

Dobry. Bezpieczny. Żółty.

Nowości Klingspor
2024/2025



Klingspor
Techniki Szlifowania



CEVOLUTION

made by Klingspor

Więcej niż „tylko” ceramiczne ziarno!

Klingspor prezentuje technologię CEVOLUTION

Materiały ściernie z ziarnem ceramicznym są od dawna znane z agresywności i żywotności. Klingspor poszedł o krok dalej i opracował wysokowydajne ceramiczne materiały ściernie w nowej technologii „CEVOLUTION”. Oprócz ziarna ceramicznego zawierają one również know-how z prawie 130 lat doświadczeń w szlifowaniu.

Ceramiczne ziarno ściernie ma wiele zalet w porównaniu z innymi rodzajami ziarna elektrokorundowego: mikrokryształiczna struktura zapewnia efekt samoostrzenia i równomierną charakterystykę skrawania. Ponadto ceramiczne ziarno ściernie ma przeważnie większą skuteczność w usuwaniu materiału. Jednak w wielu zastosowaniach samo ziarno nie wystarcza do uzyskania doskonałej wydajności.

Technologia CEVOLUTION: tajemnica tkwi w kombinacji elementów składowych produktu!

W praktyce istnieją zastosowania, w których nie można zagwarantować koniecznego nacisku lub wymaganej prędkości szlifowania. Może to powodować, że zalety ziarna ceramicznego nie zostaną wykorzystane, ponieważ nacisk nie jest wystarczająco duży, aby naruszyć strukturę ziarna. A konsekwencją może być zapychanie się materiału ściernego i niezadowalający wynik szlifowania.

Dlatego produkty Klingspor z nową technologią CEVOLUTION są zoptymalizowane całościowo: w zależności od obszaru zastosowania, poszczególne komponenty, składające się na materiał ścierny, są modyfikowane i dostrajane, aż w końcu, po licznych testach i próbach, z ziarna ceramicznego wydobywa się najlepszą wydajność.

Rodzina CEVOLUTION

W ofercie Klingspor klienci znajdą liczne produkty z nową technologią CEVOLUTION, jak pasy ściernie CS 920 Y i CS 922 Y lub ściernice listkowe talerzowe SMT 974, SMT 975, SMT 976 i SMT 674, które są dostępne od jesieni 2022 roku. Nowym członkiem rodziny CEVOLUTION jest tarcza diamentowa do cięcia DT 350 AB. Kolejne grupy produktów są w fazie planowania.

Tylko wtedy, gdy materiały ściernie będą oferowały rzeczywisty wzrost wydajności, otrzymają wyróżniające oznaczenie CEVOLUTION.

▼ Zdjęcie mikroskopowe jednego z nowych wyrobów ściernych z technologią CEVOLUTION





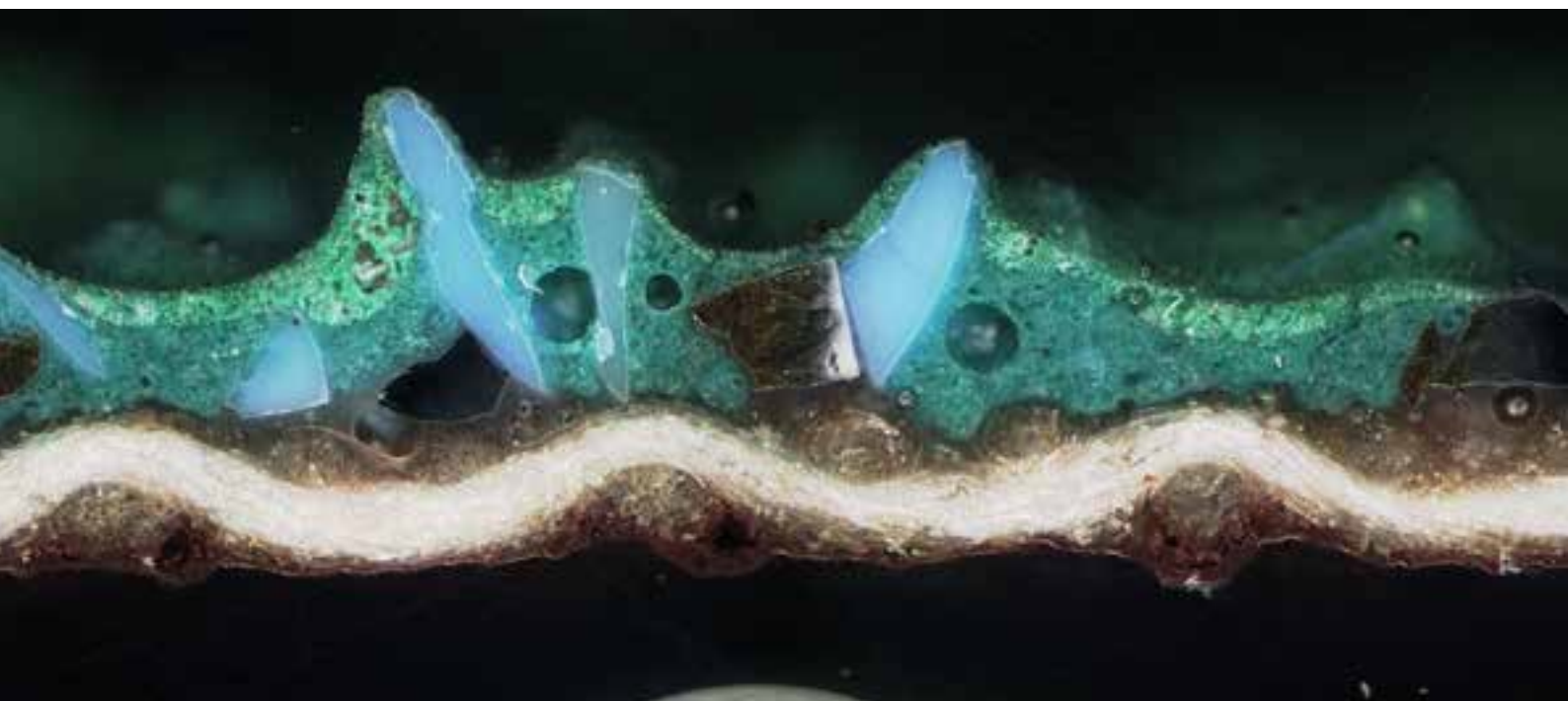
▲ Asortyment CEVOLUTION obejmuje obecnie oprócz pasów ściernych i ściernic listkowych talerzowych również tarcze diamentowe do cięcia.



” Nasz dział rozwoju podchodzi do nowej technologii CEVOLUTION całościowo: optymalizuje mieszankę ziarna, wielkość i ilość ziarna, recepturę spoiwa, dodaje do tego aktywną warstwę MULTI, a wytwarzanie odbywa się w specjalnym procesie produkcyjnym. A wszystko po to, aby w każdym zastosowaniu zaoferować użytkownikowi najlepszą wydajność. CEVOLUTION jest zatem prawdziwą rewolucją w dziedzinie ceramicznych materiałów ściernych. “

Ibrahim Lapa,

Kierownik Działu Business Development



Plótno ścierne ze spoiwem MULTI

CS 631 XF CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund ceramiczny
Nasyp	półotwarty
Podłoże	plótno XF

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
tytan/stopy tytanu	●

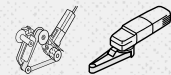
Zalety: Niezmiennie agresywne szlifowanie i wysoka trwałość dzięki ceramicznemu ziarnu - Dobra zdolność dopasowania do kształtów i profili - Dzięki zastosowaniu spoiwa MULTI zapobiega tworzeniu się barw nalotowych podczas obróbki stali szlachetnej - Pas do pilników CS 631 XF został wykonany z zastosowaniem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

Plótno ścierne

CS 911 X



Właściwości

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

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno twarde	●
metale nieżelazne	●

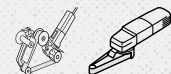
Zalety: Samoostrzące się ziarno ceramiczne do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego w przemysłowej obróbce stali i stali szlachetnej oraz szlifowaniu parkietów - Niezmiennie agresywne szlifowanie

Granulacja ziarna ściernego:

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

Plótno ścierne 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 samoostrzącemu 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
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Folia ścierna, welurowana, wodoodporna

FP 77 K T-ACT



Właściwości

Spoiwo	żywica syntetyczna
Ziarno	elektrokorund
Nasyp	półotwarty
Podłoże	folia

Obszary zastosowania

farby/lakiery/szpachle	●
podkład	●
wypełniacze	●
żelkot	●

materiały kompozytowe	●
tworzywa sztuczne	●

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

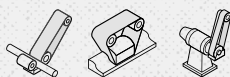
Granulacja ziarna ściernego:

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
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

CEVOLUTION

Płótno ścierne

LS 912 JF CEVOLUTION



Właściwości

Spoiwo	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 samostrzącego 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
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

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	●

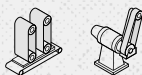
Zalety: Samostrzące się ziarno ceramiczne do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego w przemysłowej obróbce stali i stali szlachetnej oraz szlifowaniu parkietów - Niezmiennie agresywne szlifowanie

Granulacja ziarna ściernego:

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

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

Granulacja ziarna ściernego:

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

Plótno ściernie

CS 911 X



Właściwości

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

Obszary zastosowania

stal szlachetna	●
stal	●
drewno twarde	●
metale nieżelazne	●

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

Granulacja ziarna ściernego:

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

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 - Wysoka trwałość 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

Granulacja ziarna ściernego:

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

Półelastyczny krążek ścierny

SFD 300 C



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
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Uchwyt elastyczny z rzepem

HBD 125



Zalety: Doskonale nadaje się do szlifowania powierzchni i krawędzi - Szlifowanie ręczne bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu kształtowi - Do krążków ściernych samoprzylepnych o średnicy 125 mm

Uchwyt elastyczny z rzepem

HBD 150



Zalety: Doskonale nadaje się do szlifowania powierzchni i krawędzi - Szlifowanie ręczne bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu kształtowi - Do krążków ściernych samoprzylepnych o średnicy 150 mm

Dysk wsporczy wielootworowy do szlifierek mimośrodowych

HST 545



Zalety: Bardzo dobra przyczepność dla wszystkich krążków z powłoką welurową - Nadaje się do wszystkich dostępnych na rynku układów otworów - Optymalna spokojna praca - Lepsze odsysanie pyłu dzięki wielootworowej osłonie - Dostępny w wersji Medium i Soft - W zestawie adaptery M8 i 5/16"

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 samostrzącającego się ziarna ceramicznego - Zimny szlif dzięki dodatkowej warstwie 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
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Frez do szczelin

DN 300 U EXTRA



Właściwości

Forma	spawany laserowo
Rozmieszczenie segmentów	standardowe
Agresywność	■■■■■□□
Żywotność	■■■■■□□□

Obszary zastosowania

jastrych	●
tynki	●
gazobeton	●

Zalety: Specjalna mocna tarcza do oczyszczania spoin z resztek starej zaprawy - Dobry stosunek ceny do jakości - Specjalne segmenty młotkowe - Optymalna ochrona tarczy

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	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty wiórowe	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty stolarskie	●
blaty kuchenne	●	plyty multiplex	●
sklejka	●	plyty MDF	●

Zalety: Bardzo szybkie, zgrubne cięcie prawie we wszystkich materiałach drewnopochodnych - Najlepiej sprzedający się produkt z bardzo dobrym stosunkiem ceny do jakości

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	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty stolarskie	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty wiórowe	●
blaty kuchenne	●	plyty multiplex	●
sklejka	●		

Zalety: Bardzo szybkie, zgrubne cięcie po łuku prawie wszystkich materiałów drewnopochodnych - Najlepiej sprzedający się produkt z bardzo dobrym stosunkiem ceny do jakości

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 601 WF SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno konstrukcyjne	●	plyty wiórowe	●
drewno miękkie	●	plyty multiplex	●
sklejka	●	plyty MDF	●
plyty stolarskie	●		

Zalety: Bardzo czyste, proste cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 601 WQ SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty wiórowe	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty multiplex	●
sklejka	●	plyty MDF	●
plyty stolarskie	●		

Zalety: Bardzo czyste, proste i szybkie cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 941 WF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty wiórowe	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty multiplex	●
sklejka	●	plyty MDF	●
plyty stolarskie	●		

Zalety: Brzeszczot z uzębieniem tylnym do czystych cięć po łuku we wszystkich rodzajach drewna i materiałów drewnopochodnych - Precyzyjne, bardzo czyste krawędzie cięcia

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 931 WF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



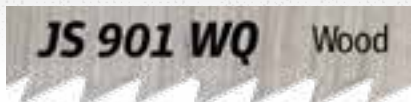
Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty stolarskie	●
drewno konstrukcyjne	●		
plyty wiórowe	●		
sklejka	●		

Zalety: Bardzo popularny produkt z obustronnym uzębieniem do ekstremalnych cięć po łuku w drewnie i materiałach drewnopochodnych - Precyzyjne i czyste krawędzie cięcia - Nadaje się do cienkich i grubych materiałów

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 901 WQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

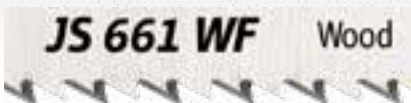
drewno twarde	●
plyty HPL	●
sklejka	●
plyty stolarskie	●

plyty wiórowe	●
---------------	---

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

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 661 WF SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
plyty powlekane	●
blaty kuchenne	●

sklejka	●
plyty multiplex	●

Zalety: Bardzo czyste, proste cięcie w drewnie i materiałach drewnopochodnych - Gładkie krawędzie cięcia po widocznej stronie dzięki odwróconym zębom - Nadaje się szczególnie do płyt powlekanych i blatów kuchennych

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 971 WF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

blaty kuchenne	●
plyty powlekane	●
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

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

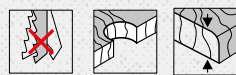
JS 951 WF SPECIAL

#63105572 Klasyfikacja JS 951 WF Wood Materiał chrom-wanad



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
plyty powlekane	●
laminat	●

Zalety: Precyzyjne i czyste cięcia po łuku w miękkim drewnie i płytach powlekanych dzięki spiczastym zębom - Idealnie nadaje się również do cięcia laminatu

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 901 WF SPECIAL

#63105572 Klasyfikacja JS 901 WF Wood Materiał chrom-wanad



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty multiplex	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty MDF	●
sklejka	●		
plyty stolarskie	●		

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

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 941 LF SPECIAL

#63105572 Klasyfikacja JS 941 LF Laminate Materiał chrom-wanad



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

laminat	●
plyty powlekane	●
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

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 601 LF SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

laminat	●
tworzywa sztuczne	●
plyty powlekane	●

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

Brzeszczot do wyrzynarki ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

JS 981 WA SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



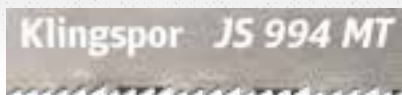
Obszary zastosowania

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

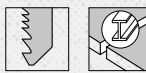
Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 994 MT SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, faliste
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

blachy	●
metale	●
stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Specjalny brzeszczot z zębami Vario do blach stalowych i ze stali szlachetnej - Drobniejsze (niż JS 994 MF) uzębienie dla cieńszych materiałów - Proste cięcie - Długa żywotność dzięki wykonaniu z bimetalu

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 904 MF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcpiel T
Wykonanie	zęby frezowane, faliste
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

blachy	●	metale kolorowe	●
metale	●	aluminium	●
stal	●	drewno z gwoździami	●
stal szlachetna	●		

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

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 994 MF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcpiel 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

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

JS 993 MF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcpiel T
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

blachy	●	metale kolorowe	●
metale	●	aluminium	●
stal	●		
stal szlachetna	●		

Zalety: Specjalny brzeszczot z uzębieniem progresywnym 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

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, falistym

JS 904 MT SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, faliste
Materiał	bimetal



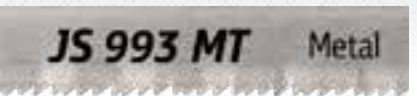
Obszary zastosowania

metale	●
materiały warstwowe	●
aluminium	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknom	●

Zalety: Bardzo długi brzeszczot do rur i większych przekrojów profili ze stali - Dzięki drobnemu uzębieniu nadaje się specjalnie do profili cienkościennych - Proste cięcie

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	●		

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

Brzeszczot do wyrzynarki z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

JS 993 AX SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień T
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

drewno twarde	●	metale	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknom	●	stal szlachetna	●
żywica epoksydowa	●	metale kolorowe	●
stal	●	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

Brzeczczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, rozwartym

RS 652 WF SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzcpiel uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, rozwarte
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●	plyty stolarskie	●
drewno konstrukcyjne	●	plyty wiórowe	●
sklejka	●		
plyty multiplex	●		

Zalety: Uniwersalny brzeczczot 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

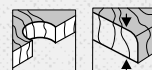
Brzeczczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 603 WF SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzcpiel uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
sklejka	●
plyty wiórowe	●

Zalety: Uniwersalny brzeczczot 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

Brzeczczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 603 WR SUPRA



Właściwości

Uchwyt	trzcpiel uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
drewno świeże	●
drewno opałowe	●

Zalety: Brzeczczot ze stali chromowo-wanadowej z grubym użębieniem - Do szybkiego, zgrubnego cięcia w drewnie, materiałach drewnopochodnych i blatach kuchennych - Nadaje się również do drewna świeżego i opałowego

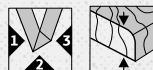
Brzeszczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, stożkowym

RS 902 WF SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, stożkowe
Materiał	chrom-wanad



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

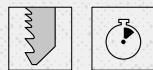
Brzeszczot do piły szablastej ze stali chromowo-wanadowej, z zębem szlifowanym krzyżowo, rozwartym

RS 902 WQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby szlifowane krzyżowo, rozwarte
Materiał	chrom-wanad



Obszary zastosowania

drewno miękkie	●
drewno konstrukcyjne	●
drewno świeże	●
drewno opałowe	●

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

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 953 AQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal



Obszary zastosowania

drewno z gwoździami	●
plyty wiórowe	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem	●
żywica epoksydowa	●

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

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

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

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 903 MQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
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

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 993 MA SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarne
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

blachy	●
stal	●
stal szlachetna	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu z zębami Vario do wszystkich rodzajów metali, łącznie ze stałą 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

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 993 AQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarne
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

tworzywa sztuczne wzmocnione włóknom	●
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

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 993 PQ SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trząpień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarne
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

tworzywa sztuczne wzmocnione włóknom	●
żywica epoksydowa	●
stal	●
stal szlachetna	●

metale kolorowe	●
aluminium	●

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)

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 983 MS SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal

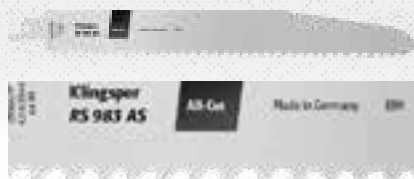
Obszary zastosowania

blachy	●
stal	●

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

Brzeszczot do piły szablastej z bimetalu, z zębem frezowanym, rozwartym

RS 983 AS SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	zęby frezowane, rozwarte
Materiał	bimetal

Obszary zastosowania

drewno twarde	●
drewno miękkie	●
tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem	●
żywica epoksydowa	●

Zalety: Brzeszczot z bimetalu do robót rozbiórkowych i renowacji starych budynków - Łatwe cięcie w drewnie, drewnie z gwoździami, materiałach drewnopochodnych i wszelkiego rodzaju tworzywach sztucznych - Proste cięcia i precyzyjne cięcia kątowe dzięki zwiększonej grubości brzeszczotu

Brzeszczot do piły szablastej z zębami z węglików spiekanych

RS 915 CX SPECIAL



Właściwości

Uchwyt	trzcień uniwersalny 1/2"
Wykonanie	forma specjalna
Materiał	węglik spiekany

Obszary zastosowania

gazobeton	●
mur	●

Zalety: Specjalny brzeszczot z zębami z węglików spiekanych do materiałów trudnoobrabialnych - Długa żywotność i agresywne cięcie w gazobetonie i murze

Papier ścierny samoprzylepny

PS 19 EK

opakowanie detaliczne



Właściwości

Spoiwo	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 F do szlifowania zgrubnego

Granulacja ziarna ściernego:

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

Papier ścierny samoprzylepny

PS 19 FK

opakowanie detaliczne



Właściwości

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

Obszary zastosowania

mur	●	tworzywa sztuczne	●
tynki	●	drewno	●
beton	●		
farby/lakiery/szpachle	●		

Zalety: Bardzo mocny krążek o wysokiej wydajności z wytrzymałym na zrywanie podłożem do szlifowania zgrubnego - Twardy węglik krzemu o ostrych krawędziach do materiałów twardych i trudno skrawalnych - Do ekstremalnych zastosowań

Granulacja ziarna ściernego:

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





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
e-mail: klingspor@klingspor.pl
www.klingspor.pl



/KlingsporPL



/company/klingsporpl



/klingspor_polska



/klingsporpolska

