetnych - Duża objętość materiału usuniętego w jednostce czasu

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny z warstwą aktywną

PS 20 FW



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

aluminium	●
metale nieżelazne	●
materiały kompozytowe	●

Zalety: Produkt specjalny o ulepszonej odporności na zapychanie i znacznie większej żywotności dzięki dodatkowej powłoce stearynianowej - Specjalnie do szlifowania aluminium i metali nieżelaznych

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny

PS 21 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
stal	●

Zalety: Agresywne szlifowanie dzięki samostrzącemu się elektrokorundowi cyrkonowemu - Optymalnie dobrana receptura do szlifowania zgrubnego i wykończeniowego stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 22 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●	tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●		
metale nieżelazne	●		
farby/lakiery/szpachle	●		

Zalety: Wysoka wydajność, delikatny obraz szlifowania, wyrób specjalny do obróbki drewna twardego, paneli HPL oraz powłok melaminowych i folii podkładowych - Zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym, wydłużona żywotność dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny ANTISTATIC

PS 24 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
drewno	ⓘ

Zalety: Do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Zapewnia doskonałe, delikatnie błyszczące wykończenie powierzchni ze stali szlachetnej dzięki zastosowaniu twardego ziarna z węgla krzemu o ostrych krawędziach - Długa żywotność przy obróbce powierzchni lakierowanych w przemyśle drzewnym i meblarskim dzięki zastosowaniu receptury ACT i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 27 DW



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier D

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
aluminium	●
tworzywa sztuczne	ⓘ

Zalety: Wyrób specjalny do obróbki wysokiej jakości powierzchni lakierowanych, głównie lakierami UV - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym i znacznie dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu dodatkowej warstwy stearynianu i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 28 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
skóra	●



Zalety: Wyrób uniwersalny do obróbki drewna, głównie miękkiego - Wariant ze zoptymalizowaną ceną dla pasów bezkońcowych szerokich o szerokości do 1350 mm

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
630 x 1900	60	F1	10	326820	produkt magazynowy
630 x 1900	100	F1	10	326821	produkt magazynowy
930 x 1900	40	F1	5	326822	produkt magazynowy
930 x 1900	60	F1	10	326823	produkt magazynowy
930 x 1900	80	F1	10	321837	produkt magazynowy
930 x 1900	100	F1	10	326824	produkt magazynowy
930 x 1900	120	F1	10	326885	produkt magazynowy
1120 x 1900	40	F1	5	355060	produkt magazynowy
1120 x 1900	60	F1	10	321842	produkt magazynowy
1120 x 1900	80	F1	10	321843	produkt magazynowy
1120 x 1900	100	F1	10	321844	produkt magazynowy
1120 x 1900	120	F1	10	321845	produkt magazynowy
1120 x 1900	150	F1	10	321846	produkt magazynowy
1120 x 1900	180	F1	10	321847	
1120 x 2620	120	F1	10	326887	
1350 x 2620	40	F1	5	324503	produkt magazynowy
1350 x 2620	60	F1	10	320413	produkt magazynowy
1350 x 2620	80	F1	10	320414	produkt magazynowy
1350 x 2620	100	F1	10	320415	produkt magazynowy
1350 x 2620	120	F1	10	320416	produkt magazynowy
1350 x 2620	150	F1	10	320417	produkt magazynowy
1350 x 2620	180	F1	10	321859	produkt magazynowy

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny ANTISTATIC

PS 29 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---



Zalety: Wysokiej jakości wyrób uniwersalny do obróbki drewna, duża oferta wyrobów w stałej sprzedaży - Zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym, wydłużona żywotność dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
1120 x 1900	60	F1	10	292903	
1120 x 1900	80	F1	10	292904	
1120 x 1900	100	F1	10	292935	
1120 x 1900	120	F1	10	292936	
1120 x 1900	150	F1	10	292937	
1120 x 2150	80	F1	10	307863	
1120 x 2150	120	F1	10	307865	
1350 x 2620	60	F1	10	292938	
1350 x 2620	80	F1	10	292939	
1350 x 2620	120	F1	10	292941	
1350 x 2620	150	F1	10	292942	
1350 x 2620	180	F1	10	307867	

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 38 G ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier G

Obszary zastosowania

materiały drewnopochodne	●
drewno	●
materiały kompozytowe	●
materiały mineralne	●



Zalety: Wysoka wydajność, delikatny obraz powierzchni szlifowanej, wyrób specjalnie zaprojektowany do szlifowania wykończeniowego płyt drewnopochodnych pasami bezkońcowymi szerokimi i segmentowymi - Doskonała przyczepność ziarna dzięki doskonałym właściwościom antystatycznym i recepturze ACT

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 524 E



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
drewno	ⓘ



Zalety: Nasyp z twardego i ostrego ziarna węgla krzemu znakomicie nadaje się do obróbki powierzchni lakierowanych i tworzyw sztucznych oraz innych twardych i trudno skrawalnych materiałów - Świetne wykończenie drewna litego oraz płyt drewnopochodnych (MDF, HDF) w procesie przygotowania do lakierowania - Niska podatność na zapychanie pyłem szlifierskim dzięki właściwościom antystatycznym - Materiał o bardzo atrakcyjnej relacji ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
1350 x 2620	60	F1	10	343176	
1350 x 2620	80	F1	10	341314	
1350 x 2620	100	F1	10	341313	
1350 x 2620	120	F1	10	341312	produkt magazynowy
1350 x 2620	150	F1	10	341311	produkt magazynowy
1350 x 2620	180	F1	10	341310	produkt magazynowy
1350 x 2620	220	F1	10	341309	
1350 x 2620	240	F1	10	341308	produkt magazynowy
1350 x 2620	280	F1	10	341307	
1350 x 2620	320	F1	10	341315	produkt magazynowy
1350 x 2620	400	F1	10	341316	produkt magazynowy

CEVOLUTION

Papier ścierny

PS 61 F CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno	ⓘ



Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie dzięki zastosowaniu samoostrzącego się mikrokryształicznego ziarna ceramicznego - Wysokiej jakości pas bezkońcowy do szlifowania powierzchni ze stali szlachetnej - Pas bezkońcowy szeroki PS 61 F wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny KULEX

PS 729 F



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Bezkońcowy pas ścierny o długiej żywotności przeznaczony do szlifowania na sucho - Wysoka wydajność - Równomierna jakość powierzchni począwszy od szlifowania wstępnego do obróbki wykończeniowej - Przeznaczony szczególnie do szlifowania ze średnim dociskiem

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne

CS 308 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

drewno	●
metale nieżelazne	●
stal szlachetna	●
stal	●

tworzywa sztuczne	ⓘ
-------------------	---

Zalety: Wyrób uniwersalny do obróbki metali i drewna - Duża wytrzymałość na zrywanie - Odporny na działanie wilgoci

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ścierne

CS 310 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal	●
stal szlachetna	●
drewno	ⓘ

tworzywa sztuczne	ⓘ
-------------------	---

Zalety: Wyrób uniwersalny o optymalnej relacji ceny do jakości - Dostępny w wielu granulacjach

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie ANTISTATIC

CS 311 Y ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	○

Zalety: Wyrób specjalnie zaprojektowany do kalibrującego szlifowania drewna - Zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym, wydłużona żywotność dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 320 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

materiały mineralne	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Bardzo twarde ziarno węgla krzemu o ostrych krawędziach do obróbki powierzchni przedmiotów twardych i ciągliwych - Wysoka agresywność i wydajność szlifowania - Nadaje się w szczególności do szlifowania na mokro szkła, ceramiki i tworzyw sztucznych

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne wodoodporne

CS 321 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

materiały mineralne	●
tworzywa sztuczne	●
stal szlachetna	●



Zalety: Zapewnia doskonałe, błyszczące wykończenie powierzchni ze stali szlachetnej dzięki zastosowaniu bardzo twardego ziarna z węgla krzemu o ostrych krawędziach - Wysoka agresywność i wydajność szlifowania - Nadaje się w szczególności do szlifowania na mokro szkła, ceramiki i tworzyw sztucznych

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ścierne KULEX

CS 326 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●



Zalety: Wyrób do pracy ciągłej, nadaje szlifowanej powierzchni satynowo-matowy obraz, do stosowania ze średnią lub wysoką siłą nacisku - Ekstremalnie wydłużona żywotność przy zachowaniu stałej chropowatości powierzchni i jakości wykończenia - Nadaje się doskonale do szlifowania na mokro

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie KULEX

CS 329 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Wyrób do pracy ciągłej, nadaje szlifowanej powierzchni satynowo-matowy obraz, do stosowania z niewielką lub średnią siłą nacisku - Nadaje się szczególnie do szlifowania na sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 330 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC /korek
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Wyrób specjalny do delikatnego szlifowania wykończeniowego dzięki zastosowaniu bardzo twardego ziarna z węgla krzemowego o ostrych krawędziach na granulacie korkowym - Przeznaczony specjalnie do wykończeniowego satynowania powierzchni ze stali i stali szlachetnej - Nadaje się doskonale do szlifowania na sucho i mokro

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne ANTISTATIC

CS 336 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	półotwarty
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

drewno	●
materiały mineralne	●
materiały drewnopochodne	●

Zalety: Wysoka wydajność, wyrób specjalny do kalibrowania i szlifowania wykończeniowego powierzchni z tworzyw drewnopochodnych (jednoczęściowe pasy bezkońcowe szerokie o szerokości do 1620 mm) - Dzięki doskonałym właściwościom antystatycznym pył ścierny nie przywiera do pasa i zagwarantowana jest optymalna przewodność elektryczna

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ścierne wodoodporne

CS 341 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Wyrób uniwersalny do szlifowania na mokro i sucho stali i stali szlachetnej - Bardzo dobra wydajność w szlifowaniu na mokro

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe



Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 409 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
-----------------	---

Zalety: Agresywne szlifowanie dzięki zastosowaniu samoostrzącego się elektrokorundu cyrkonowego - Zapobiega powstawaniu barw nalotowych w czasie obróbki stali szlachetnej - Zimny szlif dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem ściernym w czasie szlifowania aluminium i jego stopów

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 411 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Agresywne szlifowanie - Wyrób uniwersalny do obróbki stali i stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie ze spoiwem MULTI

CS 410 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	①

Zalety: Dzięki zastosowaniu dodatkowego spoiwa MULTI zimny szlif, brak zabarwień nalotowych - Zwiększona wydajność w obróbce stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie wodoodporne

CS 412 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	drewno	①
metal uniwersalnie	●		
stal	●		
metale nieżelazne	●		

Zalety: Wyrób uniwersalny do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego stali i metali nieżelaznych

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie wodoodporne

CS 416 Y



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	półotwarty
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tworzywa sztuczne	●
skóra	●
metale nieżelazne	①

Zalety: Bardzo wysoka agresywność i wydajność - Wysoka również przy szlifowaniu materiałów zapychających nasyp

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ściernie ANTISTATIC

CS 538 Z ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Z

Obszary zastosowania

materiały drewnopochodne	●
drewno	●
materiały kompozytowe	●
materiały mineralne	●

Zalety: Wyjątkowo odporny na rozerwanie rodzaj podłoża poliesterowego - Zastosowana receptura ACT pozwala uzyskać długą żywotność przy zachowaniu wysokiej agresywności

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe



Płótno ścierne wodoodporne

CS 729 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	aglomerat elektrokorundu
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Pas o wydłużonej żywotności do szlifowania na morko i sucho o bardzo dużej żywotności - Do uzyskiwania satynowo-matowego obrazu powierzchni szlifowanej przy niezmiennej jakości powierzchni - Opracowany specjalnie do szlifowania zwojów i tafli przy średnim docisku - Łatwa wymiana pasa dzięki półelastycznemu podłożu z tkaniny bawełnianej odpornej na rozrywanie

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Płótno ścierne

CS 911 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno/poliester

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno twarde	●
metale nieżelazne	ⓘ

Zalety: Samoostrzące się ziarno ceramiczne do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego w przemysłowej obróbce stali i stali szlachetnej oraz szlifowaniu drewna twardego - Niezmiennie agresywne szlifowanie

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne ze spoiwem MULTI

CS 913 X



NOWOŚĆ



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno/poliester

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie - Wysoka trwałość dzięki nasypowi samostrzążącemu się ziarna ceramicznego - Dodatkowa warstwa MULTI zapewnia w obróbce stali szlachetnej „zimny szlif” i zapobiega tworzeniu się barw nalotowych - Brak przedwczesnego zapychania się ziarna na aluminium

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

CEVOLUTION

Płótno ścierne ze spoiwem MULTI

CS 920 Y ACT CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●

Zalety: Produkt specjalny z technologią ACT (Advanced Coating-Technology) - Doskonała przyczepność ziarna - Podłoże poliestrowe o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie i samostrzążące się ziarno ceramiczne do szlifowania zgrubnego i pośredniego stali nierdzewnej i stali wysokostopowych pod wysokim obciążeniem - Większa trwałość i szlifowanie w znacznie obniżonej temperaturze dzięki specjalnej powłoce z aktywnie szlifującym multispoiwem - Pas bezkońcowy szeroki CS 920 Y wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ścierne. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Pasy bezkońcowe szerokie na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe



CEVOLUTION

Płótno ścierne wodoodporne

CS 922 Y ACT CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie - Wysoka żywotność dzięki samoostrzącemu się ziarnu elektrokorundu ceramicznego - Bardzo duża przyczepność ziarna dzięki technologii ACT (Advanced Coating Technology) i poliestrowemu podłożu o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie - Pas bezkońcowy szeroki CS 922 Y wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ścierne. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie



Krażki fibrowe

Informacje o wyrobie

Krażki fibrowe Klingspor charakteryzują się wysoką wydajnością szlifowania, długim okresem trwałości oraz optymalnym obrazem powierzchni szlifowanej. Uzupełnieniem programu produkcji są odpowiednie dyski wsporcze.

Krażki mają zastosowanie w obróbce np. stali zwykłej, stali szlachetnej, metali nieżelaznych oraz żeliwa. Szeroka paleta granulacji umożliwia dobór właściwego narzędzia dla każdego zastosowania. Za pomocą krążków fibrowych można łatwo szlifować nawet trudne do obrobienia powierzchnie.

Krażki fibrowe Klingspor nadają się doskonale do obróbki zgrubnej, usuwania rdzy z metali, usuwania zadziorów oraz obróbki spawów. Znajdują zastosowanie również w obróbce precyzyjnej metali. W oparciu o nowoczesną technologię cięcia laserowego możliwe jest również wykonanie specjalnych kształtów krążków do zastosowań specjalnych.

Jakość i wydajność

- ▶ niewielkie zapychanie się
- ▶ ponadprzeciętna żywotność
- ▶ równomierny obraz powierzchni szlifowanej
- ▶ zimny szlif

Krażki fibrowe					
Zastosowanie	Typ	Ziarno	Podłoże	Nasyp	Strona
Stal, metale nieżelazne	CS 561	elektrokorund	fibra	●	124
	FS 764 ACT	elektrokorund	fibra	●	126
Stal, stal szlachetna	CS 565	elektrokorund cyrkonowy	fibra	●	127
	FS 964 ACT	elektrokorund ceramiczny	fibra	●	127
Stal szlachetna	CS 570	elektrokorund cyrkonowy	fibra	●	129
	FS 966 ACT	elektrokorund ceramiczny	fibra	●	130
Beton, Kamień naturalny	SFD 300 C	węglik krzemu	fibra	●	131

● = pełny ◐ = półotwarty ○ = otwarty

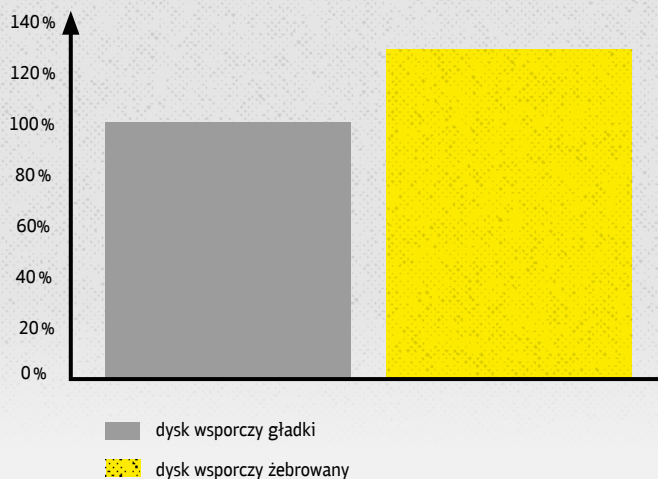
Krażki fibrowe

Wskazówki dot. zastosowania

Informacje techniczne na temat dysków wsporczych

Odpowiedni dysk wsporczy		
Produkt	 ST 358	 ST 358 A
Rodzaj dysku wsporczego	średnio twardy, gładki	twardy, żebrowany
Korzyści	Równomierny obraz powierzchni szlifowanej. Dobre dopasowanie do obrabianego przedmiotu	Wysoka wydajność, duża stabilność
		Dodatkowa korzyść dzięki żeberkom: zwiększona agresywność, zimny szlif
Zastosowanie	Szlifowanie wykończeniowe (ziarno 50 i drobniejsze), zaokrąglanie krawędzi, szlifowanie kształtów, szlifowanie powierzchni	Szlifowanie zgrubne (ziarno 40 i grubsze), obróbka krawędzi, usuwanie zadziorów, obróbka spawów

Ilość zeszlifowanego materiału



W porównaniu do gładkiego dysku wsporczego, dysk twardy żebrowany zapewnia wyższą wydajność nawet o 30%.

Zalecane zastosowania:

Dysk twardy żebrowany ST 358 A umożliwia uzyskanie efektu samoostrzenia w przypadku krążków fibrowych cyrkonowych (CS 565, CS 570) i z ziarnem ceramicznym (FS 964, FS 966), umożliwiając uzyskanie większej wydajności obróbki i większej żywotności krążka.

Bezpieczne stosowanie narzędzi ściernych Klingspor

Krażki fibrowe Klingspor są testowane według wytycznych oSa i gwarantują spełnienie wymogów europejskiej normy bezpieczeństwa EN 13743.



Stosować środki ochrony wzroku



Stosować maskę przeciwpyłową



Stosować środki ochrony słuchu



Stosować wyłącznie z dyskiem wsporczym



Stosować rękawice ochronne



Przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa



Niedopuszczalne do szlifowania na mokro



Nie stosować w stanie uszkodzonym

Formy otworów dla krążków fibrowych



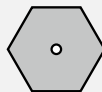
10 = otwór okrągły



30 = otwór promienisty



50 = X-LOCK



Inne kształty na zapytanie.
Prosimy o zapytanie!

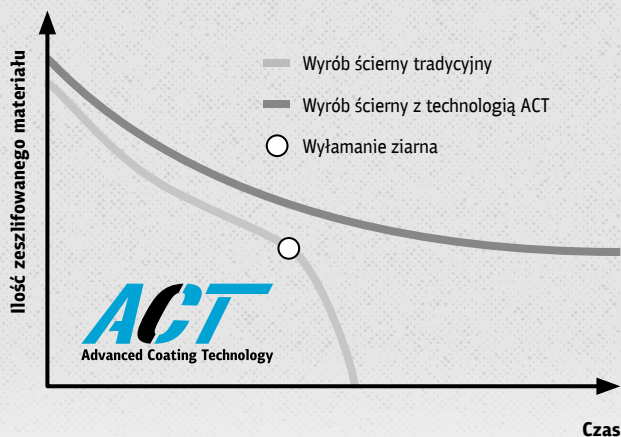


Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie



Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

Średnica krążka	Minimalna wielkość zamówienia
do 230 mm	1.000 szt.



ACT-Advanced Coating Technologie:

ACT gwarantuje w czasie obróbki metali krążkami fibrowymi wyraźnie wyższą przyczepność ziarna. W ten sposób znacząco wydłużona zostaje żywotność krążka fibrowego.

Krażki fibrowe

Wyroby ścierne nasypowe

Krażek fibrowy

CS 561



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal	●	stal szlachetna	⦿
metale nieżelazne	●	drewno	⦿
metal uniwersalnie	●		
tworzywa sztuczne	⦿		

Zalety: Uniwersalne zastosowanie - Największy z możliwych wybór średnic, granulacji i form otworów

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16	16	⊙ 10	15300 1/min	25	65708	
100 x 16	24	⊙ 10	15300 1/min	25	65713	produkt magazynowy
100 x 16	36	⊙ 10	15300 1/min	25	65718	produkt magazynowy
100 x 16	40	⊙ 10	15300 1/min	25	65720	produkt magazynowy
100 x 16	50	⊙ 10	15300 1/min	25	65725	produkt magazynowy
100 x 16	60	⊙ 10	15300 1/min	25	65730	produkt magazynowy
100 x 16	80	⊙ 10	15300 1/min	25	65735	produkt magazynowy
100 x 16	120	⊙ 10	15300 1/min	25	65743	produkt magazynowy
115 x 22	16	⊙ 10	13300 1/min	25	66302	produkt magazynowy
115 x 22	24	⊙ 10	13300 1/min	25	72298	produkt magazynowy
115 x 22	36	⊙ 10	13300 1/min	25	66308	produkt magazynowy
115 x 22	40	⊙ 10	13300 1/min	25	72192	produkt magazynowy
115 x 22	50	⊙ 10	13300 1/min	25	66313	produkt magazynowy
115 x 22	60	⊙ 10	13300 1/min	25	66318	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊙ 10	13300 1/min	25	25472	produkt magazynowy
115 x 22	100	⊙ 10	13300 1/min	25	66322	produkt magazynowy
115 x 22	120	⊙ 10	13300 1/min	25	66327	produkt magazynowy
115 x 22	16	⊗ 30	13300 1/min	25	10977	produkt magazynowy
115 x 22	24	⊗ 30	13300 1/min	25	10978	produkt magazynowy
115 x 22	30	⊗ 30	13300 1/min	25	10979	produkt magazynowy
115 x 22	36	⊗ 30	13300 1/min	25	10980	produkt magazynowy
115 x 22	40	⊗ 30	13300 1/min	25	10981	produkt magazynowy
115 x 22	50	⊗ 30	13300 1/min	25	10982	produkt magazynowy
115 x 22	60	⊗ 30	13300 1/min	25	10983	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊗ 30	13300 1/min	25	10984	produkt magazynowy
115 x 22	100	⊗ 30	13300 1/min	25	10985	produkt magazynowy
115 x 22	120	⊗ 30	13300 1/min	25	10986	produkt magazynowy
115 x 22	150	⊗ 30	13300 1/min	25	10987	produkt magazynowy
115 x 22	180	⊗ 30	13300 1/min	25	10988	produkt magazynowy
115 x 22	220	⊗ 30	13300 1/min	25	10989	produkt magazynowy
115 x 22	240	⊗ 30	13300 1/min	25	10990	produkt magazynowy
115 x 22	320	⊗ 30	13300 1/min	25	10992	produkt magazynowy
115 x 22 X-LOCK	24	⊗ 50	13300 1/min	25	351150	
115 x 22 X-LOCK	36	⊗ 50	13300 1/min	25	351147	



►► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krażek fibrowy CS 561

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22 X-LOCK	40	⊗ 50	13300 1/min	25	351149	
115 x 22 X-LOCK	60	⊗ 50	13300 1/min	25	351148	
115 x 22 X-LOCK	80	⊗ 50	13300 1/min	25	351146	
125 x 22	16	⊙ 10	12200 1/min	25	66354	produkt magazynowy
125 x 22	24	⊙ 10	12200 1/min	25	66358	produkt magazynowy
125 x 22	36	⊙ 10	12200 1/min	25	66364	produkt magazynowy
125 x 22	40	⊙ 10	12200 1/min	25	66366	produkt magazynowy
125 x 22	50	⊙ 10	12200 1/min	25	66371	produkt magazynowy
125 x 22	60	⊙ 10	12200 1/min	25	66376	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊙ 10	12200 1/min	25	70439	produkt magazynowy
125 x 22	100	⊙ 10	12200 1/min	25	66379	produkt magazynowy
125 x 22	120	⊙ 10	12200 1/min	25	66383	produkt magazynowy
125 x 22	16	⊗ 30	12200 1/min	25	11009	produkt magazynowy
125 x 22	24	⊗ 30	12200 1/min	25	11010	produkt magazynowy
125 x 22	30	⊗ 30	12200 1/min	25	11011	produkt magazynowy
125 x 22	36	⊗ 30	12200 1/min	25	11012	produkt magazynowy
125 x 22	40	⊗ 30	12200 1/min	25	11013	produkt magazynowy
125 x 22	50	⊗ 30	12200 1/min	25	11014	produkt magazynowy
125 x 22	60	⊗ 30	12200 1/min	25	11015	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊗ 30	12200 1/min	25	11016	produkt magazynowy
125 x 22	100	⊗ 30	12200 1/min	25	11017	produkt magazynowy
125 x 22	120	⊗ 30	12200 1/min	25	11018	produkt magazynowy
125 x 22	150	⊗ 30	12200 1/min	25	11019	produkt magazynowy
125 x 22	180	⊗ 30	12200 1/min	25	11020	produkt magazynowy
125 x 22	220	⊗ 30	12200 1/min	25	11021	produkt magazynowy
125 x 22	240	⊗ 30	12200 1/min	25	11022	produkt magazynowy
125 x 22	320	⊗ 30	12200 1/min	25	11024	produkt magazynowy
125 x 22 X-LOCK	24	⊗ 50	12200 1/min	25	351145	
125 x 22 X-LOCK	36	⊗ 50	12200 1/min	25	351144	
125 x 22 X-LOCK	40	⊗ 50	12200 1/min	25	351143	
125 x 22 X-LOCK	60	⊗ 50	12200 1/min	25	351139	
125 x 22 X-LOCK	80	⊗ 50	12200 1/min	25	351142	
150 x 22	24	⊗ 30	10200 1/min	25	11042	produkt magazynowy
150 x 22	36	⊗ 30	10200 1/min	25	11044	produkt magazynowy
150 x 22	40	⊗ 30	10200 1/min	25	11045	produkt magazynowy
150 x 22	60	⊗ 30	10200 1/min	25	11047	produkt magazynowy
150 x 22	80	⊗ 30	10200 1/min	25	11048	produkt magazynowy
150 x 22	120	⊗ 30	10200 1/min	25	11050	produkt magazynowy
180 x 22	16	⊙ 10	8500 1/min	25	66443	produkt magazynowy
180 x 22	24	⊙ 10	8500 1/min	25	66451	produkt magazynowy
180 x 22	36	⊙ 10	8500 1/min	25	66459	produkt magazynowy
180 x 22	40	⊙ 10	8500 1/min	25	70447	produkt magazynowy
180 x 22	50	⊙ 10	8500 1/min	25	70448	produkt magazynowy
180 x 22	60	⊙ 10	8500 1/min	25	70449	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊙ 10	8500 1/min	25	66465	produkt magazynowy
180 x 22	100	⊙ 10	8500 1/min	25	66469	produkt magazynowy
180 x 22	120	⊙ 10	8500 1/min	25	66472	produkt magazynowy
180 x 22	16	⊗ 30	8500 1/min	25	11057	produkt magazynowy
180 x 22	24	⊗ 30	8500 1/min	25	11058	produkt magazynowy
180 x 22	36	⊗ 30	8500 1/min	25	11060	produkt magazynowy
180 x 22	40	⊗ 30	8500 1/min	25	11061	produkt magazynowy



Krażki fibrowe

Wyroby ścierne nasypowe

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krażek fibrowy CS 561

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
180 x 22	50	⊗ 30	8500 1/min	25	11062	produkt magazynowy
180 x 22	60	⊗ 30	8500 1/min	25	11063	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊗ 30	8500 1/min	25	11064	produkt magazynowy
180 x 22	100	⊗ 30	8500 1/min	25	11065	produkt magazynowy
180 x 22	120	⊗ 30	8500 1/min	25	11066	produkt magazynowy
180 x 22	180	⊗ 30	8500 1/min	25	11068	produkt magazynowy
180 x 22	240	⊗ 30	8500 1/min	25	11070	produkt magazynowy
180 x 22	320	⊗ 30	8500 1/min	25	11072	produkt magazynowy
235 x 22	24	⊙ 10	6500 1/min	25	66497	produkt magazynowy
235 x 22	36	⊙ 10	6500 1/min	25	66502	produkt magazynowy
235 x 22	40	⊙ 10	6500 1/min	25	66504	produkt magazynowy
235 x 22	60	⊙ 10	6500 1/min	25	66511	produkt magazynowy
235 x 22	80	⊙ 10	6500 1/min	25	66514	produkt magazynowy
235 x 22	100	⊙ 10	6500 1/min	25	66517	produkt magazynowy

Odpowiedni zasobnik patrz strona 133 / Dysk wsporczy patrz strona 132.

Krażek fibrowy

FS 764 ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal	●	metale nieżelazne	⦿
stal szlachetna	●	drewno	⦿
metal uniwersalnie	●		
tworzywa sztuczne	⦿		



Zalety: Uniwersalne zastosowanie - Zwiększona wydajność i doskonałą przyczepność ziarna dzięki specjalnej recepturze ACT - Długa żywotność - Nadaje się również do stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Granulacja		Forma otworu		Dopuszczalna liczba obrotów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu														
115 x 22		24		⊗ 30		13300 1/min		25		316469		produkt magazynowy														
115 x 22		36		⊗ 30		13300 1/min		25		316470		produkt magazynowy														
115 x 22		40		⊗ 30		13300 1/min		25		316471		produkt magazynowy														
115 x 22		60		⊗ 30		13300 1/min		25		316473		produkt magazynowy														
115 x 22		80		⊗ 30		13300 1/min		25		316474		produkt magazynowy														
115 x 22		120		⊗ 30		13300 1/min		25		316475		produkt magazynowy														
125 x 22		24		⊗ 30		12200 1/min		25		316476		produkt magazynowy														
125 x 22		36		⊗ 30		12200 1/min		25		316477		produkt magazynowy														
125 x 22		40		⊗ 30		12200 1/min		25		316478		produkt magazynowy														
125 x 22		60		⊗ 30		12200 1/min		25		316480		produkt magazynowy														
125 x 22		80		⊗ 30		12200 1/min		25		316481		produkt magazynowy														
125 x 22		120		⊗ 30		12200 1/min		25		316482		produkt magazynowy														
180 x 22		24		⊗ 30		8500 1/min		25		316483		produkt magazynowy														
180 x 22		36		⊗ 30		8500 1/min		25		316484		produkt magazynowy														



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krażek fibrowy FS 764 ACT

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
180 x 22	40	⊗ 30	8500 1/min	25	316485	produkt magazynowy
180 x 22	60	⊗ 30	8500 1/min	25	316487	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊗ 30	8500 1/min	25	316488	produkt magazynowy
180 x 22	120	⊗ 30	8500 1/min	25	316489	produkt magazynowy

Odpowiedni zasobnik patrz strona 133 / Dysk wsporczy patrz strona 132.

Krażek fibrowy

CS 565



XLOCK !

Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metal uniwersalnie	●



Zalety: Efekt samoostrzenia - Wysoka agresywność na stali i stali szlachetnej - Idealny do zgrubnych obróbek szlifierskich - Dobra relacja ceny do jakości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16	36	⊖ 10	15300 1/min	25	23680	produkt magazynowy
100 x 16	60	⊖ 10	15300 1/min	25	84604	
100 x 16	80	⊖ 10	15300 1/min	25	188678	
115 x 22	24	⊖ 10	13300 1/min	25	93409	
115 x 22	36	⊖ 10	13300 1/min	25	65698	produkt magazynowy
115 x 22	60	⊖ 10	13300 1/min	25	65700	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊖ 10	13300 1/min	25	65701	produkt magazynowy
115 x 22	24	⊗ 30	13300 1/min	25	95335	produkt magazynowy
115 x 22	36	⊗ 30	13300 1/min	25	6686	produkt magazynowy
115 x 22	40	⊗ 30	13300 1/min	25	242801	produkt magazynowy
115 x 22	50	⊗ 30	13300 1/min	25	92066	produkt magazynowy
115 x 22	60	⊗ 30	13300 1/min	25	6687	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊗ 30	13300 1/min	25	6688	produkt magazynowy
115 x 22	100	⊗ 30	13300 1/min	25	204609	produkt magazynowy
115 x 22 X-LOCK	24	⊗ 50	13300 1/min	25	351141	
115 x 22 X-LOCK	36	⊗ 50	13300 1/min	25	351140	
115 x 22 X-LOCK	40	⊗ 50	13300 1/min	25	351154	
115 x 22 X-LOCK	60	⊗ 50	13300 1/min	25	351160	
115 x 22 X-LOCK	80	⊗ 50	13300 1/min	25	351159	
125 x 22	36	⊖ 10	12200 1/min	25	65681	produkt magazynowy
125 x 22	40	⊖ 10	12200 1/min	25	242802	
125 x 22	60	⊖ 10	12200 1/min	25	65707	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊖ 10	12200 1/min	25	23001	produkt magazynowy
125 x 22	24	⊗ 30	12200 1/min	25	97643	produkt magazynowy
125 x 22	36	⊗ 30	12200 1/min	25	6620	produkt magazynowy
125 x 22	40	⊗ 30	12200 1/min	25	242803	produkt magazynowy



Krażki fibrowe

Wyroby ścierne nasypowe

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krażek fibrowy CS 565

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 22	50	⊗ 30	12200 1/min	25	93054	produkt magazynowy
125 x 22	60	⊗ 30	12200 1/min	25	6721	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊗ 30	12200 1/min	25	23005	produkt magazynowy
125 x 22	100	⊗ 30	12200 1/min	25	204611	produkt magazynowy
125 x 22 X-LOCK	24	⊗ 50	12200 1/min	25	351158	
125 x 22 X-LOCK	36	⊗ 50	12200 1/min	25	351161	
125 x 22 X-LOCK	40	⊗ 50	12200 1/min	25	351157	
125 x 22 X-LOCK	60	⊗ 50	12200 1/min	25	351156	
125 x 22 X-LOCK	80	⊗ 50	12200 1/min	25	351155	
180 x 22	36	⊖ 10	8500 1/min	25	65702	produkt magazynowy
180 x 22	60	⊖ 10	8500 1/min	25	65705	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊖ 10	8500 1/min	25	65706	produkt magazynowy
180 x 22	24	⊗ 30	8500 1/min	25	95993	produkt magazynowy
180 x 22	36	⊗ 30	8500 1/min	25	65703	produkt magazynowy
180 x 22	40	⊗ 30	8500 1/min	25	242807	produkt magazynowy
180 x 22	50	⊗ 30	8500 1/min	25	93045	produkt magazynowy
180 x 22	60	⊗ 30	8500 1/min	25	6690	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊗ 30	8500 1/min	25	6691	produkt magazynowy

Odpowiedni zasobnik patrz strona 133 / Dysk wsporczy patrz strona 132.

Krażek ścierny ze spoiwem MULTI

CS 570



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
aluminium	●
metale nieżelazne	⦿

Zalety: Efekt samoostrzenia - Wysoka agresywność, głównie przy obróbce stali szlachetnej - Zwiększenie wydajności poprzez obniżenie temperatury szlifowania - Dzięki spoiwu MULTI nie tworzą się zabarwienia nalotowe - Nadaje się także do obróbki aluminium

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16	36	⊖ 10	15300 1/min	25	204823	produkt magazynowy
100 x 16	60	⊖ 10	15300 1/min	25	204825	produkt magazynowy
100 x 16	80	⊖ 10	15300 1/min	25	204826	produkt magazynowy
100 x 16	120	⊖ 10	15300 1/min	25	204828	produkt magazynowy
115 x 22	36	⊖ 10	13300 1/min	25	204797	produkt magazynowy
115 x 22	60	⊖ 10	13300 1/min	25	204799	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊖ 10	13300 1/min	25	204800	produkt magazynowy
115 x 22	120	⊖ 10	13300 1/min	25	204802	produkt magazynowy
115 x 22	24	⊗ 30	13300 1/min	25	204085	produkt magazynowy
115 x 22	36	⊗ 30	13300 1/min	25	204086	produkt magazynowy
115 x 22	40	⊗ 30	13300 1/min	25	250258	produkt magazynowy
115 x 22	50	⊗ 30	13300 1/min	25	204087	produkt magazynowy



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krażek ścierny ze spoiwem MULTI CS 570

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22	60	⊗ 30	13300 1/min	25	204088	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊗ 30	13300 1/min	25	204089	produkt magazynowy
115 x 22	100	⊗ 30	13300 1/min	25	204090	produkt magazynowy
115 x 22	120	⊗ 30	13300 1/min	25	204091	produkt magazynowy
125 x 22	36	⊙ 10	12200 1/min	25	204806	produkt magazynowy
125 x 22	60	⊙ 10	12200 1/min	25	204811	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊙ 10	12200 1/min	25	204812	produkt magazynowy
125 x 22	120	⊙ 10	12200 1/min	25	204814	produkt magazynowy
125 x 22	24	⊗ 30	12200 1/min	25	204092	produkt magazynowy
125 x 22	36	⊗ 30	12200 1/min	25	204093	produkt magazynowy
125 x 22	40	⊗ 30	12200 1/min	25	250259	produkt magazynowy
125 x 22	50	⊗ 30	12200 1/min	25	204094	produkt magazynowy
125 x 22	60	⊗ 30	12200 1/min	25	204095	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊗ 30	12200 1/min	25	204096	produkt magazynowy
125 x 22	100	⊗ 30	12200 1/min	25	204097	produkt magazynowy
125 x 22	120	⊗ 30	12200 1/min	25	204098	produkt magazynowy
180 x 22	24	⊗ 30	8500 1/min	25	204099	produkt magazynowy
180 x 22	36	⊗ 30	8500 1/min	25	204100	produkt magazynowy
180 x 22	40	⊗ 30	8500 1/min	25	250260	
180 x 22	60	⊗ 30	8500 1/min	25	204102	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊗ 30	8500 1/min	25	204103	produkt magazynowy
180 x 22	120	⊗ 30	8500 1/min	25	204105	produkt magazynowy

Odpowiedni zasobnik patrz strona 133 / Dysk wsporczy patrz strona 132.

Krażek fibrowy

FS 964 ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Wysokiej jakości tarcza o doskonałej wydajności na stali - Wysoka agresywność przez cały okres użytkowania dzięki zastosowaniu ceramicznego ziarna z mikrokryształicznym efektem samooszlifowania - Technologia Advanced Coating (ACT) zapewniająca szczególnie dobrą przyczepność ziarna i większą trwałość

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22	24	⊗ 30	13300 1/min	25	330478	produkt magazynowy
115 x 22	36	⊗ 30	13300 1/min	25	330498	produkt magazynowy
115 x 22	40	⊗ 30	13300 1/min	25	330482	produkt magazynowy
115 x 22	50	⊗ 30	13300 1/min	25	330480	produkt magazynowy
115 x 22	60	⊗ 30	13300 1/min	25	330479	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊗ 30	13300 1/min	25	330481	produkt magazynowy
115 x 22	120	⊗ 30	13300 1/min	25	330483	produkt magazynowy
125 x 22	24	⊗ 30	12200 1/min	25	330484	produkt magazynowy



Krażki fibrowe

Wyroby ścierne nasypowe

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krażek fibrowy FS 964 ACT

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 22	36	⊗ 30	12200 1/min	25	330485	produkt magazynowy
125 x 22	40	⊗ 30	12200 1/min	25	330486	produkt magazynowy
125 x 22	50	⊗ 30	12200 1/min	25	330488	produkt magazynowy
125 x 22	60	⊗ 30	12200 1/min	25	330487	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊗ 30	12200 1/min	25	330490	produkt magazynowy
125 x 22	120	⊗ 30	12200 1/min	25	330491	produkt magazynowy
180 x 22	24	⊗ 30	8500 1/min	25	330489	produkt magazynowy
180 x 22	36	⊗ 30	8500 1/min	25	330492	produkt magazynowy
180 x 22	40	⊗ 30	8500 1/min	25	330493	produkt magazynowy
180 x 22	50	⊗ 30	8500 1/min	25	330494	produkt magazynowy
180 x 22	60	⊗ 30	8500 1/min	25	330495	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊗ 30	8500 1/min	25	330496	produkt magazynowy

Odpowiedni zasobnik patrz strona 133 / Dysk wsporczy patrz strona 132.

Krażek ścierny ze spoiwem MULTI

FS 966 ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
-----------------	---



Zalety: Mikrokryształiczny efekt samoostření - Wysoka agresywność przez cały okres użytkowania - Doskonała przyczepność ziarna - Wysoka żywotność głównie przy dużych obciążeniach - Zwiększenie wydajności poprzez obniżenie temperatury szlifowania - Dzięki spoiwu MULTI nie tworzą się zabarwienia nalotowe

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22	36	⊗ 30	13300 1/min	25	316490	produkt magazynowy
115 x 22	40	⊗ 30	13300 1/min	25	316491	produkt magazynowy
115 x 22	50	⊗ 30	13300 1/min	25	318504	produkt magazynowy
115 x 22	60	⊗ 30	13300 1/min	25	316492	produkt magazynowy
115 x 22	80	⊗ 30	13300 1/min	25	316493	produkt magazynowy
115 x 22	120	⊗ 30	13300 1/min	25	324237	produkt magazynowy
115 x 22 X-LOCK	40	⊗ 50	13300 1/min	25	351166	
115 x 22 X-LOCK	60	⊗ 50	13300 1/min	25	351167	
115 x 22 X-LOCK	80	⊗ 50	13300 1/min	25	351165	
125 x 22	24	⊗ 30	12200 1/min	25	318305	produkt magazynowy
125 x 22	36	⊗ 30	12200 1/min	25	316494	produkt magazynowy
125 x 22	40	⊗ 30	12200 1/min	25	316495	produkt magazynowy
125 x 22	60	⊗ 30	12200 1/min	25	316496	produkt magazynowy
125 x 22	80	⊗ 30	12200 1/min	25	316497	produkt magazynowy
125 x 22	120	⊗ 30	12200 1/min	25	324239	produkt magazynowy
125 x 22 X-LOCK	40	⊗ 50	12200 1/min	25	351164	
125 x 22 X-LOCK	60	⊗ 50	12200 1/min	25	351163	
125 x 22 X-LOCK	80	⊗ 50	12200 1/min	25	351162	



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krażek ścierny ze spoiwem MULTI FS 966 ACT

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
180 x 22	36	⊗ 30	8500 1/min	25	316498	produkt magazynowy
180 x 22	40	⊗ 30	8500 1/min	25	316499	produkt magazynowy
180 x 22	60	⊗ 30	8500 1/min	25	316501	produkt magazynowy
180 x 22	80	⊗ 30	8500 1/min	25	316502	produkt magazynowy
180 x 22	120	⊗ 30	8500 1/min	25	324238	produkt magazynowy

Odpowiedni zasobnik patrz strona 133 / Dysk wsporczy patrz strona 132.

Półelastyczny krażek ścierny

SFD 300 C



NOWOŚĆ !

Właściwości

Spoiwo	klej
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	fibra

Obszary zastosowania

marmur	●	tworzywa sztuczne	●
granit	●	kleje	●
beton	●	stal	●
lastrico	●	stal szlachetna	●



Zalety: Bardzo agresywne ziarno węgla krzemu o ostrych krawędziach - Długi okres trwałości -
Możliwość elastycznego stosowania na prawie wszystkich materiałach - Bardzo dobry stosunek ceny
do jakości - Możliwość stosowania tylko z dyskiem wsporczym (ST 358 A)

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)				Granulacja		Forma otworu		Dopuszczalna liczba obrotów				Opakowanie sztuk				Nr artykułu		Dostępność produktu								
115 x 22,23				16		⊗ 30		13300 1/min				10				670497										
115 x 22,23				24		⊗ 30		13300 1/min				10				670499										
115 x 22,23				36		⊗ 30		13300 1/min				10				670501										
115 x 22,23				60		⊗ 30		13300 1/min				10				670502										
115 x 22,23				80		⊗ 30		13300 1/min				10				670503										
115 x 22,23				120		⊗ 30		13300 1/min				10				670506										
125 x 22,23				16		⊗ 30		12200 1/min				10				670507										
125 x 22,23				24		⊗ 30		12200 1/min				10				670508										
125 x 22,23				36		⊗ 30		12200 1/min				10				670509										
125 x 22,23				60		⊗ 30		12200 1/min				10				670511										
125 x 22,23				80		⊗ 30		12200 1/min				10				670512										
125 x 22,23				120		⊗ 30		12200 1/min				10				670515										
180 x 22,23				16		⊗ 30		8600 1/min				10				670516										
180 x 22,23				24		⊗ 30		8600 1/min				10				670519										
180 x 22,23				36		⊗ 30		8600 1/min				10				670521										
180 x 22,23				60		⊗ 30		8600 1/min				10				670523										
180 x 22,23				80		⊗ 30		8600 1/min				10				670524										
180 x 22,23				120		⊗ 30		8600 1/min				10				670528										

Odpowiedni zasobnik patrz strona 133 / Dysk wsporczy patrz strona 132.

Dyski wsporcze

Dysk wsporczy, gładki/elastyczne

ST 358



XLOCK !



Zalety: Średnio twardy dysk wsporczy umożliwia dobre dopasowanie krążka do przedmiotu obrabianego - Uniwersalne zastosowanie, głównie do szlifowania powierzchni i szlifu wykończeniowego (od granulacji 50 i drobniejszej) - Wysoka odporność na działanie temperatury

Średnica w mm	Element ustalający	Pasuje do	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100	Gwint M 10	Średnica 100 x 16	80 m/s	15300 1/min	1	305190	produkt magazynowy
100	Gwint M 14	Średnica 100 x 22	80 m/s	15300 1/min	1	2774	produkt magazynowy
115	Gwint M 10	Średnica 115 x 22	80 m/s	13300 1/min	1	14859	produkt magazynowy
115	Gwint M 14	Średnica 115 x 22	80 m/s	13300 1/min	1	14838	produkt magazynowy
115 X-LOCK	X-LOCK	Ø 115 X-LOCK	80 m/s	13300 1/min	1	352049	
125	Gwint M 14	Średnica 125 x 22	80 m/s	12200 1/min	1	14835	produkt magazynowy
125 X-LOCK	X-LOCK	Ø 125 X-LOCK	80 m/s	12200 1/min	1	352048	
150	Gwint M 14	Średnica 150 x 22	80 m/s	12000 1/min	1	14836	produkt magazynowy
180	Gwint M 14	Średnica 180 x 22	80 m/s	8500 1/min	1	14840	produkt magazynowy
235	Gwint M 14	Średnica 235 x 22	80 m/s	6600 1/min	1	14841	produkt magazynowy

Dysk wsporczy, żebrowany/twardy

ST 358 A



XLOCK !



Zalety: Do szlifowania zgrubnego - Zimny szlif - Wysoka agresywność dzięki twardej, żebrowanej powierzchni oporowej - Wysoka stabilność i odporność na działanie temperatury

Średnica w mm	Element ustalający	Pasuje do	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	Gwint M 14	Średnica 115 x 22	80 m/s	13300 1/min	1	126346	produkt magazynowy
115 X-LOCK	X-LOCK	Ø 115 X-LOCK	80 m/s	13300 1/min	1	352047	
125	Gwint M 14	Średnica 125 x 22	80 m/s	12200 1/min	1	126347	produkt magazynowy
125 X-LOCK	X-LOCK	Ø 125 X-LOCK	80 m/s	12200 1/min	1	352046	
180	Gwint M 14	Średnica 180 x 22	80 m/s	8500 1/min	1	126348	produkt magazynowy

Zasobnik krążków fibrowych

FS 555



Zalety: Proste składowanie i pobieranie do 100 krążków fibrowych o średnicy od 115 do 180 mm - Uporządkowane przechowywanie łatwo dostępnych krążków na stanowisku pracy

Zasobnik nie zawiera krążków fibrowych

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
170 x 140 x 196	1	316463	



Arkusze i krążki ściernie

Zastosowanie	Typ	Ziarno	Podłoże	Nasyp	Strona
Stal, stal szlachetna	PS 21 FK	elektrokorund cyrkonowy	papier F	●	170
	PS 36 CK	elektrokorund cyrkonowy	papier C	○	182
	PS 36 DK	elektrokorund cyrkonowy	papier D	○	183
	PS 61 FK	elektrokorund ceramiczny	papier F	●	184
Stal / metal uniwersalnie	KL 361 JF	elektrokorund	plótno JF	●	154, 159
	KL 371 X	elektrokorund	plótno X	●	155
	KL 375 J	elektrokorund	plótno J	●	156
	KL 381 J	elektrokorund	plótno J	●	157
	KL 385 JF	elektrokorund	plótno JF	●	158
	PS 36 CK	elektrokorund cyrkonowy	papier C	○	182
	PS 36 DK	elektrokorund cyrkonowy	papier D	○	183
	CS 411 XK	elektrokorund cyrkonowy	plótno X	●	197
	CS 920 YK	elektrokorund ceramiczny	poliester Y	●	198
Drewno	PS 18 EK	elektrokorund	papier E	○	147, 167
	PS 19 F	węglik krzemu	papier E + tkanina	●	139, 144, 166
	PS 22 K	elektrokorund	papier E	○	148, 171, 172
	PS 22 F ACT	elektrokorund	papier F	●	144
	PL 28 C	elektrokorund	papier C	●	140
	PL 28 CK	elektrokorund	papier C	●	175
	PS 30 D	elektrokorund	papier D	○	141, 145
	PS 19 FK	węglik krzemu	papier F	●	169
	PS 19 EK	węglik krzemu	papier E	●	147, 168
	PL 31 B	elektrokorund	papier B	○	141, 145
	PS 36 CK	elektrokorund cyrkonowy	papier C	○	182
	PS 36 DK	elektrokorund cyrkonowy	papier D	○	183
	KL 381 J	elektrokorund	plótno J	●	157
	SW 501 TR	elektrokorund	gąbka	●	162
Farby, lakiery, szpachle	PL 28 C	elektrokorund	papier C	●	140
	PL 28 CK	elektrokorund	papier C	●	175
	PS 33 B	elektrokorund	papier B	○	143
	PS 33 BK	elektrokorund	papier B	○	150, 180
	PS 33 C	elektrokorund	papier C	○	142
	PS 33 CK	elektrokorund	papier C	○	149, 176, 177
	PS 73 BW	elektrokorund	papier B	○	143
	PS 73 BWK	elektrokorund	papier B	○	187
	PS 73 CWK	elektrokorund	papier C	○	186
	PS 77 CK	elektrokorund	C-Papier	○	152, 190
	PS 19 EK	węglik krzemu	papier E	●	147, 168
	CS 310 X	elektrokorund	plótno X	●	159
	FP 73 WK	elektrokorund	folia	○	151, 185
	FP 77 K	elektrokorund	folia	○	151, 188
	PS 11 A	węglik krzemu	papier A	●	139
	PS 11 C	węglik krzemu	papier C	●	138, 166
	PS 8 A	węglik krzemu	papier A	●	137
	PS 8 C	węglik krzemu	papier C	●	137
	FD 500	elektrokorund / węglik krzemu	gąbka		196
	SK 500 / SK 500 B	elektrokorund	gąbka	●	160
	SK 700 A	elektrokorund	gąbka	●	161
	SW 501	elektrokorund	gąbka	●	162
	SW 501 TR	elektrokorund	gąbka	●	162
	SW 502 B	węglik krzemu	gąbka	●	163
	SW 510	elektrokorund	gąbka	●	163
Farby, lakiery, szpachle, żelkot, gładzie gipsowe, płyty kartonowo-gipsowe, drewno	AS 400	węglik krzemu	siatka	●	153, 193
	AN 400	elektrokorund	siatka		152, 192

● = pełny ○ = półotwarty ○ = otwarty

Arkusze i krążki ścierne

Wskazówki dot. zastosowania

Arkusze

- ▶ specjalne wykonania do obróbki określonego rodzaju materiału (np. drewna, metali itd.)
- ▶ różne wymiary do indywidualnych zastosowań
- ▶ do szlifowania na sucho i na mokro
- ▶ podłoża: papier i płótno

Krążki

- ▶ uniwersalne zastosowanie do maszyn różnego typu
- ▶ specjalne wykonania z różnymi formami i układem otworów
- ▶ różne wymiary do indywidualnych zastosowań
- ▶ do szlifowania na sucho i na mokro
- ▶ podłoża: papier, folia i włóknina nylonowa
- ▶ wyroby samoprzyczepne
- ▶ odpowiedni dysk wsporczy do szlifierek kątowych i mimośrodowych

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Arkusze

Kształt / wykonanie	Wymiary	Minimalna wielkość zamówienia
Arkusze	230 × 280 mm	250 szt.
Arkusze	70 × 450 mm	500 szt.
	115 × 140 mm	1.000 szt.
	93 × 230 mm	500 szt.
	115 × 280 mm	500 szt.
Arkusze większe niż 230 × 280 mm	Ilości minimalne na zapytanie	
Arkusze duże	1400 × 1540 mm	10 szt.
Wyroby samoprzyczepne	70 × 125 mm	1.000 szt.
	80 × 133 mm	1.000 szt.
	93 × 230 mm	500 szt.
	100 × 115 mm	1.000 szt.
	115 × 280 mm	500 szt.

Inne wymiary dostępne na zamówienie !



Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

Układ otworów dla arkuszy

Klingspor oferuje wiele wyrobów z otworami odpylającymi. Układ otworów zależy od typu stosowanej przez Państwa szlifierki. Poniższa tabela przedstawia najczęściej używane typy maszyn oraz stosowane do nich układy otworów. Na kolejnych stronach w tabelach znajdą Państwo informację o oferowanych układach otworów.

Jeżeli potrzebny Państwu wyrób nie znajduje się w ciągłej sprzedaży, chętnie go wyprodukujemy, pod warunkiem dotrzymania minimalnej wielkości zamówienia.

Inne układy otworów na zamówienie!

	GL 1	115 × 280 mm 10 otworów odpylających ø 10 mm
	GL 3	93 × 230 mm 8 otworów odpylających ø 10 mm
	GL 9	93 × 230 mm 8 otworów odpylających ø 10 mm
	GL 11	115 × 280 mm 14 otworów odpylających ø 10 mm
	GL 13	115 × 280 mm 8 otworów odpylających ø 10 mm
	GL 15	115 × 230 mm 10 otworów odpylających ø 10 mm
	GL 17	93 × 180 mm 8 otworów odpylających ø 10 mm
	GL 18	80 × 133 mm 8 otworów odpylających ø 10 mm

Arkusze ścierne na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny wodoodporny

PS 8 C



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	ⓘ
metal uniwersalnie	ⓘ

Zalety: Optymalny do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Bardzo elastyczny papier lateksowy umożliwia bardzo dobre dopasowanie się do obrabianego detalu - Nadaje się do szlifowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	60	50	269424	produkt magazynowy
230 x 280	80	50	269429	produkt magazynowy
230 x 280	100	50	269435	produkt magazynowy
230 x 280	120	50	269444	produkt magazynowy
230 x 280	150	50	269448	produkt magazynowy

Papier ścierny wodoodporny

PS 8 A



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier A

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	ⓘ
metal uniwersalnie	ⓘ

Zalety: Optymalny do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Bardzo elastyczny papier lateksowy umożliwia bardzo dobre dopasowanie się do obrabianego detalu - Nadaje się do szlifowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	180	50	269269	produkt magazynowy
230 x 280	220	50	269275	produkt magazynowy
230 x 280	240	50	269279	produkt magazynowy
230 x 280	280	50	269285	produkt magazynowy
230 x 280	320	50	269289	produkt magazynowy
230 x 280	360	50	269294	produkt magazynowy
230 x 280	400	50	269299	produkt magazynowy
230 x 280	500	50	269306	produkt magazynowy



Arkusze ściernie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny wodoodporny PS 8 A

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	600	50	269314	produkt magazynowy
230 x 280	800	50	269323	produkt magazynowy
230 x 280	1000	50	269328	produkt magazynowy
230 x 280	1200	50	269334	produkt magazynowy
230 x 280	1500	50	269340	produkt magazynowy
230 x 280	2000	50	269344	produkt magazynowy
230 x 280	2500	50	269352	produkt magazynowy

Papier ścierny wodoodporny

PS 11 C



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Wyrób specjalny dla branż blacharstwa samochodowego i lakiernictwa - Optymalny do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do obrabianego detalu przy zachowaniu dużej stabilności - Nadaje się do szlifowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (szer. x dł.)						Granulacja			Opakowanie sztuk				Nr artykułu		Dostępność produktu											
230 x 280						60			50				2022		produkt magazynowy											
230 x 280						80			50				2023		produkt magazynowy											
230 x 280						100			50				2117		produkt magazynowy											
230 x 280						120			50				2116		produkt magazynowy											
230 x 280						150			50				2011		produkt magazynowy											
230 x 280						180			50				2012		produkt magazynowy											
230 x 280						220			50				2013													
230 x 280						240			50				2014													
230 x 280						280			50				2015													
230 x 280						320			50				2016													
230 x 280						360			50				2017													
230 x 280						400			50				2018													

Arkusze ścierne na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny wodoodporny

PS 11 A



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier A

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	⦿
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Wyrób specjalny dla branż blacharstwa samochodowego i lakiernictwa - Optymalny do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Bardzo dobra zdolność dopasowania się do obrabianego detalu przy zachowaniu dużej stabilności - Nadaje się do szlifowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	220	50	2002	produkt magazynowy
230 x 280	240	50	2003	produkt magazynowy
230 x 280	280	50	2004	produkt magazynowy
230 x 280	320	50	2005	produkt magazynowy
230 x 280	360	50	2006	produkt magazynowy
230 x 280	400	50	2007	produkt magazynowy
230 x 280	500	50	2008	produkt magazynowy
230 x 280	600	50	2009	produkt magazynowy
230 x 280	800	50	2010	produkt magazynowy
230 x 280	1000	50	11892	produkt magazynowy
230 x 280	1200	50	6616	produkt magazynowy
230 x 280	1500	50	186794	produkt magazynowy
230 x 280	2000	50	186795	produkt magazynowy

Papier ścierny płótnowany

PS 19 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F + tkanina

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
------------------------	---

Zalety: Specjalistyczny wysoko wydajny produkt do szlifowania drewna twardego - Idealnie nadaje się do obróbki parkietów i renowacji podłóg

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Arkusze ścierne na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny

PL 28 C



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	●



Zalety: Uniwersalny wyrób do szlifowania ręcznego i przy użyciu elektronarzędzi drewna i innych materiałów

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	36	50	269216	produkt magazynowy
230 x 280	40	50	269218	produkt magazynowy
230 x 280	60	50	269221	produkt magazynowy
230 x 280	80	50	269224	produkt magazynowy
230 x 280	100	50	269226	produkt magazynowy
230 x 280	120	50	269230	produkt magazynowy
230 x 280	150	50	269235	produkt magazynowy
230 x 280	180	50	269237	produkt magazynowy
230 x 280	220	50	269239	produkt magazynowy
230 x 280	240	50	269241	produkt magazynowy

Arkusze ściernie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny

PS 30 D



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier D

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Wyrób o dobrej relacji ceny do jakości - Wielostronne zastosowanie

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	50	194660	produkt magazynowy
230 x 280	60	50	194662	produkt magazynowy
230 x 280	80	50	194663	produkt magazynowy
230 x 280	100	50	194664	produkt magazynowy
230 x 280	120	50	194665	produkt magazynowy
230 x 280	150	50	194666	produkt magazynowy
230 x 280	180	50	194667	
230 x 280	240	50	194668	
230 x 280	320	50	194669	

Papier ścierny do obróbki wykończeniowej

PL 31 B



Właściwości

Spoiwo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Wyrób o optymalnej relacji ceny do jakości - Zoptymalizowane zużycie na szlifierkach ręcznych i elektronarzędziach - Bardzo delikatny obraz powierzchni szlifowanej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	50	2059	
230 x 280	50	50	2060	
230 x 280	60	50	2061	
230 x 280	80	50	2062	



Arkusze ścierne na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny do obróbki wykończeniowej PL 31 B

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	100	50	2048	
230 x 280	120	50	2049	
230 x 280	150	50	2050	
230 x 280	180	50	2051	
230 x 280	220	50	2052	
230 x 280	240	50	2053	
230 x 280	280	50	2054	
230 x 280	320	50	2055	
230 x 280	400	50	2057	

Papier ścierny

PS 33 C



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Wysoka wydajność - Wielostronne zastosowanie

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	50	147849	
230 x 280	60	50	147850	
230 x 280	80	50	147851	
230 x 280	100	50	149719	
230 x 280	120	50	147852	

Arkusze ścierne na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny

PS 33 B



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Wysoka wydajność - Wielostronne zastosowanie

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	150	50	149528	
230 x 280	180	50	147853	
230 x 280	220	50	149529	
230 x 280	240	50	147854	
230 x 280	280	50	149793	
230 x 280	320	50	149530	
230 x 280	400	50	148971	
230 x 280	500	50	170667	
230 x 280	600	50	170668	

Papier ścierny z warstwą aktywną

PS 73 BW



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wysokiej jakości wyrób do obróbki lakierów, farb i szpachli - Wysoka wydajność - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym i wyraźnie dłuższa żywotność dzięki dodatkowej warstwie aktywnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

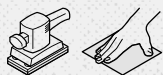
Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Arkusze ściernie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny płótnowany

PS 19 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F + tkanina

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	⦿

Zalety: Specjalistyczny wysoko wydajny produkt do szlifowania drewna twardego - Idealnie nadaje się do obróbki parkietów i renowacji podłóg

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny ANTISTATIC

PS 22 F ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

drewno	●	stal	⦿
metal uniwersalnie	⦿	metale nieżelazne	⦿
farby/lakiery/szpachle	⦿		
tworzywa sztuczne	⦿		

Zalety: Najwyższej jakości produkt do drewna twardego - Dobra stabilność krawędzi - Zredukowane zapychanie ziarna pyłem ściernym dzięki recepturze ACT i właściwościom antystatycznym

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 280	40	□ GL 0	100	6529	
115 x 280	60	□ GL 0	100	6531	
115 x 280	80	□ GL 0	100	6532	
115 x 280	100	□ GL 0	100	6533	

Arkusze ściernie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny

PS 30 D



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier D

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Wyrób o dobrej relacji ceny do jakości - Wielostronne zastosowanie

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 280	60	□ GL 0	100	194673	
115 x 280	80	□ GL 0	100	194674	
115 x 280	120	□ GL 0	100	194676	
115 x 280	240	□ GL 0	100	194680	

Papier ścierny do obróbki wykończeniowej

PL 31 B



Właściwości

Spoiwo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Wyrób o optymalnej relacji ceny do jakości - Zoptymalizowane zużycie na szlifierkach ręcznych i elektronarzędziach - Bardzo delikatny obraz powierzchni szlifowanej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
93 x 230	40	□ GL 0	100	2416	
93 x 230	60	□ GL 0	100	2418	
93 x 230	80	□ GL 0	100	2419	
93 x 230	100	□ GL 0	100	2390	
93 x 230	120	□ GL 0	100	2391	
93 x 230	180	□ GL 0	100	2393	
93 x 230	240	□ GL 0	100	2395	
93 x 230	60	▤ GL 9	100	2667	
93 x 230	80	▤ GL 9	100	2668	



Arkusze ściernie na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny do obróbki wykończeniowej PL 31 B

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
93 x 230	120	 GL 9	100	2670	
115 x 280	40	 GL 0	100	2412	
115 x 280	60	 GL 0	100	2414	
115 x 280	80	 GL 0	100	2415	
115 x 280	100	 GL 0	100	2379	
115 x 280	120	 GL 0	100	2380	
115 x 280	150	 GL 0	100	2381	
115 x 280	180	 GL 0	100	2382	
115 x 280	220	 GL 0	100	2383	
115 x 280	240	 GL 0	100	2384	
115 x 280	60	 GL 1	100	5324	
115 x 280	80	 GL 1	100	5323	
115 x 280	120	 GL 1	100	5321	

Arkusze ścierne samoprzyczepne na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny samoprzyczepny

PS 18 EK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
tworzywa sztuczne	○
farby/lakiery/szpachle	○

Zalety: Specjalistyczny wyrób do ręcznego szlifowania drewna miękkiego z dużą zawartością żywicy, samoprzyczepny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 120	80	□ GL 0	100	269601	produkt magazynowy
70 x 120	100	□ GL 0	100	269604	produkt magazynowy
70 x 120	120	□ GL 0	100	269605	produkt magazynowy

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 19 EK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	●

Zalety: Twardy węgiel krzemu o ostrych krawędziach do materiałów twardych i trudno skrawalnych - Mocny krążek o wysokiej wydajności i stabilnym podłożu z papieru E do szlifowania zgrubnego, międzyoperacyjnego i wykończeniowego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Arkusze ściernie samoprzyczepne na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 22 K



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●
farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●

stal	●
------	---

Zalety: Wysoka wydajność skrawania - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 125	60	GL 0	100	147593	produkt magazynowy
70 x 125	80	GL 0	100	140608	produkt magazynowy
70 x 125	100	GL 0	100	131668	produkt magazynowy
70 x 125	120	GL 0	100	129801	produkt magazynowy
70 x 125	150	GL 0	100	135581	produkt magazynowy
70 x 125	180	GL 0	100	129802	
80 x 133	40	GL 18	100	149852	
80 x 133	60	GL 18	100	149853	
80 x 133	80	GL 18	100	149854	produkt magazynowy
80 x 133	100	GL 18	100	149855	
80 x 133	120	GL 18	100	149857	
80 x 133	150	GL 18	100	232741	produkt magazynowy
80 x 133	180	GL 18	100	232742	
80 x 133	220	GL 18	100	206371	
100 x 115	80	GL 0	100	103378	
100 x 115	100	GL 0	100	103379	
100 x 115	120	GL 0	100	103380	
100 x 115	150	GL 0	100	103381	
115 x 115	80	GL 0	100	82076	
115 x 115	120	GL 0	100	81637	
115 x 115	150	GL 0	100	94721	
115 x 230	40	GL 15	100	122331	
115 x 230	60	GL 15	100	116647	
115 x 230	80	GL 15	100	116648	
115 x 230	100	GL 15	100	116649	
115 x 230	120	GL 15	100	114942	
115 x 230	150	GL 15	100	111500	

Arkusze ściernie samoprzyczepne na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe



Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 CK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 125	80	GL 0	100	155072	produkt magazynowy
70 x 125	100	GL 0	100	151786	produkt magazynowy
70 x 125	120	GL 0	100	151785	produkt magazynowy
80 x 133	40	GL 18	100	146974	
80 x 133	60	GL 18	100	146975	
80 x 133	80	GL 18	100	146976	produkt magazynowy
80 x 133	100	GL 18	100	146977	
80 x 133	120	GL 18	100	147169	produkt magazynowy
93 x 178	40	GL 17	100	146970	
93 x 178	60	GL 17	100	146971	
93 x 178	80	GL 17	100	146972	
93 x 178	100	GL 17	100	146973	produkt magazynowy
93 x 178	120	GL 17	100	148046	
100 x 115	80	GL 0	100	147101	
100 x 115	100	GL 0	100	147102	
100 x 115	120	GL 0	100	147103	
115 x 230	40	GL 15	100	146966	
115 x 230	60	GL 15	100	146967	produkt magazynowy
115 x 230	80	GL 15	100	146968	produkt magazynowy
115 x 230	100	GL 15	100	146969	produkt magazynowy
115 x 230	120	GL 15	100	147182	produkt magazynowy

Arkusze ściernie samoprzyczepne na podłożu papierowym

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 BK



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półtwardy
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półtwardemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 125	150	GL 0	100	151784	produkt magazynowy
70 x 125	180	GL 0	100	148228	produkt magazynowy
70 x 125	220	GL 0	100	155500	produkt magazynowy
70 x 125	240	GL 0	100	152381	produkt magazynowy
70 x 125	280	GL 0	100	197133	produkt magazynowy
70 x 125	320	GL 0	100	156004	produkt magazynowy
70 x 125	400	GL 0	100	156005	produkt magazynowy
80 x 133	150	GL 18	100	149107	produkt magazynowy
80 x 133	180	GL 18	100	147479	produkt magazynowy
80 x 133	220	GL 18	100	149819	
80 x 133	240	GL 18	100	148050	
80 x 133	320	GL 18	100	149897	
80 x 133	400	GL 18	100	149899	
93 x 178	150	GL 17	100	149138	
93 x 178	180	GL 17	100	148047	
93 x 178	240	GL 17	100	148048	
100 x 115	150	GL 0	100	148658	
100 x 115	180	GL 0	100	147104	
100 x 115	240	GL 0	100	147105	
115 x 230	150	GL 15	100	149820	produkt magazynowy
115 x 230	180	GL 15	100	147183	produkt magazynowy
115 x 230	240	GL 15	100	147184	
115 x 230	320	GL 15	100	147185	produkt magazynowy

Arkusze ściernie samoprzyczepne na podłożu foliowym

Wyroby ściernie nasypowe



Folia ścierna, z warstwą aktywną, samoprzyczepna

FP 73 WK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Specjalny wyrób do obróbki farb, lakierów i szpachli o wytrzymałym na zrywanie podłożu z folii - Bardzo dobra zdolność dopasowania do kształtów przedmiotu obrabianego, dobra przyczepność ziarna również w obszarze krawędzi - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem i znacznie wydłużona żywotność

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Folia ścierna, samoprzyczepna, wodoodporna

FP 77 K T-ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
podkład	●	tworzywa sztuczne	●
wypełniacze	●		
żelkot	●		

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania lakierów, laminatów itp. - Do szlifowania wykończeniowego oferujemy szeroki zakres granulacji od 240-2000 na elastycznym podłożu foliowym zapewniającym najwyższą jakość wykończenia powierzchni

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 133	240	GL 18	100	353120	
80 x 133	320	GL 18	100	353119	
80 x 133	400	GL 18	100	353118	

Arkusze ściernie samoprzyczepne na podłożu papierowym/ Klej-Rzep

Wyroby ściernie nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 77 CK T-ACT



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
podkład	●	tworzywa sztuczne	○
wypełniacze	●		
żelkot	●		

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania szpachli, laminatów itp - Dla agresywnego szlifowania przy dużych obciążeniach użyty został elastyczny papier lateksowany C zapewniający wysoką odporność na zrywanie

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 133	60	GL 18	100	353113	
80 x 133	80	GL 18	100	353126	
80 x 133	100	GL 18	100	353125	
80 x 133	120	GL 18	100	353124	
80 x 133	150	GL 18	100	353123	
80 x 133	180	GL 18	100	353122	
80 x 133	220	GL 18	100	353121	

Siatka ścierna wodoodporna

AN 400



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	siatka poliestrowa

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
żelkot	●	drewno	●
gładzie gipsowe	●	materiały	●
plyty kartonowo-gipsowe	●	drewnopochodne	●

Zalety: Skuteczny odprowadzanie pyłu na całej powierzchni dzięki otwartej strukturze siatki - Bezpyłowe szlifowanie zwiększa trwałość materiału ściernego - Jednoczesna poprawa stanu BHP dzięki mniejszej ilości pyłu na stanowisku pracy - Dobre odprowadzanie pyłu niezależnie od stosowanego systemu otworów odpylających - Wodoodporny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 133	80	Siatki	50	337892	
80 x 133	120	Siatki	50	337890	
80 x 133	150	Siatki	50	337894	
80 x 133	180	Siatki	50	337889	
80 x 133	240	Siatki	50	337893	
80 x 133	400	Siatki	50	337896	

Siatka ścierna wodoodporna

AS 400



Właściwości

Ziarno	SiC
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	drewno	●
stal	○		
metal uniwersalnie	○		
tworzywa sztuczne	○		

Zalety: Doskonały materiał ścierny do obróbki gładzi gipsowych, płyt gipsowo-kartonowych, powierzchni malowanych, szpachli, tynków - Przydatny do czyszczenia stali, metali kolorowych, tworzyw sztucznych, drewna - Nie powoduje zapychanie się pyłem i wiórem obrabianej powierzchni - Dłuższa żywotność poprzez dwustronny nasyp - Do szlifowania przy pomocy elektronarzędzi lub do szlifowania ręcznego za pomocą pac szlifierskich

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 280	40	Siatki	50	325961	produkt magazynowy
115 x 280	60	Siatki	50	325962	produkt magazynowy
115 x 280	80	Siatki	50	325963	produkt magazynowy
115 x 280	100	Siatki	50	325964	produkt magazynowy
115 x 280	120	Siatki	50	325985	produkt magazynowy
115 x 280	150	Siatki	50	325986	produkt magazynowy
115 x 280	180	Siatki	50	325987	produkt magazynowy
115 x 280	220	Siatki	50	325988	produkt magazynowy

Klej-Rzep samoprzylepny

CS 396 Y



Właściwości

Elementy czepne	Zakończenie grzybkowe
Grubość	1,5 mm
Zakres temperatury	-30° do +80°

Zalety: Można łatwo przyciąć na wymiar - Proste i bezpieczne mocowanie na gładkich i równych powierzchniach - Umożliwia szybką wymianę materiału ściernego

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Arkusze ściernie samoprzyczepne na podłożu papierowym /

Uchwyt piankowy

Wyroby ściernie nasypowe

Uchwyt piankowy z rzepek

HK 100



Zalety: Nadaje się doskonale do obróbki powierzchni płaskich i lekko wygiętych - Ergonomiczny kształt ułatwia chwyt - Do arkuszy 70x125 mm

Samoprzyczepny

Wymiary w mm (szer. x dł. x wysok.)	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
68 x 118 x 40	1	185320	produkt magazynowy

Płótno ściernie brązowe

KL 361 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal	●	stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●	tworzywa sztuczne	①
metale nieżelazne	●		
drewno	●		

Zalety: Wysokiej jakości wyrób uniwersalnego zastosowania - Optymalna zdolność dopasowania się do obrabianego przedmiotu dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	50	2084	
230 x 280	50	50	2085	
230 x 280	60	50	2086	produkt magazynowy
230 x 280	80	50	2087	produkt magazynowy
230 x 280	100	50	2088	
230 x 280	120	50	2089	produkt magazynowy
230 x 280	150	50	2090	
230 x 280	180	50	2091	produkt magazynowy
230 x 280	220	50	2092	produkt magazynowy
230 x 280	240	50	2093	
230 x 280	280	50	2094	
230 x 280	320	50	2095	



Arkusze ściérne na podłożu płóciennym

Wyroby ściérne nasypowe



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Płótno ściérne brązowe KL 361 JF

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	360	50	2096	
230 x 280	400	50	2097	produkt magazynowy
230 x 280	500	50	2098	
230 x 280	600	50	5334	produkt magazynowy

Płótno ściérne

KL 371 X



Właściwości

Spoiwo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●



Zalety: Uniwersalny wyrób w korzystnej cenie do ręcznego szlifowania powierzchni

Granulacja ziarna ściérnego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	50	2100	
230 x 280	50	50	2101	produkt magazynowy
230 x 280	60	50	2102	produkt magazynowy
230 x 280	80	50	2103	produkt magazynowy
230 x 280	100	50	2104	produkt magazynowy
230 x 280	120	50	2105	produkt magazynowy
230 x 280	150	50	2106	produkt magazynowy
230 x 280	180	50	2107	produkt magazynowy
230 x 280	220	50	2108	
230 x 280	240	50	2109	
230 x 280	280	50	119885	
230 x 280	320	50	119886	
230 x 280	400	50	119888	

Arkusze ścierne na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe

Płótno ścierne

KL 375 J



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno J

Obszary zastosowania

metale	●
drewno	●

Zalety: Standardowe płótno ścierne do ręcznej obróbki metali, bardzo elastyczne

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	36	50	268918	produkt magazynowy
230 x 280	40	50	268923	produkt magazynowy
230 x 280	60	50	268928	produkt magazynowy
230 x 280	80	50	268934	produkt magazynowy
230 x 280	100	50	268945	produkt magazynowy
230 x 280	120	50	268950	produkt magazynowy
230 x 280	150	50	268957	produkt magazynowy
230 x 280	180	50	268963	produkt magazynowy
230 x 280	220	50	268966	produkt magazynowy
230 x 280	240	50	268969	produkt magazynowy

Arkusze ścierne na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe



Płótno ścierne

KL 381 J



Właściwości

Spoiwo	klej-żywica
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno J

Obszary zastosowania

metale	●
drewno	●

Zalety: Standardowe płótno ścierne do obróbki ręcznej metali i drewna

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	36	50	268852	produkt magazynowy
230 x 280	40	50	268855	produkt magazynowy
230 x 280	50	50	268858	produkt magazynowy
230 x 280	60	50	268860	produkt magazynowy
230 x 280	80	50	268864	produkt magazynowy
230 x 280	100	50	268866	produkt magazynowy
230 x 280	120	50	268870	produkt magazynowy
230 x 280	150	50	268873	produkt magazynowy
230 x 280	180	50	268875	produkt magazynowy
230 x 280	220	50	268879	produkt magazynowy
230 x 280	240	50	268883	produkt magazynowy
230 x 280	320	50	268886	produkt magazynowy
230 x 280	400	50	268890	produkt magazynowy

Arkusze ściernie na podłożu płóciennym

Wyroby ściernie nasypowe

Płótno ściernie brązowe

KL 385 JF



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

drewno	●	tworzywa sztuczne	ⓘ
metal uniwersalnie	●		
metale nieżelazne	●		
stal szlachetna	ⓘ		

Zalety: Uniwersalny wyrób w korzystnej cenie do szlifowania profilowego - Optymalna zdolność dopasowania się do obrabianego przedmiotu dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	50	218047	
230 x 280	60	50	218050	
230 x 280	80	50	218051	
230 x 280	100	50	218052	
230 x 280	120	50	218053	
230 x 280	150	50	218054	
230 x 280	180	50	218055	
230 x 280	220	50	218056	
230 x 280	240	50	218057	
230 x 280	280	50	218058	
230 x 280	320	50	218059	
230 x 280	400	50	218061	
230 x 280	600	50	218063	

Arkusze ścierne na podłożu płóciennym

Wyroby ścierne nasypowe



Płótno ścierne

CS 310 X



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Wysokiej jakości płótno ścierne do obróbki metali i drewna

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
200 x 650	24	□ GL 0	50	269474	
200 x 650	36	□ GL 0	50	269475	
200 x 650	40	□ GL 0	50	269476	
200 x 650	60	□ GL 0	50	269477	
200 x 650	80	□ GL 0	50	269478	produkt magazynowy
200 x 650	100	□ GL 0	50	269479	
200 x 650	120	□ GL 0	50	269480	

Płótno ścierne brązowe

KL 361 JF



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno JF

Obszary zastosowania

stal	●	stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●	tworzywa sztuczne	○
metale nieżelazne	●		
drewno	●		

Zalety: Wysokiej jakości wyrób uniwersalnego zastosowania - Optymalna zdolność dopasowania się do obrabianego przedmiotu dzięki bardzo elastycznemu podłożu z bawełny - Możliwe czyste i proste rozrywanie

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 280	40	□ GL 0	100	73953	
115 x 280	60	□ GL 0	100	74436	
115 x 280	80	□ GL 0	100	72227	
115 x 280	120	□ GL 0	100	72488	

Klocki szlifierskie

Kłosek szlifierski, elastyczny, nasyp
czterostronny, wodoodporne

SK 500



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○
metal uniwersalnie	○

Zalety: Można szlifować większą lub mniejszą powierzchnią (czterostronne zastosowanie) - Dzięki elastycznemu korpusowi z pianki nadaje się do obróbki powierzchni płaskich i profilowanych - Wyrób wytrzymały, można go myć, nadaje się do wielokrotnego użytku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 100 x 25	60	firm (twardy)	brązowy	szary	100	125279	produkt magazynowy
70 x 100 x 25	80	firm (twardy)	brązowy	szary	100	225165	produkt magazynowy
70 x 100 x 25	100	firm (twardy)	brązowy	szary	100	125280	produkt magazynowy
70 x 100 x 25	120	firm (twardy)	brązowy	szary	100	225166	produkt magazynowy
70 x 100 x 25	180	firm (twardy)	brązowy	szary	100	225167	produkt magazynowy
70 x 100 x 25	220	firm (twardy)	brązowy	szary	100	225168	produkt magazynowy
70 x 100 x 25	280	firm (twardy)	brązowy	szary	100	225169	produkt magazynowy

Kłosek szlifierski, elastyczny, nasyp
czterostronny, wodoodporne

SK 500 B



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○
metal uniwersalnie	○

Zalety: Można szlifować większą lub mniejszą powierzchnią (czterostronne zastosowanie) - Dzięki elastycznemu korpusowi z pianki nadaje się do obróbki powierzchni płaskich i profilowanych - Wyrób wytrzymały, można go myć, nadaje się do wielokrotnego użytku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
68 x 98 x 25	36	soft (miękki)	brązowy	szary	100	312838	produkt magazynowy
68 x 98 x 25	60	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271069	produkt magazynowy
68 x 98 x 25	80	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271070	produkt magazynowy
68 x 98 x 25	100	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271072	produkt magazynowy



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Kłosek szlifierski, elastyczny, nasyp czterostronny, wodoodporne SK 500 B

Wymiary w mm (szer. x dłg. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
68 x 98 x 25	120	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271071	produkt magazynowy
68 x 98 x 25	150	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271075	produkt magazynowy
68 x 98 x 25	180	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271073	produkt magazynowy
68 x 98 x 25	220	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271074	produkt magazynowy

Kłosek szlifierski, elastyczny, nasyp
czterostronny, wodoodporne

SK 700 A



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Uniwersalne zastosowanie, w pozycji poziomej i pionowej - Dzięki krawędzi (ok. 45°) szczególnie nadaje się do ostrych, szpiczastych konturów elementów - Dobre dopasowanie i rozkład docisku dzięki elastycznemu rdzeniowi z tworzywa piankowego - Solidna konstrukcja, możliwość mycia i ponownego wykorzystania

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dłg. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
89 x 125 x 25	60	firm (twardy)	brązowy	szary	100	337846	produkt magazynowy
89 x 125 x 25	80	firm (twardy)	brązowy	szary	100	337847	produkt magazynowy
89 x 125 x 25	100	firm (twardy)	brązowy	szary	100	337848	produkt magazynowy
89 x 125 x 25	120	firm (twardy)	brązowy	szary	100	331019	produkt magazynowy
89 x 125 x 25	150	firm (twardy)	brązowy	szary	100	362250	produkt magazynowy
89 x 125 x 25	180	firm (twardy)	brązowy	szary	100	362253	produkt magazynowy
89 x 125 x 25	220	firm (twardy)	brązowy	szary	100	362251	produkt magazynowy

Gąbki szlifierskie

Gąbka szlifierska, elastyczna, nasyp dwustronny, wodoodporny

SW 501



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Satynowo-matowy obraz powierzchni szlifowanej - Nadaje się do obróbki powierzchni lekko i mocno profilowanych (dwustronne zastosowanie) - Wyrób odporny na zgniecenia i załamania - Można go myć, nadaje się do wielokrotnego użytku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
98 x 123 x 10	60	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271080	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	80	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271081	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	100	soft (miękki)	brązowy	szary	100	277189	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	120	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271082	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	150	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271083	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	220	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271084	produkt magazynowy

Gąbka szlifierska, elastyczna, nasyp dwustronny, wodoodporny

SW 501 TR



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Satynowo-matowy obraz powierzchni szlifowanej - Nadaje się do obróbki powierzchni lekko i mocno profilowanych (dwustronne zastosowanie) - Wyrób odporny na zgniecenia i załamania - Można go myć, nadaje się do wielokrotnego użytku - Wysoka odporność na zrywanie - Spoiwo bez zastosowania rozpuszczalników - Zastosowano schemat kolorów informujący o granulacji ziarna ściernego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
96 x 123 x 12,5	100	soft (miękki)	jasny brąz	żółty	100	351573	produkt magazynowy
96 x 123 x 12,5	120	soft (miękki)	zielony	żółty	100	353264	produkt magazynowy
96 x 123 x 12,5	150	soft (miękki)	czerwony	żółty	100	353263	produkt magazynowy
96 x 123 x 12,5	180	soft (miękki)	niebieska	żółty	100	351574	produkt magazynowy
96 x 123 x 12,5	220	soft (miękki)	brązowy	żółty	100	353262	produkt magazynowy

Gąbka szlifierska, elastyczna, nasyp dwustronny, wodoodporny

SW 502 B



Właściwości

Ziarno	SiC
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Błyszczący obraz powierzchni szlifowanej - Nadaje się do obróbki powierzchni lekko i mocno profilowanych - Wyrób odporny na zgniecenia i załamania - Można go myć, nadaje się do wielokrotnego użytku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
98 x 123 x 10	120	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271077	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	150	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271209	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	180	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271078	produkt magazynowy
98 x 123 x 10	220	soft (miękki)	brązowy	szary	100	271079	produkt magazynowy

Gąbka szlifierska, elastyczna, jednostronny nasyp, wodoodporne

SW 510



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Cienka, bardzo elastyczna gąbka ścierna do szlifowania szczególnie trudno dostępnych miejsc, takich jak zagłębienia, profile i krawędzie - Gęsta struktura tworzywa piankowego, zapewnia równomierny rozkład docisku i bardzo dokładne szlifowanie - Brak załamań, fałd - Możliwość stosowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 140 x 5	100	firm (twardy)	biały	szary	100	303588	
115 x 140 x 5	180	firm (twardy)	biały	szary	100	303589	produkt magazynowy
115 x 140 x 5	220	firm (twardy)	biały	szary	100	303590	produkt magazynowy
115 x 140 x 5	320	firm (twardy)	biały	szary	100	337849	produkt magazynowy



Forma i układ otworów dla krążków ściernych

Klingspor oferuje wiele wyrobów z otworami odpylającymi. Forma i układ otworów zależy od typu stosowanej przez Państwa szlifierki. Tabela obok przedstawia najczęściej używane typy maszyn oraz stosowane do nich układy otworów. Na kolejnych stronach w tabelach znajdują Państwo informacje o oferowanych formach i układach otworów.

	GLS 4 Ø 115 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 65 mm		GLS 1 Ø 150 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 120 mm + 1 otwór środkowy Ø 17 mm		GLS 51 Ø 150 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 120 mm, 8 otworów odpylających Ø 8 mm na obwodzie Ø 65 mm + 1 otwór środkowy Ø 10 mm
	GLS 5 Ø 125 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 65 mm		GLS 2 Ø 150 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 65 mm		GLS 74 Ø 150 mm 8 otworów odpylających Ø 9,5 mm na obwodzie Ø 119 mm, 16 otworów odpylających Ø 6 mm na obwodzie Ø 119 mm, 8 otworów odpylających Ø 7 mm na obwodzie Ø 95 mm, 8 otworów odpylających Ø 8,5 mm na obwodzie Ø 65 mm, 8 otworów odpylających Ø 6 mm na obwodzie Ø 39 mm + 1 otwór środkowy Ø 10 mm
	GLS 27 Ø 125 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 90 mm + 1 otwór środkowy Ø 10 mm		GLS 3 Ø 150 mm 6 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 80 mm		GLS 38 Ø 225 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 70 mm + 1 otwór środkowy Ø 18 mm
	Kształt 0 bez otworu różne wymiary		GLS 15 trójkąt Ø 96 mm 6 otworów odpylających Ø 8 mm na obwodzie Ø 52 mm		GLS 52 Ø 225 mm 10 otworów odpylających Ø 12 mm na obwodzie Ø 105 mm
	Kształt 10 otwór okrągły różne wymiary		GLS 24 98 × 148 mm 7 otworów odpylających Ø 10 mm		GLS 55 Ø 225 mm 8 otworów odpylających Ø 10 mm na obwodzie Ø 70 mm 10 otworów odpylających Ø 12 mm na obwodzie Ø 105 mm + 1 otwór środkowy
	Kształt 30 otwór promienisty różne wymiary		GLS 47 Ø 150 mm 8 otworów odpylających Ø 9 mm na obwodzie Ø 120 mm, 6 otworów odpylających Ø 9 mm na obwodzie Ø 80 mm + 1 otwór środkowy Ø 17 mm		
	GLS 60 trójkąt Ø 285 mm 12 otworów odpylających Ø 13 mm				

Inne układy otworów na zamówienie!

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Typ	Ø [mm]	Minimalna wielkość zamówienia
AN 400	do 50 mm	5.000 szt.
CS 310 X	do 90 mm	2.500 szt.
CS 321 X	do 125 mm	1.000 szt.
CS 411 XK	do 200 mm	500 szt.
FP 73 WK	do 400 mm	200 szt.
PS 11 C	do 600 mm	100 szt.
PS 19 EK	ponad 600 mm	25 szt.
PS 21 FK		
PS 22 F ACT		
PS 22 K		
PS 33 BK/CK		
PS 36 CK/ DK		
PS 61 FK		
PS 73 BWK/CWK		
PS 77 CK		
FP 77 K		

Maks. średnica tarczy

Ø 670 mm	Ø 770 mm	Ø 1.100 mm
PS 21 FK	PS 61 FK	PS 11 C
PS 22 K		PS 19 EK
		PS 33 BK/CK
		FP 73 WK
		PS 73 BWK/CWK
		AN 400
		CS 411 XK
		CS 310 X
		CS 321 X
		PS 77 CK
		FP 77 K



Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

Krażki ścierne na podłożu papierowym

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny wodoodporny

PS 11 C



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
metal uniwersalnie	●
szkło/kamień	○
tworzywa sztuczne	○



Zalety: Specjalny wyrób dla branży blacharstwa samochodowego i lakierni - Do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Dobra zdolność dopasowania się do kształtów przedmiotu obrabianego przy zachowaniu wysokiej stabilności - Nadaje się do szlifowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Papier ścierny płótnowany

PS 19 F



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F + tkanina

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---



Zalety: Specjalistyczny wysoko wydajny produkt do szlifowania drewna twardego - Idealnie nadaje się do obróbki parkietów i renowacji podłóg - Krażki dwustronne

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
406	16	⊙ 10	10	269922	produkt magazynowy
406	24	⊙ 10	10	269932	produkt magazynowy
406	36	⊙ 10	10	269939	produkt magazynowy
406	60	⊙ 10	25	269958	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny samoprzyczepny

PS 18 EK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿
farby/lakiery/szpachle	⦿



Zalety: Specjalistyczny wyrób do ręcznego szlifowania drewna miękkiego z dużą zawartością żywicy, samoprzyczepny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	36	○ 0	50	270238	produkt magazynowy
125	40	○ 0	50	270267	produkt magazynowy
125	60	○ 0	50	270325	produkt magazynowy
125	80	○ 0	50	270377	produkt magazynowy
125	100	○ 0	50	270432	produkt magazynowy
125	120	○ 0	50	270471	produkt magazynowy
125	150	○ 0	50	270515	produkt magazynowy
125	180	○ 0	50	270544	produkt magazynowy
125	220	○ 0	50	270577	produkt magazynowy
125	240	○ 0	50	270595	produkt magazynowy
125	36	⊗ GLS 5	50	270247	produkt magazynowy
125	40	⊗ GLS 5	50	270284	produkt magazynowy
125	60	⊗ GLS 5	50	270337	produkt magazynowy
125	80	⊗ GLS 5	50	270392	produkt magazynowy
125	100	⊗ GLS 5	50	270443	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 5	50	270484	produkt magazynowy
125	150	⊗ GLS 5	50	270521	produkt magazynowy
125	180	⊗ GLS 5	50	270552	produkt magazynowy
125	220	⊗ GLS 5	50	270582	produkt magazynowy
125	240	⊗ GLS 5	50	270606	produkt magazynowy
150	36	○ 0	50	270242	produkt magazynowy
150	40	○ 0	50	270272	produkt magazynowy
150	60	○ 0	50	270330	produkt magazynowy
150	80	○ 0	50	270383	produkt magazynowy
150	100	○ 0	50	270436	produkt magazynowy
150	120	○ 0	50	270477	produkt magazynowy
150	150	○ 0	50	270518	produkt magazynowy
150	180	○ 0	50	270548	produkt magazynowy
150	220	○ 0	50	270581	produkt magazynowy
150	240	○ 0	50	270599	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 1	50	270303	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 1	50	270356	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 1	50	270413	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 1	50	270460	produkt magazynowy



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 18 EK

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	120	⊙ GLS 1	50	270504	produkt magazynowy
150	150	⊙ GLS 1	50	270535	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 1	50	270570	produkt magazynowy
150	220	⊙ GLS 1	50	270591	produkt magazynowy
150	240	⊙ GLS 1	50	270619	produkt magazynowy
150	36	⊙ GLS 3	50	270249	produkt magazynowy
150	40	⊙ GLS 3	50	270289	produkt magazynowy
150	60	⊙ GLS 3	50	270346	produkt magazynowy
150	80	⊙ GLS 3	50	270403	produkt magazynowy
150	100	⊙ GLS 3	50	270451	produkt magazynowy
150	120	⊙ GLS 3	50	270496	produkt magazynowy
150	150	⊙ GLS 3	50	270525	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 3	50	270560	produkt magazynowy
150	220	⊙ GLS 3	50	270584	produkt magazynowy
150	240	⊙ GLS 3	50	270609	produkt magazynowy
150	40	⊙ GLS 51	50	318474	produkt magazynowy
150	60	⊙ GLS 51	50	318525	produkt magazynowy
150	80	⊙ GLS 51	50	318526	produkt magazynowy
150	100	⊙ GLS 51	50	318527	produkt magazynowy
150	120	⊙ GLS 51	50	320394	produkt magazynowy
150	150	⊙ GLS 51	50	320425	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 51	50	330180	produkt magazynowy
150	240	⊙ GLS 51	50	330181	produkt magazynowy

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 19 EK



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	●

Zalety: Twardy węglik krzemu o ostrych krawędziach do materiałów twardych i trudno skrawalnych - Mocny krążek o wysokiej wydajności i stabilnym podłożu z papieru E do szlifowania zgrubnego, międzyoperacyjnego i wykończeniowego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	60	○ 0	50	300290	
115	80	○ 0	50	305763	
115	100	○ 0	50	311087	
115	120	○ 0	50	300291	
115	220	○ 0	50	309073	
115	320	○ 0	50	321743	
115	400	○ 0	50	321744	



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 19 EK

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	600	○ 0	50	322637	
125	40	○ 0	50	306761	produkt magazynowy
125	60	○ 0	50	306762	produkt magazynowy
125	80	○ 0	50	306763	produkt magazynowy
125	100	○ 0	50	306764	produkt magazynowy
125	120	○ 0	50	306775	produkt magazynowy
125	220	○ 0	50	309660	produkt magazynowy
125	320	○ 0	50	309662	produkt magazynowy
125	400	○ 0	50	314295	produkt magazynowy
125	600	○ 0	50	309663	produkt magazynowy
125	800	○ 0	50	341282	produkt magazynowy
125	1200	○ 0	50	341283	produkt magazynowy
225	24	○ 0	25	368095	produkt magazynowy
225	36	○ 0	50	367769	produkt magazynowy
225	40	○ 0	50	347360	
225	60	○ 0	50	348128	
225	80	○ 0	50	347359	
225	24	⊗ GLS 38	25	369613	produkt magazynowy
225	36	⊗ GLS 38	50	356445	produkt magazynowy

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 19 FK



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F + tkanina

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---

Zalety: Wysokiej jakości materiał ścierny z bardzo wytrzymałym podłożem łączonym z papieru i tkaniny - Wysoka agresywność dzięki bardzo twardemu krzemowemu ziarnu o ostrych krawędziach - Materiał opracowany specjalnie do obróbki parkietów za pomocą szlifierek jednotarczowych

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
225	16	○ 0	25	368093	produkt magazynowy
225	16	⊗ GLS 38	25	369612	produkt magazynowy

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 21 FK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Agresywne szlifowanie dzięki zastosowaniu samostrzącającego się elektrokorundu cyrkonowego - Optymalnie dobrana receptura dla obróbki zgrubnej i wykończeniowej stali szlachetnej - Długa żywotność

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	40	○ 0	50	237224	
115	60	○ 0	50	248808	
115	80	○ 0	50	249326	produkt magazynowy
115	120	○ 0	50	249327	produkt magazynowy
115	150	○ 0	50	248809	
115	240	○ 0	50	255347	produkt magazynowy
125	40	○ 0	50	246857	produkt magazynowy
125	60	○ 0	50	237780	produkt magazynowy
125	80	○ 0	50	237781	produkt magazynowy
125	100	○ 0	50	236751	produkt magazynowy
125	120	○ 0	50	237782	produkt magazynowy
125	150	○ 0	50	255348	produkt magazynowy
125	180	○ 0	50	237783	produkt magazynowy
125	240	○ 0	50	237785	produkt magazynowy
125	320	○ 0	50	237786	produkt magazynowy
125	400	○ 0	50	237787	produkt magazynowy
125	600	○ 0	50	364789	produkt magazynowy
125	150	⊗ GLS 5	50	287591	
125	320	⊗ GLS 5	50	287592	
150	40	○ 0	50	230312	produkt magazynowy
150	60	○ 0	50	230313	produkt magazynowy
150	80	○ 0	50	230314	produkt magazynowy
150	100	○ 0	50	246489	produkt magazynowy
150	120	○ 0	50	246488	produkt magazynowy
150	150	○ 0	50	239244	produkt magazynowy
150	180	○ 0	50	252774	produkt magazynowy
150	240	○ 0	50	251509	produkt magazynowy
150	320	○ 0	50	251510	produkt magazynowy
150	400	○ 0	50	239246	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 3	50	253526	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 3	50	253529	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 3	50	251511	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 51	50	319129	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 51	50	319130	produkt magazynowy



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 21 FK

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	100	GLS 51	50	319131	produkt magazynowy
150	120	GLS 51	50	319132	produkt magazynowy
150	150	GLS 51	50	319133	produkt magazynowy
150	180	GLS 51	50	319134	produkt magazynowy
150	240	GLS 51	50	333332	

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 22 K



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●	tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●		
stal szlachetna	●		
farby/lakiery/szpachle	●		

Zalety: Uniwersalny kążek ścierny do obróbki metali i drewna - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej - Dostępny w wielu granulacjach i wymiarach

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
96	40	GLS 15	50	142134	produkt magazynowy
96	60	GLS 15	50	142135	produkt magazynowy
96	80	GLS 15	50	142136	produkt magazynowy
96	100	GLS 15	50	145055	produkt magazynowy
96	120	GLS 15	50	142137	produkt magazynowy
96	150	GLS 15	50	146336	produkt magazynowy
96	180	GLS 15	50	142138	produkt magazynowy
96	240	GLS 15	50	142139	produkt magazynowy

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 22 K



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●
farby/lakiery/szpachle	●

tworzywa sztuczne ①



Zalety: Uniwersalny krążek ścierny do obróbki metali i drewna - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej - Dostępny w wielu granulacjach i wymiarach

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	24	○ 0	50	6754	
115	40	○ 0	50	2785	produkt magazynowy
115	60	○ 0	50	2786	produkt magazynowy
115	80	○ 0	50	6756	produkt magazynowy
115	100	○ 0	50	2787	produkt magazynowy
115	120	○ 0	50	6757	
115	150	○ 0	50	80046	
115	180	○ 0	50	2788	
115	220	○ 0	50	88330	
115	240	○ 0	50	88333	
115	320	○ 0	50	95561	
115	400	○ 0	50	111470	
115	40	⊗ GLS 4	50	82938	
115	60	⊗ GLS 4	50	82940	
115	80	⊗ GLS 4	50	82941	
115	100	⊗ GLS 4	50	82942	
115	120	⊗ GLS 4	50	82944	
115	180	⊗ GLS 4	50	82946	
115	240	⊗ GLS 4	50	87424	
125	24	○ 0	50	7300	produkt magazynowy
125	40	○ 0	50	2294	produkt magazynowy
125	60	○ 0	50	2295	produkt magazynowy
125	80	○ 0	50	6774	produkt magazynowy
125	100	○ 0	50	2296	produkt magazynowy
125	120	○ 0	50	6775	produkt magazynowy
125	150	○ 0	50	78163	produkt magazynowy
125	180	○ 0	50	62107	produkt magazynowy
125	220	○ 0	50	97176	produkt magazynowy
125	240	○ 0	50	91922	produkt magazynowy
125	320	○ 0	50	93284	produkt magazynowy
125	400	○ 0	50	130114	produkt magazynowy
125	24	⊗ GLS 5	50	89485	
125	40	⊗ GLS 5	50	89486	produkt magazynowy
125	60	⊗ GLS 5	50	89488	produkt magazynowy



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 22 K

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	80	⊗ GLS 5	50	89489	produkt magazynowy
125	100	⊗ GLS 5	50	89491	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 5	50	89493	produkt magazynowy
125	150	⊗ GLS 5	50	89494	produkt magazynowy
125	180	⊗ GLS 5	50	89495	produkt magazynowy
125	220	⊗ GLS 5	50	90758	produkt magazynowy
125	240	⊗ GLS 5	50	92753	
125	320	⊗ GLS 5	50	89496	produkt magazynowy
125	400	⊗ GLS 5	50	104778	produkt magazynowy
125	40	⊗ GLS 27	50	260795	
125	60	⊗ GLS 27	50	260796	
125	80	⊗ GLS 27	50	260797	
125	100	⊗ GLS 27	50	260798	
125	120	⊗ GLS 27	50	260799	
125	150	⊗ GLS 27	50	260800	
125	180	⊗ GLS 27	50	260801	
125	240	⊗ GLS 27	50	260802	
150	24	○ 0	50	2474	produkt magazynowy
150	40	○ 0	50	20207	produkt magazynowy
150	60	○ 0	50	6649	produkt magazynowy
150	80	○ 0	50	6936	produkt magazynowy
150	100	○ 0	50	6697	produkt magazynowy
150	120	○ 0	50	6937	produkt magazynowy
150	150	○ 0	50	71140	produkt magazynowy
150	180	○ 0	50	4022	produkt magazynowy
150	220	○ 0	50	93324	produkt magazynowy
150	240	○ 0	50	91605	produkt magazynowy
150	320	○ 0	50	91721	produkt magazynowy
150	400	○ 0	50	129092	produkt magazynowy
150	24	⊗ GLS 1	50	6516	
150	40	⊗ GLS 1	50	6520	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 1	50	6523	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 1	50	6524	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 1	50	6525	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 1	50	6526	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 1	50	80722	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 1	50	6611	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 1	50	98990	
150	240	⊗ GLS 1	50	89451	produkt magazynowy
150	320	⊗ GLS 1	50	89450	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 1	50	129389	
150	40	⊗ GLS 2	50	74088	
150	60	⊗ GLS 2	50	72633	
150	80	⊗ GLS 2	50	72632	
150	100	⊗ GLS 2	50	73490	
150	120	⊗ GLS 2	50	72628	
150	150	⊗ GLS 2	50	79862	
150	180	⊗ GLS 2	50	72624	
150	240	⊗ GLS 2	50	91814	
150	24	⊗ GLS 3	50	93321	
150	40	⊗ GLS 3	50	89181	produkt magazynowy



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 22 K

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	60	⊗ GLS 3	50	86634	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 3	50	86635	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 3	50	97072	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 3	50	86636	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 3	50	86637	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 3	50	87528	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 3	50	100157	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 3	50	97778	
150	320	⊗ GLS 3	50	97779	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 3	50	128356	
150	40	⊗ GLS 51	50	306611	
150	60	⊗ GLS 51	50	306612	
150	80	⊗ GLS 51	50	305559	
150	100	⊗ GLS 51	50	306507	
150	120	⊗ GLS 51	50	305560	
150	150	⊗ GLS 51	50	306508	
150	180	⊗ GLS 51	50	306509	
150	240	⊗ GLS 51	50	309471	
150	40	⊗ GLS 74	50	342419	
150	60	⊗ GLS 74	50	342418	
150	80	⊗ GLS 74	50	340766	
150	100	⊗ GLS 74	50	342423	
150	120	⊗ GLS 74	50	342159	
150	150	⊗ GLS 74	50	342422	
150	180	⊗ GLS 74	50	342421	
150	240	⊗ GLS 74	50	340761	
180	24	○ 0	50	2782	
180	40	○ 0	50	2476	
180	60	○ 0	50	2477	
180	80	○ 0	50	6914	produkt magazynowy
180	100	○ 0	50	2783	
180	120	○ 0	50	6915	
200	40	○ 0	50	77659	
200	60	○ 0	50	77660	
200	80	○ 0	50	77656	
200	100	○ 0	50	77658	
200	120	○ 0	50	77661	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny samoprzyczepny

PL 28 CK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

drewno	●
farby/lakiery/szpachle	●



Zalety: Uniwersalny wyrób do szlifowania ręcznego i przy użyciu elektronarzędzi drewna i innych materiałów, samoprzyczepny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

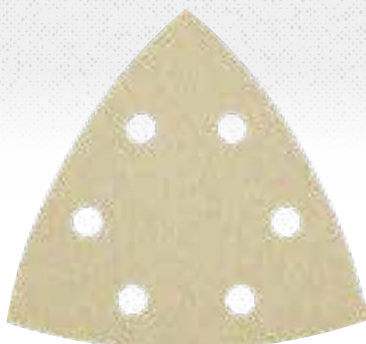
Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	36	○ 0	50	270659	produkt magazynowy
125	40	○ 0	50	270661	produkt magazynowy
125	60	○ 0	50	270668	produkt magazynowy
125	80	○ 0	50	270676	produkt magazynowy
125	100	○ 0	50	270685	produkt magazynowy
125	120	○ 0	50	270692	produkt magazynowy
125	150	○ 0	50	270700	produkt magazynowy
125	180	○ 0	50	270705	produkt magazynowy
125	220	○ 0	50	270709	produkt magazynowy
125	240	○ 0	50	270715	produkt magazynowy
125	40	⊗ GLS 5	50	270664	produkt magazynowy
125	60	⊗ GLS 5	50	270671	produkt magazynowy
125	80	⊗ GLS 5	50	270679	produkt magazynowy
125	100	⊗ GLS 5	50	270687	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 5	50	270694	produkt magazynowy
125	150	⊗ GLS 5	50	270702	produkt magazynowy
125	180	⊗ GLS 5	50	270707	produkt magazynowy
125	220	⊗ GLS 5	50	270712	produkt magazynowy
150	40	○ 0	50	270663	produkt magazynowy
150	60	○ 0	50	270670	produkt magazynowy
150	80	○ 0	50	270677	produkt magazynowy
150	100	○ 0	50	270686	produkt magazynowy
150	120	○ 0	50	270693	produkt magazynowy
150	150	○ 0	50	270701	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 CK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłożo	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Średnica w mm		Granulacja		Układ otworów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu																
96		40		△ GLS 15		100		147163																		
96		60		△ GLS 15		100		147164																		
96		80		△ GLS 15		100		147165																		
96		100		△ GLS 15		100		147166																		
96		120		△ GLS 15		100		148195																		
285		80		△ GLS 60		25		371153		produkt magazynowy																
285		100		△ GLS 60		25		371154		produkt magazynowy																
285		120		△ GLS 60		25		371155		produkt magazynowy																

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 CK



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪



Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
98 x 148	60	⓪ GLS 24	100	215473	
98 x 148	80	⓪ GLS 24	100	215474	
98 x 148	100	⓪ GLS 24	100	215475	
98 x 148	120	⓪ GLS 24	100	215476	

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 CK

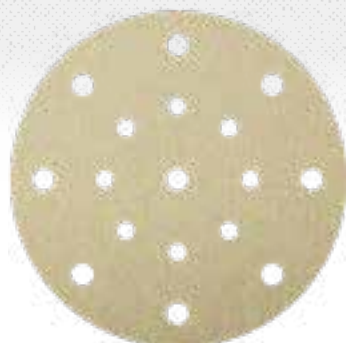


Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪



Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	40	⓪ 0	100	147701	
115	60	⓪ 0	100	148469	
115	80	⓪ 0	100	147144	
115	120	⓪ 0	100	146955	
125	40	⓪ 0	100	154113	produkt magazynowy
125	60	⓪ 0	100	147604	produkt magazynowy
125	80	⓪ 0	100	149055	produkt magazynowy
125	100	⓪ 0	100	150431	produkt magazynowy
125	120	⓪ 0	100	150433	produkt magazynowy



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 33 CK

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	40	⊗ GLS 5	100	146954	produkt magazynowy
125	60	⊗ GLS 5	100	147642	produkt magazynowy
125	80	⊗ GLS 5	100	147643	produkt magazynowy
125	100	⊗ GLS 5	100	147977	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 5	100	147170	produkt magazynowy
125	80	⊗ GLS 27	100	264929	
125	120	⊗ GLS 27	100	264930	
150	40	○ 0	100	147922	produkt magazynowy
150	60	○ 0	100	147107	produkt magazynowy
150	80	○ 0	100	146739	produkt magazynowy
150	100	○ 0	100	147106	produkt magazynowy
150	120	○ 0	100	146740	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 1	100	146978	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 1	100	146979	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 1	100	143130	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 1	100	143131	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 1	100	147093	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 2	100	147226	
150	80	⊗ GLS 2	100	143132	
150	100	⊗ GLS 2	100	143133	
150	120	⊗ GLS 2	100	147225	
150	40	⊗ GLS 3	100	147647	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 3	100	147124	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 3	100	146946	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 3	100	143694	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 3	100	146947	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 51	100	310531	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 51	100	301874	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 51	100	301925	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 51	100	301926	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 51	100	301927	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 74	100	340853	
150	60	⊗ GLS 74	100	340370	
150	80	⊗ GLS 74	100	340371	
150	100	⊗ GLS 74	100	342046	
150	120	⊗ GLS 74	100	340375	
225	40	○ 0	50	223162	
225	60	○ 0	50	210124	produkt magazynowy
225	80	○ 0	50	210129	produkt magazynowy
225	100	○ 0	50	224731	produkt magazynowy
225	120	○ 0	50	210130	produkt magazynowy
225	40	⊗ GLS 38	50	292414	produkt magazynowy
225	60	⊗ GLS 38	50	292435	produkt magazynowy
225	80	⊗ GLS 38	50	292436	produkt magazynowy
225	100	⊗ GLS 38	50	294609	produkt magazynowy
225	120	⊗ GLS 38	50	292437	produkt magazynowy
225	40	⊗ GLS 52	50	302042	
225	60	⊗ GLS 52	50	302043	
225	80	⊗ GLS 52	50	302044	



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 33 CK

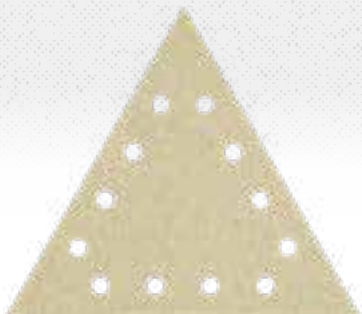
Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
225	100	☉ GLS 52	50	302045	
225	120	☉ GLS 52	50	302046	
225	100	☉ GLS 55	50	312450	
225	120	☉ GLS 55	50	312451	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 BK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

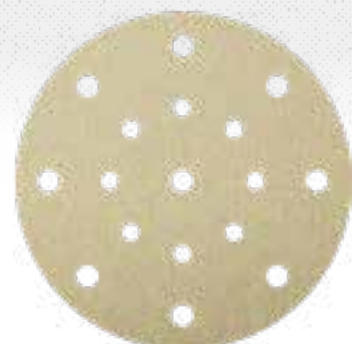
Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Średnica w mm		Granulacja		Układ otworów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu																
285		150		△ GLS 60		25		371156		produkt magazynowy																
285		180		△ GLS 60		25		371157		produkt magazynowy																

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 BK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Średnica w mm		Granulacja		Układ otworów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu																
125		150		⊙ GLS 5		100		150760		produkt magazynowy																
125		180		⊙ GLS 5		100		147837		produkt magazynowy																
125		240		⊙ GLS 5		100		147838		produkt magazynowy																
125		320		⊙ GLS 5		100		147839		produkt magazynowy																
125		400		⊙ GLS 5		100		147644		produkt magazynowy																
125		600		⊙ GLS 5		100		175988		produkt magazynowy																
125		180		⊙ GLS 27		100		282515																		
150		150		○ 0		100		148375		produkt magazynowy																
150		180		○ 0		100		146958		produkt magazynowy																
150		220		○ 0		100		149916		produkt magazynowy																
150		240		○ 0		100		146959		produkt magazynowy																
150		320		○ 0		100		146716		produkt magazynowy																
150		400		○ 0		100		147108		produkt magazynowy																



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - PS 33 BK, Papier ścierny samoprzyczepny

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	600	○ 0	100	169683	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 1	100	148379	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 1	100	147095	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 1	100	149794	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 1	100	147094	produkt magazynowy
150	320	⊗ GLS 1	100	147096	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 1	100	147097	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 2	100	148377	
150	180	⊗ GLS 2	100	147224	
150	150	⊗ GLS 3	100	149151	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 3	100	146948	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 3	100	149255	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 3	100	146907	produkt magazynowy
150	280	⊗ GLS 3	100	149978	produkt magazynowy
150	320	⊗ GLS 3	100	147126	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 3	100	147125	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 51	100	301928	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 51	100	304084	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 51	100	301929	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 51	100	304815	produkt magazynowy
150	320	⊗ GLS 51	100	301930	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 51	100	310898	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 74	100	342045	
150	180	⊗ GLS 74	100	340598	
150	220	⊗ GLS 74	100	342044	
150	240	⊗ GLS 74	100	340599	
150	320	⊗ GLS 74	100	342043	
150	400	⊗ GLS 74	100	342042	
150	600	⊗ GLS 74	100	342041	
225	150	○ 0	50	251230	produkt magazynowy
225	180	○ 0	50	214629	produkt magazynowy
225	150	⊗ GLS 38	50	293646	produkt magazynowy
225	180	⊗ GLS 38	50	293647	produkt magazynowy
225	220	⊗ GLS 38	50	293648	produkt magazynowy
225	220	⊗ GLS 52	50	302049	
225	150	⊗ GLS 55	50	312452	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

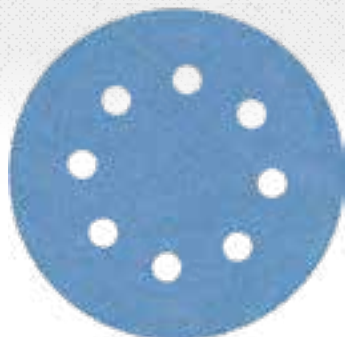
Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 36 CK



NOWOŚĆ



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy/elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
stal	●

materiały kompozytowe	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Papier ścierny o elastycznym podłożu i dużej agresywności szlifowania; nadaje się szczególnie do obróbki ciężkich materiałów skrawalnych, np. materiałów mineralnych i drewna tropikalnego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	60	○ 0	50	236854	produkt magazynowy
125	80	○ 0	50	236855	produkt magazynowy
125	100	○ 0	50	236856	produkt magazynowy
125	120	○ 0	50	236857	produkt magazynowy
125	150	○ 0	50	253036	produkt magazynowy
125	180	○ 0	50	236858	produkt magazynowy
125	220	○ 0	50	236859	produkt magazynowy
125	60	⊗ GLS 5	50	250996	produkt magazynowy
125	80	⊗ GLS 5	50	253575	produkt magazynowy
125	100	⊗ GLS 5	50	253576	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 5	50	299003	produkt magazynowy
125	150	⊗ GLS 5	50	253860	produkt magazynowy
125	180	⊗ GLS 5	50	287920	produkt magazynowy
125	220	⊗ GLS 5	50	300452	produkt magazynowy
150	60	○ 0	50	242062	produkt magazynowy
150	80	○ 0	50	242063	produkt magazynowy
150	100	○ 0	50	249276	produkt magazynowy
150	120	○ 0	50	242064	produkt magazynowy
150	150	○ 0	50	242065	produkt magazynowy
150	180	○ 0	50	242066	produkt magazynowy
150	220	○ 0	50	242067	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 3	50	334907	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 3	50	238468	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 3	50	249337	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 3	50	236001	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 3	50	238194	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 3	50	236007	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 3	50	236002	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 47	50	676558	
150	80	⊗ GLS 47	50	676557	
150	100	⊗ GLS 47	50	676556	
150	120	⊗ GLS 47	50	676555	
150	150	⊗ GLS 47	50	676554	
150	180	⊗ GLS 47	50	676553	



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 36 CK

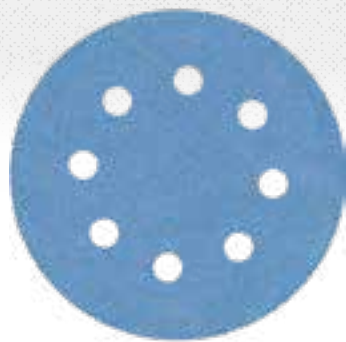
Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	220	⊗ GLS 47	50	676552	
150	60	⊗ GLS 51	50	671873	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 51	50	671872	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 51	50	671871	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 51	50	671870	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 51	50	671869	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 51	50	671868	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 51	50	672469	produkt magazynowy

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 36 DK



NOWOŚĆ !



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy/elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier D

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
stal	●

Zalety: Papier ścierny o elastycznym podłożu i dużej agresywności szlifowania; nadaje się szczególnie do obróbki ciężkich materiałów skrawalnych, np. materiałów mineralnych i drewna tropikalnego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	40	○ 0	50	253580	
125	40	⊗ GLS 5	50	300413	produkt magazynowy
150	40	○ 0	50	242061	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 3	50	241560	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 47	50	676559	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 51	50	671874	produkt magazynowy

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

CEVOLUTION

Papier ścierny samoprzyczepny, CEVOLUTION

PS 61 FK CEVOLUTION



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno	●

Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie - Krążek ścierny o wysokiej wydajności do szlifowania stali szlachetnej - Bardzo dobre wyniki również przy szlifowaniu renowacyjnym parkietów - Krążek ścierny PS 61 FK wyprodukowany z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ścierne. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	40	○ 0	50	334235	
125	60	○ 0	50	322468	produkt magazynowy
125	80	○ 0	50	321597	produkt magazynowy
125	120	○ 0	50	322469	produkt magazynowy
125	150	○ 0	50	322470	produkt magazynowy
125	180	○ 0	50	322471	produkt magazynowy
125	240	○ 0	50	324331	produkt magazynowy
125	280	○ 0	50	324332	
150	60	○ 0	50	322036	produkt magazynowy
150	80	○ 0	50	321325	produkt magazynowy
150	120	○ 0	50	322472	produkt magazynowy
150	150	○ 0	50	322473	produkt magazynowy
150	180	○ 0	50	321797	produkt magazynowy

Krażki ścierna na podłożu foliowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierna nasypowe



Folia ścierna, z warstwą aktywną, samoprzyczepna

FP 73 WK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	○



Zalety: Specjalny wyrób do obróbki farb, lakierów i szpachli o wytrzymałym na zrywanie podłożu z folii - Bardzo dobra zdolność dopasowania krażka do kształtów przedmiotu obrabianego, dobra przyczepność ziarna również w obszarze krawędzi - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem i znacznie wydłużona żywotność

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Średnica w mm	Granulacja		Układ otworów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu																	
125	80		○ 0		100		321596		produkt magazynowy																	
125	100		○ 0		100		321398		produkt magazynowy																	
125	120		○ 0		100		321941		produkt magazynowy																	
125	150		○ 0		100		321541		produkt magazynowy																	
125	180		○ 0		100		321942		produkt magazynowy																	
125	240		○ 0		100		321943		produkt magazynowy																	
125	320		○ 0		100		321944		produkt magazynowy																	
125	400		○ 0		100		321995		produkt magazynowy																	
125	600		○ 0		100		321997		produkt magazynowy																	
125	800		○ 0		100		321998		produkt magazynowy																	
125	1200		○ 0		100		322000		produkt magazynowy																	
150	80		⊗ GLS 47		100		320641		produkt magazynowy																	
150	100		⊗ GLS 47		100		320642		produkt magazynowy																	
150	120		⊗ GLS 47		100		320643		produkt magazynowy																	
150	150		⊗ GLS 47		100		320644		produkt magazynowy																	
150	180		⊗ GLS 47		100		320725		produkt magazynowy																	
150	240		⊗ GLS 47		100		320726		produkt magazynowy																	
150	320		⊗ GLS 47		100		320727		produkt magazynowy																	
150	400		⊗ GLS 47		100		320728		produkt magazynowy																	
150	600		⊗ GLS 47		100		320729		produkt magazynowy																	
150	800		⊗ GLS 47		100		320730		produkt magazynowy																	
150	1200		⊗ GLS 47		100		320732		produkt magazynowy																	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny z warstwą aktywną, samoprzyczepny

PS 73 CWK



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wysokiej jakości wyrób do obróbki farb, lakierów i szpachli - Wysoka wydajność - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem i znacznie wydłużona żywotność dzięki dodatkowej warstwie aktywnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	80	○ 0	100	308506	produkt magazynowy
150	40	○ 0	100	301231	
150	60	○ 0	100	301232	
150	80	○ 0	100	301233	
150	100	○ 0	100	301234	produkt magazynowy
150	120	○ 0	100	301235	
150	40	⊗ GLS 1	100	301205	
150	60	⊗ GLS 1	100	301206	
150	80	⊗ GLS 1	100	301207	
150	120	⊗ GLS 1	100	301209	
150	40	⊗ GLS 3	100	301218	
150	60	⊗ GLS 3	100	301219	
150	80	⊗ GLS 3	100	301220	
150	100	⊗ GLS 3	100	301221	
150	120	⊗ GLS 3	100	301222	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 47	100	301810	
150	60	⊗ GLS 47	100	301811	
150	80	⊗ GLS 47	100	301812	
150	100	⊗ GLS 47	100	301813	
150	120	⊗ GLS 47	100	301814	
150	80	⊗ GLS 51	100	310524	
150	120	⊗ GLS 51	100	310478	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



Papier ścierny z warstwą aktywną, samoprzyczepny

PS 73 BWK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Wysokiej jakości wyrób do obróbki farb, lakierów i szpachli - Wysoka wydajność - Mocno zredukowane zapychanie ziarna pyłem i znacznie wydłużona żywotność dzięki dodatkowej warstwie aktywnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	150	○ 0	100	302074	produkt magazynowy
125	180	○ 0	100	302099	produkt magazynowy
125	320	○ 0	100	302103	produkt magazynowy
125	400	○ 0	100	302104	produkt magazynowy
125	600	○ 0	100	302106	produkt magazynowy
125	800	○ 0	100	306613	produkt magazynowy
150	150	○ 0	100	301236	produkt magazynowy
150	180	○ 0	100	301237	
150	220	○ 0	100	301238	
150	240	○ 0	100	301239	
150	320	○ 0	100	301240	produkt magazynowy
150	400	○ 0	100	301241	produkt magazynowy
150	500	○ 0	100	301937	
150	600	○ 0	100	306614	
150	800	○ 0	100	301886	
150	1000	○ 0	100	301891	
150	150	⊗ GLS 1	100	301210	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 1	100	301211	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 1	100	301212	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 1	100	301213	produkt magazynowy
150	320	⊗ GLS 1	100	301214	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 1	100	301215	produkt magazynowy
150	600	⊗ GLS 1	100	301217	
150	800	⊗ GLS 1	100	301890	
150	150	⊗ GLS 3	100	301223	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 3	100	301224	produkt magazynowy
150	220	⊗ GLS 3	100	301225	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 3	100	301226	produkt magazynowy
150	280	⊗ GLS 3	100	306522	
150	320	⊗ GLS 3	100	301227	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 3	100	301228	produkt magazynowy
150	600	⊗ GLS 3	100	301230	produkt magazynowy
150	800	⊗ GLS 3	100	301889	
150	150	⊗ GLS 47	100	301855	



Krażki ścierne na podłożu papierowym / foliowym, samoprzyczepne

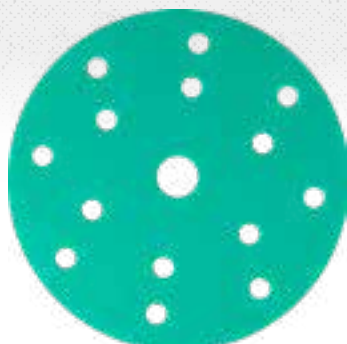
Wyroby ścierne nasypowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny z warstwą aktywną, samoprzyczepny PS 73 BWK

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	180	⊗ GLS 47	100	301856	
150	220	⊗ GLS 47	100	301857	
150	240	⊗ GLS 47	100	301858	
150	320	⊗ GLS 47	100	301859	
150	400	⊗ GLS 47	100	301860	
150	500	⊗ GLS 47	100	301861	
150	600	⊗ GLS 47	100	301862	
150	180	⊗ GLS 51	100	310525	
150	220	⊗ GLS 51	100	310526	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 51	100	309093	produkt magazynowy
150	320	⊗ GLS 51	100	309094	produkt magazynowy
150	400	⊗ GLS 51	100	310527	produkt magazynowy

Folia ścierna, samoprzyczepna,
wodoodporna

FP 77 K T-ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
podkład	●	tworzywa sztuczne	●
wypełniacze	●		
żelkot	●		

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania lakierów, laminatów itp. - Do szlifowania wykończeniowego oferujemy szeroki zakres granulacji od 240-2000 na elastycznym podłożu foliowym zapewniającym najwyższą jakość wykończenia powierzchni

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Średnica w mm		Granulacja		Układ otworów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu																
125		240		○ 0		100		353177																		
125		320		○ 0		100		353175		produkt magazynowy																
125		400		○ 0		100		353174		produkt magazynowy																
125		500		○ 0		100		353173																		
125		600		○ 0		100		353172		produkt magazynowy																
125		800		○ 0		100		356058		produkt magazynowy																
125		240		⊗ GLS 5		100		353162																		
125		280		⊗ GLS 5		100		353161																		
125		320		⊗ GLS 5		100		353169																		
125		400		⊗ GLS 5		100		353160																		
125		500		⊗ GLS 5		100		353159																		
125		600		⊗ GLS 5		100		353158																		
125		240		⊗ GLS 27		100		353168																		
125		320		⊗ GLS 27		100		353166																		
125		400		⊗ GLS 27		100		353165																		
125		500		⊗ GLS 27		100		353164																		
125		600		⊗ GLS 27		100		353163																		
150		240		○ 0		100		353157																		



Krażki ścierne na podłożu foliowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Folia ścierna, samoprzyczepna, wodoodporne FP 77 K T-ACT

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	320	○ 0	100	353156	
150	400	○ 0	100	353155	
150	600	○ 0	100	353153	
150	240	⊗ GLS 1	100	353152	
150	320	⊗ GLS 1	100	353151	
150	400	⊗ GLS 1	100	353150	
150	500	⊗ GLS 1	100	353149	
150	600	⊗ GLS 1	100	353148	
150	800	⊗ GLS 1	100	353147	
150	240	⊗ GLS 3	100	353146	
150	320	⊗ GLS 3	100	353145	
150	400	⊗ GLS 3	100	353144	
150	500	⊗ GLS 3	100	353143	
150	600	⊗ GLS 3	100	353142	
150	240	⊗ GLS 47	100	353141	produkt magazynowy
150	320	⊗ GLS 47	100	353138	produkt magazynowy
150	360	⊗ GLS 47	100	353137	
150	400	⊗ GLS 47	100	353136	produkt magazynowy
150	500	⊗ GLS 47	100	353135	produkt magazynowy
150	600	⊗ GLS 47	100	353140	produkt magazynowy
150	800	⊗ GLS 47	100	353134	produkt magazynowy
150	1000	⊗ GLS 47	100	353133	produkt magazynowy
150	1200	⊗ GLS 47	100	353132	produkt magazynowy
150	1500	⊗ GLS 47	100	353131	produkt magazynowy
150	2000	⊗ GLS 47	100	353130	produkt magazynowy
150	240	⊗ GLS 51	100	353129	
150	280	⊗ GLS 51	100	359238	
150	320	⊗ GLS 51	100	353128	produkt magazynowy
150	360	⊗ GLS 51	100	357354	
150	400	⊗ GLS 51	100	353127	produkt magazynowy
150	500	⊗ GLS 51	100	357353	
150	600	⊗ GLS 51	100	357127	
150	800	⊗ GLS 51	100	359242	
150	1000	⊗ GLS 51	100	359243	
150	1200	⊗ GLS 51	100	359246	
150	1500	⊗ GLS 51	100	359247	
150	2000	⊗ GLS 51	100	359245	
150	240	⊗ GLS 74	100	356097	
150	320	⊗ GLS 74	100	355353	
150	400	⊗ GLS 74	100	356099	
150	600	⊗ GLS 74	100	356117	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 77 CK T-ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
podkład	●
wypełniacze	●
żelkot	●

materiały kompozytowe	●
tworzywa sztuczne	⓪

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania szpachli, laminatów itp. Dla agresywnego szlifowania przy dużych obciążeniach użyty został elastyczny papier lateksowany C zapewniający odporność na zrywanie w granulacjach 60-220

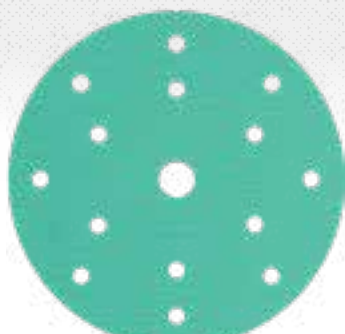
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
98 x 148	60	⊕ GLS 24	100	353117	
98 x 148	80	⊕ GLS 24	100	353116	
98 x 148	100	⊕ GLS 24	100	353115	
98 x 148	120	⊕ GLS 24	100	353114	
98 x 148	180	⊕ GLS 24	100	353112	

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 77 CK T-ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
podkład	●
wypełniacze	●
żelkot	●

materiały kompozytowe	●
tworzywa sztuczne	⓪

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania szpachli, laminatów itp. Dla agresywnego szlifowania przy dużych obciążeniach użyty został elastyczny papier lateksowany C zapewniający odporność na zrywanie w granulacjach 60-220

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	60	○ 0	100	353219	produkt magazynowy
125	80	○ 0	100	353224	produkt magazynowy
125	100	○ 0	100	353221	
125	120	○ 0	100	353223	produkt magazynowy
125	150	○ 0	100	353225	produkt magazynowy
125	180	○ 0	100	353222	produkt magazynowy
125	220	○ 0	100	353218	
125	60	⊕ GLS 5	100	353217	



Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne

Wyroby ścierne nasypowe



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 77 CK T-ACT

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	80	⊙ GLS 5	100	353216	
125	100	⊙ GLS 5	100	353215	
125	120	⊙ GLS 5	100	353214	
125	150	⊙ GLS 5	100	353213	
125	180	⊙ GLS 5	100	353212	
125	220	⊙ GLS 5	100	353209	
125	60	⊙ GLS 27	100	353220	
125	80	⊙ GLS 27	100	353235	
125	100	⊙ GLS 27	100	353234	
125	120	⊙ GLS 27	100	353233	
125	150	⊙ GLS 27	100	353232	
125	180	⊙ GLS 27	100	353231	
125	220	⊙ GLS 27	100	353211	
150	60	○ 0	100	353208	
150	80	○ 0	100	353207	
150	100	○ 0	100	353210	
150	120	○ 0	100	353206	
150	150	○ 0	100	353205	
150	180	○ 0	100	353204	
150	220	○ 0	100	353203	
150	60	⊙ GLS 1	100	353202	
150	80	⊙ GLS 1	100	353201	
150	100	⊙ GLS 1	100	353200	
150	120	⊙ GLS 1	100	353199	
150	150	⊙ GLS 1	100	353198	
150	180	⊙ GLS 1	100	353197	
150	220	⊙ GLS 1	100	353196	
150	60	⊙ GLS 3	100	353195	
150	80	⊙ GLS 3	100	353194	
150	100	⊙ GLS 3	100	353193	
150	120	⊙ GLS 3	100	353192	
150	150	⊙ GLS 3	100	353191	
150	180	⊙ GLS 3	100	353190	
150	220	⊙ GLS 3	100	353189	
150	60	⊙ GLS 47	100	353188	produkt magazynowy
150	80	⊙ GLS 47	100	353187	produkt magazynowy
150	100	⊙ GLS 47	100	353186	produkt magazynowy
150	120	⊙ GLS 47	100	353185	produkt magazynowy
150	150	⊙ GLS 47	100	353182	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 47	100	353181	produkt magazynowy
150	220	⊙ GLS 47	100	353180	produkt magazynowy
150	80	⊙ GLS 51	100	353184	produkt magazynowy
150	100	⊙ GLS 51	100	353179	
150	120	⊙ GLS 51	100	353183	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 51	100	353178	produkt magazynowy

Siatka ścierna wodoodporna

Siatka ścierna wodoodporna

AN 400



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	siatka poliestrowa

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
żelkot	●	drewno	●
gładzie gipsowe	●	materiały drewnopochodne	●
płyty kartonowo-gipsowe	●		



Zalety: Skuteczne odsysanie pyłu na całej powierzchni krążka dzięki otwartej strukturze siatki niezależnie od układu otworów odpylających - Bezpyłowe szlifowanie zwiększa trwałość materiału ściernego oraz zapewnia komfort pracy na stanowisku szlifierskim - Wodoodporna

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	80	● Siatki	50	337898	produkt magazynowy
125	100	● Siatki	50	337899	produkt magazynowy
125	120	● Siatki	50	337900	produkt magazynowy
125	150	● Siatki	50	337901	produkt magazynowy
125	180	● Siatki	50	337905	produkt magazynowy
125	240	● Siatki	50	337904	produkt magazynowy
125	320	● Siatki	50	337903	produkt magazynowy
125	400	● Siatki	50	337902	produkt magazynowy
150	80	● Siatki	50	337886	produkt magazynowy
150	100	● Siatki	50	337887	produkt magazynowy
150	120	● Siatki	50	337885	produkt magazynowy
150	150	● Siatki	50	337884	produkt magazynowy
150	180	● Siatki	50	337883	produkt magazynowy
150	240	● Siatki	50	337888	produkt magazynowy
150	320	● Siatki	50	337876	produkt magazynowy
150	400	● Siatki	50	337877	produkt magazynowy
225	80	● Siatki	25	337871	produkt magazynowy
225	100	● Siatki	25	337875	produkt magazynowy
225	120	● Siatki	25	337873	produkt magazynowy
225	150	● Siatki	25	337874	produkt magazynowy
225	180	● Siatki	25	337872	produkt magazynowy
225	240	● Siatki	25	337878	produkt magazynowy

Siatka ścierna wodoodporna

AS 400



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC

Obszary zastosowania

drewno	●
--------	---



Zalety: Specjalny wyrób o wysokiej wydajności do obróbki i renowacji parkietów

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Ochronny dysk czepny	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
406	60	● Siatki	10	271247	produkt magazynowy
406	80	● Siatki	10	271243	produkt magazynowy
406	100	● Siatki	10	271244	produkt magazynowy
406	120	● Siatki	10	271245	produkt magazynowy
406	150	● Siatki	10	271248	produkt magazynowy
406	180	● Siatki	10	271246	produkt magazynowy

Ochronny dysk czepny / Uchwyt elastyczny z rzepem

Ochronny dysk czepny

PP 555 opakowanie detaliczne



Zalety: Zwiększona przyczepność oraz ochrona stopy kontaktowej szlifierek mimośrodowych

Średnica w mm	Pasuje do	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	Szlifierka mimośrodowa	2	370652	produkt magazynowy
150	Szlifierka mimośrodowa	2	358148	produkt magazynowy
225	Szlifierka z długą szyjką	2	370662	produkt magazynowy

Uchwyt elastyczny z rzepem

HBD 125



NOWOŚĆ !



Zalety: Doskonale nadaje się do szlifowania powierzchni i krawędzi - Szlifowanie ręczne bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu kształtowi - Do krążków ściernych samoprzyczepnych o średnicy 125 mm

Średnica w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	1	387039	

Uchwyt elastyczny z rzepem

HBD 150



NOWOŚĆ !



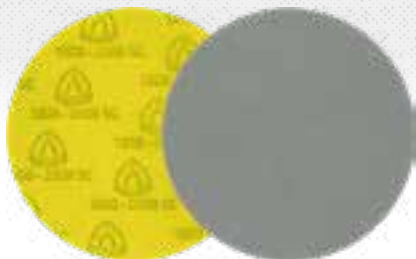
Zalety: Doskonale nadaje się do szlifowania powierzchni i krawędzi - Szlifowanie ręczne bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu kształtowi - Do krążków ściernych samoprzyczepnych o średnicy 150 mm

Średnica w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	1	387044	

Krażek na gąbce, samoprzyczepny / Dyski wsporcze

Krażek na gąbce, samoprzyczepny, wodoodporny

FD 500



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund/SiC
Podłoże	Gąbka z welurem

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle ●

Zalety: Elastyczna gąbka podklejona welurem zapewnia równomierny nacisk na obrabianą powierzchnię i pozwala uzyskać delikatny rysunek szlifu - Doskonała elastyczność i zdolność dostosowania się do krawędzi i profili - Idealne do obróbki wykańczającej - Możliwość szlifowania na sucho i mokro

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	800-1200	○ 0	10	342291	produkt magazynowy
125	1200-1500	○ 0	10	342290	produkt magazynowy
125	1800-2500	○ 0	10	342289	produkt magazynowy
125	2800-3500	○ 0	10	342288	produkt magazynowy
150	800-1200	○ 0	10	342294	produkt magazynowy
150	1200-1500	○ 0	10	342293	produkt magazynowy
150	1800-2500	○ 0	10	342295	produkt magazynowy
150	2800-3500	○ 0	10	342292	produkt magazynowy

Dysk wsporczy wielootworowy do szlifierek mimośrodowych

HST 555



Zalety: Dobra przyczepność wszystkich krążków ściernych z warstwą weluru dzięki delikatnej, odpornej na działanie wysokiej temperatury okładzinie samoprzyczepnej - Dla wszystkich typowych form otworów, również dla form wielootworowych i siatkopodobnych - Kompatybilny z wszystkimi typowymi szlifierekami mimośrodowymi

Średnica w mm	Adapter	Element ustalający	Twardość	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	Adapter Festool	Gwint M8/ 5/16"	soft (miękki)	12000 1/min	1	320488	produkt magazynowy
150	Adapter Festool	Gwint M8/ 5/16"	medium (średni)	12000 1/min	1	320489	produkt magazynowy
150	Adapter Festool	Gwint M8/ 5/16"	firm (twardy)	12000 1/min	1	320587	produkt magazynowy

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne / Dyski wsparcze

Wyroby ścierne nasypowe



Dysk wsparczy wielootworowy do szlifierek mimośrodowych

HST 555 A



Zalety: Dobra przyczepność wszystkich krawków ściernych z warstwą weluru dzięki delikatnej, odpornej na działanie wysokiej temperatury okładzinie samoprzyczepnej - Dla wszystkich typowych form otworów, również dla form wielootworowych i siatkopodobnych - Dysk wsparczy samoprzyczepny do serii BOSCH GEX z przystawką z uchwytem gwiazdowym

Średnica w mm	Adapter	Element ustalający	Twardość	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	Adapter Bosch	Gwint M 8	medium (średni)	12000 1/min	1	320490	produkt magazynowy

Płótno ścierne samoprzyczepne

CS 411 XK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metal uniwersalnie	●
drewno	●

Zalety: Agresywne szlifowanie dzięki zastosowaniu samoostrzącego się elektrokorundu cyrkonowego – Bardzo mocny krawek ścierny o wysokiej wydajności na podłożu z tkaniny bawełnianej, wytrzymałej na rozrywanie, przeznaczony do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego krawędzi i powierzchni

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	40	○ 0	50	291980	
125	60	○ 0	50	182412	
125	80	○ 0	50	238954	
150	40	○ 0	50	301271	
150	60	○ 0	50	64647	
150	80	○ 0	50	285565	

Krażki ścierne na podłożu papierowym, samoprzyczepne /

Dyski wsporcze

Wyroby ścierne nasypowe

Plótno ściernie samoprzyczepne

CS 920 YK



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny
Podłoże	poliester Y

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●
stal	●

Zalety: Wytrzymałe na zrywanie podłoże poliestrowe - Długi okres trwałości dzięki nasypowi samoostrzącego się ziarna ceramicznego - Zimny szlif dzięki dodatkowej warstwie MULTI

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Dysk wsporczy do krążków ściernych samoprzyczepnych

HST 359



Zalety: Dobra przyczepność wszystkich krążków ściernych z warstwą weluru - Do średnio ciężkiego szlifowania i polerowania

Średnica w mm	Element ustalający	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	Gwint M 10	13300 1/min	1	70432	produkt magazynowy
115	Gwint M 14	13300 1/min	1	70433	produkt magazynowy
115	8 mm	4000 1/min	1	6874	produkt magazynowy
125	Gwint M 14	12200 1/min	1	70434	produkt magazynowy
125	8 mm	4000 1/min	1	70435	produkt magazynowy
150	Gwint M 14	12000 1/min	1	70436	produkt magazynowy
180	Gwint M 14	8500 1/min	1	73066	produkt magazynowy

Klej-Rzep samoprzylepny

CS 396 Y



Właściwości

Elementy czepne	Zakończenie grzybkowe
Grubość	1,5 mm
Zakres temperatury	-30° do +80°

Zalety: Można łatwo przyciąć na wymiar - Proste i bezpieczne mocowanie na gładkich i równych powierzchniach - Umożliwia szybką wymianę materiału ściernego

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie



Minikrażki Quick Change Disc



Informacje o wyrobie

Minikrażki Quick Change Disc firmy Klingspor zostały zaprojektowane do stosowania z pneumatycznymi szlifierkami z przekładnią kątową, mogą być jednak wykorzystywane z urządzeniami tej samej konstrukcji z napędem elektrycznym. Minikrażki Quick Change Disc umożliwiają szybką i bezpieczną wymianę narzędzia.

Obszary zastosowania:

- ▶ budowa narzędzi
- ▶ przemysł lotniczy
- ▶ budowa napędów
- ▶ budowa maszyn
- ▶ budowa form
- ▶ budowa zbiorników i aparatów
- ▶ budowa modeli

Zalety:

- ▶ Łatwa i szybka wymiana narzędzia redukuje czasy przebrojenia maszyny
- ▶ Stabilne, odporne na temperaturę, mocowanie krążka na talerzyku wsporczym (bez podklejania lub warstwy czepnej).
- ▶ Narzędzie jest osadzone zawsze centrycznie
- ▶ Łatwa obsługa. Spokojna praca narzędzia
- ▶ Różnorodne możliwości zastosowania dzięki różnym wymiarom i stopniom twardości dysku wsporczego

Materiał ścierny	Typ	Ziarno	Nasyp	Strona
	QMC/QRC 412	elektrokorund	●	204, 208
	QMC/QRC 411	elektrokorund cyrkonowy	●	205, 208
	QMC/QRC 409	elektrokorund cyrkonowy	●	205, 209
	QMC/QRC 910	elektrokorund ceramiczny	●	206, 210

Minikrażki Quick Change Disc

Wskazówki dot. zastosowania

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

QCD	Średnica	Minimalna ilość
QRC/QMC 412	25 mm	1.700 szt.
QRC/QMC 411	38 mm	1.200 szt.
QRC/QMC 409	50 mm	900 szt.
QRC/QMC 910	76 mm	600 szt.



Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

Prawidłowy wybór dysku wsporcze

Dyski wsporcze do krążków Quick Change Disc występują w zależności od rodzaju zastosowania w różnych stopniach twardości. Im twardszy dysk wsporczy, tym wyższa wydajność. Miękkie dyski wsporcze dzięki ich elastyczności nadają się do obróbki powierzchni profilowanych oraz do szlifowania wykończeniowego.

Z pomocą łącznika mini dysków (nr artykułu 308685) możliwe jest ich zastosowanie na każdej dostępnej w handlu szlifierce kątowej.

Dopuszczalne maksymalne wartości obrotów dysku wsporcze znajdują Państwo w tabeli produktu.

W grupie „minikrażków Quick Change Disc” popularność na rynku zdobyły dwa systemy mocowania. Klingspor oferuje oba systemy – Quick Metal Connect i Quick Roll Connect, dla wszystkich dostępnych typów minikrażków.



Minikrażki Quick Change Disc

Wskazówki dot. zastosowania



System QMC (Quick Metal Connect)

Minikrażki Quick Change Disc z metalowym zaczepem mocuje się po prostu przez zakręcenie na wewnętrznym gwincie dysku wsporczego.



System QRC (Quick Roll Connect)

W grupie „minikrażków Quick Change Disc” popularność na rynku zdobyły dwa systemy mocowania. Klingspor oferuje oba systemy – Quick Metal Connect i Quick Roll Connect, dla wszystkich dostępnych typów minikrażków.



Montaż w szlifierce kątovej

Z łącznikiem mini dysków tarcze Quick Change Disc można stosować na standardowych szlifierkach kątowych z gwintem M14.

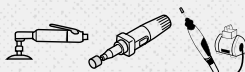
1. Zamontować łącznik za pomocą gwintu M14 w szlifierce kątovej. Dolny pierścień może pozostać w maszynie.
2. Zamocować dysk wsporczy QMC 555 lub QRC 555 za pomocą gwintu 1/4" na łączniku.



Minikrażki Quick Change Disc

Minikrażek Quick Change Disc

QMC 412



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Uniwersalne zastosowanie do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego

Granulacja ziarna ściernego:

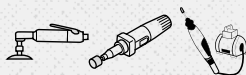
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
38	36	30000 1/min	100	295174	produkt magazynowy
38	60	30000 1/min	100	295177	produkt magazynowy
38	80	30000 1/min	100	295178	produkt magazynowy
38	120	30000 1/min	100	295180	produkt magazynowy
50	36	30000 1/min	100	295196	produkt magazynowy
50	40	30000 1/min	100	295197	produkt magazynowy
50	60	30000 1/min	100	295199	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295200	produkt magazynowy
50	100	30000 1/min	100	295201	produkt magazynowy
50	120	30000 1/min	100	295202	produkt magazynowy
50	180	30000 1/min	100	295204	produkt magazynowy
50	240	30000 1/min	100	295205	produkt magazynowy
50	320	30000 1/min	100	295206	produkt magazynowy
76	60	20000 1/min	50	295221	produkt magazynowy
76	80	20000 1/min	50	295222	produkt magazynowy
76	120	20000 1/min	50	295224	produkt magazynowy
76	180	20000 1/min	50	295226	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 206 / Adapter patrz strona 211.

Minikrążek Quick Change Disc

QMC 411



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Agresywne szlifowanie dzięki samoostrzącemu się elektrokorundowi cyrkonowemu - Duża wydajność w obróbce stali i stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

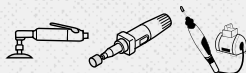
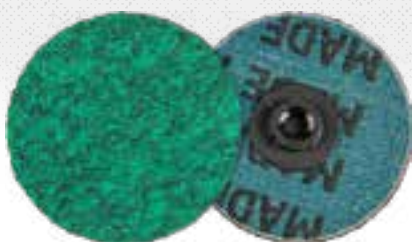
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	36	30000 1/min	100	295300	produkt magazynowy
50	40	30000 1/min	100	295301	produkt magazynowy
50	60	30000 1/min	100	295303	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295304	produkt magazynowy
50	120	30000 1/min	100	295305	produkt magazynowy
76	80	20000 1/min	50	295316	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 206 / Adapter patrz strona 211.

Minikrążek Quick Change Disc

QMC 409



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Duża wydajność w obróbce stali szlachetnej - Zimny szlif w obróbce stali szlachetnej dzięki zastosowaniu spojwa MULTI - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem w czasie obróbki aluminium

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

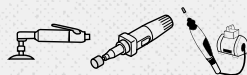
Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	60	30000 1/min	100	295337	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295338	produkt magazynowy
50	120	30000 1/min	100	295339	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 206 / Adapter patrz strona 211.

Minikrażki Quick Change Disc

Minikrażek Quick Change Disc

QMC 910



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●

Zalety: Ekstremalnie wysoka wydajność w obróbce stali szlachetnej dzięki zastosowaniu mikrokryształicznego samostrzącego się ziarna ceramicznego - Stała agresywność szlifowania - Zimny szlif w obróbce stali szlachetnej dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
38	60	30000 1/min	100	295359	produkt magazynowy
38	80	30000 1/min	100	295360	produkt magazynowy
50	36	30000 1/min	100	295366	produkt magazynowy
50	40	30000 1/min	100	295367	produkt magazynowy
50	60	30000 1/min	100	295369	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295370	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsparczy patrz strona 206 / Adapter patrz strona 211.

Dysk wsparczy

QMC 555



Zalety: Bezpieczne mocowanie w systemie QMC - Optymalne szlifowanie (agresywność, jakość powierzchni) dzięki trzem rodzajom twardości - Łatwe rozróżnianie twardości talerzyka wsparczego za pomocą kolorowych pierścieni - Odkręcany trzpień mocujący, dzięki temu możliwość stosowania także na szlifierce kątowej z łącznikiem QCA 555 poprzez gwint 1/4"-20

Średnica w mm	Element ustalający	Twardość	Kolor	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295422	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	soft (miękki)	szara	30000 1/min	1	300058	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295424	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	30000 1/min	1	300059	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	soft (miękki)	szara	30000 1/min	1	300060	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295426	produkt magazynowy



Minikrażki Quick Change Disc



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Dysk wsporczy QMC 555

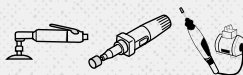
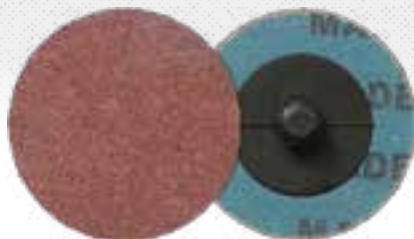
Średnica w mm	Element ustalający	Twardość	Kolor	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	30000 1/min	1	295427	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	soft (miękki)	szara	20000 1/min	1	300061	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	20000 1/min	1	295430	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	20000 1/min	1	295431	produkt magazynowy

Minikrażki Quick Change Disc

Quick Roll Connect

Minikrażek Quick Change Disc

QRC 412



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Uniwersalne zastosowanie do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego

Granulacja ziarna ściernego:

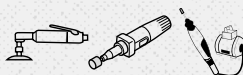
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	36	30000 1/min	100	295207	produkt magazynowy
50	40	30000 1/min	100	295208	produkt magazynowy
50	60	30000 1/min	100	295210	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295211	produkt magazynowy
50	120	30000 1/min	100	295213	produkt magazynowy
76	36	20000 1/min	50	295229	produkt magazynowy
76	60	20000 1/min	50	295232	produkt magazynowy
76	80	20000 1/min	50	295233	produkt magazynowy
76	120	20000 1/min	50	295235	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsparczy patrz strona 210 / Adapter patrz strona 211.

Minikrażek Quick Change Disc

QRC 411



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Agresywne szlifowanie dzięki samoostrzącemu się elektrokorundowi cyrkonowemu - Duża wydajność w obróbce stali i stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	36	30000 1/min	100	295306	produkt magazynowy
50	40	30000 1/min	100	295307	produkt magazynowy
50	60	30000 1/min	100	295309	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295310	produkt magazynowy



Minikrażki Quick Change Disc

Quick Roll Connect



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Minikrażek Quick Change Disc QRC 411

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	120	30000 1/min	100	295311	produkt magazynowy
76	36	20000 1/min	50	295318	produkt magazynowy
76	60	20000 1/min	50	295321	produkt magazynowy
76	80	20000 1/min	50	295322	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 210 / Adapter patrz strona 211.

Minikrażek Quick Change Disc

QRC 409



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●



Zalety: Duża wydajność w obróbce stali szlachetnej - Zimny szlif w obróbce stali szlachetnej dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem w czasie obróbki aluminium

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	36	30000 1/min	100	295340	produkt magazynowy
50	60	30000 1/min	100	295343	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295344	produkt magazynowy

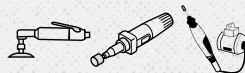
Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 210 / Adapter patrz strona 211.

Minikrażki Quick Change Disc

Quick Roll Connect

Minikrażek Quick Change Disc

QRC 910



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●

Zalety: Ekstremalnie wysoka wydajność w obróbce stali szlachetnej dzięki zastosowaniu mikrokryształicznego samostrążącego się ziarna ceramicznego - Stała agresywność szlifowania - Zimny szlif w obróbce stali szlachetnej dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	40	30000 1/min	100	295372	produkt magazynowy
50	60	30000 1/min	100	295374	produkt magazynowy
50	80	30000 1/min	100	295375	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 210 / Adapter patrz strona 211.

Dysk wsporczy

QRC 555



Zalety: Bezpieczne mocowanie w systemie QRC - Optymalne szlifowanie (agresywność, jakość powierzchni) dzięki dwóm rodzajom twardości - Łatwe rozróżnianie twardości talerzyka wsporczego za pomocą kolorowych pierścieni - Odkręcany trzpień mocujący, dzięki temu możliwość stosowania także na szlifierce kątowej z łącznikiem QCA 555 poprzez gwint 1/4"-20

Średnica w mm	Element ustalający	Twardość	Kolor	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295423	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295425	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295428	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	30000 1/min	1	295429	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	20000 1/min	1	295432	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	20000 1/min	1	295433	produkt magazynowy

Adapter do dysku wsporczego do ściernic
Quick Change Disc

Łącznik mini dysków do szlif.k.M14-1/4"



Zalety: Umożliwia zamontowanie talerzyków wsporczych QMC 555 / QRC 555 na każdej szlifierce kątowej

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Element ustalający	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
18 x 33	Gwint M 14	80 m/s	13300 1/min	1	308685	



Ściernica listkowa nasadzana



Informacje o wyrobie

Zaprojektowane przed ponad 40 laty przez firmę Klingspor ściernice listkowe znajdują uzasadnione i ekonomiczne zastosowanie w wielu dziedzinach obróbki powierzchni. Ściernice listkowe nasadzone firmy Klingspor składają się z wysokiej jakości listków (lamelek) z nasypem elektrokorundu o wachlarzowym, promienistym ułożeniu, mocno zatopionych w żywicznym rdzeniu, znajdującym się w samym środku ściernicy. Dzięki takiej konstrukcji ściernica listkowa nasadzana szlifuje miękko i dopasowuje się idealnie do kształtów obrabianego przedmiotu. Ściernice listkowe nasadzone firmy Klingspor stosuje się głównie w obróbce, której celem jest osiągnięcie bardzo delikatnej powierzchni.

Klingspor oferuje odpowiednią ściernicę listkową nasadzaną dla wielu obszarów zastosowania, od powierzchni płaskich po profilowane i do wszystkich rodzajów materiałów.

Maszyny:

Ściernice listkowe nasadzone firmy Klingspor można stosować w zależności od wymiarów na następujących maszynach:



szlifierka prosta



szlifierka kąтова



wał giętki



wiertarka



stacjonarna szlifierka wrzecionowa



Szlifierka do satynowania

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Produkt	Średnica w mm	Minimalna wielkość zamówienia
SM 611	100–165	20 szt.
SM 611 W H/S *	200–300	10 szt.
WSM 617 *	350–410	4 szt.

* dostępne wymiary na zapytanie

Produkt	Średnica w mm	Minimalna wielkość zamówienia
	165	20 szt.
FSR 618	200–300	10 szt.
	350–400	4 szt.
	100–165	20 szt.
MM 650	200–300	10 szt.
	>300	4 szt.



Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

Typ	Strona	Zastosowanie																Maszyny						
		metale	budowa zbiorników i aparatury	mechanika precyzyjna	formy, modele	armatura	rury	profile	narzędzia	okucia	sztućce	drewno	kształtki drewniane	modelarstwo	profile drewniane	farby/lakiery/ szpachle	tworzywa sztuczne	wały giętkie	wiertarki	szlifierki proste	automaty szlifierskie	szlifierki wrzecionowe	szlifierki kątowe	szlifierka do satynowania
SM 611	218	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
SM 611 S	225	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●
SM 611 W	220	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
SM 611 H	220	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
MM 630	222	●	○		○		○	○			●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●		
MM 650	222	●	●	○	○	○	○	●		○		●	●	●	●	●	○	●		●		●		
WSM 615	223	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○						●
WSM 617	224	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○					●	
FSR 618	223	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●				●	●		

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

Ściernice listkowe nasadzone

Wskazówki dot. zastosowania

Mocowanie

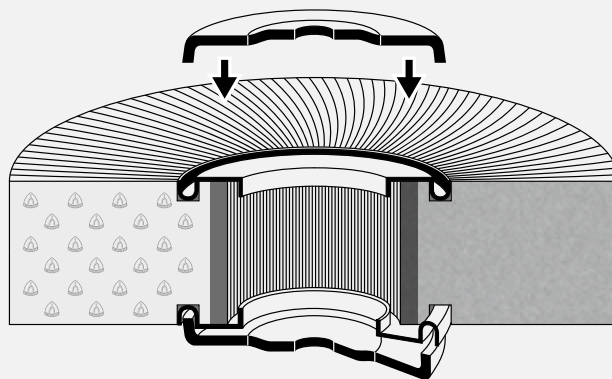
Ściernice listkowe nasadzone SM 611, MM 650

Te ściernice listkowe są mocowane na wrzecionie maszyny za pomocą dwóch talerzyków mocujących SMD 612.

Ważne jest prawidłowe mocowanie ściernicy!

Aby zagwarantować spokojną pracę ściernicy listkowej, należy zwrócić uwagę na to, aby talerzyki mocujące były osadzone równomiernie, prosto i stabilnie na wewnętrznej krawędzi rowka metalowej osłony bocznej. Talerzyki mocujące są dostarczane fabrycznie z otworem montażowym, który użytkownik ściernicy może szybko i łatwo rozwinąć do wymaganego wymiaru średnicy wału. Informacje na temat średnicy otworu montażowego oraz maksymalnej wielkości rozwiertu znajdują się w opisie produktu SMD 612.

Poniższa lista przedstawia specjalne rodzaje ściernic listkowych które mogą być mocowane bezpośrednio na wrzeciono szlifierki bez konieczności stosowania talerzy mocujących SMD 612:



Ściernica listkowa nasadzana SM 611 H

Ściernica listkowa nasadzana z rdzeniem drewnianym przeznaczona jest głównie do stosowania ze szlifierkami wrzecionowymi ze stożkowym wrzecionem mocującym. Ściernicę można montować bezpośrednio na wrzecionie bez talerzyka mocującego. Ściernica listkowa nasadzana SM 611 H dostarczana jest fabrycznie z otworem $\varnothing 113$ mm, który użytkownik ściernicy może szybko i łatwo rozwinąć do wymaganego wymiaru średnicy wału.



Ściernica listkowa nasadzana SM 611 W

Ściernica listkowa nasadzana dostarczana jest fabrycznie z otworem $\varnothing 25,4$ mm i może być mocowana na maszynie bez talerzyka mocującego.



WSM 617

WSM 617 jest ściernicą listkową drugiej generacji ze zintegrowanym gwintem M14 ($\frac{1}{2}$ "). Może być ona montowana na szlifierce a następnie demontowana bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi.

Ściernica listkowa nasadzana w kształcie walca SM 611 S

Ściernice listkowe walcowe do satynowania zaopatrzone są w standardowy otwór 19 mm pasujący do satyniarek, które posiadają odpowiedni trzpień mocujący.

Ściernice listkowe nasadzone

Wskazówki dot. zastosowania



Obraz powierzchni szlifowanej

W związku ze swoją budową ściernica listkowa nasadzana nadaje się wysmienić do obróbki, mającej na celu delikatne wykończenie powierzchni. Przy tej samej granulacji narzędzia, chropowatość powierzchni poddanej obróbce ściernicą listkową nasadzaną jest o wiele niższa niż w przypadku obróbki tradycyjnym pasem bezkońcowym. Dlatego też wybierając granulację, należy zwrócić uwagę, aby była ona grubsza o 2-3 wielkości ziarna w stosunku do granulacji pasa bezkońcowego.



Pas bezkońcowy o granulacji 40

obraz szlif: linie krótkie, szorstka powierzchnia, chropowate wykończenie



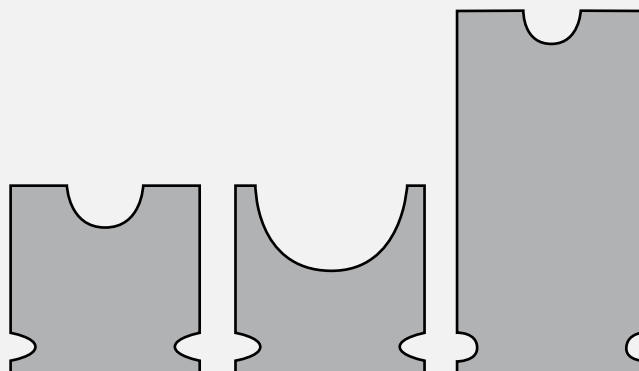
Ściernica listkowa nasadzana o granulacji 40

obraz szlif: linie długie, minimalne zagłębienia, gładkie wykończenie

Powszechnie stosowane profilowanie

Wstępnie profilowane ściernice listkowe nasadzone są dopasowane specjalnie do indywidualnego kształtu przedmiotu obrabianego, dzięki czemu osiąga się optymalny wynik od pierwszego momentu szlifowania. Dzięki temu unikamy bardzo czasochłonnego ręcznego profilowania ściernicy.

Jeżeli potrzebna jest Państwu ściernica listkowa nasadzana o indywidualnym profilu, chętnie pomożemy.



Ściernice listkowe nasadzone

Wskazówki dot. zastosowania

Dobór prawidłowej średnicy ściernicy listkowej

Aby zagwarantować optymalną prędkość skrawania (38-42 m/s), średnicę ściernicy listkowej nasadzonej dla maszyn nie posiadających regulacji liczby obrotów należy dobierać na podstawie wyznaczonej liczby obrotów.

W maszynach posiadających regulację liczby obrotów liczbę tę ustawia się odpowiednio do średnicy ściernicy listkowej nasadzonej.

Uwaga! Przed włączeniem maszyny należy bezwzględnie sprawdzić, czy ustawiona wstępnie liczba obrotów nie przekracza maksymalnej dopuszczalnej liczby obrotów ściernicy listkowej nasadzonej.

Prawidłową średnicę ściernicy listkowej nasadzonej, odpowiednią do optymalnego zakresu liczby obrotów, można odczytać z tabeli obok. Jeżeli ściernica listkowa nasadzana stosowana jest z optymalną liczbą obrotów, listki (lamelki) układają się w wyniku działania siły odśrodkowej prosto promieniście wokół rdzenia, dzięki czemu ściernica uzyskuje optymalną wydajność szlifowania. Obciążenie i zużycie listków (lamelek) następuje w takim przypadku jedynie na ich krawędzi. Dzięki temu do szlifowania wykorzystywane jest wciąż nowe, ostre ziarno ściernic. Gwarantuje to stałą ilość usuwanego materiału i równomierny obraz powierzchni szlifowanej od pierwszego do ostatniego obrabianego przedmiotu.

Przy zbyt niskiej liczbie obrotów listki ściernicy podczas pracy za bardzo przylegają do obrabianej powierzchni. Ściernica szlifuje zbyt dużą powierzchnię, przez co powstaje większe tarcie między obrabianym przedmiotem a ściernicą. To z kolei prowadzi do większego obciążenia termicznego przedmiotu obrabianego i ściernicy listkowej nasadzonej. W rezultacie następuje większe zużycie listków (lamelek). W pewnych warunkach może dojść do uszkodzenia ściernicy listkowej nasadzonej w wyniku utraty listków (lamelek).

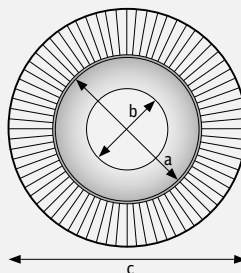
Dopuszczalna prędkość maksymalna:

Ściernice listkowe nasadzone SM 611 firmy Klingspor o szerokości ≤ 100 mm mogą pracować z maksymalną dopuszczalną prędkością 50 m/s.

Optymalna prędkość skrawania:

Ściernice listkowe nasadzone pracują ekonomicznie w zakresie prędkości skrawania 38-42 m/s.

Średnica ściernicy- ϕ [mm]	Zalecana liczba obrotów [min ⁻¹] (38-42 m/s)
100	7.300-8.000
140	5.200-5.700
165	4.400-4.800
200	3.650-4.000
250	2.900-3.200
300	2.400-2.650
350	2.100-2.300
380	1.900-2.100
410	1.750-1.950
480	1.500-1.650
510	1.400-1.550



- a średnica zewnętrzna metalowej osłony bocznej
- b otwór metalowej osłony bocznej
- c średnica zewnętrzna ściernicy

Wymiary metalowej osłony bocznej oraz otworu, w zależności od średnicy zewnętrznej ściernicy*

Typ	ϕ zewn. ściernicy [mm]	Metalowa osłona boczna		Dopasowany talerzyk mocujący SMD 612
		ϕ zewn. [mm]	Otwór [mm]	
SM 611	100 - 140	60	21,0	14821
	150 - 165	82	43,1	14823
	200 - 250	125	68,2	14824
	300	158	97,8	14826
	350	198	131,8	14827
	380 - 410	224	151,6	14829
	480 - 510	332	244,5	-
MM 650	250	82	43,1	14823

* dotyczy wersji standardowych (artykułów magazynowych)

Ściernice listkowe nasadzone

Wskazówki dot. zastosowania



Pakiety

Inną możliwością wpływu na wynik szlifowania jest pakietowanie. Przy pakietowaniu pomiędzy listkami (lamelkami) z płótna wycinane są przekładki. W ten sposób pomiędzy poszczególnymi listkami (lamelkami) tworzą się wolne przestrzenie, które mają wpływ na sposób, w jaki ściernica szlifuje. Im większy jest stosunek liczby listków (lamelek) do przekładek, tym twardsza jest ściernica listkowa nasadzana.

Standardowo ściernice listkowe nasadzone są produkowane bez pakietów.

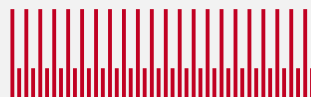
Wyjątek: Ściernice listkowe nasadzone o średnicy ≥ 250 mm, szerokości ≥ 50 mm oraz granulacji 220 i drobniejszej są produkowane z pakietami 5:1.



5:1



3:1



1:1

Czynniki mające wpływ na szlifowanie

Efekt szlifowania zależy od wielu parametrów procesu.

W poniższej tabeli zestawiono różne czynniki i ich wpływ na wynik szlifowania.

Parametr szlifowania		Efekt szlifowania		
		Ilość materiału zeszlifowanego*	Jakość powierzchni	Trwałość
Prędkość skrawania	wysoka	rośnie	delikatniejsza	krótsza
	niska	spada	bardziej szorstka	dłuższa
Siła nacisku	wysoka	rośnie	bardziej szorstka	krótsza
	niższa	spada	delikatniejsza	dłuższa
Granulacja	grube	rośnie	bardziej szorstka	krótsza
	drobne	spada	delikatniejsza	dłuższa
Środki wspomagające szlifowanie (oleje, smary)	nie	rośnie	bardziej szorstka	krótsza
	tak	spada	delikatniejsza	dłuższa

* Wskazówka: Istotnym parametrem mającym wpływ na wydajność szlifowania jest dobór odpowiednio grubego (większa ilość zeszlifowanego materiału) lub drobnego (mniejsza ilość zeszlifowanego materiału) ziarna.

Bezpieczne stosowanie narzędzi ściernych Klingspor

Ściernice listkowe nasadzone firmy Klingspor są produkowane zgodnie z wymaganiami standardu oSa oraz normy EN13743, przez co zagwarantowane zostaje najwyższe bezpieczeństwo dla użytkownika.



Stosować środki ochrony wzroku



Stosować maskę przeciwpyłową



Stosować środki ochrony słuchu



Stosować rękawice ochronne



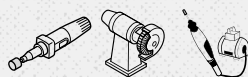
Przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa

Ściernice listkowe nasadzone

Ściernica listkowa

Ściernica listkowa

SM 611



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Jednolity obraz szlifowanej powierzchni - Uniwersalne zastosowanie do różnych materiałów
- Dopasowuje się optymalnie do kształtu obrabianego przedmiotu

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 30 x 21	40	50 m/s	9500 1/min	5	12000	produkt magazynowy
100 x 30 x 21	60	50 m/s	9500 1/min	5	12002	produkt magazynowy
100 x 30 x 21	80	50 m/s	9500 1/min	5	12003	produkt magazynowy
100 x 30 x 21	120	50 m/s	9500 1/min	5	12005	produkt magazynowy
100 x 30 x 21	180	50 m/s	9500 1/min	5	12007	
140 x 25 x 21	40	50 m/s	6800 1/min	5	357035	produkt magazynowy
140 x 25 x 21	80	50 m/s	6800 1/min	5	275063	produkt magazynowy
140 x 25 x 21	100	50 m/s	6800 1/min	5	275064	produkt magazynowy
140 x 25 x 21	120	50 m/s	6800 1/min	5	275125	produkt magazynowy
140 x 50 x 21	40	50 m/s	6800 1/min	3	12060	
140 x 50 x 21	60	50 m/s	6800 1/min	3	12062	
140 x 50 x 21	80	50 m/s	6800 1/min	3	12063	
140 x 50 x 21	120	50 m/s	6800 1/min	3	12065	
150 x 25 x 43,1	40	50 m/s	6300 1/min	5	357036	produkt magazynowy
150 x 25 x 43,1	60	50 m/s	6300 1/min	5	275198	produkt magazynowy
150 x 25 x 43,1	80	50 m/s	6300 1/min	5	275199	produkt magazynowy
150 x 50 x 43,1	40	50 m/s	6300 1/min	3	275197	produkt magazynowy
150 x 50 x 43,1	60	50 m/s	6300 1/min	3	270876	produkt magazynowy
150 x 50 x 43,1	80	50 m/s	6300 1/min	3	275200	produkt magazynowy
150 x 50 x 43,1	100	50 m/s	6300 1/min	3	275202	
150 x 50 x 43,1	120	50 m/s	6300 1/min	3	275204	produkt magazynowy
150 x 50 x 43,1	150	50 m/s	6300 1/min	3	275206	produkt magazynowy
150 x 50 x 43,1	180	50 m/s	6300 1/min	3	275208	
150 x 50 x 43,1	240	50 m/s	6300 1/min	3	275212	
150 x 50 x 43,1	320	50 m/s	6300 1/min	3	275215	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	40	50 m/s	5800 1/min	5	357038	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	60	50 m/s	5800 1/min	5	275136	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	80	50 m/s	5800 1/min	5	275137	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	100	50 m/s	5800 1/min	5	275138	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	120	50 m/s	5800 1/min	5	275139	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	150	50 m/s	5800 1/min	5	275140	
165 x 25 x 43,1	180	50 m/s	5800 1/min	5	275141	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	220	50 m/s	5800 1/min	5	275142	produkt magazynowy
165 x 25 x 43,1	240	50 m/s	5800 1/min	5	275143	produkt magazynowy



Ściernice listkowe nasadzone

Ściernica listkowa



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Ściernica listkowa SM 611

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
165 x 25 x 43,1	320	50 m/s	5800 1/min	5	275145	produkt magazynowy
165 x 30 x 43,1	40	50 m/s	5800 1/min	5	12090	
165 x 30 x 43,1	60	50 m/s	5800 1/min	5	12092	
165 x 30 x 43,1	80	50 m/s	5800 1/min	5	12093	
165 x 30 x 43,1	120	50 m/s	5800 1/min	5	12095	
165 x 30 x 43,1	180	50 m/s	5800 1/min	5	12097	
165 x 50 x 43,1	40	50 m/s	5800 1/min	3	275146	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	50	50 m/s	5800 1/min	3	12106	
165 x 50 x 43,1	60	50 m/s	5800 1/min	3	275147	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	80	50 m/s	5800 1/min	3	275148	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	100	50 m/s	5800 1/min	3	275149	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	120	50 m/s	5800 1/min	3	275150	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	150	50 m/s	5800 1/min	3	275151	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	180	50 m/s	5800 1/min	3	275152	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	220	50 m/s	5800 1/min	3	275153	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	240	50 m/s	5800 1/min	3	275154	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	320	50 m/s	5800 1/min	3	275156	produkt magazynowy
200 x 25 x 68,2	120	50 m/s	4800 1/min	5	12140	
200 x 50 x 68,2	40	50 m/s	4800 1/min	3	275161	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	60	50 m/s	4800 1/min	3	275162	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	80	50 m/s	4800 1/min	3	275163	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	120	50 m/s	4800 1/min	3	275165	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	320	50 m/s	4800 1/min	3	275170	
250 x 25 x 68,2	60	50 m/s	3800 1/min	2	12197	
250 x 25 x 68,2	80	50 m/s	3800 1/min	2	12198	
250 x 25 x 68,2	120	50 m/s	3800 1/min	2	12200	
250 x 30 x 68,2	60	50 m/s	3800 1/min	2	12212	
250 x 30 x 68,2	80	50 m/s	3800 1/min	2	12213	
250 x 30 x 68,2	240	50 m/s	3800 1/min	2	12219	
250 x 50 x 68,2	40	50 m/s	3800 1/min	1	275171	produkt magazynowy
250 x 50 x 68,2	60	50 m/s	3800 1/min	1	12227	
250 x 50 x 68,2	80	50 m/s	3800 1/min	1	275173	produkt magazynowy
250 x 50 x 68,2	100	50 m/s	3800 1/min	1	275174	produkt magazynowy
250 x 50 x 68,2	120	50 m/s	3800 1/min	1	275175	
250 x 50 x 68,2	150	50 m/s	3800 1/min	1	275176	
250 x 50 x 68,2	180	50 m/s	3800 1/min	1	275177	produkt magazynowy
250 x 50 x 68,2	220	50 m/s	3800 1/min	1	12233	
250 x 50 x 68,2	240	50 m/s	3800 1/min	1	275179	produkt magazynowy
250 x 50 x 68,2	280	50 m/s	3800 1/min	1	275180	
250 x 50 x 68,2	320	50 m/s	3800 1/min	1	275181	produkt magazynowy
300 x 50 x 97,8	40	50 m/s	3200 1/min	1	275191	
300 x 50 x 97,8	60	50 m/s	3200 1/min	1	275182	produkt magazynowy
300 x 50 x 97,8	80	50 m/s	3200 1/min	1	275183	produkt magazynowy
300 x 50 x 97,8	120	50 m/s	3200 1/min	1	275185	produkt magazynowy
300 x 50 x 97,8	150	50 m/s	3200 1/min	1	275186	produkt magazynowy
300 x 50 x 97,8	180	50 m/s	3200 1/min	1	275187	
300 x 50 x 97,8	240	50 m/s	3200 1/min	1	275188	produkt magazynowy
300 x 50 x 97,8	320	50 m/s	3200 1/min	1	275190	produkt magazynowy

Stosować wyłącznie z odpowiednim talerzykiem mocującym SMD 612 (str. 221)!

Ściernice listkowe nasadzane

Ściernica listkowa

Ściernica listkowa

SM 611 W



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Jednolity obraz szlifowanej powierzchni - Uniwersalne zastosowanie do różnych materiałów - Dopasowuje się optymalnie do kształtu obrabianego przedmiotu - Możliwość stosowania bez talerzyka mocującego SMD 612

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
165 x 25 x 25,4	40	50 m/s	5800 1/min	5	221597	
165 x 25 x 25,4	60	50 m/s	5800 1/min	5	221596	
165 x 25 x 25,4	80	50 m/s	5800 1/min	5	221595	
165 x 25 x 25,4	120	50 m/s	5800 1/min	5	221593	
165 x 25 x 25,4	180	50 m/s	5800 1/min	5	221591	

Ściernica listkowa

SM 611 H



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Drewniany rdzeń z otworem montażowym Ø13 mm do szybkiego montażu - Możliwość stosowania bez talerzyka mocującego SMD 612 - Możliwość bezproblemowego powiększenia otworu montażowego

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
165 x 25 x 13	40	50 m/s	5800 1/min	5	10030	
165 x 25 x 13	60	50 m/s	5800 1/min	5	10005	
165 x 25 x 13	80	50 m/s	5800 1/min	5	10004	
165 x 25 x 13	120	50 m/s	5800 1/min	5	10006	
165 x 25 x 13	240	50 m/s	5800 1/min	5	10027	



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Ściernica listkowa SM 611 H

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
165 x 50 x 13	40	50 m/s	5800 1/min	3	10022	
165 x 50 x 13	60	50 m/s	5800 1/min	3	10017	
165 x 50 x 13	80	50 m/s	5800 1/min	3	10018	
165 x 50 x 13	120	50 m/s	5800 1/min	3	15990	

Talerzyk mocujący

SMD 612



Zalety: Talerzyk mocujący do SM 611, MM 650, NFW 600 i NCW 600

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Pasuje do	Maksymalny rozwiert średnicy otworu w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
55 x 10	SM 611 (Ø100+Ø140)	Ø 20 mm	2	14821	produkt magazynowy
79 x 12	SM 611/NCW/NFW 600 (Ø150+Ø165) + MM 650 (Ø250)	Ø 40 mm	2	14823	produkt magazynowy
121 x 14	SM 611/NCW/NFW 600 (Ø200+Ø250)	Ø 50 mm	2	14824	produkt magazynowy
155 x 20	SM 611 (Ø300)	Ø 50 mm	2	14826	produkt magazynowy
195 x 25	SM 611 (Ø350)	Ø 80 mm	2	14827	
221 x 25,4	SM 611 (Ø380+Ø410)	Ø 80 mm	2	14829	

Ściernice listkowe nasadzane

Ściernica listkowa

Ściernica listkowa

MM 650



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	●



Zalety: Dzięki wzdłużnie nacinanym listkom (lamelkom) nadaje się bardzo dobrze do obróbki przedmiotów mocno profilowanych - Nadaje obrabianej powierzchni delikatny obraz szlif

Granulacja ziarna ściernego:

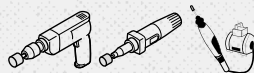
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
250 x 50 x 43,1	80	32 m/s	2450 1/min	2	2750	produkt magazynowy
250 x 50 x 43,1	120	32 m/s	2450 1/min	2	2485	produkt magazynowy
250 x 50 x 43,1	150	32 m/s	2450 1/min	2	2483	produkt magazynowy
250 x 50 x 43,1	180	32 m/s	2450 1/min	2	2482	produkt magazynowy
250 x 100 x 43,1	80	32 m/s	2450 1/min	1	10210	produkt magazynowy
250 x 100 x 43,1	120	32 m/s	2450 1/min	1	2740	produkt magazynowy
250 x 100 x 43,1	180	32 m/s	2450 1/min	1	2742	produkt magazynowy

Stosować wyłącznie z odpowiednim talerzykiem mocującym SMD 612 (Nr artykułu 14823)!

Ściernica listkowa

MM 630



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	●



Zalety: Dzięki wzdłużnie nacinanym listkom (lamelkom) nadaje się bardzo dobrze do obróbki przedmiotów mocno profilowanych - Zastosowanie na elektronarzędziach - Delikatny obraz powierzchni szlifowanej

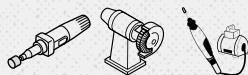
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
180 x 25 x 6	80	40 m/s	4200 1/min	2	262630	produkt magazynowy
180 x 25 x 6	120	40 m/s	4200 1/min	2	262631	produkt magazynowy
180 x 25 x 6	180	40 m/s	4200 1/min	2	262632	produkt magazynowy
180 x 50 x 6	80	40 m/s	4200 1/min	2	262634	produkt magazynowy
180 x 50 x 6	120	40 m/s	4200 1/min	2	262635	produkt magazynowy
180 x 50 x 6	180	40 m/s	4200 1/min	2	262636	produkt magazynowy

Ściernica listkowa nasadzana wachlarzowa

FSR 618



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	○
farby/lakiery/szpachle	○
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Ściernica listkowa nasadzana wachlarzowa ze składanych listków (lametek) z płótna pokrytego elektrokorundem umożliwia łatwą obróbkę szczelin, rowków i żłobień

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
165 x 14	40	50 m/s	5800 1/min	10	10187	produkt magazynowy
165 x 14	60	50 m/s	5800 1/min	10	5830	produkt magazynowy
165 x 14	80	50 m/s	5800 1/min	10	5831	produkt magazynowy
165 x 14	120	50 m/s	5800 1/min	10	73994	produkt magazynowy
165 x 14	150	50 m/s	5800 1/min	10	25998	produkt magazynowy
165 x 14	220	50 m/s	5800 1/min	10	26033	produkt magazynowy

Ściernica listkowa kąтова

WSM 615



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

stal	●	drewno	●
stal szlachetna	●		
farby	●		
tworzywa sztuczne	●		

Zalety: Łatwe wygładzanie i odrdzewianie, nawet w narożach i na krawędziach - Łatwe dopasowanie obrabianych miejsc do istniejącego szlifu - Łatwe zeszlifowywanie farb nawet w najciśniejszych rogach i rowkach - Uniwersalne zastosowania - Szybkie i łatwe mocowanie - Do wszystkich standardowych szlifierek kątowych

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer.)	Granulacja	Element ustalający	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 20	40	Gwint M 14	80 m/s	12200 1/min	2	250740	produkt magazynowy
125 x 20	60	Gwint M 14	80 m/s	12200 1/min	2	250741	produkt magazynowy
125 x 20	80	Gwint M 14	80 m/s	12200 1/min	2	250742	produkt magazynowy
125 x 20	120	Gwint M 14	80 m/s	12200 1/min	2	250743	produkt magazynowy
125 x 20	180	Gwint M 14	80 m/s	12200 1/min	2	262957	produkt magazynowy
125 x 20	240	Gwint M 14	80 m/s	12200 1/min	2	254430	produkt magazynowy
125 x 20	320	Gwint M 14	80 m/s	12200 1/min	2	261984	produkt magazynowy

Ściernice listkowe nasadzone

Ściernica listkowa

Ściernica listkowa kątowa

WSM 617



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

stal	●	drewno	●
stal szlachetna	●		
farby	●		
tworzywa sztuczne	●		

Zalety: Możliwość zastosowania na wszystkich znajdujących się w handlu szlifierkach kątowych (80m/s) - Uniwersalne zastosowanie: czołowe i boczne - Łatwa zmiana narzędzia ręcznie bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x szer.)				Granulacja	Element ustalający				Maks. prędkość robocza				Dopuszczalna liczba obrotów				Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu					
115 x 20				40	Gwint M 14				80 m/s				13300 1/min				2		277014							
115 x 20				60	Gwint M 14				80 m/s				13300 1/min				2		277015							
115 x 20				80	Gwint M 14				80 m/s				13300 1/min				2		277016							
115 x 20				120	Gwint M 14				80 m/s				13300 1/min				2		277017							
125 x 20				40	Gwint M 14				80 m/s				12200 1/min				2		277018		produkt magazynowy					
125 x 20				60	Gwint M 14				80 m/s				12200 1/min				2		277019		produkt magazynowy					
125 x 20				80	Gwint M 14				80 m/s				12200 1/min				2		277020		produkt magazynowy					
125 x 20				120	Gwint M 14				80 m/s				12200 1/min				2		277021		produkt magazynowy					

Ściernica listkowa walcowa do satynowania

SM 611 S



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Jednolity obraz powierzchni szlifowanej - Specjalny wyrób do obróbki wykończeniowej powierzchni

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 50 x 19	40	19 m/s	3700 1/min	3	60868	
100 x 50 x 19	60	19 m/s	3700 1/min	3	60899	
100 x 50 x 19	80	19 m/s	3700 1/min	3	60943	
100 x 50 x 19	120	19 m/s	3700 1/min	3	61045	
100 x 100 x 19	40	19 m/s	3700 1/min	1	83167	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	60	19 m/s	3700 1/min	1	7325	
100 x 100 x 19	80	19 m/s	3700 1/min	1	7326	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	120	19 m/s	3700 1/min	1	93076	
100 x 100 x 19	180	19 m/s	3700 1/min	1	93021	
100 x 100 x 19	240	19 m/s	3700 1/min	1	104999	

Ściernica listkowa trzpieniowa

Informacje o wyrobie

Ściernica listkowa trzpieniowa składa się listków (lamelek) z elektrokorundowym nasypem o wachlarzowym, promienistym ułożeniu wokół osi trzpienia mocującego. Dzięki wachlarzowemu, promienistemu ułożeniu listków (lamelek) ściernica listkowa trzpieniowa dopasowuje się idealnie do kształtów obrabianego przedmiotu.

W związku z różną granulacją ziarna ściernego (40 – 320) oraz różnym typem stosowanych podłoży ściernych (z i bez warstwy multi) ściernice listkowe trzpieniowe firmy Klingspor mają szerokie spektrum zastosowania.

Standardowo ściernice listkowe trzpieniowe produkowane są z trzpieniem mocującym o długości 40 mm i średnicach Ø 6 mm lub Ø 3 mm

Przykłady zastosowania

- ▶ szlifowanie form i narzędzi
- ▶ obróbka przedmiotów profilowanych
- ▶ obróbka powierzchni wewnętrznych oraz miejsc trudno dostępnych
- ▶ szlifowanie elementów drobnych i obudów

Typ	Zastosowanie														Maszyny				Strona
	Metale	budowa zbiorników i aparatury	mechanika precyzyjna	produkcja form i modeli	armatura	rury	profile	narzędzia	okucia	sztućce	drewno	kształtki drewniane	modelarstwo	profile drewniane	tworzywa sztuczne	wały giętkie	wiertarki	szlifarki proste	
KM 613	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	228
KM 615	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			○	○		●	●	●	233
KMT 614	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	232

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Produkt	Granulacja	Minimalna wielkość zamówienia
KM 613	40–320	250 szt.
	od 360	500 szt.
KM 615	40–180	250 szt.
KMT 614	40–320	250 szt.
	od 360	500 szt.

Zalecenia dotyczące zastosowania

- Ściernice listkowe trzpieniowe można stosować na wałach giętkich, szlifierkach prostych (pneumatycznych i elektrycznych) lub wiertarkach.
- Najlepszą wydajność ściernica listkowa trzpieniowa osiąga przy prędkości skrawania 20 – 25 m/s. W tym zakresie pracuje ona najekonomiczniej w odniesieniu do zużycia narzędzia, ilości materiału usuwanego, jakości powierzchni oraz obciążenia termicznego przedmiotu obrabianego.

Czynniki mające wpływ na efekt szlifowania

Ilość materiału zeszlifowanego:

O ile to możliwe, to zwiększenie ilości usuwanego materiału należy osiągać poprzez stosowanie większej granulacji, a nie poprzez zwiększanie siły nacisku.

Stałe stosowanie zwiększonej siły nacisku

- prowadzi do niepotrzebnego zużycia narzędzia,
- prowadzi do zwiększenia obciążenia termicznego przedmiotu obrabianego,
- może doprowadzić do uszkodzenia narzędzia.

Jakość powierzchni:

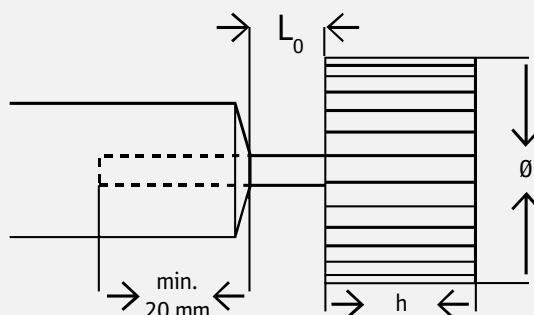
- Dzięki ścieraniu zewnętrznej krawędzi listków, w strefę szlifowania wchodzi coraz to nowe, ostre ziarna ściernic, zapewniając równomierną jakość szlifowanej powierzchni.
- Zwiększenie prędkości szlifowania powoduje zmniejszenie chropowatości powierzchni.
- Poprzez zwiększenie siły nacisku osiąga się nieco większą chropowatość powierzchni.
- Jakość powierzchni obrabianej ściernicą listkową trzpieniową jest wielokrotnie lepsza (chropowatość) niż jakość powierzchni poddanej obróbce pasem bezkońcowym o tej samej granulacji.

Obciążenie termiczne:

- Poprzez zmniejszenie siły nacisku oraz prędkości obwodowej można zredukować obciążenie termiczne obrabianego przedmiotu oraz narzędzia.

Ø [mm]	Wysokość h [mm]	Maks. prędkość robocza [m/s]*	Liczba obrotów [1/min]		
			L ₀ = 0 mm	L ₀ = 10 mm	L ₀ = 20 mm
10	≤ 15	40	76.300	55.000	35.000
15	≤ 25	40	50.500	37.000	28.000
20	≤ 20	40	38.150	28.600	21.900
25	≤ 15	40	30.500	22.900	17.500
30	≤ 15	40	25.400	19.000	14.600
40	≤ 20	40	19.000	14.300	10.900
50	≤ 30	40	15.200	11.400	8.700
60	≤ 40	40	12.700	9.500	7.300
	50	32	10.150	7.900	6.300
80	≤ 40	40	9.500	7.100	5.400
	50	32	7.650	6.000	4.800

* dla niezamocowanej części trzpienia



Zużycie narzędzia:

- Stopień zużycia narzędzia można zredukować poprzez pracę z mniejszą siłą nacisku.

W celu zapewnienia optymalnego wykorzystania narzędzia

- nie wolno przekraczać maksymalnej dopuszczalnej liczby obrotów,
- długość zamocowania ściernicy listkowej trzpieniowej w otworze mocującym narzędzie musi wynosić co najmniej 20 mm,
- zalecane wielkości obrotów ściernicy zależne od długości niezamocowanej części trzpienia L₀ (patrz tabela powyżej) nie mogą być przekraczane.

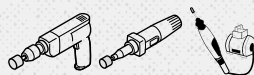
Dalsze informacje znajdują się w ulotce załączonej do opakowania.

Ściernice listkowe trzpieniowe

Ściernica listkowa

Ściernice listkowe trzpieniowe

KM 613



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
drewno	⦿
tworzywa sztuczne	⦿

Zalety: Uniwersalny wyrób do obróbki stali i stali szlachetnej - Równomierna wydajność - Nadaje się do obróbki trudno dostępnych miejsc

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
10 x 10 x 3	40	40 m/s	76300 1/min	10	327992	
10 x 10 x 3	60	40 m/s	76300 1/min	10	327993	produkt magazynowy
10 x 10 x 3	80	40 m/s	76300 1/min	10	327994	produkt magazynowy
10 x 10 x 3	120	40 m/s	76300 1/min	10	327995	produkt magazynowy
10 x 10 x 3	180	40 m/s	76300 1/min	10	327997	
10 x 10 x 3	240	40 m/s	76300 1/min	10	327998	
10 x 10 x 3	320	40 m/s	76300 1/min	10	327999	
20 x 10 x 3	60	40 m/s	38150 1/min	25	325948	
20 x 10 x 3	80	40 m/s	38150 1/min	25	305324	
20 x 10 x 3	120	40 m/s	38150 1/min	25	307342	
20 x 10 x 3	180	40 m/s	38150 1/min	25	305888	
20 x 10 x 3	240	40 m/s	38150 1/min	25	307343	
20 x 10 x 3	320	40 m/s	38150 1/min	25	307344	
20 x 10 x 6	40	40 m/s	38150 1/min	25	284729	produkt magazynowy
20 x 10 x 6	60	40 m/s	38150 1/min	25	284730	produkt magazynowy
20 x 10 x 6	80	40 m/s	38150 1/min	25	284731	produkt magazynowy
20 x 10 x 6	120	40 m/s	38150 1/min	25	284732	produkt magazynowy
20 x 10 x 6	180	40 m/s	38150 1/min	25	284733	
20 x 10 x 6	240	40 m/s	38150 1/min	25	284734	
20 x 10 x 6	320	40 m/s	38150 1/min	25	284735	
20 x 15 x 6	40	40 m/s	38150 1/min	25	284736	produkt magazynowy
20 x 15 x 6	60	40 m/s	38150 1/min	25	284737	produkt magazynowy
20 x 15 x 6	80	40 m/s	38150 1/min	25	284738	produkt magazynowy
20 x 15 x 6	120	40 m/s	38150 1/min	25	284739	produkt magazynowy
20 x 15 x 6	180	40 m/s	38150 1/min	25	284740	
20 x 15 x 6	240	40 m/s	38150 1/min	25	284741	
20 x 20 x 6	40	40 m/s	38150 1/min	25	284743	produkt magazynowy
20 x 20 x 6	60	40 m/s	38150 1/min	25	284744	produkt magazynowy
20 x 20 x 6	80	40 m/s	38150 1/min	25	284745	produkt magazynowy
20 x 20 x 6	120	40 m/s	38150 1/min	25	284746	produkt magazynowy
20 x 20 x 6	180	40 m/s	38150 1/min	25	284747	produkt magazynowy
20 x 20 x 6	240	40 m/s	38150 1/min	25	284748	produkt magazynowy
20 x 20 x 6	320	40 m/s	38150 1/min	25	284749	
25 x 10 x 6	40	40 m/s	30500 1/min	10	253816	produkt magazynowy



Ściernice listkowe trzpieniowe

Ściernica listkowa



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - KM 613, Ściernice listkowe trzpieniowe

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25 x 10 x 6	60	40 m/s	30500 1/min	10	253591	produkt magazynowy
25 x 10 x 6	80	40 m/s	30500 1/min	10	253592	produkt magazynowy
25 x 10 x 6	120	40 m/s	30500 1/min	10	253593	produkt magazynowy
25 x 10 x 6	150	40 m/s	30500 1/min	10	253594	
25 x 15 x 6	40	40 m/s	30500 1/min	10	253817	produkt magazynowy
25 x 15 x 6	60	40 m/s	30500 1/min	10	250985	produkt magazynowy
25 x 15 x 6	80	40 m/s	30500 1/min	10	237496	produkt magazynowy
25 x 15 x 6	120	40 m/s	30500 1/min	10	253606	produkt magazynowy
25 x 15 x 6	150	40 m/s	30500 1/min	10	253607	
25 x 15 x 6	240	40 m/s	30500 1/min	10	253608	
25 x 20 x 6	40	40 m/s	30500 1/min	10	299916	produkt magazynowy
25 x 20 x 6	60	40 m/s	30500 1/min	10	260872	
30 x 5 x 3	60	40 m/s	25400 1/min	10	12781	
30 x 5 x 3	80	40 m/s	25400 1/min	10	12782	produkt magazynowy
30 x 5 x 3	120	40 m/s	25400 1/min	10	12784	produkt magazynowy
30 x 5 x 3	240	40 m/s	25400 1/min	10	12787	produkt magazynowy
30 x 5 x 6	60	40 m/s	25400 1/min	10	12790	produkt magazynowy
30 x 5 x 6	80	40 m/s	25400 1/min	10	12791	produkt magazynowy
30 x 5 x 6	100	40 m/s	25400 1/min	10	12792	produkt magazynowy
30 x 5 x 6	120	40 m/s	25400 1/min	10	12793	produkt magazynowy
30 x 5 x 6	150	40 m/s	25400 1/min	10	12794	produkt magazynowy
30 x 5 x 6	240	40 m/s	25400 1/min	10	12796	produkt magazynowy
30 x 10 x 3	60	40 m/s	25400 1/min	10	12808	produkt magazynowy
30 x 10 x 3	80	40 m/s	25400 1/min	10	12809	produkt magazynowy
30 x 10 x 3	120	40 m/s	25400 1/min	10	12811	produkt magazynowy
30 x 10 x 3	240	40 m/s	25400 1/min	10	12814	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	40	40 m/s	25400 1/min	10	12816	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	60	40 m/s	25400 1/min	10	12817	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	80	40 m/s	25400 1/min	10	12818	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	100	40 m/s	25400 1/min	10	12819	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	120	40 m/s	25400 1/min	10	12820	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	150	40 m/s	25400 1/min	10	12821	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	180	40 m/s	25400 1/min	10	12822	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	240	40 m/s	25400 1/min	10	12823	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	320	40 m/s	25400 1/min	10	12824	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	40	40 m/s	25400 1/min	10	12843	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	60	40 m/s	25400 1/min	10	12844	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	80	40 m/s	25400 1/min	10	12845	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	100	40 m/s	25400 1/min	10	12846	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	120	40 m/s	25400 1/min	10	12847	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	150	40 m/s	25400 1/min	10	12848	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	180	40 m/s	25400 1/min	10	12849	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	240	40 m/s	25400 1/min	10	12850	produkt magazynowy
30 x 15 x 6	320	40 m/s	25400 1/min	10	12851	produkt magazynowy
30 x 20 x 6	40	40 m/s	25400 1/min	10	252408	produkt magazynowy
30 x 20 x 6	60	40 m/s	25400 1/min	10	258217	produkt magazynowy
30 x 20 x 6	80	40 m/s	25400 1/min	10	258294	produkt magazynowy
30 x 30 x 6	60	40 m/s	25400 1/min	10	258215	produkt magazynowy
40 x 10 x 6	40	40 m/s	19000 1/min	10	12870	produkt magazynowy
40 x 10 x 6	60	40 m/s	19000 1/min	10	12871	produkt magazynowy
40 x 10 x 6	80	40 m/s	19000 1/min	10	12872	produkt magazynowy



Ściernice listkowe trzpieniowe

Ściernica listkowa

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - KM 613, Ściernice listkowe trzpieniowe

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
40 x 10 x 6	120	40 m/s	19000 1/min	10	12874	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	40	40 m/s	19000 1/min	10	12906	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	60	40 m/s	19000 1/min	10	12907	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	80	40 m/s	19000 1/min	10	12908	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	100	40 m/s	19000 1/min	10	12909	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	120	40 m/s	19000 1/min	10	12910	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	150	40 m/s	19000 1/min	10	12911	
40 x 15 x 6	180	40 m/s	19000 1/min	10	12912	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	240	40 m/s	19000 1/min	10	12913	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	320	40 m/s	19000 1/min	10	12914	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	40	40 m/s	19000 1/min	10	12942	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	60	40 m/s	19000 1/min	10	12943	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	80	40 m/s	19000 1/min	10	12944	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	100	40 m/s	19000 1/min	10	12945	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	120	40 m/s	19000 1/min	10	12946	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	150	40 m/s	19000 1/min	10	12947	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	180	40 m/s	19000 1/min	10	12948	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	240	40 m/s	19000 1/min	10	12949	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	320	40 m/s	19000 1/min	10	12950	produkt magazynowy
40 x 30 x 6	40	40 m/s	19000 1/min	10	262500	produkt magazynowy
40 x 30 x 6	60	40 m/s	19000 1/min	10	263026	produkt magazynowy
40 x 30 x 6	80	40 m/s	19000 1/min	10	234528	produkt magazynowy
50 x 5 x 6	60	40 m/s	15200 1/min	10	135235	produkt magazynowy
50 x 5 x 6	80	40 m/s	15200 1/min	10	136451	produkt magazynowy
50 x 5 x 6	120	40 m/s	15200 1/min	10	251778	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	40	40 m/s	15200 1/min	10	12960	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	60	40 m/s	15200 1/min	10	12961	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	80	40 m/s	15200 1/min	10	12962	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	100	40 m/s	15200 1/min	10	12963	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	120	40 m/s	15200 1/min	10	12964	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	150	40 m/s	15200 1/min	10	12965	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	240	40 m/s	15200 1/min	10	12967	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	320	40 m/s	15200 1/min	10	12968	produkt magazynowy
50 x 15 x 6	40	40 m/s	15200 1/min	10	12978	produkt magazynowy
50 x 15 x 6	60	40 m/s	15200 1/min	10	12979	produkt magazynowy
50 x 15 x 6	80	40 m/s	15200 1/min	10	12980	produkt magazynowy
50 x 15 x 6	100	40 m/s	15200 1/min	10	12981	
50 x 15 x 6	120	40 m/s	15200 1/min	10	12982	produkt magazynowy
50 x 15 x 6	240	40 m/s	15200 1/min	10	12985	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	40	40 m/s	15200 1/min	10	12996	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	60	40 m/s	15200 1/min	10	12997	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	80	40 m/s	15200 1/min	10	12998	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	100	40 m/s	15200 1/min	10	12999	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	120	40 m/s	15200 1/min	10	13000	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	150	40 m/s	15200 1/min	10	13001	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	180	40 m/s	15200 1/min	10	13002	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	240	40 m/s	15200 1/min	10	13003	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	320	40 m/s	15200 1/min	10	13004	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	40	40 m/s	15200 1/min	10	61282	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	60	40 m/s	15200 1/min	10	61299	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	80	40 m/s	15200 1/min	10	61319	produkt magazynowy



Ściernice listkowe trzpieniowe

Ściernica listkowa



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - KM 613, Ściernice listkowe trzpieniowe

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 30 x 6	100	40 m/s	15200 1/min	10	61333	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	120	40 m/s	15200 1/min	10	61350	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	150	40 m/s	15200 1/min	10	71015	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	180	40 m/s	15200 1/min	10	61371	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	240	40 m/s	15200 1/min	10	71017	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	320	40 m/s	15200 1/min	10	61389	produkt magazynowy
60 x 10 x 6	60	40 m/s	12700 1/min	10	197743	produkt magazynowy
60 x 15 x 6	40	40 m/s	12700 1/min	10	13014	produkt magazynowy
60 x 15 x 6	60	40 m/s	12700 1/min	10	13015	produkt magazynowy
60 x 15 x 6	80	40 m/s	12700 1/min	10	13016	produkt magazynowy
60 x 15 x 6	100	40 m/s	12700 1/min	10	13017	produkt magazynowy
60 x 15 x 6	120	40 m/s	12700 1/min	10	13018	produkt magazynowy
60 x 15 x 6	150	40 m/s	12700 1/min	10	13019	produkt magazynowy
60 x 15 x 6	240	40 m/s	12700 1/min	10	13021	
60 x 20 x 6	40	40 m/s	12700 1/min	10	13032	produkt magazynowy
60 x 20 x 6	60	40 m/s	12700 1/min	10	13033	produkt magazynowy
60 x 20 x 6	80	40 m/s	12700 1/min	10	13034	produkt magazynowy
60 x 20 x 6	100	40 m/s	12700 1/min	10	13035	
60 x 20 x 6	120	40 m/s	12700 1/min	10	13036	produkt magazynowy
60 x 20 x 6	180	40 m/s	12700 1/min	10	13038	
60 x 20 x 6	240	40 m/s	12700 1/min	10	13039	
60 x 30 x 6	40	40 m/s	12700 1/min	10	13050	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	60	40 m/s	12700 1/min	10	13051	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	80	40 m/s	12700 1/min	10	13052	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	100	40 m/s	12700 1/min	10	13053	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	120	40 m/s	12700 1/min	10	13054	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	150	40 m/s	12700 1/min	10	13055	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	180	40 m/s	12700 1/min	10	13056	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	240	40 m/s	12700 1/min	10	13057	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	320	40 m/s	12700 1/min	10	13058	produkt magazynowy
60 x 40 x 6	40	40 m/s	12700 1/min	10	13068	produkt magazynowy
60 x 40 x 6	60	40 m/s	12700 1/min	10	13069	produkt magazynowy
60 x 40 x 6	80	40 m/s	12700 1/min	10	13070	produkt magazynowy
60 x 40 x 6	100	40 m/s	12700 1/min	10	13071	produkt magazynowy
60 x 40 x 6	120	40 m/s	12700 1/min	10	13072	produkt magazynowy
60 x 40 x 6	150	40 m/s	12700 1/min	10	13073	produkt magazynowy
60 x 40 x 6	240	40 m/s	12700 1/min	10	13075	
60 x 50 x 6	40	32 m/s	10150 1/min	10	13086	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	60	32 m/s	10150 1/min	10	13087	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	80	32 m/s	10150 1/min	10	13088	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	120	32 m/s	10150 1/min	10	13090	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	180	32 m/s	10150 1/min	10	13092	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	240	32 m/s	10150 1/min	10	13093	produkt magazynowy
80 x 15 x 6	40	40 m/s	9500 1/min	10	13104	produkt magazynowy
80 x 15 x 6	60	40 m/s	9500 1/min	10	13105	produkt magazynowy
80 x 15 x 6	80	40 m/s	9500 1/min	10	13106	produkt magazynowy
80 x 15 x 6	120	40 m/s	9500 1/min	10	13108	produkt magazynowy
80 x 15 x 6	150	40 m/s	9500 1/min	10	13109	produkt magazynowy
80 x 15 x 6	240	40 m/s	9500 1/min	10	13111	produkt magazynowy
80 x 20 x 6	40	40 m/s	9500 1/min	10	13122	produkt magazynowy
80 x 20 x 6	60	40 m/s	9500 1/min	10	13123	produkt magazynowy



Ściernice listkowe trzpieniowe

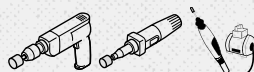
Ściernica listkowa

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - KM 613, Ściernice listkowe trzpieniowe

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 20 x 6	80	40 m/s	9500 1/min	10	13124	produkt magazynowy
80 x 20 x 6	120	40 m/s	9500 1/min	10	13126	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	40	40 m/s	9500 1/min	10	13140	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	60	40 m/s	9500 1/min	10	13141	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	80	40 m/s	9500 1/min	10	13142	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	100	40 m/s	9500 1/min	10	13143	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	120	40 m/s	9500 1/min	10	13144	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	150	40 m/s	9500 1/min	10	13145	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	180	40 m/s	9500 1/min	10	13146	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	240	40 m/s	9500 1/min	10	13147	produkt magazynowy
80 x 30 x 6	320	40 m/s	9500 1/min	10	13148	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	40	40 m/s	9500 1/min	10	13158	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	60	40 m/s	9500 1/min	10	13159	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	80	40 m/s	9500 1/min	10	13160	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	120	40 m/s	9500 1/min	10	13162	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	240	40 m/s	9500 1/min	10	13165	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	320	40 m/s	9500 1/min	10	13166	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	40	32 m/s	7650 1/min	10	13176	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	60	32 m/s	7650 1/min	10	13177	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	80	32 m/s	7650 1/min	10	13178	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	100	32 m/s	7650 1/min	10	13179	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	120	32 m/s	7650 1/min	10	13180	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	150	32 m/s	7650 1/min	10	13181	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	240	32 m/s	7650 1/min	10	13183	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	320	32 m/s	7650 1/min	10	13184	produkt magazynowy

Ściernica listkowa trzpieniowa, garnkowa

KMT 614



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
drewno	○
tworzywa sztuczne	○



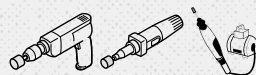
Zalety: Możliwość szlifowania powierzchnią czołową i walcową

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)					Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu																
60 x 40 x 6					40	40 m/s	12700 1/min	10	13194	produkt magazynowy																
60 x 40 x 6					60	40 m/s	12700 1/min	10	13195	produkt magazynowy																

Ściernice listkowe trzpieniowe

KM 615



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
-----------------	---

Zalety: Zimny szlif dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI - Zwiększona wydajność na stali szlachetnej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
30 x 10 x 6	60	40 m/s	25400 1/min	10	253615	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	80	40 m/s	25400 1/min	10	253620	produkt magazynowy
30 x 10 x 6	120	40 m/s	25400 1/min	10	253610	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	60	40 m/s	19000 1/min	10	253616	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	80	40 m/s	19000 1/min	10	253621	produkt magazynowy
40 x 20 x 6	120	40 m/s	19000 1/min	10	253611	produkt magazynowy
50 x 20 x 6	60	40 m/s	15200 1/min	10	253617	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	60	40 m/s	12700 1/min	10	253618	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	80	40 m/s	12700 1/min	10	253623	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	60	40 m/s	9500 1/min	10	253619	produkt magazynowy
80 x 40 x 6	80	40 m/s	9500 1/min	10	253624	produkt magazynowy



Produkty z włókniny szlifierskiej



Informacje o wyrobie

Dzięki otwartej strukturze i elastyczności włókniny szlifierskiej narzędzia ścierna z niej wykonane umożliwiają przeprowadzenie delikatnego szlifowania wykończeniowego i pozwalają uzyskać wysokiej jakości obraz szlif. Równomierne rozmieszczenie ziarna ściernego sprawia, że włóknina szlifierska pozostawia jednolity i powtarzalny obraz szlifowania przy bardzo długiej żywotności narzędzia.

Dzięki wielu korzystnym właściwościom produktu wzrasta znaczenie włókniny szlifierskiej w dziedzinie wykończenia powierzchni, zwłaszcza zauważalne jest to przy końcowej obróbce stali nierdzewnej.

Oferując szeroką gamę produktów o różnej strukturze włókien, granulacji, spoiwie i gęstości, Klingspor zapewnia odpowiednie narzędzie ścierna na każdym etapie obróbki - od lekkiego grato-wania i usuwania nadmiaru po czyszczenie i tworzenie satynowych wykończeń po polerowanie powierzchni.

			Maszyny											Zastosowanie								
Etap pracy	Typ	Opis narzędzia	szlifierka kątowa	wiertarka	szlifierka prosta	szlifierka z wałkiem giętym	szlifierka stacjonarna	piłnik taśmowy	pneumatyczna szlifierka kątowa	szlifierka oscylacyjna	szlifierka do satynowania	stacjonarna szlifierka wrzecionowa	szlifierka mimośrodowa	szlifierka do spoin pachwinowych	szlifowanie ręczne	stal szlachetna	stal	metale nieżelazne	lakier	tworzywo sztuczne	drewno	Strona
Lekkie szlifowanie i tworzenie satynowej powierzchni	SMT 850 plus	Ściernica listkowa talerzowa KOMBI	●													●	●					258
	SMT 800	Ściernica listkowa talerzowa z włókniny	●													●	●	●				258
	SV 484	Krążek z włókniny SCM (uniwersalny)	●													●	●	●	●			247
	NDS 800	Krążek z włókniny SCM (twardy)	●													●	●	●	●			247
	NBS 800	Pas z włókniny SCM					●									●	●	●				245
	NBF 800	Pas z włókniny SCM do piłników						●								●	●	●				244
	QMC/QRC 800	Minikrążek z włókniny SCM							●							●	●	●				251
Szlifowanie zgrubne, usuwanie nalotów	PW 2000	Power wheel		●	●	●										●	●	●	●			261
	NCD 200	Ściernica talerzowa	●													●	●	●	●			260
	NCD 200 HD	Ściernica talerzowa z włókniny HD	●													●	●	●	●			261
	QRC 200 HD	Minikrążek z włókniny HD							●							●	●	●	●			252
Wykończenie i tworzenie matowej powierzchni	NRO 400	Rolka z włókniny, elektrokorund								●					●	●	●	●	●	●	●	242
	NRO 500	Rolka z włókniny, węglik krzemu								●					●	●	●	●	●	●	●	243
	NPA 400	Arkusz z włókniny, elektrokorund								●					●	●	●	●	●	●	●	243
	NPA 500	Arkusz z włókniny, węglik krzemu								●					●	●	●	●	●	●	●	244
	NFW 600 S	Ściernica listkowa z włókniny do satynowania									●					●	●	●		●		255
	NCW 600 S	Ściernica listkowa KOMBI do satynowania									●					●	●	●		●		255
	NFW 600	Ściernica listkowa nasadzana z włókniny										●				●	●	●		●		254
	NCW 600	Ściernica listkowa nasadzana, Kombi										●				●	●	●		●		254
	NDS 400 K	Krążek z włókniny, samoprzyczepny											●			●	●	●	●	●	●	246
	QMC/QRC 400	Minikrążek z włókniny							●							●	●	●	●	●		249
	NFS 600/ NFS 650	Ściernica listkowa trzpieniowa z włókniny		●	●	●										●	●	●		●		257
	NCS 600	ściernica listkowa trzpieniowa, Kombi		●	●	●										●	●	●		●		256
Usuwanie przebarwień po przegrzaniu, wstępne polerowanie	NUD 500	Ściernica talerzowa z włókniny prasowanej	●													●	●	●				260
	MFW 600	Ściernica z włókniny prasowanej	●										●			●	●	●				259
	QRC 500	Minikrążek z włókniny prasowanej							●							●	●	●				252

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

Produkty z włókniny szlifierskiej

Wskazówki dot. zastosowania

Cechy włókniny

Gdy szukasz odpowiedniego materiału do swoich potrzeb, rozważ właściwości narzędzi z włókniny szlifierskiej.

Włóknina szlifierska podzielona jest na cztery kategorie:

- ▶ Miękka włóknina bez wzmocnienia (czyszczenie i wykończenie)
- ▶ Włóknina wzmocniona tkaniną (włóknina SCM)
- ▶ Włóknina sprasowana ujednolicona
- ▶ Gruba włóknina czyszcząca (czyści i zdziera)

Zalety narzędzi wykonanych z włókniny szlifierskiej:

- ▶ Szeroki zakres zastosowań do wykończenia powierzchni
- ▶ Produkty dostępne są w szerokim spektrum granulacji i gęstości

Wyjątkowo długa żywotność

- ▶ Ciągłe odświeżanie nowych ziaren ściernych
- ▶ Równomierne wykończenie przez cały okres użytkowania
- ▶ Brak zapychania się narzędzia ze względu na otwartą strukturę włókniny

Jednolity wzór szlif

- ▶ Ziarno ścierne jest równomiernie rozmieszczone w strukturze włókniny
- ▶ Brak nadmiernego wnikania w powierzchnię przedmiotu obrabianego

Idealne dopasowanie do konturów obrabianego elementu

- ▶ Niezwykle elastyczna struktura włókniny
- ▶ Kształt i geometria obrabianego elementu są nienaruszone

Procesy wykończeniowe, typowe zastosowania



Lekkie szlifowanie i tworzenie satynowej powierzchni

Lekkie szlifowanie w połączeniu ze znakomitą wykończeniem. Właściwy wybór: włóknina ścierna wzmocniana (np. pasy, krążki) lub kombinacja włókniny i płótna w postaci ściernicy listkowej (np. SMT 850).



Szlifowanie zgrubne

Usuwanie rdzy, kamienia i lakieru, a także czyszczenie powierzchni i łatwe usuwanie przebarwień termicznych. Właściwy wybór: narzędzia z grubej włókniny czyszczącej o wyjątkowo otwartej strukturze, stosunkowo mocnych włóknach i grubym ziarnie ściernym.



Wykończenie i tworzenie matowej powierzchni

Jednolity obraz szlif, czyszczenie powierzchni i tworzenie ostatecznego wykończenia; brak usuwania nadmiaru. Właściwy wybór: narzędzia wykonane z miękkiej, elastycznej włókniny.



Usuwanie przebarwień po przegrzaniu, wstępne polerowanie

Usuwanie przebarwień i / lub uzyskiwanie powierzchni o niskiej chropowatości. Właściwy wybór: narzędzia wykonane z mocno sprasowanej włókniny. W zależności od gęstości i stopnia rozdrobnienia włókniny jest także możliwe zbieranie niewielkiego nadmiaru czy gratowanie.

Włóknina nylonowa w czterech wykonaniach

Włóknina ścierna bez wzmocnienia



NCW 600 (S)



NFW 600 (S)



NDS 400 K



QMC / QRC 400



NPA 400 / 500



NRO 400 / 500



NCS 600



NFS 600

Włóknina ścierna wzmocniona tkaniną



SMT 800 SPECIAL



SMT 850 plus SPECIAL



NBS 800



NBF 800



SV 484



NDS 800



QMC / QRC 800

Włóknina mocno sprasowana



MFW 600



NUD 500



QRC 500

Włóknina do czyszczenia zgrubnego



PW 2000



NCD 200



QRC 200 HD



NCD 200 HD

Produkty z włókniny szlifierskiej

Wskazówki dot. zastosowania

Rolki i arkusze

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Forma	Produkt	Szerokość	Minimalna ilość zamówienia
Rolki	NRO 400 / 500		Rozmiar i ilość na zapytanie!
Arkusze	NPA 400 / 500		Rozmiar i ilość na zapytanie!



Tabela wielkości ziarna

Granulacja		80 - 100	120 - 150	180 - 220	240 - 320	800 - 1000	bez granulacji
Ziarnistość włókniny		coarse	medium	fine	very fine	ultra fine	bez ziarna
Klingspor Rolki i arkusze z włókniny szlifierskiej	Agresywność (malejąco) ↓	coarse A – brązowy					
			medium SiC – czarny				
			medium A – brunatny				
				fine A – brunatny			
					very fine HD – zielony		
					very fine GP – ciemnozielony		
						very fine A – brunatny	
							ultra fine SiC – szary
							bez ziarna – biała

Produkty z włókniny szlifierskiej

Wskazówki dot. zastosowania



Pasy

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Forma	Produkt	Szerokość	Minimalna ilość zamówienia
Pasy	NBF 800	6 – 13 mm	20 szt.
		14 – 30 mm	10 szt.
	NBS 800	31 – 75 mm	5 szt.
		76 – 320 mm	2 szt.

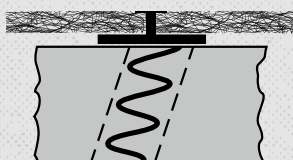
Minimalna długość pasa z włókniny to 270 mm. Zastrzegamy sobie możliwość wysyłki ilości różniące się od zamawianej, w przypadku produkcji na zamówienie.



Tabela wielkości ziarna

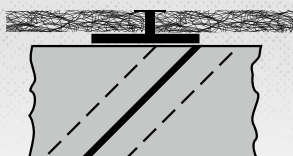
Granulacja		60 - 80	120 - 150	180 - 240
Ziarnistość włókniny		coarse	medium	very fine
Klingspor Pasy z włókniny szlifierskiej	Agresywność (malejąco)	coarse A – szary		
			medium A – fioletowy	
				very fine – niebieski

Formy łączenia pasów bezkońcowych z włókniny



Forma 3 W

Połączenie stykowe w zygzak podklejone folią z dodatkowym klejeniem czołowym. Standardowe połączenie dla produktów wykonanych z włókniny NBS 800.



Forma 4 W

Ukośnie docięte połączenie stykowe, podklejone folią wzmocnioną płótnem. Dodatkowo klejone czołowo. Standardowe połączenie dla produktów wykonanych z włókniny NBF 800.

Produkty z włókniny szlifierskiej

Wskazówki dot. zastosowania

Minikrażki Quick Change Discs

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Forma	Produkt	Średnica	Minimalna ilość zamówienia
Minikrażki Quick Change Discs	QRC/QMC 800	38 mm	400 szt.
		50 mm	350 szt.
		76 mm	350 szt.
	QRC/QMC 400	38 mm	700 szt.
		50 mm	500 szt.
		76 mm	375 szt.



Zastrzegamy sobie możliwość wysyłki ilości różniącej się od zamawianej, w przypadku produkcji na zamówienie.

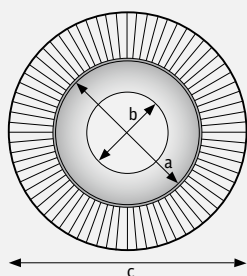
Tabela wielkości ziarna w QRC/QMC 800

Granulacja		60 - 80	120 - 150	180 - 240
Ziarnistość włókniny		coarse	medium	very fine
Klingspor Minikrażki Quick Change Discs	Agresywność (malejąco) ↓	coarse A – szary		
			medium A – fioletowy	
				very fine – niebieski

Ściernica listkowa

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Forma/ styl	Produkt	Średnica	Minimalna ilość zamówienia
Ściernice listkowe nasadzone	NFW 600 / NCW 600	100 – 165 mm	20 szt.
		200 – 300 mm	10 szt.
	NFW 600 S / NCW 600 S	100 – 110 mm	20 szt.
Ściernice listkowe trzpieniowe	NCS 600 / NFS 600	Ø 30, 40, 50, 60 mm	150 szt.
		80, 100 mm	100 szt.



- a** średnica zewnętrzna metalowej osłony bocznej
b otwór metalowej osłony bocznej
c średnica zewnętrzna ściernicy

Wymiary metalowej osłony bocznej oraz otworu, w zależności od średnicy zewnętrznej ściernicy *

Typ	Ø zewn. ściernicy [mm]	Metalowa osłona boczna		Dopasowany talerzyk mocujący SMD 612
		Ø zewn. [mm]	Otwór [mm]	
NCW/NFW 600	165	82	43,1	14823
	200-250	125	68,2	14824
	300	158	97,8	14826

* dotyczy wersji standardowych (artykułów magazynowych)

Produkty z włókniny szlifierskiej

Rolki

Rolka z włókniny wodoodporne

NRO 400



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	miękką włóknina

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

farby/lakiery/szpachle ①

Zalety: Bardzo dobra zdolność dopasowania się do kształtów powierzchni - Brak zjawiska zapychania ziarna - Idealny do wygładzania, czyszczenia, szorstkowania oraz ogólnie uszlachetniania powierzchni - Możliwość stosowania na mokro i sucho

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 10000	brunatny	medium	1	258870	produkt magazynowy
100 x 10000	brunatny	fine	1	258872	produkt magazynowy
100 x 10000	ciemnozielony	very fine general purpose	1	258871	produkt magazynowy
100 x 10000	brunatny	very fine	1	258873	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	coarse	1	271086	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	medium	1	271090	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	medium	1	258885	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	fine	1	271096	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	fine	1	258887	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	fine	1	278414	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	very fine	1	271101	produkt magazynowy
115 x 10000	ciemnozielony	very fine general purpose	1	258886	produkt magazynowy
115 x 10000	brunatny	very fine	1	258888	produkt magazynowy
150 x 10000	brunatny	medium	1	258890	produkt magazynowy
150 x 10000	brunatny	fine	1	258892	produkt magazynowy
150 x 10000	brunatny	fine	1	271100	produkt magazynowy
150 x 10000	ciemnozielony	very fine general purpose	1	258891	produkt magazynowy
150 x 10000	brunatny	very fine	1	258893	produkt magazynowy

Rolka z włókny wodoodporne

NRO 500



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Rodzaj włókny	mięka włókna

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tworzywa sztuczne	●
farby/lakiery/szpachle	●
metal uniwersalnie	⓪

drewno	⓪
--------	---

Zalety: Bardzo dobra zdolność dopasowania się do kształtów powierzchni - Brak zjawiska zapychania ziarna - Idealny do wygładzania, czyszczenia, szorstkowania oraz ogólnie uszlachetniania powierzchni - Możliwość stosowania na mokro i sucho

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Kolor	Ziarnistość włókny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 10000	czarny	medium	1	260365	produkt magazynowy
100 x 10000	szary	ultra fine	1	258874	produkt magazynowy
115 x 10000	czarny	medium	1	260366	produkt magazynowy
115 x 10000	szary	ultra fine	1	258889	produkt magazynowy
150 x 10000	czarny	medium	1	260367	produkt magazynowy
150 x 10000	szary	ultra fine	1	258894	produkt magazynowy

Arkusz z włókny wodoodporne

NPA 400



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókny	mięka włókna

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
drewno	●
farby/lakiery	⓪

tworzywa sztuczne	⓪
-------------------	---

Zalety: Nadaje się doskonale do uszlachetniania powierzchni, np. wyrównywania już istniejącego obrazu szlifowania - Możliwość stosowania na mokro i sucho

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Kolor	Ziarnistość włókny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 200	brunatny	fine	20	270981	
152 x 229	brunatny	coarse	20	350823	
152 x 229	brązowy	coarse	20	342852	produkt magazynowy
152 x 229	brunatny	medium	20	342855	produkt magazynowy
152 x 229	brunatny	fine	20	342856	produkt magazynowy
152 x 229	brunatny	very fine	20	342849	produkt magazynowy
152 x 229	zielony	very fine heavy duty	20	342853	produkt magazynowy
152 x 229	ciemnozielony	very fine general purpose	20	342854	produkt magazynowy

Produkty z włókniny szlifierskiej

Arkusze / Pasy

Arkusz z włókniny wodoodporne

NPA 500



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Rodzaj włókniny	mięka włóknina

Obszary zastosowania

farby/lakiery	●
tworzywa sztuczne	●
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	⦿

drewno	⦿
--------	---

Zalety: Nadaje się doskonale do uszlachetniania powierzchni, np. wyrównywania już istniejącego obrazu szlifowania - Możliwość stosowania na mokro i sucho

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
152 x 229	czarny	medium	20	342857	produkt magazynowy
152 x 229	szary	ultra fine	20	342851	produkt magazynowy
152 x 229	biały	bez granulacji	20	342850	produkt magazynowy

Pas z włókniny SCM do pilników

NBF 800



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	włóknina wzmocniona tkaniną

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Wyrób specjalny do uszlachetniania powierzchni przy użyciu pilników taśmowych - Idealny do usuwania barw nalotowych, usuwania lekkich zadziórów, wyrównywania, matowania - Niewielkie zapychanie się ziarna pyłem ściernym, długa żywotność

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Forma łączenia	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
6 x 520	F4W	brązowy	coarse	10	258646	
6 x 520	F4W	brunatny	medium	10	258647	
6 x 520	F4W	niebieska	very fine	10	258648	
6 x 610	F4W	brązowy	coarse	10	380449	
6 x 610	F4W	brunatny	medium	10	380448	
6 x 610	F4W	niebieska	very fine	10	343154	
9 x 533	F4W	brązowy	coarse	10	258652	
9 x 533	F4W	brunatny	medium	10	258653	
9 x 533	F4W	niebieska	very fine	10	258654	
10 x 330	F4W	brązowy	coarse	10	258655	
10 x 330	F4W	brunatny	medium	10	258656	
10 x 330	F4W	niebieska	very fine	10	258657	
12 x 520	F4W	brązowy	coarse	10	258658	
12 x 520	F4W	brunatny	medium	10	258659	

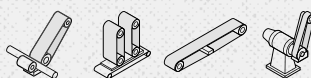


► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Pas z włókniny SCM do pilników NBF 800

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Forma łączenia	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
12 x 520	F4W	niebieska	very fine	10	258660	
12 x 533	F4W	brązowy	coarse	10	258661	
12 x 533	F4W	brunatny	medium	10	258662	
12 x 533	F4W	niebieska	very fine	10	258663	
13 x 457	F4W	brązowy	coarse	10	258664	
13 x 457	F4W	brunatny	medium	10	258665	
13 x 457	F4W	niebieska	very fine	10	258666	
13 x 610	F4W	brązowy	coarse	10	258667	
13 x 610	F4W	brunatny	medium	10	258668	
13 x 610	F4W	niebieska	very fine	10	258669	
20 x 520	F4W	brązowy	coarse	10	258671	
20 x 520	F4W	brunatny	medium	10	258672	
20 x 520	F4W	niebieska	very fine	10	258673	
28 x 533	F4W	brązowy	coarse	10	258674	
28 x 533	F4W	brunatny	medium	10	258695	
28 x 533	F4W	niebieska	very fine	10	258696	
30 x 533	F4W	brązowy	coarse	5	258699	
30 x 533	F4W	brunatny	medium	5	258700	
30 x 533	F4W	niebieska	very fine	5	258701	
30 x 610	F4W	brunatny	medium	5	258703	
30 x 610	F4W	niebieska	very fine	5	258704	

Pas z włókniny SCM standard

NBS 800



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	włóknina wzmoc- niona tkaniną

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●
metal uniwersalnie	⓪

Zalety: Produkt specjalny do uszlachetniania powierzchni maszynami z prowadzeniem ręcznym (poza pilnikami taśmowymi) i maszynami stacjonarnymi - Idealny do usuwania barw nalotowych, usuwania lekkich zadziorów, wyrównywania, matowania - Niewielkie zapychanie się ziarna pyłem ściernym, długa żywotność

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Forma łączenia	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
30 x 800	F3W	fioletowy	medium	5	258706	
40 x 618	F3W	szary	coarse	5	258711	
40 x 618	F3W	fioletowy	medium	5	258712	
40 x 618	F3W	niebieska	very fine	5	258713	
40 x 760	F3W	szary	coarse	5	659528	
40 x 760	F3W	fioletowy	medium	5	659535	
40 x 760	F3W	zielony	fine	5	372093	
40 x 820	F3W	szary	coarse	5	258714	
40 x 820	F3W	fioletowy	medium	5	258715	
40 x 820	F3W	niebieska	very fine	5	258716	
50 x 450	F3W	szary	coarse	5	258717	



Produkty z włókniny szlifierskiej

Pasy / Krążki

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Pas z włókniny SCM standard NBS 800

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Forma łączenia	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 450	F3W	fioletowy	medium	5	258718	
50 x 2000	F3W	szary	coarse	5	354643	
50 x 2000	F3W	fioletowy	medium	5	338943	
50 x 2000	F3W	niebieska	very fine	5	354644	
75 x 2000	F3W	szary	coarse	5	258729	
75 x 2000	F3W	fioletowy	medium	5	258730	
75 x 2000	F3W	niebieska	very fine	5	258731	
90 x 395	F3W	fioletowy	medium	5	336813	
90 x 395	F3W	niebieska	very fine	5	336812	
100 x 295	F3W	szary	coarse	5	380329	
150 x 2000	F3W	szary	coarse	5	380337	
150 x 2000	F3W	fioletowy	medium	5	380334	
150 x 2000	F3W	niebieska	very fine	5	380357	

Krążek z włókniny, samoprzyczepny

NDS 400 K

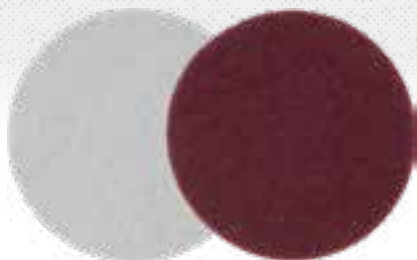


Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund/ SiC
Rodzaj włókniny	miękką włóknina + warstwa weluru

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●	farby/lakiery/szpachle	●
stal	●		
stal szlachetna	●		
tworzywa sztuczne	●		



Zalety: Nadaje satynowe wykończenie na powierzchniach stali nierdzewnych - Łatwe oczyszczanie powierzchni metali - Usuwanie cienkich warstw tlenków metali nieżelaznych - Międzyoperacyjne przygotowanie powierzchni - Matowienie farb, lakierów oraz tworzyw sztucznych

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	320	brunatny	very fine	20	342640	produkt magazynowy
150	600	szary	ultra fine	20	342641	produkt magazynowy

Krażek z włókniny SCM wodoodporny

SV 484



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	włóknina wzmocniona tkaniną

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●

stal szlachetna	●
-----------------	---

Zalety: Uniwersalny krażek ścierny o doskonałej relacji ceny do jakości - Miękkie i elastyczne szlifowanie - Możliwość stosowania na mokro i sucho - Z centralnym otworem dla łatwego i pewnego montażu oraz pracy bez wibracji na dysku wsporczym z centrowaniem - Pasuje również do dysków wsporczych bez centrowania jak i do dysków wsporczych dla krażków fibrowych ze śrubą mocującą

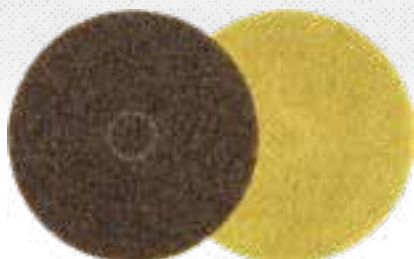
Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22	80	coarse	10	353413	produkt magazynowy
115 x 22	100	medium	10	353415	produkt magazynowy
115 x 22	180	medium	10	353409	produkt magazynowy
115 x 22	280	very fine	10	353410	produkt magazynowy
125 x 22	80	coarse	10	353414	produkt magazynowy
125 x 22	100	medium	10	353416	produkt magazynowy
125 x 22	180	medium	10	353411	produkt magazynowy
125 x 22	280	very fine	10	353412	produkt magazynowy

Krażek z włókniny SCM wodoodporny

NDS 800



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	włóknina wzmocniona tkaniną

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●
farby/lakiery/szpachle	○
tworzywa sztuczne	○

drewno	○
--------	---

Zalety: Wysoka stabilność krawędzi - Agresywne szlifowanie - Długa żywotność - Do zastosowania na mokro i na sucho - Z centralnym otworem dla łatwego i pewnego montażu oraz pracy bez wibracji na dysku wsporczym z centrowaniem - Pasuje również do dysków wsporczych dla krażków fibrowych ze śrubą mocującą

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22	50	brązowy	coarse	10	320103	produkt magazynowy
115 x 22	100	brunatny	medium	10	320104	produkt magazynowy
115 x 22	180	niebieska	very fine	10	320105	produkt magazynowy
125 x 22	50	brązowy	coarse	10	320106	produkt magazynowy



Produkty z włókniny szlifierskiej

Krażki / Dysk wsporczy

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krążek z włókniny SCM wodoodporny NDS 800

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Kolor	Ziarnistość włókniny	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 22	100	brunatny	medium	10	320107	produkt magazynowy
125 x 22	180	niebieska	very fine	10	320108	produkt magazynowy
406	bez granulacji	biały	bez granulacji	5	278314	produkt magazynowy
406	bez granulacji	czerwony	bez granulacji	5	278316	produkt magazynowy

Dysk wsporczy do krążków ściernych z włókniny

NDS 555



Zalety: Dobra przyczepność dla krążków z włókniny - Do prac szlifierskich i polerskich ze średnimi naciskami

Średnica w mm	Element ustalający	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	Gwint M 14	13300 1/min	1	164100	produkt magazynowy
125	Gwint M 14	12200 1/min	1	208275	produkt magazynowy

Dyski wsporcze samoprzyczepny do włókniny szlifierskiej

NDS 555 C



Zalety: Proste i zawsze centryczne pozycjonowanie krążka z włókniny - Dobre utrzymywanie krążka dzięki specjalnym haczykom - Mniejsze wibracje, płynna praca - Talerzyk dobrze dopasowuje się do powierzchni i łagodnych konturów

Średnica w mm	Element ustalający	Pasuje do	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	Gwint M 14	Średnica 115 x 22	13300 1/min	1	358126	produkt magazynowy
125	Gwint M 14	Średnica 125 x 22	12200 1/min	1	358127	produkt magazynowy

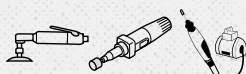
Produkty z włókny szlifierskiej

Minikrażki z włókny



Minikrażek z włókny

QMC 400



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókny	mięka włókna

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	○

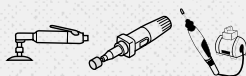
Zalety: Nadaje się do obróbki wykończeniowej powierzchni - Do czyszczenia metali i powierzchni lakierowanych

Średnica w mm	Kolor	Ziarnistość włókny	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	bordowy	medium	19100 1/min	50	295392	produkt magazynowy
50	bordowy	fine	19100 1/min	50	295393	produkt magazynowy
50	bordowy	very fine	19100 1/min	50	295394	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 250.

Minikrażek z włókny SCM

QMC 800



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókny	włókna wzmocniona tkaniną

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●
farby/lakiery/szpachle	○

Zalety: Usuwanie niewielkich zadziórów - Usuwanie rdzy i farby - Długa żywotność dzięki twardej, stabilnej włóknie

Średnica w mm	Kolor	Ziarnistość włókny	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	szary	coarse	19100 1/min	50	295410	produkt magazynowy
50	fioletowy	medium	19100 1/min	50	295411	produkt magazynowy
50	niebieska	very fine	19100 1/min	50	295412	produkt magazynowy
76	fioletowy	medium	12500 1/min	25	295417	produkt magazynowy
76	niebieska	very fine	12500 1/min	25	295418	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 250.

Produkty z włókniny szlifierskiej

Dysk wsporczy

Dysk wsporczy

QMC 555

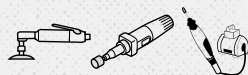


Zalety: Bezpieczne mocowanie w systemie QMC - Optymalne szlifowanie (agresywność, jakość powierzchni) dzięki trzem rodzajom twardości - Łatwe rozróżnianie twardości talerzyka wsporczego za pomocą kolorowych pierścieni - Odkręcany trzpień mocujący, dzięki temu możliwość stosowania także na szlifierce kątowej z łącznikiem QCA 555 poprzez gwint 1/4"-20

Średnica w mm	Element ustalający	Twardość	Kolor	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295422	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	soft (miękki)	szara	30000 1/min	1	300058	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295424	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	30000 1/min	1	300059	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	soft (miękki)	szara	30000 1/min	1	300060	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295426	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	30000 1/min	1	295427	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	soft (miękki)	szara	20000 1/min	1	300061	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	20000 1/min	1	295430	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	20000 1/min	1	295431	produkt magazynowy

Minikrażek z włókniny

QRC 400



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	miękką włóknina

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	ⓘ

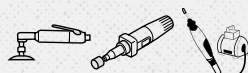
Zalety: Nadaje się do obróbki wykończeniowej powierzchni - Do czyszczenia metali i powierzchni lakierowanych

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 253.

Minikrażek z włókniny SCM

QRC 800



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	włóknina wzmocniona tkaniną

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●
farby/lakiery/szpachle	ⓘ

Zalety: Usuwanie niewielkich zadziorów - Usuwanie rdzy i farby - Długa żywotność dzięki twardej, stabilnej włókninie

Średnica w mm	Kolor	Ziarnistość włókniny	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50	szary	coarse	19100 1/min	50	295413	produkt magazynowy
50	fioletowy	medium	19100 1/min	50	295414	produkt magazynowy
50	niebieska	very fine	19100 1/min	50	295415	produkt magazynowy
76	szary	coarse	12500 1/min	25	295419	produkt magazynowy
76	fioletowy	medium	12500 1/min	25	295420	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsporczy patrz strona 253.

Produkty z włókniny szlifierskiej

Minikrażki z włókniny

Minikrażek z włókniny prasowanej

QRC 500



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund/SiC
Rodzaj włókniny	sprasowana włóknina o podwyższonej gęstości

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	metale nieżelazne	●
tytan	●	aluminium	●
stal	●		
stale wysokostopowe	●		

Zalety: Bardzo wysoka żywotność - Równomierny, delikatny obraz szlifu - Różnorodne zastosowanie w zależności od gęstości i struktury (od zbierania materiału do polerowania) - Bardzo nadaje się do trudno dostępnych miejsc (np. wewnętrzne narożniki) - Możliwość szlifowania czołem i obwodem ściernicy. - Nie zawiera elementów metalowych

Średnica w mm	Kolor	Ziarnistość włókniny	Twardość	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
51	szary	fine	2 SF soft (miękki)	22100 1/min	10	358978	produkt magazynowy
51	szary	fine	3 SF średniej miękkości	22100 1/min	10	358981	produkt magazynowy
51	szary	fine	6 SF twardy	22100 1/min	10	358979	produkt magazynowy
51	brunatny	coarse	8 AC bardzo twardy	22100 1/min	10	358980	produkt magazynowy
76	szary	fine	2 SF soft (miękki)	15100 1/min	5	358982	produkt magazynowy
76	szary	fine	3 SF średniej miękkości	15100 1/min	5	358985	produkt magazynowy
76	szary	fine	6 SF twardy	15100 1/min	5	358983	produkt magazynowy
76	brunatny	coarse	8 AC bardzo twardy	15100 1/min	5	358984	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsparczy patrz strona 253.

Minikrażek z włókniny HD

QRC 200 HD



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund w powłoce ceramicznej
Rodzaj włókniny	włóknina do czyszczenia zgrubnego

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	●
farby/lakiery/szpachle	●

Zalety: Twarda, agresywna włóknina czyszcząca do wysokich obciążeń - Otwarta struktura, brak zapychania i chłodny szlif - Wysoka agresywność i długa żywotność - Nie powoduje zmiany geometrii obrabianego przedmiotu - Możliwość szlifowania czołem i obwodem ściernicy

Średnica w mm	Kolor	Ziarnistość włókniny	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
51	zielony	bardzo gruby	10500 1/min	10	358993	produkt magazynowy
76	zielony	bardzo gruby	7000 1/min	5	358994	produkt magazynowy

Odpowiedni dysk wsparczy patrz strona 253.

Dysk wsporczy

QRC 555



Zalety: Bezpieczne mocowanie w systemie QRC - Optymalne szlifowanie (agresywność, jakość powierzchni) dzięki dwóm rodzajom twardości - Łatwe rozróżnianie twardości talerzyka wsporczego za pomocą kolorowych pierścieni - Odkręcany trzpień mocujący, dzięki temu możliwość stosowania także na szlifierce kątowej z łącznikiem QCA 555 poprzez gwint 1/4"-20

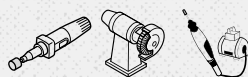
Średnica w mm	Element ustalający	Twardość	Kolor	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295423	produkt magazynowy
38	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295425	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	30000 1/min	1	295428	produkt magazynowy
50	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	30000 1/min	1	295429	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	medium (średni)	niebieska	20000 1/min	1	295432	produkt magazynowy
76	Trzpień 6 mm	firm (twardy)	czerwona	20000 1/min	1	295433	produkt magazynowy

Produkty z włókniny szlifierskiej

Ściernica listkowa

Ściernica listkowa nasadzana, Kombi

NCW 600



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	mięka włóknina + listki z elastycznego płótna ściernego

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	○

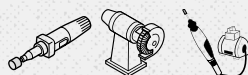
Zalety: Połączenie listków (lamelek) z włókniny i płótna ściernego gwarantuje delikatny obraz powierzchni szlifowanej - Duża ilość usuwanego materiału - Długa żywotność

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Ziarnistość włókniny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
165 x 50 x 43,1	80	coarse	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	258909	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	100	medium	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	258910	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	150	medium	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	258911	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	180	very fine	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	258912	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	80	coarse	brunatny	32 m/s	3050 1/min	2	258913	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	100	medium	brunatny	32 m/s	3050 1/min	2	258914	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	150	medium	brunatny	32 m/s	3050 1/min	2	258915	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	180	very fine	brunatny	32 m/s	3050 1/min	2	258916	produkt magazynowy

Stosować wyłącznie z odpowiednim talerzykiem mocującym SMD 612 (str. 221) !

Ściernica listkowa nasadzana z włókniny

NFW 600



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	mięka włóknina

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●

Zalety: Równomierny obraz szlifowania przez cały okres użytkowania ściernicy - Optymalne narzędzie do matowania i satynowania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Ziarnistość włókniny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
165 x 50 x 43,1	coarse	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	258898	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	medium	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	258899	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	very fine	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	258900	produkt magazynowy
165 x 50 x 43,1	fine	brunatny	32 m/s	3700 1/min	3	275223	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	coarse	brunatny	32 m/s	3050 1/min	2	258901	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	medium	brunatny	32 m/s	3050 1/min	2	258902	produkt magazynowy
200 x 50 x 68,2	very fine	brunatny	32 m/s	3050 1/min	2	258903	produkt magazynowy

Stosować wyłącznie z odpowiednim talerzykiem mocującym SMD 612 (str. 221) !

Ściernica listkowa KOMBI do satynowania

NCW 600 S



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókny	mięka włókna + listki z elastycznego płótna ściernego

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Dzięki połączeniu listków (lamelek) z włókny i płótna ściernego wysoka wydajność i delikatny obraz powierzchni szlifowanej - Długa żywotność

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Granulacja	Ziarnistość włókny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 50 x 19	80	coarse	brunatny	19 m/s	3700 1/min	3	259896	produkt magazynowy
100 x 50 x 19	100	medium	brunatny	19 m/s	3700 1/min	3	259897	produkt magazynowy
100 x 50 x 19	150	medium	brunatny	19 m/s	3700 1/min	3	259898	produkt magazynowy
100 x 50 x 19	180	very fine	brunatny	19 m/s	3700 1/min	3	259899	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	80	coarse	brunatny	19 m/s	3700 1/min	1	258905	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	100	medium	brunatny	19 m/s	3700 1/min	1	258906	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	150	medium	brunatny	19 m/s	3700 1/min	1	258907	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	180	very fine	brunatny	19 m/s	3700 1/min	1	258908	produkt magazynowy
110 x 100 x 19	80	coarse	brunatny	19 m/s	3300 1/min	1	320246	produkt magazynowy
110 x 100 x 19	100	medium	brunatny	19 m/s	3300 1/min	1	320247	produkt magazynowy
110 x 100 x 19	150	medium	brunatny	19 m/s	3300 1/min	1	320248	produkt magazynowy

Ściernica listkowa z włókny do satynowania

NFW 600 S



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókny	mięka włókna

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●

Zalety: Równomierny obraz szlifowania wykończeniowego przez cały okres użytkowania ściernicy - Optymalne narzędzie do matowania i satynowania dzięki zastosowaniu wysokiej jakości listków (lamelek) z włókny

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Ziarnistość włókny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 50 x 19	coarse	brunatny	19 m/s	3700 1/min	3	259853	produkt magazynowy
100 x 50 x 19	medium	brunatny	19 m/s	3700 1/min	3	259854	produkt magazynowy
100 x 50 x 19	very fine	brunatny	19 m/s	3700 1/min	3	259895	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	coarse	brunatny	19 m/s	3700 1/min	1	258895	produkt magazynowy
100 x 100 x 19	medium	brunatny	19 m/s	3700 1/min	1	258896	produkt magazynowy



Produkty z włókny szlifierskiej

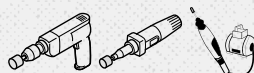
Ściernica listkowa

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Ściernica listkowa z włókny do satynowania NFW 600 S

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Ziarnistość włókny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 100 x 19	very fine	brunatny	19 m/s	3700 1/min	1	258897	produkt magazynowy
110 x 100 x 19	coarse	brunatny	19 m/s	3300 1/min	1	320253	produkt magazynowy
110 x 100 x 19	medium	brunatny	19 m/s	3300 1/min	1	320254	produkt magazynowy
110 x 100 x 19	very fine	brunatny	19 m/s	3300 1/min	1	320255	produkt magazynowy

Ściernica listkowa trzpieniowa, Kombi

NCS 600



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókny	miękką włóknina + listki z elastycznego płótna ściernego

Obszary zastosowania

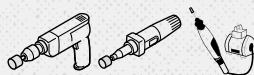
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Dzięki połączeniu listków (lamelek) z włókny i płótna ściernego wysoka wydajność i delikatny obraz powierzchni szlifowanej - Długa żywotność

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Ziarnistość włókny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 30 x 6	60	coarse	brunatny	32 m/s	12200 1/min	10	258932	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	100	medium	brunatny	32 m/s	12200 1/min	10	258933	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	150	medium	brunatny	32 m/s	12200 1/min	10	258934	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	240	very fine	brunatny	32 m/s	12200 1/min	10	258935	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	60	coarse	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258936	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	100	medium	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258937	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	150	medium	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258938	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	240	very fine	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258939	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	60	coarse	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258940	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	100	medium	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258941	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	150	medium	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258942	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	240	very fine	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258943	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	60	coarse	brunatny	32 m/s	7600 1/min	10	258944	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	100	medium	brunatny	32 m/s	7600 1/min	10	258945	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	150	medium	brunatny	32 m/s	7600 1/min	10	258946	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	240	very fine	brunatny	32 m/s	7600 1/min	10	258947	produkt magazynowy
100 x 50 x 6	60	coarse	brunatny	32 m/s	6100 1/min	4	258948	produkt magazynowy
100 x 50 x 6	100	medium	brunatny	32 m/s	6100 1/min	4	258949	produkt magazynowy
100 x 50 x 6	150	medium	brunatny	32 m/s	6100 1/min	4	258950	produkt magazynowy
100 x 50 x 6	240	very fine	brunatny	32 m/s	6100 1/min	4	258951	produkt magazynowy

Ściernice listkowe trzpieniowe kombinowane

NFS 600



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókny	mięka włókna

Obszary zastosowania

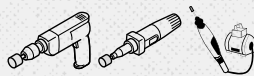
metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●

Zalety: Równomierny obraz szlifowania wykończeniowego przez cały okres użytkowania ściernicy - Optymalne narzędzie do matowania i satynowania dzięki zastosowaniu wysokiej jakości listków (lamelek) z włókna

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Ziarnistość włókna	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 30 x 6	coarse	brunatny	32 m/s	12200 1/min	10	258917	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	medium	brunatny	32 m/s	12200 1/min	10	258918	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	very fine	brunatny	32 m/s	12200 1/min	10	258919	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	coarse	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258920	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	medium	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258921	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	very fine	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258922	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	coarse	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258923	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	medium	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258924	produkt magazynowy
60 x 50 x 6	very fine	brunatny	32 m/s	10200 1/min	10	258925	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	coarse	brunatny	32 m/s	7600 1/min	10	258926	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	medium	brunatny	32 m/s	7600 1/min	10	258927	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	very fine	brunatny	32 m/s	7600 1/min	10	258928	produkt magazynowy
100 x 50 x 6	coarse	brunatny	32 m/s	6000 1/min	4	258929	produkt magazynowy
100 x 50 x 6	medium	brunatny	32 m/s	6000 1/min	4	258930	produkt magazynowy
100 x 50 x 6	very fine	brunatny	32 m/s	6000 1/min	4	258931	produkt magazynowy

Ściernica listkowa trzpieniowa z włókna

NFS 650



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókna	mięka włókna

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	●

Zalety: Równomierny obraz szlifowania wykończeniowego przez cały okres użytkowania ściernicy - Optymalne narzędzie do matowania i satynowania dzięki zastosowaniu wysokiej jakości listków (lamelek) z włókna

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Ziarnistość włókna	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
60 x 50 x 6	fine	bordowy	32 m/s	10200 1/min	10	318299	produkt magazynowy
80 x 50 x 6	fine	bordowy	32 m/s	7600 1/min	10	318300	produkt magazynowy

Produkty z włókniny szlifierskiej

Ściernice listkowe talerzowe

Ściernica listkowa talerzowa z włókniny

SMT 800

SPECIAL



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	włóknina wzmocniona tkaniną
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 12°

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Wysokiej jakości ściernica listkowa talerzowa z włókniny do obróbki wykończeniowej stali szlachetnej - Najlepsze wyniki na szlifierkach kątowych o regulowanej prędkości obrotowej - Trzy stopnie ziarnistości włókniny

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Ziarnistość włókniny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Zalecana prędkość robocza	Zalecana liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		coarse	brązowy	80 m/s	13300 1/min	42 m/s	7000 1/min	5	278495	
115 x 22,23		medium	brunatny	80 m/s	13300 1/min	42 m/s	7000 1/min	5	278496	produkt magazynowy
115 x 22,23		very fine	zielony	80 m/s	13300 1/min	42 m/s	7000 1/min	5	278497	
125 x 22,23		coarse	brązowy	80 m/s	12200 1/min	42 m/s	6400 1/min	5	278498	produkt magazynowy
125 x 22,23		medium	brunatny	80 m/s	12200 1/min	42 m/s	6400 1/min	5	278499	produkt magazynowy
125 x 22,23		very fine	zielony	80 m/s	12200 1/min	42 m/s	6400 1/min	5	278500	produkt magazynowy

Ściernica listkowa talerzowa KOMBI

SMT 850 plus

SPECIAL



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniny	włóknina wzmocniona + listki z elastycznego płótna ściernego
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 12°

Obszary zastosowania

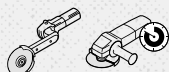
stal szlachetna	●
-----------------	---

Zalety: Wysokiej jakości ściernica listkowa talerzowa KOMBI - Specjalnie do obróbki spawów WIG/TIG na elementach ze stali szlachetnej - Równomierny obraz szlifowy przez cały okres trwałości ściernicy - Usuwanie materiału i obróbka wykończeniowa w jednej operacji roboczej

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Ziarnistość włókniny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Zalecana prędkość robocza	Zalecana liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		60	coarse	brązowy	80 m/s	13300 1/min	42 m/s	7000 1/min	5	312556	
115 x 22,23		80	medium	brunatny	80 m/s	13300 1/min	42 m/s	7000 1/min	5	312557	
115 x 22,23		120	very fine	zielony	80 m/s	13300 1/min	42 m/s	7000 1/min	5	312558	
125 x 22,23		60	coarse	brązowy	80 m/s	12200 1/min	42 m/s	6400 1/min	5	312559	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	medium	brunatny	80 m/s	12200 1/min	42 m/s	6400 1/min	5	312560	produkt magazynowy
125 x 22,23		120	very fine	zielony	80 m/s	12200 1/min	42 m/s	6400 1/min	5	312561	produkt magazynowy

Ściernica talerzowa z włókny prasowanej

MFW 600



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Rodzaj włókny	sprasowana włókna o podwyższonej gęstości

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Specjalny wyrób do obróbki wykończeniowej spawów na stali szlachetnej - 4 różne stopnie ziarnistości włókny – Od szlif z grubego po szlif wykończeniowy na wysoki połysk

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Ziarnistość włókny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 6 x 22	coarse	czerwony	59 m/s	9000 1/min	5	342218	produkt magazynowy
125 x 6 x 22	medium	szary	59 m/s	9000 1/min	5	342219	produkt magazynowy
125 x 6 x 22	fine	szary	39 m/s	5900 1/min	5	342237	produkt magazynowy
150 x 3 x 25,4	coarse	czerwony	59 m/s	7500 1/min	10	337948	produkt magazynowy
150 x 3 x 25,4	medium	szary	59 m/s	7500 1/min	10	337949	produkt magazynowy
150 x 3 x 25,4	fine	szary	39 m/s	5000 1/min	10	337950	
150 x 6 x 25,4	coarse	czerwony	59 m/s	7500 1/min	5	337944	produkt magazynowy
150 x 6 x 25,4	medium	szary	59 m/s	7500 1/min	5	337945	produkt magazynowy
150 x 6 x 25,4	fine	szary	39 m/s	5000 1/min	5	337946	produkt magazynowy
150 x 6 x 25,4	very fine	szary	39 m/s	5000 1/min	5	337947	produkt magazynowy

Produkty z włókniny szlifierskiej

Ściernice z włókniny prasowanej / Ściernice do czyszczenia zgrubnego

Ściernica talerzowa z włókniny prasowanej

NUD 500



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Rodzaj włókniny	sprasowana włóknina o podwyższonej gęstości
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	prosta

Obszary zastosowania

stale stopowe	●	stale chromowe i niklowe	●
stale wysokostopowe	●	stal	●
metale kolorowe	●	tytan	●
metale lekkie	●		

Zalety: Do czyszczenia i wstępnego polerowania powierzchni - Do szlifowania spawów - Eliminacja niektórych operacji - Precyzyjne czyszczenie i obróbka końcowa powierzchni - Uzyskanie bardzo małej chropowatości obrabianego materiału

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Ziarnistość włókniny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Zalecana liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 13 x 22,23	coarse	szary	63 m/s	10450 1/min	5800 1/min	5	337864	
115 x 13 x 22,23	medium	szary	63 m/s	10450 1/min	5800 1/min	5	337865	
115 x 13 x 22,23	very fine	szary	63 m/s	10450 1/min	5800 1/min	5	337866	
125 x 13 x 22,23	coarse	szary	63 m/s	9600 1/min	5300 1/min	5	337861	produkt magazynowy
125 x 13 x 22,23	medium	szary	63 m/s	9600 1/min	5300 1/min	5	337862	produkt magazynowy
125 x 13 x 22,23	very fine	szary	63 m/s	9600 1/min	5300 1/min	5	337863	produkt magazynowy

Ściernica talerzowa z włókniny HD

NCD 200



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Rodzaj włókniny	włóknina do czyszczenia zgrubnego
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	prosta

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	tworzywa sztuczne	●
stal	●		
metale nieżelazne	●		
farby/lakiery/szpachle	●		

Zalety: Specjalna włóknina czyszcząca z węglikiem krzemu do usuwania zabarwień nalotowych, czyszczenia powierzchni - Brak zjawiska zapychania ziarna dzięki strukturze otwartej

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	—	czarny	63 m/s	10450 1/min	5	259043	produkt magazynowy
125 x 22,23	—	czarny	63 m/s	9600 1/min	5	259044	produkt magazynowy

Ściernica talerzowa z włókniny HD

NCD 200 HD



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund w powłoce ceramicznej
Rodzaj włókniny	włóknina do czyszczenia zgrubnego
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	prosta

Obszary zastosowania

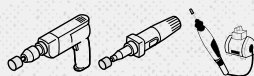
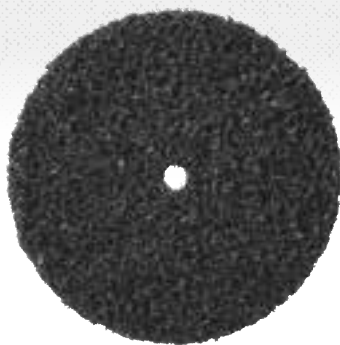
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	●
farby/lakiery/szpachle	●

Zalety: Twarda, agresywna tarcza z włókniny szlifierskiej do wymagającego zastosowania - Otwarta struktura - Brak zapychania - Niska temperatura szlifu - Wysoka agresywność i żywotność - Nie powoduje zmiany geometrii obrabianego przedmiotu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Ziarnistość włókniny	Kolor	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		bardzo gruby	zielony	63 m/s	10450 1/min	5	358003	
125 x 22,23		bardzo gruby	zielony	63 m/s	9600 1/min	5	358004	produkt magazynowy

Power Wheel

PW 2000



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Rodzaj włókniny	włóknina do czyszczenia zgrubnego

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●
kamień	●

Zalety: Specjalna włóknina nylonowa do usuwania zabarwień nalotowych, warstw utlenionych, rdzy, resztek farby - Czyszczenie spawów - Brak zjawiska zapychania ziarna pyłem

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 13 x 13	40 m/s	7600 1/min	10	194625	produkt magazynowy
125 x 13 x 13	40 m/s	6100 1/min	5	271218	produkt magazynowy
150 x 13 x 13	40 m/s	5000 1/min	10	194626	produkt magazynowy
200 x 13 x 13	40 m/s	3800 1/min	10	241380	

Produkty z włókniny szlifierskiej

Trzpień mocujący

Trzpień mocujący

SD 2000



Zalety: Do bezpiecznego mocowania narzędzia PW 2000 na wiertarkach, wałach giętkich i szlifierkach prostych

Trzpień w mm	Pasuje do	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
6	1 krążek Ø 100 - Ø 200	1	194629	produkt magazynowy
8	1-2 krążki Ø 100 - Ø 200	1	194632	produkt magazynowy





Ściernice listkowe talerzowe



Informacje o wyrobie

Ściernica listkowa talerzowa firmy Klingspor od chwili jej wprowadzenia na rynek z powodzeniem zastąpiła w wielu obszarach obróbki powierzchni tradycyjną tarczę ścierną.

Dzięki wachlarzowemu, promienistemu ułożeniu listków (lamelek) z płótna ściernego wydajność ściernicy wzrasta kilkakrotnie w porównaniu z innymi narzędziami ściernymi.

Ściernice listkowe talerzowe firmy Klingspor są wykonane z listków (lamelek) z płótna ściernego, pokrytego elektrokorundem cyrkonowym, ceramicznym lub elektrokorundem, które rozmieszczone są równomiernie na podstawie talerzowej z włókna szklanego lub tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.

Rozmieszczenie listków (lamelek) gwarantuje równomierną wydajność narzędzia oraz brak wibracji w czasie pracy.

Minimalna wielkość zamówienia dla wyrobów na zamówienie

Średnica	Minimalna wielkość zamówienia
do 150 mm	320 szt.
180 mm	160 szt.

Typ	Forma	Materiał								Zastosowanie						Strona
		Stal	Stal szlachetna	Stale wysokostopowe	Metale nieżelazne	Aluminium	Drewno	Tworzywa sztuczne	Farby/lakiery/szpachle	Szlifowanie powierzchni	Obróbka spawów	Obróbka krawędzi Fazowanie	Obróbka spoin pachwinowych	Usuwanie rdzy, usuwanie lakierów	Usuwanie barw nalotowych, warstw utlenionych	
SMT 314 EXTRA		●	○		●	●	○			○	●	●				269
SMT 324 EXTRA		●	●	●	○					●						270
SMT 324 EXTRA		●	●	●	○					○	●	●				270
SMT 325 EXTRA		●	●	●	○					●						271
SMT 325 EXTRA		●	●	●	○					○	●	●				271
SMT 624 SUPRA		●	●	●						○	●	●				272
SMT 626 SUPRA		●	●	●						○	●	●				274
SMT 628 SUPRA		●	●	●						●						273
SMT 636 SUPRA		○	●	●	●	●				○	●	●				275
SMT 644 SUPRA		●	●	●	○					●						275
SMT 644 SUPRA		●	●	●	○					○	●	●				275
SMT 645 SUPRA		●	●	●						●						276
SMT 674 SUPRA		●	●								●	●				277
SMT 674 SUPRA		●	●							●						277
SMT 924 SPECIAL		●	●	●						○	●	●				278
SMT 925 SPECIAL		●	●	●						●						279
SMT 925 SPECIAL		●	●	●						○	●	●				279
SMT 926 SPECIAL		●	●	●						○	●	●				280
SMT 974 SPECIAL		●	●													278
SMT 975 SPECIAL		●	●													280
SMT 976 SPECIAL			●	●	○	○										281
SMT 996 SPECIAL		○	●	●						●						281
SMT 996 SPECIAL		○	●	●						○	●	●				281

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

Ściernice listkowe talerzowe

Wskazówki dot. zastosowania

1. Czerwony pasek

Oznacza dopuszczalną prędkość obrotową 80 m/s

2. Wskazówki

bezpieczeństwa

Zrozumiałe we wszystkich językach piktogramy i oznaczenie oSa

3. Wymiary

Wymiary produktu w milimetrach i calach

4. Wyłączany pierścień

wewnętrzne oznaczenie produkcyjne, to nie jest data przydatności do użytku!

5. Oznaczenie granulacji

6. Numer artykułu

7. Wskazówki

bezpieczeństwa

Zrozumiałe we wszystkich językach piktogramy

8. Linia produktu

Extra/Supra/Special

9. Nazwa wyrobu

Typ



Linie produktów

Klingspor oferuje trzy wzajemnie uzupełniające się linie produktów. Znajdą Państwo wśród nich ściernicę listkową talerzową właściwą dla każdego użytkownika i każdego zastosowania. Wszystkie ściernice listkowe talerzowe są produkowane według obowiązujących norm, gwarantując tym samym najwyższy stopień bezpieczeństwa.



EXTRA

Idealna relacja ceny do jakości ściernicy o uniwersalnym przeznaczeniu. Bardzo dobre efekty szlifowania różnych rodzajów stali.



SUPRA

Profesjonalne produkty o doskonałej trwałości i wysokiej wydajności. Agresywne szlifowanie i wysoka trwałość.



SPECIAL

Produkty o wysokiej wydajności do zastosowań specjalnych w przemyśle i rzemiośle. Najwyższa wydajność i największa trwałość nawet przy intensywnym użytkowaniu.

Ściernice listkowe talerzowe

Wskazówki dot. zastosowania



Budowa produktu

Trzy elementy, z jakich składa się ściernica listkowa talerzowa, są dopasowane do siebie tak perfekcyjnie, aby osiągnąć maksymalną wydajność.

1. Listki (lamelki)

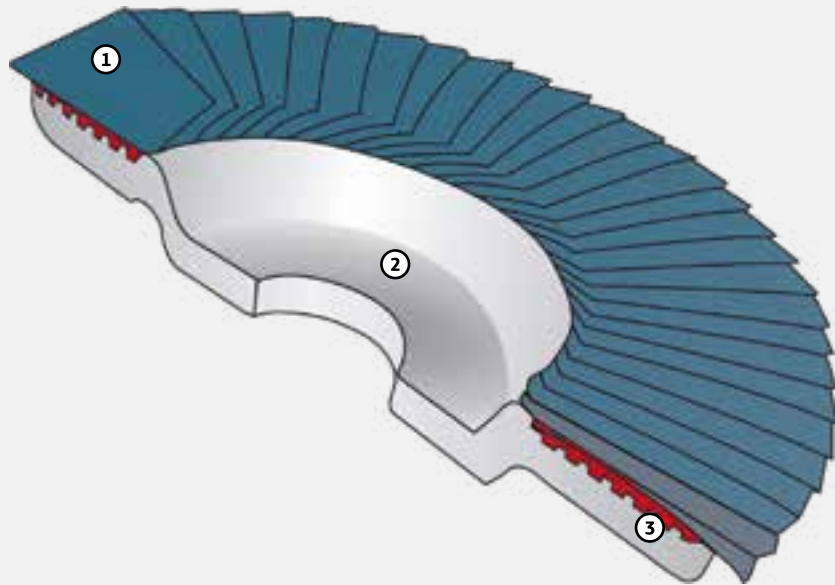
Do produkcji swoich ściernic listkowych talerzowych Klingspor zaprojektował specjalne materiały ściernie. Dzięki temu ściernica jest optymalnie dostosowana do pracy na szlifierkach kątowych (80 m/s) w odpowiednich obszarach zastosowania. Gwarantuje to najwyższe wydajności szlifowania oraz najdłuższe okresy trwałości.

2. Podstawa talerzowa

Do produkcji ściernic listkowych talerzowych Klingspor wykorzystuje dwa rodzaje podstaw talerzowych. Jest to albo najczęściej spotykana na rynku podstawa talerzowa z włókna szklanego lub podstawa talerzowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.

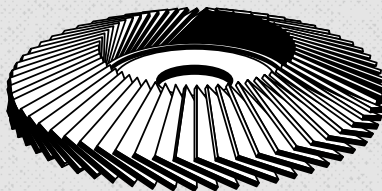
3. Żywica klejowa

Żywica klejowa łączy trwale listki z podstawą talerzową. Jakość połączenia gwarantuje spełnienie wymagań wytrzymałościowych wg standardu oSa oraz norm bezpieczeństwa EN 13743.

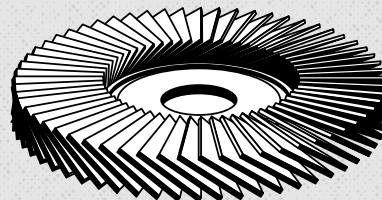


Formy

Ściernica listkowa talerzowa wypukła szlifuje mniejszą powierzchnią przyłożenia niż ściernica prosta. Dzięki temu ściernica wypukła zbiera w jednostce czasu większą ilość materiału niż ściernica prosta i dlatego nadaje się szczególnie do obróbki krawędzi i spawów. Ściernica prosta stosowana jest głównie do szlifowania powierzchni czołowych i płaszczyzn.



wypukła



prosta



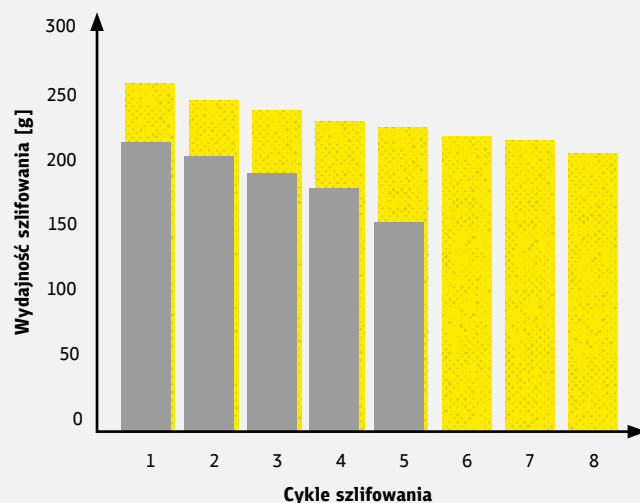
Ściernice listkowe talerzowe

Wskazówki dot. zastosowania

Materiały ścierne

Materiały ścierne stosowane do produkcji ściernic listkowych talerzowych są poddawane dużo większym obciążeniom niż te stosowane do produkcji pasów. Z jednej strony prędkość skrawania ściernicy listkowej talerzowej jest ok. 2 do 2,5 razy większa niż prędkość skrawania przy zastosowaniu pasa. Z drugiej strony musi być zagwarantowane takie zużycie podłoża, aby do szlifowania wykorzystywane było wciąż nowe, nieużyte ziarno.

Z tego powodu Klingspor opracował swój własny rodzaj materiałów ściernych przeznaczonych do produkcji tej grupy wyrobów. Są one optymalnie dostosowane do zastosowania na szybkoobrotowych szlifierkach kątowych (80 m/s) i gwarantują najwyższe wydajności szlifowania oraz najdłuższe okresy trwałości (patrz wykres).



1. Płótno pokryte elektrokorundem cyrkonowym

ziarno elektrokorundu cyrkonowego, ciężkie podłoże z płótna kombinowanego (bawełna i poliestr), najlepsza wydajność na mocnych maszynach

2. Płótno pokryte elektrokorundem cyrkonowym

Agresywne ziarno z elektrokorundu cyrkonowego, tkanina bawełniana, dobra wydajność na szlifierkach kątowych wszystkich klas mocy

3. Elektrokorund cyrkonowy + warstwa multi

samostrzące się ziarno elektrokorundu cyrkonowego, podłoże z tkaniny bawełnianej, ściernica zaprojektowana specjalnie do szlifowania na zimno stali szlachetnej

4. Płótno pokryte elektrokorundem

trwałe ziarno elektrokorundu, tkanina bawełniana, ściernica zaprojektowana specjalnie do szlifowania metalu i metali nieżelaznych

5. Elektrokorund ceramiczny + warstwa multi

ziarno ceramiczne o wysokiej wydajności, mocne podłoże poliesterowe, wysoka wydajność w obróbce stali szlachetnej, zimny szlif w obróbce stali szlachetnej

6. Elektrokorund ceramiczny

ziarno ceramiczne o wysokiej wydajności, wysoka wydajność w obróbce stali szlachetnej, zimny szlif w obróbce stali



Bezpieczne stosowanie narzędzi ściernych Klingspor

Ściernice listkowe talerzowe firmy Klingspor są produkowane zgodnie z wymaganiami standardu oSa oraz normy EN13743, przez co zagwarantowane zostaje najwyższe bezpieczeństwo dla użytkownika.



Stosować środki ochrony wzroku



Stosować maskę przeciwpyłową



Stosować środki ochrony słuchu



Poprawne mocowanie



Stosować rękawice ochronne



Przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa



Niedopuszczalne do szlifowania na mokro



Błędne mocowanie

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 314 EXTRA



Linia	EXTRA
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■□□□

Obszary zastosowania	
stal	●
metale nieżelazne	●
drewno	○



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 12°

Zalety: Dobra wydajność skrawania na stali zwykłej - Nadaje się również do obróbki metali nieżelaznych - Wysoka wydajność na szlifierkach kątowych wszystkich klas mocy

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		36	80 m/s	13300 1/min	10	322808	produkt magazynowy
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	322809	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	322811	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	322812	produkt magazynowy
115 x 22,23		120	80 m/s	13300 1/min	10	322813	produkt magazynowy
125 x 22,23		36	80 m/s	12200 1/min	10	322814	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	322815	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	322817	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	322818	produkt magazynowy
125 x 22,23		120	80 m/s	12200 1/min	10	322819	produkt magazynowy
180 x 22,23		40	80 m/s	8500 1/min	10	322821	produkt magazynowy
180 x 22,23		60	80 m/s	8500 1/min	10	322822	produkt magazynowy
180 x 22,23		80	80 m/s	8500 1/min	10	322823	produkt magazynowy

Ściernice listkowe talerzowe

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 324

EXTRA



Linia	EXTRA
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 12°, prosta

Zalety: Uniwersalny produkt do obróbki krawędzi i płaszczyzn ze stali i stali szlachetnej - Wysoka wydajność na szlifierkach kątowych wszystkich klas mocy - Bez efektu ślizgania się nawet przy niewielkiej sile nacisku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu																		
115 x 22,23			40	80 m/s	13300 1/min	10	321509	produkt magazynowy																		
115 x 22,23			60	80 m/s	13300 1/min	10	321511	produkt magazynowy																		
115 x 22,23			80	80 m/s	13300 1/min	10	321513	produkt magazynowy																		
115 x 22,23			40	80 m/s	13300 1/min	10	321645	produkt magazynowy																		
115 x 22,23			60	80 m/s	13300 1/min	10	321647	produkt magazynowy																		
115 x 22,23			80	80 m/s	13300 1/min	10	321649	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			40	80 m/s	12200 1/min	10	321510	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			60	80 m/s	12200 1/min	10	321512	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			80	80 m/s	12200 1/min	10	321514	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			40	80 m/s	12200 1/min	10	321646	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			60	80 m/s	12200 1/min	10	321648	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			80	80 m/s	12200 1/min	10	321650	produkt magazynowy																		

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 325 EXTRA



Linia	EXTRA
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●

XLOCK !

Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym
Forma	wypukła 12°, prosta

Zalety: Uniwersalny produkt do obróbki krawędzi i płaszczyzn ze stali i stali szlachetnej - Wysoka wydajność na szlifierkach kątowych wszystkich klas mocy - Bez efektu ślizgania się nawet przy niewielkiej sile nacisku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	321659	
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	321661	
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	321663	
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	321653	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	321655	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	321657	produkt magazynowy
115 x 22,23 X-LOCK		40	80 m/s	13300 1/min	10	351281	
115 x 22,23 X-LOCK		60	80 m/s	13300 1/min	10	351280	
115 x 22,23 X-LOCK		80	80 m/s	13300 1/min	10	351279	
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	321660	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	321662	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	321664	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	321654	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	321656	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	321658	produkt magazynowy
125 x 22,23 X-LOCK		40	80 m/s	12200 1/min	10	351278	
125 x 22,23 X-LOCK		60	80 m/s	12200 1/min	10	351277	
125 x 22,23 X-LOCK		80	80 m/s	12200 1/min	10	351276	

Ściernice listkowe talerzowe

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 624

SUPRA



Linia	SUPRA
Agresywność	■■■■■□
Żywotność	■■■■■□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 12°

Zalety: Agresywne skrawanie przy niezmiennie wysokim komforcie szlifowania - Uniwersalne zastosowanie do realizacji najbardziej wymagających zadań z zakresu szlifowania stali i stali szlachetnej - Najlepsza wydajność przy zastosowaniu na szlifierkach kątowych o dużej mocy

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza		Dopuszczalna liczba obrotów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu														
100 x 16			36	80 m/s		15300 1/min		10		322758																
100 x 16			40	80 m/s		15300 1/min		10		322759																
100 x 16			60	80 m/s		15300 1/min		10		322760																
100 x 16			80	80 m/s		15300 1/min		10		322761																
100 x 16			120	80 m/s		15300 1/min		10		322762																
115 x 22,23			36	80 m/s		13300 1/min		10		322764		produkt magazynowy														
115 x 22,23			40	80 m/s		13300 1/min		10		322765		produkt magazynowy														
115 x 22,23			50	80 m/s		13300 1/min		10		322766																
115 x 22,23			60	80 m/s		13300 1/min		10		322767		produkt magazynowy														
115 x 22,23			80	80 m/s		13300 1/min		10		322768		produkt magazynowy														
115 x 22,23			120	80 m/s		13300 1/min		10		322769		produkt magazynowy														
125 x 22,23			36	80 m/s		12200 1/min		10		322771		produkt magazynowy														
125 x 22,23			40	80 m/s		12200 1/min		10		322772		produkt magazynowy														
125 x 22,23			50	80 m/s		12200 1/min		10		322773																
125 x 22,23			60	80 m/s		12200 1/min		10		322774		produkt magazynowy														
125 x 22,23			80	80 m/s		12200 1/min		10		322775		produkt magazynowy														
125 x 22,23			120	80 m/s		12200 1/min		10		322776		produkt magazynowy														
150 x 22,23			40	80 m/s		10200 1/min		10		322778		produkt magazynowy														
150 x 22,23			60	80 m/s		10200 1/min		10		322779		produkt magazynowy														
150 x 22,23			80	80 m/s		10200 1/min		10		322780																
180 x 22,23			36	80 m/s		8500 1/min		10		322782																
180 x 22,23			40	80 m/s		8500 1/min		10		322783		produkt magazynowy														
180 x 22,23			60	80 m/s		8500 1/min		10		322785		produkt magazynowy														
180 x 22,23			80	80 m/s		8500 1/min		10		322786		produkt magazynowy														
180 x 22,23			120	80 m/s		8500 1/min		10		322787																

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 628

SUPRA



Linia	SUPRA
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	prosta

Zalety: Nadaje się szczególnie do szlifowania powierzchni stali i stali szlachetnej - Najlepsza wydajność przy zastosowaniu na szlifierkach kątowych o dużej mocy - Agresywne skrawanie przy niezmiennie wysokim komforcie szlifowania

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Forma		Granulacja		Maks. prędkość robocza		Dopuszczalna liczba obrotów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu												
115 x 22,23				36		80 m/s		13300 1/min		10		322789														
115 x 22,23				40		80 m/s		13300 1/min		10		322790		produkt magazynowy												
115 x 22,23				50		80 m/s		13300 1/min		10		322791														
115 x 22,23				60		80 m/s		13300 1/min		10		322792		produkt magazynowy												
115 x 22,23				80		80 m/s		13300 1/min		10		322793		produkt magazynowy												
115 x 22,23				120		80 m/s		13300 1/min		10		322794														
125 x 22,23				36		80 m/s		12200 1/min		10		322795		produkt magazynowy												
125 x 22,23				40		80 m/s		12200 1/min		10		322796		produkt magazynowy												
125 x 22,23				60		80 m/s		12200 1/min		10		322798		produkt magazynowy												
125 x 22,23				80		80 m/s		12200 1/min		10		322799		produkt magazynowy												
125 x 22,23				120		80 m/s		12200 1/min		10		322800		produkt magazynowy												
180 x 22,23				36		80 m/s		8500 1/min		10		322802														
180 x 22,23				40		80 m/s		8500 1/min		10		322803		produkt magazynowy												
180 x 22,23				60		80 m/s		8500 1/min		10		322805		produkt magazynowy												
180 x 22,23				80		80 m/s		8500 1/min		10		322806														

Ściernice listkowe talerzowe

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 626

SUPRA



Linia	SUPRA
Agresywność	■■■■■□
Żywotność	■■■■■□

Obszary zastosowania
stal szlachetna ●
stal ●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 6°

Zalety: Wysoka wydajność - Odczuwalnie większa trwałość dzięki specjalnemu nachyleniu listków (lamelek)

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza		Dopuszczalna liczba obrotów		Opakowanie sztuk		Nr artykułu		Dostępność produktu														
115 x 22,23			36	80 m/s		13300 1/min		10		321686																
115 x 22,23			40	80 m/s		13300 1/min		10		321689		produkt magazynowy														
115 x 22,23			50	80 m/s		13300 1/min		10		321692																
115 x 22,23			60	80 m/s		13300 1/min		10		321694		produkt magazynowy														
115 x 22,23			80	80 m/s		13300 1/min		10		321697		produkt magazynowy														
115 x 22,23			120	80 m/s		13300 1/min		10		321683		produkt magazynowy														
125 x 22,23			36	80 m/s		12200 1/min		10		321687		produkt magazynowy														
125 x 22,23			40	80 m/s		12200 1/min		10		321690		produkt magazynowy														
125 x 22,23			50	80 m/s		12200 1/min		10		321693																
125 x 22,23			60	80 m/s		12200 1/min		10		321695		produkt magazynowy														
125 x 22,23			80	80 m/s		12200 1/min		10		321698		produkt magazynowy														
125 x 22,23			120	80 m/s		12200 1/min		10		321684		produkt magazynowy														
180 x 22,23			36	80 m/s		8500 1/min		10		321688																
180 x 22,23			40	80 m/s		8500 1/min		10		321691		produkt magazynowy														
180 x 22,23			60	80 m/s		8500 1/min		10		321696		produkt magazynowy														
180 x 22,23			80	80 m/s		8500 1/min		10		321699		produkt magazynowy														
180 x 22,23			120	80 m/s		8500 1/min		10		321685		produkt magazynowy														

Ściernica listkowa talerzowa, spoiwo MULTI

SMT 636 SUPRA



Linia	SUPRA
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy ze spoiwem MULTI
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 6° , prosta

Zalety : Produkt specjalny do obróbki stali szlachetnej - Zimny szlif dzięki zastosowaniu warstwy chłodzącej Multi - Nadaje się do obróbki krawędzi i płaszczyzn - Bez efektów zapychania ziarna materiałem ściernym lub ślizgania się

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	322826	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	322827	
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	322828	
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	322845	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	322831	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	322832	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	322833	produkt magazynowy

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 644 SUPRA



Linia	SUPRA
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□

Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 12° , prosta

Zalety: Długi okres trwałości również przy zastosowaniu do obróbki pochyłych krawędzi i narożników - Stała wysoka wydajność przy zastosowaniu do obróbki powierzchni - Nie powoduje zapychania się ziarna materiałem obrabianym czy ślizgania się po powierzchni nawet przy niewielkim nacisku lub niewielkiej mocy szlifierki (<1000 W)

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	329993	
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	329994	
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	329995	
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	329989	
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	329990	
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	329991	



Ściernice listkowe talerzowe

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Ściernica listkowa talerzowa SMT 644 Supra

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	330005	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	330006	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	330007	produkt magazynowy
125 x 22,23		120	80 m/s	12200 1/min	10	330008	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	329997	
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	330002	
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	330003	

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 645
SUPRA



Linia SUPRA

Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●



Właściwości

Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym
Forma	prosta

Zalety: Wysoka stabilność krawędzi - Bardzo dobra wydajność również na szlifierkach kątowych o dużej mocy - Długa żywotność dzięki podwójnym listkom (lamelkom)

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu																		
115 x 22,23			40	80 m/s	13300 1/min	10	278590																			
115 x 22,23			60	80 m/s	13300 1/min	10	278591																			
115 x 22,23			80	80 m/s	13300 1/min	10	278592																			

Ściernica listkowa talerzowa CEVOLUTION

SMT 674 SUPRA CEVOLUTION



Linia	SUPRA
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	○

NOWOŚĆ



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 12°, prosta

Zalety: Uniwersalne zastosowanie do wszystkich zadań w ramach szlifowania stali - Również do stali nierdzewnej - Optymalny stosunek ceny do jakości dzięki ceramicznemu ziarnu - Ściernica SMT 674 wyprodukowana z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernicze. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	369262	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	369261	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	369260	produkt magazynowy
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	369269	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	369265	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	369276	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	369259	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	369258	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	369257	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	369275	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	369274	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	369273	produkt magazynowy
180 x 22,23		40	80 m/s	8500 1/min	10	369268	produkt magazynowy
180 x 22,23		60	80 m/s	8500 1/min	10	369267	produkt magazynowy
180 x 22,23		80	80 m/s	8500 1/min	10	369266	produkt magazynowy

Ściernice listkowe talerzowe

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 924 SPECIAL



Linia	SPECIAL
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 6°

Zalety: Największa agresywność w realizacji najbardziej wymagających zadań z zakresu szlifowania krawędzi - Wysoka stabilność krawędzi - Najlepsza wydajność przy zastosowaniu na szlifierkach kątowych o dużej mocy i przy zwiększonej sile nacisku

Granulacja ziarna ściernego:

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	322862	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	322863	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	322864	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	322867	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	322868	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	322869	produkt magazynowy

CEVOLUTION

Ściernica listkowa talerzowa CEVOLUTION

SMT 974 SPECIAL CEVOLUTION



Linia	SPECIAL
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	○

NOWOŚĆ

Właściwości	
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 6°

Zalety: Nowo opracowany materiał ścierny do wymagających zadań w zakresie szlifowania stali - Optymalne narzędzie do obróbki krawędzi i wykańczania spawów - Bardzo ekonomiczny materiał do stosowania w mocnych szlifierkach kątowych - Ściernica SMT 974 wyprodukowana z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	369283	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	369282	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	369281	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	369280	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	369279	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	369278	produkt magazynowy

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 925 SPECIAL



Linia	SPECIAL
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym
Forma	wypukła 12°, prosta

Zalety: Odczuwalnie większa wydajność i trwałość - Najlepsza wydajność przy zastosowaniu na szlifierkach kątowych o dużej mocy i przy zwiększonej sile nacisku - Największa wydajność przy jednocześnie wysokiej trwałości

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	321714	
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	321715	
115 x 22,23		36	80 m/s	13300 1/min	10	321668	
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	321670	
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	321674	
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	321677	
125 x 22,23		36	80 m/s	12200 1/min	10	321718	
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	321719	
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	321720	
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	321721	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	321671	
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	321675	
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	321678	
180 x 22,23		24	80 m/s	8500 1/min	5	321667	
180 x 22,23		36	80 m/s	8500 1/min	5	321669	
180 x 22,23		40	80 m/s	8500 1/min	5	321672	
180 x 22,23		60	80 m/s	8500 1/min	5	321676	

Ściernica listkowa talerzowa CEVOLUTION

SMT 975 SPECIAL CEVOLUTION



Linia	SPECIAL
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	○

NOWOŚĆ



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Podstawa talerzowa	tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym
Forma	wypukła 6°

Zalety: Szybsze usuwanie materiału dzięki nowo opracowanemu materiałowi ściernemu z samoostrzącym się ziarnem ceramicznym - Łatwe mocowanie dzięki zintegrowanemu gwintowi M14 - Bardzo długa żywotność dzięki przycinanemu talerzykowi - Ściernica SMT 975 wyprodukowana z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ścieme. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu																		
115			40	80 m/s	13300 1/min	10	369295																			
115			60	80 m/s	13300 1/min	10	369296																			
115			80	80 m/s	13300 1/min	10	369297																			
125			40	80 m/s	12200 1/min	10	369301	produkt magazynowy																		
125			60	80 m/s	12200 1/min	10	369303	produkt magazynowy																		
125			80	80 m/s	12200 1/min	10	369304	produkt magazynowy																		

Ściernica listkowa talerzowa

SMT 926 SPECIAL



Linia	SPECIAL
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●



Właściwości	
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Podstawa talerzowa	włókno szklane
Forma	wypukła 6°

Zalety: Najwyższa trwałość przy jednocześnie wysokiej wydajności - Nadaje się specjalnie do obróbki zgrubnej stali i stali szlachetnej - Najlepsza wydajność przy zastosowaniu na szlifierkach kątowych o dużej mocy i przy zwiększonej sile nacisku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Wymiary w mm (średn. x otwór)		Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu																		
115 x 22,23			40	80 m/s	13300 1/min	10	321703																			
115 x 22,23			60	80 m/s	13300 1/min	10	321706																			
115 x 22,23			80	80 m/s	13300 1/min	10	321708																			
125 x 22,23			40	80 m/s	12200 1/min	10	321704	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			60	80 m/s	12200 1/min	10	321707	produkt magazynowy																		
125 x 22,23			80	80 m/s	12200 1/min	10	321709	produkt magazynowy																		
180 x 22,23			40	80 m/s	8500 1/min	10	321705																			

Ściernica listkowa talerzowa, spoiwo MULTI

SMT 996 SPECIAL



Linia	SPECIAL
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania
stal szlachetna ●

CERAMIKA !

Właściwości
Ziarno elektrokorund ceramiczny ze spoiwem MULTI
Podstawa talerzowa włókno szklane
Forma wypukła 6° , prosta

Zalety: Agresywne szlifowanie przy użyciu niewielkiej siły - Wysoka stabilność krawędzi - Zimny szlif dzięki zastosowaniu warstwy chłodzącej Multi - Najlepsza wydajność przy zastosowaniu na szlifierkach kątowych o dużej mocy i przy zwiększonej sile nacisku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	322849	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	322850	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	322851	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	322852	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	322853	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	322854	produkt magazynowy

CEVOLUTION

Ściernica listkowa talerzowa, spoiwo MULTI

SMT 976 SPECIAL CEVOLUTION



Linia	SPECIAL
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■



Obszary zastosowania
stal szlachetna ●
metale nieżelazne ○
aluminium ○

NOWOŚĆ !

Właściwości
Ziarno elektrokorund ceramiczny ze spoiwem MULTI
Podstawa talerzowa włókno szklane
Forma wypukła 6°

Zalety: Nowo opracowany materiał ścierny zapewniający maksymalną wydajność szlifowania stali nierdzewnej - Obniżona temperatura szlifowania dzięki multiwiążaniu - Dobrze nadaje się do miękkich, zacierających materiałów, takich jak metale nieżelazne i aluminium - Ściernica SMT 976 wyprodukowana z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernie. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Forma	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23		40	80 m/s	13300 1/min	10	369277	produkt magazynowy
115 x 22,23		60	80 m/s	13300 1/min	10	369272	produkt magazynowy
115 x 22,23		80	80 m/s	13300 1/min	10	369271	produkt magazynowy
125 x 22,23		40	80 m/s	12200 1/min	10	369270	produkt magazynowy
125 x 22,23		60	80 m/s	12200 1/min	10	369264	produkt magazynowy
125 x 22,23		80	80 m/s	12200 1/min	10	369263	produkt magazynowy



Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

Informacje o wyrobie

Dla nas, wynalazców wysokoobrotowej tarczy do cięcia, stały rozwój i ciągłe doskonalenie naszych produktów Kronenflex® jest sprawą oczywistą.

Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex® poprzez optymalne dopasowanie spoiwa do zastosowanego rodzaju ziarna, gwarantują wysoką agresywność, doskonałą trwałość i niezmiennie wysoką jakość.

Tarcze te spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa, zgodne z wytycznymi oSa oraz wymaganiami europejskiej normy bezpieczeństwa EN 12413. Dzięki stałemu procesowi innowacji i rozwoju produktów specjalnych do użytku w najróżniejszych obszarach zastosowania nasz asortyment wyrobów Kronenflex® oferuje optymalne rozwiązania dla wszystkich powszechnie stosowanych materiałów i rodzajów zastosowania.

Typowe materiały dla obróbki tymi produktami

- ▶ stal
- ▶ stal szlachetna
- ▶ stal budowlana
- ▶ metale nieżelazne
- ▶ materiały lane
- ▶ rury
- ▶ płaskowniki
- ▶ blachy
- ▶ materiały lite
- ▶ kamień
- ▶ płaskowniki
- ▶ materiały mineralne

Typowe obszary zastosowania dla tych produktów

- ▶ budowa karoserii
- ▶ konserwacja i naprawy
- ▶ ślusarnie
- ▶ konstrukcje stalowe
- ▶ budowa urządzeń
- ▶ budowa zbiorników
- ▶ bieżąca konserwacja
- ▶ ślusarstwo budowlane
- ▶ budowa pojazdów
- ▶ odlewnie
- ▶ stocznie

Kronenflex® Tarcze do cięcia

Kronenflex Tarcze do cięcia	Strona
0,8–1,2 mm	296-300
Małe tarcze do cięcia	300
1,6–1,9 mm	302-304
2,0–3,2 mm	305-310
Duże tarcze do cięcia	311-315

Kronenflex® Tarcze do szlifowania

Kronenflex Tarcze do szlifowania	Strona
Tarcze do szlifowania	316-321

Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

Wskazówki dotyczące zastosowania

1. Kod EAN (EAN-13)
2. Piktogramy dot. bezpieczeństwa
3. Maksymalna prędkość robocza
4. Numer artykułu Klingspor
5. Informacje dotyczące kształtu, twardości i spoiwa wg EN 12413
6. Wymiary w mm i calach
7. Obszary zastosowania (patrz system oznaczeń kolorem)



8. Informacje o producencie
9. Ograniczenia zastosowania
10. Standard bezpieczeństwa oSa / (EN 12413)
11. Maksymalna dopuszczalna liczba obrotów
12. Piktogramy dot. bezpieczeństwa
13. Linia produktu Typ
14. Marka Klingspor Kronenflex®

Linie produktów

Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex® występują w trzech liniach produktów z sześcioma kodami kolorystycznymi w celu szybkiej orientacji w zakresie najważniejszych zastosowań.



EXTRA

Produkty o uniwersalnym zastosowaniu i atrakcyjnej relacji ceny do wydajności



SUPRA

Optymalne produkty do różnych zastosowań. Bardzo dobra trwałość oraz wysoka wydajność cięcia



SPECIAL

Produkty o wysokiej wydajności do zastosowań specjalnych. Maksymalny okres trwałości i wysoka wydajność cięcia w każdym obszarze zastosowania

Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

Wskazówki dotyczące zastosowania



1. Etykieta

Etykieta zawiera wszystkie najważniejsze informacje dotyczące produktu, producenta oraz właściwego postępowania z narzędziem

2. Mieszanka

Ziarno: Obecnie wszystkie rodzaje ziarna ściernego są wytwarzane syntetycznie. Jedynie syntetycznie wytworzone ziarno ściernie gwarantuje niezmiennie wysoką jakość w odniesieniu do takich parametrów tarczy, jak szybkość zużycia i jakość cięcia.

Żywice i wypełniacze: Kolejnym ważnym składnikiem tarcz do cięcia i szlifowania są żywice (płynne i suche) oraz wypełniacze.

Dzięki tym komponentom można w czasie produkcji tarczy regulować jej właściwości, jak: stabilność, wydajność skrawania, twardość i wytrzymałość na rozzerwanie oraz dostosować ją do odpowiedniego obszaru zastosowania.



3. Pierścień metalowy

Zawiera informację o okresie przydatności tarczy

4. Płótno szklane

Płótno szklane jako wkładka wzmacniająca odpowiada za stabilność oraz zwiększa bezpieczeństwo tarczy. Liczba warstw i grubość płótna szklanego zależy od typu tarczy oraz jej przeznaczenia.

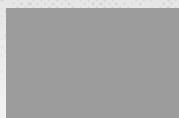
Im wyższe jest potencjalne obciążenie tarczy do cięcia (przy cięciu maszynami ręcznymi jest ono większe niż np. przy cięciu maszynami stacjonarnymi), tym więcej lub tym stabilniejsze płótno szklane musi zawierać tarcza. Dla cienkich tarcz do cięcia (0,8 mm do 1,0 mm) stosowane jest bardzo cienkie płótno szklane, aby pomimo niewielkiej grubości tarczy uzyskać możliwie wysoką zawartość ziarna ściernego pomiędzy poszczególnymi warstwami płótna.

Tarcze do szlifowania zawierają co najmniej trzy warstwy płótna szklanego.

System oznaczeń kolorem tarcz do cięcia i szlifowania Klingspor

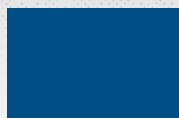
Metal uniwersalnie:

szary



Stal szlachetna:

niebieski



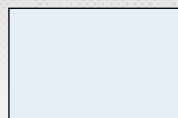
Stal:

czarny



Aluminium:

srebrny



Żeliwo:

czerwony



Kamień/ Beton:

zielony



Piktogramy na stronach produktów



Pojedyncza siatka z włókna szklanego



Podwójna siatka z włókna szklanego



Nie zawiera związków żelaza, siarki i chloru



Pakowane po 25 sztuk. Dostarczane w opakowaniach Kronenflex® Box dla zachowania najwyższej wydajności i ochrony przed wilgocią

Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

Wskazówki dotyczące zastosowania



Kwartał	
V 01	styczeń-marzec
V 04	kwiecień-czerwiec
V 07	lipiec-wrzesień
V 10	październik-grudzień

Bezpieczeństwo i składowanie

Trwałość tarcz do cięcia i szlifowania zależy przede wszystkim od ich wilgotności. Tarcze do cięcia i szlifowania, narażone po wyprodukowaniu na zwiększoną wilgotność, tracą swą pierwotną trwałość. Przy prawidłowym składowaniu tarcz ich trwałość prawie nie zmienia się przez długie lata. Tarcze do cięcia i szlifowania zagrażają bezpieczeństwu, jeżeli są narażone na bezpośrednie działanie wody lub pary wodnej. Użytkownik tarcz jest zobowiązany do ich stosowania zgodnie z przepisami. Z przyczyn prawnych dotyczy to również daty przydatności tarczy do użytku. Dlatego obowiązuje zasada: Tarcz do cięcia i szlifowania nie wolno stosować po upływie daty przydatności do użytku!

Bezpieczna praca ...

... dzięki staranności i znajomości zagrożeń

W czasie użytkowania tarcz do cięcia i szlifowania należy unikać niżej wymienionych zagrożeń:

- ▶ kontaktu ciała z wirującą tarczą
- ▶ pracy uszkodzoną tarczą
- ▶ pyłu szlifierskiego
- ▶ wibracji
- ▶ hałasu

... dzięki osobistemu wyposażeniu ochronnemu

Należy stosować okulary ochronne, rękawice ochronne, środki ochrony słuchu i maskę przeciwpyłową. W trakcie długotrwałych i trudnych prac szlifierskich należy dodatkowo stosować osłonę twarzy, fartuch skórzany i obuwie ochronne.

... dzięki osłonom ochronnym maszyny

Osłony ochronne dostarczane są razem z maszyną. Nie wolno ich zmieniać ani ściągać. Stosując ściernice garnkowe stożkowe należy całkowicie osłonić powierzchnię zewnętrzną.

Ponadto ściernice garnkowe stożkowe mogą być stosowane jedynie w połączeniu z regulowaną osłoną ochronną umożliwiającą zmianę jej położenia w miarę zużywania się tarczy i ograniczenia do minimum możliwości odsłonięcia narzędzia.

... dzięki kontroli wzrokowej i sprawdzeniu przed montażem

Należy upewnić się, że liczba obrotów podana na tarczy jest zgodna z liczbą obrotów maszyny i unikać przekraczania dopuszczalnej liczby obrotów. Należy starannie sprawdzić tarcze do cięcia i szlifowania pod kątem ich ewentualnego uszkodzenia. Nie wolno stosować uszkodzonego narzędzia. Nasze tarcze do cięcia i szlifowania są oznaczone odpowiednimi piktogramami dotyczącymi bezpieczeństwa.

... dzięki właściwemu obchodzeniu się z narzędziem

Należy zwracać uwagę na prawidłowe obchodzenie się z narzędziem. Należy unikać uszkodzenia otworu mocującego lub tarczy w wyniku uderzenia lub upadku...

Należy zwracać uwagę na bezpieczne i prawidłowe zamocowanie tarczy i użytkowanie jej z właściwym kołnierzem mocującym.

Przed rozpoczęciem pracy każda tarcza powinna pracować co najmniej przez 30 sekund z prędkością roboczą.

Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa FEPA.

Optymalna prędkość

Za niska

Jeżeli prędkość stosowanej maszyny jest zbyt niska, tarcze do cięcia i szlifowania mają skłonność do nierównomiernego zużywania się krawędzi. Szczególnie przy obróbce materiałów cienkich, jak na przykład w trakcie cięcia blachy lub drutu, ziarna są wyłamywane ze spoiwa i tarcza zużywa się nieproporcjonalnie szybko.

Optymalna

Tarcze do cięcia i szlifowania Klingspor są produktami o wysokiej wydajności i zostały zaprojektowane w taki sposób, aby najlepszą wydajność (liczoną jako stosunek ilości usuniętego materiału do stopnia zużycia tarczy) osiągnąć bezpośrednio przy ich dopuszczalnej maksymalnej prędkości obrotowej. Dlatego też należy w czasie pracy utrzymywać niezmiennie wysoką liczbę obrotów i wybrać ewentualnie maszynę o większej mocy silnika napędowego.

Za wysoka

Maksymalna dopuszczalna liczba obrotów i prędkość obrotowa są nadrukowane na etykiecie każdej tarczy. W interesie własnego bezpieczeństwa należy zwrócić uwagę na to, aby w czasie szlifowania nie przekroczyć podanych wartości.

Właściwa siła nacisku

Istotnym warunkiem osiągnięcia zadowalającego wyniku cięcia jest właściwe dozowanie siły nacisku. Z myślą o oszczędności tarczy popełniany jest często błąd redukowania siły nacisku i wydłużania czasu cięcia. Jeżeli taka praktyka jest stosowana, następuje przegrzanie materiału (zabarwienie na niebiesko), tarcza do cięcia zapycha się i „spala”. Dlatego też siłę nacisku należy zawsze dobrać na tyle wysoką, aby czas cięcia był jak najkrótszy. Dotyczy to w szczególności materiałów wrażliwych na działanie temperatury o większych grubościach.

Właściwa twardość

...tarcz do cięcia

Generalnie przy wyborze prawidłowej tarczy do cięcia obowiązuje ogólna zasada, że im twardszy jest materiał do cięcia, tym bardziej miękkie powinno być spoiwo stosowanego materiału ściernego. Przyczyna: decydująca dla trwałości tarczy do cięcia jest informacja, czy powierzchnia cięcia obrabianego przedmiotu twardnieje, czy nie. Wysoka temperatura powoduje, że tarcza ulega „zeszkleniu”, tracąc w ten sposób właściwości tnące.

W takim przypadku twardość spoiwa powinna być mniejsza i należy wybrać bardziej miękką tarczę.

...tarcz do szlifowania

Również dla tarcz do szlifowania obowiązuje ogólna zasada, że im twardszy jest materiał, tym bardziej miękkie powinno być spoiwo tarczy.

Ponadto decydującą rolę ogrywa również cel obróbki.

Naroża i zadziory mają ostre krawędzie i łatwo wyrwywają ziarno ścierne ze spoiwa. Dlatego też zaleca się wybór twardszego spoiwa. Jeżeli obróbce poddaje się natomiast powierzchnie lub niewielkie spawy, to za twarda tarcza łatwo stępi się i nie będzie agresywna. Wprawdzie osiągnie się w ten sposób dobrą trwałość tarczy, ale jedynie niewielką wydajność szlifowania i wysokie koszty pracy. Najlepszą do szlifowania powierzchnii jest tarcza o średnim lub miękkim spoiwie.

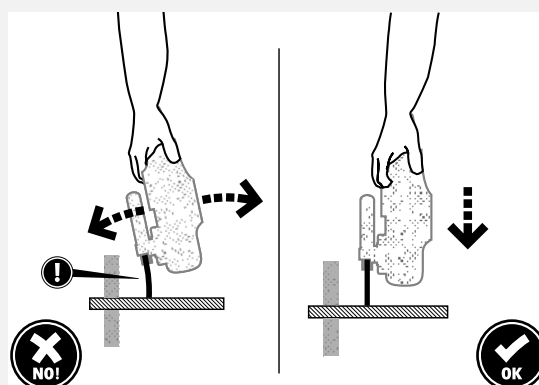
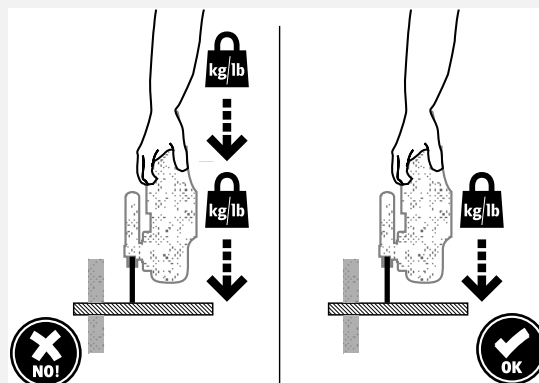
Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

Wskazówki dotyczące zastosowania

Właściwy kąt przyłożenia przy cięciu

Tarcze do cięcia mogą być poddawane jedynie obciążeniom promieniowym. Tylko w ten sposób można uniknąć wybicia, wyłamania i w końcu pęknięcia tarczy, szczególnie przy dużej sile nacisku.

Cięty przedmiot należy zamocować w taki sposób, aby tarcza nie miała możliwości obsunięcia się w bok. Ponadto zaleca się, aby obrabiany przedmiot zamocować możliwie jak najbliżej miejsca cięcia, aby nie doszło do wibracji i zejścia z linii cięcia.

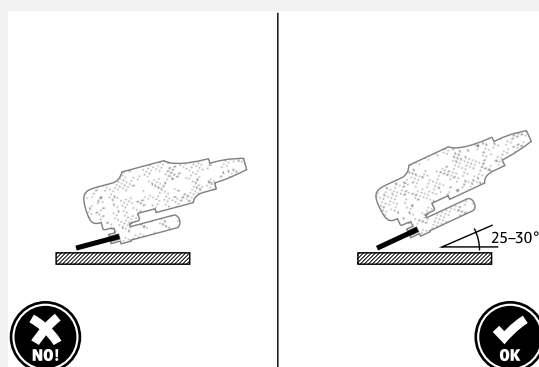
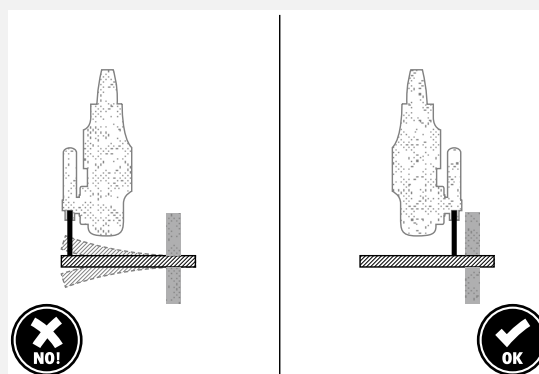


Właściwy kąt przyłożenia przy szlifowaniu

Tarcze do szlifowania pracują z największą wydajnością, jeżeli są przyłożone do obrabianego przedmiotu pod kątem 25-30°. Przy tym kącie zachowana jest najlepsza relacja ilości usuniętego materiału do stopnia zużycia tarczy. Zatem o ile to możliwe, należy zawsze wybierać ten kąt przyłożenia.

W przypadku zmniejszenia kąta przyłożenia poniżej 15° na obwodzie tarczy tworzy się w czasie szlifowania podłużna, cienka krawędź. Już przy niewielkiej zmianie kąta szlifowania krawędź ta może nie zamortyzować siły szlifowania i dojdzie do wyłamania.

W ten sposób nie zostanie wykorzystane cenne ziarno ścierne, a ponadto powstanie niewyważenie, które również spowoduje konieczność wcześniejszej wymiany tarczy.



Prawidłowe zamocowanie ...

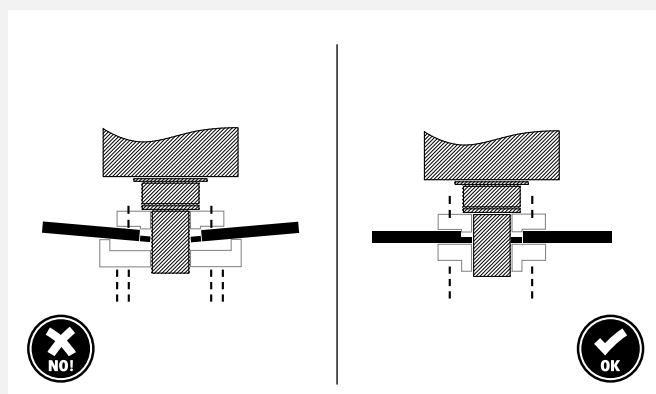
... dla lepszego przeniesienia siły

Tarcze do cięcia i szlifowania mocuje się na maszynie za pomocą kołnierzy mocujących. Dzięki tym elementom następuje przeniesienie sił napędowych na tarczę. Wobec tego ze względów bezpieczeństwa bardzo ważne jest, aby nie stosować uszkodzonych kołnierzy mocujących lub nie nadających się do użytku.

... dla większego bezpieczeństwa

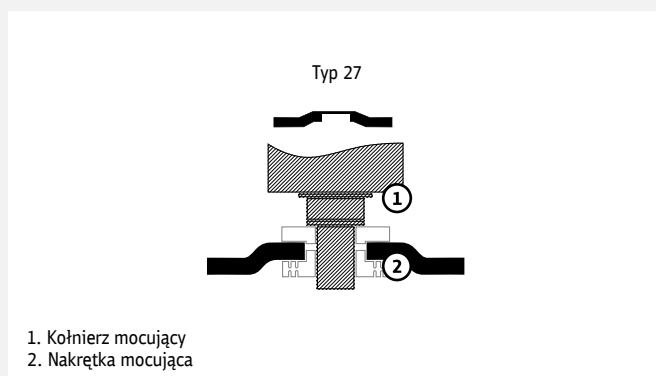
Zastosowanie kołnierza mocującego FL 76 gwarantuje zwiększoną stabilność boczną i tym samym bezpieczniejsze prowadzenie tarczy szczególnie dla prostych, cienkich tarcz do cięcia o średnicy od 180 mm do 230 mm.

Stosując kołnierz mocujący należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm. Bezwzględnie zgodne muszą być powierzchnia przyłożenia i średnica kołnierza. Zastosowanie kołnierzy mocujących o różnych średnicach jest niedozwolone.



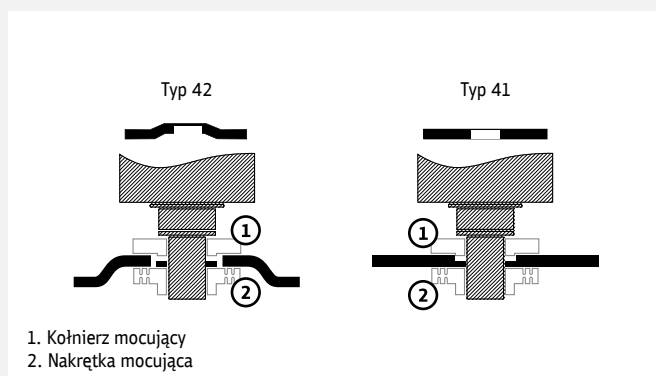
Tarcze do szlifowania wypukłe

grubość 4 - 10 mm



Tarcze do cięcia płaskie i wypukłe

grubość 0,8 - 4 mm



Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

Wskazówki dotyczące zastosowania

Identyfikacja i unikanie błędów

Oznaka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Powierzchnia szlifowania niebieska	Czas cięcia za długi	Zwiększyć posuw lub siłę nacisku
	Za mała moc silnika napędowego	Zastosować mocniejszą maszynę
	Tarcza za twarda	Wybrać bardziej miękkie spoiwo
	Grubość materiału za duża	Ciąć stosując płytkie wahadłowe przejścia przez szerokość przekroju z lekkim wyjściem poza materiał i zmniejszeniem nacisku / ciąć mniejsze grubości
	Tarcza do cięcia za szeroka do wybranego zastosowania	Zastosować cieńszą tarczę do cięcia
Za duże zużycie tarczy	Za mała twardość tarczy	Wybrać twardsze spoiwo
	Za mała prędkość obrotowa	Zwiększyć prędkość cięcia
	Za duży spadek liczby obrotów	Zmniejszyć siłę nacisku lub zastosować mocniejszą maszynę
Krzywe cięcie	Wadliwe zamocowanie obrabianego przedmiotu	Materiał zamocować bliżej miejsca cięcia
	Za duża siła nacisku	Zredukować siłę nacisku
	Tarcza za cienka do wybranego zastosowania	Zwiększyć grubość tarczy
	Tarcza zużyta	Wymienić tarczę
Pęknięcie tarczy	Źle prowadzona maszyna	Unikać bocznego nacisku na tarczę
	Zła średnica kołnierza mocującego	Stosować kołnierze mocujące o identycznej średnicy
	Do szlifowania zastosowano tarczę do cięcia	Tarcz do cięcia nie wolno używać do szlifowania!
	Materiał niedostatecznie zamocowany	Materiał zamocować bliżej miejsca cięcia
Postrzępiony obwód tarczy	Tarcza na obwodzie spalona	Wybrać bardziej miękkie spoiwo, zmniejszyć siłę nacisku
	Materiał niedostatecznie zamocowany	Materiał zamocować bliżej miejsca cięcia
Tarcza skacze, wibruje	Kołnierz mocujący zanieczyszczony lub zużyty	Oczyszczyć lub wymienić kołnierze mocujące
	Uszkodzone łożyskowanie	Wymienić maszynę lub łożyska
	Nie zgodne wymiary otworu tarczy i mocowania	Zastosować pasujące wymiary otworu lub pierścien redukcyjny
Wyłamany otwór	Różne kołnierze mocujące	Stosować kołnierze mocujące o identycznej średnicy
	Źle prowadzona maszyna	Zredukować boczny nacisk na tarczę
	Do szlifowania zastosowano tarczę do cięcia	Tarcz do cięcia nie wolno używać do szlifowania!

Oznaka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Za mała wydajność szlifowania	Za twarde spoiwo tarczy	Wybrać bardziej miękkie spoiwo
	Niedostateczna siła szlifowania	Zwiększyć siłę nacisku
	Za mała moc maszyny	Zastosować mocniejszą maszynę
Tarcza zapycha się	Za twarde spoiwo tarczy	Wybrać bardziej miękkie spoiwo
	Zapychanie przy metalach nieżelaznych	Wybrać bardziej miękkie spoiwo lub specjalną tarczę do cięcia dla metali nieżelaznych
	Za mała siła nacisku	Zwiększyć siłę nacisku
Za duże zużycie	Siła nacisku za duża	Zredukować siłę nacisku
	Za miękkie spoiwo tarczy	Wybrać twardsze spoiwo
	Za bardzo spada liczba obrotów maszyny	Zredukować siłę nacisku
	Za mała moc maszyny	Zastosować mocniejszą maszynę
Obwód nieokrągły / Wyłamanie na krawędzi	Kąt przyłożenia za płaski	Zwiększyć kąt przyłożenia (co najmniej 15°)
	Siła nacisku za duża	Zredukować siłę nacisku
Tarcza bije	Mocowanie niecentryczne	Sprawdzić średnicę otworu i średnicę mocowania, ewentualnie dopasować
	Zużyty wał mocujący	Wymienić maszynę
	Kołnierz mocujący zużyty, zanieczyszczony lub zły	Wymienić / oczyścić kołnierze lub sprawdzić wymiary
	Tarcza niewyważona	Zastosować nową tarczę

Jakie informacje o tarczach do cięcia i szlifowania zgrubnego zawiera oznaczenie typu?

Oznaczenie typu na tarczy do cięcia i szlifowania zgrubnego zawiera nie tylko nazwę produktu. Zawiera również ważne informacje o linii produktu i składzie narzędzia. Pierwsza litera oznacza zastosowane ziarno ścierne. Jeżeli za nią znajduje się trzycyfrowa liczba, pierwsza cyfra informuje o klasie wydajności (linia produktu znajduje się jeszcze raz pod nazwą produktu). Dwie ostatnie cyfry oznaczają zastosowaną granulację. Litery na końcu oznaczenia typu oznaczają stopień twardości tarczy do cięcia lub szlifowania zgrubnego.

Rodzaj ziarna	Linia produktu	Granulacja wg normy FEPA	Twardość	Linia produktu
A Tlenek glinu	3 /// EXTRA	16	M miękki	/// EXTRA
C Węglik krzemu	6 /// SUPRA	24	N	/// SUPRA
K Korund ceramiczny	9 /// SPECIAL	30	R	/// SPECIAL
Z Korund cyrkonowy		36	S	
		46	T twardy	
		60		
		80		

Poniżej objaśnienie na przykładzie tarczy do cięcia Z 960 T:

Rodzaj ziarna	Linia produktu	Granulacja wg normy FEPA	Twardość	Linia produktu
Z Korund cyrkonowy	9 /// SPECIAL	60	TX twardy	/// SPECIAL

Bezpieczne stosowanie narzędzi ściernych Klingspor

Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex® firmy Klingspor są produkowane zgodnie z wymaganiami standardu oSa oraz normy EN 12413, co gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa użytkownika



Stosować środki ochrony wzroku



Stosować maskę przeciwpyłową



Stosować środki ochrony słuchu



Niedopuszczalne do szlifowania bocznego



Stosować rękawice ochronne



Przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa



Niedopuszczalne do szlifowania na mokro



Nie stosować w stanie uszkodzonym

Kronenflex® Duże tarcze do cięcia

Wskazówki dotyczące zastosowania

Tarcze do cięcia dla różnych typów maszyn:

- ▶ Przecinarki ręczne 80 m/s
- ▶ Przecinarki ręczne z uchwytem do szyn 100 m/s
- ▶ Przenośne przecinarki warsztatowe < 3 kW
- ▶ Przecinarki stacjonarne do 5 kW
- ▶ Przecinarki stacjonarne > 5 kW

UWAGA! Tarcze do cięcia przeznaczone do maszyn stacjonarnych nie mogą być w żadnym wypadku stosowane na maszynach z prowadzeniem ręcznym!

Produkty dla przecinarek ręcznych

Produkty te zostały zaprojektowane do stosowania na maszynach ręcznych (benzynowych, elektrycznych – wysokiej częstotliwości) pracujących z prędkościami 80 m/s lub 100 m/s.

Ważne jest, aby podana na maszynach maksymalna dopuszczalna prędkość robocza była zgodna z informacjami znajdującymi się na tarczy. Oprócz właściwych prędkości przy doborze dużych tarcz do przecinarek ręcznych konieczne należy uwzględnić metodę cięcia. Tarcze do cięcia szyn kolejowych **muszą** pracować z mechanizmem mocująco - prowadzącym.

Produkty do zastosowania na przenośnych przecinarkach warsztatowych

Tarcze do cięcia z tej grupy nadają się, w związku z ich grubością i budową, szczególnie do stosowania z przecinarkami warsztatowymi o niskiej mocy. Produktów tych nie wolno stosować na przecinarkach ręcznych. Charakteryzują się one dużą prędkością cięcia pozwalającą na szybkie i chłodniejsze cięcie.

Produkty do zastosowania na przecinarkach stacjonarnych

Na maszynach stacjonarnych można ekonomicznie i bezpiecznie ciąć duże przekroje i ciężkie przedmioty. Produkty z tego segmentu spełniają ekstremalne wymagania w zakresie wydajności i trwałości. Dobra agresywność powoduje niewielkie obciążenie termiczne nawet przy cięciu przedmiotów o dużych przekrojach.

Która tarcza do jakiej maszyny?

Duże tarcze do cięcia do maszyn stacjonarnych i duże tarcze do cięcia do maszyn ręcznych mają różną konstrukcję, zoptymalizowaną do odpowiedniego typu maszyny.

Ze względów bezpieczeństwa nie wolno zatem stosować tarcz przeznaczonych do maszyn stacjonarnych na maszynach ręcznych.

Średnica otworu dużej tarczy do cięcia nie pozwala na stwierdzenie, czy jest to tarcza do przecinarki stacjonarnej, czy tarcza do maszyny ręcznej. Wiążącą informację, który typ tarczy Klingspor można stosować na jakiej maszynie, zawiera tabela poniżej.

Typ	Ø [mm]	Grubość [mm]	Otwór Ø [mm]	Maszyny	Bezpieczeństwo		
					Maksymalna prędkość robocza	Rodzaj zastosowania (EN12413)	
A 24 EXTRA	300	3,5	20/22,23	ogólne szlifierki ręczne (benzynowe, elektryczne, elektryczne wysokiej częstotliwości)	80 m/s	szlifowanie maszynami ręcznymi	
C 24 EXTRA	300	3,5	20/22,23				
A 330 EXTRA	305	2,5	25,4	przenośna przecinarka warsztatowa	80 m/s	cięcie z uchwytem mocująco-prowadzącym	<3 KW
	356	2,5	25,4				
	406	2,5	25,4				
A 630 N SUPRA	300	2,5	25,4	przenośna przecinarka warsztatowa	80 m/s	cięcie z uchwytem mocująco-prowadzącym	<3 KW
	356	2,5	25,4				
	406	3,2	25,4				
A 930 N SPECIAL	300	2,5	25,4				
	350	3,0	25,4				
A 24 R SUPRA	250	3	32	przecinarki stacjonarne	100 m/s 100 m/s	cięcie z uchwytem mocująco-prowadzącym	>3 KW
	300	3	22,23/25,4/30/32				
	350	3,5	25,4/32				
	400	4,5	25,4/32/40				
A 24 N SUPRA	350	3,5	25,4				
A 924 R SPECIAL	305	3,5	20/22,23/25,4	ogólne szlifierki ręczne (benzynowe, elektryczne, elektryczne wysokiej częstotliwości)	100 m/s	szlifowanie maszynami ręcznymi	
	356	4	20/22,23/25,4				
C 24 RT SPECIAL	300	3,5	20	ogólne szlifierki ręczne (benzynowe, elektryczne, elektryczne wysokiej częstotliwości)	80 m/s	szlifowanie maszynami ręcznymi	
C 24 RT/34 SPECIAL	300	3,5	20				
A 624 SX SUPRA	300	3,5	22,23	Szlifierki ręczne (spalinowe, elektryczne, wysokoczęstotliwościowe, hydrauliczne) w połączeniu z ramieniem mocująco-prowadzącym	100 m/s	cięcie z uchwytem mocująco-prowadzącym	
	350	4	22,23/25,4				
	400	4	25,4				
	305	3,5	22,23				
A 924 SX SPECIAL	356	4	22,23/25,4				
	406	4	25,4				

Tarcze do cięcia i szlifowania Kronenflex®

Tarcze do cięcia Kronenflex® 0,8 - 1,2 mm

Zastosowanie														
Typ	Grubości [mm]	stal	stale hartowane	stal narzędziowa	stal szlachetna	stale wysokostopowe	stale nierdzewne i kwasoodporne	aluminium	brąz	miedź	mosiądz	odlewy ciśnieniowe cynkowe	żeliwo	Strona
A 980 TZ SPECIAL	0,8	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	296
A 60 EXTRA	1,0	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	296
A 660 R SUPRA	1,0	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	297
A 60 TZ SPECIAL INOX	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	298
A 960 TZ SPECIAL	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	298
A 60 N SUPRA	1,0	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	297
K 960 TX SPECIAL	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	299
Z 960 TX SPECIAL	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	299
EDGE SPECIAL	1,2	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	300
A 660 R SUPRA Małe tarcze do cięcia	1,0-1,6	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	300

Tarcze do cięcia Kronenflex® 1,6 - 1,9 mm

Zastosowanie														
Typ	Grubości [mm]	stal	stale hartowane	stal narzędziowa	stal szlachetna	stale wysokostopowe	stale nierdzewne i kwasoodporne	aluminium	brąz	miedź	mosiądz	odlew aluminiowy	odlewy ciśnieniowe cynkowe	Strona
A 346 EXTRA	1,6	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	302
A 646 R SUPRA	1,6-1,9	●	●	○	○	●	●							302
A 46 TZ SPECIAL INOX	1,6-1,9	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○		●	303
A 46 VZ SPECIAL	2,0	○	○	●	●	●	●							303
A 946 TZ SPECIAL	1,6-1,9	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	304

Tarcze do cięcia Kronenflex® 2,0 - 3,2 mm

Zastosowanie														
Typ	Grubości [mm]	stal	stale hartowane	stal narzędziowa	stal szlachetna	stale wysokostopowe	stale nierdzewne i kwasoodporne	aluminium	brąz	miedź	mosiądz	odlewy ciśnieniowe cynkowe	żeliwo	kamień/beton
A 24 EXTRA	2,0-3,2	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
A 24 R SUPRA	2,5-3,0	●	●	●	○	○	○					○	○	
A 24 N SUPRA INOX	2,5-3,0	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○			
A 36 R SUPRA INOX	2,0-2,5	○	○	●	●	●	●		○	○	○			
A 36 TZ SPECIAL INOX	2,0	○	○	●	●	●	●						○	
A 24 R/36 SPECIAL INOX	2,5-3,0	○	○	●	●	●	●							
A 46 N SUPRA	2,5-3,0							●	●	●	●	○		
C 24 EXTRA	2,5-3,0													●
C 24 R SUPRA	2,5-3,0												○	●

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

	Zastosowanie														Maszyny				Strona		
	Typ	Grubości [mm]	stal	stale hartowane	stal narzędziowa	stal szlachetna	stale wysokostopowe	stale nierdzewne i kwasoodporne	aluminium	brąz	miedź	mosiądz	odlewy ciśnieniowe cynkowe	żeliwo	kamień/beton	asfalt	przenośna przecinarka warsztatowa	przecinarki ręczne 80 m/s		przecinarki ręczne 100m/s	stacjonarne < 5 kW
Kronenflex® Duże tarcze do cięcia	A 24 EXTRA	3,5	●	○	●	○	○	○						○				●			311
	C 24 EXTRA	3,5												○	●	○		●			311
	A 330 EXTRA	2,5–3,0	●	○	○	○	○	○									●				314
	A 24 R SUPRA	3,0–4,5	●	●	●	○	○	○						○						●	314
	A 630 N SUPRA	2,5–3,2	●	○	○	○	○	○									●				315
	A 924 R SPECIAL	4,0	●	●	●	●	●	●						○					●		312
	A 624 SX SPECIAL	3,5–4,0		●			●	●											●		313
	A 924 SX SPECIAL	3,5–4,0		●			●	●											●		313
	C 24 RT/ 34 SPECIAL	3,5	●											○	○			●			312
	A 930 N SPECIAL	2,5–3,5	●	○	○	○	○	○									●				315

	Zastosowanie															Strona
	Typ	Grubości [mm]	stal	stale hartowane	stal narzędziowa	stal szlachetna	stale wysokostopowe	stale nierdzewne i kwasoodporne	aluminium	brąz	miedź	mosiądz	odlewy ciśnieniowe cynkowe	żeliwo	kamień/beton	
Kronenflex® Tarcze do szlifowania	A 24 EXTRA	6,0–8,0	●	○	○	○	○	○					○	○		316
	A 24 EXTRA T	6,0–8,0	●	○	○	○	○	○						○		316
	A 24 R SUPRA	4,0–10	●	●	●	○	○	○						○		317
	A 24 R/01 SPECIAL	4,0	●	●	●	○	○	○								317
	A 24 N SUPRA INOX	6,0–8,0	○	●	○	●	●	●								318
	A 24 R/36 SPECIAL	6,0	○	○	○	●	●	●								318
	A 46 N SUPRA	6,0–8,0							●	○	○	○	○			319
	A 624 T SUPRA	6,0	●	●	●	●	○	○					○	●		319
	A 16 R SUPRA	55	●											○		320
	A 30 R SUPRA	55	●													320
	C 16 R SUPRA	55												○	●	321
	C 30 R SUPRA	55												○	●	321

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

Tarcze do cięcia Kronenflex® 0,8 - 1,2 mm do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

A 980 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Bardzo krótkie czasy cięcia - Niezwykle precyzyjne i czyste cięcie - Niewielkie obciążenie termiczne ciętych elementów - Ograniczone zjawisko tworzenia się gruntu - Pakowane po 25 sztuk w pudełko Kronenflex® dla zachowania wysokiej wydajności i ochrony przed wilgocią

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 0,8 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	322182	produkt magazynowy
125 x 0,8 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	322183	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

A 60 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Niewielki zadziór po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne - Bardzo dobra relacja ceny do jakości

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	262936	produkt magazynowy
125 x 1 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	262937	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 0,8 - 1,2 mm do szlifierek kątowych



Tarcza do cięcia

A 60 N SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Obszary zastosowania

aluminium	●
stal	○

Zalety: Specjalna mieszanka zapobiega zapychaniu tarczy - Niewielki zadziór po cięciu

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	264297	
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	264298	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

A 660 R SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Niewielki zadziór po cięciu - Najwyższa wydajność cięcia, nawet przy niewielkiej sile nacisku

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	328905	produkt magazynowy
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	328906	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 0,8 - 1,2 mm do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

A 60 TZ SPECIAL



Linia	<i>SPECIAL</i>
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	○



Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Krótkie czasy cięcia - Niewielki zadziór po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 1 x 16	—	80 m/s	15300 1/min	25	202402	
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	202400	produkt magazynowy
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	233741	
115 x 1 x 22,23 X-LOCK	—	80 m/s	13300 1/min	25	351259	
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	202401	produkt magazynowy
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	233742	
125 x 1 x 22,23 X-LOCK	—	80 m/s	12200 1/min	25	351258	

Tarcza do cięcia

A 960 TZ SPECIAL



Linia	<i>SPECIAL</i>
Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Krótkie czasy cięcia - Niewielkie obciążenie termiczne - Niewielki zadziór po cięciu - Zoptymalizowany system spoiwa zapewniający znacznie większą żywotność - Szerokie spektrum zastosowania - Pakowane po 25 sztuk w pudełko Kronenflex® dla zachowania wysokiej wydajności i ochrony przed wilgocią

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	322180	produkt magazynowy
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	322181	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 0,8 - 1,2 mm do szlifierek kątowych



Ceramiczna tarcza do cięcia

K 960 TX SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●
stal węglowa	●

CERAMIKA



Zalety: Cienka tarcza do cięcia z ziarna ceramicznego zapewniająca maksymalną agresywność i trwałość - Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Doskonałe osiągi w codziennej pracy - Najwyższa wydajność przy niewielkim wydatku siły - Pakowanie po 25 sztuk w pudełkach Kronenflex® zapewniające przez długi czas utrzymanie właściwości i ochronę przed wilgocią

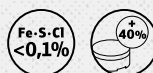
Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	13300 1/min	25	328885	
125 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	12200 1/min	25	328886	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

Z 960 TX SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal stopowa	●
stal węglowa	●
tytan	●

CYRKON



Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Idealna do twardych i ciągliwych materiałów jak tytan i stale wysokostopowe - Krótkie czasy cięcia i długa żywotność dzięki zastosowaniu samoostrzącego się elektrokorundu cyrkonowego - Niewielkie obciążenie termiczne - Niewielki zadziór po cięciu - Pakowane po 25 sztuk w pudełko Kronenflex® dla zachowania wysokiej wydajności i ochrony przed wilgocią

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	13300 1/min	25	322184	produkt magazynowy
125 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	12200 1/min	25	322185	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 0,8 - 1,2 mm / Małe tarcze do cięcia do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

EDGE SPECIAL



Linia

Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

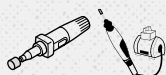
stal szlachetna	●
stal	●
aluminium	●

Zalety: Wysokiej jakości tarcza do cięcia z samoostrzącym się ziarnem ściernym - Wysoka wydajność cięcia przy dużej trwałości - Szerokie spektrum zastosowań - Pakowane po 25 sztuk w pudełko Kronenflex® dla zachowania wysokiej wydajności i ochrony przed wilgocią

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,2 x 22,23	■■■■■■■■■	80 m/s	13300 1/min	25	355380	
125 x 1,2 x 22,23	■■■■■■■■■	80 m/s	12200 1/min	25	355379	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

A 660 R SUPRA



Linia

SUPRA

Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Niewielki zadzior po cięciu - Uniwersalne zastosowanie do trudno dostępnych miejsc - Do cięcia blachy, profili i materiałów litych

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 1 x 10	■■■■■■■■■	100 m/s	19000 1/min	25	329103	produkt magazynowy
100 x 1 x 10	■■■■■■■■■	80 m/s	15300 1/min	25	368876	
100 x 1 x 6	■■■■■■■■■	100 m/s	19000 1/min	25	329102	produkt magazynowy
50 x 1 x 6	■■■■■■■■■	80 m/s	30600 1/min	40	368881	

Trzpień mocujący

SD 660



Zalety: Trzpień mocujący do mocowania małych tarcz do cięcia A 660 R do szlifierek prostych, szlifierek z wałkiem giętkim, wiertarek - pasuje do otworów 6 i 10 mm

Wymiary w mm	Pasuje do	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
6	Otwór 6 i 10 mm	1	337156	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 1,6 - 1,9 mm

do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

A 346

EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■■■■■□□□
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■□□□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
aluminium	○

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Uniwersalne zastosowanie do stali czarnej i szlachetnej - Niewielki grat po cięciu i wysoka żywotność - Dedykowany do cięcia profili cienkościennych i rur

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	340936	produkt magazynowy
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	340938	produkt magazynowy
150 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	10200 1/min	25	340949	produkt magazynowy
180 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	25	340950	produkt magazynowy
230 x 1,9 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	340952	produkt magazynowy
230 x 1,9 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	340953	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

A 646 R

SUPRA



Linia	SUPRA
Twardość	■■■■■□□□
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■□□□



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	○

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Uniwersalne zastosowanie dla stali czarnej i szlachetnej - Tarcza do cięcia wykonana ze specjalnie spiekane go, samoostrzącego się elektrokorundu - Wyjątkowa agresywność przy cięciu pełnych przekrojów stalowych

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	340947	
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	340946	produkt magazynowy
150 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	10200 1/min	25	340945	produkt magazynowy
180 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	25	340944	produkt magazynowy
230 x 1,9 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	340943	produkt magazynowy
230 x 1,9 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	340942	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 1,6 - 1,9 mm do szlifierek kątowych



Tarcza do cięcia

A 46 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●



Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Uniwersalne zastosowanie do stali czarnej i szlachetnej - Pierwszy wybór dla profesjonalistów i szybkiego cięcia wymagających materiałów

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 1,6 x 16	—	80 m/s	15300 1/min	25	194071	
115 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	187170	produkt magazynowy
115 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	235378	
115 x 1,6 x 22,23 X-LOCK	—	80 m/s	13300 1/min	25	351257	
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	187171	produkt magazynowy
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	235379	
125 x 1,6 x 22,23 X-LOCK	—	80 m/s	12200 1/min	25	351256	
150 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	10200 1/min	25	241472	produkt magazynowy
180 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	25	221161	produkt magazynowy
230 x 1,9 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	224084	produkt magazynowy
230 x 1,9 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	265044	produkt magazynowy

Cienka tarcza do cięcia i szlifowania

A 46 VZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Długa żywotność - Tarcza KOMBI: cięcie i lekkie szlifowanie jedną tarczą - Bardzo dobra agresywność cięcia

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 2 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	298176	
125 x 2 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	298177	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 1,6 - 1,9 mm

do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

A 946 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	○
żeliwo	○

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Bardzo duża trwałość we wszystkich zastosowaniach - Uniwersalne zastosowania w branży obróbki metalu - Krótkie czasy cięcia - Niewielki zadziór po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne - Pakowane po 25 sztuk w pudełko Kronenflex® dla zachowania wysokiej wydajności i ochrony przed wilgocią

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,6 x 22,23	■■■■	80 m/s	13300 1/min	25	339109	
125 x 1,6 x 22,23	■■■■	80 m/s	12200 1/min	25	339110	produkt magazynowy
150 x 1,6 x 22,23	■■■■	80 m/s	10200 1/min	25	339111	
180 x 1,6 x 22,23	■■■■	80 m/s	8500 1/min	25	339112	
230 x 1,9 x 22,23	■■■■	80 m/s	6600 1/min	25	339113	produkt magazynowy
230 x 1,9 x 22,23	■■■■	80 m/s	6600 1/min	25	339114	

Kołnierz mocujący

FL 76



Zalety: Zastosowanie tego kołnierza mocującego zwiększa stabilność boczną cienkich tarcz do cięcia w wersji prostej w średnicach od 180 do 230 mm

Zestaw dwuczęściowy

Średnica w mm	Pasuje do	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
76	A 46 TZ + A 646 R + A 946 TZ	1	236130	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 2,0 - 3,2 mm do szlifierek kątowych



Tarcza do cięcia

A 24 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie ●

XLOCK



Zalety: Standardowa tarcza o doskonałej relacji ceny do jakości - Uniwersalne zastosowanie w obróbce metali - Szybkie cięcie, również pełnych przekrojów

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 2,5 x 16		80 m/s	15300 1/min	25	188998	produkt magazynowy
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	242137	produkt magazynowy
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	188461	produkt magazynowy
115 x 2,5 x 22,23 X-LOCK		80 m/s	13300 1/min	25	351255	
115 x 3,2 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	209014	
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	242138	produkt magazynowy
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	231883	produkt magazynowy
125 x 2,5 x 22,23 X-LOCK		80 m/s	12200 1/min	25	351254	
125 x 3,2 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	209016	produkt magazynowy
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10200 1/min	25	235375	produkt magazynowy
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10200 1/min	25	235374	
180 x 2 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	286455	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	13490	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	189000	produkt magazynowy
230 x 2 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	286456	produkt magazynowy
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	328761	produkt magazynowy
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	13492	produkt magazynowy
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	231888	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 2,0 - 3,2 mm do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

A 24 R SUPRA



Linia	SUPRA	Obszary zastosowania
Twardość	■■■■■□□	stal ●
Agresywność	■■■■■□□	stal szlachetna ○
Żywotność	■■■■■□□	żeliwo ○

Zalety: Optymalna mieszanka do obróbki stali - Możliwość stosowania do cięcia stali szlachetnej - Dobre właściwości tnące

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 2,5 x 16		80 m/s	15300 1/min	25	13754	produkt magazynowy
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	13297	produkt magazynowy
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	231859	produkt magazynowy
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	13466	produkt magazynowy
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	13295	produkt magazynowy
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	231877	produkt magazynowy
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10200 1/min	25	6667	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	13456	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	13470	produkt magazynowy
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	13464	produkt magazynowy
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	231872	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 2,0 - 3,2 mm do szlifierek kątowych



Tarcza do cięcia

A 24 N SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
aluminium	○

Zalety: Specjalna mieszanka zapobiega zapychaniu tarczy - Wysoka wydajność w obróbce stali szlachetnej dzięki zastosowaniu ulepszonego elektrokorundu

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	3020	
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	2951	produkt magazynowy
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10200 1/min	25	235377	
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	13455	
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	13469	
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	13463	
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	13477	

Tarcza do cięcia

A 36 R SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
-----------------	---

Zalety: Bardzo dobra wydajność cięcia – Zoptymalizowana agresywność i żywotność

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 2 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	123208	
125 x 2 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	126849	produkt magazynowy
150 x 2 x 22,23		80 m/s	10200 1/min	25	251752	
180 x 2,5 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	123209	
230 x 2,5 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	123833	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 2,0 - 3,2 mm do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

A 36 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	○

Zalety: Bardzo dobra wydajność cięcia również przy niewielkiej sile docisku

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 2 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	136549	
125 x 2 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	136550	produkt magazynowy
180 x 2 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	25	136551	
230 x 2 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	136552	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

A 24 R/36 SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■□□□
Agresywność	■■■■■■□□
Żywotność	■■■■■■□□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●

Zalety: Specjalna tarcza dla przemysłu nuklearnego - Nie zawiera żelaza, siarki i chloru

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 2,5 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	25	60534	
125 x 2,5 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	25	2825	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	25	60537	
230 x 3 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	25	60061	

Tarcze do cięcia Kronenflex® 2,0 - 3,2 mm do szlifierek kątowych



Tarcza do cięcia

A 46 N SUPRA



Linia	SUPRA
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

Obszary zastosowania

aluminium	●
-----------	---

Zalety: Specjalna mieszanka zapobiega zapychaniu tarczy - Specjalna mieszanka zapobiega zapychaniu tarczy

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	170707	produkt magazynowy
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	170708	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	170709	produkt magazynowy
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	170710	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

C 24 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

Obszary zastosowania

kamień/beton	●
--------------	---

Zalety: Uniwersalna tarcza do cięcia wszystkich materiałów mineralnych dzięki zastosowaniu ostrego, grubego ziarna z węgla krzemu

WĘGLIK KRZEMU !

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 2,5 x 16		80 m/s	15300 1/min	25	188999	
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	242143	produkt magazynowy
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	25	188462	
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	242144	produkt magazynowy
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	25	188464	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	13489	produkt magazynowy
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	25	189001	
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	13491	produkt magazynowy
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	189003	produkt magazynowy

Tarcze do cięcia Kronenflex® 2,0 - 3,2 mm do szlifierek kątowych

Tarcza do cięcia

C 24 R SUPRA



Linia	SUPRA
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania
kamień/beton ●
żeliwo ○

Zalety: Optymalna dla wszystkich materiałów mineralnych dzięki zastosowaniu ostrego, grubego ziarna z węgla krzemu

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	25	13475	

Duże tarcze do cięcia Kronenflex® do cięcia przecinarkami z napędem spalinowym



Tarcza do cięcia

A 24 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie ●

Zalety: Standardowa tarcza o doskonałej relacji ceny do jakości - Uniwersalne zastosowanie w obróbce metali - Zastosowanie na przecinarkach spalinowych z ręcznym prowadzeniem 80 m/s

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 3,5 x 20	—	80 m/s	5100 1/min	10	288221	
300 x 3,5 x 22,23	—	80 m/s	5100 1/min	10	288222	

Tarcza do cięcia

C 24 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □

WĘGLIK KRZEMU !

Obszary zastosowania

kamień/beton ●

Zalety: Optymalna do cięcia wszystkich materiałów mineralnych dzięki zastosowaniu ostrego, grubego ziarna z węgla krzemu - Zastosowanie na przecinarkach spalinowych z ręcznym prowadzeniem o prędkości cięcia 80 m/s

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 3,5 x 20	—	80 m/s	5100 1/min	10	288223	
300 x 3,5 x 22,23	—	80 m/s	5100 1/min	10	288224	

Duże tarcze do cięcia Kronenflex® do cięcia przecinarkami z napędem spalinowym

Tarcza do cięcia

A 924 R SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■□□
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□

Obszary zastosowania
stal ●
stal szlachetna ○

Zalety: Zoptymalizowane spoiwo do cięcia stali, może być stosowane również do cięcia stali nierdzewnej - Przeznaczone do zastosowania na przecinarkach spalinowych „z ręki” - Bez ramienia wsporczo - Dostosowane do prędkości cięcia 100m/s - Cięcie „z ręki” rur, prętów, profili oraz materiałów o pełnych przekrojach

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
305 x 4 x 20	—	100 m/s	6400 1/min	10	354419	
305 x 4 x 22,23	—	100 m/s	6400 1/min	10	354418	
305 x 4 x 25,4	—	100 m/s	6400 1/min	10	354417	
356 x 4 x 20	—	100 m/s	5500 1/min	10	354416	produkt magazynowy
356 x 4 x 22,23	—	100 m/s	5500 1/min	10	354415	
356 x 4 x 25,4	—	100 m/s	5500 1/min	10	354414	produkt magazynowy
406 x 4,5 x 20	—	100 m/s	4800 1/min	10	384980	
406 x 4,5 x 25,4	—	100 m/s	4800 1/min	10	369735	

Tarcza do cięcia

C 24 RT/34 SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■□□
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□

Obszary zastosowania
stal ●
żeliwo ○
kamień/beton ○

Zalety: Specjalna mieszanka do cięcia elementów z betonu zbrojonego żeliwem - Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu ostrego, grubego ziarna z węglika krzemu - Zastosowanie na przecinarkach spalinowych z ręcznym prowadzeniem o prędkości cięcia 80 m/s

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 3,5 x 20	—	80 m/s	5100 1/min	10	288256	

Duże tarcze do cięcia Kronenflex®

do cięcia przecinarkami z napędem spalinowym, z ręcznym prowadzeniem



Tarcza do cięcia

A 624 SX SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

stal	●
------	---

Zalety: Do uniwersalnego użytku dla szyn kolejowych - Wysokowydajny produkt polecany w szczególności dla maszyn o niższej mocy (<5kW) i do cięcia twardych szyn - Szybkie cięcie dzięki zastosowaniu miękkiej mieszanki - Do zastosowania dla przecinarek spalinowych o prędkości cięcia 100 m/s wyłącznie z ramieniem mocującym

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
305 x 3,5 x 22,23	—	100 m/s	6400 1/min	10	353111	
356 x 4 x 22,23	—	100 m/s	5500 1/min	10	351433	
356 x 4 x 25,4	—	100 m/s	5500 1/min	10	340641	produkt magazynowy
406 x 4 x 25,4	—	100 m/s	4800 1/min	10	351436	produkt magazynowy

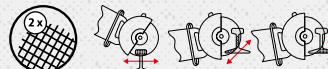
Tarcza do cięcia

A 924 SX SPECIAL



Linia SPECIAL

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



Obszary zastosowania

stal	●
------	---

Zalety: Do uniwersalnego użytku dla szyn kolejowych - Wysokowydajny produkt dla maszyn o wysokiej mocy (>5kW) - Do zastosowania dla przecinarek spalinowych o prędkości cięcia 100 m/s z ramieniem mocującym - Wydłużona żywotność

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
305 x 3,5 x 22,23	—	100 m/s	6400 1/min	10	353093	produkt magazynowy
356 x 4 x 22,23	—	100 m/s	5500 1/min	10	352325	
356 x 4 x 25,4	—	100 m/s	5500 1/min	10	353097	produkt magazynowy
356 x 4 x 32	—	100 m/s	5500 1/min	10	353096	produkt magazynowy
406 x 4 x 25,4	—	100 m/s	4800 1/min	10	352324	produkt magazynowy

Duże tarcze do cięcia Kronenflex®

do cięcia na maszynach stacjonarnych

Tarcza do cięcia

A 24 R SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	○
żeliwo	○

Zalety: Optymalna receptura do obróbki stali - Możliwość zastosowania również do cięcia stali szlachetnej - Dobra wydajność cięcia - Optymalna do przecinarek stacjonarnych 3 – 5 KW

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
250 x 3 x 32	—	100 m/s	7600 1/min	10	2465	
300 x 3 x 22,23	—	100 m/s	6400 1/min	10	71365	
300 x 3 x 25,4	—	100 m/s	6400 1/min	10	6793	produkt magazynowy
300 x 3 x 30	—	100 m/s	6400 1/min	10	13524	
300 x 3 x 32	—	100 m/s	6400 1/min	10	6807	produkt magazynowy
350 x 3,5 x 25,4	—	100 m/s	5500 1/min	10	13528	produkt magazynowy
350 x 3,5 x 32	—	100 m/s	5500 1/min	10	13536	produkt magazynowy
400 x 4,5 x 25,4	—	100 m/s	4800 1/min	10	292933	
400 x 4,5 x 32	—	100 m/s	4800 1/min	10	292932	produkt magazynowy
400 x 4,5 x 40	—	100 m/s	4800 1/min	10	296567	

Tarcza do cięcia

A 330 EXTRA



Linia EXTRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	○
aluminium	○
żeliwo	○

Zalety: Wysoka stabilność cięcia - Szybkie cięcie przy zachowaniu wysokiej żywotności - Polecane do standardowych profili stalowych - Może być stosowana na wszystkich typach przecinarek stołowych

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
305 x 2,5 x 25,4	—	80 m/s	5100 1/min	10	360976	produkt magazynowy
356 x 2,5 x 25,4	—	80 m/s	4400 1/min	10	353326	produkt magazynowy
406 x 3 x 25,4	—	80 m/s	3800 1/min	10	353329	produkt magazynowy

Duże tarcze do cięcia Kronenflex®

do przenośnych przecinarek do metalu



Tarcza do cięcia

A 630 N

SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	⦿
aluminium	⦿
żeliwo	⦿

Zalety: Bardzo wysoka agresywność oraz znakomita żywotność - Szczególnie dobrze nadaje się do cięcia materiałów litych - Spoiwo zoptymalizowane do uniwersalnych zastosowań - Małe obciążenia termiczne - Mały grat po cięciu

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 2,5 x 25,4	—	80 m/s	5100 1/min	10	353325	produkt magazynowy
356 x 2,5 x 25,4	—	80 m/s	4400 1/min	10	353324	produkt magazynowy
406 x 3,2 x 25,4	—	80 m/s	3800 1/min	10	353328	produkt magazynowy

Tarcza do cięcia

A 930 N

SPECIAL



Linia SPECIAL

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	⦿
aluminium	⦿
żeliwo	⦿

Zalety: Duża agresja i długa żywotność do uniwersalnego zastosowania (rury, profile, materiał pełny) - Niska temperatura cięcia oraz minimalny grat przez zastosowanie pojedynczej siatki z płótna szklanego

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 2,5 x 25,4	—	80 m/s	5100 1/min	10	322627	
350 x 3 x 25,4	—	80 m/s	4400 1/min	10	322628	produkt magazynowy

Tarcze do szlifowania Kronenflex®

Tarcza do szlifowania

A 24 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
--------------------	---

Zalety: Standardowa tarcza o doskonałej relacji ceny do jakości - Możliwość uniwersalnego stosowania w obróbce metali



Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 6 x 16	—	80 m/s	15300 1/min	10	189004	
115 x 6 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	10	246682	produkt magazynowy
115 x 6 x 22,23 X-LOCK	—	80 m/s	13300 1/min	10	351253	
125 x 6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	10	188466	produkt magazynowy
125 x 6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	10	231885	produkt magazynowy
125 x 6 x 22,23 X-LOCK	—	80 m/s	12200 1/min	10	351252	
150 x 6 x 22,23	—	80 m/s	10200 1/min	10	235371	produkt magazynowy
180 x 6 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	10	231862	produkt magazynowy
180 x 8 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	10	13446	
230 x 6 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	10	13447	produkt magazynowy
230 x 8 x 22,23	—	80 m/s	6600 1/min	10	13448	produkt magazynowy

Tarcza do szlifowania

A 24 EXTRA T



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ □ □ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
--------------------	---

Zalety: Bardzo twarda tarcza do szlifowania - Optymalna do obróbki krawędzi

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
180 x 6 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	10	13794	
180 x 8 x 22,23	—	80 m/s	8500 1/min	10	13445	

Tarcza do szlifowania

A 24 R SUPRA


Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	⓪
żeliwo	⓪

Zalety: Optymalna do obróbki stali - Nadaje się również do obróbki stali szlachetnej - Duży wybór artykułów w ciągłej sprzedaży

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 4 x 16		80 m/s	15300 1/min	10	13400	
100 x 6 x 16		80 m/s	15300 1/min	10	6578	
115 x 4 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	10	13746	
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	10	13401	
125 x 4 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	10	240831	
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	10	13402	produkt magazynowy
150 x 6 x 22,23		80 m/s	10200 1/min	10	13403	produkt magazynowy
180 x 10 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13423	
180 x 4 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13408	produkt magazynowy
180 x 7 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13413	produkt magazynowy
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13418	
230 x 4 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	10	13428	
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	10	13433	produkt magazynowy
230 x 8 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	10	13438	produkt magazynowy

Tarcza do szlifowania

A 24 R/01 SPECIAL


Linia SPECIAL

Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ □ □ □ □

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	⓪

Zalety: Specjalna tarcza do zastosowania w budowie rurociągów i zbiorników - Nadaje się do obróbki spawów

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 4 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	10	130825	produkt magazynowy
180 x 4 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13756	

Tarcze do szlifowania Kronenflex®

Tarcza do szlifowania INOX

A 24 N SUPRA



Linia	SUPRA
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
aluminium	○

Zalety: Wysoka wydajność na stali szlachetnej - Optymalny stosunek pomiędzy wydajnością a zużyciem

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	10	2923	produkt magazynowy
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	10	2922	produkt magazynowy
180 x 4 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13407	
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13412	produkt magazynowy
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13417	
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	10	13432	produkt magazynowy

Tarcza do szlifowania

A 24 R/36 SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●

Zalety: Specjalna tarcza dla przemysłu nuklearnego - Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Optymalny stosunek pomiędzy wydajnością a zużyciem

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	10	2488	
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	10	2830	produkt magazynowy
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	2463	

Tarcza do szlifowania

A 46 N SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Obszary zastosowania

aluminium	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Brak zjawiska zapychania tarczy podczas obróbki metali nieżelaznych - Optymalny stosunek pomiędzy wydajnością a zużyciem

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	10	6622	produkt magazynowy
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	10	2226	produkt magazynowy
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13410	produkt magazynowy
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	13415	produkt magazynowy

Tarcza do szlifowania

A 624 T SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
żeliwo	●

Zalety: Specjalna receptura do obróbki najróżniejszych materiałów - Optymalny stosunek pomiędzy wydajnością a zużyciem

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	10	325215	
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	10	325216	produkt magazynowy
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8500 1/min	10	325217	
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6600 1/min	10	325218	

Ściernice garnkowe stożkowe Kronenflex®

Ściernica garnkowa stożkowa

A 16 R SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ □ □ □ □

Obszary zastosowania

stal	●
żeliwo	○

Zalety: Do szlifowania powierzchni i obróbki spawów - Grube ziarno dla optymalnej agresywności

Wymiary w mm (średn. x wys. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8600 1/min	6	13729	produkt magazynowy

Ściernica garnkowa stożkowa

A 30 R SUPRA



Linia SUPRA

Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ □ □ □ □

Obszary zastosowania

stal	●
------	---

Zalety: Do szlifowania powierzchni i obróbki spawów - Zoptymalizowana agresywność przy zachowaniu wysokiej żywotności

Wymiary w mm (średn. x wys. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8600 1/min	6	13728	produkt magazynowy

Uwaga: Ściernice garnkowe przez wzgląd na ich ograniczoną prędkość maksymalną mogą być stosowane na zwykłych szlifierkach kątowych o średnicy 180 mm lub mniejszych (np. 125mm) ale wyposażonych w regulację obrotów. Szlifierki muszą posiadać osłony ochronne!

Ściernica garnkowa stożkowa

C 16 R SUPRA



Linia	SUPRA	Obszary zastosowania
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □	kamień/beton ●
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □	żeliwo ①
Żywotność	■ ■ ■ □ □ □ □	

Zalety: Do obróbki powierzchni i krawędzi - Do obróbki kamienia i materiałów mineralnych - Zoptymalizowana agresywność dzięki zastosowaniu ostrego, grubego ziarna z węgla krzemu

Wymiary w mm (średn. x wys. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8600 1/min	6	13727	produkt magazynowy

Ściernica garnkowa stożkowa

C 30 R SUPRA



Linia	SUPRA	Obszary zastosowania
Twardość	■ ■ ■ ■ □ □ □	kamień/beton ●
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □	żeliwo ①
Żywotność	■ ■ ■ □ □ □ □	

Zalety: Do obróbki powierzchni i krawędzi - Optymalna do zastosowania w obróbce kamienia i materiałów mineralnych dzięki zastosowaniu ostrego, grubego ziarna z węgla krzemu

Wymiary w mm (średn. x wys. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8600 1/min	6	13726	produkt magazynowy

Uwaga: Ściernice garnkowe przez wzgląd na ich ograniczoną prędkość maksymalną mogą być stosowane na zwykłych szlifierkach kątowych o średnicy 180 mm lub mniejszych (np. 125mm) ale wyposażonych w regulację obrotów. Szlifierki muszą posiadać osłony ochronne!



Narzędzia diamentowe

Pełna kontrola nad wszystkimi procesami: dzięki temu wymaganiu Klingspor stał się wiodącym w świecie producentem narzędzi do cięcia i szlifowania. Teraz przedsiębiorstwo wykorzystuje własne doświadczenie w dziedzinie rozwoju i produkcji, swoją globalną sieć dystrybucyjną oraz sprawne struktury serwisowe i logistyczne w pełnym zakresie w obszarze narzędzi diamentowych.

Produkt	Urządzenie	Zastosowanie - Materiał	SPECIAL	SUPRA	EXTRA	Strona
Tarcze diamentowe Ø 100 - 230 mm	Szlifierka kątowa	Uniwersalne	DT 900 U DT 900 UX DT 900 UD DT 900 UT DT 900 B DT 900 BX	DT 600 U DT 612 UT	DT 300 U DT 350 U DT 300 UT DT 310 UT DT 350 B DT 350 BT	328-332
		Beton				333-334
		Granit		DT 600 GU		335
		Płytki ceramiczne	DT 900 FL DT 900 FT DT 900 FP	DT 600 F	DT 300 F	336-338
		Tarcza do czyszczenia spoin w murze		DN 600 U		339
		Metal		DT 600 ACM		338
		Wszystkotnąca (ratownictwo)	DT 900 ACR			339
				DS 600 B DS 600 S	DS 300 B	340-341
		Piaskowiec, jastrych i materiały ścieme		DS 600 A		341
		Żywica epoksydowa, klej do płytek	DS 900 PKD	DS 650 PKD		342
Ściernica talerzowa diamentowa do szlifowania	Szlifierka kątowa	Uchwyt adaptacyjny M14			DZ 114	343
	Piła spalinowa, piła stołowa, maszyna do wycinania szczelin	Uniwersalne	DT 900 U DT 900 US DT 900 UX	DT 600 U DT 612 UT	DT 300 U DT 310 UT DT 350 U	344-348
		Granit	DT 900 G			349
		Płytki ceramiczne	DT 900 FL	DT 600 F	DT 300 F	349-350
		Wszystkotnąca (ratownictwo)	DT 900 ACR			351
		Klinkier	DT 600 KHX	DT 600 KS DT 600 KM		351-353
		Asfalt	DT 902 A DT 910 A	DT 602 A DT 612 A	DT 350 A	353-355
		Asfalt / Beton		DT 612 AB	DT 350 AB	356
		Beton	DT 900 B DT 900 BX DT 902 B DT 910 B	DT 602 B	DT 350 B DT 350 BT	357-360
		Pierścienie redukcyjne			DZ 100 RR	361
Wiertła koronkowe	Zestaw wiertniczy	Beton	DR 912 B	DK 612 B DK 654 B		362-364
		Segmenty pojedyncze, segmenty pierścieniowe	DO 900 B	DE 600 B		365-366
	Wiertarka	Beton		DD 600 U		366
		Uchwyt adaptacyjny M14			ADS 200	366
	Wiertarka	Płytki ceramiczne		DB 600 F		367
		Płytki ceramiczne		DK 600 F		368-369
	Szlifierka kątowa	Przyrząd do prowadzenia wiertła diamentowych			ABH 80	369

Narzędzia diamentowe

Wskazówki dotyczące zastosowania

Trzy linie produktów

Odpowiednie narzędzie dla każdego rodzaju zastosowania: Narzędzia diamentowe firmy Klingspor występują w trzech liniach produktu z pięcioma kodami kolorystycznymi w celu szybkiej orientacji w zakresie najważniejszych zastosowań.



SPECIAL

Linia produktów 900 – Narzędzia o wysokiej wydajności i doskonałej trwałości. Dla użytkowników, którzy stawiają najwyższe wymagania w zakresie wydajności i niezawodności swych narzędzi również w trudnych warunkach.



SUPRA

Linia produktów 600 – Profesjonalne narzędzia o rewelacyjnej relacji ceny do jakości. Dla użytkowników, którym potrzebne są niezawodne i wydajne narzędzia diamentowe do użytku codziennego.



EXTRA

Linia produktów 300 – Markowa jakość w atrakcyjnej cenie. Dla użytkowników, którzy mają profesjonalne wymagania wobec swych narzędzi, ale nie korzystają z nich w trybie pracy ciągłej.

1. Numer artykułu Klingspor
2. Linia produktu / typ
3. Zakres stosowania
4. Piktogramy dotyczące bezpieczeństwa
5. Maksymalna prędkość robocza
6. Logo Klingspor



7. Informacje o producencie
8. Standard bezpieczeństwa
9. Wymiary w mm i calach
10. Maksymalna dopuszczalna liczba obrotów
11. Kierunek obrotów

System oznaczeń kolorem narzędzi diamentowych Klingspor®

Asfalt

Czarny



Płytki ceramiczne

Zielony



Okładziny ogniotrwałe

Niebieski



Beton

Czerwony



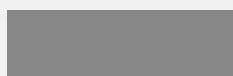
Uniwersalne

Biały



Stal

Szary



Specjalne zastosowanie

Żółty



Piktogramy na stronach produktów



Można stosować na mokro i na sucho



Można stosować na mokro



Stosować na sucho



Segment stożkowy



Rdzeń stalowy Detenso



Można stosować na mokro



Stosować na sucho



Turbo segment



Obniżony segment ochronny



Ukośny segment ochronny



Rdzeń stalowy typu Sandwich



Osadzone diamenty

Narzędzia diamentowe

Wskazówki dotyczące zastosowania



1.

Uzębienie standardowe

- ▶ wysoka prędkość posuwu
- ▶ ponadprzeciętne właściwości tnące



2.

Turbo

- ▶ bardzo spokojna praca
- ▶ gładkie krawędzie cięcia



3.

Pełny obwód

- ▶ gładkie krawędzie cięcia
- ▶ precyzyjna praca
- ▶ krótkie czasy cięcia



4.

Segmenty turbo

- ▶ bardzo spokojna praca
- ▶ gładkie krawędzie cięcia
- ▶ wysoka prędkość cięcia
- ▶ długa żywotność



5.

Zęby krótkie

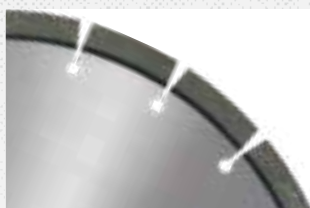
- ▶ optymalna ochrona korpusu
- ▶ czyste krawędzie cięcia



6.

Uzębienie szerokie

- ▶ gładkie krawędzie cięcia
- ▶ precyzyjna praca



7.

Uzębienie ściste

- ▶ gładkie krawędzie cięcia
- ▶ bardzo spokojna praca dzięki niewielkim odstępom między segmentami



8.

Segmenty chroniące rdzeń

- ▶ optymalna ochrona tarczy
- ▶ bardzo spokojna praca



9.

Pełny obwód o specjalnej geometrii

- ▶ wysoka jakość krawędzi po cięciu
- ▶ wygodna i wydajna praca z małym naciskiem



10.

Pełny obwód z laserowymi nacięciami

- ▶ dla wyższej jakości krawędzi po cięciu
- ▶ specjalistyczna tarcza do cięcia gresu i płytek ceramicznych

Optymalna prędkość obrotowa

Narzędzia diamentowe firmy Klingspor są produktami o wysokiej wydajności i zostały zaprojektowane w taki sposób, aby najlepszą wydajność osiągały w zakresie tuż poniżej ich maksymalnej prędkości obwodowej. Maksymalne dopuszczalne wartości prędkości obrotowej i prędkości liniowej są podane na każdym narzędziu dia-

mentowym. Poniższa tabela zawiera wszystkie dopuszczalne maksymalne prędkości obrotowe w zależności od średnicy narzędzi diamentowych i ich dopuszczalnej maksymalnej liniowej prędkości roboczej.

		Maksymalna prędkość robocza [m/s]									
Ø [mm]		30	35	40	45	50	55	60	70	80	100
	200	2.865	3.342	3.820	4.297	4.775	5.252	5.730	6.685	7.640	
	230	2.491	2.906	3.322	3.737	4.152	4.567	4.982	5.813	6.643	
	250	2.292	2.674	3.056	3.438	3.820	4.202	4.584	5.348	6.112	
	300	1.910	2.228	2.547	2.865	3.183	3.502	3.820	4.456	5.093	6.360
	350	1.637	1.910	2.183	2.456	2.728	3.001	3.274	3.820	4.366	5.450
	400	1.432	1.671	1.910	2.149	2.387	2.626	2.865	3.342	3.820	4.770
	450	1.273	1.485	1.698	1.910	2.122	2.334	2.547	2.971	3.395	4.240
	500	1.146	1.337	1.528	1.719	1.910	2.101	2.292	2.674	3.056	3.810
	550	1.042	1.215	1.389	1.563	1.736	1.910	2.084	2.431	2.778	
	600	955	1.114	1.273	1.432	1.592	1.751	1.910	2.228	2.547	

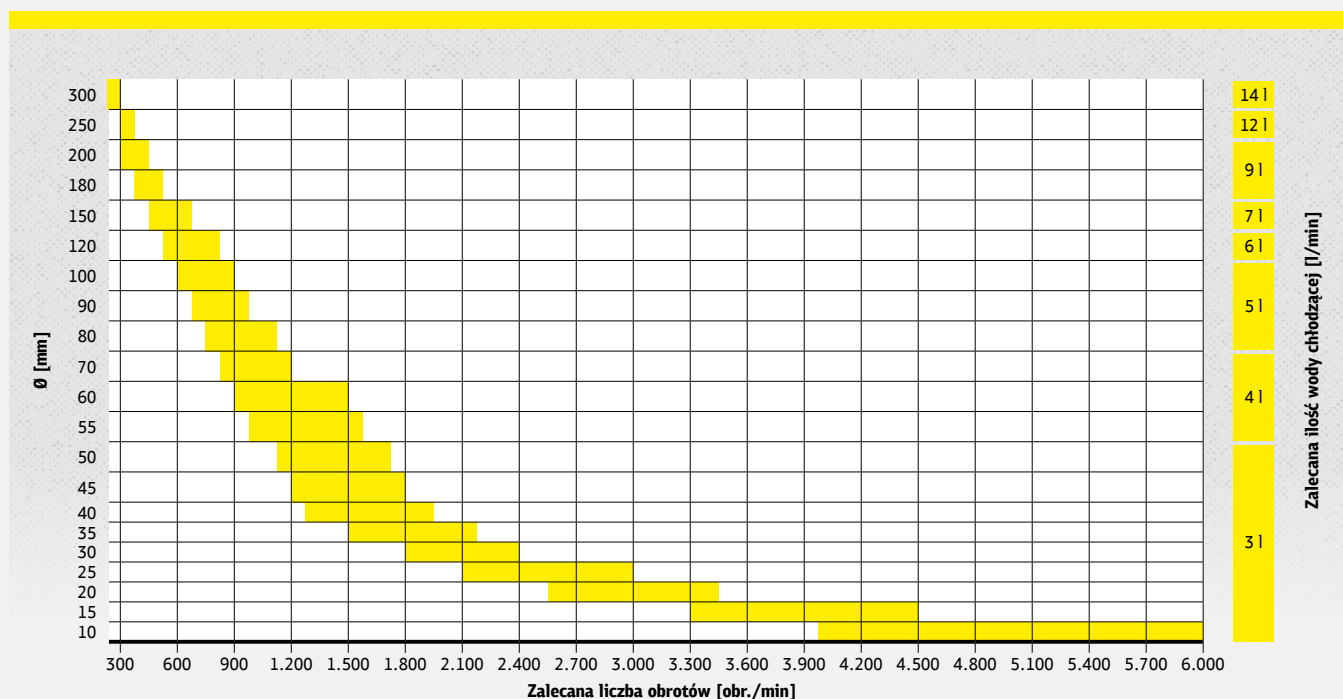
Optymalna prędkość obrotowa i ilość wody chłodzącej

Zalecenia dotyczące wody chłodzącej

Na wykresie przedstawiono idealny zakres liczby obrotów w zależności od średnicy i dopuszczalnej maksymalnej prędkości roboczej.

Zalecenia dotyczące wody chłodzącej

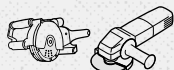
Wiertła koronkowe należy chłodzić wodą niezależnie od rodzaju materiału, do obróbki którego są stosowane. Zalecana ilość wody chłodzącej podana jest po prawej stronie tabeli.



Tarcze diamentowe do cięcia do szlifierek kątowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 300 U EXTRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■□□□□
Żywotność	■■■■□□□□



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●

Zalety: Uniwersalny produkt do wszystkich ogólnych materiałów budowlanych - Dobra wydajność - Dobra relacja ceny do jakości

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 37,3 / 1,6 / 7	1	325345	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 36,4 / 1,6 / 7	1	325346	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	13 / 38,1 / 2 / 7	1	325347	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	16 / 40,2 / 2,3 / 7	1	325348	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 350 U EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■□□□



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●

Zalety: Uniwersalny produkt z segmentami spawanymi laserowo do cięcia betonu i materiałów budowlanych - Płynne, bezwibracyjne i szybkie cięcie z zachowaniem wysokiej żywotności - Optymalny stosunek ceny do jakości

XLOCK !

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 33 / 2,4 / 10	1	336214	produkt magazynowy
115 x 22,23 X-LOCK	80 m/s	13300 1/min	8 / 33 / 2,4 / 10	1	350463	
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 10	1	336215	produkt magazynowy
125 x 22,23 X-LOCK	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 10	1	350464	
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	11 / 42 / 2,6 / 10	1	336216	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 10	1	336219	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 U SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	zęb krótki
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●
beton zbrojony	●
piaskowiec wapienny	●



Zalety: Uniwersalne zastosowanie - Wysoka wydajność - Dobra trwałość dzięki zastosowaniu wysokiej jakości surowców i diamentów - Gładkie krawędzie cięcia

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16	80 m/s	15300 1/min	11 / 20 / 2,4 / 9	1	325025	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	13 / 20 / 2,4 / 9	1	322630	produkt magazynowy
115 x 22,23 X-LOCK	80 m/s	13300 1/min	13 / 20 / 2,4 / 9	1	350461	
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	15 / 20 / 2,4 / 9	1	322631	produkt magazynowy
125 x 22,23 X-LOCK	80 m/s	12200 1/min	15 / 20 / 2,4 / 9	1	350462	
140 x 22,23	80 m/s	10900 1/min	17 / 20 / 2,4 / 9	1	325046	produkt magazynowy
150 x 22,23	80 m/s	10200 1/min	18 / 20 / 2,4 / 9	1	322632	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	22 / 20 / 2,6 / 9	1	322633	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	30 / 20 / 2,6 / 9	1	322634	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 612 UT SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	turbo
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●
beton zbrojony	●
piaskowiec wapienny	●

Zalety: Specjalne segmenty typu TURBO zapewniają bardzo dużą prędkość cięcia niemal wszystkich twardych materiałów - Duża trwałość, nawet podczas pracy na zbrojonym betonie

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 33 / 2,4 / 12	1	334044	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 12	1	334045	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	10 / 31 / 2,2 / 12	1	383486	
150 x 22,23	80 m/s	10200 1/min	11 / 33 / 2,4 / 12	1	345388	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	11 / 42 / 2,6 / 12	1	334046	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 12	1	334047	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	16 / 38 / 2,4 / 12	1	383487	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia do szlifierek kątowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 U SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	turbo
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●	kamień twardy	①
beton	●		
beton zbrojony	●		
piaskowiec wapienny	●		

Zalety: Ekstremalnie duża prędkość cięcia dla prawie wszystkich materiałów twardych dzięki specjalnym segmentom turbo - Dodatkowo wydłużona trwałość nawet na mocno zbrojonym betonie, dzięki powlekany tytanem diamentom

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 33 / 2,4 / 12	1	325206	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 12	1	325209	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	11 / 42 / 2,6 / 12	1	325028	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 12	1	325045	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 UD SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	turbo
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton zbrojony	●	kamień twardy	①
beton	●		
materiały budowlane	●		
piaskowiec wapienny	●		

Zalety: Ekstremalnie wysoka prędkość cięcia dzięki specjalnym segmentom turbo - Rdzeń Detenso o niskim poziomie drgań dla skutecznego obniżenia poziomu hałasu - Dodatkowo wydłużona trwałość dzięki powlekany tytanem diamentom, nadaje się do większości twardych materiałów

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 12	1	325210	

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 UX SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton	●
materiały budowlane	●
beton zbrojony	●

Zalety: Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia - Uporządkowane rozmieszczenie diamentów w segmentach ściernych zapewnia bardzo dużą prędkość skrawania i dużą żywotność - Świetnie nadaje się do niemal wszystkich materiałów budowlanych

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,7 / 12	1	334043	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 300 UT EXTRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	turbo, zamknięte
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■□□□□



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●
dachówka ceramiczna	●

Zalety: Uniwersalne zastosowanie - Dobra wydajność - Dobra relacja ceny do jakości - Uzębienie turbo dla gładkich krawędzi bez wyłamań - Idealne dla dekarzy

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	80 m/s	15300 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	330625	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	325353	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	325354	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	CR / CR / 2,2 / 7	1	325355	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 2,5 / 7	1	325356	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia do szlifierek kątowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 310 UT EXTRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	turbo, zamknięte
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●
dachówka ceramiczna	●

Zalety: Uniwersalność - Duża wydajność cięcia, dobry stosunek ceny do jakości - Pełny obwód turbo zapewnia uzyskanie równych krawędzi - Idealne dla dekarzy - Do cięcia ceramiki budowlanej i dachówek

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Długość./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	80 m/s	15300 1/min	CR / CR / 2 / 10	1	334087	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 2 / 10	1	334088	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 2 / 10	1	334089	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	CR / CR / 2,5 / 10	1	334090	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 2,5 / 10	1	334091	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 UT SPECIAL



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	turbo, zamknięte
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

beton	●
materiały budowlane	●
dachówka ceramiczna	●

Zalety: Falista tarcza - Zastosowanie do materiałów budowlanych - Gładkie krawędzie cięcia - Wysoka agresywność

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Długość./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	80 m/s	15300 1/min	CR / CR / 2,2 / 10	1	330626	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 2,2 / 10	1	325364	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 2,2 / 10	1	325365	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 2,2 / 10	1	383485	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 2,5 / 10	1	325367	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 2,8 / 12	1	383484	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 350 B EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

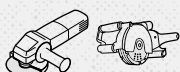
beton	●
beton zbrojony	ⓘ

Zalety: Tarcza diamentowa do cięcia materiałów betonopochodnych - Bardzo dobra relacja ceny do jakości - Duża szybkość cięcia przy niskiej vibracji - Optymalna żywotność

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 10	1	339828	produkt magazynowy
150 x 22,23	80 m/s	10200 1/min	11 / 33 / 2,4 / 10	1	345382	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 10	1	339829	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 350 BT EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	turbo
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

beton	●
beton zbrojony	ⓘ

Zalety: Specjalne segmenty TURBO zapewniają bardzo dużą prędkość cięcia niemal wszystkich twardych materiałów - Płynne, bezwibracyjne i szybkie cięcie z zachowaniem wysokiej żywotności - Optymalny stosunek ceny do jakości

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 33 / 2,4 / 10	1	354790	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 10	1	354791	produkt magazynowy
150 x 22,23	80 m/s	10200 1/min	11 / 33 / 2,4 / 10	1	354792	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	11 / 42 / 2,6 / 10	1	354793	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 10	1	354794	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia do szlifierek kątowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 B SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton zbrojony	●
beton	●
piaskowiec wapienny	○
materiały budowlane	○

Zalety: Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia - Wysoka prędkość cięcia również betonu zbrojonego - Wydłużona żywotność - Zaprojektowana do profesjonalnego cięcia betonu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 33 / 2,4 / 12	1	325205	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 12	1	325208	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 12	1	325034	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 BX SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton zbrojony	●
beton	●
materiały budowlane	●
piaskowiec wapienny	●

Zalety: Tarcza o wysokiej wydajności i dużej prędkości cięcia - Specjalnie zaprojektowana dla łatwego cięcia betonu

NOWOŚĆ !

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,7 / 12	1	371785	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 GU SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

granit	●
lastrico	●

Zalety: Wysoka moc skrawania - Dobra trwałość - Gładkie cięcie - Dobra relacja ceny do jakości - Nadaje się do wszystkich rodzajów granitu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 33 / 2,4 / 10	1	336614	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	9 / 33 / 2,4 / 10	1	336615	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	11 / 42 / 2,6 / 10	1	336616	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	15 / 42 / 2,6 / 10	1	336617	produkt magazynowy



Tarcze diamentowe do cięcia do szlifierek kątowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 300 F EXTRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	pełnym obwodem
Agresywność	■■■■□□□□
Żywotność	■■■■□□□□



Obszary zastosowania

płytki ceramiczne	●
kafle	●

Zalety: Gładkie krawędzie podczas cięcia płytek ceramicznych - Tarcza w dobrej jakości, atrakcyjna cenowo

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	80 m/s	15300 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	330623	
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325357	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325358	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325359	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	325360	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 F SUPRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	pełnym obwodem
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■□□□



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●
kafle	●
glazurowane kafle piecowe	●

Zalety: Profesjonalna tarcza do płytek ceramicznych i kamionki twardej - Precyzyjna obróbka - Krótkie czasy cięcia - Gładkie krawędzie cięcia

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	80 m/s	15300 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	330624	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325368	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325369	produkt magazynowy
150 x 22,23	80 m/s	10200 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325370	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325371	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	325372	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 FL SPECIAL



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	pełny obwód z laserowymi nacięciami
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

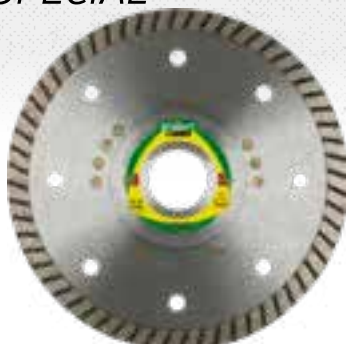
płytki ściennne	●	marmur	●
płytki gresowe	●		
porcelana	●		
ceramika	●		

Zalety: Bardzo precyzyjna tarcza do cięcia gresu - Laserowo nacinane szczeliny dla wyjątkowo płynnej pracy tarczy i idealnych krawędzi po cięciu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 1,4 / 7	1	331042	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 1,4 / 7	1	331043	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 1,8 / 7	1	331041	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 FT SPECIAL



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	turbo, zamknięte
Agresywność	■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●
kafle	●
glazurowane kafle piecowe	●
granit	●

Zalety: Cienka (1,4 mm) profesjonalna tarcza do ekstremalnych obciążeń - Wyróżniające się wyniki pracy - Krawędź z pełnym obwodem z uzębieniem turbo - Gładkie krawędzie bez wyszczerbień

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	80 m/s	15300 1/min	CR / CR / 1,4 / 7,5	1	330627	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 1,4 / 7,5	1	325392	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 1,4 / 7,5	1	325393	produkt magazynowy
180 x 22,23	80 m/s	8500 1/min	CR / CR / 2 / 7	1	330628	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	CR / CR / 2 / 7	1	330629	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia do szlifierek kątowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 FP SPECIAL



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	pełny obwód o specjalnej geometrii
Agresywność	■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●	ceramika	●
porcelana	●		
twarde płytki ściennie	●		
twarda kamionka	●		

Zalety: Bardzo cienka tarcza do cięcia gresu i ceramiki - Specjalna geometria pierścienia diamentowego pozwala na bardzo szybkie cięcie przy zachowaniu wysokiej jakości krawędzi po cięciu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	80 m/s	15300 1/min	CR / CR / 1,4 / 10	1	337140	
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	CR / CR / 1,4 / 10	1	331039	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	CR / CR / 1,4 / 10	1	331040	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 ACM SUPRA



Właściwości

Forma	lutowane próżniowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

stal	●	żeliwo	●
stal szlachetna	●	aluminium	ⓘ
metal uniwersalnie	●		
metale nieżelazne	●		

Zalety: Tarcza lutowana próżniowo, przeznaczona do cięcia prawie wszystkich metali - Nie zużywa się w sposób podobny do konwencjonalnych tarcz diamentowych; cięcie bez zapachu i zabrudzeń - Super cienki korpus pozwala na szybkie i agresywne cięcie

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 42 / 1,3 / 1,8	1	355720	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	10 / 36 / 1,3 / 1,8	1	355722	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	16 / 42 / 1,6 / 1,8	1	355721	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 ACR SPECIAL



Właściwości

Forma	lutowane próżniowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●	tworzywa sztuczne	●
beton	●	guma	●
szkło	●	metale	○
materiały drewnopochodne	●		

Zalety: Lutowana próżniowo diamentowa tarcza tnąca do prawie wszystkich materiałów - Bardzo szeroki zakres zastosowań dzięki specjalnemu procesowi produkcyjnemu - Powłoka diamentowa o wysokości 10 mm zapewnia długą żywotność i agresywne cięcie bardzo różnych i wymagających materiałów - Idealna dla służb ratowniczych

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	8 / 56 / 2,8 / 10	1	355723	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	10 / 45 / 2,8 / 10	1	355724	produkt magazynowy
230 x 22,23	80 m/s	6600 1/min	16 / 56 / 3,1 / 10	1	355725	produkt magazynowy

Frez do szczelin

DN 600 U SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■■□



Obszary zastosowania

spoiny cementowe	●
tynki	●
beton komórkowy	●

Zalety: Specjalna mocna tarcza do oczyszczania spoin z resztek starej zaprawy, nadaje się do cegły, kamienia naturalnego i fasad klinkierowych - Specjalne segmenty młotkowe - Optymalna ochrona tarczy

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 22,23	80 m/s	19100 1/min	6 / 30 / 6 / 7	1	330630	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	9 / 32 / 6 / 7	1	330631	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	9 / 32 / 8 / 7	1	330658	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	9 / 32 / 10 / 7	1	330663	produkt magazynowy
115 x 22,23	80 m/s	13300 1/min	9 / 33 / 4,5 / 7	1	325380	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	10 / 32 / 6 / 7	1	330632	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	10 / 32 / 8 / 7	1	330662	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	10 / 32 / 10 / 7	1	330664	produkt magazynowy
125 x 22,23	80 m/s	12200 1/min	10 / 33 / 4,5 / 7	1	325381	produkt magazynowy

Ściernica diamentowa talerzowa do szlifierek kątowych

Ściernica talerzowa diamentowa

DS 300 B EXTRA



Właściwości

Forma	lutowane
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■□□□



Obszary zastosowania

beton	●
jastrych	●
materiały budowlane	●

Zalety: Dwurzędowa ściernica talerzowa o doskonałej wydajności - Wysoka agresywność przy niewielkim nacisku - Doskonała relacja ceny do jakości - Dostępna również z adapterem na gwint M14 - patrz DZ 114

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Szerokość ściernicy talerzowej w mm	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	20	80 m/s	15300 1/min	14 / 7 / 5,5	1	330622	produkt magazynowy
115 x 22,23	20	80 m/s	13300 1/min	14 / 8,2 / 5,5	1	325361	produkt magazynowy
125 x 22,23	24,5	80 m/s	12200 1/min	18 / 7 / 5	1	325362	produkt magazynowy
180 x 22,23	30,5	80 m/s	8500 1/min	22 / 8 / 5	1	325363	produkt magazynowy

Ściernica talerzowa diamentowa

DS 600 B SUPRA



Właściwości

Forma	lutowane
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■□□□



Obszary zastosowania

beton	●
jastrych	●
materiały budowlane	●

Zalety: Ściernica talerzowa dwurzędowa do obróbki betonu i materiałów o właściwościach ścierających - Dobre odprowadzanie pyłu - Agresywna praca - Wysoka trwałość - Dostępna również z adapterem na gwint M14 - patrz DZ 114

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Szerokość ściernicy talerzowej w mm	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	20	80 m/s	15300 1/min	16 / 8,5 / 5,5	1	330621	produkt magazynowy
115 x 22,23	20	80 m/s	13300 1/min	16 / 8,2 / 5,5	1	325377	produkt magazynowy
125 x 22,23	23,5	80 m/s	12200 1/min	20 / 7,2 / 5,5	1	325378	produkt magazynowy
180 x 22,23	30,5	80 m/s	8500 1/min	24 / 8 / 5,5	1	325379	produkt magazynowy

Ściernica diamentowa talerzowa do szlifierek kątowych



Ściernica talerzowa diamentowa

DS 600 S SUPRA



Właściwości

Forma	lutowane
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania

beton	●	cegła	●
szamot	●		
kamień naturalny	●		
zaprawa cementowa	●		

Zalety: Specjalna geometria korpusu stalowego znakomicie ułatwia odsysanie pyłu powstającego podczas szlifowania - Znacząco zredukowana masa ściernicy. Dostępna również z adapterem na gwint M14 - patrz DZ 114

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Szerokość ściernicy talerzowej w mm	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	20,5	80 m/s	15300 1/min	16 / 7,2 / 5,5	1	331022	produkt magazynowy
115 x 22,23	20,5	80 m/s	13300 1/min	16 / 7,2 / 5,5	1	331023	produkt magazynowy
125 x 22,23	20,5	80 m/s	12200 1/min	16 / 7,2 / 5,5	1	331024	produkt magazynowy
180 x 22,23	30,5	80 m/s	8500 1/min	24 / 7,8 / 5,5	1	331025	produkt magazynowy

Ściernica talerzowa diamentowa

DS 600 A SUPRA



Właściwości

Forma	lutowane
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania

asfalt	●	piaskowiec	●
materiały o właściwościach ściernych	●		
beton świeży	●		
beton komórkowy	●		

Zalety: Idealna ściernica do szlifowania wszystkich materiałów o właściwościach ściernych - Wyjątkowa wydajność i żywotność - Szybkie i płynne szlifowanie dzięki zastosowaniu dwurzędowego systemu segmentów - Wydłużona żywotność dzięki zoptymalizowanej recepturze spoiwa i rodzajowi ziarna diamentowego - Łatwe odsysanie pyłu przez otwory w stalowym korpusie tarczy - Dostępna również z adapterem na gwint M14 - patrz DZ 114

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Szerokość ściernicy talerzowej w mm	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 16 / 22,23	20	80 m/s	15300 1/min	14 / 8,2 / 5,5	1	331026	produkt magazynowy
115 x 22,23	20	80 m/s	13300 1/min	14 / 8,2 / 5,5	1	331027	produkt magazynowy
125 x 22,23	24,5	80 m/s	12200 1/min	18 / 7,2 / 5	1	331028	produkt magazynowy
180 x 22,23	30,5	80 m/s	8500 1/min	22 / 7,8 / 5,3	1	331029	produkt magazynowy

Ściernica diamentowa talerzowa do szlifierek kątowych

Ściernica talerzowa diamentowa

DS 650 PKD

SUPRA



Właściwości

Forma	lutowane
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

żywica epoksydowa	●	bitum	●
kleje	●	farby	●
powłoki	●	klej	●
szpachle	●		

Zalety: Ściernica szlifierska talerzowa typu PCD umożliwiającą wydajne usuwanie twardych żywic i resztek kleju - Dobre odprowadzenie pyłu - Wysoka agresywność szlifowania - Segmenty wsporcze zapewniają gładki i cichy proces szlifowania - Dostępny adapter M14, patrz DZ 114

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Szerokość ściernicy talerzowej w mm	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 22,23	21,6	80 m/s	12200 1/min	6 / 13 / 3,6	1	355953	produkt magazynowy
180 x 22,23	29	80 m/s	8500 1/min	6 / 13 / 4	1	355940	produkt magazynowy

Ściernica talerzowa diamentowa

DS 900 PKD

SPECIAL



Właściwości

Forma	lutowane
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

kleje	●	bitum	●
żywica epoksydowa	●	farby	●
szpachle	●	klej	●
powłoki	●		

Zalety: Bardzo agresywne polikrystaliczne kliny diamentowe umożliwiające ściernicy usuwanie twardych i litych powłok - Dodatkowe segmenty wsporcze zapewniają spokojny i bezwibracyjny proces szlifowania - Kompatybilne z adapterem M14, patrz DZ 114

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Szerokość ściernicy talerzowej w mm	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 22,23	21	80 m/s	12200 1/min	6 / 5 / 3,5	1	355941	produkt magazynowy
180 x 22,23	21,5	80 m/s	8500 1/min	8 / 5 / 3,5	1	355948	produkt magazynowy

Uchwyt adaptacyjny M14

DZ 114



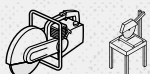
Zalety: Adapter umożliwia szybki montaż na wrzecionie szlifierki kątowej wszystkich diamentowych ściernic do szlifowania Klingspor z otworem wewn. Ø22,23

Wymiary w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
Gwint M 14	1	331332	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spaliniowych/ pilarek stołowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 300 U EXTRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■□□□□
Żywotność	■■■■□□□□



Obszary zastosowania

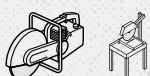
materiały budowlane	●
---------------------	---

Zalety: Uniwersalny produkt do wszystkich ogólnych materiałów budowlanych - Dobra wydajność - Dobra relacja ceny do jakości

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	17 / 50,1 / 2,8 / 7	1	326831	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	17 / 50,1 / 2,8 / 7	1	325349	produkt magazynowy
300 x 30	100 m/s	6400 1/min	17 / 50,1 / 2,8 / 7	1	325351	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	20 / 50,1 / 2,8 / 7	1	325350	produkt magazynowy
350 x 30	100 m/s	5500 1/min	20 / 50,1 / 2,8 / 7	1	325352	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 310 UT EXTRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	turbo, zamknięte
Agresywność	■■■■□□□□
Żywotność	■■■■□□□□



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●

Zalety: Uniwersalność - Duża wydajność cięcia, dobry stosunek ceny do jakości - Pełny obwód typu Turbo zapewnia równe krawędzie po cięciu, bez wyłamań - Segment o wysokości 10 mm

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	CR / CR / 3 / 10	1	334092	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	CR / CR / 3 / 10	1	339121	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	CR / CR / 3 / 10	1	334093	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	CR / CR / 3 / 10	1	339123	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinowych / maszynami do wycinania szczelin / przy użyciu pilarek stołowych



Tarcza diamentowa do cięcia

DT 350 U EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□

Obszary zastosowania

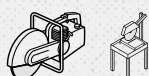
materiały budowlane	●
beton	●

Zalety: Uniwersalny produkt z segmentami spawanymi laserowo do cięcia betonu i materiałów budowlanych - Płynne, bezwibracyjne i szybkie cięcie z zachowaniem wysokiej żywotności - Optymalny stosunek ceny do jakości

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	21 / 40 / 2,8 / 10	1	336223	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	21 / 40 / 2,8 / 10	1	336220	
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	24 / 40 / 3 / 10	1	336224	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	24 / 40 / 3 / 10	1	336221	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	28 / 40 / 3,6 / 10	1	347486	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 U SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	zęb krótki
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■□□□

Obszary zastosowania

materiały budowlane	●
beton	●
beton zbrojony	●
piaskowiec wapienny	●

Zalety: Wysoka wydajność - Dobra trwałość dzięki zastosowaniu wysokiej jakości surowców i diamentów - Gładkie krawędzie cięcia - Uniwersalne zastosowanie - Łatwe cięcie dzięki krótkiemu uzębieniu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	32 / 24 / 2,8 / 10	1	325183	
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	32 / 24 / 2,8 / 10	1	325184	produkt magazynowy
300 x 30	100 m/s	6400 1/min	32 / 24 / 2,8 / 10	1	325185	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	37 / 24 / 3 / 10	1	325194	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	37 / 24 / 3 / 10	1	325195	produkt magazynowy
350 x 30	100 m/s	5500 1/min	37 / 24 / 3 / 10	1	325196	produkt magazynowy
400 x 20	100 m/s	4800 1/min	43 / 24 / 3,6 / 10	1	347484	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	43 / 24 / 3,6 / 10	1	347485	produkt magazynowy
400 x 30	100 m/s	4800 1/min	43 / 24 / 3,6 / 10	1	347527	produkt magazynowy



Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spaliniowych / maszynami do wycinania szczelin / przy użyciu pilarek stołowych

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Tarcza diamentowa do cięcia DT 600 U Supra

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min	48 / 24 / 3,6 / 10	1	325201	produkt magazynowy
450 x 30	100 m/s	4300 1/min	48 / 24 / 3,6 / 10	1	325200	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min	54 / 24 / 3,6 / 10	1	325203	produkt magazynowy
500 x 30	100 m/s	3900 1/min	54 / 24 / 3,6 / 10	1	325202	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 612 UT
SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	turbo
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Obszary zastosowania

beton	●
beton zbrojony	●
materiały budowlane	●

Zalety: Specjalne segmenty typu Turbo zapewniają bardzo dużą prędkość cięcia niemal wszystkich twardych materiałów - Duża trwałość, nawet podczas używania na zbrojonym betonie

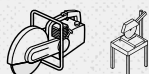
Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	20 / 40 / 2,8 / 12	1	340224	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	20 / 40 / 2,8 / 12	1	340229	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	22 / 40 / 3 / 12	1	340227	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	22 / 40 / 3 / 12	1	340230	produkt magazynowy
400 x 20	100 m/s	4800 1/min	26 / 40 / 3,6 / 12	1	347482	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	26 / 40 / 3,6 / 12	1	347493	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinowych/ pilarek stołowych



Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 U SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie wąskie/ szerokie segmentów	szczeliny
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●	granit	●
beton	●		
beton zbrojony	●		
piaskowiec wapienny	●		

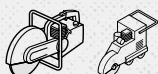
Zalety: Narzędzie o wysokiej wydajności i uniwersalnym zastosowaniu - Ekstremalna wydajność - Specjalne wiązanie segmentów do wydłużenia trwałości i gładkich krawędzi cięcia - Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia - Zaprojektowana do użytku profesjonalnego

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325053	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325067	produkt magazynowy
300 x 30	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325052	produkt magazynowy
300 x 30	100 m/s	6400 1/min		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325066	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3 / 10	1	325085	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3 / 10	1	325100	produkt magazynowy
350 x 30	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3 / 10	1	325084	produkt magazynowy
350 x 30	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3 / 10	1	325099	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		28 / 40 / 3,6 / 10	1	349233	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349246	produkt magazynowy
400 x 30	100 m/s	4800 1/min		28 / 40 / 3,6 / 10	1	349234	produkt magazynowy
400 x 30	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349245	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		26 / 40 / 3,6 / 10	1	325133	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		32 / 40 / 3,6 / 10	1	325176	produkt magazynowy
450 x 30	100 m/s	4300 1/min		26 / 40 / 3,6 / 10	1	325132	produkt magazynowy
450 x 30	100 m/s	4300 1/min		32 / 40 / 3,6 / 10	1	325175	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		36 / 40 / 3,7 / 10	1	325155	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 10	1	325164	produkt magazynowy
500 x 30	100 m/s	3900 1/min		36 / 40 / 3,7 / 10	1	325154	produkt magazynowy
600 x 25,4	100 m/s	3200 1/min		36 / 40 / 3,7 / 10	1	345023	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spaliniowych / maszynami do wycinania szczelin / przy użyciu pilarek stołowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 UX SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton	●
materiały budowlane	●
beton zbrojony	●

Zalety: Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia - Uporządkowane rozmieszczenie diamentów w segmentach ściernych zapewnia bardzo dużą prędkość skrawania i dużą żywotność - Świetnie nadaje się do niemal wszystkich materiałów budowlanych

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	20 / 40 / 2,8 / 12	1	334048	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	20 / 40 / 2,8 / 12	1	336609	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	22 / 40 / 3 / 12	1	334049	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	22 / 40 / 3 / 12	1	336610	produkt magazynowy
400 x 20	100 m/s	4800 1/min	26 / 40 / 3,6 / 12	1	334050	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	26 / 40 / 3,6 / 12	1	336611	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min	30 / 40 / 3,6 / 12	1	336612	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min	34 / 40 / 3,6 / 12	1	336613	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 US SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton zbrojony	●	granit	●
beton	●		
materiały budowlane	●		
piaskowiec wapienny	●		

Zalety: Uniwersalne narzędzie o wysokiej wydajności - Bardzo wysoka prędkość cięcia - Specjalna receptura segmentów zapewnia wysoką żywotność i czyste cięcie - Zaprojektowana dla profesjonalistów - Dzięki blatowi typu "Sandwich" tarcza pracuje znacznie ciszej - Do prac z wymaganym ograniczeniem hałasu

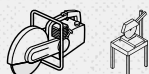
Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		21 / 40 / 2,8 / 10	1	334062	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3 / 10	1	334063	produkt magazynowy
350 x 30	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3 / 10	1	336726	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		32 / 40 / 3,6 / 10	1	334065	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		36 / 40 / 3,7 / 10	1	334066	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinowych/ pilarek stołowych



Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 G SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

granit	●
porfir, kwarcyt	●
lastrico	●

Zalety: Równe krawędzie cięcia - Trwałość - Bardzo dobrze nadają się również do wszystkich granitów, łącznie z porfirami i kwarcytami

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4 / 30	100 m/s	6400 1/min	20 / 40 / 2,8 / 14	1	359079	produkt magazynowy
350 x 25,4 / 30	100 m/s	5500 1/min	23 / 40 / 3 / 14	1	359081	produkt magazynowy
400 x 25,4 / 30	100 m/s	4800 1/min	27 / 40 / 3,6 / 14	1	359080	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 300 F EXTRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	pełnym obwodem
Agresywność	■■■■□□□□
Żywotność	■■■■□□□□



Obszary zastosowania

płytki ceramiczne	●
kafle	●

Zalety: Standardowe narzędzie dla gładkich krawędzi bez wyszczerbień - Dobra relacja ceny do jakości - Pierścień redukcyjny z 30 mm na 25,4 mm w zestawie

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
200 x 25,4 / 30	80 m/s	7600 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	325454	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pilarek stołowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 F SUPRA



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	pełnym obwodem
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●
kafle	●
glazurowane kafle	●
piecowe	●

Zalety: Tarcza profesjonalna do płytek ceramicznych i kamionki twardej - Krawędź z pełnym obwodem dla gładkich krawędzi bez wyszczerbień - Pierścień redukcyjny z 30 mm na 25,4 mm w zestawie

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Długość./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
180 x 25,4 / 30	80 m/s	8500 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	325455	produkt magazynowy
200 x 25,4 / 30	80 m/s	7600 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	325373	produkt magazynowy
250 x 25,4 / 30	80 m/s	6100 1/min	CR / CR / 1,9 / 7	1	325374	produkt magazynowy
300 x 25,4 / 30	100 m/s	6400 1/min	CR / CR / 2 / 7	1	325375	produkt magazynowy
350 x 25,4 / 30	100 m/s	5500 1/min	CR / CR / 2 / 7	1	325376	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 FL SPECIAL



Właściwości

Forma	spiekane
Rozmieszczenie segmentów	pełny obwód z laserowymi nacięciami
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania

płytki ściennie	●	marmur	●
płytki gresowe	●		
porcelana	●		
ceramika	●		

Zalety: Bardzo precyzyjna tarcza do cięcia gresu - Laserowo nacinane szczeliny dla wyjątkowo płynnej pracy tarczy i idealnych krawędzi po cięciu - Pierścień redukcyjny z 30 mm na 25,4 mm w zestawie

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość./Długość./Szer./ Wysok.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
180 x 25,4 / 30	100 m/s	10650 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	331045	produkt magazynowy
200 x 25,4 / 30	100 m/s	9550 1/min	CR / CR / 1,6 / 7	1	331046	produkt magazynowy
230 x 25,4 / 30	100 m/s	8350 1/min	CR / CR / 1,8 / 7	1	331048	produkt magazynowy
250 x 25,4 / 30	100 m/s	7600 1/min	CR / CR / 2 / 7	1	331047	produkt magazynowy
300 x 25,4 / 30	100 m/s	6400 1/min	CR / CR / 2,2 / 7	1	331049	produkt magazynowy
350 x 25,4 / 30	100 m/s	5500 1/min	CR / CR / 2,2 / 7	1	331050	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinowych/ pilarek stołowych



Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 ACR SPECIAL



Właściwości

Forma	lutowane próżniowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

materiały budowlane	●	tworzywa sztuczne	●
beton	●	guma	●
szkło	●	metale	○
materiały drewnopochodne	●		

Zalety: Lutowana próżniowo diamentowa tarcza tnąca do prawie wszystkich materiałów - Bardzo szeroki zakres zastosowań dzięki specjalnemu procesowi produkcyjnemu - Powłoka diamentowa o wysokości 10 mm zapewnia długą żywotność i agresywne cięcie bardzo różnych i wymagających materiałów - Idealna dla służb ratowniczych

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	20 / 57 / 3,1 / 6	1	355726	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	20 / 57 / 3,1 / 6	1	355727	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	24 / 53 / 3,1 / 6	1	355729	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	24 / 53 / 3,1 / 6	1	355728	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 KS SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie/ szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■

Obszary zastosowania

klinkier, miękki - średni	●
klinkier, twardy - średni	○

Zalety: Dobra prędkość cięcia i czyste cięcie dzięki bardzo ciasnemu uzębieniu segmentów - Bardzo duża żywotność dzięki segmentom o wysokości 10 mm - Szczególnie dobrze nadaje się do klinkieru twardego

NOWOŚĆ !

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 35	100 m/s	6400 1/min		21 / 40 / 2,8 / 10	1	659773	
350 x 60	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3 / 10	1	659742	
450 x 60	100 m/s	4300 1/min		32 / 40 / 3,6 / 10	1	659743	
500 x 60	100 m/s	3900 1/min		36 / 40 / 3,7 / 10	1	659772	

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pilarek stołowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 KM SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	zęb krótki
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

klinkier średnio twardy	●
klinkier miękki	○

NOWOŚĆ !

Zalety: Wysoka prędkość cięcia dzięki krótkim zębom - Bardzo duża żywotność dzięki segmentom o wysokości 15 mm - Szczególnie dobrze nadaje się do klinkieru średnio twardego i twardego

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	38 / 24 / 3 / 15	1	360934	
450 x 60	100 m/s	4300 1/min	50 / 24 / 3,6 / 15	1	677334	produkt magazynowy
450 x 25,4 / 60	100 m/s	4300 1/min	50 / 24 / 3,6 / 15	1	360933	
650 x 80	63 m/s	1850 1/min	57 / 24 / 3,6 / 15	1	364850	

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 600 KMS SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	zęb krótki
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

klinkier średnio twardy	●
klinkier twardy	○

NOWOŚĆ !

Zalety: Wysoka prędkość cięcia dzięki krótkim zębom - Bardzo duża żywotność dzięki segmentom o wysokości 15 mm - Szczególnie dobrze nadaje się do klinkieru średnio twardego i twardego - Dzięki rdzeniowi typu sandwich szczególnie dobrze nadaje się do prac z wymaganym ograniczeniem hałasu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	38 / 24 / 3 / 15	1	360950	produkt magazynowy
450 x 25,4 / 60	100 m/s	4300 1/min	50 / 24 / 3,6 / 15	1	360949	produkt magazynowy
500 x 25,4 / 60	100 m/s	3900 1/min	56 / 24 / 3,6 / 15	1	360951	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinowych / maszynami do wycinania szczelin / przy użyciu pilarek stołowych



Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 KHX SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania

klinkier twardy	●
klinkier średnio twardy	○

NOWOŚĆ

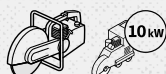


Zalety: Specjalne rozmieszczenie diamentów zapewnia bardzo wysoką prędkość cięcia i długą żywotność - Bardzo długa żywotność dzięki segmentowi o wysokości 15 mm - Szczególnie do twardego i bardzo twardego klinkieru

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		21 / 40 / 2,8 / 12	1	371912	produkt magazynowy
300 x 35	100 m/s	6400 1/min		21 / 40 / 2,8 / 12	1	371911	produkt magazynowy
350 x 60	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3 / 12	1	372046	produkt magazynowy
400 x 60	100 m/s	4800 1/min		28 / 40 / 3,6 / 12	1	372047	
500 x 60	100 m/s	3900 1/min		36 / 40 / 3,6 / 12	1	372048	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 350 A EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■□□□
Żywotność	■■■□□□□



Obszary zastosowania

asfalt	●
piaskowiec	●

Zalety: Tarcza diamentowa o doskonałym stosunku ceny do jakości, dedykowana do prac remontowych - Zaprojektowana specjalnie do cięcia asfaltu - Skośne segmenty ochronne zapobiegają zjawisku podcinania połączenia segmentów z białem i zapewniają optymalną ochronę korpusu

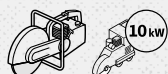
Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dłg./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	337731	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	337729	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 10	1	337732	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 10	1	337730	produkt magazynowy
400 x 20	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349236	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349237	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		28 / 40 / 3,7 / 10	1	337734	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 10	1	337735	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinowych / maszynami do wycinania szczelin

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 602 A

SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□

Obszary zastosowania

asfalt	●
piaskowiec	●

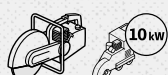
Zalety: Wysoka prędkość cięcia - Wydłużona żywotność- segmenty ochronne rdzenia - Dobra relacja ceny do jakości - Specjalnie zaprojektowana do asfaltu - Również do stosowania na elektrycznych maszynach do wycinania szczelin

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	327025	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325060	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 10	1	327026	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 10	1	325092	produkt magazynowy
400 x 20	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349228	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349240	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		28 / 40 / 3,7 / 10	1	325128	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 10	1	325171	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 612 A

SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□

Obszary zastosowania

asfalt	●
piaskowiec	●

Zalety: Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia z wydłużoną żywotnością tarczy - Segmenty ochronne dla ochrony korpusu tarczy - Zwiększona agresywność cięcia nawierzchni asfaltowych - Może być zastosowana również na przecinarkach elektrycznych

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	330075	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 10	1	330076	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349227	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		28 / 40 / 3,7 / 10	1	330078	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 10	1	330079	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 902 A SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□

Obszary zastosowania

asfalt	●
piaskowiec	●
beton świeży	●
jastrych	●

Zalety: Wysoka prędkość cięcia - Długi okres trwałości - Segmenty o wysokości 12 mm - Segmenty ochronne rdzenia - Dodatkowo wydłużona trwałość dzięki powlekanym tytanem diamentom

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 12	1	325062	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 12	1	325094	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 12	1	349239	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		28 / 40 / 3,7 / 12	1	325130	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 12	1	325173	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 910 A SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■

Obszary zastosowania

asfalt	●
piaskowiec	●
beton świeży	●
jastrych	●

Zalety: Wysoki komfort pracy - Segmenty o wysokości 12 mm - Segmenty ochronne rdzenia - Wydłużona trwałość

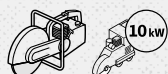
Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		21 / 40 / 2,8 / 12	1	325077	
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3,2 / 12	1	325110	
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		28 / 40 / 3,6 / 12	1	349229	
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		30 / 40 / 3,7 / 12	1	325161	
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		35 / 40 / 3,7 / 12	1	325189	

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinyowych / maszynami do wycinania szczelin

CEVOLUTION

Tarcza diamentowa do cięcia CEVOLUTION

DT 350 AB EXTRA CEVOLUTION



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania

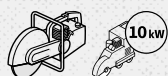
asfalt	●
beton	●

Zalety: Uniwersalny produkt do prac remontowych w asfalcie i betonie - Laserowo spawane segmenty turbo oraz segmenty ochronne - Możliwe zastosowanie na piłach spalinyowych oraz piłach jezdnych do szczelin o mocy do 10kW - Tarcza diamentowa do cięcia DT 350 AB wyprodukowana z zastosowaniem nowej technologii CEVOLUTION - CEVOLUTION oznacza holistycznie zoptymalizowane ceramiczne materiały ściernicze. Produkty Klingspor, w których zastosowano technologię CEVOLUTION, zawierają zoptymalizowaną mieszankę ziarna, którego rozmiar i receptura zapewniają maksymalną wydajność w każdym zastosowaniu.

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Długość./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 12	1	340232	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 12	1	340241	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 12	1	340236	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 12	1	340240	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 12	1	349235	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 612 AB SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

asfalt	●
beton	●

Zalety: Specjalnie zaprojektowana tarcza do cięcia asfaltu i betonu - Wysoka prędkość cięcia i znakomita żywotność - Powlekane tytanem diamenty

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Długość./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	332344	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 10	1	330080	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 10	1	332345	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 10	1	330081	
400 x 20	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349225	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 10	1	349226	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		28 / 40 / 3,7 / 10	1	330083	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 10	1	330084	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spaliniowych / maszynami do wycinania szczelin / przy użyciu pilarek stołowych



Tarcza diamentowa do cięcia

DT 350 B

EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□

Obszary zastosowania

beton	●
beton zbrojony	⦿

Zalety: Tarcza diamentowa do cięcia betonu i innych mineralnych materiałów budowlanych - Bardzo dobra relacja ceny do jakości - Płynne, bezwibracyjne i szybkie cięcie z zachowaniem wysokiej żywotności

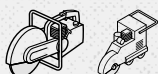
Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	21 / 40 / 2,8 / 10	1	352749	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	24 / 40 / 3 / 10	1	354663	
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	24 / 40 / 3 / 10	1	339830	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	28 / 40 / 3,6 / 10	1	351133	produkt magazynowy



Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spaliniowych / maszynami do wycinania szczelin / przy użyciu pilarek stołowych

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 350 BT EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	turbo
Agresywność	■■■■■□
Żywotność	■■■■■□□



Obszary zastosowania

beton	●
beton zbrojony	●

Zalety: Specjalne segmenty typu TURBO zapewniają bardzo dużą prędkość cięcia niemal wszystkich twardych materiałów - Płynne, bezwibracyjne i szybkie cięcie z zachowaniem wysokiej żywotności - Optymalny stosunek ceny do jakości

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	21 / 40 / 2,8 / 10	1	354795	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	21 / 40 / 2,8 / 10	1	354796	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	24 / 40 / 3 / 10	1	354797	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	24 / 40 / 3 / 10	1	354798	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	28 / 40 / 3,6 / 10	1	354799	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 602 B SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■□
Żywotność	■■■■□□□



Obszary zastosowania

stary beton	●
beton zbrojony	●

Zalety: Dobra wydajność - Wysoka prędkość cięcia - Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia - Nadaje się szczególnie do betonu o średnim zbrojeniu - Również do stosowania na elektrycznych maszynach do wycinania szczelin

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 9	1	325056	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 9	1	325088	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 9	1	349242	
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		26 / 40 / 3,7 / 9	1	325136	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 9	1	325167	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia przy użyciu pił spalinowych



Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 B SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	turbo
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton zbrojony	●
beton	●
materiały budowlane	●
piaskowiec wapienny	ⓘ

Zalety: Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia - Wysoka prędkość cięcia również betonu zbrojonego - Wydłużona żywotność - Zaprojektowana do profesjonalnego cięcia betonu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 20	100 m/s	6400 1/min	20 / 40 / 2,8 / 12	1	325078	produkt magazynowy
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min	20 / 40 / 2,8 / 12	1	325079	produkt magazynowy
350 x 20	100 m/s	5500 1/min	22 / 40 / 3 / 12	1	325080	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	22 / 40 / 3 / 12	1	325081	produkt magazynowy
400 x 20	100 m/s	4800 1/min	26 / 40 / 3,6 / 12	1	347489	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	26 / 40 / 3,6 / 12	1	347490	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 900 BX SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton zbrojony	●
beton	●
materiały budowlane	●
piaskowiec wapienny	●

Zalety: Tarcza o wysokiej wydajności i dużej prędkości cięcia - Specjalnie zaprojektowana dla łatwego cięcia betonu

NOWOŚĆ !

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min	22 / 40 / 3 / 12	1	369574	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min	26 / 40 / 3,6 / 12	1	369575	produkt magazynowy

Tarcze diamentowe do cięcia maszynami do wycinania szczelin

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 902 B SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	szerokie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

stary beton	●
beton zbrojony	●

Zalety: Powlekane tytanem diamenty dla najwyższej jakości cięcia - Wysoka prędkość cięcia - Nadaje się również do mocno zbrojonego betonu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
300 x 25,4	100 m/s	6400 1/min		18 / 40 / 2,8 / 11	1	325058	produkt magazynowy
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		21 / 40 / 3,2 / 11	1	325090	produkt magazynowy
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		24 / 40 / 3,6 / 11	1	349241	produkt magazynowy
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		26 / 40 / 3,7 / 11	1	325138	produkt magazynowy
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		30 / 40 / 3,7 / 11	1	325169	produkt magazynowy

Tarcza diamentowa do cięcia

DT 910 B SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	wąskie szczeliny
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■



Obszary zastosowania

stary beton	●
beton zbrojony	●

Zalety: Bardzo dobra wydajność cięcia - Wysoka prędkość cięcia - Bardzo wysoka trwałość - Nadaje się również do mocno zbrojonego betonu

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Uzębienie	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
350 x 25,4	100 m/s	5500 1/min		24 / 40 / 3,2 / 11	1	325106	
400 x 25,4	100 m/s	4800 1/min		28 / 40 / 3,6 / 11	1	349230	
450 x 25,4	100 m/s	4300 1/min		32 / 40 / 3,7 / 11	1	325182	
500 x 25,4	100 m/s	3900 1/min		36 / 40 / 3,7 / 11	1	325193	

Pierścienie redukcyjne

DZ 100 RR



Zalety: Pierścienie redukcyjne ząbkowane dla lepszego dopasowania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Pasuje do	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
22,23 x 1,2 x 15,88	Otwór 22,23 mm	1	337148	
22,23 x 1,2 x 20	Otwór 22,23 mm	1	337282	produkt magazynowy
25,4 x 2 x 20	Otwór 25,4 mm	1	328933	produkt magazynowy
25,4 x 2,5 x 20	Otwór 25,4 mm	1	328934	produkt magazynowy
25,4 x 9 x 20	Otwór 25,4 mm	1	339133	
25,4 x 2 x 22,23	Otwór 25,4 mm	1	353265	
25,4 x 11 x 20	DT 602 A + DT 600 U	1	360353	produkt magazynowy
30 x 2 x 25,4	Otwór 30,00 mm	1	337344	
30 x 2,5 x 25,4	Otwór 30,00 mm	1	353266	
30 x 2,5 x 20	Otwór 30,00 mm	1	353267	
30 x 2 x 22,23	Otwór 30,00 mm	1	353268	produkt magazynowy
30 x 2 x 20	Otwór 30,00 mm	1	353269	

Wiertło koronowe ze złączem R 1/2"

Wiertło koronowe R 1/2"

DK 612 B
SUPRA



Właściwości

Forma spawany laserowo

Rozmieszczenie segmentów standardowe

Agresywność ■■■■■■□

Żywotność ■■■■■■□



Obszary zastosowania

beton uniwersalny ●

Zalety: Wiertła koronowe uniwersalnego zastosowania - Wysoka prędkość cięcia i długi okres trwałości - Segmenty o przekroju klinowym szybko otwierające się podczas pierwszego cięcia - Zastosowanie z wiertarkami elektrycznymi - Segmenty zastępcze patrz DE 600 B

Średnica w mm	Element ustalający	Długość użytkowa w mm	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
51	Gwint 1/2"	300	5 / 24 / 2,5 / 10	1	325720	produkt magazynowy
56	Gwint 1/2"	300	5 / 24 / 2,5 / 10	1	325721	produkt magazynowy
61	Gwint 1/2"	300	5 / 24 / 2,5 / 10	1	325722	produkt magazynowy
71	Gwint 1/2"	300	7 / 24 / 2,5 / 10	1	325724	produkt magazynowy
81	Gwint 1/2"	300	8 / 24 / 2,5 / 10	1	325755	produkt magazynowy
91	Gwint 1/2"	300	8 / 24 / 2,5 / 10	1	325756	produkt magazynowy
101	Gwint 1/2"	300	9 / 24 / 2,5 / 10	1	325757	produkt magazynowy
111	Gwint 1/2"	300	9 / 24 / 2,5 / 10	1	325758	produkt magazynowy
121	Gwint 1/2"	300	10 / 24 / 2,5 / 10	1	325759	produkt magazynowy
131	Gwint 1/2"	300	10 / 24 / 2,5 / 10	1	325761	produkt magazynowy
141	Gwint 1/2"	300	11 / 24 / 2,5 / 10	1	325762	produkt magazynowy
151	Gwint 1/2"	300	12 / 24 / 2,5 / 10	1	325763	produkt magazynowy
161	Gwint 1/2"	300	12 / 24 / 2,5 / 10	1	325764	produkt magazynowy
171	Gwint 1/2"	300	12 / 24 / 2,5 / 10	1	325765	produkt magazynowy
180	Gwint 1/2"	300	13 / 24 / 2,5 / 10	1	325766	produkt magazynowy
201	Gwint 1/2"	300	15 / 24 / 2,5 / 10	1	325768	produkt magazynowy

Wiertło koronowe ze złączem 1 1/4" UNC



Wiertło koronowe 1 1/4" UNC

DK 654 B
SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

beton uniwersalny	●
-------------------	---

Zalety: Wiertła koronowe uniwersalnego zastosowania - Bardzo szybkie cięcie - Wydłużona żywotność - Segmenty o przekroju klinowym jak w DK 612 B - Możliwość zastosowania z maszynami elektrycznymi i hydraulicznymi - Segmenty zastępcze patrz DE 600 B

Średnica w mm	Element ustalający	Długość użytkowa w mm	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
52	Gwint 1 1/4"	450	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325769	produkt magazynowy
56	Gwint 1 1/4"	450	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325770	produkt magazynowy
61	Gwint 1 1/4"	450	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325771	produkt magazynowy
62	Gwint 1 1/4"	450	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325772	produkt magazynowy
66	Gwint 1 1/4"	450	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325773	produkt magazynowy
72	Gwint 1 1/4"	450	6 / 24 / 3,5 / 11	1	325774	produkt magazynowy
82	Gwint 1 1/4"	450	7 / 24 / 3,5 / 11	1	325775	produkt magazynowy
92	Gwint 1 1/4"	450	8 / 24 / 3,5 / 11	1	325776	produkt magazynowy
102	Gwint 1 1/4"	450	9 / 24 / 3,5 / 11	1	325777	produkt magazynowy
112	Gwint 1 1/4"	450	10 / 24 / 3,5 / 11	1	325778	produkt magazynowy
122	Gwint 1 1/4"	450	10 / 24 / 4 / 11	1	325779	produkt magazynowy
132	Gwint 1 1/4"	450	10 / 24 / 4 / 11	1	325781	produkt magazynowy
142	Gwint 1 1/4"	450	11 / 24 / 4 / 11	1	325782	produkt magazynowy
152	Gwint 1 1/4"	450	12 / 24 / 4 / 11	1	325783	produkt magazynowy
162	Gwint 1 1/4"	450	13 / 24 / 4 / 11	1	325784	produkt magazynowy
172	Gwint 1 1/4"	450	13 / 24 / 4 / 11	1	325785	produkt magazynowy
182	Gwint 1 1/4"	450	14 / 24 / 4 / 11	1	325786	produkt magazynowy
202	Gwint 1 1/4"	450	15 / 24 / 4,5 / 11	1	325787	produkt magazynowy
225	Gwint 1 1/4"	450	16 / 24 / 4,5 / 11	1	325788	produkt magazynowy
250	Gwint 1 1/4"	450	17 / 24 / 4,5 / 11	1	325789	produkt magazynowy
300	Gwint 1 1/4"	450	22 / 20 / 5 / 11	1	325790	produkt magazynowy

Wiertła koronowe z segmentami pierścieniowymi, złącze R 1/2"

Wiertło koronowe R 1/2"

DR 912 B
SPECIAL



Właściwości

Forma spawany laserowo

Rozmieszczenie segmentów standardowe

Agresywność ■■■■■■■■

Żywotność ■■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton uniwersalny ●

Zalety: Szybkie cięcie - Długi okres trwałości przy obróbce betonu zbrojonego - Zastosowanie na wiertarkach stojakowych lub do stosowania z ręki

Średnica w mm	Element ustalający	Długość użytkowa w mm	Segment w mm Ilość/Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8	Gwint 1/2"	300	1 / 2 / 10	1	325791	produkt magazynowy
10	Gwint 1/2"	300	1 / 2 / 10	1	325792	produkt magazynowy
12	Gwint 1/2"	300	1 / 2 / 10	1	325793	produkt magazynowy
14	Gwint 1/2"	300	1 / 2 / 10	1	325794	produkt magazynowy
15	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325795	produkt magazynowy
16	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325796	produkt magazynowy
18	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325797	produkt magazynowy
20	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325798	produkt magazynowy
22	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325799	produkt magazynowy
24	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325800	produkt magazynowy
25	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325801	produkt magazynowy
26	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325802	produkt magazynowy
28	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325803	produkt magazynowy
30	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325804	produkt magazynowy
32	Gwint 1/2"	300	1 / 2,5 / 10	1	325805	produkt magazynowy
35	Gwint 1/2"	300	1 / 3 / 10	1	325806	produkt magazynowy
40	Gwint 1/2"	300	1 / 3 / 10	1	325807	produkt magazynowy
42	Gwint 1/2"	300	1 / 3,5 / 10	1	325808	produkt magazynowy
52	Gwint 1/2"	300	1 / 3,5 / 10	1	325811	produkt magazynowy

Segmenty wiertel koronowych dla DK 654 i DK 612

Segmenty pierścieniowe do wiertel koronowych DR 912 B



Segment pojedynczy

DE 600 B SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

beton uniwersalny	●
-------------------	---

Zalety: Segmenty pojedyncze / segmenty o przekroju klinowym szybko otwierające się podczas pierwszego cięcia dla szybkiego nacinania - Segment zastępczy do wiertel koronowych DK 612 B i DK 654 B

Długość w mm	Pasuje do	Segment w mm Dł./Szer./Wys./Promień	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
20	Ø >272	20 / 5 / 11 / G	30	325839	
24	Ø 56-67	24 / 3,5 / 11 / 30	30	325833	
24	Ø 72-87	24 / 3,5 / 11 / 40	30	325834	
24	Ø 92-112	24 / 3,5 / 11 / 50	30	325835	
24	Ø 107-142	24 / 4 / 11 / 60	30	325836	

Segment pierścieniowy

DO 900 B SPECIAL



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■



Obszary zastosowania

beton uniwersalny	●
-------------------	---

Zalety: Segment zastępczy pierścieniowy do wiertel koronowych DR 912 B

Średnica w mm	Segment w mm Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8	2 / 10	10	325812	
10	2 / 10	10	325813	
12	2 / 10	10	325814	
14	2 / 10	10	325815	
15	2,5 / 10	10	325816	
16	2,5 / 10	10	325817	
18	2,5 / 10	10	325818	
20	/2,5 / 10	5	325819	
22	2,5 / 10	5	325820	
25	2,5 / 10	5	325822	
26	2,5 / 10	5	325823	
28	2,5 / 10	5	325824	



Wiertło koronowe / Uchwyt adaptacyjny

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Segment pierścieniowy DD 900 B Special

Średnica w mm	Segment w mm Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
30	2,5 / 10	3	325825	
32	2,5 / 10	3	325826	
35	3 / 10	3	325827	
40	3 / 10	3	325828	
42	3,5 / 10	3	325829	
52	3,5 / 10	3	325832	

Wiertło koronowe

DD 600 U
SUPRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Krawędź	segmentowa
Agresywność	■■■■■□□□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania

zaprawa cementowa	●
materiały budowlane	●
piaskowiec wapienny	●

Zalety: Nadaje się do obróbki materiałów miękkich i średnio twardych, np. cegły, klinkieru i szamotu - Do wykonywania otworów pod puszkę instalacji elektrycznej - Element ustalający z wiertłem jest dostarczany odrębnie (patrz ADS 200)

Średnica w mm	Element ustalający	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Długość użytkowa w mm	Segment w mm Ilość/Dług./Szer./Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
68	Gwint M 16	8 m/s	2000 1/min	70	3 / 24 / 3,5 / 7	1	325390	produkt magazynowy
82	Gwint M 16	8 m/s	1600 1/min	70	4 / 24 / 3,5 / 7	1	325391	produkt magazynowy

Uchwyt adaptacyjny

ADS 200



SDS



Zalety: Element ustalający SDS lub sześciokątny z wiertłem 8 mm do artykułu DD 600 U

Wymiary w mm	Element ustalający	Pasuje do	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	Uchwyt SDS	DD 600 U	1	236588	produkt magazynowy
115	sześciokątny	DD 600 U	1	236442	produkt magazynowy

Wiertło diamentowe

DB 600 F SUPRA



Właściwości

Forma	lutowane próżniowo
Krawędź	z pełnym obwodem
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●
kafle	●
glazurowane kafle piecowe	●

Zalety: Profesjonalne wiertło do dokładnego wiercenia w materiałach twardych, jak materiały ogniotrwałe, płytki granitowe i kafle - Czyste krawędzie cięcia - Precyzyjne otwory - Bez pęknięć, odprysków, odłamywania - Z woskiem chłodzącym - Brak konieczności stosowania wody - Doskonała relacja ceny do jakości

Średnica w mm	Element ustalający	Dopuszczalna liczba obrotów	Długość użytkowa w mm	Segment w mm Ilość/Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
6	1/4" Bit, sześciokątny	3000 1/min	32	1 / 10	1	325382	produkt magazynowy
8	1/4" Bit, sześciokątny	3000 1/min	40	1 / 10	1	325527	produkt magazynowy
10	1/4" Bit, sześciokątny	3000 1/min	40	1 / 10	1	325383	produkt magazynowy
12	1/4" Bit, sześciokątny	3000 1/min	40	1 / 10	1	325384	produkt magazynowy
14	1/4" Bit, sześciokątny	3000 1/min	40	1 / 10	1	325528	produkt magazynowy

Zestaw wiertel diamentowych

DB 600 F SUPRA zestaw



Właściwości

Forma	lutowane próżniowo
Krawędź	z pełnym obwodem
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●
kafle	●
glazurowane kafle piecowe	●

Opis: 7-częściowy zestaw wiertel diamentowych Klingspor

Zawartość: 2x Ø6 mm (325382), 1x Ø8 mm (325527), 1x Ø10 mm (325383), 1x Ø12 mm (325384), 1x Ø14 mm (325528), 1x przyrząd do prowadzenia wiertła (313807)

Zalety: Zestaw wiertel diamentowych z przyrządem do prowadzenia wiertła w wygodnej i trwałej walizce aluminiowej

Wymiary w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
200 x 140 x 55	3000 1/min	1	331021	produkt magazynowy

Wiertło koronowe do pracy na sucho

Wiertło koronowe diamentowe do wiercenia na sucho

DK 600 F SUPRA



Właściwości

Forma	lutowane próżniowo
Krawędź	z pełnym obwodem



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●
płytki ceramiczne	●
kafle	●

Zalety: Wiertło koronowe do pracy na sucho przy użyciu szlifierki kątowej - Nadaje się do najtwardszych płytek ceramicznych - Centrowanie z wolnej ręki - Dokładne, punktowe wiercenie - Gładkie krawędzie, precyzyjne otwory - Bez pęknięć, odprysków, odłamywania - Brak konieczności stosowania wody

Średnica w mm	Element ustalający	Dopuszczalna liczba obrotów	Długość użytkowa w mm	Segment w mm Ilość/Wys.	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
6	Gwint M 14	13300 1/min	35	1 / 10	1	330670	produkt magazynowy
8	Gwint M 14	13300 1/min	35	1 / 10	1	330671	produkt magazynowy
10	Gwint M 14	13300 1/min	35	1 / 10	1	330672	produkt magazynowy
12	Gwint M 14	13300 1/min	35	1 / 10	1	330673	produkt magazynowy
14	Gwint M 14	13300 1/min	35	1 / 10	1	330674	produkt magazynowy
20	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330675	produkt magazynowy
22	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330676	produkt magazynowy
25	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330677	produkt magazynowy
26	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	325385	produkt magazynowy
30	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330678	produkt magazynowy
35	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330679	produkt magazynowy
38	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	325386	produkt magazynowy
40	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330680	produkt magazynowy
45	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330681	produkt magazynowy
50	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330682	produkt magazynowy
58	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	325387	produkt magazynowy
65	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	325388	produkt magazynowy
68	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	330683	produkt magazynowy
70	Gwint M 14	13300 1/min	45	1 / 15	1	325389	produkt magazynowy
82	Gwint M 14	13300 1/min	50	1 / 15	1	330685	produkt magazynowy
112	Gwint M 14	13300 1/min	50	1 / 15	1	330684	produkt magazynowy

Otwornice diamentowe / Przyrząd do prowadzenia wiertła diamentowych



Zestaw otwornic diamentowych

DK 600 F SUPRA zestaw



Właściwości

Forma	lutowane próżniowo
Krawędź	z pełnym obwodem



Obszary zastosowania

płytki gresowe	●
płytki ceramiczne	●
kafle	●

Opis: 6-częściowy zestaw otwornic diamentowych Klingspor

Zawartość: 2x Ø6 mm (330670), 2x Ø8 mm(330671), 1x Ø10 mm (330672), 1x Ø12 mm (330673)

Zalety: Zestaw otwornic diamentowych w wygodnej i trwałej walizce aluminiowej

Wymiary w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
110 x 130 x 100	13300 1/min	1	331076	produkt magazynowy

Przyrząd do prowadzenia wiertła
diamentowych

ABH 80



Zalety: Podparcie do profesjonalnego wiertła diamentowego DB 600 F

Wymiary w mm (szer.)	Pasuje do	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
55	DB 600 F	1	313807	produkt magazynowy



Elastyczne narzędzia ściernie



Informacje o wyrobie

Narzędzia ściernie R-Flex

...są stosowane do obróbki precyzyjnej powierzchni różnego rodzaju. Pomimo elastycznej struktury charakteryzują się długim okresem trwałości oraz stabilnością formy, aż do ich całkowitego zużycia.

Ściernice trzpieniowe do polerowania i do szlifowania

...są oferowane w wielu wymiarach i granulacjach. Mają zastosowanie w budowie aparatów i zbiorników, w przemyśle lotniczym i samochodowym, jak też w przemyśle spożywczym i chemicznym.



Trzpień ściernicy z frezowaną płaską powierzchnią

Kostka do szlifowania ręcznego Schleiffix

...czyści, poleruje i matuje różnorodne materiały, jak metal, drewno, farby, tworzywa sztuczne, guma i papier. Oprócz zastosowania przemysłowego nadaje się do prac w gospodarstwie domowym (czyszczenie stopy żelazka, krawędzi nart itp.) oraz przy pielęgnacji samochodu. Skuteczność kostki można wzmocnić poprzez dodanie wody, mydła, nafty lub past. Wyrób oferowany jest w czterech różnych granulacjach, pozwalających na optymalną obróbkę powierzchni różnego rodzaju.

Koło ściernie R-Flex

...W zależności od rodzaju zastosowania, koła ściernie R-Flex dostępne są z ziarnem węgla krzemu lub elektrokorundu, w różnych twardościach spoiwa i wymiarach. Typowe obszary zastosowania to np. usuwanie zadziórów z elementów z tworzywa sztucznego, szlifowanie wykończeniowe instrumentów chirurgicznych, wygładzanie (docieranie) ostrzy i ostrzenie noży.

Koła ściernie R-Flex, dzięki elastycznemu spoiwu z którego są wykonane, łatwo można profilować. W czasie szlifowania dopasowują się do konturów przedmiotu obrabianego.

Narzędzia do marmurkowania

... uzyskują specjalne efekty powierzchniowe z równomiernym, bardzo drobnym szlifem. Ściernice do marmurkowania R-Flex są z powodzeniem wykorzystywane do obróbki powierzchni, np. przy produkcji zbiorników i pojemników (browary, winiarnie, szampaniarnie) a także do produkcji urządzeń do kuchni zbiorowego żywienia. Są one dostępne ze spoiwem o twardości E (specjalne do aluminium i metali nieżelaznych) oraz ze spoiwami bardziej miękkimi, elastycznymi W i T (do stali szlachetnej), przy czym spoiwo T pozostawia nieco bardziej błyszczący obraz szlifu na powierzchniach stali szlachetnej, a poza tym ma uniwersalne zastosowania.

Ściernice trzpieniowe do marmurkowania firmy Klingspor są dostępne z dwoma opcjami wykonania trzpienia:

- ▶ Trzpień okrągły na całej długości
- ▶ Trzpień z wyfrezowanym spłaszczeniem (ilustracja powyżej) dla bezpiecznego montażu

Prosimy zwrócić uwagę na opisy produktów podane na kolejnych stronach.

		Zastosowanie											
Nazwa	Typ	stal	stal szlachetna	metale niezelazne	drewno	farby/lakiery	szkło/kamień	tworzywa sztuczne	skóra	papier	ceramika	porcelana	Strona
R-Flex	RFS 651 spoiwo E		●	●									373
	RFM 652 spoiwo E			●									373
	RFR 654 spoiwo Z/E	●	●	●	●	●	●	●			●	●	375
Schleiffix	SFM 656 spoiwo W/T		●										374
	SFK 655 kostka do szlifowania ręcznego	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	374-375

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

Elastyczne narzędzia ściernie

Wskazówki dotyczące zastosowania

Ściernice trzpieniowe do szlifowania i polerowania R-Flex oraz tarcze R-Flex dzięki elastycznie wbudowanym ziarnom doskonale nadają się do precyzyjnej obróbki powierzchni. Do różnych zastosowań Klingspor oferuje bogaty asortyment narzędzi w wielu rozmiarach, wersjach granulacji, w każdym przypadku w trzech twardościach spoiwa (twarde, średnie i miękkie). Poniższe tabele zawierają zestawienie dostępnych wersji.



Przykład szlifowania ozdoby za pomocą ściernicy do marmurkowania R-Flex SFM 656 na blasze ze stali szlachetnej.

Wymiary, trzpień R-Flex RFS 651

Ø [mm]	Możliwe szerokości [mm]	Granulacja	Opakowanie sztuk	Minimalna wielkość zamówienia
15	15, 20, 25, 30	60, 120, 240	10	od 450 szt.
20	15, 20, 25, 30	60, 120, 240	10	od 450 szt.
25	10, 15, 20, 25, 30	60, 120, 240	10	od 250 szt.
30	10, 15, 20, 25, 30	60, 120, 240	10	od 250 szt.
40	10, 15, 20, 30, 40	60, 120, 240	10	od 160 szt.
50	10, 20, 30, 40	60, 120, 240	10	od 110 szt.
60	30, 40	60, 120, 240	10	od 90 szt.

Wymiary, tarcza R-Flex RFR 654

Ø [mm]	Możliwe szerokości [mm]	Granulacja	Opakowanie sztuk	Minimalna wielkość zamówienia
100	10, 15, 20, 25, 30, 35	60, 120, 240	1	od 15 szt.
125	10, 15, 20, 25, 30, 35	60, 120, 240	1	od 12 szt.
150	10, 15, 20, 25, 30, 35	60, 120, 240	1	od 6 szt.
175	15, 20, 25, 30, 35	60, 120, 240	1	od 6 szt.
200	15, 20, 25, 30, 35	60, 120, 240	1	od 6 szt.

Inne granulacje na zamówienie

Rodzaje spoiwa RFS 651 / RFR 654

Rodzaje spoiwa	Ziarno	Twardość	Maks. prędkość robocza
Z ciągliwe, odporne na ścieranie	elektrokorund	twarde	do 32 m/s
E nie zapychające się, agresywne (nadaje się szczególnie do aluminium)	węglik krzemu	średnie	do 16 m/s
W elastyczny, odporny na ścieranie matowo-błyszczący szlif (szczególnie nadaje się do stali szlachetnej)	węglik krzemu	miękkie	do 5 m/s

Rodzaje spoiwa narzędzia do marmurkowania

Rodzaje spoiwa	Ziarno	Twardość	Maks. prędkość robocza
W elastyczny, odporny na ścieranie matowo-błyszczący szlif (szczególnie nadaje się do stali szlachetnej)	węglik krzemu	miękkie	do 5 m/s
T elastyczny, bardziej ścieralny w celu zwiększenia połysku (szczególnie nadaje się do stali szlachetnej)	węglik krzemu	miękkie	do 5 m/s
E nie zapychające się, agresywne (nadaje się szczególnie do aluminium)	węglik krzemu	miękkie	do 16 m/s



Zastrzegamy sobie możliwość dostarczenia ilości odbiegającej od ilości zamówionych produktów wykonywanych na zamówienie!

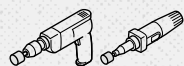
Elastyczne narzędzia ścierna

Ściernice trzpieniowe do szlifowania i polerowania



Ściernice trzpieniowe do szlifowania i polerowania R-Flex

RFS 651



Właściwości

Spoiwo	tworzywa sztuczne
Ziarno	SiC

Obszary zastosowania

aluminium	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Uniwersalne ściernice trzpieniowe do polerowania i do szlifowania wykończeniowego - Delikatne szlifowanie dzięki elastycznej strukturze - Zastosowanie aż do całkowitego zużycia

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x wys. x trzpień)	Granulacja	Spoiwo	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
40 x 15 x 6	60	E	16 m/s	7650 1/min	10	14006	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	120	E	16 m/s	7650 1/min	10	14007	produkt magazynowy
40 x 15 x 6	240	E	16 m/s	7650 1/min	10	14008	produkt magazynowy
50 x 10 x 6	240	E	16 m/s	6100 1/min	10	14012	
60 x 30 x 6	60	E	16 m/s	5000 1/min	10	14030	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	120	E	16 m/s	5000 1/min	10	14031	produkt magazynowy

Narzędzie do marmurkowania

RFM 652



Właściwości

Spoiwo	tworzywa sztuczne
Ziarno	SiC

Obszary zastosowania

aluminium	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Pozostawia satynowy obraz szlif - Miękkie szlifowanie dzięki elastycznej strukturze - Możliwość stosowania aż do całkowitego zużycia - Dostępne w dwóch wersjach: z okrągłym trzpieniem lub z trzpieniem spłaszczonym do bezpiecznego mocowania w uchwytach narzędzi za pomocą śruby zaciskowej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x wys. x trzpień)	Granulacja	Spoiwo	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
30 x 30 x 6	60	E	8 m/s	5000 1/min	10	14033	produkt magazynowy
30 x 30 x 6	120	E	8 m/s	5000 1/min	10	14034	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	60	E	8 m/s	3000 1/min	10	14037	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	120	E	8 m/s	3000 1/min	10	14038	produkt magazynowy

Elastyczne narzędzia ścierne

Narzędzia do marmurkowania

Narzędzie do marmurkowania Schleiffix

SFM 656



Właściwości

Spoivo	tworzywa sztuczne
Ziarno	SiC

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
-----------------	---

Zalety: Daje ozdobny, delikatny obraz szlifu na powierzchniach ze stali szlachetnej - Delikatne szlifowanie dzięki elastycznej strukturze - Zastosowanie aż do całkowitego zużycia - Produkt jest dostępny w wersji ze spłaszczonym trzpieniem dla prostego i bezpiecznego mocowania - Na specjalne życzenie klienta możemy również dostarczyć ten produkt w wersji z okrągłym trzpieniem

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x wys. x trzpień)	Granulacja	Spoivo	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
30 x 30 x 6	60	W	5 m/s	3200 1/min	10	13856	produkt magazynowy
30 x 30 x 6	120	W	5 m/s	3200 1/min	10	13857	produkt magazynowy
40 x 30 x 6	60	W	5 m/s	2400 1/min	10	13859	produkt magazynowy
40 x 30 x 6	120	W	5 m/s	2400 1/min	10	13860	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	60	W	5 m/s	1900 1/min	10	13862	produkt magazynowy
50 x 30 x 6	60	T	5 m/s	1900 1/min	10	334993	
50 x 30 x 6	120	W	5 m/s	1900 1/min	10	13863	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	60	W	5 m/s	1600 1/min	10	13865	produkt magazynowy
60 x 30 x 6	60	T	5 m/s	1600 1/min	10	334995	

Kostka do szlifowania ręcznego

SFK 655



Właściwości

Spoivo	tworzywa sztuczne
Ziarno	SiC

Obszary zastosowania

farby/lakiery	●	skóra	●
szkło/kamień	●	metal uniwersalnie	●
drewno	●		
tworzywa sztuczne	●		

Zalety: Kostka do szlifowania ręcznego do szlifowania wykończeniowego i czyszczenia w różnych obszarach zastosowania - Zastosowanie do wielu rodzajów materiałów - Wydajność czyszczenia znacznie zwiększa się poprzez zastosowanie środków pomocniczych - Delikatne szlifowanie dzięki elastycznej strukturze - Zastosowanie aż do całkowitego zużycia

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 50 x 20	30	18	13800	produkt magazynowy
80 x 50 x 20	60	18	13801	produkt magazynowy
80 x 50 x 20	120	18	13802	produkt magazynowy
80 x 50 x 20	240	18	13803	produkt magazynowy



Elastyczne narzędzia ściernie

Kostka do szlifowania ręcznego



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Kostka do szlifowania ręcznego SFK 655

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
150 x 80 x 20	30	1	13804	produkt magazynowy
150 x 80 x 20	60	1	13805	produkt magazynowy
150 x 80 x 20	120	1	63231	produkt magazynowy
150 x 80 x 20	240	1	13807	produkt magazynowy

Kostka do szlifowania ręcznego

SFK 655 zestaw



Właściwości

Spoiwo	tworzywa sztuczne
Ziarno	SiC

Obszary zastosowania

farby/lakiery	●
szkło/kamień	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

skóra	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Kostka do szlifowania ręcznego do szlifowania wykończeniowego i czyszczenia w różnych obszarach zastosowania - Zastosowanie do wielu rodzajów materiałów - Wydajność czyszczenia znacznie zwiększa się poprzez zastosowanie środków pomocniczych - Delikatne szlifowanie dzięki elastycznej strukturze - Zastosowanie aż do całkowitego zużycia

Zawartość: 18 sztuk/po 6 sztuk, granulacja 60, 120, 240

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
80 x 50 x 20	1	72129	produkt magazynowy

Koło ściernie R-Flex

RFR 654



Właściwości

Spoiwo	tworzywa sztuczne
Ziarno	elektrokorund/ SiC

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●	tworzywa sztuczne	●
stal	●	szkło	●
metale nieżelazne	●		
aluminium	●		

Zalety: Usuwanie zadziorów, matowanie, szlifowanie wykończeniowe jednym narzędziem - Dobrze dopasowuje się do kształtów przedmiotu obrabianego - Delikatne szlifowanie dzięki elastycznej strukturze - Zastosowanie aż do całkowitego zużycia - Dostępne z tlenkiem aluminium (spoiwo Z) i węglkiem krzemu (wiązanie E i W)

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie



Frezy z węglików spiekanych

Informacje o wyrobie

Wydajne frezy dopasowane do kształtu powierzchni

Frezy z węglików spiekanych firmy Klingspor są stosowane wszędzie tam, gdzie w trudno dostępnych miejscach wymagana jest wysoka wydajność usuwania materiału i duża trwałość.

Frezy te są wykonywane z uwzględnieniem najwyższych standardów jakości i z największą precyzją. Szeroki asortyment produktów pod względem kształtów i wymiarów zawiera optymalne rozwiązanie do każdego zastosowania. Wybierając dostępne rodzaje zębów można szybko uzyskać żądany efekt szlifowania różnych materiałów.

Typ	Kształt	Strona
HF 100 A (ZYA)	 Walcowe	380
HF 100 B (ZYAS)	 Walcowe z zębami czołowymi	381
HF 100 C (WRC)	 Walcowe z głowicą kulową	382
HF 100 D (KUD)	 Kształt kulisty	383
HF 100 E (TRE)	 Kształt kropelkowy	383
HF 100 F (RBF)	 Kształt stożkowy	384
HF 100 G (SPG)	 Kształt łuku ostrego	384
HF 100 H	 Kształt płomienia	385

Typ	Kształt	Strona
HF 100 J (KSJ)	 Kształt stożkowy wpuszczany (60°)	385
HF 100 K (KSK)	 Kształt stożkowy wpuszczany (90°)	386
HF 100 L (KEL)	 Kształt stożkowy okrągły	386
HF 100 M (SKM)	 Kształt stożkowy ostry	387
HF 100 N (WKN)	 Jaskółczy ogon	387

Zestawy frezów

HF 100	Komplet, 40 frezów	388
HF 100	Komplet, 5 frezów	388
HF 100 Steel	Komplet, 5 frezów	389
HF 100 Inox	Komplet, 5 frezów	389

Uzębienie	Zastosowanie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	stal konstrukcyjna							miękkie metale nieżelazne				twarde metale nieżelazne		materiały żaro- odporne		żeliwo		tworzywa sztuczne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								stal węglowa				stal narzędziowa				stal niskostopowa		stal do nawęglania		staliwo		stal stopowa		stal hartowana		aluminium		mosiądz		miedź		cynk		brąz		tytan		stop tytanu		stop aluminium (o dużej zawartości SiC)		stopy na bazie niklu		stopy na bazie kobaltu		żeliwo szare		żeliwo białe		tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym		tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem węglowym		guma twarda		materiały termoplastyczne		duropasty																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●</

● = główne obszary zastosowań ○ = możliwe obszary zastosowań

Frezy z węglików spiekanych

Wskazówki dot. zastosowania

Zestawienie rodzajów uzębienia

2

Uzębienie standardowe o dobrych właściwościach wykończeniowych do zastosowań ogólnych

3 Aluminium

Wysoka wydajność i zredukowane zapychanie się narzędzia w czasie obróbki materiałów miękkich, dających długie wióry, jak aluminium i tworzywa sztuczne

6 Hit handlowy

Uzębienie krzyżowe do zastosowań ogólnych, zapewnia pracę ze zminimalizowanymi wibracjami i mniejszym wiórem. Dzięki temu uzyskiwana jest większa kontrola nad narzędziem w czasie pracy.



Nowe zęby o wysokiej jakości do obróbki stali i stali nierdzewnej

Nowo zaprojektowane geometrie ostrzy 10 (stal) i 11 (stal szlachetna) umożliwiają uzyskanie wyraźnie szybszego skrawania materiału w porównaniu z uzębieniem naprzemienskośnym standardowego frezu i są dostosowane specjalnie do danej grupy materiałowej.

Zalety w szczególności:

- ▶ Wysoka agresywność i ostrość
- ▶ Udoskonalone usuwanie wiórów
- ▶ Znacznie większa trwałość dzięki zmniejszeniu ostrzy wtórnych
- ▶ Mniejsze obciążenia termiczne narzędzia i detalu
- ▶ Redukcja barw nalotowych na stali nierdzewnej

10 Uzębienie wysokowydajne do stali

Zoptymalizowane uzębienie do obróbki stali; wyraźnie szybsze skrawanie materiału w porównaniu do standardowego uzębienia naprzemienskośnego



11 Uzębienie wysokowydajne do stali szlachetnej

Zoptymalizowane uzębienie do obróbki stali szlachetnych austenitycznych, nierdzewnych i kwasoodpornych; wyraźnie większa wydajność skrawania w porównaniu do standardowego uzębienia naprzemienskośnego



Inne rodzaje uzębienia na zapytanie!

Ważne wskazówki bezpieczeństwa

- Proszę pamiętać, aby maksymalnie 30% części roboczej narzędzia miało kontakt z obrabianym przedmiotem.
- Dla frezów z węglików spiekanych o wydłużonym chwycie należy odpowiednio zmniejszyć liczbę obrotów.
- Frezy z węglików spiekanych należy mocować wyłącznie w uchwytach pozbawionych luzu.
- Proszę pamiętać, że wybrany frez pracuje w dopuszczalnym zakresie liczby obrotów. Nieprzestrzeganie zaleceń stwarza ryzyko w zakresie bezpieczeństwa i może mieć ujemny wpływ na wydajność narzędzia.
- Stosując frezy z węglików spiekanych należy przestrzegać przepisów BHP. Na opakowaniach umieszczono piktogramy dotyczące bezpieczeństwa pracy.

Maksymalne liczby obrotów

Średnica główki w mm	Dop. prędkość maksymalna (obr./min)
2/2,4/3	100.000
4/4,8/5/6/6,3	65.000
8/9,6/10/11	55.000
12/12,7	35.000
16	25.000
19,2	20.000
25,4	15.000

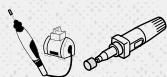
Zalecane liczby obrotów

Optymalny zakres liczby obrotów (obr./min), w podziale według materiałów. Wartości w nawiasach są zalecanymi wartościami startowymi w przypadku braku danych wynikających z dotychczasowej praktyki.				
Średnica główki w mm (mm)	Metale nieżelazne	Aluminium, tworzywa sztuczne	Stal niehartowana	Stal hartowana, stal szlachetna
2/2,4/3	45.000	60.000	60.000	60.000
	(65.000)	(65.000)	(80.000)	(80.000)
	do 80.000	do 80.000	do 80.000	do 80.000
4/4,8/5/6/6,3	22.000	15.000	45.000	30.000
	(45.000)	(40.000)	(50.000)	(40.000)
	do 60.000	do 60.000	do 60.000	do 45.000
8/9,6/10/11	15.000	10.000	30.000	19.000
	(30.000)	(25.000)	(30.000)	(25.000)
	do 40.000	do 50.000	do 40.000	do 30.000
12/12,7	11.000	7.000	22.000	15.000
	(25.000)	(20.000)	(25.000)	(20.000)
	do 30.000	do 30.000	do 30.000	do 22.000
16	9.000	6.000	18.000	12.000
	(20.000)	(15.000)	(20.000)	(15.000)
	do 20.000	do 20.000	do 20.000	do 18.000
19,2	8.000	5.000	15.000	10.000
	(12.000)	(10.000)	(15.000)	(10.000)
	do 17.000	do 17.000	do 17.000	do 15.000
25,4	6.000	4.000	10.000	7.000
	(10.000)	(8.000)	(10.000)	(8.000)
	do 13.000	do 13.000	do 13.000	do 11.000

Frezy z węglików spiekanych

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 A



Właściwości: Trzpień frezarski walcowy, czoło bez uzębienia - Nazwa według DIN 8032: ZYA

Zalety: Uniwersalne możliwości zastosowania - Nadaje się w szczególności do obróbki powierzchni



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	14	38	3	6	5	295482	produkt magazynowy
6	18	50	6	2	1	295521	
9,6	19	64	6	3	1	295563	
12,7	25	70	6	3	1	295604	produkt magazynowy
6	18	50	6	6	1	295531	produkt magazynowy
8	19	64	6	6	1	295552	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	6	1	295568	produkt magazynowy
12,7	19	64	6	6	1	295594	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	6	1	295609	produkt magazynowy
16	25	70	6	6	1	295621	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	10	1	334120	
8	19	64	6	11	1	334119	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	11	1	334121	
12,7	25	70	6	11	1	334123	

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 B



Właściwości: Trzpień frezerski walcowy, czoło z uzębieniem - Nazwa według DIN 8032: ZYAS

Zalety: Dzięki czołu z uzębieniem nadaje się doskonale do obróbki konturów wewnętrznych (otworów ślepych i powierzchni czołowych)

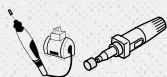


Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	14	38	3	6	5	295483	produkt magazynowy
6,3	12,7	55	3	6	5	295507	produkt magazynowy
6	18	50	6	2	1	295522	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	2	1	295603	produkt magazynowy
6	18	50	6	3	1	295526	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	3	1	295564	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	3	1	295605	produkt magazynowy
6	18	50	6	6	1	295532	produkt magazynowy
8	19	64	6	6	1	295553	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	6	1	295569	produkt magazynowy
12,7	19	64	6	6	1	295595	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	6	1	295610	produkt magazynowy
16	25	70	6	6	1	295622	produkt magazynowy
6	18	50	6	10	1	334124	produkt magazynowy
8	19	64	6	10	1	334125	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	10	1	334131	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	10	1	334132	produkt magazynowy

Frezy z węglików spiekanych

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 C



Właściwości: Trzpień frezarski kulisto-walcowy - Nazwa według DIN 8032: WRC

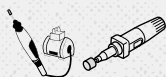
Zalety: Uniwersalny do obróbki płaszczyzn, konturów i promieni



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	14	38	3	2	5	295649	produkt magazynowy
3	14	38	3	6	5	295654	produkt magazynowy
6	18	50	6	2	1	295686	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	2	1	295747	produkt magazynowy
6	18	50	6	3	1	295688	produkt magazynowy
9,6	19	63	6	3	1	295725	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	3	1	295750	produkt magazynowy
6	18	50	6	6	1	295694	produkt magazynowy
8	19	63	6	6	1	295713	produkt magazynowy
9,6	19	63	6	6	1	295727	produkt magazynowy
12,7	19	64	6	6	1	295741	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	6	1	295753	produkt magazynowy
16	25	70	6	6	1	295763	produkt magazynowy
6	18	50	6	10	1	334133	produkt magazynowy
8	19	64	6	10	1	334135	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	10	1	334137	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	10	1	334140	produkt magazynowy
6	18	50	6	11	1	334134	produkt magazynowy
8	19	64	6	11	1	334136	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	11	1	334138	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	11	1	334139	produkt magazynowy

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 D



Właściwości: Trzpień rezerski kulisty - Nazwa według DIN 8032: KUD

Zalety: Obróbka konturów - Usuwanie zadziorów z krawędzi otworów



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	2,5	38	3	6	5	295784	produkt magazynowy
9,6	8	54	6	3	1	300054	produkt magazynowy
6	4,7	50	6	6	1	295819	produkt magazynowy
8	6	52	6	6	1	295831	produkt magazynowy
9,6	8	54	6	6	1	295843	produkt magazynowy
12,7	11	56	6	6	1	295859	produkt magazynowy
16	14	60	6	6	1	295868	
9,6	8	54	6	10	1	334146	
12,7	11	56	6	10	1	334147	
6	4,7	50	6	11	1	334142	produkt magazynowy
9,6	8	54	6	11	1	334145	
12,7	11	56	6	11	1	334148	

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 E



Właściwości: Trzpień frezarski elipsoidalny - Nazwa według DIN 8032: TRE

Zalety: Do frezowania spoin pachwinowych - Nadaje się do obróbki kształtek

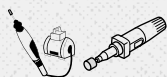


Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8	15	60	6	6	1	295909	produkt magazynowy
9,6	16	60	6	6	1	295916	produkt magazynowy
12,7	22	67	6	6	1	295925	produkt magazynowy
12,7	22	67	6	11	1	334150	produkt magazynowy

Frezy z węglików spiekanych

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 F



Właściwości: Trzpień frezarski hiperboliczny z kulistym zakończeniem - Nazwa według DIN 8032: RBF

Zalety: Nadaje się doskonale do obróbki kształtek



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	14	38	3	2	5	295946	
3	14	38	3	6	5	295951	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	3	1	295985	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	3	1	296007	produkt magazynowy
6	18	50	6	6	1	295971	
9,6	19	64	6	6	1	295987	produkt magazynowy
8	20	65	6	6	1	295978	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	6	1	296010	produkt magazynowy
16	25	70	6	6	1	296020	
9,6	19	64	6	10	1	334155	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	10	1	334157	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	11	1	334156	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	11	1	334158	

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 G



Właściwości: Trzpień frezarski hiperboliczny z ostrym zakończeniem - Nazwa według DIN 8032: SPG

Zalety: Idealny do łamania krawędzi - Usuwanie zadziorów z krawędzi otworów



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	14	38	3	2	5	296043	produkt magazynowy
3	14	38	3	6	5	296047	produkt magazynowy
6,3	12,7	45	3	6	5	296055	produkt magazynowy
6	18	50	6	6	1	296062	produkt magazynowy



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Frezy z węglików spiekanych HF 100 G

Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8	19	64	6	6	1	296066	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	6	1	296074	produkt magazynowy
12,7	19	64	6	6	1	296079	produkt magazynowy
12,7	25	70	6	6	1	296086	produkt magazynowy
8	19	64	6	10	1	334161	produkt magazynowy
9,6	19	64	6	10	1	334164	
12,7	25	70	6	10	1	334165	produkt magazynowy
8	19	64	6	11	1	334162	produkt magazynowy

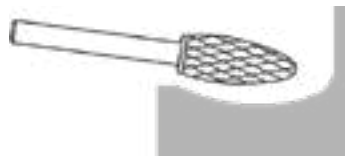
Frezy z węglików spiekanych

HF 100 H



Właściwości: Trzpień frezarski w kształcie płomienia - Brak nazwy według DIN 8032

Zalety: Nadaje się doskonale do obróbki kształtek



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8	19	64	6	6	1	296193	produkt magazynowy
9,6	19	65	6	6	1	297074	produkt magazynowy
12,7	32	77	6	6	1	296194	produkt magazynowy
8	19	64	6	10	1	334167	
8	19	64	6	11	1	334168	
12,7	32	77	6	11	1	334170	

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 J



Właściwości: Trzpień frezarski stożkowy - Kąt 60° - Nazwa według DIN 8032: KSJ

Zalety: Nadaje się do obróbki krawędzi, np. fazowania

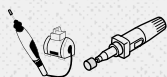


Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Frezy z węglików spiekanych

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 K



Właściwości: Trzpień frezarski stożkowy - Kąt 90° - Nazwa według DIN 8032: KSK

Zalety: Usuwanie zadziorów z krawędzi otworów - Obróbka krawędzi, np. fazowanie



Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 L



Właściwości: Trzpień frezarski kulisto-stożkowy - Nazwa według DIN 8032: KEL

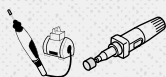
Zalety: Obróbka trudno dostępnych miejsc



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	14	38	3	6	5	296199	produkt magazynowy
9,6	30	76	6	3	1	300055	produkt magazynowy
12,7	32	77	6	3	1	297470	produkt magazynowy
6	18	50	6	6	1	296200	produkt magazynowy
8	25,4	70	6	6	1	296205	produkt magazynowy
9,6	30	76	6	6	1	296201	produkt magazynowy
12,7	32	77	6	6	1	296192	produkt magazynowy
9,6	30	76	6	10	1	334172	produkt magazynowy
12,7	32	77	6	10	1	334173	produkt magazynowy
10	20	65	6	11	1	334204	
12,7	32	77	6	11	1	334174	produkt magazynowy

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 M



Właściwości: Trzpień frezarski ostrożkowy - Nazwa według DIN 8032: SKM

Zalety: Usuwanie zadziorów - Do obróbki otworów i rowków o kształcie stożka - Nadaje się idealnie w budowie modeli



Średnica w mm	Wysokość w mm	Długość całkowita w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
3	11	38	3	6	5	296114	produkt magazynowy
6	20	50	6	6	1	296136	produkt magazynowy
8	18	64	6	6	1	300052	produkt magazynowy
9,6	16	64	6	6	1	296144	produkt magazynowy
12,7	22	71	6	6	1	296148	produkt magazynowy

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 N



Właściwości: Trzpień frezarski kątowy, czoło bez uzębienia - Nazwa według DIN 8032: WKN

Zalety: Nadaje się do obróbki trudno dostępnych krawędzi wewnętrznych lub profili stożkowych

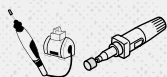


Dostępne wymiary i minimalne wielkości zamówienia na zapytanie

Frezy z węglików spiekanych

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 zestaw



Właściwości: Zestaw 40 frezów, uzębienie nr 6, w zamykanym displayu Klingspor

Zawartość: 2 x HF 100 B 6x18x6 (295532), 2 x HF 100 C 6x18x6 (295694), 2 x HF100 F 6x18x6 (295971), 2 x HF100 G 6x18x6 (296062), 2 x HF 100 L 6x18x6 (296200), 2 x HF 100 B 8x19x6 (295553), 2 x HF 100 C 8x19x6 (295713), 2 x HF 100 F 8x20x6 (295978), 2 x HF 100 G 8x19x6 (296066), 2 x HF 100 L 8x25,4x6 (296205), 2 x HF 100 B 9,6x19x6 (295569), 2 x HF 100 C 9,6x19x6 (295727), 2 x HF 100 F 9,6x19x6 (295987), 2 x HF 100 G 9,6x19x6 (296074), 2 x HF 100 L 9,6x30x6 (296201), 2 x HF 100 B 12,7x25x6 (295610), 2 x HF 100 C 12,7x25x6 (295753), 2 x HF 100 F 12,7x25x6 (296010), 2 x HF 100 G 12,7x25x6 (296086), 2 x HF 100 L 12,7x32x6 (296192)

Zalety: Wszystkie najlepiej sprzedające się frezy w jednym miejscu

Wymiary w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
335 x 225 x 380	6	6	1	300627	produkt magazynowy

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 zestaw



Właściwości: Zestaw 5 frezów, uzębienie nr 6, w pudełku Klingspor -

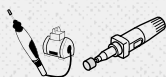
Zawartość: HF 100 B 9,6x19x6 (295569), HF 100 C 9,6x19x6 (295727), HF 100 D 9,6x8x6 (295843), HF 100 E 9,6x16x6 (295916), HF 100 F 9,6x19x6 (295987)

Zalety: Prezentacja najlepiej sprzedających się frezów - Praktyczne i bezpiecznie przechowywanie

Wymiary w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 70 x 100	6	6	1	336927	

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 Inox



Właściwości: Zestaw 5 frezów, uzębienie 11 w pudełku Klingspor

Zawartość: HF 100 A 9,6x19,0x6 (334121), HF 100 C 9,6x19x6 (334138), HF 100 D 9,6x8x6 (334145), HF 100 F 9,6x19x6 (334156), HF 100 L10x20x6 (334204)

Zalety: Prezentacja uzębienia Inox o wysokiej wydajności - Praktyczne i bezpieczne przechowywanie frezów - Zoptymalizowane uzębienie do obróbki stali szlachetnych austenitycznych, nierdzewnych i kwasoodpornych - Wyraźnie większa wydajność w porównaniu ze standardowym uzębieniem krzyżowym

Wymiary w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 70 x 100	6	11	1	334221	produkt magazynowy

Frezy z węglików spiekanych

HF 100 Steel



Właściwości: 5-częściowy zestaw frezów, uzębienie 10, w skrzynce Klingspor

Zawartość: HF 100 A 9,6x19x6 (334120), HF 100 C 9,6x19x6 (334137), HF 100 D 9,6x8x6 (334146), HF 100 F 9,6x19x6 (334155), HF 100 L 9,6x30x6 (334172)

Zalety: Prezentacja uzębienia o wysokiej wydajności (Cut 10), praktyczne i bezpieczne przechowywanie frezów - Zoptymalizowane uzębienie do obróbki stali i żeliwa - Znacznie większa wydajność obróbki w porównaniu ze standardowym uzębieniem krzyżowym

Wymiary w mm	Średnica chwytu w mm	Uzębienie	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 70 x 100	6	10	1	337154	produkt magazynowy



Szczotki druciane



Informacje o wyrobie

Szczotki druciane firmy Klingspor są używane do różnorodnych zadań obróbkowych w sektorze stali i stali nierdzewnej. Główną korzyścią, jaką szczotka druczana posiada w porównaniu z materiałami ściernymi, jest fakt, że szczotka działa tylko na powierzchni przedmiotu obrabianego bez jego zmiany kształtu. Ma to szczególne znaczenie przy pracy z cienkimi blachami.

Oferta szczotek druczanych oferowanych przez Klingspor obejmuje szeroką gamę produktów, które są przeznaczone do najróżniejszych zadań obróbkowych, materiałów i maszyn.

Obszary zastosowania:

- Czyszczenie spawów i powierzchni (usuwanie rdzy, odkamienianie, usuwanie lakieru)
- Gratowanie krawędzi
- Strukturyzacja powierzchni (tworzenie matowych, satynowych lub szorstkich wykończeń)

Maszyny	Typ szczotki druczanej	Rodzaj drutu	Materiał roboczy	Zastosowanie									Typ	Strona
				stal konstrukcyjna	stal węglowa	stal stopowa	żeliwo	stal nierdzewna	aluminium	miedź	mosiądz	drewno		
	Szczotka tarczowa	splatany	Drut stalowy	●	●	●	●						BR 600 Z	398
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BRP 600 Z	398
	Szczotka stożkowa	splatany	Drut stalowy	●	●	●	●						BK 600 Z	399
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BT 600 Z	399
	Szczotka garnkowa	splatany	Drut stalowy	●	●	●	●						BT 600 Z	399
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BT 600 W	400
		falowany	Drut stalowy	●	●	●	●						BT 600 W	400
	Szczotka tarczowa	falowany	Drut stalowy	●	●	●	●						BR 600 W	400
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BR 600 W	400
	Szczotka tarczowa na trzpieniu ø 6 mm	splatany	Drut stalowy	●	●	●	●						BRS 600 Z	401
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BRS 600 Z	401
	Szczotka tarczowa na trzpieniu ø 6 mm	falowany	Drut stalowy	●	●	●	●						BRS 600 W	401
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BRS 600 W	401
	Szczotka tarczowa na trzpieniu ø 6 mm	prosty	Poliamid z SiC	●		●		●	●	●	●	●	BRS 600 P	402
	Szczotka garnkowa na trzpieniu ø 6 mm	falowany	Drut nierdzewny	●	●	●	●						BTS 600 W	402
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BTS 600 W	402
	Szczotka pędzelkowa na trzpieniu ø 6 mm	splatany	Drut nierdzewny	●	●	●	●						BPS 600 Z	403
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BPS 600 Z	403
	Szczotka pędzelkowa na trzpieniu ø 6 mm	falowany	Drut stalowy	●	●	●	●						BPS 600 W	403
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BPS 600 W	403
	Szczotka ręczna z drewnianą rączką	prosty	Drut stalowy	●	●	●	●						BH 600	404
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BH 600	404
			Drut mosiężny						●	●	●	●	BH 600	404
	Szczotka ręczna z plastikową rączką	falowany	Drut stalowy	●	●	●	●						BHP 600	404
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BHP 600	404
			Drut mosiężny						●	●	●	●	BHP 600	404
	Szczotka do spawów pachwinowych	prosty	Drut stalowy	●	●	●	●						BHK 600	405
			Drut nierdzewny					●	●	●	●		BHK 600	405
	Szczotka do świec zapłonowych	falowany	Drut nierdzewny					●	●	●	●		BHZ 600	405
			Drut mosiężny						●	●	●		BHZ 600	405

● = główne obszary zastosowań

Szczotki druciane

Wskazówki dot. zastosowania

Najpopularniejsze szczotki w skrócie



Szczotka tarczowa

Przygotowanie i wykańczanie spawów, gratowanie i czyszczenie krawędzi tnących, narożników lub kątów



Szczotka stożkowa

Do pracy w trudno dostępnych miejscach, narożnikach lub na krawędziach, a także do czyszczenia powierzchni



Szczotka garnkowa

Do skutecznego usuwania rdzy, farby lub odprysków spawalniczych z dużych powierzchni



Szczotka pędzelkowa

Idealne narzędzie do pracy na wewnętrznych powierzchniach rur, wywierconych otworach lub wgłębieniach



Szczotka ręczna

Do ręcznego czyszczenia powierzchni i spawów

Szczotki druciane

Wskazówki dot. zastosowania



1. Napis Klingspor

2. Wskazówki bezpieczeństwa

3. Prędkość obrotowa

Informacja o maksymalnych dopuszczalnych obrotach



4. Rodzaj drutu

Klingspor oferuje szczotki druciane z włosiem stalowym splatany i falowany lub poliamidowy SiC

5. Zastosowanie

Kolor narzędzia wskazuje na zastosowany materiał drutu:
Zielony = stal nierdzewna
Srebrny = stal

Co oznaczenie typu mówi nam o konstrukcji szczotek drucianych?

Grupa produktów

B Szczotki

Rodzaj szczotki drucianej

- K** Szczotka stożkowa
- R** Szczotka tarczowa
- RP** Szczotka do rur
- T** Szczotka garnkowa
- TS** Szczotka garnkowa na trzpieniu
- PS** Szczotka pędzelkowa na trzpieniu
- RS** Szczotka tarczowa na trzpieniu
- H** Szczotka ręczna z drewnianą rączką
- HP** Szczotka ręczna z plastikową rączką
- HK** Szczotka do spawów pachwinowych
- HZ** Szczotka do świec zapłonowych

Linia produktu

600 **SUPRA**

Rodzaj drutu

- Z** Splatany
- W** Falowany
- P** Włosie poliamidowe SiC

Tutaj wyjaśniona na przykładzie BTS 600 W:

Grupa produktów

B Szczotki

Typ szczotki drucianej

TS Szczotka garnkowa na trzpieniu

Linia produktu

600 **SUPRA**

Rodzaj drutu

W Falowany

Szczotki druciane

Wskazówki dot. zastosowania

Materiał roboczy szczotek i jego własności

Rodzaj drutu/ wykonanie szczotki

Drut ze stali czarnej

Trwały, wysokiej jakości drut stalowy o dużej wytrzymałości na zmęczenie zapewniający wysoką ekonomiczność produktu.



Drut splatany

- Agresywne działanie szczotki
- Długa żywotność
- Minimalna elastyczność

Drut ze stali nierdzewnej / INOX

Wysokiej jakości drut ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na rozciąganie, zapewniający długą żywotność. Odporny na korozję podczas aplikacji na stali chromowo-niklowej, aluminium i innych metalach nieżelaznych.



Drut falowany

- Stosunkowo delikatna, mniej agresywna praca szczotki
- Do delikatnych powierzchni i miękkich materiałów
- Idealnie dopasowuje się do kształtów i konturów obrabianego elementu



Drut mosiężny

Miękki, cienki drut mosiężny do wykańczania powierzchni metali nieżelaznych (miedź, mosiądz).



Włókna poliamidowe

Elastyczne włókna wykonane z tworzywa z ziarnem ściernym SiC. Równomierna praca szczotki dzięki stopniowemu odsłanianiu nowego ziarna ściernego.



Szczotki druciane

Wskazówki dot. zastosowania



Bezpieczna praca szczotkami drucianymi

Maksymalna prędkość robocza szczotki zależy od jej średnicy i ze względów bezpieczeństwa nie wolno jej przekraczać. Przed użyciem szczotki zawsze sprawdź, czy obroty maszyny nie przekraczają maksymalnych roboczych obrotów szczotki.

Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać zalecenia dotyczące średnicy szczotki, którą można zamontować na danej szlifierce kątowej:

		Ø 115 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 125 mm (max. 11.500 1/min.)	Ø 150 mm (max. 9.600 1/min.)	Ø 180 mm (max. 8.500 1/min.)
Typ szczotki drucianej		Średnica szczotki			
	BR 600 Z Szczotka tarczowa, drot splatany		Ø 115 mm Ø 125 mm (max. 12.000 rpm)		Ø 180 mm (max. 8.500 1/min.)
	BRP 600 Z Szczotka do rur, drot splatany	Ø 115 mm (max. 15.000 1/min.)	Ø 125 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 125 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 180 mm (max. 9.000 1/min.)
	BK 600 Z Szczotka stożkowa, drot splatany	Ø 100 mm Ø 115 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 100 mm Ø 115 mm (max. 12.500 1/min.)		
	BT 600 Z Szczotka garnkowa, drot splatany	Ø 65 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 65 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 80 mm Ø 100 mm (max. 8.500 1/min.)	
	BT 600 W Szczotka garnkowa, drot falowany	Ø 65 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 65 mm (max. 12.500 1/min.)	Ø 80 mm Ø 100 mm (max. 8.500 1/min.)	

Szczotki druciane

Wskazówki dot. zastosowania

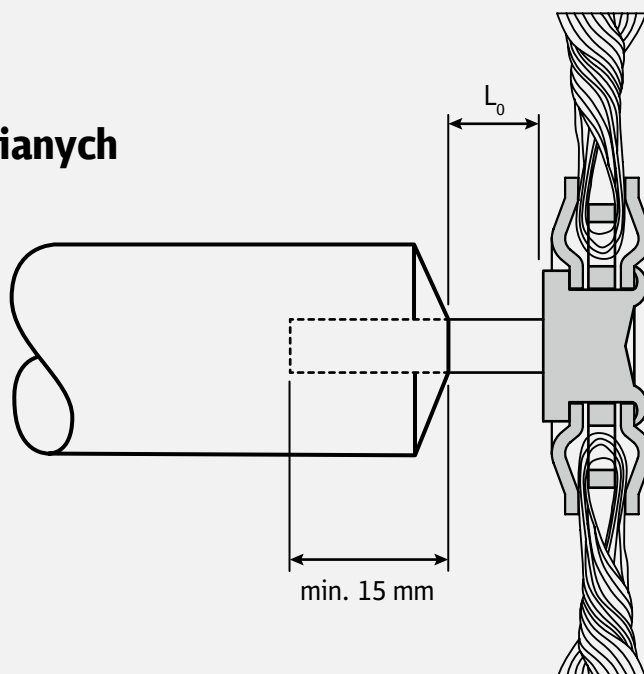
Prędkość szczotkowania

Prędkość liniowa szczotki zależy od rodzaju obrabianego materiału. Praca w odpowiednim zakresie prędkości ma kluczowe znaczenie dla ekonomicznej pracy szczotki. W zależności od materiału zalecamy następujące prędkości liniowe szczotki:

Materiału	Prędkość szczotkowania [m/s]									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
stal								40 - 50		
stal szlachetna					30 - 35					
metale nieżelazne			18 - 22							
tworzywo sztuczne		15 - 20								

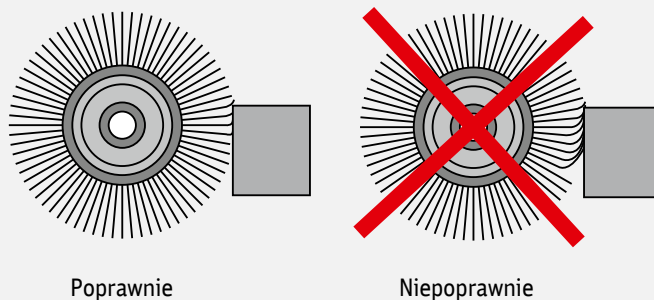
Bezpieczne stosowanie szczotek drucianych na trzpieniu

Trzpień szczotek drucianych powinien być zamocowany w uchwycie możliwie głęboko, na głębokości min. 15 mm. Jeśli $L_0 > 10$ mm to, ze względów bezpieczeństwa, należy zmniejszyć obroty szczotki.



Obciążenie narzędzia

Optymalny efekt szczotkowania osiągniesz pracując tylko końcówkami drutu. Zwiększenie nacisku na narzędzie spowoduje szybsze zużywanie się szczotki a tym samym skrócenie jej żywotności.



Czynniki wpływające na efekt szlifowania

Jeśli wynik szlifowania nie spełnia Twoich wymagań, możesz optymalizować jego wynik, zmieniając określone parametry procesu.

Problem \ Parametr	Średnica szczotki	Prędkość obrotowa	Grubość drutu	Długość drutu
Szczotka pracuje za mało agresywnie	Zwiększ	Zwiększ	Zwiększ	Zmniejsz
Szczotka pracuje zbyt agresywnie	Zmniejsz	Zmniejsz	Zmniejsz	Wydłuż
Powierzchnia obrobiona zbyt szorstka i nierówna	Zwiększ	Zwiększ	Zmniejsz	Wydłuż
Powierzchnia obrobiona zbyt gładka	Zmniejsz	Zmniejsz	Zwiększ	Zmniejsz
Tworzenie się wtórnych zadziorów	Zwiększ	Zwiększ	Zwiększ	Zmniejsz

Bezpieczne stosowanie narzędzi ściernych Klingspor

Wyprodukowane zgodnie z wymaganiami normy EN 1083-2, szczotki druciane Klingspor gwarantują najwyższy poziom bezpieczeństwa użytkownika.



Stosować środki ochrony wzroku



Stosować maskę przeciwpyłową



Stosować środki ochrony słuchu



Stosować rękawice ochronne



Przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa

Szczotki druciane

Szczotka tarczowa, drut splatany

BR 600 Z



Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Szczotka tarczowa do wstępnej i końcowej obróbki spawów - Do agresywnego usuwania zgorzeliny, rdzy, żużla - Do ciężkich prac czyszczących i usuwania gratu

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Liczba warkoczy	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 14 x 22,23	stal	0,50	22	20	12500 1/min	1	358311	produkt magazynowy
115 x 14 x 22,23	stal szlachetna	0,50	22	20	12500 1/min	1	358342	produkt magazynowy
125 x 14 x 22,23	stal	0,50	22	24	12500 1/min	1	358312	produkt magazynowy
125 x 14 x 22,23	stal szlachetna	0,50	22	24	12500 1/min	1	358343	produkt magazynowy
178 x 14 x 22,23	stal	0,50	42	30	9000 1/min	1	358313	produkt magazynowy

Szczotka do rur, drut splatany

BRP 600 Z



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Idealne narzędzie do profesjonalnej obróbki spawów typu U / V w rurociągach i zbiornikach - Dzięki niewielkiej szerokości roboczej doskonale nadaje się również do obróbki trudno dostępnych miejsc (np. wąskie spoiny pachwinowe) - Czyszczenie wszelkich spoin na połączeniach rur

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Liczba warkoczy	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 6 x 22,23	stal	0,50	28	32	15000 1/min	1	358314	produkt magazynowy
125 x 6 x 22,23	stal	0,50	22	36	12500 1/min	1	358315	produkt magazynowy
178 x 6 x 22,23	stal	0,50	42	48	9000 1/min	1	358319	produkt magazynowy

Szczotka stożkowa z gwintem, drut splatany

BK 600 Z



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Idealne narzędzie do obróbki trudno dostępnych miejsc, wewnętrznych narożników i skosów - Wysoka wydajność szczotkowania dzięki konstrukcji drutu plecionego - Doskonałe do czyszczenia większych powierzchni - Do usuwania zgorzeli, rdzy, farby, żużla itp.

Wymiary w mm (średn. x szer.)	Element ustalający	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Liczba warkoczy	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
100 x 14	Gwint M 14	stal	0,50	20	18	12500 1/min	1	358327	produkt magazynowy
100 x 14	Gwint M 14	stal szlachetna	0,50	20	20	12500 1/min	1	358329	produkt magazynowy
115 x 14	Gwint M 14	stal	0,50	22	18	12500 1/min	1	358328	produkt magazynowy
115 x 14	Gwint M 14	stal szlachetna	0,50	22	20	12500 1/min	1	358330	produkt magazynowy

Szczotka garnkowa z gwintem, drut splatany

BT 600 Z



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Do agresywnego szczotkowania dużych, płaskich powierzchni - Do przygotowania powierzchni metalowych przed malowaniem - Stabilny, splatany drut ułatwia czyszczenie i usuwanie żużla, rdzy, zgorzeli i pozostałości betonu

Średnica w mm	Element ustalający	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Liczba warkoczy	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
65	Gwint M 14	stal	0,35	22	18	12500 1/min	1	358334	produkt magazynowy
65	Gwint M 14	stal	0,50	22	18	12500 1/min	1	358335	produkt magazynowy
65	Gwint M 14	stal szlachetna	0,50	22	18	12500 1/min	1	358340	produkt magazynowy
80	Gwint M 14	stal	0,50	22	20	8500 1/min	1	358337	produkt magazynowy
100	Gwint M 14	stal	0,50	27	22	8500 1/min	1	358338	produkt magazynowy

Szczotki druciane

Szczotka garnkowa, drut falowany

BT 600 W



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Idealne narzędzie do czyszczenia niepłaskich, profilowanych powierzchni, np. blacha falista - Do stosunkowo mniej agresywnego, oszczędzającego materiał podstawowy szczotkowania, odrdzewiania i usuwania farby, zanieczyszczeń i resztek lakieru - Do obróbki bardzo cienkich blach, np. warsztaty samochodowe i firmy renowacyjne, remontowe

Średnica w mm	Element ustalający	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
65	Gwint M 14	stal	0,30	21	12500 1/min	1	358372	produkt magazynowy
65	Gwint M 14	stal szlachetna	0,30	21	12500 1/min	1	358377	produkt magazynowy
80	Gwint M 14	stal	0,30	24	8500 1/min	1	358373	produkt magazynowy
80	Gwint M 14	stal szlachetna	0,30	24	8500 1/min	1	358326	produkt magazynowy
100	Gwint M 14	stal	0,30	27	8500 1/min	1	358375	produkt magazynowy

Szczotka tarczowa, drut falowany

BR 600 W



NOWOŚĆ !

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Do szczotkowania powierzchni oraz wygładzania krawędzi pod lekkim lub średnim obciążeniem - Ø150-200 mm do zastosowania na maszynach stacjonarnych - Ø115/Ø125 mm do zastosowania na szlifierkach kątowych - Wysoka gęstość upakowania drutu, a dzięki temu długa żywotność

W zestawie zestaw adapterów do szczotek Ø 150 - 200 mm do redukcji otworu montażowego (12,7 mm, 16 mm, 19 mm, 22,2 mm, 25,4 mm)

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Element ustalający	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 15	Gwint M 14	stal	0,30	24	15000 1/min	1	370722	produkt magazynowy

Szczotka tarczowa na trzpieniu, drut spleciony

BRS 600 Z



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Szczotka wykonana z drutu splecionego do prac zgrubnych, oferująca wysoką żywotność - Do wydajnej obróbki trudno dostępnych miejsc, takich jak rowki, wyżłobienia, zagłębienia - Gratowanie krawędzi ciętych, usuwanie zgorzeliny, farby, żużla

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Liczba warkoczy	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 12 x 6	37	stal	0,50	19	15	25000 1/min	10	358320	produkt magazynowy
75 x 12 x 6	37	stal szlachetna	0,50	19	15	25000 1/min	10	358321	produkt magazynowy

Szczotka tarczowa na trzpieniu, drut falowany

BRS 600 W



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Wykonana z falowanego drutu, zaprojektowana do czyszczenia małych i średnich powierzchni - Doskonale nadaje się do obróbki trudnodostępnych miejsc takich jak np. krawędzie pod kołnierzami - Dobra wydajność szczególnie w przypadku obróbki profilowanych elementów

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
30 x 9 x 6	40	stal	0,20	6	20000 1/min	20	358346	produkt magazynowy
30 x 9 x 6	40	stal szlachetna	0,20	6	20000 1/min	20	358357	produkt magazynowy
40 x 9 x 6	40	stal	0,20	11	18000 1/min	20	358348	produkt magazynowy
40 x 9 x 6	40	stal szlachetna	0,20	11	18000 1/min	20	358358	produkt magazynowy
50 x 9 x 6	40	stal	0,30	13	15000 1/min	10	358354	produkt magazynowy
50 x 9 x 6	40	stal szlachetna	0,30	13	15000 1/min	10	358359	produkt magazynowy
60 x 14 x 6	44	stal	0,30	18	15000 1/min	10	358355	produkt magazynowy
60 x 14 x 6	44	stal szlachetna	0,30	18	15000 1/min	10	358360	produkt magazynowy
70 x 16 x 6	48	stal	0,30	20	15000 1/min	10	358356	produkt magazynowy
70 x 16 x 6	48	stal szlachetna	0,30	20	15000 1/min	10	358362	produkt magazynowy

Szczotki druciane

Szczotka tarczowa na trzpieniu, włos poliamidowy

BRS 600 P



Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●
drewno	●

Zalety: Poliamidowe włosie ściernie z ziarnami z węgla krzemu (SiC) do pracy z małym naciskiem - Idealne do nadawania szlachetnego obrazu szlifu oraz do usuwania farb z elementów drewnianych - Do usuwania warstw tlenków z metali nieżelaznych oraz barw nalotowych na elementach ze stali nierdzewnej, np. pręty w balustradach ze stali nierdzewnej

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Długość materiału roboczego w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 9 x 6	45	Poliamid SiC grit 120	10	6000 1/min	10	358364	produkt magazynowy
50 x 9 x 6	45	Poliamid SiC grit 320	10	6000 1/min	10	358366	produkt magazynowy
70 x 12 x 6	45	Poliamid SiC grit 120	14	4500 1/min	10	358367	produkt magazynowy
70 x 12 x 6	45	Poliamid SiC grit 320	14	4500 1/min	10	358369	produkt magazynowy

Szczotka garnkowa na trzpieniu, drut falowany

BTS 600 W



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Idealne narzędzie do czyszczenia małych i średnich powierzchni - Falowany drut idealny do precyzyjnej obróbki lub przygotowania powierzchni ze stali i stali nierdzewnej - Usuwa farby, rdzę oraz inne naloty

Średnica x trzpień w mm	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 6	70	stal	0,30	24	13000 1/min	20	358331	produkt magazynowy
50 x 6	70	stal szlachetna	0,30	24	13000 1/min	20	358332	produkt magazynowy

Szczotka pędzelkowa na trzpieniu, drut spleciony

BPS 600 Z



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Rozmiar narzędzia zmienia się zależnie od zastosowanych obrotów - Idealnie nadaje się do obróbki wewnętrznych powierzchni rur i otworów - Wyraźny efekt szczotkowania dzięki konstrukcji ze splecionego drutu

Średnica x trzpień w mm	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Liczba warkoczy	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 6	70	stal	0,35	25	6	20000 1/min	20	358333	produkt magazynowy
19 x 6	70	stal szlachetna	0,35	25	6	20000 1/min	20	358336	produkt magazynowy
22 x 6	70	stal	0,35	25	8	20000 1/min	10	358339	produkt magazynowy
22 x 6	70	stal szlachetna	0,35	25	8	20000 1/min	10	358341	produkt magazynowy
30 x 6	72	stal	0,35	25	12	20000 1/min	10	358344	produkt magazynowy
30 x 6	72	stal szlachetna	0,35	25	12	20000 1/min	10	358345	produkt magazynowy

Szczotka pędzelkowa na trzpieniu, drut falowany

BPS 600 W



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Do precyzyjnej obróbki i lekkiego gratowania rur lub otworów - Doskonale nadaje się do obróbki, czyszczenia form i odlewów ciśnieniowych - Narzędzie bardzo miękkie i elastyczne

Średnica x trzpień w mm	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Grubość drutu w mm	Długość materiału roboczego w mm	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
12 x 6	70	stal	0,30	25	20000 1/min	30	358350	produkt magazynowy
12 x 6	70	stal szlachetna	0,30	25	20000 1/min	30	358351	produkt magazynowy
25 x 6	75	stal	0,30	25	18000 1/min	10	358347	produkt magazynowy
25 x 6	75	stal szlachetna	0,30	25	18000 1/min	10	358352	produkt magazynowy
30 x 6	75	stal	0,30	25	18000 1/min	10	358349	produkt magazynowy
30 x 6	75	stal szlachetna	0,30	25	18000 1/min	10	358353	produkt magazynowy

Szczotki druciane

Szczotka ręczna z drewnianym uchwytem

BH 600



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Szczotka ręczna z drewnianym uchwytem, dedykowana do usuwania rdzy, osadów oraz farb

Długość w mm	Długość użytkowa w mm	Długość materiału roboczego w mm	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Budowa	Liczba rzędów	Grubość drutu w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
290	125	25	290	stal	gładka	2	0,35	12	358361	produkt magazynowy
290	125	25	290	stal	gładka	3	0,35	12	358376	produkt magazynowy
290	125	25	290	stal	gładka	4	0,35	12	358365	produkt magazynowy
290	125	25	290	stal	gładka	5	0,35	12	358363	produkt magazynowy
290	125	25	290	stal szlachetna	gładka	3	0,30	12	358368	produkt magazynowy
290	125	25	290	stal szlachetna	gładka	4	0,30	12	358370	produkt magazynowy
290	125	25	290	mosiądz	falista	3	0,35	12	358371	produkt magazynowy
290	125	25	290	mosiądz	falista	4	0,35	12	358374	produkt magazynowy

Szczotka ręczna z plastikowym uchwytem

BHP 600



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Wygodny i stabilny chwyt dzięki ergonomicznej, plastikowej ręczce - Falowany drut dedykowany do delikatnego czyszczenia stali, stali nierdzewnej oraz metali nieżelaznych

Długość w mm	Długość użytkowa w mm	Długość materiału roboczego w mm	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Budowa	Grubość drutu w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
265	140	25	265	stal	falista	0,30	24	358323	produkt magazynowy
265	140	25	265	stal szlachetna	falista	0,30	24	358324	produkt magazynowy
265	140	25	265	mosiądz	falista	0,30	24	358325	produkt magazynowy

Szczotka do spawów pachwinowych

BHK 600



Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Druty profilowane w kształt litery V, idealne do czyszczenia spoin pachwinowych - Nadaje się do pracy w trudnodostępnych miejscach, jak narożniki i kąty

Długość w mm	Długość użytkowa w mm	Długość materiału roboczego w mm	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Budowa	Liczba rzędów	Grubość drutu w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
290	125	25	290	stal	gładka	3	0,35	12	358378	produkt magazynowy
290	125	25	290	stal szlachetna	gładka	3	0,30	12	358379	produkt magazynowy

Szczotka do świec zapłonowych

BHZ 600



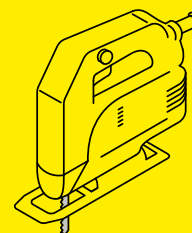
Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Miękki mosiężny drut lub drut ze stali nierdzewnej, dedykowany do delikatnego szczotkowania - Idealny do delikatnego czyszczenia powierzchni kontaktowych, np. świece zapłonowe, elektrody

Długość w mm	Długość użytkowa w mm	Długość materiału roboczego w mm	Długość całkowita w mm	Materiał roboczy	Budowa	Liczba rzędów	Grubość drutu w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
145	45	17	145	mosiądz	falista	3	0,17	25	358322	produkt magazynowy
145	45	17	145	stal szlachetna	falista	3	0,17	25	358463	produkt magazynowy

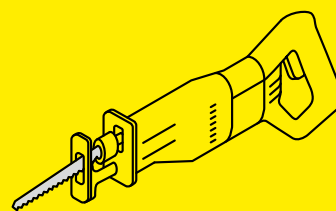
Brzeszczoty do wyrzynarek



Typ			Drewno												Metal						Tworzywa sztuczne i inne					Strona			
			Drewno miękkie	Drewno twarde	Płyty HPL	Drewno konstrukcyjne	Płyty meblowe	Błaty kuchenne	Sklejka	Płyty multipox	Płyty stolarskie	Płyty MDF	Płyty wiórowe	Płyty Trespa®	Drewno z gwoździami	Laminat	Blachy	Stal	Stal nierdzewna	Blachy stalowe	Metale	Aluminium	Materiał wielowarstwowy	Tworzywa sztuczne	Tworzywa zbrojone włóknem		GFK	Mat. żywiczne (epoksydy)	Płyty poliwęglanowe
JS 302 WQ	EXTRA	Drewno	●			●		●	●	●	●	●	●																417
JS 352 WQ	EXTRA	Drewno	●			●			●	●	●	●	●																417
JS 601 WF	SUPRA	Drewno	●			●				●	●	●	●																418
JS 601 WQ	SUPRA	Drewno	●			●				●	●	●	●																418
JS 941 WF	SPECIAL	Drewno	●			●				●	●	●	●																419
JS 931 WF	SPECIAL	Drewno	●			●				●	●	●	●																419
JS 901 WQ	SPECIAL	Drewno		●	●					●		●		●															420
JS 661 WF	SUPRA	Drewno	●			●	●	●	●	●	●	●																	420
JS 971 WF	SPECIAL	Drewno	●			●	●	●	●	●	●	●																	421
JS 951 WF	SPECIAL	Drewno	●			●	●			●						●													421
JS 901 WF	SPECIAL	Drewno	●			●				●	●	●	●																422
JS 981 WA	SPECIAL	Drewno	●			●		●			●	●	●	●															423
JS 941 LF	SPECIAL	Laminat					●									●								●			●		422
JS 601 LF	SUPRA	Laminat					●									●								●			●		422
JS 994 MT	SPECIAL	Metal															●	●	●	●									424
JS 904 MF	SPECIAL	Metal														●		●	●	●	●	●	●						424
JS 994 MF	SPECIAL	Metal															●	●	●	●									425
JS 993 MF	SPECIAL	Metal															●	●	●	●	●	●							425
JS 904 MT	SPECIAL	Metal																●				●	●		●				426
JS 993 MT	SPECIAL	Metal																●	●		●	●			●				426
JS 993 AX	SPECIAL	Uniwersalne		●												●		●	●		●	●			●	●	●		427

● = główne obszary zastosowań

Brzeszczoty do pił szablanych



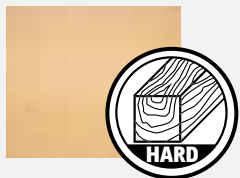
Type			Drewno										Metal					Tworzywa sztuczne i inne					Strona	
			Drewno miękkie	Drewno twarde	Drewno świeże	Drewno opałowe	Drewno konstrukcyjne	Sklejka	Płyty multiplex	Płyty stołarskie	Płyty wiórowe	Drewno z gwoździami	Palety	Blachy	Stal	Stal nierdzewna	Metale	Aluminium	Tworzywa sztuczne	Tworzywa zbrojone włóknem	Mat. żywiczne (epoksydy)	Beton komórkowy		Cegły/zaprawa
RS 652 WF	/// SUPRA	Drewno	●				●	●	●	●	●													428
RS 603 WF	/// SUPRA	Drewno	●				●	●			●							●						428
RS 603 WR	/// SUPRA	Drewno	●		●	●	●																	429
RS 902 WF	/// SPECIAL	Drewno	●						●	●	●							●						429
RS 902 WQ	/// SPECIAL	Drewno	●		●	●	●																	430
RS 903 MF	/// SPECIAL	Metal											●	●	●	●	●							431
RS 903 MQ	/// SPECIAL	Metal											●	●	●									432
RS 993 MA	/// SPECIAL	Metal											●	●	●									432
RS 983 MS	/// SPECIAL	Metal											●	●										434
RS 993 PQ	/// SPECIAL	Palety												●	●	●	●			●	●			433
RS 915 CX	/// SPECIAL	Materiały mineralne																			●	●		435
RS 953 AQ	/// SPECIAL	Uniwersalne									●	●							●	●				430
RS 903 AF	/// SPECIAL	Uniwersalne									●					●	●							431
RS 993 AQ	/// SPECIAL	Uniwersalne										●	●		●	●	●		●	●				433
RS 983 AS	/// SPECIAL	Uniwersalne	●	●															●	●				434

● = główne obszary zastosowań

Zastosowanie

Materiały drewnopochodne

Drewno/drewno twarde



Drewno miękkie



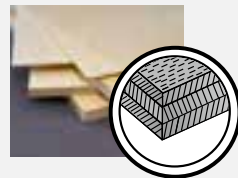
Płyty meblowe



Blaty kuchenne



Sklejka



Płyty multiplex



Płyty MDF / płyty OSB



Drewno świeże



Drewno opałowe



Płyty laminowane



Palety



Metale

Stal nierdzewna



Stal



Aluminium



Metal



Rury metalowe

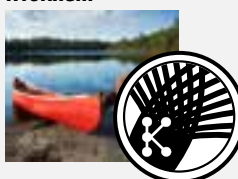


Materiały budowlane

Plastik



*Tworzywa sztuczne
wzmocnione
włóknem*



Rury PCV



Płyty warstwowe



Drewno z gwoździami



Beton komórkowy



Cegły



Kamień



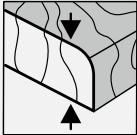
Laminaty HPL



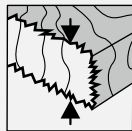
Cechy produktów

Właściwości cięcia

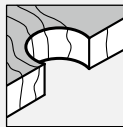
Czyste cięcie



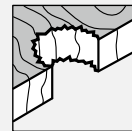
Cięcie zgrubne



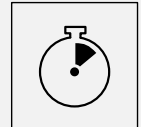
Czyste cięcie łuków



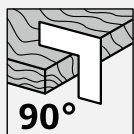
Zgrubne cięcie łuków



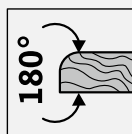
Szybkie cięcie



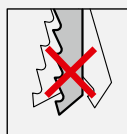
Precyzyjne cięcie kątowe



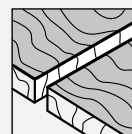
Obustronnie bezodpryskowe cięcie



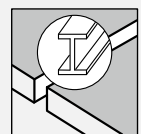
Wyłączony tryb wahadła



Proste cięcie drewna

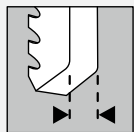


Proste cięcie metalu



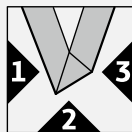
Cechy brzeszczotów i uzębienia

Wzmocniony brzeszczot



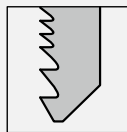
Precyzyjne kąty cięcia

Ostrze trójkątne



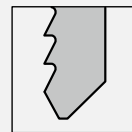
Czyste cięcie drewna

Uzębienie Vario



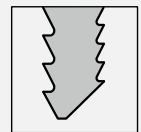
Cięcie różnych materiałów

Uzębienie przeciwstawne



Bezodpryskowe cięcie na górnej stronie materiału

Ostrze dwustronne



Precyzyjne i czyste cięcie łuków w drewnie



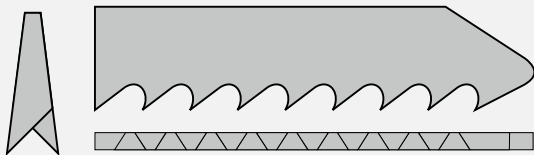
Brzeszczoty

Wskazówki dot. zastosowania

Geometria zębów

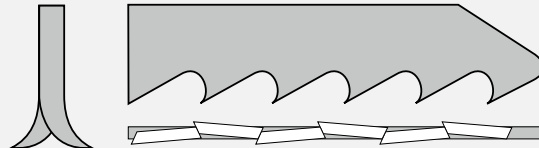
Szlifowane krzyżowo, stożkowe

- ▶ Dla czystego cięcia
- ▶ Zęby są ułożone stożkowo, co zapewnia czystą krawędź cięcia



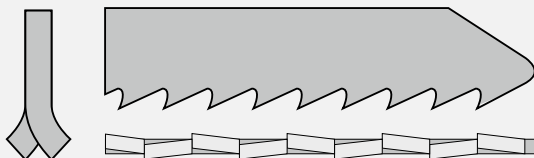
Szlifowane krzyżowo, rozwarte

- ▶ Dla szybkiego cięcia
- ▶ Tną włókna drewna. Rozwarte zęby w brzeszczocie zapewniają wysoką prędkość cięcia



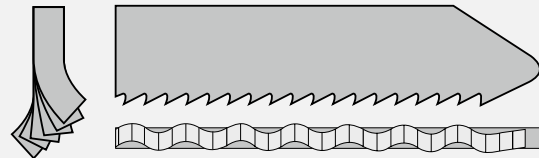
Frezowane, rozwarte

- ▶ Do cięcia zgrubnego
- ▶ Zęby rozrywają włókna drewna, co może powodować powstawanie postrzępionych krawędzi cięcia



Frezowane, faliste

- ▶ Dla precyzyjnego cięcia wykończeniowego
- ▶ W cięciu materiału zaangażowany jest cały ząb



Materiał brzeszczotu

Materiały, z których wykonane są brzeszczoty firmy Klingspor, zostały zoptymalizowane pod kątem obszaru zastosowań. Zasadniczo można wyróżnić cztery grupy materiałów do produkcji ostrzy:

CV – wysokostopowa stal chromowo-wanadowa

... idealny wybór do obróbki miękkich materiałów takich jak drewno, płyty drewnopochodne lub do cięcia plastiku.

HSS – stal szybko tnąca

...używana do twardszych materiałów, jak żelazo, stal. Sprawdzi się również przy aluminium i metalach kolorowych.

Bimetal – stal sprężynowa z napawaną taśmą ze stali szybko tnącej z zawartością kobaltu

...idealny do obróbki drewna i materiałów metalowych

HM – węgiel spiekany

...charakteryzuje się wysoką odpornością na zużycie i długą żywotnością. Brzeszczoty wykonane z tego materiału polecane są do zastosowań uniwersalnych.

Rodzaje użebienia i ich oznaczenie



x0x - Standardowe

Włókna drzewne są przecinane dzięki zębom ułożonym ukośnie w stosunku do drewna. Krawędzie skrawające nie dotykają rzazu, co zapewnia bardzo czyste cięcie drewna.

Zastosowanie: drewno



x3x - Obustronne

Ostrze obustronne pozwala na cięcie w drewnie po wyjątkowo ciasnych łukach. Cięcie powrotne jest również możliwe.

Zastosowanie: drewno miękkie, sklejka, płyty wiórowe



x5x - Wąskie

Wąskie ostrze pozwala na cięcie po łukach w drewnie.

Zastosowanie: drewno



x7x - Promieniste

Ułożenie zębów w trzech różnych pozycjach pozwala na cięcie bez uszkodzeń po obu stronach materiału

Zastosowanie: blaty kuchenne, płyty meblowe



x9x - Vario

Brzeszczoty do wyrzynarek o naprzemiennej podziałce zębów gwarantują uniwersalne zastosowanie w szerokim zakresie materiałów.

Zastosowanie: drewno, drewno z gwoździami, metale, stal



x1x - Specjalne

Długa żywotność dzięki wierzchołkom zębów wykonanym z węglików. Szerokość ostrza pozwala na osiągnięcie precyzyjnej oraz prostej linii cięcia - nawet najtwardszych materiałów.

Zastosowanie: beton komórkowy, zaprawa cementowa, pustaki



x4x - Dwustronne, dwukierunkowe

Ostrze zapewnia precyzyjne i czyste cięcie po łukach w drewnie.

Zastosowanie: drewno



x6x - Przeciwwstawne

Brzeszczoty do wyrzynarek „z przeciwnym zębem” umożliwiają bezodpryskowe cięcie, szczególnie na górnej stronie materiału”.

Zastosowanie: drewno, blaty kuchenne, płyty meblowe



x8x - Szerokie

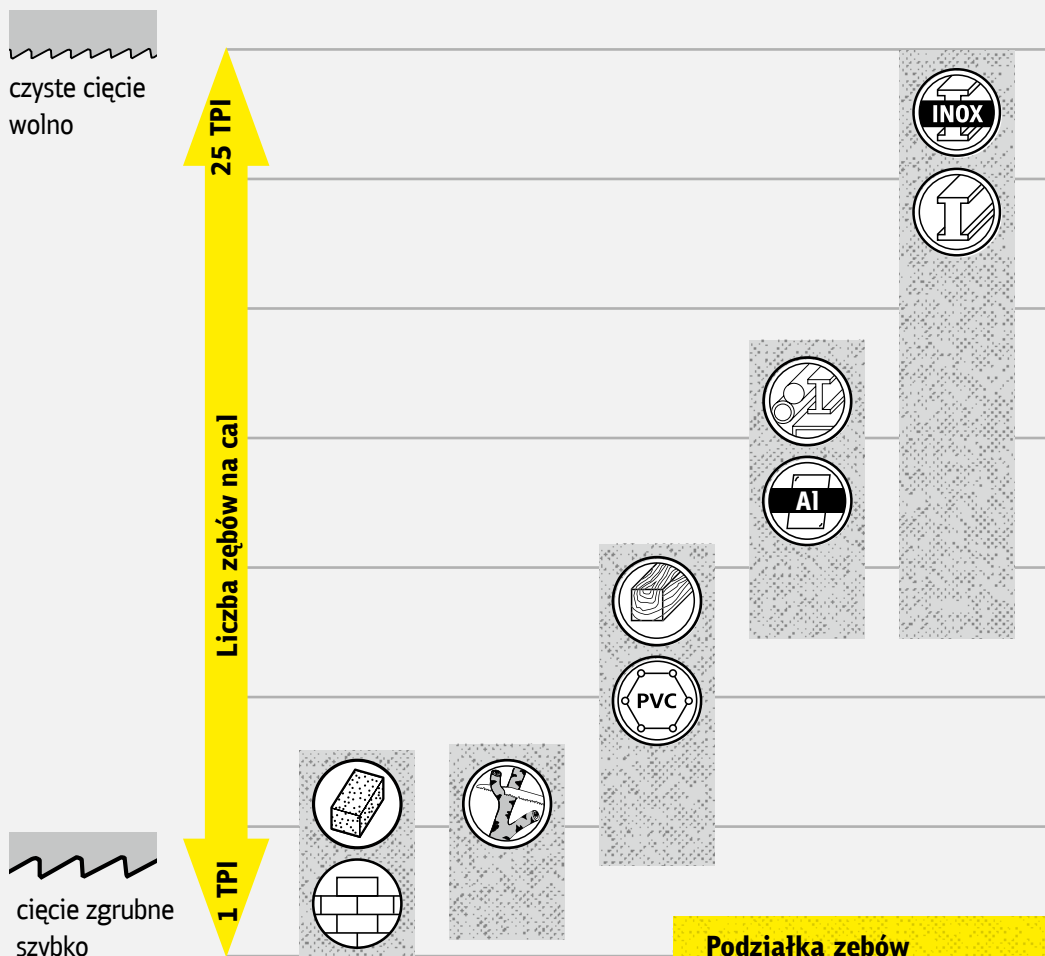
Grubsze ostrze wyrzynarki gwarantuje bardziej precyzyjne kąty cięcia.

Zastosowanie: drewno

„Czy jeden brzeszczot wystarczy do wszystkiego?” Odpowiedź brzmi: NIE! W zależności od rodzaju i grubości obrabianego materiału decydującą rolę odgrywają materiał brzeszczotu, geometria zębów i elastyczność brzeszczotu. Ważna jest również jakość cięcia: na wybór odpowiedniego brzeszczotu decydujący wpływ ma to, czy celem jest szybkie cięcie podczas rozbiórki, czy też czysta krawędź cięcia podczas budowy kuchni.

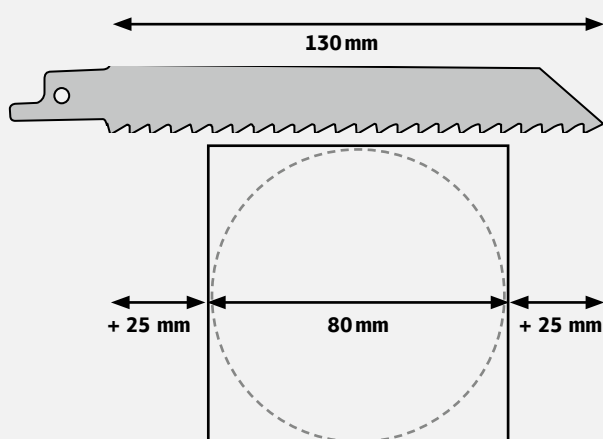
		Materiał ostrza			
		CV	HSS	BiM	HM
		Obszar zastosowania:	Obszar zastosowania:	Obszar zastosowania:	Obszar zastosowania:
Geometria ostrza					
Frezowane, rozwarte	Standardowe do cięcia drewna	Do obróbki metalu	Uniwersalne zastosowanie do drewna i metalu + długa żywotność = długa żywotność	Do materiałów trudnoobrabialnych i obróbki drewna	
Frezowane, faliste		Standardowe do cięcia metalu	Uniwersalne zastosowanie do drewna i metalu + długa żywotność = wydajność		
Szlifowane krzyżowo, rozwarte	Szybkie cięcie		Szybkie cięcie drewna + długa żywotność = wydajność	Do materiałów trudnoobrabialnych i obróbki drewna	
Szlifowane krzyżowo, stożkowe	Czyste cięcie		Czyste cięcie drewna + długa żywotność = wydajność		

2 Podziałka zębów (liczba zębów na cal - TPI)



3 Długość części roboczej

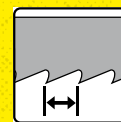
Od 2 do 3 zębów powinno zawsze być zagłębione w materiale. Ogólnie przyjętą zasadą jest, że długość części roboczej powinna być równa grubości ciętego materiału + 50 mm naddatku.



Podziałka zębów

Podziałka zębów zdefiniowana jest jako odległość pomiędzy dwoma sąsiadującymi wierzchołkami zębów brzeszczotu. Wielkość ta mierzona jest w calach lub milimetrach.

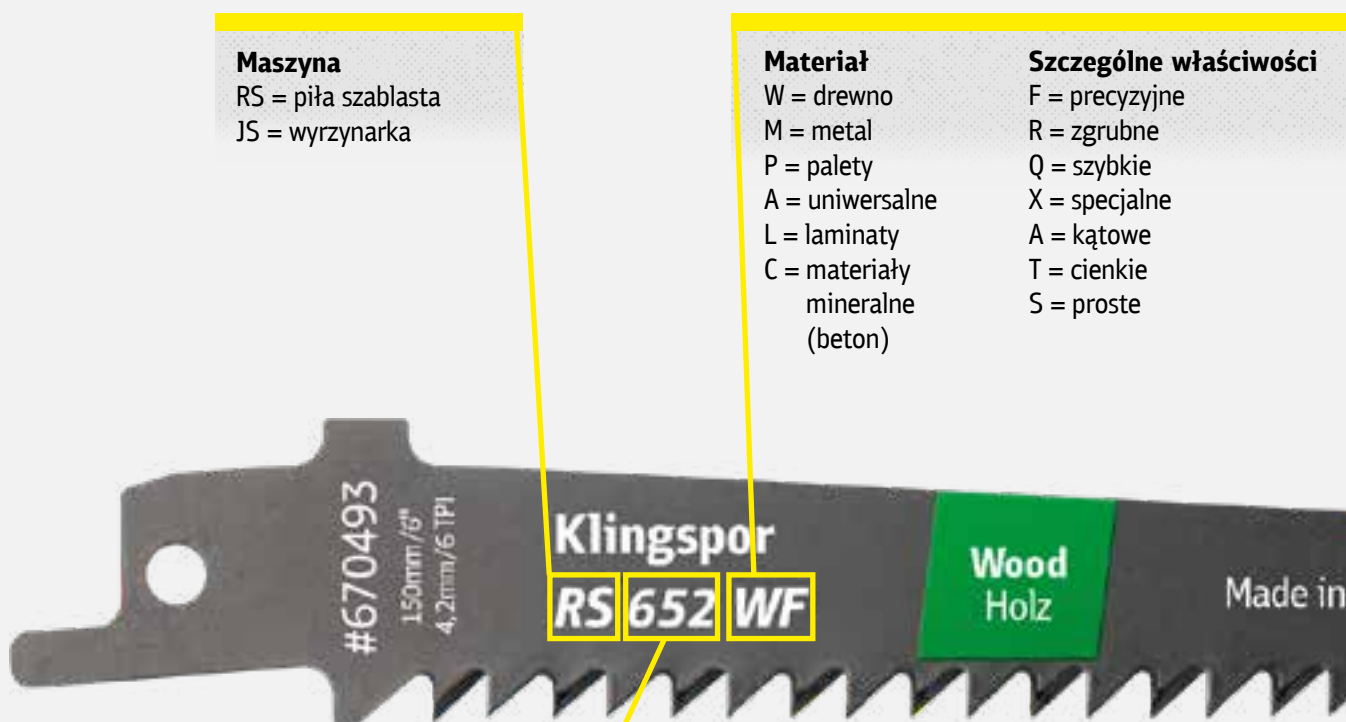
Uwaga: Im bardziej miękki jest obrabiany materiał, tym większa wymagana jest podziałka. Podczas cięcia miękkich materiałów wytwarza się więcej wiórów niż w przypadku obróbki materiałów twardszych. Wspomniana przestrzeń pomiędzy zębami służy właśnie tym wiórom; jeżeli jest zbyt mała, wówczas piła zapycha się, co prowadzi to spowolnienia pracy, a w skrajnych przypadkach do zacinania się piły.



Brzeszczoty

Wskazówki dot. zastosowania

Nazewnictwo



Xxx Linia produktowa

- 9 = **SPECIAL** ★★★★★
 6 = **SUPRA** ★★★★★☆
 3 = **EXTRA** ★★★★★☆

xXx Charakterystyka ostrza

- 0 = standardowe
 1 = specjalne
 3 = obustronne (do łuków)
 4 = dwukierunkowe (do łuków)
 5 = wąskie (do łuków)
 6 = przeciwstawne
 7 = radialne
 8 = szerokie
 9 = typ Vario

xxX Charakterystyka uzębienia

- 1 = szlifowane krzyżowo, stożkowe (CT)
 2 = szlifowane krzyżowo, rozwarte (CS)
 3 = frezowane, rozwarte (MS)
 4 = frezowane, faliste (MWS)
 5 = węgliki spiekane (HM)

System oznaczeń kolorem

Drewno:

Zielony



Metal:

Niebieski



Palety:

Pomarańczowy



Uniwersalny:

Czarny



Laminaty:

Szary



Materiały mineralne:

Czerwony



Opakowanie

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Typ produktu | 9. Właściwości |
| 2. Liczba sztuk | 10. Mocowanie |
| 3. Linia produktowa | 11. Materiał brzeszczotu |
| 4. Numer artykułu | 12. Zastosowanie |
| 5. Podziałka zębów i TPI | 13. Długość (całkowita i robocza) |
| 6. Wymiary | 14. Kod EAN |
| 7. Zakres grubości | 15. Odpowiedniki |
| 8. Piktogramy z zastosowaniem | 16. Piktogramy bezpieczeństwa |



Tabela porównawcza

	Klingspor	Bosch	FESTOOL	MAKITA	METABO	Lenox	Milwaukee
Brzeszczoty do wyrzynarek	JS 601 WF	T101B	S75/2,5	B11/A85634	623634000	CF450S	4932254061
	JS 941 WF						4932430143
	JS 601 WF			P31572			
	JS 661 WF	T101BR		B19/A85715	623650000	CF450SR	4932346079
	JS 601 WQ	T101D		B12/A85640	623635000	CF456S	4932274351
	JS 601 WQ	T301D					
	JS 901 WQ	T301CDF	HS75/3 BI-FC		623696000	456S	
	JS 302 WQ	T144D	S75/4	B16/A85684	623633000		4932213116
	JS 302 WQ		S105/4	L2/P06454			
	JS 352 WQ	T244D	S75/4K	B17/A85690	623649000		
	JS 994 MF	T118AF	HS60/1,2BI				
	JS 904 MF	T121BF		P49622	623949000	410S; 3145	
	JS 994 MF	T118BF			623929000		
	JS 904 MT	T318AF	HS105/1,2BI		623978000	518S	4932274654
	JS 993 AX						
	JS 601 LF						
	JS 941 LF						
	JS 971 WF	T308B			623998000		
	JS 601 WQ	T301CD		B10/A85628	623654000		4932399306
	JS 951 WF	T101A0	S50K/1,4		623651000	320SC	4932373392
	JS 993 MF	T123XF			623676000		4932430142
	JS 993 MT	T321AF; 321BF					
	JS 981 WA	T308BP					
	JS 901 WF	T234X			623675000		4932430141
	JS 931 WF						
	JS 981 WA						
	JS 981 WA						
Brzeszczoty do pił szablanych	RS 603 WF	S 1344 D		B-03030	631472000		48-00-1079
	RS 652 WF	S 644 D			631470000		48-00-1075
	RS 953 AQ	S611DF; S611VF		B-05175	631932000	656R	48-00-5035
	RS 953 AQ	S1111DF; S1111VF	577487		631986000	956R	48-00-5036
	RS 603 WR	S 1617 K			628242000		
	RS 603 WR	S 1111 K			628244000		
	RS 603 WR			P-04999		634R	
	RS 603 WF			P-47092			48005016
	RS 902 WF	S 2345 X			631913000		
	RS 902 WQ	S 1531 L		P-47117	631488000		48-00-1077
	RS 915 CX	S 1243 HM		B-10394	631917000		
	RS 915 CX	S 2243 HM		B-10403	631918000		
	RS 903 MF	S 922 EF			631454000	618R	48-00-5184
	RS 903 MQ	S 922 BF		P-04911	631494000	614R	48-00-5182
	RS 993 MA	S 926 CHF			628257000	6114R; 6110R	48005712
	RS 993 MA	S 1126 CHF			631989000	9114R; 9110R	48005713
	RS 903 MQ	S 1122 BF				914R	48-00-5187
	RS 903 MF	S 1122 EF			631493000	918R	48-00-5188
	RS 903 AF	S 922 HF		B-31843		610R	48-00-5092
	RS 993 AQ	S 922 VF		P-47014	631492000	635R	48-00-5292
	RS 903 AF	S 1022 HF		P-47008	631932000		48005093
	RS 993 AQ	S 1222 VF					48005194
	RS 993 PQ	S 1122 VF			631495000		
	RS 983 MS	S 1120 CF; S 1130 CF			631993000	960R	48-00-5706
	RS 983 AS	S1110VF					

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, rozwartym

JS 302 WQ EXTRA



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, rozwarte
Materiał	stal chromowo-wanadowa



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty wiórowe	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty stolarskie	●
blaty kuchenne	●	plyty multiplex	●
sklejka	●	plyty MDF	●

NOWOŚĆ



Zalety: Bardzo szybkie, zgrubne cięcie prawie we wszystkich materiałach drewnopochodnych - Najlepiej sprzedający się produkt z bardzo dobrym stosunkiem ceny do jakości

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,25	75	6	5 - 50	5	670547	produkt magazynowy
8 x 130 x 1,25	110	6	5 - 100	5	670548	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, rozwartym

JS 352 WQ EXTRA



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, rozwarte
Materiał	stal chromowo-wanadowa



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty stolarskie	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty wiórowe	●
blaty kuchenne	●	plyty multiplex	●
sklejka	●		

NOWOŚĆ



Zalety: Bardzo szybkie, zgrubne cięcie po łuku prawie wszystkich materiałów drewnopochodnych - Najlepiej sprzedający się produkt z bardzo dobrym stosunkiem ceny do jakości

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,25	75	6	5 - 50	5	670549	produkt magazynowy

Brzeszczoty do wyrzynarek

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 601 WF SUPRA

Wł. 1000mm JS 601 WF Wood Made in Germany 10



Właściwości

Uchwyt	trzcina T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa



Obszary zastosowania

drewno konstrukcyjne	●	plyty wiórowe	●
drewno miękkie	●	plyty multiplex	●
sklejka	●	plyty MDF	●
plyty stolarskie	●		

NOWOŚĆ



Zalety: Bardzo czyste, proste cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,45	75	10	3 - 30	5	670540	produkt magazynowy
8 x 130 x 1,45	110	10	4 - 80	5	670517	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 601 WQ SUPRA

Wł. 1000mm JS 601 WQ Wood Made in Germany 10



Właściwości

Uchwyt	trzcina T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty wiórowe	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty multiplex	●
sklejka	●	plyty MDF	●
plyty stolarskie	●		

NOWOŚĆ



Zalety: Bardzo czyste, proste i szybkie cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,45	75	6	10 - 45	5	670538	produkt magazynowy
8 x 115 x 1,45	90	8	10 - 65	5	670542	produkt magazynowy
8 x 115 x 1,45	95	6	6 - 70	5	669581	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 941 WF SPECIAL

670544



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
sklejka	●
plyty stolarskie	●

plyty wiórowe	●
plyty multiplex	●
plyty MDF	●

Zalety: Brzeszczot z użębieniem dwustronnym, dwukierunkowym do czystych cięć po łuku we wszystkich rodzajach drewna i materiałów drewnopochodnych - Precyzyjne, bardzo czyste krawędzie cięcia

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
5 x 100 x 1,45	75	10-18	4 - 30	5	670544	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 931 WF SPECIAL

670541



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
plyty wiórowe	●
sklejka	●

plyty stolarskie	●
------------------	---

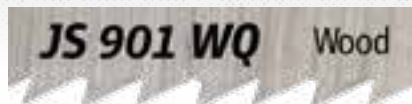
Zalety: Bardzo popularny produkt z obustronnym użębieniem do ekstremalnych cięć po łuku w drewnie i materiałach drewnopochodnych - Precyzyjne i czyste krawędzie cięcia - Nadaje się do cienkich i grubych materiałów

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
5 x 115 x 1,45	95	8-11	3 - 60	5	670541	produkt magazynowy

Brzeszczoty do wyrzynarek

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 901 WQ SPECIAL



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

drewno twarde	●	plyty wiórowe	●
plyty HPL	●		
sklejka	●		
plyty stolarskie	●		

Zalety: Bardzo szybkie, proste i czyste cięcie w materiałach twardych, jak drewno twarde, laminaty i płyty HPL - Bardzo długi okres trwałości dzięki wykonaniu z bimetalu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,27	75	6	10 - 45	5	670551	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 661 WF SUPRA



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	sklejka	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty multiplex	●
plyty meblowe	●		
blaty kuchenne	●		

Zalety: Bardzo czyste, proste cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych - Gładkie krawędzie cięcia po widocznej stronie dzięki odwróconym zębom - Nadaje się szczególnie do płyt meblowych i blatów kuchennych

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,45	75	10	3 - 30	5	670546	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 971 WF SPECIAL

KLINGSPOR JS 971 WF Wood Chromow-Wanadowy 12



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

blaty kuchenne	●
plyty meblowe	●
drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●

Zalety: Obustronnie bezodpryskowe i czyste cięcie dzięki zębom ustawionym promieniowo do środka brzeszczotu - Bardzo długi brzeszczot, dzięki czemu szczególnie nadaje się do blatów kuchennych

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 132 x 1,45	110	12	3 - 60	5	670533	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 951 WF SPECIAL

KLINGSPOR JS 951 WF Wood Chromow-Wanadowy 18



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
plyty meblowe	●
laminat	●

Zalety: Precyzyjne i czyste cięcia po łuku w miękkim drewnie i płytach meblowych dzięki spiczastym zębom - Idealnie nadaje się również do cięcia laminatu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,45	75	18	2 - 20	5	670537	produkt magazynowy

Brzeszczoty do wyrzynarek

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 901 WF SPECIAL

670535 JS 901 WF Wood 8 x 115 x 1,45 90 9



NOWOŚĆ



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
sklejka	●
płyty stolarskie	●

płyty multiplex	●
płyty MDF	●

Zalety: Bardzo czyste, proste i szybkie cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych - Szczególnie czyste cięcie dzięki specjalnej geometrii zęba szlifowanego z trzech stron - Nadaje się również do materiałów grubych do 65 mm

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 115 x 1,45	90	9	3 - 65	5	670539	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 941 LF SPECIAL

670543 JS 941 LF Laminate 5 x 100 x 1,45 75 17-19



NOWOŚĆ



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

laminat	●
płyty meblowe	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Bardzo popularny produkt z uzębieniem tylnym do cięć po łuku w laminacie, parkiecie winylowym, tworzywach sztucznych i płytach z powłoką z tworzywa sztucznego - Drobne uzębienie dla uzyskania ze wszystkich stron czystych krawędzi cięcia bez odprysków

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
5 x 100 x 1,45	75	17-19	3 - 30	5	670543	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 601 LF SUPRA

KLINGSPOR JS 601 LF Laminat Multi-System 17



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

laminat	●
tworzywa sztuczne	●
plyty meblowe	●

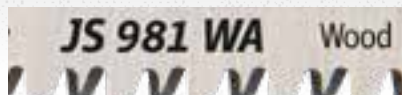
Zalety: Bardzo czyste, proste i obustronnie bezodpryskowe cięcie w materiałach z powłoką z tworzywa sztucznego - Najlepiej sprzedający się produkt do obróbki laminatu i parkietu winylowego

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,45	75	17	3 - 30	5	670550	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 981 WA SPECIAL

KLINGSPOR JS 981 WA Wood Multi-System 17



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty wiórowe	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty multiplex	●
blaty kuchenne	●	plyty MDF	●
plyty stolarskie	●		

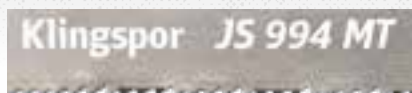
Zalety: Bardzo czyste i proste cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych - Szczególnie czyste cięcie dzięki specjalnej geometrii zęba szlifowanego z trzech stron - Bardzo mocny brzeszczot do precyzyjnych cięć kątowych

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1,7	75	9	3 - 45	5	670556	produkt magazynowy
8 x 130 x 1,7	105	9	3 - 80	5	670535	produkt magazynowy
8 x 170 x 1,7	145	9	3 - 120	5	670545	produkt magazynowy

Brzeszczoty do wyrzynarek

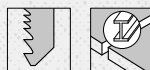
Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 994 MT SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, faliste
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

blachy	●
metale	●
stal	●
stal szlachetna	●

NOWOŚĆ



Zalety: Specjalny brzeszczot z zębami Vario do blach stalowych i ze stali szlachetnej - Drobniejsze (niż JS 994 MF) użębienie dla cieńszych materiałów - Proste cięcie - Długa żywotność dzięki wykonaniu z bimetalu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 90 x 1	63	23-28	1 - 3	5	670498	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 904 MF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, faliste
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

blachy	●	metale kolorowe	●
metale	●	aluminium	●
stal	●	drewno z gwoździami	●
stal szlachetna	●		

NOWOŚĆ

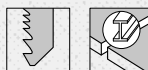


Zalety: Najlepiej sprzedający się produkt do obróbki metali - Proste cięcie we wszelkiego rodzaju blachach i metalach, również w stali szlachetnej - Długa żywotność dzięki wykonaniu z bimetalu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1	75	12	2,5 - 6	5	669417	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 994 MF SPECIAL



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzczeń T
Wykonanie	zęby frezowane, faliste
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

blachy	●
metale	●
stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Specjalny brzeszczot z zębami Vario do blach stalowych i ze stali szlachetnej - Proste cięcie - Długa żywotność dzięki wykonaniu z bimetalu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 90 x 1	63	11-13	2,5 - 6	5	670323	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

JS 993 MF SPECIAL



NOWOŚĆ !

Właściwości

Uchwyt	trzczeń T
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

blachy	●	metale kolorowe	●
metale	●	aluminium	●
stal	●		
stal szlachetna	●		

Zalety: Specjalny brzeszczot z zębami Vario do profili i blach ze stali szlachetnej, stali i innych metali - Nadaje się do materiałów cienkich i grubych (do 10 mm) - Bardzo szybkie i proste cięcie - Długa żywotność dzięki wykonaniu z bimetalu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 100 x 1	75	10-16	1,5 - 10	5	670530	produkt magazynowy

Brzeszczoty do wyrzynarek

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 904 MT SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, faliste
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

metale	●
materiały warstwowe	●
aluminium	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknom	●

NOWOŚĆ



Zalety: Bardzo długi brzeszczot do rur i większych przekrojów profili ze stali - Dzięki drobnemu uzębieniu nadaje się specjalnie do profili cienkościennych - Proste cięcie

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 130 x 1	110	21	1 - 3	5	670532	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

JS 993 MT SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

aluminium	●	metale kolorowe	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknom	●		
stal	●		
stal szlachetna	●		

NOWOŚĆ



Zalety: Uniwersalny brzeszczot z zębami Vario do obróbki metali i tworzyw sztucznych - Do cięcia rur, profili, blach o małej i średniej grubości - Idealny również do tworzyw sztucznych i materiałów warstwowych - Proste i szybkie cięcie - Bardzo długi brzeszczot do większych przekrojów obrabianych przedmiotów - Długa żywotność dzięki wykonaniu z bimetalu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 132 x 1	110	16-25	1,2 - 6	5	670505	produkt magazynowy

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

JS 993 AX SPECIAL



NOWOŚĆ



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

drewno twarde	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknom	●
żywica epoksydowa	●
stal	●

metale	●
stal szlachetna	●
metale kolorowe	●
drewno z gwoździami	●

Zalety: Uniwersalny brzeszczot z zębami Vario, wykonany z bimetalu, do cięcia wszystkich materiałów, również drewna z gwoździami - Bardzo gruby, stabilny i długi brzeszczot do dużych przekrojów obrabianych przedmiotów

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
8 x 132 x 1,27	110	10-14	3 - 80	5	670527	produkt magazynowy

Brzeszczoty do piły szablastej

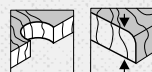
Brzeszczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, rozwartym

RS 652 WF SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzonek uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, rozwarte
Materiał	stal chromowo-wanadowa



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
sklejka	●
plyty multiplex	●

NOWOŚĆ



Zalety: Uniwersalny brzeszczot do belek drewnianych i drewna konstrukcyjnego o grubości do 100 mm - Precyzyjne krawędzie cięcia - Nadaje się również do cięcia po łuku w materiałach drewnopochodnych i blatach kuchennych - Dobra relacja ceny do jakości

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 150 x 1,2	130	6	6 - 100	5	670493	produkt magazynowy

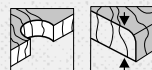
Brzeszczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 603 WF SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzonek uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	stal chromowo-wanadowa



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
sklejka	●
plyty wiórowe	●

NOWOŚĆ

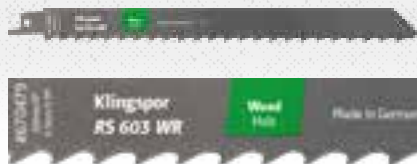


Zalety: Uniwersalny brzeszczot do belek drewnianych i drewna konstrukcyjnego o większych przekrojach - Precyzyjne krawędzie cięcia - Nadaje się również do cięcia po łuku w materiałach drewnopochodnych i blatach kuchennych - Również do cięcia rur z tworzyw sztucznych

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 230 x 1,2	210	6	6 - 180	5	670464	produkt magazynowy
19 x 300 x 1,2	280	6	6 - 250	5	670476	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 603 WR SUPRA



NOWOŚĆ



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
drewno świeże	●
drewno opałowe	●

Zalety: Brzeszczot ze stali chromowo-wanadowej z grubym uzębieniem - Do szybkiego, zgrubnego cięcia w drewnie, materiałach drewnopochodnych i blatach kuchennych - Nadaje się również do drewna świeżego i opałowego

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 150 x 1,2	130	4	15 - 100	5	670496	produkt magazynowy
19 x 230 x 1,2	210	3	20 - 170	5	670479	produkt magazynowy
19 x 300 x 1,2	280	3	20 - 250	5	670472	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

RS 902 WF SPECIAL



NOWOŚĆ



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	stal chromowo-wanadowa

Obszary zastosowania

sklejka	●
plyty multiplex	●
plyty stolarskie	●
plyty wiórowe	●

Zalety: Brzeszczot ze stali chromowo-wanadowej ze specjalnym uzębieniem z trójsronnym szlifem diamentowym - Czyste cięcie w drewnie, materiałach drewnopochodnych i blatach kuchennych - Również bardzo dobrze nadaje się do cięcia rur z tworzyw sztucznych

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 240 x 1,2	210	7	6 - 100	5	670469	produkt magazynowy

Brzeszczoty do pił szablanych

Brzeszczot do piły szablanej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, rozwartym

RS 902 WQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, rozwarne
Materiał	stal chromowo-wanadowa



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
drewno świeże	●
drewno opałowe	●

NOWOŚĆ



Zalety: Długi brzeszczot o specjalnym, grubym uzębieniu - Nadaje się szczególnie do drewna miękkiego, świeżego i opałowego - Bardzo szybkie cięcie - Nie zakleszcza się w grubszych gałęziach i kawałkach drewna

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 240 x 1,2	210	5	15 - 190	5	670475	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablanej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 953 AQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarne
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

drewno z gwoździami	●
plyty wiórowe	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem	●
żywica epoksydowa	●

NOWOŚĆ



Zalety: Uniwersalny brzeszczot z bimetalu do drewna, drewna z metalem (gwoździe, śruby, okucia) i tworzyw sztucznych - Idealny do robót rozbiórkowych, renowacji starych budynków - Szybkie cięcie - Nadaje się również do zgrubnych cięć po łuku

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 150 x 1,27	130	6	6 - 100	5	670435	produkt magazynowy
19 x 230 x 1,27	210	6	6 - 170	5	670421	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 903 AF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

drewno z gwoździami	●
metale kolorowe	●
aluminium	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu z drobnym uzębieniem do drewna z gwoździami i do blach, rur i profili z różnych metali - Do profili otwartych i średnio grubych rur stalowych

NOWOŚĆ



Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 150 x 0,9	130	10	3 - 12	5	670432	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 903 MF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metale kolorowe	●
aluminium	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu do cięcia stali, stali szlachetnej, aluminium i metali kolorowych - Ze względu na drobne uzębienie nadaje się szczególnie do cienkościennych blach, profili rur - Najlepiej sprzedający się produkt w branży grzewczej i sanitarnej

NOWOŚĆ



Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 150 x 0,9	130	18	1,5 - 4	5	670415	produkt magazynowy
19 x 230 x 0,9	210	18	1,5 - 4	5	670434	produkt magazynowy

Brzeszczoty do piły szablanych

Brzeszczot do piły szablanych z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 903 MQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zębny frezowany, rozwarto
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

blachy	●
stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu do cięcia wszelkiego rodzaju metali, łącznie ze stalą szlachetną - Nadaje się szczególnie do blach i profili o średniej do dużej grubości - Doskonały produkt dla branży grzewczej i sanitarnej

NOWOŚĆ



Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 150 x 0,9	130	14	2 - 8	5	670322	produkt magazynowy
19 x 230 x 0,9	210	14	2 - 8	5	670429	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablanych z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 993 MA SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zębny frezowany, rozwarto
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

blachy	●
stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu z zębami Vario do wszystkich rodzajów metali, łącznie ze stalą szlachetną - Nadaje się szczególnie do blach i profili o średniej do dużej grubości - Szeroki brzeszczot do precyzyjnych cięć kątowych i prostych - Nadaje się szczególnie do stosowania w branży grzewczej i sanitarnej

NOWOŚĆ



Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25,4 x 150 x 0,9	130	10-14	4 - 12	5	670428	produkt magazynowy
25,4 x 225 x 0,9	205	10-14	4 - 12	5	670338	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 993 AQ SPECIAL



NOWOŚĆ



Właściwości

Uchwyt	trzępień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarne
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem	●
żywica epoksydowa	●
stal	●
stal szlachetna	●

metale kolorowe	●
drewno z gwoździami	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu z zębami Vario - Uniwersalne zastosowanie do metali, metali nieżelaznych, drewna i tworzyw sztucznych - Szybkie cięcia - Nadaje się doskonale do drewna z gwoździami

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 150 x 0,9	130	10-14	3 - 10	5	670341	produkt magazynowy
19 x 300 x 0,9	280	10-14	3 - 10	5	670352	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 993 PQ SPECIAL



NOWOŚĆ



Właściwości

Uchwyt	trzępień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarne
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem	●
żywica epoksydowa	●
stal	●
stal szlachetna	●

metale kolorowe	●
aluminium	●
drewno z gwoździami	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu z zębami Vario - Uniwersalne zastosowanie do metali, metali nieżelaznych, drewna i tworzyw sztucznych - Najlepiej sprzedający się produkt do cięcia palet (drewna z gwoździami)

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 230 x 0,9	210	10-14	3 - 160	5	670359	produkt magazynowy

Brzeszczoty do pił szablanych

Brzeszczot do piły szablanej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 983 MS SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzępień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

blachy	●
stal	●

NOWOŚĆ

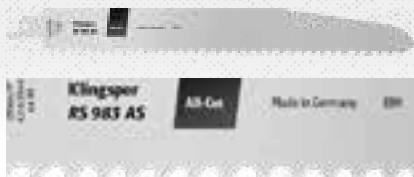


Zalety: Specjalny brzeszczot z bimetalu i zębami Vario do stali szlachetnej, stali i innych metali - Nadaje się szczególnie do cięcia rur, profili i blach o dużych przekrojach (np. stalowych dźwigarów) - Proste cięcia i precyzyjne cięcia kątowe dzięki zwiększonej grubości brzeszczotu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
19 x 230 x 1,57	210	8-10	4 - 12	5	670345	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablanej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 983 AS SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzępień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

drewno twarde	●
drewno miękkie	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem	●
żywica epoksydowa	●

NOWOŚĆ



Zalety: Brzeszczot z bimetalu do robót rozbiórkowych i renowacji starych budynków - Łatwe cięcie w drewnie, drewnie z gwoździem, materiałach drewnopochodnych i wszelkiego rodzaju tworzywach sztucznych - Proste cięcia i precyzyjne cięcia kątowe dzięki zwiększonej grubości brzeszczotu

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
25,4 x 230 x 1,57	210	4-6	20 - 190	5	670324	produkt magazynowy

Brzeszczot do piły szablastej z zębami z węglików spiekanych

RS 915 CX SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	forma specjalna
Materiał	węglik spiekany

Obszary zastosowania

beton komórkowy	●
zaprawa cementowa	●

NOWOŚĆ



Zalety: Specjalny brzeszczot z zębami z węglików spiekanych do materiałów trudnoobrabialnych - Długa żywotność i agresywne cięcie betonu komórkowego i zaprawy cementowej

Wymiary w mm (szer. x dł. x grub.)	Długość użytkowa w mm	Liczba zębów na cal	Grubość materiału w mm	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
50 x 325 x 2,5	254	1,95	30 - 200	1	670042	produkt magazynowy
50 x 460 x 2,5	388	1,95	30 - 360	1	670319	produkt magazynowy

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Maszyna	Zastosowanie / Materiał	Typ produktu	Strona
	  	FP 77 K T-ACT	440
		PS 77 CK T-ACT	440-441
	  	PS 21 FK	441
	 	PS 18 EK	442
	   	AN 400	443-444
	  	PS 33 B/C K	444-445
	 	PS 22 K	446
		PS 36 CK	447
	Uchwyt elastyczny z rzepem Do krążków ściernych samoprzyczepnych 125/150 mm	HBD 125/150	448-449
	Ochronny dysk czepny	PP 555	448
	  	PS 21 FK	441
	   	AN 400	449
	  	PS 33 B/C K	450-451
	 	PS 22 K	452
	   	AN 400	449
	  	PS 33 B/C K	450-451
	 	PS 22 K	452



Stal szlachetna



Metale



Drewno



Farby



Szpachle



Tworzywa sztuczne



Stal



Metale
nieżelazne



Drewno
twarde



Lakiery



Szkoło



Aluminium



Kamień



Beton



Tytan



Stal węglowa



Stale
wysokostopowe

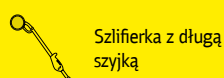
Maszyna	Zastosowanie / Materiał	Typ produktu	Strona
	   	AN 400	453
	  	PS 33 B/C K	453-454
	 	PS 22 K	454
	   	AN 400	444
	  	PS 33 B/C K	455
	 	PS 22 K	456
	  	PS 33 B/C K	444-445
	   	AN 400	443
	  	LS 309 XH	457-458
	   	CS 310 XF	458
  	 	KM 613	459
	  	CS 561	459



Szlifierka mimośrodowa



Szlifierka oscylacyjna



Szlifierka z długą szyjką



Szlifierka prosta



Szlifowanie ręczne



Szlifierka kątowa



Szlifierka oscylacyjna „żelazko”



Szlifierka taśmowa ręczna



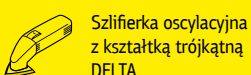
Wiertarka



Uchwyt do szlifowania ręcznego



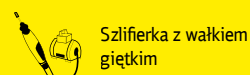
Szlifierka oscylacyjna



Szlifierka oscylacyjna z kształtką trójkątną DELTA



Pilnik taśmowy

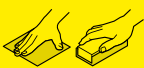


Szlifierka z wałkiem giętym



Przecinarka tarczowa

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Maszyna	Zastosowanie / Materiał	Typ produktu	Strona
	 	KL 375 J	460
	 	PL 31 B	461
	  	PS 33 B/C	461-462
	  	PS 30 D	462
	 	KL 371 X	463
	 	PL 31 B	463
	 	PS 33 B/C	464
	   	PS 11 A	465
		PS 11 C	465
	  	NPA 400	466
	 	SK 500	466
		SK 700 A	467
		SW 501	467



Stal szlachetna



Metale



Drewno



Farby



Szpachle



Tworzywa sztuczne



Stal



Metale nieżelazne



Drewno twarde



Lakiery



Szkło



Aluminium



Kamień



Beton



Tytan



Stal węglowa



Stale wysokostopowe

Maszyna	Grubość w mm	Zastosowanie / Materiał	Typ produktu	Strona
	0,8	  	A 980 TZ Special	468
	1,0	 	A 60 Extra	468-469
		 	A 660 R Supra	469
		 	A 60 TZ Special	470
		 	A 960 TZ Special	471
		    	K 960 TX Special	471
		   	Z 960 TX Special	472
	1,2	  	EDGE	472
	1,6	 	A 346 Extra	473
			A 646 R Supra	473
		 	A 46 TZ Special	474
		 	A 946 TZ Special	474



Szlifierka
mimośrodowa



Szlifierka
oscylacyjna



Szlifierka z długą
szyjką



Szlifierka prosta



Szlifowanie
ręczne



Szlifierka
kątowa



Szlifierka
oscylacyjna
„żelazko”



Szlifierka taśmowa
ręczna



Wiertarka



Uchwyt do szlifo-
wania ręcznego



Szlifierka
oscylacyjna



Szlifierka oscylacyjna
z kształtką trójkątną
DELTA



Pilnik taśmowy



Szlifierka z wałkiem
giętkim



Przecinarka
tarczowa

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Folia ścierna, samoprzylepna, wodoodporna

FP 77 K T-ACT opakowanie detaliczne zestaw



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półtwardy
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
podkład	●
wypełniacze	●
żelkot	●

NOWOŚĆ



materiały kompozytowe	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania lakierów, laminatów itp. - Do szlifowania wykończeniowego oferujemy szeroki zakres granulacji od 240-2000 na elastycznym podłożu foliowym zapewniającym najwyższą jakość wykończenia powierzchni - Krążki ścierne: Zestaw: 2 sztuki w granulacji 240, 2 sztuki w granulacji 320 i 2 sztuki w granulacji 400

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	różne granulacje	⊗ GLS 5	367314	produkt magazynowy
150	różne granulacje	⊗ GLS 74	368446	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 6 sztuk

Papier ścierny samoprzylepny

PS 77 CK T-ACT opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półtwardy
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
podkład	●
wypełniacze	●
żelkot	●

NOWOŚĆ



materiały kompozytowe	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania szpachli, laminatów itp. Dla agresywnego szlifowania przy dużych obciążeniach użyty został elastyczny papier lateksowany C zapewniający odporność na zrywanie

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	80	⊗ GLS 27	360318	produkt magazynowy
125	100	⊗ GLS 27	360319	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 27	360321	produkt magazynowy
125	150	⊗ GLS 27	360322	produkt magazynowy
125	180	⊗ GLS 27	360323	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 47	360349	produkt magazynowy
150	100	⊗ GLS 47	360347	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 47	360351	produkt magazynowy
150	150	⊗ GLS 47	360350	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 47	360348	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 77 CK T-ACT opakowanie detaliczne zestaw



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
podkład	●
wypełniacze	●
żelkot	●

NOWOŚĆ



materiały kompozytowe	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Nowy wysokowydajny produkt odporny na zapychanie - Wydłużona żywotność dzięki zastosowaniu nowej warstwy aktywnej zapobiegającej przedwczesnemu zaklejaniu nasypu pyłem podczas szlifowania szpachli, laminatów itp. Dla agresywnego szlifowania przy dużych obciążeniach użyty został elastyczny papier lateksowany C zapewniający odporność na zrywanie - Krążki ścierne: Zestaw: 2 sztuki w granulacji 80, 2 sztuki w granulacji 120 i 2 sztuki w granulacji 180

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	różne granulacje	⊙ GLS 5	367315	produkt magazynowy
150	różne granulacje	⊙ GLS 47	383215	produkt magazynowy
150	różne granulacje	⊙ GLS 74	367316	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 21 FK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy
Nasyp	pełny
Podłoże	papier F

Obszary zastosowania

stal	●
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

NOWOŚĆ



Zalety: Agresywne szlifowanie dzięki zastosowaniu samoostrzącego się elektrokorundu cyrkonowego - Optymalnie dobrana receptura dla obróbki zgrubnej i wykończeniowej stali szlachetnej - Długa żywotność

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	40	○ 0	367263	produkt magazynowy
125	60	○ 0	367262	produkt magazynowy
125	80	○ 0	367261	produkt magazynowy
125	120	○ 0	367260	produkt magazynowy
125	180	○ 0	367259	produkt magazynowy
125	240	○ 0	367257	produkt magazynowy
125	320	○ 0	367255	produkt magazynowy
125	400	○ 0	367254	produkt magazynowy
150	40	○ 0	367098	produkt magazynowy
150	60	○ 0	367097	produkt magazynowy



Wyroby w opakowaniach detalicznych

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 21 FK opakowanie detaliczne

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	80	○ 0	367095	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 3	367096	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 3	367100	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 3	367099	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 18 EK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	otwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿
farby/lakiery/szpachle	⦿

NOWOŚĆ !



Zalety: Specjalistyczny wyrób do ręcznego szlifowania drewna miękkiego z dużą zawartością żywicy, samoprzyczepny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	40	⊗ GLS 5	315546	produkt magazynowy
125	60	⊗ GLS 5	315547	produkt magazynowy
125	80	⊗ GLS 5	315548	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 5	315550	produkt magazynowy
125	180	⊗ GLS 5	367253	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 3	315553	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 3	315554	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 3	315555	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 3	315557	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 3	315559	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Siatka ścierna wodoodporna

AN 400 opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	siatka poliestrowa

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
żelkot	●
gładzie gipsowe	●
płyty kartonowo-gipsowe	●

materiały kompozytowe	●
drewno	●
materiały drewnopochodne	●

NOWOŚĆ



Zalety: Skuteczny odprowadzanie pyłu na całej powierzchni dzięki otwartej strukturze siatki - Bezpyłowe szlifowanie zwiększa trwałość materiału ściernego - Jednoczesna poprawa stanu BHP dzięki mniejszej ilości pyłu na stanowisku pracy - Dobre odprowadzanie pyłu niezależnie od stosowanego systemu otworów odpylających - Wodoodporny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	80	● Siatki	360234	
125	120	● Siatki	360235	
125	180	● Siatki	360237	
125	240	● Siatki	360238	
125	320	● Siatki	360251	
150	80	● Siatki	360261	
150	120	● Siatki	360262	
150	180	● Siatki	360263	
150	240	● Siatki	360264	
150	320	● Siatki	360265	
225	80	● Siatki	360278	
225	120	● Siatki	360279	
225	180	● Siatki	360282	
225	240	● Siatki	360280	
225	320	● Siatki	360281	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Siatka ścierna wodoodporna

AN 400 opakowanie detaliczne zestaw



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	siatka poliestrowa

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
żelkot	●	drewno	●
gładzie gipsowe	●	materiały drewnopochodne	●
plyty kartonowo-gipsowe	●		

NOWOŚĆ



Zalety: Skuteczny odprowadzanie pyłu na całej powierzchni dzięki otwartej strukturze siatki - Bezpyłowe szlifowanie zwiększa trwałość materiału ściernego - Jednoczesna poprawa stanu BHP dzięki mniejszej ilości pyłu na stanowisku pracy - Dobre odprowadzanie pyłu niezależnie od stosowanego systemu otworów odpylających - Wodoodporny - Krążki ścierne: Zestaw: 2 sztuki w granulacji 80, 2 sztuki w granulacji 120 i 2 sztuki w granulacji 180

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
96	różne granulacje	● Siatki	367459	
125	różne granulacje	● Siatki	367328	
150	różne granulacje	● Siatki	367327	
150	różne granulacje	● Siatki	383201	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 6 sztuk

Papier ścierny samoprzylepny

PS 33 CK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

NOWOŚĆ



Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	60	⊙ GLS 27	360312	
125	80	⊙ GLS 27	360313	
125	120	⊙ GLS 27	360314	
125	60	⊙ GLS 5	360250	produkt magazynowy
125	80	⊙ GLS 5	360248	produkt magazynowy
125	120	⊙ GLS 5	360249	produkt magazynowy
150	60	⊙ GLS 1	360266	produkt magazynowy
150	80	⊙ GLS 1	360267	produkt magazynowy
150	120	⊙ GLS 1	360268	produkt magazynowy



► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 33 CK opakowanie detaliczne

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	60	⊙ GLS 3	360324	produkt magazynowy
150	80	⊙ GLS 3	360325	produkt magazynowy
150	120	⊙ GLS 3	360326	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 47	368440	
150	80	⊗ GLS 47	368445	
150	120	⊗ GLS 47	368444	
150	60	⊗ GLS 51	360272	
150	80	⊗ GLS 51	360273	
150	120	⊗ GLS 51	360274	
150	60	⊗ GLS 74	360330	
150	80	⊗ GLS 74	360331	
150	120	⊗ GLS 74	360334	
225	60	⊗ GLS 55	366980	produkt magazynowy
225	80	⊗ GLS 55	366979	produkt magazynowy
225	120	⊗ GLS 55	366984	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 BK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⊙

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	180	⊙ GLS 27	360315	
125	240	⊙ GLS 27	360316	
125	320	⊙ GLS 27	360317	
125	180	⊙ GLS 5	360247	produkt magazynowy
125	240	⊙ GLS 5	360246	produkt magazynowy
125	320	⊙ GLS 5	360245	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 1	360269	produkt magazynowy
150	240	⊙ GLS 1	360270	produkt magazynowy
150	320	⊙ GLS 1	360271	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 3	360327	produkt magazynowy
150	240	⊙ GLS 3	360328	produkt magazynowy
150	320	⊙ GLS 3	360329	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 47	368443	produkt magazynowy
150	240	⊙ GLS 47	368442	
150	320	⊙ GLS 47	368441	



Wyroby w opakowaniach detalicznych

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 33 BK opakowanie detaliczne

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	180	⊗ GLS 51	360275	
150	240	⊗ GLS 51	360276	
150	320	⊗ GLS 51	360277	
150	180	⊗ GLS 74	360335	
150	240	⊗ GLS 74	360336	
150	320	⊗ GLS 74	360337	
225	150	⊗ GLS 55	366977	produkt magazynowy
225	180	⊗ GLS 55	366976	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 22 K opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●	tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●		
stal szlachetna	●		
farby/lakiery/szpachle	●		

Zalety: Uniwersalny krążek ścierny do obróbki metali i drewna - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej - Dostępny w wielu granulacjach i wymiarach

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
115	40	○ 0	278805	
115	60	○ 0	278806	
115	80	○ 0	278807	
115	120	○ 0	278808	
115	180	○ 0	278809	
115	40	⊗ GLS 4	243219	
115	60	⊗ GLS 4	241608	
115	80	⊗ GLS 4	243220	
115	120	⊗ GLS 4	241610	
115	180	⊗ GLS 4	241611	
125	40	⊗ GLS 5	241614	produkt magazynowy
125	60	⊗ GLS 5	241625	produkt magazynowy
125	80	⊗ GLS 5	241626	produkt magazynowy
125	120	⊗ GLS 5	241627	produkt magazynowy
125	180	⊗ GLS 5	241628	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 1	371811	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 1	367094	produkt magazynowy
150	80	⊗ GLS 1	367093	produkt magazynowy
150	120	⊗ GLS 1	367092	produkt magazynowy
150	180	⊗ GLS 1	371812	produkt magazynowy
150	40	⊗ GLS 3	241649	produkt magazynowy
150	60	⊗ GLS 3	241650	produkt magazynowy



» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 22 K opakowanie detaliczne

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	80	⊙ GLS 3	241651	produkt magazynowy
150	120	⊙ GLS 3	241652	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 3	241653	produkt magazynowy
150	40	⊙ GLS 51	319068	produkt magazynowy
150	60	⊙ GLS 51	319069	produkt magazynowy
150	80	⊙ GLS 51	319070	produkt magazynowy
150	120	⊙ GLS 51	319071	produkt magazynowy
150	180	⊙ GLS 51	319073	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 36 CK opakowanie detaliczne zestaw



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund cyrkonowy/elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier D/C

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●
stal	●

Zalety: Papier ścierny o elastycznym podłożu i dużej agresywności szlifowania; nadaje się szczególnie do obróbki ciężkich materiałów skrawalnych, np. materiałów mineralnych i drewna tropikalnego - Zestaw tarcz: po 1 tarczy o ziarnistości 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180 i 220.

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	różne granulacje	⊙ GLS 3	667209	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 8 sztuk

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Ochronny dysk czepny

PP 555 opakowanie detaliczne



Zalety: Zwiększona przyczepność oraz ochrona stopy kontaktowej szlifierek mimośrodowych

Średnica w mm	Pasuje do	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	Szlifierka mimośrodowa	370652	
150	Szlifierka mimośrodowa	358148	
225	Szlifierka z długą szyjką	370662	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 1 rodzaj po 2 sztuk

Uchwyt elastyczny z rzepem

HBD 125



NOWOŚĆ !



Zalety: Doskonale nadaje się do szlifowania powierzchni i krawędzi - Szlifowanie ręczne bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu kształtowi - Do krążków ściernych samoprzyczepnych o średnicy 125 mm

Średnica w mm	Nr artykułu	Dostępność produktu
125	387039	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 1 rodzaj po 1 sztuk

Uchwyt elastyczny z rzepem

HBD 150



NOWOŚĆ



Zalety: Doskonale nadaje się do szlifowania powierzchni i krawędzi - Szlifowanie ręczne bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu kształtowi - Do krążków ściernych samoprzylepnych o średnicy 150 mm

Średnica w mm	Nr artykułu	Dostępność produktu
150	387044	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 1 rodzaj po 1 sztuk

Siatka ścierna wodoodporna

AN 400 opakowanie detaliczne



NOWOŚĆ



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	siatka poliestrowa

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●	materiały kompozytowe	●
żelkot	●	drewno	●
gładzie gipsowe	●	materiały drewnopochodne	●
płyty kartonowo-gipsowe	●		

Zalety: Skuteczny odprowadzanie pyłu na całej powierzchni dzięki otwartej strukturze siatki - Bezpyłowe szlifowanie zwiększa trwałość materiału ściernego - Jednoczesna poprawa stanu BHP dzięki mniejszej ilości pyłu na stanowisku pracy - Dobre odprowadzanie pyłu niezależnie od stosowanego systemu otworów odpylających - Wodoodporny

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 125	80	Siatki	360204	
70 x 125	120	Siatki	360205	
70 x 125	180	Siatki	360206	
70 x 125	240	Siatki	360207	
70 x 125	320	Siatki	360208	
80 x 133	80	Siatki	360197	
80 x 133	120	Siatki	360198	
80 x 133	180	Siatki	360199	
80 x 133	240	Siatki	360200	
80 x 133	320	Siatki	360201	
93 x 178	80	Siatki	360223	
93 x 178	120	Siatki	360224	
93 x 178	180	Siatki	360225	
93 x 178	240	Siatki	360226	



Wyroby w opakowaniach detalicznych

► UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Siatka ścierna wodoodporna AN 400 opakowanie detaliczne

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
93 x 178	320	Siatki	360227	
103 x 115	80	Siatki	367138	
103 x 115	120	Siatki	367137	
103 x 115	180	Siatki	367136	
103 x 115	240	Siatki	367135	
103 x 115	320	Siatki	367134	
115 x 230	80	Siatki	360217	
115 x 230	120	Siatki	360218	
115 x 230	180	Siatki	360219	
115 x 230	240	Siatki	360220	
115 x 230	320	Siatki	360222	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny samoprzylepny

PS 33 CK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	●

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 125	60	GL 0	360209	
70 x 125	80	GL 0	360210	
70 x 125	120	GL 0	360213	
80 x 133	40	GL 18	367118	
80 x 133	60	GL 18	360293	
80 x 133	80	GL 18	360294	
80 x 133	120	GL 18	360295	
93 x 178	60	GL 17	360228	
93 x 178	80	GL 17	360230	
93 x 178	120	GL 17	360231	
103 x 115	40	GL 19	367214	
103 x 115	60	GL 19	367215	
103 x 115	80	GL 19	367216	
103 x 115	120	GL 19	367217	
115 x 230	60	GL 15	360300	
115 x 230	80	GL 15	360301	
115 x 230	120	GL 15	360302	
115 x 115	60	GL 20	360306	
115 x 115	80	GL 20	360307	



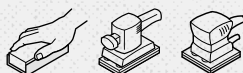
» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Papier ścierny samoprzyczepny PS 33 CK opakowanie detaliczne

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 115	120	GL 20	360308	
115 x 105	40	GL 43	367222	
115 x 105	60	GL 43	367221	
115 x 105	80	GL 43	367220	
115 x 105	120	GL 43	367227	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 BK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	ⓘ

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 125	180	GL 0	360214	
70 x 125	240	GL 0	360215	
70 x 125	320	GL 0	360216	
80 x 133	180	GL 18	360303	
80 x 133	240	GL 18	360296	
80 x 133	320	GL 18	360297	
93 x 178	180	GL 17	360252	
93 x 178	240	GL 17	360232	
93 x 178	320	GL 17	360233	
103 x 115	180	GL 19	367218	
103 x 115	240	GL 19	367219	
103 x 115	320	GL 19	367223	
115 x 230	180	GL 15	360304	
115 x 230	240	GL 15	360305	
115 x 230	320	GL 15	360320	
115 x 115	180	GL 20	360309	
115 x 115	240	GL 20	360310	
115 x 115	320	GL 20	360311	
115 x 105	180	GL 43	367226	
115 x 105	240	GL 43	367225	
115 x 105	320	GL 43	367224	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Papier ścierny samoprzylepny

PS 22 K opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	⦿
farby/lakiery/szpachle	⦿

NOWOŚĆ



tworzywa sztuczne ⦿

Zalety: Wysoka wydajność skrawania - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 125	60	GL 0	367130	produkt magazynowy
70 x 125	80	GL 0	367132	produkt magazynowy
70 x 125	120	GL 0	367131	produkt magazynowy
70 x 125	180	GL 0	367133	produkt magazynowy
80 x 133	40	GL 18	367125	produkt magazynowy
80 x 133	60	GL 18	367126	produkt magazynowy
80 x 133	80	GL 18	367129	produkt magazynowy
80 x 133	120	GL 18	367127	produkt magazynowy
80 x 133	180	GL 18	367128	produkt magazynowy
103 x 115	40	GL 19	367240	produkt magazynowy
103 x 115	60	GL 19	367239	produkt magazynowy
103 x 115	80	GL 19	367238	produkt magazynowy
103 x 115	120	GL 19	367235	produkt magazynowy
103 x 115	180	GL 19	367237	produkt magazynowy
115 x 230	40	GL 15	369725	produkt magazynowy
115 x 230	60	GL 15	369726	produkt magazynowy
115 x 230	80	GL 15	369724	produkt magazynowy
115 x 230	120	GL 15	369723	produkt magazynowy
115 x 230	180	GL 15	241667	produkt magazynowy
115 x 230	180	GL 15	369722	produkt magazynowy
115 x 105	40	GL 43	367234	produkt magazynowy
115 x 105	60	GL 43	367233	produkt magazynowy
115 x 105	80	GL 43	367232	produkt magazynowy
115 x 105	120	GL 43	367231	produkt magazynowy
115 x 105	180	GL 43	367230	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Siatka ścierna wodoodporna

AN 400 opakowanie detaliczne zestaw



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Podłoże	siatka poliestrowa

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
żelkot	●
gładzie gipsowe	●
płyty kartonowo-gipsowe	●

materiały kompozytowe	●
drewno	●
materiały drewnopochodne	●

Zalety: Skuteczny odprowadzanie pyłu na całej powierzchni dzięki otwartej strukturze siatki - Bezpyłowe szlifowanie zwiększa trwałość materiału ściernego - Jednoczesna poprawa stanu BHP dzięki mniejszej ilości pyłu na stanowisku pracy - Dobre odprowadzanie pyłu niezależnie od stosowanego systemu otworów odpylających - Wodoodporny - Zestaw: 2 sztuki w granulacji 80, 2 sztuki w granulacji 120 i 2 sztuki w granulacji 180

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
99 x 148	różne granulacje	△ GLS81	367745	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 6 arkuszy

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 CK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
98 x 148	40	△ GLS 24	366849	
98 x 148	60	△ GLS 24	360333	
98 x 148	80	△ GLS 24	360338	
98 x 148	120	△ GLS 24	360339	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Papier ścierny samoprzylepny

PS 33 BK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	ⓘ

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
98 x 148	180	⚙ GLS 24	360340	
98 x 148	240	⚙ GLS 24	360341	
98 x 148	320	⚙ GLS 24	360342	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny samoprzylepny

PS 22 K opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●
stal szlachetna	ⓘ
farby/lakiery/szpachle	ⓘ

tworzywa sztuczne	ⓘ
-------------------	---

Zalety: Uniwersalna kształtka ścierna do obróbki metali i drewna - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej - Dostępny w wielu granulacjach i wymiarach

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
98 x 148	40	⚙ GLS 24	366848	produkt magazynowy
98 x 148	60	⚙ GLS 24	366847	produkt magazynowy
98 x 148	80	⚙ GLS 24	366846	produkt magazynowy
98 x 148	120	⚙ GLS 24	366845	produkt magazynowy
98 x 148	180	⚙ GLS 24	366844	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 CK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
96	40	△ GLS 15	366850	
96	60	△ GLS 15	360241	
96	80	△ GLS 15	360244	
96	120	△ GLS 15	360243	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzyczepny

PS 33 BK opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⓪

Zalety: Wyższa agresywność i wydajność dzięki ulepszanemu termicznie ziarnu z elektrokorundu - Zredukowane zapychanie dzięki dodatkom aktywnym w spoiwie i półotwartemu nasypowi - Połączenie elastyczności i stabilności z odpornością na rozrywanie, dzięki zastosowaniu podłoża z papieru

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
96	180	△ GLS 15	360242	
96	240	△ GLS 15	360240	
96	320	△ GLS 15	360239	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Papier ścierny samoprzylepny

PS 22 K opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●	tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●		
stal szlachetna	●		
farby/lakiery/szpachle	●		

Zalety: Uniwersalna kształtka ścierna do obróbki metali i drewna - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej - Dostępny w wielu granulacjach i wymiarach

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
96	40	△ GLS 15	241656	produkt magazynowy
96	60	△ GLS 15	241657	produkt magazynowy
96	80	△ GLS 15	241658	produkt magazynowy
96	120	△ GLS 15	241659	produkt magazynowy
96	180	△ GLS 15	241660	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 sztuk

Papier ścierny samoprzylepny

PS 22 K opakowanie detaliczne zestaw



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier E

Obszary zastosowania

drewno	●	tworzywa sztuczne	●
metal uniwersalnie	●		
stal szlachetna	●		
farby/lakiery/szpachle	●		

Zalety: Uniwersalny wyrób ścierny do obróbki metali i drewna - Jednolity obraz powierzchni szlifowanej - Dostępny w wielu granulacjach i wymiarach - Krążki ścierne / Kształtki: Zestaw: 2 sztuki w granulacji 40, 2 sztuki w granulacji 80 i 2 sztuki w granulacji 120

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Średnica w mm	Granulacja	Układ otworów	Nr artykułu	Dostępność produktu
96	różne granulacje	△ GLS 15	241662	produkt magazynowy
150	różne granulacje	⊗ GLS 51	319072	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 6 sztuk

Płótno ścierne

LS 309 XH opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
farby/lakiery/szpachle	①



Zalety: Specjalny pas bezkońcowy do szlifierek taśmowych ręcznych - Uniwersalne zastosowanie w obróbce drewna, metali, farb i lakierów - Szeroki asortyment wyrobów w stałej sprzedaży do wszystkich typowych szlifierek

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 457	40	F5	9189	
75 x 457	60	F5	9176	produkt magazynowy
75 x 457	80	F5	9172	produkt magazynowy
75 x 457	100	F5	9171	produkt magazynowy
75 x 457	120	F5	7138	produkt magazynowy
75 x 533	40	F5	7018	produkt magazynowy
75 x 533	60	F5	7019	produkt magazynowy
75 x 533	80	F5	7020	produkt magazynowy
75 x 533	100	F5	7021	produkt magazynowy
75 x 533	120	F5	7022	produkt magazynowy
75 x 533	150	F5	7023	produkt magazynowy
75 x 533	180	F5	7077	produkt magazynowy
100 x 560	40	F5	7036	produkt magazynowy
100 x 560	60	F5	7037	produkt magazynowy
100 x 560	80	F5	7038	produkt magazynowy
100 x 560	100	F5	7039	produkt magazynowy
100 x 560	120	F5	7040	produkt magazynowy
100 x 610	40	F5	7080	produkt magazynowy
100 x 610	60	F5	7081	produkt magazynowy
100 x 610	80	F5	7082	produkt magazynowy
100 x 610	100	F5	7083	produkt magazynowy
100 x 610	120	F5	7084	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 6 rodzajów po 3 pasy

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Płótno ściernie

LS 309 XH opakowanie detaliczne zestaw



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
farby/lakiery/szpachle	●

NOWOŚĆ



Zalety: Specjalny pas bezkońcowy do szlifierek taśmowych ręcznych - Uniwersalne zastosowanie w obróbce drewna, metali, farb i lakierów - Szeroki asortyment wyrobów w stałej sprzedaży do wszystkich typowych szlifierek- Zestaw: 1 szt. w granulacji 40, 1 szt. w granulacji 80 i 1 szt. w granulacji 120

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Nr artykułu	Dostępność produktu
75 x 457	różne granulacje	F5	367035	produkt magazynowy
75 x 533	różne granulacje	F5	367034	produkt magazynowy
100 x 560	różne granulacje	F5	367036	produkt magazynowy
100 x 610	różne granulacje	F5	367037	produkt magazynowy

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 6 rodzajów po 3 pasy

Pasy pilnikowe, płótno

CS 310 XF opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno XF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●
stal	●

Zalety: Uniwersalny pas bezkońcowy do obróbki promieni i konturów pilnikami taśmowymi we wszystkich obszarach obróbki metali

Granulacja ziarna ściernego:

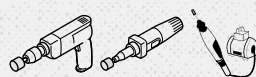
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Forma łączenia	Nr artykułu	Dostępność produktu
10 x 330	40	F4G	367104	
10 x 330	60	F4G	367105	
10 x 330	120	F4G	367106	
13 x 457	40	F4G	248820	
13 x 457	60	F4G	248821	
13 x 457	120	F4G	248822	
13 x 610	40	F4G	367101	
13 x 610	60	F4G	367102	
13 x 610	120	F4G	367103	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 6 rodzajów po 3 pasy

Ściernice listkowe trzpieniowe

KM 613 opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
drewno	○
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Uniwersalny wyrób do obróbki stali i stali szlachetnej - Równomierna wydajność - Nadaje się do obróbki trudno dostępnych miejsc

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x szer. x trzpień)	Granulacja	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Nr artykułu	Dostępność produktu
40 x 20 x 6	40	40 m/s	19000 1/min	360285	
40 x 20 x 6	60	40 m/s	19000 1/min	360286	
40 x 20 x 6	80	40 m/s	19000 1/min	360287	
60 x 30 x 6	40	40 m/s	12700 1/min	360290	
60 x 30 x 6	60	40 m/s	12700 1/min	360289	
60 x 30 x 6	80	40 m/s	12700 1/min	360288	
80 x 30 x 6	40	40 m/s	9500 1/min	366998	
80 x 30 x 6	60	40 m/s	9500 1/min	366997	
80 x 30 x 6	80	40 m/s	9500 1/min	366996	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = Ø 40 mm 36 sztuk, Ø 60 mm 24 sztuk, Ø 80 mm 20 sztuk

Krążek fibrowy

CS 561 opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

stal	●	stal szlachetna	○
metale nieżelazne	●	drewno	○
metal uniwersalnie	●		
tworzywa sztuczne	○		

Zalety: Uniwersalne zastosowanie - Wytrzymały, odporny i trwały

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22	24	⊗ 30	13300 1/min	255905	
115 x 22	40	⊗ 30	13300 1/min	255906	
115 x 22	60	⊗ 30	13300 1/min	255907	
115 x 22	80	⊗ 30	13300 1/min	255908	



Wyroby w opakowaniach detalicznych

» UWAGA: dokończenie z poprzedniej strony - Krążek fibrowy CS 561 opakowanie detaliczne

Wymiary w mm (średn. x otwór)	Granulacja	Forma otworu	Dopuszczalna liczba obrotów	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 22	120	⊗ 30	13300 1/min	255909	
125 x 22	24	⊗ 30	12200 1/min	255910	
125 x 22	40	⊗ 30	12200 1/min	255911	
125 x 22	60	⊗ 30	12200 1/min	255912	
125 x 22	80	⊗ 30	12200 1/min	255913	
125 x 22	120	⊗ 30	12200 1/min	255914	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 krążków fibrowych

Płótno ścierne

KL 375 J opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno J

Obszary zastosowania

drewno	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Standardowe płótno ścierne do ręcznej obróbki metali, bardzo elastyczne

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 5000	40	301050	
115 x 5000	60	266533	
115 x 5000	80	266538	
115 x 5000	120	266548	
115 x 5000	180	301052	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 10 rolek

Papier ścierny do obróbki wykończeniowej

PL 31 B opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	ⓘ

Zalety: Wyrób o optymalnej relacji ceny do jakości - Optymalne zużycie w trakcie szlifowania ręcznego i szlifierkami ręcznymi

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 5000	40	241817	
115 x 5000	60	241818	
115 x 5000	80	241819	
115 x 5000	120	241820	
115 x 5000	180	241821	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rolek

Papier ścierny

PS 33 C opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	ⓘ

Zalety: Bardzo wysoka wydajność - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej - Wydłużona żywotność - Dobra wytrzymałość na zrywanie przy wysokiej elastyczności

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 5000	60	366985	
115 x 5000	80	366990	
115 x 5000	120	366989	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rolek

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Papier ścierny

PS 33 B opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿

Zalety: Bardzo wysoka wydajność - Niewielkie zapychanie ziarna pyłem dzięki warstwie aktywnej - Wydłużona żywotność - Dobra wytrzymałość na zrywanie przy wysokiej elastyczności

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 5000	180	366987	
115 x 5000	240	366986	
115 x 5000	320	366988	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rolek

Papier ścierny

PS 30 D opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier D

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Duża ostrość ziaren i agresywność szlifowania w obróbce drewna, lakierów i szpachli - Elastyczny, wytrzymały na zrywanie - Wyrób o dobrej relacji ceny do jakości

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 5000	40	294308	
115 x 5000	60	280588	
115 x 5000	80	280589	
115 x 5000	100	267048	
115 x 5000	120	267059	
115 x 5000	150	267070	
115 x 5000	180	279733	
115 x 5000	220	294229	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 10 rolek

Płótno ściernie

KL 371 X opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny
Podłoże	płótno X

Obszary zastosowania

metal uniwersalnie	●
metale nieżelazne	●

Zalety: Uniwersalny wyrób w korzystnej cenie do ręcznego szlifowania powierzchni

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	241781	
230 x 280	60	241783	
230 x 280	80	241784	
230 x 280	120	241785	
230 x 280	240	241786	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny do obróbki wykończeniowej

PL 31 B opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	klej
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
metal uniwersalnie	ⓘ

Zalety: Wyrób o optymalnej relacji ceny do jakości - Zoptymalizowane zużycie na szlifierkach ręcznych i elektronarzędziach - Bardzo delikatny obraz powierzchni szlifowanej

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	40	241776	
230 x 280	60	241777	
230 x 280	80	241778	
230 x 280	120	241779	
230 x 280	240	241780	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Papier ścierny

PS 33 C opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Wysoka wydajność - Wielostronne zastosowanie

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	80	371919	
230 x 280	120	371918	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny

PS 33 B opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	papier B

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	○

Zalety: Wysoka wydajność - Wielostronne zastosowanie

NOWOŚĆ



Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	180	371916	
230 x 280	240	371922	
230 x 280	320	371923	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny wodoodporny

PS 11 C opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier C

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	⦿
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Wyrób specjalny dla branż blacharstwa samochodowego i lakiernictwa - Optymalny do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Bardzo dobra zdolność dopasowania się wyrobu do obrabianego detalu przy zachowaniu dużej stabilności - Nadaje się do szlifowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	120	241787	
230 x 280	180	241789	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Papier ścierny wodoodporny

PS 11 A opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoivo	żywica syntetyczna
Ziarno	SiC
Nasyp	pełny
Podłoże	papier A

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
tworzywa sztuczne	●
szkło/kamień	⦿
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Wyrób specjalny dla branż blacharstwa samochodowego i lakiernictwa - Optymalny do obróbki powierzchni materiałów twardych i ciągliwych - Bardzo dobra zdolność dopasowania się wyrobu do obrabianego detalu przy zachowaniu dużej stabilności - Nadaje się do szlifowania na mokro i sucho

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Granulacja	Nr artykułu	Dostępność produktu
230 x 280	240	241790	
230 x 280	400	241791	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 5 rodzajów po 5 arkuszy

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Arkusz z włókniwy wodoodporne

NPA 400 opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Rodzaj włókniwy	miękką włókniwa

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●
drewno	●
farby/lakiery	⦿

NOWOŚĆ !

tworzywa sztuczne ⦿

Zalety: Nadaje się doskonale do uszlachetniania powierzchni, np. wyrównywania już istniejącego obrazu szlifowania - Możliwość stosowania na mokro i sucho

Wymiary w mm (szer. x dł.)	Kolor	Ziarnistość włókniwy	Nr artykułu	Dostępność produktu
152 x 229	brunatny	very fine	367350	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 28 rodzajów po 2 arkuszy

Kłosek szlifierski, elastyczny, nasyp czterostronny, wodoodporne

SK 500 opakowanie detaliczne



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿
metal uniwersalnie	⦿

NOWOŚĆ !

Zalety: Można szlifować większą lub mniejszą powierzchnią (czterostronne zastosowanie) - Dzięki elastycznemu korpusowi z pianki nadaje się do obróbki powierzchni płaskich i profilowanych - Wyrób wytrzymały, można go myć, nadaje się do wielokrotnego użytku

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dł. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Nr artykułu	Dostępność produktu
70 x 100 x 25	60	firm (twardy)	brązowy	szary	367346	
70 x 100 x 25	100	firm (twardy)	brązowy	szary	367347	
70 x 100 x 25	150	firm (twardy)	brązowy	szary	367348	
70 x 100 x 25	220	firm (twardy)	brązowy	szary	367349	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 32 sztuk

Kłosek szlifierski, elastyczny, nasyp czterostronny, wodoodporne

SK 700 A opakowanie detaliczne



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Uniwersalne zastosowanie, w pozycji poziomej i pionowej - Dzięki krawędzi (ok. 45°) szczególnie nadaje się do ostrych, szpiczastych konturów elementów - Dobre dopasowanie i rozkład docisku dzięki elastycznemu rdzeniowi z tworzywa piankowego - Solidna konstrukcja, możliwość mycia i ponownego wykorzystania

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Nr artykułu	Dostępność produktu
89 x 125 x 25	60	firm (twardy)	brązowy	szary	367321	
89 x 125 x 25	100	firm (twardy)	brązowy	szary	367322	
89 x 125 x 25	150	firm (twardy)	brązowy	szary	367324	
89 x 125 x 25	220	firm (twardy)	brązowy	szary	367323	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 18 sztuk

Gąbka szlifierska, elastyczna, nasyp dwustronny, wodoodporny

SW 501 opakowanie detaliczne



Właściwości

Ziarno	elektrokorund
Nasyp	pełny

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
drewno	●
tworzywa sztuczne	⦿
metal uniwersalnie	⦿

Zalety: Satynowo-matowy obraz powierzchni szlifowanej - Nadaje się do obróbki powierzchni lekko i mocno profilowanych (dwustronne zastosowanie) - Wyrób odporny na zgniecenia i załamania - Można go myć, nadaje się do wielokrotnego użytku

NOWOŚĆ !

Granulacja ziarna ściernego:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wymiary w mm (szer. x dług. x wysok.)	Granulacja	Twardość	Kolor ziarna	Kolor pianki	Nr artykułu	Dostępność produktu
96 x 123 x 12,5	120	soft (miękki)	brązowy	żółty	367320	
96 x 123 x 12,5	220	soft (miękki)	brązowy	żółty	367319	

Jednostka opakowaniowa (minimalna wielkość zamówienia) = 14 rodzajów po 2 sztuk

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Tarcza do cięcia

A 980 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	●

NOWOŚĆ !

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Bardzo krótkie czasy cięcia - Niezwykle precyzyjne i czyste cięcie dzięki niewielkiej grubości - Niewielkie obciążenie termiczne ciętych elementów - Ograniczone zjawisko tworzenia się gratu - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 0,8 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362548	
125 x 0,8 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362549	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

A 60 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□

Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Niewielki zadzior po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne - Bardzo dobra relacja ceny do jakości - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23		80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	310499	
125 x 1 x 22,23		80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	310500	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

A 60 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
metal uniwersalnie	●

Zalety: Niewielki zadziór po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne - Bardzo dobra relacja ceny do jakości - Opakowanie zbiorcze: 5 puszek w displayu

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie display	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	5 puszek po 10 tarcz	312030	
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	5 puszek po 10 tarcz	312031	

Tarcza do cięcia

A 660 R SUPRA



Linia	SUPRA
Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ □ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ □ □ □



Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Niewielki zadziór po cięciu - Najwyższa wydajność cięcia, nawet przy niewielkiej sile nacisku - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

NOWOŚĆ !

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362677	
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362678	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Wyroby w opakowaniach detalicznych

Tarcza do cięcia

A 60 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Niewielki zadziór po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	310503	
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	310504	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

A 60 TZ SPECIAL opakowanie detaliczne



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
metale nieżelazne	○

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Krótkie czasy cięcia - Niewielki zadziór po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk	Nr artykułu	Dostępność produktu
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	10	257876	

Minimalna wielkość zamówienia = 1 rodzaj po 10 tarcz do cięcia

Tarcza do cięcia

A 960 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●

NOWOŚĆ



Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Krótkie czasy cięcia - Niewielkie obciążenie termiczne - Niewielki zadziór po cięciu - Zoptymalizowany system spoiwa zapewniający znacznie większą żywotność - Szerokie spektrum zastosowania - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362554	
125 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362553	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Ceramiczna tarcza do cięcia

K 960 TX SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	●
stale wysokostopowe	●
stal węglowa	●

NOWOŚĆ



tytan	●
-------	---

Zalety: Cienka tarcza do cięcia z ziarna ceramicznego zapewniająca maksymalną agresywność i trwałość - Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Doskonałe osiągi w codziennej pracy - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362590	
125 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362589	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

Z 960 TX SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal stopowa	●
stal węglowa	●
tytan	●

NOWOŚĆ



Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Idealna do twardych i ciągliwych materiałów jak tytan i stale wysokostopowe - Krótkie czasy cięcia i długa żywotność dzięki zastosowaniu samoostrzącego się elektrokorundu cyrkonowego - Niewielkie obciążenie termiczne - Niewielki zadziór po cięciu - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1 x 22,23	■■■■■■■■	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362588	
125 x 1 x 22,23	■■■■■■■■	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362587	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

EDGE SPECIAL



Linia	
Twardość	■■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■■



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
aluminium	●

NOWOŚĆ



Zalety: Wysokiej jakości tarcza do cięcia z samoostrzącym się ziarnem ściernym - Wysoka wydajność cięcia przy dużej trwałości - Szerokie spektrum zastosowań - Opakowanie: 10 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,2 x 22,23	■■■■■■■■	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362578	
125 x 1,2 x 22,23	■■■■■■■■	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 10 tarcz	362579	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

A 346 EXTRA



Linia	EXTRA
Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □ □



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●
aluminium	○

NOWOŚĆ !

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Uniwersalne zastosowanie do stali czarnej i szlachetnej - Niewielki grat po cięciu i wysoka żywotność - Dedykowany do cięcia profili cienkościennych i rur - Opakowanie: 8 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 8 tarcz	347566	
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 8 tarcz	362583	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

A 646 R SUPRA



Linia	SUPRA
Twardość	■ ■ ■ ■ ■ □
Agresywność	■ ■ ■ ■ ■ □
Żywotność	■ ■ ■ ■ ■ □



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	○

NOWOŚĆ !

Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Uniwersalne zastosowanie dla stali czarnej i szlachetnej - Tarcza do cięcia wykonana ze specjalnie spiekane, samoostrzącego się elektrokorundu - Wyjątkowa agresywność przy cięciu pełnych przekrojów stalowych - Opakowanie: 8 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 8 tarcz	362582	
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 8 tarcz	362581	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

A 46 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■□
Agresywność	■■■■■■■□
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal szlachetna	●
stal	●

NOWOŚĆ



Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Uniwersalne zastosowanie do stali czarnej i szlachetnej - Pierwszy wybór dla profesjonalistów i szybkiego cięcia wymagających materiałów - Opakowanie: 8 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,6 x 22,23	■■■■■	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 8 tarcz	362580	
125 x 1,6 x 22,23	■■■■■	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 8 tarcz	362585	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek

Tarcza do cięcia

A 946 TZ SPECIAL



Linia	SPECIAL
Twardość	■■■■■■■
Agresywność	■■■■■■■
Żywotność	■■■■■■■□



Obszary zastosowania	
stal	●
stal szlachetna	●
metale nieżelazne	○
żeliwo	⦿

NOWOŚĆ



Zalety: Nie zawiera żelaza, siarki i chloru - Bardzo duża trwałość we wszystkich zastosowaniach - Uniwersalne zastosowania w branży obróbki metalu - Krótkie czasy cięcia - Niewielki zadzior po cięciu - Niewielkie obciążenie termiczne - Opakowanie: 8 tarcz w puszcze z okienkiem do łatwego usuwania

Wymiary w mm (średn. x szer. x otwór)	Forma	Maks. prędkość robocza	Dopuszczalna liczba obrotów	Opakowanie sztuk / puszka	Nr artykułu	Dostępność produktu
115 x 1,6 x 22,23	■■■■■	80 m/s	13300 1/min	1 szt. = 8 tarcz	362584	
125 x 1,6 x 22,23	■■■■■	80 m/s	12200 1/min	1 szt. = 8 tarcz	342227	

Minimalna wielkość zamówienia = 5 puszek



Point of Sale

Elastyczny, łatwy w utrzymaniu, reprezentacyjny: Nowy, modułowy system POS firmy Klingspor

Od salonu wystawowego po handel detaliczny - pełna paleta asortymentowa. Reprezentacyjny, podnoszący atrakcyjność produktu, a przy tym łatwy w utrzymaniu - wymagania wobec POS są różnorodne i nieustannie się zmieniają. Nowy system POS firmy Klingspor pozwala na indywidualną konfigurację według potrzeb.

Elastyczność

Czy to prezentacja towaru w punkcie sprzedaży czy nośnik reklamy dla salonu wystawowego, czy też przestrzenie zoptymalizowane na dwumetrowym regale środkowym lub dziesięciometrowej ścianie: Nowy system POS firmy Klingspor jest elastyczny i skalowalny. Perfekcyjnie dopasowuje się do wymagań Państwa koncepcji struktury sklepu. Elementy ścienne i akcesoria do prezentacji są dostępne w szeregu kolorów odpowiednich do całościowego projektu Państwa punktu sprzedaży.

Maksymalnie reprezentacyjny

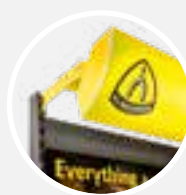
Moduły reklamowe uzupełnią Państwa prezentację POS o atrakcyjne elementy. Moduły można wyposażać indywidualnie według posiadanego asortymentu. Duży przedmiot obrabiany stanowi centralny element przyciągający wzrok, na którym przedstawia Państwo przykłady typowego zastosowania.

Niewielka pracochłonność

Dzięki modułowej konstrukcji i łatwo wymiennym foliom magnetycznym Państwa ściana będzie zawsze aktualna: Nowe trendy i promocje, zwiększające sprzedaż, można umieścić na ścianie kilkoma ruchami ręki. Opcjonalny schowek w listwie cokołowej pozwoli na uzupełnienie szybko rotujących produktów bezpośrednio w punkcie sprzedaży.

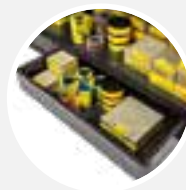
Katalog Point of Sale

Aby uzyskać więcej informacji na temat Point of Sale firmy Klingspor, w tym szczegółowych informacji na temat poszczególnych modułów i akcesoriów, wystarczy zamówić nasz aktualny katalog POS.



Podświetlane górne plafony

Proste, ale skuteczne. Dzięki podświetlanym górnym plafonom, które rzucają światło zarówno do przodu, jak i na produkty, łatwo zaaranżują Państwo swój punkt sprzedaży.

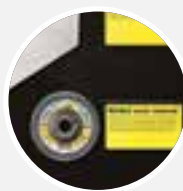


Opcjonalny schowek

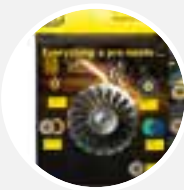
Materiały marketingowe lub popularne szybko rotujące produkty, którymi można ponownie szybko wypełnić ścianę, są wygodnie przechowywane w schowku w listwie cokołowej



Elastyczne oznakowanie dzięki odpinanym foliom magnetycznym
Szybka orientacja, mniej pytań i szybkie mocowanie.



Reprezentacyjny moduł reklamowy
Prawdziwy przyciągacz wzroku - aranżacja wyróżniających się produktów z Państwa asortymentu w tematyce bliskiej użytkownikowi. Oprócz sześciokąta ze stali nierdzewnej z różnymi przykładami obróbki możliwe jest umieszczenie przedmiotów obrabianych w Państwa firmie.



Możliwość realizacji indywidualnych koncepcji
Zaprojektujcie Państwo ścianę z indywidualnymi reklamami wzbudzającymi zainteresowanie, trafiającymi w punkt zainteresowań Państwa klientów. Chętnie udzielimy porady!



Plafony magnetyczne
Folie magnetyczne można umieścić również na centralnym regale. Zapewniają one łatwe utrzymanie i szybką orientację.

Zalecenia bezpieczeństwa

Ogólne środki bezpieczeństwa

Błędne zastosowanie narzędzi ściernych jest bardzo niebezpieczne.

- ▶ Przed wszystkim proszę przestrzegać wskazówek podanych na narzędziu ściernym i szlifierce.
- ▶ Proszę upewnić się, że ściernica nadaje się dożądanego zastosowania. Przed każdym uruchomieniem szlifierki proszę upewnić się, że ściernica nie jest uszkodzona.
- ▶ Proszę przestrzegać wskazówek dotyczących prawidłowego posługiwania się narzędziem oraz jego prawidłowego przechowywania.

Czynniki ryzyka w czasie pracy narzędziami obrotowymi:

- ▶ Kontakt ciała z pracującym narzędziem ściernym
- ▶ Urazy w wyniku pęknięcia narzędzia ściernego w czasie jego stosowania
- ▶ Powstałe w procesie szlifowania ścier, iskry, gazy i pyły
- ▶ Hałas
- ▶ Wibracje

Proszę stosować wyłącznie te narzędzia ścierne, które spełniają najsurowsze wymagania bezpieczeństwa. Takie produkty posiadają odpowiedni numer normy EN i/lub znak „oSa”:

- ▶ EN 12413 dla ściernic na spoiwach
- ▶ EN 13236 dla ściernic diamentowych lub z zawartością azotku borowego
- ▶ EN 13743 dla specjalnych ściernic na podłożach (krążki fibrowe, ściernice listkowe, ściernice listkowe wachlarzowe oraz ściernice listkowe trzpieniowe)

Proszę nigdy nie stosować szlifierek, których stan jest niezadowalający lub które posiadają uszkodzone elementy.

Pracodawcy powinni dokonać oceny ryzyka dla wszystkich procesów szlifowania, tak aby móc podjąć każdorazowo odpowiednie środki bezpieczeństwa. Pracodawcy powinni zapewnić odpowiednie przeszkolenie pracowników w zakresie ich obowiązków. Niniejsza ulotka zawiera jedynie najważniejsze zalecenia bezpieczeństwa. Dalsze informacje na temat bezpiecznego stosowania narzędzi ściernych otrzymają Państwo w formie szczegółowych wskazówek bezpieczeństwa w FEPA lub w Zrzeszeniu Niemieckich Producentów Narzędzi Ściernych.

- ▶ Wskazówki bezpieczeństwa FEPA dla ściernic na spoiwach oraz ściernic z zawartością diamentu i azotku boru (borazonu)
- ▶ Wskazówki bezpieczeństwa FEPA dla narzędzi ściernych z zawartością diamentu i azotku borowego do stosowania w budownictwie i obróbce kamienia naturalnego
- ▶ Wskazówki bezpieczeństwa FEPA dla ściernic na podłożach

Środki bezpieczeństwa

Kontakt ciała z narzędziem ściernym

- ▶ W czasie stosowania narzędzi ściernych należy zachować dużą ostrożność oraz staranność. Proszę związać długie włosy, nie nosić luźnej odzieży, krawatów oraz biżuterii.
- ▶ Proszę unikać sytuacji niezamierzonego włączenia szlifierki przed zamocowaniem lub wymianą tarczy. Jeżeli jest to konieczne, proszę odłączyć szlifierkę od źródła zasilania prądem.
- ▶ Proszę nigdy nie usuwać ze szlifierek znajdujących się na nich urządzeń zabezpieczających, a przed włączeniem szlifierki proszę upewnić się, że znajdują się we właściwym stanie i miejscu.
- ▶ Jeżeli szlifierka lub obrabiany przedmiot są prowadzone ręcznie, proszę stosować rękawice ochronne oraz odpowiednią odzież. Dla rękawic ochronnych zaleca się co najmniej klasę ochrony 2 według EN 388.
- ▶ Po wyłączeniu szlifierki, zanim pozostanie ona bez nadzoru, należy upewnić się, że szlifierka całkowicie się zatrzymała.

Urazy w wyniku pęknięcia narzędzia ściernego

- ▶ Korzystanie z narzędzi ściernych wymaga najwyższej staranności, ponieważ bardzo łatwo je uszkodzić. Przed ich zastosowaniem proszę sprawdzić, czy nie są uszkodzone.
- ▶ Narzędzia ścierne należy przechowywać w sposób zapewniający uniknięcie szkodliwego wpływu wilgoci, mrozu i dużych wahań temperatury oraz uszkodzeń mechanicznych.
- ▶ Wyroby ścierne nasympowe zachowują swoje właściwości przynajmniej 5 lat jeżeli są przechowywane w odpowiednich warunkach: temperatura 18-22°C, wilgotności 45-65%. Konieczna jest również ochrona przed: uszkodzeniami mechanicznymi, efektem promieniowania, substancjami chemicznymi, pleśnią oraz innymi mikroorganizmami.
- ▶ Pasy należy przechowywać na drążku lub hakach o średnicy co najmniej 50 mm.
- ▶ Proszę nigdy nie stosować narzędzi ściernych po dacie ich przydatności do użytku. Tam, gdzie nie podano daty przydatności, proszę przestrzegać okresu trwałości następujących produktów: produkty o spoiwie z tworzyw sztucznych oraz szelaku – 3 lata, tarcze ścierne o spoiwie gumowym – 5 lat, ściernice o spoiwie ceramicznym – 10 lat.
- ▶ Proszę przestrzegać wskazówek ostrzegawczych oraz bezpieczeństwa podanych na narzędziach ściernych lub ich opakowaniach.
- ▶ Proszę stosować narzędzie ścierne odpowiednie do danego zastosowania. Nigdy nie wolno stosować narzędzia nie zidentyfikowanego w dostateczny sposób.
- ▶ W trakcie mocowania proszę przestrzegać wskazówek podanych na etykiecie lub samym narzędziu, np. dotyczących kierunku obrotu lub rodzaju mocowania.
- ▶ W czasie mocowania proszę nigdy nie stosować siły oraz nie dokonywać żadnych zmian w samym narzędziu ściernym.
- ▶ Proszę nigdy nie przekraczać dopuszczalnej maksymalnej prędkości roboczej.
- ▶ Proszę upewnić się, że stosowane są odpowiednie kołnierze mocujące oraz że znajdują się one w dobrym stanie mechanicznym oraz są wolne od ciał obcych, np. ścieru.
- ▶ Tam, gdzie jest to przewidziane, proszę stosować przekładki między ściernicą a kołnierzem mocującym.
- ▶ Proszę nigdy nie dociągać zbyt mocno uchwytu mocującego.
- ▶ Po każdej operacji mocowania narzędzia proszę przeprowadzić co najmniej 30-sekundową próbę, osiągając prędkość roboczą przy prawidłowo założonym kołpaku ochronnym. Proszę przy tym trzymać szlifierkę w taki sposób, aby w przypadku ewentualnego pęknięcia ściernicy odłamki nie spowodowały urazu ciała.
- ▶ Proszę nigdy nie usuwać ze szlifierek kołpaków ochronnych oraz proszę dbać o ich dobry stan i prawidłowe umieszczenie.
- ▶ Obrabiany przedmiot musi być zamocowany w sposób pewny i prawidłowy, a podpora narzędzia ustawiona prawidłowo i mocno.
- ▶ Szlifierkę należy włączać tylko wtedy, gdy przedmiot obrabiany nie styka się z narzędziem ściernym.
- ▶ Proszę unikać mechanicznych uszkodzeń ściernicy w wyniku działania siły lub uderzeń oraz rozgrzania.
- ▶ Proszę szlifować wyłącznie obszarem szlifierki przewidzianym do tego celu. Proszę unikać szlifowania krawędzią pasów ściernych, proszę korzystać w miarę możliwości ze środkowej strefy pasów.
- ▶ W celu zapewnienia wydajnej pracy narzędzia proszę unikać jego blokowania i nierównomiernego zużycia. Jeżeli to konieczne, proszę regularnie obciążać ściernicę.
- ▶ Po wyłączeniu szlifierka powinna sama zatrzymać się, bez stosowania nacisku na powierzchnię.
- ▶ Przed zatrzymaniem szlifierki proszę wyłączyć doprowadzenie cieczy chłodząco-smarującej (płynu obróbkowego) oraz proszę odwirować nadmiar cieczy ze ściernicy.
- ▶ Pasy, których się nie stosuje, nie powinny pozostawać w stanie naprężonym.



Niedopuszczalne do szlifowania maszynami ręcznymi oraz szlifowania ręcznego



Niedopuszczalne do szlifowania na mokro



Niedopuszczalne do szlifowania bocznego



Nie stosować w stanie uszkodzonym



Stosować wyłącznie z dyskiem wsporczym



Stosować środki ochrony słuchu



Przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa



Stosować rękawice ochronne



Stosować środki ochrony wzroku



Stosować maskę przeciwpyłową



Wyłącznie do cięcia na mokro



Stosować wyłącznie w zamkniętym obszarze roboczym

Ścier, iskry, pyły i opary

- ▶ Wdychanie pyłów powstałych w czasie szlifowania może prowadzić do uszkodzenia płuc.
- ▶ Wszystkie procesy szlifowania na sucho winny być prowadzone przy użyciu odpowiednich systemów wyciągowych.
- ▶ Nie stosować narzędzi ściernych w pobliżu materiałów palnych.
- ▶ W czasie szlifowania na sucho zaleca się stosowanie masek ochronnych zgodnie z EN 149, nawet wtedy, gdy istnieją systemy wyciągowe.
- ▶ Kołpaki i pokrywy ochronne powinny być ustawione w taki sposób, aby iskry i odłamki nie docierały do ciała.
- ▶ Podjęcie dodatkowych działań konieczne jest w celu ochrony znajdujących się w pobliżu osób.
- ▶ Zasadniczo dla wszystkich procesów szlifowania zaleca się stosowanie środków ochrony wzroku. W czasie szlifowania maszynami ręcznymi zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub osłony na twarz.
- ▶ Zaleca się stosowanie środków ochrony wzroku o minimalnym faktorze B według EN 166.
- ▶ Proszę stosować wyłącznie odpowiednie narzędzia ścierne. Nieodpowiednie produkty mogą powodować powstawanie nadmiernych ilości ściery i pyłu.

Hałas

- ▶ Zaleca się stosowanie środków ochrony słuchu wg EN352 niezależnie od poziomu hałasu przy wszelkiego rodzaju operacjach z zastosowaniem szlifierek ręcznych.
- ▶ Proszę upewnić się, że narzędzie ścierne nadaje się do zamierzonego zastosowania. Nieodpowiedni produkt może powodować nadmierny hałas.

Wibracje

- ▶ Procesy szlifowania maszynami ręcznymi oraz przedmiot obrabiany mogą spowodować urazy wywołane wibracjami.
- ▶ Należy podjąć natychmiastowe działania, jeżeli po upływie 10 minut nieprzerwanego stosowania narzędzia ściernego wystąpi uczucie mrowienia, kłucia lub głuchoty.
- ▶ Ponieważ wibracje są odczuwane silniej w chłodnych warunkach pracy, zaleca się utrzymywanie dłoni w cieple oraz regularne poruszanie dłońmi i palcami. Należy stosować nowoczesne narzędzia o niskim poziomie wibracji.
- ▶ Należy zwrócić uwagę na prawidłowy stan swoich narzędzi, proszę zatrzymać szlifierkę w przypadku występowania nadmiernych wibracji oraz oddać ją do przeglądu.
- ▶ Należy stosować narzędzia ścierne dobrej jakości oraz dbać o ich dobry stan mechaniczny.
- ▶ Kołnierz mocujący oraz dysk wsporczy należy utrzymywać w dobrym stanie mechanicznym oraz wymieniać je w przypadku zużycia lub deformacji.
- ▶ W czasie szlifowania nie trzymać zbyt mocno obrabianego przedmiotu lub szlifierek oraz nie przykładć zbyt dużej siły na narzędzie ścierne.
- ▶ Należy unikać nieprzerwanego używania narzędzia ściernego.
- ▶ Należy stosować odpowiednie narzędzie ścierne, ponieważ nieodpowiedni produkt może wywoływać nadmierne wibracje.
- ▶ Należy zwrócić uwagę na fizyczne objawy skutków wibracji – w razie konieczności zasięgnąć rady lekarza.

Usuwanie narzędzi ściernych

- ▶ Zużyte lub uszkodzone narzędzia ścierne należy usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi lub krajowymi.
- ▶ Kolejne informacje znajdują się w Arkuszach danych bezpieczeństwa Państwa dostawcy.
- ▶ Proszę pamiętać, że narzędzia mogą zostać skażone w trakcie procesu szlifowania lub przez sam ścier.
- ▶ Usunięte narzędzia ścierne należy zniszczyć, aby zapobiec ich ponownemu użyciu.

Stosując pasy bezkońcowe należy bezwarunkowo pamiętać o następujących zasadach:

1. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

- ▶ Sprawdzić, czy parametry i wymiary pasa są odpowiednie do szlifierek i rodzaju zastosowania. Przestrzegać wskazówek producenta szlifierek.
- ▶ Nie stosować w pobliżu materiałów łatwo palnych.
- ▶ Nie dopuścić do zetknięcia się ze szlifierką długich włosów, luźnej odzieży i biżuterii. Podjąć odpowiednie działania zabezpieczające.
- ▶ Upewnić się, że osoby znajdujące się w pobliżu są chronione przed zagrożeniami spowodowanymi przez wióry, iskry, ścier, dym, mgłę, a także hałas. Procesy obróbki pasami bezkońcowymi mogą powodować występowanie dużych stężeń pyłu, dymu lub także mgły. Może to stanowić nie tylko zagrożenie dla zdrowia, lecz również o ryzyku wybuchu.
- ▶ Osłony maszyny można otworzyć i szlifierkę można odłożyć dopiero wtedy, gdy maszyna całkowicie zatrzyma się.

2. Specjalne wskazówki bezpieczeństwa

- ▶ Pasy bezkońcowe mogą pękać. Dlatego konieczne jest zastosowanie działań, chroniących przed pęknięciem pasa. Do takich należą zabezpieczenia na maszynie oraz wyposażenie ochrony osobistej.
- ▶ Szlifierki nie chronione w pełni kołpakami ochronnymi wymagają od użytkownika zastosowania specjalnego wyposażenia ochronnego (np. rękawic ochronnych, fartucha skózanego, osłony twarzy, ochrony dróg oddechowych).
- ▶ Sprawdzić zablokowanie osłon maszyny. Nie wolno w żadnym wypadku zdejmować kołpaków ochronnych. Zetknięcie z wirującymi pasami może spowodować ciężki uraz.
- ▶ Jeżeli pas jest oznakowany na wewnętrznej stronie strzałką wskazującą kierunek pracy, wskazówki tej należy przestrzegać.
- ▶ Sprawdzić pewne zamocowanie i doprowadzenie przedmiotu obrabianego.
- ▶ Włączyć maszynę, a szlifowanie rozpocząć dopiero wtedy, gdy szlifierka osiągnie swoją prędkość roboczą.
- ▶ Stosować do szlifowania na mokro wyłącznie, gdy pas jest do tego wyraźnie przeznaczony (ewentualnie skontaktować się z producentem).
- ▶ Pas obciążać w miarę możliwości płasko w jego obszarze środkowym. Unikać silnych punktowych obciążeń na przykład przez przedmioty szpiczaste lub o ostrych krawędziach, oraz szlifowania krawędzią.
- ▶ Unikać przeciążenia i przegrzania pasa poprzez zbyt duży nacisk.
- ▶ Pasy sprawdzać regularnie pod względem nadmiernego zużycia oraz występowania ewentualnych uszkodzeń (np. pęknięć na krawędziach, rozerwania lub silnego zużycia w obszarze połączenia). W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości narzędzie należy wymienić.

W związku z niezwykle wielką różnorodnością rodzajów zastosowań oraz rodzajów maszyn wyjaśnienia dotyczące wskazówek bezpieczeństwa dla pasów bezkońcowych muszą ograniczyć się do ogólnych aspektów bezpieczeństwa. Na temat dalszych wskazówek bezpieczeństwa uzyskaj Państwo informacje w odpowiednich przepisach prawa, rozporządzeniach, przepisach bezpieczeństwa oraz normach technicznych.





Klingspor N.V. / S.A.
Herent, België / Belgique

Клингспор България ЕООД
София, България

KLINGSPOR Brusivo, spol. s r.o.
Brno, Česká republika

Klingspor A/S
Kolding, Danmark

Klingspor Schleifsysteme GmbH & Co. KG
Haiger, Deutschland

Klingspor Abrasivos S.A.
Alcobendas (Madrid), España

Klingspor S.A.S.
Droue sur Drouette, France

Klingspor Abrasives Limited
Worksop, Nottinghamshire
Great Britain

Klingspor S.R.L
Brescia, Italia

Klingspor Magyarország Kft.
Budapest, Magyarország

Klingspor B.V.
Sittard, Nederland

Klingspor Schleifwerkzeuge GesmbH
Wien, Österreich

Klingspor Sp. z o.o.
Bielsko, Polska

Klingspor Sp. z o.o.
Kozy, Polska

Klingspor România SRL
Pantelimon, Ilfov, România

Klingspor d.o.o. Beograd
Beograd, Republika Srbija

Klingspor Suisse GmbH
Bubendorf, Suisse

Клингспор ТОВ
Великі Мости, Львівська обл.,
Україна

Klingspor Inc.
Stoney Creek, Ontario, Canada

Klingspor Abrasivos S.A. de C.V.
Tijuana, Mexico

Klingspor Abrasives, Inc.
Hickory, North Carolina, USA

Klingspor Qingdao Ltd.
Qingdao, P.R. China

Klingspor Abrasive (Shanghai) Co. Ltd.
Shanghai, P.R. China

Klingspor India Private Limited
Pune, India

Klingspor PTE LTD
Singapore, Singapore

Klingspor PTE LTD
Bangkok, Ratcha-anachak Thai

Klingspor Middle East FZCO
Dubai, United Arab Emirates

Klingspor Vietnam Limited
Ho Chi Minh City, Vietnam

Klingspor Argentina SRL
Belén de Escobar, Buenos Aires,
Argentina

Klingspor Abrasivos Industriais Ltd
Pinhais, Brasil

Comercial Klingspor Chile Ltda.
Pudahuel, Santiago, Chile

Klingspor SAC
Lima, Perú

Klingspor Abrasives South Africa (Pty) Ltd.
Spartan-Kempton Park,
South Africa

Klingspor Australia Pty Ltd
Silverwater, Australia

Klingspor Sp. z o.o.

ul. Tadeusza Regera, 58
43-382 Bielsko-Biała
Polska
Tel. +48 33 82 82 100
Fax +48 33 81 84 225
Mail klingspor@klingspor.pl
www.klingspor.pl

