203-256 NARZĘDZIA ŚCIERNE SPOJONE

204 Wstęp
208 Przewodnik zastosowań
211 Ściernice do precyzyjnego szlifowania stali
227 Ściernice do precyzyjnego szlifowania metali nieżelaznych
231 Ściernice do szlifierek stołowych
235 Segmenty
239 Osełki i pilniki precyzyjne
243 Ściernice trzpieniowe o spoiwie ceramicznym
248 Ściernice do cięcia precyzyjnego Toros
252 Ściernice o spoiwie organicznym
254 Ściernice trzpieniowe o spoiwie organicznym

WSTĘP

Norton® oferuje wysokiej jakości narzędzia ścierne pozwalające na zmaksymalizowanie wydajności w niemal wszystkich zastosowaniach przemysłowych – począwszy od standardowych ściernic do szlifierek warsztatowych a skończywszy na najwyższej jakości ściernicach z ziarnem ceramicznym.

Szeroki zakres różnorodności produktów pozwala na spełnienie wszelkich wymagań związanych z operacjami precyzyjnego i zgrubnego szlifowania, poprzez oferowanie najbardziej odpowiednich charakterystyk ściernic, segmentów, ściernic trzpieniowych, osełek do obciągania i do ostrzenia.

Norton® oferuje najbardziej kompleksową linię wyrobów ściernych spojonych dla przemysłu.

ZNAJOMOŚĆ PRODUKTU

1. Piktogramy bezpieczeństwa
2. Marka Norton®
3. Kod kształtu i wymiary ściernicy (mm)
4. Charakterystyka ściernicy
5. Maksymalna prędkość robocza
6. Kod produktu: należy podać w przypadku składania ponownego zamówienia
7. Logo: oSa gwarancja bezpieczeństwa i jakości
8. Europejska norma bezpieczeństwa EN 12413

TYPY ZIAREN ŚCIERNYCH

SG NORTON SG®

Ceramiczna forma tlenku glinu. Ziarno ścierne opatentowane przez firmę NORTON®. Jest twardsze i ostrzejsze niż konwencjonalne ziarna ścierne. Dzięki swojej unikalnej mikrokrystalicznej strukturze ma wysoką zdolność do samoostrzenia się co zapewnia tzw. chłodne skrawanie oraz zmniejsza częstotliwość obciągania ściernicy.

ELEKTROKORUNDY

Ziarna ścierne konwencjonalne. Są to tlenki glinu wytwarzane w wielu odmianach. Generalnie zalecane do szlifowania różnego typu stali o różnych twardościach. Mogą być również używane do wysokociągliwych materiałów, takich jak stopy brązu.

WĘGLIK KRZEMU

Ziarna ścierne o bardzo ostrych krawędziach, twardsze niż ziarna elektrokorundów. Ogólnie zalecane do szlifowania materiałów nieżelaznych, np. żeliwa, brązu, miedzi, ceramiki, szkła, węglików spiekanych.

ELEKTROKORUNDY CYRKONOWE

Stosowane do zgrubnych operacji szlifierskich gdzie wymagane jest usuwanie dużych naddatków. Używane w ściernicach o spoiwie żywicznym (organicznym).

Każdy rodzaj ziarna ściernego ma swoją charakterystyczną strukturę krystalograficzną oraz różne tendencje do pękania poszczególnych ziaren, co decyduje o doborze odpowiedniego typu ziarna do danej operacji szlifierskiej i szlifowanego materiału.

DOBÓR GRANULACJI

Granulacja ziarna ściernego wyrażana jest cyfrą; im mniejsza cyfra, tym grubsze ziarno; im większa cyfra, tym drobniejsze ziarno. Granulacja jest to liczba ziaren ułożonych jedno za drugim, na długości 1 cala (25,4mm). Wybierając odpowiednią granulację do danej operacji szlifierskiej, należy wziąć pod uwagę następujące zagadnienia:

STOSOWANIE GRUBEJ GRANULACJI

- Do szybkiego usuwania dużych naddatków
- Do dużych powierzchni styku ściernica - detal
- W przypadku braku wymagań dotyczących wykończenia powierzchni
- Do miękkich i ciągliwych materiałów

STOSOWANIE DROBNEJ GRANULACJI

- Do utrzymywania wymaganego profilu
- Do małych powierzchni styku ściernica - detal
- Do precyzyjnego wykończenia
- Do twardych i kruchych materiałów
- Do utrzymywania wymaganego promienia

TWARDOŚĆ ŚCIERNICY

Twardość ściernicy umownie oznacza siłę z jaką spoiwo "trzyma" ziarno ścierne.
Twardość ściernicy jest zatem bezpośrednio powiązana z ilością spoiwa w ściernicy:

NISKIE TWARDOŚCI ŚCIERNICY DO:

- Twardych materiałów
- Dużych powierzchni styku ściernica-detal
- Szybkiego zbierania dużych naddatków

WYSOKIE TWARDOŚCI ŚCIERNICY DO:

- Miękkich materiałów
- Małych, wąskich powierzchni styku ściernica-detal
- Podwyższenia żywotności ściernicy

TYPOWE ZAKRESY TWARDOŚCI ŚCIERNICY

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
					SZLIFOWANIE CYLINDRYCZNE/BEZKŁOWE											
SZLIFOWANIE PŁASZCZYZN																
					SZLIFOWANIE ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ											
				SZLIFOWANIE NARZĘDZI												
						SZLIFOWANIE GWINTÓW										
	ŚCIERNICE ORGANICZNE NIEWZMOCNIONE															
											ŚCIERNICE ORGANICZNE WZMOCNIONE						

SPOIWA CERAMICZNE - V

Spoiwa najczęściej stosowane do szlifowania precyzyjnego. Dzięki ich sztywności są stosowane tam, gdzie wymagane są wysokie dokładności i zawężone tolerancje. Spoiwa ceramiczne są odporne na wodę, oleje, kwasy, normalne zmiany temperatury. Najbardziej znane spoiwa ceramiczne:

VS3 / VS3P	**REWOLUCYJNA TECHNOLOGIA SPOIWA VITRIUM3** VITRIUM3 Ta rewolucyjna platforma spoiw dzięki unikalnej kompozycji chemicznej zapewnia całkowicie nową jakość połączenia pomiędzy spoiwem i ziarnem ściernym, w konsekwencji poprawiając wszechstronność produktu ściernego w szerokim zakresie zastosowań szlifowania precyzyjnego. Umożliwia pracę z wyższymi prędkościami, polepszone trzymanie profilu oraz mniejsze ryzyko powstawania przypaleń.
VBE	Uniwersalne spoiwo dla ziaren elektrokorundów konwencjonalnych, praktycznie nadaje się do wszystkich operacji szlifierskich, a specjalnie do: szlifowania płaszczyzn, szlifowania cylindrycznego, szlifowania otworów, ostrzenia narzędzi, dla wąskich i średnich powierzchni styku ściernica - detal.
VK	Specjalne spoiwo dla ziaren węglika krzemu.
V	V to oryginalne, wysoko-temperaturowe wiązanie witryfikowane, zwykle stosowane tam, gdzie wymagane są twardsze tarcze szlifierskie.
VS	VS to bardzo uniwersalny, nisko-temperaturowy, o wysokiej wydajności system wiązań witryfikowanych, stosowanych w niemal wszystkich zastosowaniach, ale przede wszystkim dla narzędziowni, szlifowania bezśrodkowego, cylindrycznego i powierzchniowego.
VTECH	Nisko-temperaturowe, bardzo techniczne wiązanie, stosowane z konwencjonalnymi materiałami i narzędziami ściernymi oraz rekomendowane dla wysoce technicznych zastosowań dla maksymalizacji wydajności oraz parametrów wyrównywania.
VX	Wiązanie VX zapewnia ulepszone zachowanie kąta/formy dla większości zastosowań - jest to najczęściej wybierane wiązanie dla naszych materiałów i narzędzi ściernych.
VXP	Zawiera wiązanie VX, odpowiednie dla dużych obszarów kontaktowych i szlifowania powierzchniowego.

ZNAJOMOŚĆ SPECYFIKACJI

MATERIAŁY ŚCIERNE			GRANULACJA			TWARDOŚĆ			STRUKTURA		SPOIWO
ELEKTRO-KORUNDY / TLENEK GLINU	WĘGLIK KRZEMU	TLENEK CERAMICZNY ALUMINIUM	GRUBA	ŚREDNIA	DROBNA	MIĘKKI	ŚREDNI	TWARDY	ZAM-KNIĘTA	OTWARTA	
A	37C	SGB	12	30	80	E	I	Q	5	10	VS VS3P VS3
19A	39C	3SG	16	36	90	F	J	R		11	VXP
25A		5SG	20	46	100	G	K	S		12	VXPM
38A		1TGP	24	54	120	H	L	T			
40A				60			M				V
57A				70			N				VK (37C, 39C)
86A							O				VKP (39C) VBE VBEP
IPA			46	60	80	ME	HA	EH	17	26 20	VTX VTX/VTX2
		5NQ		60	80	J	K	L		 12	VQN VQNP

SPOIWA ORGANICZNE -B

WIĄZANIA TE STOSOWANE SĄ GŁÓWNIE W DWÓCH TYPACH ŚCIERNIC:

- w ściernicach stosowanych na przenośnych lub zamontowanych na stałe maszynach do szybkiego usuwania materiału (tzw. „zdzierania"),
- w ściernicach wzmocnionych siatką z włókna szklanego do użycia na przenośnych lub zamontowanych na stałe maszynach.

Najczęściej używane wiązania organiczne to:

ŚCIERNICE DO ZDZIERANIA

B38	Najwyższej klasy spoiwo, nowa kompozycja spoiwa B38 zaprojektowana w celu zwiększenia wydajności i zmniejszenia kosztów w operacjach szlifowania zgrubnego.
B28	Wiązania wysokiej klasy odpowiednie dla większości zastosowań technicznych wymagających maszyn o wysokiej mocy.
B & B3	Wielofunkcyjne wiązanie, które przynosi zadowalające rezultaty przy większości zastosowań.

ŚCIERNICE DO PRZECINANIA

BF1	Specyficzne wiązanie, zapewniające najlepszą jakość w cięciu, w warunkach suchych lub mokrych.
BF3	Nowa generacja wiązań, zapewniająca najlepszy czas eksploatacji tarcz, który gwarantuje najwyższą wydajność i niezrównaną jakość cięcia metali nieżelaznych w warunkach mokrych, w odniesieniu do szerokiego zakresu materiałów i zastosowań.
B24	Nowe wiązania węglika krzemu zapewniają najlepszą wydajność i najwyższą jakość cięcia na mokrej powierzchni metali nieżelaznych.
B25	Mogą także być stosowane w cięciu na mokro bardziej miękkich materiałów.
B26	Nowa generacja wiązań stosowana na tarczach ścinających z tlenkiem aluminium, który gwarantuje najwyższą wydajność i niezrównaną jakość cięcia metali żelaznych w cięciu na mokro.
B65	Tradycyjne wiązanie zapewnia dobrą wydajność i długi czas eksploatacji w warunkach cięcia na sucho.

TECHNICZNE ZRÓŻNICOWANIE ASORTYMENTU

Norton® oferuje szeroki zakres ściernic do szlifowania i ostrzenia, aby sprostać wymaganiom użytkowników. Ściernice te są podzielone na 4 poziomy zaawansowania technicznego ze względu na rodzaj zastosowanego ziarna ściernego, co umożliwia użytkownikowi wybór najlepszej ściernicy pod kątem wymagań dla danej operacji szlifierskiej.

PREMIUM +++++ INNoWACJA

Na tym poziomie są oferowane innowacyjne produkty oparte na nieporównywalnych technologiach, zawierające wysokowydajne, specjalne ziarna ceramiczne i przeznaczone do wszystkich zastosowań przemysłowych, zwłaszcza tam, gdzie wymagane są wyjątkowo wysokie osiągi.

PREMIUM +++++

Na tym poziomie jakościowym są oferowane ściernice z ziaren 3SG i 5SG. Są to mieszanki ziaren o wysokiej koncentracji ceramicznego ziarna SG. Produkty te spełnią oczekiwania większości wymagających użytkowników. Zapewniają możliwość szlifowania dużych naddatków, doskonale trzymają profil podczas szlifowania, charakteryzują się długą żywotnością co wpływa na znaczne obniżenie kosztów.

PROFESJONALNY ++++

Ziarno SGB jest zastosowane w większości ściernic z tego poziomu jakościowego. Jest to mieszanka ziaren ściernych konwencjonalnych z ziarnem ceramicznym SG. Ziarno SG jest twardsze i ostrzejsze niż ziarna konwencjonalne. Takie połączenie zapewnia dobre właściwości skrawające dla szerokiej gamy szlifowanych materiałów.

STANDARD +++

Ściernice z konwencjonalnych ziaren ściernych elektrokorundów lub ich mieszanek oraz czarnego weglika krzemu; dobry, standardowy poziom osiągów.

Dodatkowe informacje zawarte są w rozdziale Informacje Techniczne na końcu katalogu.

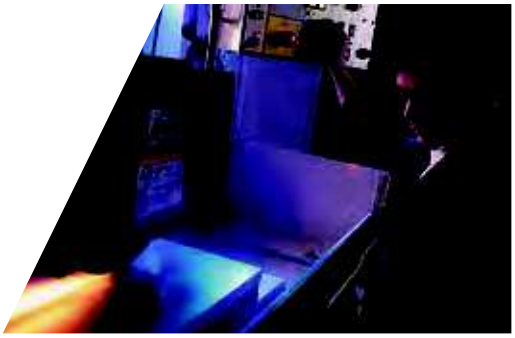
PRZEWODNIK ZASTOSOWAŃ

SZLIFOWANIE CYLINDRYCZNE

Szlifowaniem cylindrycznym określamy szlifowanie zewnętrznych średnic przedmiotów cylindrycznych, nawet w przypadku kiedy te przedmioty nie są typowymi wałkami (np. krzywki). Wymagania wykończenia powierzchni przy szlifowaniu są różne, począwszy od szybkiego zbierania dużych naddatków a skończywszy na lustrzanym wykończeniu. Ściernice do szlifowania cylindrycznego mają szerokie zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, stoczniowym, łożyskowym. Są używane również przez producentów turbin, w narzędziowniach i innych warsztatach mechanicznych.

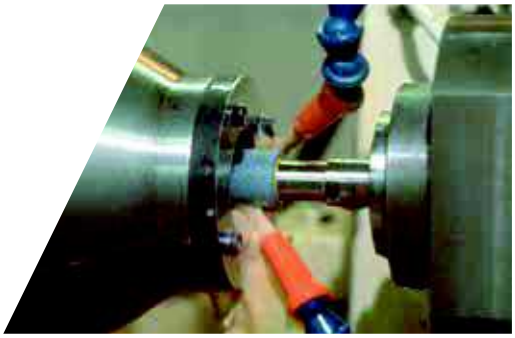
SZLIFOWANIE PŁASZCZYZN

Szlifowanie płaszczyzn jest szlifowaniem płaskich powierzchni. Jest to operacja obejmująca szeroki zakres wymagań – od szybkiego usuwania dużych naddatków do precyzyjnego wykańczania powierzchni kształtowych.



SZLIFOWANIE WEWNĘTRZNE

Szlifowanie wewnętrzne jest szlifowaniem otworów i innych średnic wewnętrznych. Prawdopodobnie jest jedną z najtrudniejszych operacji szlifierskich. Zakres operacji szlifowania wewnętrznego obejmuje szlifowanie z bardzo szybkim zdejmowaniem naddatków, jak i bardziej kontrolowane procesy, gdzie uzyskiwane wymiary i kołowość liczone są w mikronach.



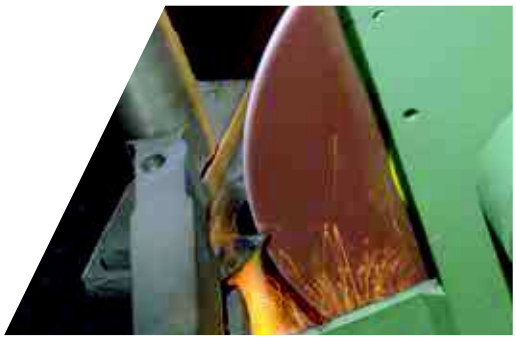
SZLIFOWANIE NARZĘDZI

Szlifowanie w narzędziowniach jest związane z trzymaniem i naprawą narzędzi skrawających używanych w różnych procesach produkcyjnych. Stosowane ściernice mają różne wymiary oraz kształty. Większość z nich stanowią ściernice o spoiwie ceramicznym o granulacjach od 36 do 220, o twardościach od H do N.

	SZLIFOWANIE CYLINDRYCZNE	SZLIFOWANIE OTWORÓW	SZLIFOWANIE PŁASZCZYZN	SZLIFOWANIE NARZĘDZI
Aluminium	37C 46 KVS	37C 80 IV	37C 46 KVS	
			38A 54 I12VXP	
Mosiądz/Brąz	37C 60 KVS	37C 80 IV	37C 46 KVS	
			38A 54 I12VXP	
Żeliwo	37C 60 KVS	37C 80 MVS	37C 54 JVS	
	38A 60 KVS	38A 80 MVS	38A 54 JVS	
Ceramika (niewypalona)	38A 60 KVS	38A80 I10VXP	38A 60 J10VQP	
Ceramika (wypalona)	39C 100 KVS			
Pokrycia chromem	SGB 80 I10VXP	5NQ 80 JVQN	SGB 70 G12VXP	
	38A 80 J10VXP		86A 70 G12VXP	
Wały korbowe (przeszlifowanie)	19A 60 MVS			
Szkło (cięcie)			39C 60 KVS	
Szkło (szlifowanie)			A150 MVS	
Stopy w przemyśle lotniczym i kosmicznym: Nimonic, Inconel, Hastalloy	3NQ 80 I10VQNP	5NQ 60 KVQN	IPA 60 HA26VTX	
	SGB 80 I10VXP	SGB 60 KVX	3NQ 60 G12VQNP	
Tworzywa sztuczne	37C 80 JVS	5NQ 60 KVQN	IPA 60 XH20VTX	
	SGB 80 IVXP			
Powłoki napylone plazmowo	39C 60 KVS	39C 80 IV	39C 46 KVS	
	39C 100 KVS			
Guma	IPA 60 HA26VTX			
	37C 46 E12VP			
Stal – miękka (do 45 HRc)	57A 60 LVS	SGB 60 KVX	SGB 54 KVS	
	SGB 60 LVX	38A 60 LVS	38A 46 KVS	
Stal wysokochromowa i wysokowęglowa (46 - 56 HRc) D2, D3 etc.	3NQ 60 KVQN	5NQ 60 KVQN	IPA 60 XH17VTX	
	SGB 60 KVX	SGB 60 KVX	3SG 60 JVX	
Stal hartowana (powyżej 56 HRc)	3SG 60 KVX	5NQ 80 KVQN	1TGP 60 HVX	5NQ 80 JVQN
	SGB 60 KVX	5SG 60 KVX	IPA 60 HA20VTX	SGB 60 JVX
		3SG 60 KVX	3SG 60 IVXP	
Stal nierdzewna	39C 60 KVX	39C 80 JVS	39C 60 JVS	
	SGB 60 KVX	5NQ 60 KVQN	SGB 54 I12VXP	
		SGB 60 KVX		
Stellit	38A 60 LVS	SGB 60 KVX	SGB 60 H12VXPM	
Tytan	39C 60 KVX	39C 60 KVX	39C 60 KVX	
Stal szybkotnąca	3NQ 60 KVQN	5NQ 60 JVQN	SGB 54 I12VXP	3NQ 60 KVQN
	SGB 60 KVX	SGB 60 JVX	IPA 60 EH20VTX	SGB 60 JVX
			3NQ54I12VXP	38A 60 JV
Węglik wolframu	39C 80 JVS	39C 80 IVS	39C 80 IVS	39C 80 JVS

OSTRZENIE PIŁ

Ostrzenie pił jest niezbędnym elementem naprawy i konserwacji narzędzi. Właściwe użytkowanie poprawnie naostrzonego narzędzia pozwala na wydłużenie jego żywotności i uniknięcie niepożądanych deformacji podczas pracy.



OSTRZENIE PIŁ

MATERIAŁ	RODZAJ WYKONYWANEJ PRACY	RODZAJ ŚCIERNICY	REKOMENDACJE
Stal wysokiej jakości	Wszystkie rodzaje	Miękki	19A 60 MVS MTVS
Stal standardowej jakości	Wszystkie rodzaje	Twardy	19A 60 OVS MDVS
Stal standardowej jakości	Wykańczanie	Miękki	38A 60 MVS T6
Stal poddana obróbce	Prace zgrubne	Średni	86A 54 KVS M6
	Wykańczanie	Miękki	38A 60 MVS T6
Węglik spiekany	Wykańczanie	Miękki	38A 60 MVS T6
	Prace zgrubne	Średni	86A 54 KVS M6
	Oprzyrządowanie	Twardy	86A 54 OVS D6

ŚCIERNICE DO PRECYZYJNEGO SZLIFOWANIA STALI

Ściernice o spoiwie ceramicznym marki Norton® określiły standard dla wielu generacji produktów – stanowią przykład technologicznych udoskonaleń, aby maksymalizować wydajność i skuteczność.

Zastosowanie

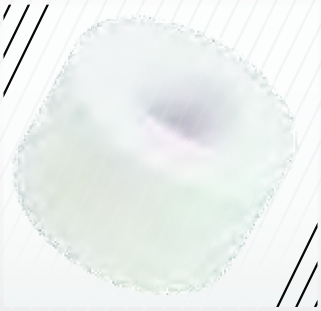
- Szlifowanie płaszczyzn
- Szlifowanie i ostrzenie narzędzi
- Ostrzenie
- Szlifowanie wewnętrzne
- Szlifowanie cylindryczne

PREMIUM +++++ INNOWACJA

QUANTUM Z VITRIUM³ 5NQ

REWOLUCYJNA TECHNOLOGIA SPOIWA

QUANTUM VITRIUM³



LINK DO ANIMACJI

CECHY

- Rewolucyjna platforma spoiw dzięki unikalnej kompozycji chemicznej zapewnia całkowicie nową jakość połączenia pomiędzy spoiwem i ziarnem ściernym
- Doskonałe połączenie ostrości i twardości

KORZYŚCI

- Wszechstronność produktu ściernego w szerokim zakresie zastosowań szlifowania precyzyjnego
- Zredukowana częstotliwość i koszty obciągania
- Precyzyjne profile
- Chłodniejsze cięcie i wysokie prędkości robocze

QUANTUM 5NQ

QUANTUM

CECHY

- Poddane obróbce technicznej ziarno ceramiczne, kształt i skład chemiczny wraz z nową technologią wiązań
- Idealne połączenie ostrości (bezproblemowe cięcie) i twardości (czas eksploatacji)

KORZYŚCI

- Uniwersalne we wszystkich zastosowaniach z małą, średnią i dużą siłą
- Szybkość usuwania metalu wyższa o 30% do 100 %
- Siła minimalna niższa o 15 %

PREMIUM
+++++

SG 5SG

CECHY
- Bardzo wysoka koncentracja ziarna ceramicznego, typowa dla SG® mikrokrystaliczna struktura

KORZYŚCI
- Zdolność zdejmowania dużych naddatków, szlifowanie twardych stali, trudnoobrabialnych materiałów, przede wszystkim w operacjach szlifierskich, gdzie jest możliwa szeroka optymalizacja parametrów szlifowania

SG 3SG

CECHY
- Wysoka koncentracja ziarna ceramicznego SG, typowa dla SG® mikrokrystaliczna struktura

KORZYŚCI
- Wysoka zdolność skrawania, przeznaczone do twardych stali, znakomite samoostrzenie

PROFESJONALNY
++++

VORTEX IPA

VORTEX

CECHY
- Wysokowydajne ziarno z tlenku glinu
- Wysoka porowatość ściernicy pozwalająca na znakomitą penetrację chłodziwa i usuwanie wiórów
- Optymalne rozmieszczenie ziarna zapewnia zredukowane tarcie

KORZYŚCI
- Szybkie usuwanie naddatku, zapewniające zredukowane czasy cyklu
- Poprawa jakości szlifowania, dzięki redukcji ciepła
- Zwiększenie żywotności ściernicy
- Stabilna wydajność szlifowania
- Niezwykle chłodne cięcie gwarantujące brak przypaleń

TG 1TGP

CECHY
- Mieszanka wysokowydajnego ziarna TG (SG o wydłużonym kształcie) z 86A, ziarno twardsze i ostrzejsze od ziaren konwencjonalnych, unikalna struktura mikrokrystaliczna

KORZYŚCI
- Możliwość zdejmowania bardzo dużych naddatków, ziarno stosowane tam, gdzie priorytetem jest wydajność

SG SGB

CECHY
- Mieszanka o średniej koncentracji ziarna SG®
- Ziarno twardsze i ostrzejsze niż konwencjonalne ziarna ścierne

KORZYŚCI
- Dobre właściwości skrawające
- Do szlifierek o małych i średnich mocach
- Bardzo wszechstronne do szlifowania różnych rodzajów stali

38A

CECHY
- Elektrokorund o wysokiej czystości, kruchy

KORZYŚCI
- Szybkie a jednocześnie chłodne szlifowanie

STANDARD +++

86A

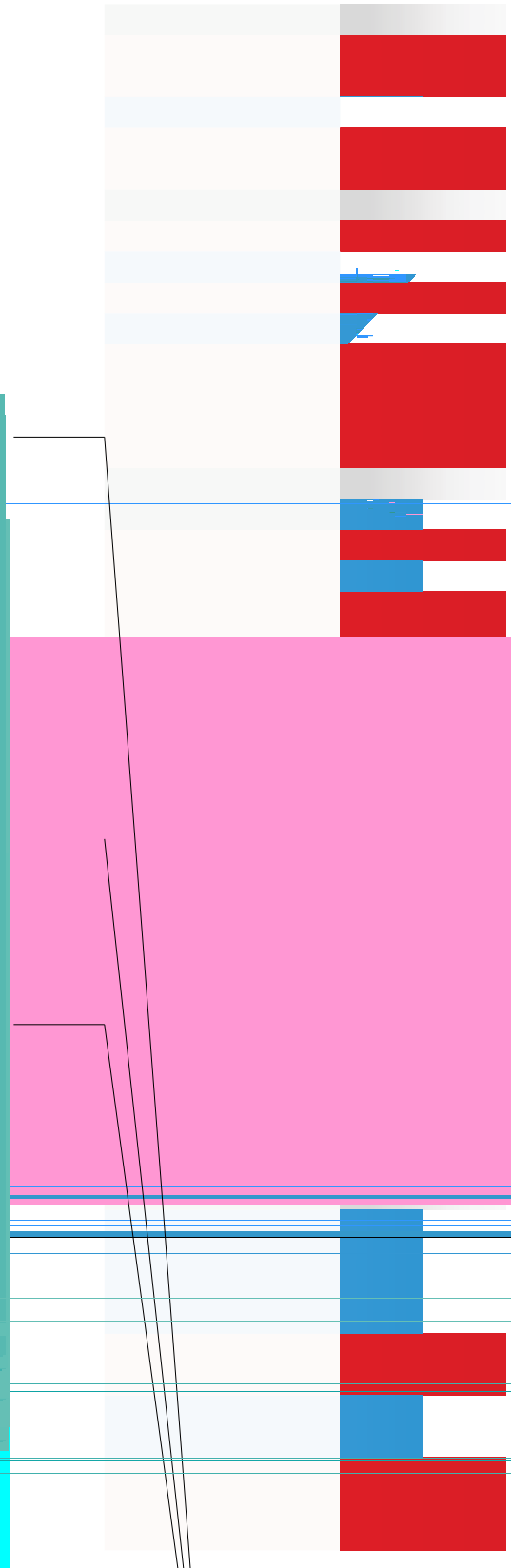
CECHY
- Dzięki zawartości tlenku chromu ziarno jest nieco twardsze w porównaniu do 38A

KORZYŚCI
- Bardzo uniwersalne
- Zmniejszona częstotliwość wyrównywania
- Idealne do ostrzenia HSS i stali wanadowych

19A

CECHY
- Połączenie materiałów ściernych A i 38A
- Stosowane głównie w zakresie szlifowania pił

KORZYŚCI
- Bardzo uniwersalne, do użytku z szeroką paletą stali
- Dobre wyniki pracy i dobra szybkość cięcia
- Dobra równowaga między szybkością cięcia a zdolnością do zachowania formy



VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

Wyjaśnienie skrótów: D = Średnica, T = Grubość, H = Średnica otworu

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA	
KSZTAŁT 01												
01	150 x 20 x 32	38A80KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051067	2	34,75	3157625793224	EU	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32	38A80LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936639416	2	34,75	3157625820579	EU	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32	38A100JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66243570493	2	34,75	3157625820067	EU	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32*	38A46NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289922	2	22,73	5900442794329	PL	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32*	38A60NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338090	2	22,73	5900442794695	PL	Spojone katalog	
01	150 x 25 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253050452	2	39,34	3157625793095	EU	Spojone katalog	
01	150 x 25 x 32	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936675779	2	39,34	3157625102088	EU	Spojone katalog	
01	150 x 25 x 32*	38A60NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338092	2	35,50	5900442795203	PL	Spojone katalog	
01	180 x 6 x 32	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675784	2	29,98	3157625102149	EU	Spojone katalog	
01	180 x 10 x 32	38A80JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675781	2	30,77	3157625102101	EU	Spojone katalog	
01	180 x 13 x 31,75	SGB46KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	50	69936623240	2	97,25	3157625849723	EU	Spojone katalog	
01	180 x 13 x 32	2NQ46IVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253348363	2	110,33	5900442848244	EU	Spojone katalog	
01	180 x 13 x 32	3SG60G12VXPM	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	69936677178	2	111,20	3157626305990	EU	Spojone katalog	
01	180 x 13 x 32	3SG120JVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253054874	2	103,11	3157625794252	EU	Spojone katalog	
01	180 x 13 x 32	SGB60H10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	35	69936639168	2	83,98	3157622032050	EU	Spojone katalog	
01	180 x 13 x 32	SGB60JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639148	2	83,98	3157622031718	EU	Spojone katalog	
01	180 x 16 x 32	3SG60H12VXPM	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	69936677179	2	113,54	3157626306027	EU	Spojone katalog	
01	180 x 16 x 32	SGB70G12VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639169	2	94,33	3157622032067	EU	Spojone katalog	
01	180 x 16 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253050453	2	35,43	3157625793101	EU	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32	3SG60H12VXP	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66243593654	2	132,36	3157625666207	EU	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32	3SG60JVS	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	69936676044	2	122,74	3157625226616	EU	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32/20*	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492013	5	31,31	5900442874847	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	180 x 20 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492012	5	39,39	5900442874472	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	180 x 20 x 32	38A60JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675810	2	42,13	3157625102637	EU	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32*	38A46NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338093	2	38,01	5900442795227	PL	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32*	38A60NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338094	2	38,01	5900442795234	PL	Spojone katalog	
01	180 x 25 x 32	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675812	2	45,65	3157625102743	EU	Spojone katalog	
01	200 x 6 x 32	SGB120JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936677029	2	59,75	3157626258203	EU	Spojone katalog	
01 C	200 x 8 x 20	SGB60OVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	35	69936688864	4	75,75	5900442781077	EU	Spojone katalog	
01 C	200 x 8 x 32	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431430	5	30,44	5900442665421	PL	Spojone katalog	
01	200 x 10 x 32	SGB60JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639157	2	67,75	3157622031855	EU	Spojone katalog	
01	200 x 10 x 32	SGB80JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639158	2	67,75	3157622031862	EU	Spojone katalog	
01	200 x 10 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492130	5	34,34	5900442849241	PL	Spojone katalog	
01 C	200 x 10 x 32	38A60NVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936688303	2	36,25	3157625853485	EU	Spojone katalog	
01	200 x 10 x 32	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675818	2	37,74	3157625102804	EU	Spojone katalog	
01	200 x 10 x 32	38A120JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675819	2	37,74	3157625102811	EU	Spojone katalog	
01	200 x 13 x 31,75	3SG46KVS	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	50	69936623236	2	103,11	3157625849693	EU	Spojone katalog	
01	200 x 13 x 31,75	3SG60KVS	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	50	69936623241	1	103,11	3157625849747	EU	Spojone katalog	
01	200 x 13 x 32	SGB120JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936676608	2	80,93	3157626136686	EU	Spojone katalog	
01	200 x 13 x 32	38A60LVS3	38A Norton	STANDARDOWY	63	66253348352	5	39,51	5900442848220	EU	Spojone katalog	
01	200 x 13 x 32	38A60JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675821	2	39,51	3157625102866	EU	Spojone katalog	
01	200 x 13 x 32	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675823	2	39,51	3157625102880	EU	Spojone katalog	
01	200 x 16 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492131	5	39,39	5900442849258	PL	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 20	SGB60MVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	35	69936678982	4	98,09	5900442781053	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	3NQ 46JVQN	3NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253261995	2	141,28	3157629238318	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	2NQ60IVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253357059	2	136,42	5900442802048	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	3SG46JVS	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	69936675951	2	125,32	3157625200906	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	3SG60H12VXP	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	69936677181	2	140,62	3157626306096	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	SGB46HVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639171	2	96,55	3157622032104	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	SGB60H10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639172	2	106,20	3157622032111	EU	Spojone katalog	

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKO-WANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01 KSZTAŁT 01C											
01	200 x 20 x 32	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253049887	5	96,55	3157625790506	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	25A46KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492147	5	48,68	5900442849388	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	25A46LVS3	25A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431318	5	50,78	5900442664929	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492148	5	48,68	5900442849395	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	25A60LVS3	25A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431320	5	50,78	5900442664936	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	25A80KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492149	5	48,68	5900442849401	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A46HVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675551	2	45,01	3157625084513	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492133	5	42,73	5900442849265	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936640300	2	45,01	3157625852471	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051075	2	45,01	3157625793279	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A60JVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936641401	2	45,01	3157622962081	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492134	5	42,73	5900442849272	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051077	2	45,01	3157625793286	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936641402	2	45,01	3157622962111	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A60NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936667154	2	45,01	3157625651531	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492135	5	42,73	5900442849289	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	38A80KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051080	2	45,01	3157625793309	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32*	38A46NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338096	2	36,77	5900442794701	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32*	38A60NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338099	2	36,77	5900442794718	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 50,8	3SG46I12VXP	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253052711	2	135,00	3157625793859	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 50,8	3SG60H12VXP	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66243593696	2	135,00	3157625666221	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 50,8	38A46JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675832	2	45,01	3157625103108	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 51	SGB60JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639251	2	92,64	3157625820555	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 51	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66253363849	5	39,56	5900442850308	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 51	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66253388279	5	39,56	5900442850353	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 51	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492154	5	39,56	5900442849456	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 76,2	3SG46HVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050156	1	112,15	3157625791923	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	3SG60JVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253054889	2	152,08	3157625794344	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253049888	2	114,86	3157625790513	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	50	66253372639	5	55,18	5900442850322	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	25A60LVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	69210431408	5	59,64	5900442665339	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A46LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936627127	2	59,69	3157622962180	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A46NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936641406	2	59,69	3157622962203	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492138	5	56,59	5900442849296	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492139	5	56,59	5900442849302	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A60JVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936675843	2	59,69	3157625104082	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936641407	2	59,69	3157622962227	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492140	5	56,59	5900442849319	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A80KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051082	2	59,69	3157625793316	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A80NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675847	2	59,69	3157625104358	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	38A100JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66243570496	2	59,69	3157625820074	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32*	38A46NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338142	2	42,26	5900442795548	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32*	38A60NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338065	2	42,26	5900442795012	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32*	38A80NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338066	2	42,26	5900442795029	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 51	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492150	5	59,70	5900442849418	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 51	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492141	5	54,36	5900442849326	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 51	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051086	2	59,69	3157625793354	EU	Spojone katalog

VITRIUM 3 Rewolucyjna technologia spoiwa.

Wyjaśnienie skrótów: D = Średnica, T = Grubość, H = Średnica otworu

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT 01 **KSZTAŁT 01C**

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
01	200 x 25 x 51	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492142	5	54,36	5900442849333	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 51	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936640125	2	59,69	3157625820814	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 76,2	38A60NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675846	2	53,75	3157625104303	EU	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253049892	2	135,73	3157625790551	EU	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492151	5	61,75	5900442849425	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492143	5	58,36	5900442849340	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	38A46MVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253052712	2	64,60	3157625793866	EU	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66253388816	5	58,36	5900442850360	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492144	5	58,36	5900442849357	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 51	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492145	5	56,47	5900442849364	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 51	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492146	5	56,47	5900442849371	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 51	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936640245	2	64,60	3157625820869	EU	Spojone katalog
01	200 x 32 x 76,2	38A46NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675849	2	56,04	3157625104457	EU	Spojone katalog
01	225 x 20 x 51	SGB60HVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936640943	2	117,32	3157625821019	EU	Spojone katalog
01	230 x 10 x 32	38A60MVS	38A Norton	STANDARDOWY	63	69936675929	6	60,12	3157625109520	EU	Spojone katalog
01	250 x 8 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492160	3	46,46	5900442849517	PL	Spojone katalog
01 C	250 x 10 x 32	38A60LVS3	38A Norton	STANDARDOWY	35	69210431945	5	58,69	5900442666725	PL	Spojone katalog
01	250 x 10 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492161	3	52,95	5900442849524	PL	Spojone katalog
01	250 x 10 x 32	38A60MVS	38A Norton	STANDARDOWY	63	69936675931	6	65,57	3157625109544	EU	Spojone katalog
01	250 x 13 x 32	38A60LVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	63	66253348353	5	69,51	3157629544945	EU	Spojone katalog
01	250 x 20 x 32	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492182	3	70,51	5900442849722	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492162	3	65,65	5900442849531	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492163	3	65,65	5900442849548	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 32	38A60LVS3	38A Norton	STANDARDOWY	35	69210431009	5	69,31	5900442657617	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 32	38A80KVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66243492164	3	65,65	5900442849555	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 76	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492166	3	65,65	5900442849562	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 76	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492167	3	65,65	5900442849579	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 76	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492168	3	65,65	5900442849586	PL	Spojone katalog
01	250 x 20 x 76.2	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675862	1	64,87	3157625104778	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492183	3	89,58	5900442849739	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	25A60LVS3	25A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431151	5	95,69	5900442664233	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492169	3	73,60	5900442849593	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431034	5	73,60	5900442663656	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66243483943	3	73,60	5900442848961	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	38A60MVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936639356	1	81,04	3157625851764	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492170	3	73,60	5900442849609	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 51	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492171	3	73,94	5900442849616	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 51	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492172	3	73,94	5900442849623	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 51	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431048	5	73,60	5900442663779	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 51	38A80KVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66243492173	3	73,94	5900442849630	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76	2NQ60GVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66253348365	1	250,45	3157629545010	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76.2	2NQ46GVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66253348371	1	250,45	3157629545041	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76.2	3SG46KVS	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	69936623668	1	216,40	3157625819399	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76,2	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055045	1	216,40	3157625794689	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76,2	SGB46KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050124	1	163,43	3157625791664	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76,2	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050126	1	163,43	3157625791688	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76	25A46KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492184	3	90,90	5900442849746	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492185	3	90,90	5900442849753	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76.2	38A46HVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936675867	1	74,39	3157625104891	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492174	3	72,72	5900442849647	PL	Spojone katalog

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKO-WANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01											
01	250 x 25 x 76.2	38A46LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936623691	1	74,40	3157625819436	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66243483771	3	72,72	5900442848947	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492175	3	72,72	5900442849654	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76.2	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936623733	1	74,40	3157625819481	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 76,2	38A80LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936623651	1	74,40	3157625819382	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050162	1	199,96	3157625791961	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492186	3	93,93	5900442849760	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492176	3	89,82	5900442849661	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66243481314	3	89,82	5900442848930	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	38A60NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936667158	1	98,25	3157625819801	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	38A46NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338067	1	84,43	5900442795036	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	38A60NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338068	1	84,43	5900442795043	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 76	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492187	3	93,11	5900442849777	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 76	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492177	3	84,84	5900442849678	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 76	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431001	3	86,34	5900442663489	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 76	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66253364384	3	84,84	5900442850315	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 76	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431863	3	86,34	5900442666633	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 76,2	3SG46HVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055046	1	244,17	3157625794696	EU	Spojone katalog
01	250 x 40 x 51	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492188	3	142,69	5900442849784	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 51	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492178	3	109,08	5900442849685	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 51	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492179	3	109,08	5900442849692	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 51	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431658	3	112,06	5900442666275	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 76	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492180	3	107,06	5900442849708	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 76	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210432025	3	109,81	5900442666787	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 76	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492181	3	107,06	5900442849715	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 76	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431657	3	109,81	5900442666268	PL	Spojone katalog
01	300 x 25 x 127	2NQ60JVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253348372	1	399,07	5900442848268	EU	Spojone katalog
01	300 x 25 x 127	3SG46KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055050	1	272,35	3157625794702	EU	Spojone katalog
01	300 x 25 x 127	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050132	1	205,69	3157625791749	EU	Spojone katalog
01	300 x 25 x 127	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253050105	1	123,68	3157625791497	EU	Spojone katalog
01	300 x 25 x 127	38A80LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936623648	1	123,68	3157625819368	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 127	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055872	1	306,66	3157625795921	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 127	38A46HVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675883	1	132,93	3157625105973	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 127	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675884	1	132,93	3157625106000	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492204	2	162,75	5900442849937	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	25A60LVS3	25A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431139	3	173,67	5900442664202	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492195	3	139,42	5900442849852	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492196	3	139,42	5900442849869	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051100	1	144,92	3157625793453	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	38A60NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936639618	1	144,92	3157625819566	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32*	38A46NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	35	66253381592	1	120,13	5900442816717	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32*	38A60NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338069	1	120,13	5900442795067	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 76,2	38A46HVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675880	1	143,00	3157625105744	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 127	38A46NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253338070	1	119,93	5900442795074	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492205	2	200,44	5900442849944	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492198	3	156,55	5900442849876	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492199	3	156,55	5900442849883	PL	Spojone katalog

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

Wyjaśnienie skrótów: D = Średnica, T = Grubość, H = Średnica otworu

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT 01 **KSZTAŁT 01C**

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
01	300 x 40 x 51	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431059	3	159,31	5900442663878	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 76	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492200	3	152,51	5900442849890	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 76	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492201	3	152,51	5900442849906	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 76	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253049953	1	168,49	3157625791046	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	3SG46HVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055893	1	373,50	3157625795945	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055053	1	373,50	3157625794726	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	SGB46G10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936639946	1	310,29	3157625819634	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050179	1	282,08	3157625792036	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492206	2	178,49	5900442849951	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	38A46HVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936675888	1	147,77	3157625106321	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66243485323	3	145,44	5900442848985	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243452631	3	145,44	5900442848848	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675891	1	147,77	3157625106505	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492202	3	145,44	5900442849913	PL	Spojone katalog
01	300 x 50 x 127	SGB46G10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66243570384	1	364,05	3157625819283	EU	Spojone katalog
01	300 x 50 x 127	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492203	1	161,60	5900442849920	PL	Spojone katalog
01	300 x 50 x 127	38A46JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936623649	1	164,73	3157625819375	EU	Spojone katalog
01	300 x 50 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	50	66243483926	1	161,60	5900442848954	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492224	2	251,28	5900442850117	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492217	2	203,01	5900442850049	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492218	2	203,01	5900442850056	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210432052	3	207,05	5900442666855	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	25A46KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492225	2	221,27	5900442850124	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492227	2	221,27	5900442850131	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492219	2	203,33	5900442850063	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492220	2	203,33	5900442850070	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492221	2	203,33	5900442850087	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	25A60KVS3	25A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243480559	2	251,23	5900442848923	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	38A80LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431072	2	249,20	5900442663953	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66253343456	2	241,94	5900442850278	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	38A46NVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338072	1	224,82	5900442795081	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	35	66253343457	2	232,30	5900442850285	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	38A60NVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253338073	1	232,30	5900442795098	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66253389423	2	232,30	5900442850377	PL	Spojone katalog
01	350 x 63 x 127	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243459102	2	268,78	5900442848862	PL	Spojone katalog
01	350 x 63 x 127	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431074	1	274,96	5900442663984	PL	Spojone katalog
01	350 x 63 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492222	2	268,78	5900442850094	PL	Spojone katalog
01	350 x 63 x 127	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492223	2	268,78	5900442850100	PL	Spojone katalog
01	350 x 63 x 127	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	35	69210431076	1	274,96	5900442663991	PL	Spojone katalog
01	355 x 25 x 127	3SG60LVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055895	1	399,07	3157625795952	EU	Spojone katalog
01	355 x 25 x 127	SGB60LVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050135	1	320,83	3157625791787	EU	Spojone katalog
01	355 x 25 x 127	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675901	1	146,08	3157625107007	EU	Spojone katalog
01	355 x 32 x 127	2NQ60JVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253348373	1	488,10	5900442848275	EU	Spojone katalog
01	355 x 32 x 127	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675903	1	164,15	3157625107205	EU	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	2NQ46GVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253348367	1	572,99	3157629545034	EU	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	3SG60LVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055057	1	526,40	3157625794757	EU	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	SGB46G10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253049901	1	437,32	3157625790612	EU	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	SGB46JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050117	1	397,57	3157625791589	EU	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	IPA60EH20VTX	IPA Norton	PROFESJONALNY	45	66253049877	1	421,13	3157625790414	EU	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	38A46HVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936675906	1	204,54	3157625107557	EU	Spojone katalog

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKO-WANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01											
01	355 x 40 x 127	38A46JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936623753	1	204,54	3157625819504	EU	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675908	1	204,54	3157625107601	EU	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	2NQ46GVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253348366	1	702,98	5900442848251	EU	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	3SG46F12VXP	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	69936623900	1	710,39	3157625819528	EU	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	3SG46JVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055063	1	645,82	3157625794788	EU	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	SGB46JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936623781	2	487,75	3157625819511	PL	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	SGB54G10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253049857	1	519,02	3157625790261	EU	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050138	1	487,75	5900442848053	PL	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	IPA60EH20VTX	IPA Norton	PROFESJONALNY	45	66253049880	1	516,66	3157625790445	EU	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253051108	1	252,66	3157625793507	PL	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	38A46IVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936675913	1	252,66	3157625107861	EU	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253049951	1	252,66	3157625791039	EU	Spojone katalog
01	400 x 25 x 127	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936644046	1	388,55	3157625819719	EU	Spojone katalog
01	400 x 40 x 127	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253127873	1	510,84	5900442780841	PL	Spojone katalog
01	400 x 40 x 127	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492089	1	314,20	5900442849111	PL	Spojone katalog
01	400 x 40 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66253374348	1	314,20	5900442850339	PL	Spojone katalog
01	400 x 40 x 127	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243463157	1	314,20	5900442848886	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66253349870	1	377,98	5900442850292	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243458626	1	377,98	5900442835411	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431108	1	406,19	5900442664141	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	38A60MVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431110	1	406,19	5900442664158	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243476232	1	377,98	5900442848909	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 203	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492090	1	331,61	5900442849128	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 203	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431757	1	347,48	5900442657846	PL	Spojone katalog
01	400 x 63 x 127	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243484533	1	412,68	5900442848978	PL	Spojone katalog
01	406 x 25 x 127	3SG60LVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055083	1	531,75	3157625794863	EU	Spojone katalog
01	406 x 32 x 127	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66253049841	1	243,55	3157625790186	EU	Spojone katalog
01	406 x 40 x 127	3SG60LVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055086	1	699,11	3157625794887	EU	Spojone katalog
01	406 x 40 x 127	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253049843	1	528,01	3157625790193	EU	Spojone katalog
01	406 x 40 x 127	38A60JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348356	1	373,63	5900442848237	EU	Spojone katalog
01	406 x 50 x 127	3SG46HVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253055912	1	857,41	3157625795976	EU	Spojone katalog
01	406 x 50 x 127	SGB46G10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66243468401	1	712,31	3157625819252	EU	Spojone katalog
01	406 x 50 x 127	SGB46HVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66243448363	1	647,55	3157625819238	EU	Spojone katalog
01	406 x 50 x 127	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253055072	1	647,55	3157625794832	PL	Spojone katalog
01	406 x 50 x 127	IPA60EH20VTX	IPA Norton	PROFESJONALNY	45	66253049884	1	685,93	3157625790476	EU	Spojone katalog
01	457 x 50 x 127	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66243466558	1	494,96	3157625109001	EU	Spojone katalog
01	500 x 40 x 203	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492092	1	449,45	5900442849135	PL	Spojone katalog
01	500 x 50 x 203	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492093	1	524,97	5900442849142	PL	Spojone katalog
01	500 x 50 x 203	38A60LVS3	38A Norton	STANDARDOWY	45	69210431122	1	537,35	5900442664189	PL	Spojone katalog
01	500 x 63 x 203	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492094	1	616,10	5900442849159	PL	Spojone katalog
01	500 x 63 x 203	38A60LVS3	38A Norton	STANDARDOWY	45	69210432055	1	643,86	5900442666879	PL	Spojone katalog
01	500 x 80 x 203	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243492095	1	691,85	5900442849166	PL	Spojone katalog
01	600 x 63 x 305	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	50	66253374434	1	757,50	5900442850346	PL	Spojone katalog

KSZTAŁT 01C

* - do ściernic z otworem 32mm dołączone są tuleje redukujące otwór mocujący na 20mm

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 02											
02	254 x 100 x 204	38A46GVS3	38A NORTON	PROFESJONALNY	45	66253348387	1	124,79	5900442848282	EU	Spojone katalog

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 05											
05	16 x 16 x 6 10/8	5NQ60KVS3	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66253348333	10	25,28	3157629544884	EU	Spojone katalog
05	20 x 20 x 6 13/10	5NQ80JVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244883	10	27,70	3157629237595	EU	Spojone katalog
05	20 x 20 x 6 13/10	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936681793	10	14,67	3157625821569	EU	Spojone katalog
05	20 x 20 x 6 13/10	5NQ60KVS3	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66253348335	10	28,82	3157629544907	EU	Spojone katalog
05	25 x 25 x 6,35 13/12	5NQ80IVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244885	10	30,16	3157629237618	EU	Spojone katalog
05	25 x 25 x 8 13/12	5NQ60KVS3	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66253348317	10	31,37	3157629544693	EU	Spojone katalog
05	25 x 25 x 8 13/12	3SG80LVS	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	69936639647	10	23,46	3157625852044	EU	Spojone katalog
05	32 x 25 x 8 13/10	5NQ60JVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244888	10	43,71	3157629237946	EU	Spojone katalog
05	32 x 32 x 8 16/16	5SG60KVS	5SG Norton	PREMIUM	35	69936639439	10	47,84	3157625851849	EU	Spojone katalog
05	32 x 32 x 10 16/16	SGB 60JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936676291	10	25,90	3157625821385	EU	Spojone katalog
05	32 x 32 x 10 16/16	5SG60KVS	5SG Norton	PREMIUM	35	69936639605	10	46,04	3157625852006	EU	Spojone katalog
05	32 x 32 x 9,53 16/16	5NQ80IVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244898	10	49,41	3157629238059	EU	Spojone katalog
05	40 x 25 x 10 16/12	5NQ80KVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244890	10	39,98	3157629237977	EU	Spojone katalog
05	40 x 40 x 10 16/20	5NQ60KVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244897	10	69,15	3157629238042	EU	Spojone katalog
05	40 x 40 x 10 16/20	5NQ60JVS3	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66253348334	10	71,93	3157629544891	EU	Spojone katalog
05	50 x 25 x 10 25/12	5SG60KVS	5SG Norton	PREMIUM	35	69936640900	10	39,37	3157625852747	EU	Spojone katalog
05	50 x 40 x 12,7 25/20	5NQ60KVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244892	10	48,85	3157629237991	EU	Spojone katalog
05	50 x 40 x 16 25/20	5NQ60KVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244894	10	46,87	3157629238011	EU	Spojone katalog
05	50 x 40 x 16 25/20	5NQ60JVS3	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	35	66253348348	10	47,34	3157629544914	EU	Spojone katalog
05	63 x 40 x 12,7 32/20	5NQ80IVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244895	10	67,23	3157629238028	EU	Spojone katalog
05	64 x 32 x 20 40/16	5SG54KVS	5SG Norton	PREMIUM	35	69936639393	10	51,59	3157625851801	EU	Spojone katalog
05	76 x 32 x 20 42/16	5NQ60JVQN	5NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253244896	10	69,97	3157629238035	EU	Spojone katalog
05	76 x 32 x 20 42/16	5SG54KVS	5SG Norton	PREMIUM	35	69936640320	5	65,86	5900442799300	EU	Spojone katalog

TULEJE REDUKCYJNE

- Norton® oferuje tuleje redukcyjne za pomocą których można redukować otwór ściernicy do odpowiedniego rozmiaru wrzeciona. Więcej informacji na stronie 370 - Informacje Techniczne.

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT 06

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
06	63 x 40 x 20 10/10	38A60JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348322	10	25,70	3157629544716	EU	Spojone katalog
06	80 x 40 x 20 6/8	38A60LVS3	38A NORTON	PROFESJONALNY	63	66253348323	6	29,34	3157629544822	EU	Spojone katalog
06	80 x 40 x 20 8/10	SGB60LVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	32	69936641494	10	47,71	3157625852822	EU	Spojone katalog
06	80 x 40 x 32 10/10	38A46JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348326	10	29,91	3157629544853	EU	Spojone katalog
06	100 x 40 x 20 8/10	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498254	4	31,31	5900442850162	PL	Spojone katalog
06	100 x 40 x 20 8/10	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431242	4	32,91	5900442664585	PL	Spojone katalog
06	100 x 40 x 20 8/10	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243491298	4	31,31	5900442848992	PL	Spojone katalog
06	100 x 40 x 20 8/10	38A80LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431245	4	32,91	5900442664608	PL	Spojone katalog
06	100 x 40 x 32 13/13	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936674854	2	34,54	3157625006102	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	38A100KVS	38A Norton	STANDARDOWY	32	69936639617	2	35,01	3157625852013	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 8/10	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498272	4	32,32	5900442850223	PL	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 8/10	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431250	4	35,01	5900442664639	PL	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/10	38A60JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348327	2	36,78	3157629544860	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 8/10	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	32	66243479708	4	32,32	5900442848916	PL	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936639450	2	35,01	5900442848374	PL	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/10	38A80JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936639600	2	35,01	3157625820708	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	38A80LVS	38A Norton	STANDARDOWY	32	69936639354	2	35,01	3157625851733	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/10	3SG60JVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050069	2	77,23	3157625791268	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/10	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253049965	2	77,23	3157625791145	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	3SG60LVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253049960	2	77,23	3157625791107	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	3SG80LVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253049966	2	77,23	3157625791152	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	SGB46LVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	32	69936641536	2	58,33	3157625852839	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	SGB60LVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	35	69936676114	2	58,33	5900442781039	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/13	38A80JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348324	2	37,46	3157629544839	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 20 10/10	38A60IVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348629	2	37,46	3157629545157	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 32 10/10	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936674859	2	35,01	3157625006256	EU	Spojone katalog
06	100 x 50 x 32 10/10	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050073	2	72,22	3157625791305	EU	Spojone katalog
06	125 x 40 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498255	4	44,55	5900442850179	PL	Spojone katalog
06	125 x 40 x 32/20*	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	35	69936640067	1	48,29	5900442848381	PL	Spojone katalog
06	125 x 50 x 20 10/13	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	32	69936639451	2	49,22	5900442780919	EU	Spojone katalog
06	125 x 50 x 32 10/13	SGB46KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	32	69936678983	2	80,02	3157625853027	EU	Spojone katalog
06	125 x 50 x 32/20*	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498273	4	44,55	5900442850230	PL	Spojone katalog
06	125 x 50 x 32 13/13	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936674867	2	49,22	3157625006508	EU	Spojone katalog
06	125 x 50 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	32	66243475639	4	44,55	5900442848893	PL	Spojone katalog
06	125 x 50 x 32/20*	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936639992	2	49,22	3157625820807	PL	Spojone katalog
06	125 x 63 x 32/20*	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498256	4	52,98	5900442850186	PL	Spojone katalog

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT 06

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
06	125 x 63 x 32/20*	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431266	4	60,26	5900442664721	PL	Spojone katalog
06	125 x 63 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498274	4	52,98	5900442850247	PL	Spojone katalog
06	125 x 63 x 32/20*	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431699	2	60,26	5900442666428	PL	Spojone katalog
06	150 x 40 x 32 16/13	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936674875	2	62,85	3157625006652	EU	Spojone katalog
06	150 x 50 x 32/20*	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498258	2	58,74	5900442850193	PL	Spojone katalog
06	150 x 50 x 32/20*	38A46LVS	38A Norton	STANDARDOWY	32	69936639371	2	62,85	3157625851788	PL	Spojone katalog
06	150 x 50 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498277	2	58,74	5900442850254	PL	Spojone katalog
06	150 x 50 x 32 16/16	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936674879	2	62,85	3157625006690	EU	Spojone katalog
06	150 x 63 x 32 16/16	38A36IVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936640369	2	77,75	3157625820937	EU	Spojone katalog
06	150 x 63 x 32 16/16	38A46JVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936674881	2	77,75	3157625006713	EU	Spojone katalog
06	150 x 63 x 32/20*	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498259	2	63,89	5900442850209	PL	Spojone katalog
06	150 x 63 x 32/20*	38A46LVS	38A Norton	STANDARDOWY	32	69936639880	2	77,75	5900442780957	PL	Spojone katalog
06	150 x 63 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498278	2	60,60	5900442850261	PL	Spojone katalog
06	150 x 63 x 32/20*	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	32	69936640370	2	77,75	3157625852532	PL	Spojone katalog
06	150 x 63 x 32 13/13	SGB46JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253054727	2	137,12	3157625794191	EU	Spojone katalog
06	150 x 63 x 50,8 16/16	SGB60JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050082	2	127,18	3157625791343	EU	Spojone katalog
06	150 x 80 x 32/20*	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243491302	1	77,58	5900442849005	PL	Spojone katalog
06	150 x 80 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498262	1	77,58	5900442850216	PL	Spojone katalog
06	150 x 80 x 32 10/16	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210433236	1	81,99	5900442667258	PL	Spojone katalog
06	180 x 76 x 78 16/16	38A36HVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348321	2	124,09	5900442848213	EU	Spojone katalog
06	200 x 40 x 32 45/15	38A46LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66243570536	2	189,17	3157625820081	EU	Spojone katalog
06	200 x 40 x 32 45/15	38A60LVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	66243570537	2	189,17	3157625820098	EU	Spojone katalog
06	200 x 82 x 78 16/20	38A46HVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348325	2	239,29	3157629544846	EU	Spojone katalog
06	200 x 82 x 78 16/20	38A36HVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348319	2	239,29	5900442848206	EU	Spojone katalog
06	200 x 82 x 78 16/20	SGB36H10VXP	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936679013	2	287,35	3157625821514	EU	Spojone katalog

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT 11

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA	
11	100/71 x 40 x 20	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050110	2	69,66	3157625791541	EU	Spojone katalog	
11	100/71 x 40 x 20	SGB46LVX	SGB NORTON	PROFESJONALNY	32	69936686734	2	57,08	3157625853454	EU	Spojone katalog	
11	100/71 x 40 x 20	38A46KVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431246	4	30,50	5900442664615	PL	Spojone katalog	
11	100/71 x 40 x 20	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431233	4	30,50	5900442664509	PL	Spojone katalog	
11	100/71 x 40 x 20	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936686170	2	34,64	3157625000551	EU	Spojone katalog	
11	100/71 x 40 x 32	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050114	2	65,13	3157625791565	EU	Spojone katalog	
11	100/71 x 40 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936686169	2	34,64	3157625000506	EU	Spojone katalog	
11	125/96 x 40 x 32	SGB46JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936682429	2	74,53	3157625821675	EU	Spojone katalog	
11	125/96 x 40 x 32/20*	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498264	4	40,40	5900442874892	PL	Spojone katalog	NOWOŚĆ
11	125/96 x 40 x 32/20*	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	32	66243484935	4	40,40	5900442874885	PL	Spojone katalog	NOWOŚĆ
11	125/96 x 40 x 32/20*	38A80LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	32	69210431282	4	45,65	5900442664806	PL	Spojone katalog	
11	125/96 x 40 x 32	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936686175	2	48,60	3157625000803	EU	Spojone katalog	
11	125/96 x 40 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936686176	2	48,60	3157625000858	EU	Spojone katalog	
11	125/96 x 45 x 20	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	69936686736	2	89,47	3157625821781	EU	Spojone katalog	
11	150/114 x 50 x 32	SGB46JVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050133	2	122,39	3157625791756	EU	Spojone katalog	
11	150/114 x 50 x 32	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050134	2	122,39	3157625791763	EU	Spojone katalog	
11	150/114 x 50 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498280	2	58,58	5900442874908	PL	Spojone katalog	NOWOŚĆ
11	150/114 x 50 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243491304	2	58,58	5900442874915	PL	Spojone katalog	NOWOŚĆ
11	150/114 x 50 x 32	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936686177	2	73,60	3157625001008	EU	Spojone katalog	
11	150/114 x 50 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936682576	2	73,60	3157625821705	EU	Spojone katalog	

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT 12

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
12	100/41 x 13/3,2 x 20	3SG60KVX	3SG NORTON	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050236	2	60,89	3157625792159	EU	Spojone katalog
12	100/41 x 13/3,2 x 20	38A60JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348382	2	21,82	5900442802031	EU	Spojone katalog
12	125/61 x 13/3,2 x 20	2NQ60JVS3	2NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253348378	2	56,03	3157629545089	EU	Spojone katalog
12	125/61 x 13/3,2 x 20	38A60JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348488	2	28,71	3157629545140	EU	Spojone katalog
12	125/61 x 13/3,2 x 32/20*	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210432313	5	20,01	5900442667098	PL	Spojone katalog
12	125/61 x 13/3,2 x 32/20*	38A80KVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210433194	5	20,01	5900442716369	PL	Spojone katalog
12	150/56 x 13/3,2 x 20	3SG60LVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050231	2	75,06	3157625792128	EU	Spojone katalog
12	150/56 x 13/3,2 x 20	SGB60KVS3	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253348379	2	59,52	3157629545096	EU	Spojone katalog
12	150/56 x 13/3,2 x 20	SGB46KVS3	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253348384	2	59,53	3157629545119	EU	Spojone katalog
12	150/86 x 13/3,2 x 32	3SG60KVX	3SG Norton	PREMIUM INNOWACJA	45	66253050239	2	72,94	3157625792197	EU	Spojone katalog
12	150/86 x 13/3,2 x 32	38A46KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936686194	2	32,47	3157625003804	EU	Spojone katalog
12	150/86 x 13/3,2 x 32	38A60JVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	66253348380	2	34,74	3157629545102	EU	Spojone katalog
12	150/66 x 16/3,2 x 20	SGB60LVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	35	69936686710	2	63,13	3157625853447	EU	Spojone katalog
12	150/66 x 16/3,2 x 32/20*	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431834	5	27,80	5900442666565	PL	Spojone katalog
12	150/66 x 16/3,2 x 32	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431439	5	27,80	5900442665469	PL	Spojone katalog

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

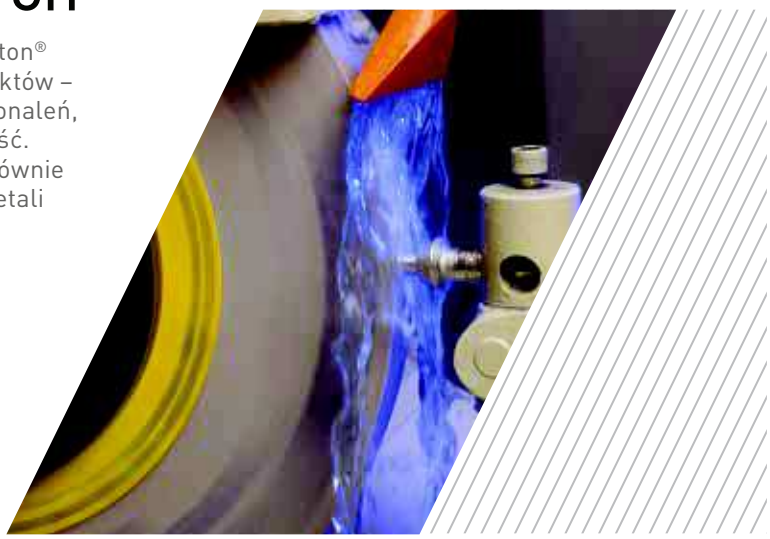
PRECYZYJNE SZLIFOWANIE STALI

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKO-WANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA	
KSZTAŁT 12												
12	175/90 x 18/3,2 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498284	5	41,73	5900442874922	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
12	150/87 x 20/3,2 x 32	SGB60KVX	SGB Norton	PROFESJONALNY	45	66253050245	2	61,77	3157625792258	EU	Spojone katalog	
12	175/90 x 18/3,2 x 32	38A60KVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431517	5	41,73	5900442665711	PL	Spojone katalog	
12	175/90 x 18/3,2 x 32	38A60LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431859	5	41,73	5900442666619	PL	Spojone katalog	
12	175/90 x 18/3,2 x 32	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498270	5	41,73	5900442874939	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
12	200/90 x 20/3,2 x 32	38A46KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498285	5	52,52	5900442874946	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
12	200/90 x 20/3,2 x 32	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431518	5	52,68	5900442665728	PL	Spojone katalog	
12	200/90 x 20/3,2 x 32	38A60KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243498271	5	52,52	5900442874960	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
12	200/90 x 20/3,2 x 32	38A60KVS	38A Norton	STANDARDOWY	45	69936686215	2	56,99	3157625004504	EU	Spojone katalog	
12	200/90 x 20/3,2 x 32	38A80KVS3	38A Norton Vulcan	PROFESJONALNY	45	66243491308	5	52,52	5900442874953	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
12	250/100 x 25/3,2 x 32	38A46LVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	45	69210431432	5	75,84	5900442665438	PL	Spojone katalog	

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

ŚCIERNICE DO PRECYZYJNEGO SZLIFOWANIA METALI NIEŻELAZNYCH

Ściernice o spoiwie ceramicznym marki Norton® określiły standard dla wielu generacji produktów – stanowiąc przykład technologicznych udoskonaleń, aby maksymalizować wydajność i skuteczność. Ściernice z węglika krzemu stosowane są głównie do niemagnetycznych stali nierdzewnych, metali nieżelaznych, węglików spiekanych i szkła.



ZASTOSOWANIE

- Szlifowanie płaszczyzn
- Szlifowanie i ostrzenie narzędzi
- Ostrzenie
- Szlifowanie szkła
- Szlifowanie gumy, tworzyw sztucznych

PROFESJONALNY ++++

39C

CECHY

- Wysokiej czystości ziarno węglika krzemu (zielony)
- Twardsze i bardziej kruche niż ziarna elektrokorundów

KORZYŚCI

- Idealne ziarno do szlifowania precyzyjnego i ostrzenia narzędzi z węglików spiekanych, do szlifowania metali nieżelaznych

STANDARD +++

37C

CECHY

- Ziarno węglik krzemu
- Twardsze i bardziej kruche niż ziarna elektrokorundów (szary)

KORZYŚCI

- Do szlifowania węglików spiekanych, uniwersalne do obróbki metali nieżelaznych, gumy, kamienia, ceramiki, żeliwa szarego

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE METALI NIEŻELAZNYCH

 KSZTAŁT 01 KSZTAŁT 01C KSZTAŁT 06 KSZTAŁT 12

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
01	80 x 25 x 12.7	39C60MV	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66253051624	10	15,99	3157625793828	EU	Spojone katalog
01	80 x 25 x 13	39C60MV	39C NORTON	PROFESJONALNY	45	66253051623	10	15,99	3157625793811	EU	Spojone katalog
01	100 x 10 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66253050380	2	15,49	3157625792944	EU	Spojone katalog
01	125 x 16 x 12,7	39C60JVK	39C Norton	PROFESJONALNY	33	69210434203	5	20,51	5900442097789	PL	Spojone katalog
01	125 x 16 x 20	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	33	69210431231	5	17,09	5900442664486	PL	Spojone katalog
01	125 x 16 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66253050393	2	20,51	3157625793002	EU	Spojone katalog
01	125 x 20 x 20	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936639669	4	23,99	3157620018124	EU	Spojone katalog
01	125 x 20 x 20	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	33	69210431169	5	17,41	5900442002455	PL	Spojone katalog
01	125 x 20 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936667443	2	23,99	3157625651548	EU	Spojone katalog
01	125 x 20 x 32	39C60KVS	38A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338039	2	20,60	5900442794558	PL	Spojone katalog
01	125 x 20 x 32*	39C60NVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338189	2	21,23	5900442794787	PL	Spojone katalog
01	125 x 20 x 32*	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338040	2	20,81	5900442848169	PL	Spojone katalog
01	150 x 4 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66253050248	2	21,00	3157625792289	EU	Spojone katalog
01	150 x 6 x 20	39C100KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936639768	4	21,00	5900442780933	EU	Spojone katalog
01	150 x 6 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675617	2	21,00	3157625090026	EU	Spojone katalog
01 C	150 x 8 x 20	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431420	5	16,67	5900442665353	PL	Spojone katalog
01	150 x 10 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675629	2	24,01	3157625090569	EU	Spojone katalog
01	150 x 10 x 32	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66253050357	2	24,01	3157625792753	EU	Spojone katalog
01	150 x 16 x 20	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936641095	4	28,14	5900442781015	EU	Spojone katalog
01	150 x 16 x 20	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431352	5	19,55	5900442665025	PL	Spojone katalog
01	150 x 16 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675657	2	28,14	3157625091641	EU	Spojone katalog
01	150 x 16 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675659	2	28,14	3157625091665	EU	Spojone katalog
01	150 x 20 x 12.7	39C60JVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210434204	5	32,06	5900442097796	PL	Spojone katalog
01	150 x 20 x 20	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431280	5	23,47	5900442657679	PL	Spojone katalog
01	150 x 20 x 20	39C100JVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936640003	4	33,65	5900442780988	EU	Spojone katalog
01	150 x 20 x 20	39C60KVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431294	5	32,06	5900442657709	PL	Spojone katalog
01	150 x 20 x 20	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936641410	4	33,65	3157620009382	EU	Spojone katalog
01	150 x 20 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936641414	2	33,65	3157622962593	EU	Spojone katalog
01	150 x 20 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936641413	2	33,65	3157622962579	EU	Spojone katalog
01	150 x 20 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431299	5	23,47	5900442657716	PL	Spojone katalog
01	150 x 20 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936641411	2	33,65	3157622962531	EU	Spojone katalog
01	150 x 20 x 32*	39C60KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338041	2	30,06	5900442794572	PL	Spojone katalog
01	150 x 20 x 32*	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338042	2	30,06	5900442794589	PL	Spojone katalog
01	150 x 20 x 32*	39C120KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338191	2	33,07	5900442794794	PL	Spojone katalog
01	150 x 25 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675664	2	37,03	3157625091733	EU	Spojone katalog
01	150 x 25 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675661	2	37,03	3157625091702	EU	Spojone katalog
01	150 x 25 x 32	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66253050278	2	37,03	3157625792593	EU	Spojone katalog
01	150 x 25 x 32*	39C60VKS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338044	2	33,07	5900442848176	PL	Spojone katalog
01	175 x 20 x 32	39C60JVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210434205	5	32,63	5900442097802	PL	Spojone katalog
01	180 x 20 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936676582	2	34,26	3157625651562	EU	Spojone katalog
01	180 x 20 x 32*	39C60KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338045	2	30,59	5900442794961	PL	Spojone katalog
01	180 x 20 x 32*	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338050	2	30,59	5900442848183	PL	Spojone katalog
01	180 x 20 x 32*	39C120KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338184	2	30,59	5900442795562	PL	Spojone katalog
01	180 x 25 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675667	2	37,68	3157625091788	EU	Spojone katalog
01	180 x 25 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936667101	2	37,68	3157625821279	EU	Spojone katalog
01	200 x 6 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675636	2	34,18	3157625090668	EU	Spojone katalog
01 C	200 x 8 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210432065	5	29,65	5900442666909	PL	Spojone katalog
01	200 x 10 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675637	2	41,82	3157625090675	EU	Spojone katalog
01 C	200 x 10 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431914	5	31,39	5900442016629	PL	Spojone katalog
01	200 x 13 x 32	39C80JVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936676152	2	43,06	3157625870451	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936641418	2	51,85	3157622962654	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936641420	2	51,85	3157622962692	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	37C120KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431329	5	39,21	5900442664943	PL	Spojone katalog

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKO-WANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01											
01	200 x 20 x 32	37C46KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431333	5	39,21	5900442664967	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	37C60JVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431673	5	39,21	5900442666336	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431674	5	39,21	5900442666343	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	37C80KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431339	5	39,21	5900442656535	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936641421	2	51,85	3157622962715	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	39C60JVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431381	5	49,39	5900442005432	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	39C60KVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431384	5	49,39	5900442665216	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936676351	2	51,85	3157625651555	EU	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32	39C80KVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431685	5	49,39	5900442666398	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32*	39C46KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338051	2	44,12	5900442794602	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32*	39C60KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338052	2	44,12	5900442794619	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32*	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338053	2	44,12	5900442848190	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 32*	39C120KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338185	2	44,12	5900442794763	PL	Spojone katalog
01	200 x 20 x 51	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936640176	2	51,85	3157625820838	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936641428	2	63,17	3157622962814	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	39C46LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675639	2	63,17	3157625090699	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936641424	2	63,17	3157622962753	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	37C46KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431421	5	43,87	5900442665377	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431423	5	43,87	5900442665391	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	37C80KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431360	5	43,87	5900442665063	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	39C60JVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431397	5	60,16	5900442005678	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	39C60KVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431399	5	60,16	5900442665285	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66253050276	2	63,17	3157625792579	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936641427	2	63,17	3157622962791	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32*	39C46KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338054	2	56,43	5900442794633	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32*	39C60KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338055	2	56,43	5900442794657	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 32*	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338056	2	56,43	5900442794664	PL	Spojone katalog
01	200 x 25 x 76.2	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675674	2	63,17	3157625091917	EU	Spojone katalog
01	200 x 25 x 76.2	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675673	2	63,17	3157625091900	EU	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431684	5	50,50	5900442666381	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	39C120KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675677	2	97,75	3157625091948	EU	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936640293	2	97,75	3157625820883	EU	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	39C60JVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210432544	5	93,09	5900442036320	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936667106	2	97,75	3157625821286	EU	Spojone katalog
01	250 x 20 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210432357	5	59,59	5900442667135	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431029	5	71,18	5900442663632	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	37C80KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431030	5	71,18	5900442663649	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	39C60KVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431068	5	99,61	5900442663922	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675679	1	104,59	3157625091979	EU	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431678	3	79,21	5900442666374	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936639837	1	109,32	3157625819627	EU	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936640845	1	109,32	3157625819696	EU	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	39C46KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338057	1	97,65	5900442794985	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	39C60KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338059	1	97,65	5900442794992	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338060	1	97,65	5900442795005	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 51	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431004	3	96,39	5900442663502	PL	Spojone katalog
01	300 x 25 x 127	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936623687	1	127,86	3157625819412	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	39C80LVS	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69936675681	1	182,44	3157625092006	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431016	3	115,42	5900442663557	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	39C60KVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210431036	3	176,64	5900442663663	PL	Spojone katalog

KSZTAŁT 01 **KSZTAŁT 01C** **KSZTAŁT 06** **KSZTAŁT 12**

Wyjaśnienie skrótów: D = Średnica, T = Grubość, H = Średnica otworu

PRECYZYJNE SZLIFOWANIE METALI NIEŻELAZNYCH

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01											
01	300 x 32 x 32*	39C60NVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338074	1	157,77	5900442795104	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32*	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338075	1	157,77	5900442795111	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 32	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936639362	1	213,49	3157625819542	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431057	3	132,89	5900442663861	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675649	1	177,27	3157625090880	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431073	3	127,90	5900442663977	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	39C60KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338077	1	158,33	5900442795128	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	39C80KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338078	1	158,33	5900442795135	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	37C60JVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210432038	3	162,92	5900442666817	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431889	3	162,92	5900442657853	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	39C60KVK	39C Norton	PROFESJONALNY	35	69210432040	3	238,27	5900442666824	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431101	3	181,64	5900442664103	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	35	69210431686	2	193,10	5900442666404	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	39C46KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338079	1	242,65	5900442795142	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	39C60KVS	39C Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338080	1	242,65	5900442795159	PL	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	39C60KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	69936675685	1	250,18	3157625092068	EU	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	37C60KVK	37C Norton	STANDARDOWY	45	69210431098	1	349,81	5900442657631	PL	Spojone katalog
01	406 x 40 x 127	39C80KVS	39C Norton	PROFESJONALNY	45	66243466414	1	288,98	3157625091504	EU	Spojone katalog
KSZTAŁT 01C											
06	125 x 63 x 32 25/16	39C60JV	39C Norton	STANDARDOWY	45	69936668305	2	89,37	3157624164865	EU	Spojone katalog
KSZTAŁT 06											
KSZTAŁT 12											

TULEJE REDUKCYJNE

- Norton® oferuje tuleje redukcyjne za pomocą których można redukować otwór ściernicy do odpowiedniego rozmiaru wrzeciona. Więcej informacji na stronie 370 - Informacje Techniczne.

OBCIĄGANIE DIAMENTEM

- Norton® oferuje szeroki asortyment obciągaczy diamentowych. Więcej informacji na stronie 281.

Wyjaśnienie skrótów: D = Średnica, T = Grubość, H = Średnica otworu

ŚCIERNICE DO SZLIFIEREK STOŁOWYCH

Ściernice o spoiwie ceramicznym używane do ręcznego szlifowania i ostrzenia narzędzi.

ZASTOSOWANIE

- Ostrzalnie
- Narzędziownie

STANDARD
+++

A

CECHY

- Brązowy elektrokorund normalny z zawartością 3% TiO, ziarno bardzo twarde

KORZYŚCI

- Ziarno do ściernic ogólnego przeznaczenia, o długiej żywotności, do ręcznego szlifowania większości typów stali i miękkiego żeliwa, dobry kompromis między ceną a osiągami

OBCIĄGANIE DIAMENTEM

- Norton® oferuje szeroki asortyment obciągaczy diamentowych. Więcej informacji na stronie 281.

ŚCIERNICE DO SZLIFIEREK STOŁOWYCH

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA	
KSZTAŁT 01												
01	125 x 13 x 32/20*	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243491945	5	14,92	5900442874878	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	125 x 16 x 20	A60KVBE	A Norton	STANDARDOWY	33	69210431641	5	15,03	5900442666213	PL	Spojone katalog	
01	125 x 16 x 32/20*	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243491956	5	14,92	5900442874861	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	125 x 20 x 32/20*	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243491957	5	17,06	5900442874816	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	125 x 20 x 32	A60NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936666909	2	17,06	3157625652002	EU	Spojone katalog	
01	125 x 20 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675558	2	17,06	3157625085015	EU	Spojone katalog	
01	125 x 20 x 32*	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289859	2	15,09	5900442848084	PL	Spojone katalog	
01	125 x 20 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289860	2	15,09	5900442794367	PL	Spojone katalog	
01 C	150 x 8 x 20	A60NVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431708	5	16,09	5900442666435	PL	Spojone katalog	
01 C	150 x 10 x 20	A60NVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431698	5	17,31	5900442666411	PL	Spojone katalog	
01	150 x 16 x 20	A60KVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431665	5	22,06	5900442666305	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	150 x 16 x 32/20*	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492074	5	22,06	5900442874830	PL	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32	A36PVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641366	2	22,78	3157622961299	EU	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32	A60NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641368	2	22,78	3157622961336	EU	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32/20*	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492067	5	22,16	5900442874823	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	150 x 20 x 32*	A36OVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338141	2	19,39	5900442794756	PL	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32*	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289863	2	19,39	5900442848091	PL	Spojone katalog	
01	150 x 20 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253290208	2	19,39	5900442796248	PL	Spojone katalog	
01	150 x 25 x 32	A36PVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936666914	2	25,07	3157625821194	EU	Spojone katalog	
01	150 x 25 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641370	2	25,07	3157622961374	EU	Spojone katalog	
01	150 x 25 x 32	A60NVS	A Norton	STANDARDOWY	35	69936641371	2	25,07	3157622961398	EU	Spojone katalog	
01	150 x 25 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253290209	2	22,39	5900442848114	PL	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641372	2	29,09	3157622961411	EU	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32*	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338021	2	25,99	5900442848121	PL	Spojone katalog	
01	180 x 20 x 32/20*	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492011	5	27,37	5900442874809	PL	Spojone katalog	*NOWOŚĆ*
01	180 x 20 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338022	2	25,99	5900442848138	PL	Spojone katalog	
01	180 x 25 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675564	2	29,09	3157625085176	EU	Spojone katalog	
01 C	200 x 8 x 32	A60NVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431736	5	29,55	5900442666473	PL	Spojone katalog	
01 C	200 x 10 x 32	A60NVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431740	5	30,93	5900442011471	PL	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	A30PVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675566	2	37,68	3157625085190	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492105	5	35,38	5900442849173	PL	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641375	2	37,68	3157622961466	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492106	5	35,38	5900442849180	PL	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	A60NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936666929	2	37,68	3157625652071	EU	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32	A80KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492107	5	35,38	5900442849197	PL	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32*	A36OVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338192	2	32,07	5900442794817	PL	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32*	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338023	2	32,07	5900442848145	PL	Spojone katalog	
01	200 x 20 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338024	2	32,07	5900442794527	PL	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32	A36PVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641383	2	45,46	3157622961657	EU	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32	A30PVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641382	2	45,46	3157622961633	EU	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492108	5	41,59	5900442849203	PL	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32	A46MVS	A Norton	STANDARDOWY	45	66253050271	2	45,46	3157625792524	EU	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492126	5	41,59	5900442849210	PL	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32	A80KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492127	5	41,59	5900442849227	PL	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32*	A36OVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338025	2	37,08	5900442794534	PL	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32*	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338026	2	37,08	5900442848152	PL	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253195830	2	37,08	5900442841931	PL	Spojone katalog	
01	200 x 25 x 76.2	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675568	2	43,47	3157625085268	EU	Spojone katalog	
01	200 x 32 x 32	A36PVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936666932	2	47,21	3157625821255	EU	Spojone katalog	
01	200 x 32 x 32	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492153	5	47,21	5900442849449	PL	Spojone katalog	
01	200 x 32 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936640814	2	47,21	3157625820982	EU	Spojone katalog	

KSZTAŁT 01 **KSZTAŁT 01C**

Wyjaśnienie skrótów: D = Średnica, T = Grubość, H = Średnica otworu

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKO-WANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01 **KSZTAŁT 01C**											
01	200 x 32 x 32	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492129	5	47,21	5900442849234	PL	Spojone katalog
01	200 x 32 x 32	A60NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936690246	2	47,21	3157625822016	EU	Spojone katalog
01 C	250 x 8 x 32	A60NVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431587	5	50,16	5900442666053	PL	Spojone katalog
01 C	250 x 10 x 32	A60NVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431590	5	51,11	5900442657792	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492152	3	57,57	5900442849432	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936641386	1	59,81	3157622961732	EU	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	A36PVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431547	5	58,24	5900442665834	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	A60KVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431552	5	58,24	5900442665858	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492155	3	57,57	5900442849463	PL	Spojone katalog
01	250 x 25 x 32	A80KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492156	3	57,57	5900442849470	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492157	3	72,38	5900442849487	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492158	3	72,38	5900442849494	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32	A60MVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936642130	1	73,82	3157625819702	EU	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	A36OVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289887	1	62,97	5900442794831	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289885	1	62,97	5900442794824	PL	Spojone katalog
01	250 x 32 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338027	1	62,97	5900442794893	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 51	A60KVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431546	3	87,72	5900442665827	PL	Spojone katalog
01	250 x 40 x 51	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492159	3	85,38	5900442849500	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 127	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675581	1	96,47	3157625085404	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	A36OVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675575	1	123,03	3157625085343	EU	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492189	3	111,13	5900442849791	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492190	3	111,13	5900442849807	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32	A80KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492191	3	111,13	5900442849814	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32*	A36OVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289888	1	96,53	5900442848107	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32*	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338029	1	96,53	5900442794909	PL	Spojone katalog
01	300 x 32 x 32*	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338188	1	96,53	5900442795579	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 32	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936639682	1	118,31	3157625819573	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 32	A60MVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936640221	1	118,31	3157625819658	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	A36PVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431559	3	126,43	5900442665902	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492192	3	125,24	5900442849821	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492193	3	125,24	5900442849838	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 51	A60KVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431562	3	126,43	5900442665933	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	A24QVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675583	1	132,23	3157625085428	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	A36OVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675584	1	132,23	3157625085435	EU	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	A36OVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338031	1	100,28	5900442794916	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253289892	1	100,28	5900442794855	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492194	3	100,28	5900442849845	PL	Spojone katalog
01	300 x 40 x 127	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338032	1	100,28	5900442794923	PL	Spojone katalog
01	300 x 50 x 32	A36OVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936681823	1	148,71	3157625819979	EU	Spojone katalog
01	300 x 50 x 32	A60NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	66243570484	1	148,71	3157625819313	EU	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	A36PVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431577	3	171,40	5900442666015	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492208	2	171,40	5900442849968	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492209	2	171,40	5900442849975	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 51	A60KVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431588	3	171,40	5900442656597	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 51	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492213	2	204,02	5900442850001	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 51	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492214	2	204,02	5900442850018	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492210	2	158,57	5900442849982	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492212	2	158,57	5900442849999	PL	Spojone katalog
01	350 x 40 x 127	A60KVBE	A Norton	STANDARDOWY	35	69210431569	3	159,37	5900442656573	PL	Spojone katalog
01	355 x 40 x 127	A46NVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675587	1	164,62	3157625085466	EU	Spojone katalog

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

ŚCIERNICE DO SZLIFIEREK STOŁOWYCH

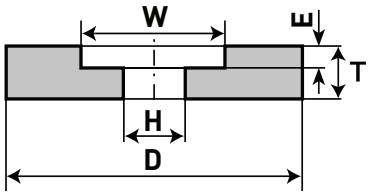
KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01											
01	350 x 50 x 127	A46NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338037	1	172,14	5900442794947	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	A60NVS	A Norton Star Line	STANDARDOWY	45	66253338038	1	172,14	5900442794954	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492215	2	193,92	5900442850025	PL	Spojone katalog
01	350 x 50 x 127	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492216	2	193,92	5900442850032	PL	Spojone katalog
01	355 x 50 x 127	A36OVS	A Norton	STANDARDOWY	45	69936675589	1	203,23	3157625085480	EU	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	A46KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492022	1	297,03	5900442849067	PL	Spojone katalog
01	400 x 50 x 127	A60KVS3	A Norton Vulcan	STANDARDOWY	45	66243492021	1	297,03	5900442849050	PL	Spojone katalog
KSZTAŁT 01C											

TULEJE REDUKCYJNE DO ŚCIERNIC

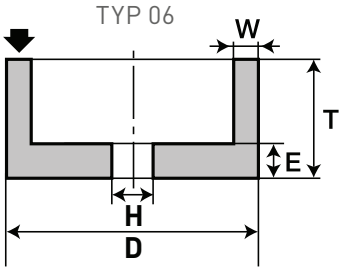
OTWÓR ŚCIERNICY (mm)	ZREDUKOWANY DO (mm)	ILOŚĆ SZT./OPAK.	MAGAZYN	KOD KRESKOWY	NUMER PRODUKTU	CENA
20	12	20	EU	8711479367045	7660717525	0,46
20	13	20	EU	8711479367052	7660717527	0,46
20	15	20	EU	8711479367076	7660717529	0,46
20	16	20	EU	3157620728283	7660717530	0,46
25	20	20	EU	8711479366987	7660717535	0,56
32	20	20	EU	8711479366871	7660717538	0,61
32	25,4	20	EU	3157625647114	7660717541	0,61
32	25	20	EU	8711479366895	7660717540	0,61

Plastikowe tuleje redukcyjne mogą być użyte do przystosowania ściernic do różnych rozmiarów trzpienia szlifierek. Te plastikowe tulejki redukują rozmiar otworu ściernicy i pozwalają bezpiecznie zamontować ściernice na trzpieniu o mniejszej średnicy. Tulejki redukcyjne nigdy nie mogą stykać się z kołnierzem zabieraka, nie mogą być używane ze ściernicami o grubości poniżej 6mm i powyżej 50mm. Jeżeli ściernica jest wystarczająco gruba, zawsze używaj 2 tulejek - po 1 na każdej stronie - w celu lepszego osadzenia ściernicy. Stosując tuleje redukcyjne nigdy nie przekraczaj minimalnej, dopuszczalnej średnicy otworu określonej przez FEPA.

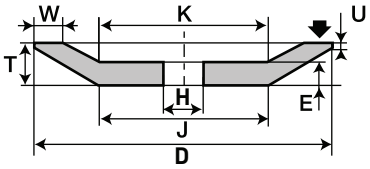
TYP 05



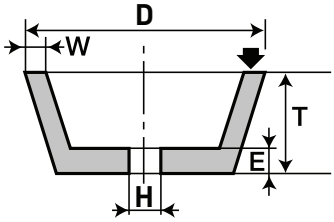
TYP 06



TYP 12



TYP 11



Wyjaśnienie skrótów: D = Średnica, T = Grubość, H = Średnica otworu

SEGMENTY

Segmenty do szlifowania płaszczyzn zwykle są stosowane do szlifowania płaskiego materiału obrabianego lub płaskich powierzchni na przedmiocie obrabianym. Zakres zastosowań obejmuje od mocnego, szybkiego usuwania naddatku, do precyzyjnych operacji szlifierskich.

ZASTOSOWANIE

- Szlifowanie dużych form i matryc
- Ostrzenie noży, ostrzy, wyrobów nożowniczych
- Obciąganie ściernic ceramicznych

QUANTUM VITRIUM 3 5NQ

PREMIUM +++++ INNOWACJA

QUANTUM

CECHY

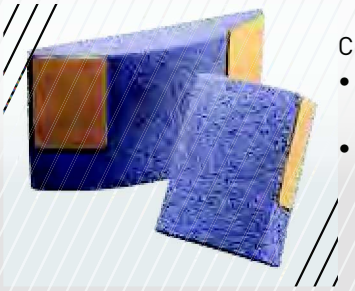
- Idealne połączenie ostrości (bezproblemowe cięcie) i twardości (czas eksploatacji)
- Nowy skład chemiczny ziarna aluminiowego i jego kształt, opracowane na podstawie opatentowej technologii Seeded-Gel NORTON®

KORZYŚCI

- Od 30% do 100% dłuższa żywotność w porównaniu z konkurencyjnymi produktami
- Szybkość usuwania metalu wyższa: od 30% do 100%

SG 3SG

PREMIUM +++++



CECHY

- Wysoka koncentracja ziarna ceramicznego SG®
- Mikrokrystaliczna struktura, znakomita zdolność samoostrzenia się

KORZYŚCI

- Bardzo wysoka wydajność cięcia
- Duża szybkość usuwania materiału i wydłużony okres eksploatacji produktu
- Odpowiedni do bardzo twardych stali

NORBIDE

CECHY

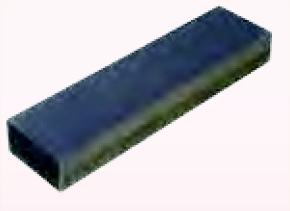
- Produkowane ze spiekanego karbidu i boru
- Niezwykle twarde i bardzo gęste

KORZYŚCI

- Doskonała odporność chemiczna i odporność na zużycie
- Długa żywotność produktu, mniejsze koszty eksploatacji oraz mniej przestojów
- Nadaje się również do obróbki narzędzi i ściernic 200 mm oraz mniejszych garnkowych kształtów

CRYSTOLON

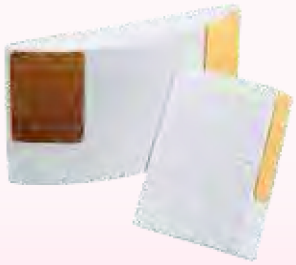
STANDARD +++



CECHY
- Narzędzie ścierne silikonowo-karbidowe
- Wstępnie nasączone olejem

KORZYŚCI
- Ziarno szybkotnące; idealne do ostrzenia narzędzi tnących
- Szybkie usuwanie materiału w celu szybszego ostrzenia, z minimalnym zapychaniem porów
- Oszczędność czasu poprzez eliminację potrzeby nasączania przed użyciem

38A



CECHY
- Ziarno elektrokorundu szlachetnego o wysokiej czystości
- Najbardziej kruche ziarno

KORZYŚCI
- Chłodne skrawanie bez przypaleń
- Idealne do szlifowania materiałów wrażliwych na przegrzanie, przy zastosowaniu niewysilonych parametrów szlifierskich

37C

CECHY
- Czarny materiał ścierny z silikonu i karbidu o wysokiej czystości
- Twardszy i bardziej kruchy niż materiał ścierny z tlenkiem aluminium

KORZYŚCI
- Przeznaczony do obróbki zgrubnej ściernicami o spoiwie bakelitowym z grubymi granulacjami
- Idealny do zastosowań w zakresie szlifowania i zaostrzania na metalu karbidowym i metalach nieżelaznych

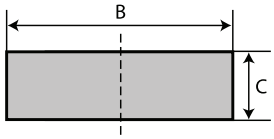
19A

CECHY
- Połączenie materiałów ściernych A i 38A

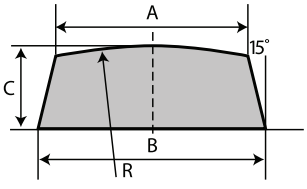
KORZYŚCI
- Bardzo uniwersalny, do użytku z wieloma rodzajami stali
- Bardzo dobre wyniki pracy i dobra szybkość usuwania materiału

KODY KSZTAŁTÓW TYP 31

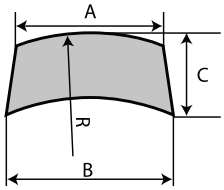
SA



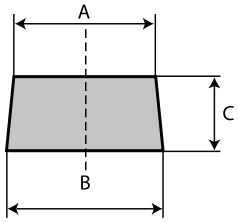
SB



SE



SO



SEGMENT 31 SA

KSZTAŁT 31 SA

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
31 SA	25 x 40 x 300	37C16T5VK	37C Norton	STANDARDOWY	69210431485	10	18,42	5900442656566	PL	Spojone katalog
31 SA	25 x 40 x 300	37C36T5VK	37C Norton	STANDARDOWY	69210432327	10	18,42	5900442667111	PL	Spojone katalog
31 SA	80 x 25 x 150	38A36HVBE	38A Norton	STANDARDOWY	69210431972	10	15,35	5900442715294	PL	Spojone katalog
31 SA	90 x 35 x 150	38A24HVBE	38A Norton	STANDARDOWY	69210431976	10	20,94	5900442666732	PL	Spojone katalog

SEGMENT 31 SE

KSZTAŁT 31SE

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
31 SE	16 x 50 x 90	2NQ36HVS3	2NQ Norton	PREMIUM	66253348492	4	42,84	5900442802932	EU	Spojone katalog
31 SE	16 x 50 x 90	2NQ46GVS3	2NQ Norton	PREMIUM	66253348781	4	42,83	3157629545225	EU	Spojone katalog
31 SE	16 x 50 x 90	3NQ46HVQN	3NQ Norton	PREMIUM INNOWACJA	69083141440	4	40,25	3157629148198	EU	Spojone katalog
31 SE	16 x 50 x 90	38A36HVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	66253348785	4	33,06	3157629545249	EU	Spojone katalog

SEGMENT 31 SO

KSZTAŁT 31 SO

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
31 SO	21 x 59.5 x 121	38A36HVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	66253348638	4	40,26	3157629545171	EU	Spojone katalog
31 SO	21 x 59,5 x 121	38A30HVS	38A Norton	STANDARDOWY	69936624796	4	37,62	3157625820524	EU	Spojone katalog
31 SO	22 x 60 x 110	2NQ36GVS3	2NQ Norton	PREMIUM	66253348778	4	56,07	3157629545195	EU	Spojone katalog
31 SO	22 x 60 x 110	38A36GVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	66253348665	4	41,81	3157629545188	EU	Spojone katalog
31 SO	25 x 50 x 110	38A46GVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	66253348779	4	41,82	3157629545201	EU	Spojone katalog
31 SO	25 x 50 x 110	19A54IVS	19A Norton	STANDARDOWY	69936686249	4	39,09	3157625014657	EU	Spojone katalog
31 SO	25 x 70 x 150	38A30HVS3	38A Norton	PROFESJONALNY	66253348783	4	47,50	3157629545232	EU	Spojone katalog

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

SEGMENTY DO OSTRZENIA TARCZ Z MATERIAŁÓW SUPERTWARDYCH

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
54A kwadrat	13 x 13 x 100	38A150JVBE	38A Norton	STANDARDOWY	69936685062	10	16,35	3157624591029	EU	Spojone katalog
54A kwadrat	13 x 13 x 150	38A150IVBE	38A Norton	STANDARDOWY	69936682314	10	18,58	3157625821651	EU	Spojone katalog
54A kwadrat	13 x 13 x 150	37C80MV	37C Norton	STANDARDOWY	69936685063	10	19,39	3157624591104	EU	Spojone katalog
54A kwadrat	20 x 20 x 150	38A220IVBE	38A Norton	STANDARDOWY	61463603606	10	19,61	3157625819993	EU	Spojone katalog
54A kwadrat	20 x 20 x 200	38A150HVBE	38A Norton	STANDARDOWY	69936685064	10	20,03	3157624591494	EU	Spojone katalog
54A kwadrat	25 x 25 x 150	37C30UV	37C Norton	STANDARDOWY	69936624620	10	40,33	3157625820517	EU	Spojone katalog
54B prostokąt	13 x 25 x 150	38A220HVBE	38A Norton	STANDARDOWY	61463605066	10	17,46	3157624500021	EU	Spojone katalog
54B prostokąt	13 x 25 x 150	38A320HVBE	38A Norton	STANDARDOWY	69936684889	10	17,46	3157624500038	EU	Spojone katalog
54B prostokąt	25 x 50 x 200	37C24TV	37C Norton	STANDARDOWY	69936685072	10	54,22	3157624593955	EU	Spojone katalog
90 walec	20 x 200	37C30TV	37C Norton	STANDARDOWY	61463625021	10	19,56	5900442799621	EU	Spojone katalog
90 walec	25,4 x 203,2	37C30TV	37C Norton	STANDARDOWY	61463625024	10	18,04	3157625820005	EU	Spojone katalog

SEGMENT DWUSTRONNY

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 54B										
90 prostokąt	102 x 25 x 13	38A 100/320	SEGMENT	STANDARDOWY	61463626001	5	20,17	3157625846319	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 44 x 16	37C 100/280	SEGMENT	STANDARDOWY	61463685440	5	22,92	3157625846579	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 44 x 16	38A 100/320	SEGMENT	STANDARDOWY	61463685550	5	22,92	3157624493606	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	127 x 51 x 19	38A 100/320	SEGMENT	STANDARDOWY	61463685555	5	24,41	3157624493552	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 51 x 25	37C 100/280	SEGMENT	STANDARDOWY	61463685450	5	31,94	3157625846593	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 51 x 25	38A 100/320	SEGMENT	STANDARDOWY	61463685560	5	31,94	3157624493354	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	178 x 51 x 25	38A 100/320	SEGMENT	STANDARDOWY	61463690647	5	33,96	3157624493408	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	203 x 51 x 25	37C 100/280	SEGMENT	STANDARDOWY	61463685455	5	36,25	3157624499004	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	203 x 51 x 25	38A 100/320	SEGMENT	STANDARDOWY	61463625078	5	36,25	3157625667617	EU	Spojone katalog

SEGMENT Z UCHWYTEM

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
90 segment z uchwytem	203 x 89 x 38	20 37C FLUTED BRICK	SEGMENT	STANDARDOWY	61463687795	5	23,78	3157625847927	EU	Spojone katalog

OSEŁKI I PILNIKI PRECYZYJNE

Pilniki Norton® poprzez zastosowanie innowacyjnej mieszanki ziaren i spoiw zapewniają komfortowe i wydajne szlifowanie oraz utrzymują swój kształt zapewniając jednolite wykończenie powierzchni podczas pracy.

ZASTOSOWANIE

- Stępianie krawędzi ostrych
- Fazowanie
- Zaokrąglanie

STANDARD +++

CRYSTOLON

CECHY
- Pilnik z węglika krzemu

KORZYŚCI
- Szybkie cięcie
- Idealnie nadaje się do ostrzenia

INDIA

CECHY
- Łatwotnące ziarno elektrokorundowe

KORZYŚCI
- Dobry, gdy dokładność jest ważniejsza od szybkości cięcia

NOVACULIT KOPALNY

CECHY
- Twarde ziarna Novaculitowe są wydobywane w Arkanzas

KORZYŚCI
- Daje najdokładniejsze z możliwych wykonanie krawędzi a jednocześnie utrzymuje tolerancję, niezrównane wobec jakichkolwiek innych produktów ściernych
- Daje wysoce wyszlifowane wykończenie

WYBÓR PRODUKTÓW

ZASTOSOWANIE	OSTRZENIE MATERIAŁÓW SZORSTKICH/ŚREDNICH	OBRÓBKA OSEŁKAMI O DROBNEJ GRANULACJI	HONOWANIE WYKAŃCZAJ ĄCE
Narzędzie z węglika spiekanego	Średni Crystolon - kwadratowy		
Popychacz centralny	Średni India - trójkątny	Drobny India - trójkątny	
Pogłębiacze	Twardy/średni India - trójkątny	Drobny India - trójkątny	Twardy Novaculit kopalny - trójkątny
Wycinacz form	Twardy/średni India - scyzorykowy	Drobny India - scyzorykowy	Twardy Novaculit kopalny - scyzorykowy
Rowki wpustowe	Twardy/średni India - kwadrat	Drobny India - kwadrat	Twardy Novaculit kopalny - kwadratowy
Bity z tokarki		Drobny India - kwadrat	Twardy Novaculit kopalny - kwadratowy
Ściernica do obróbki mechanicznej noży	Twardy Crystolon		
Uchwyty magnetyczne		India - okrągły	
Noże maszyn precyzyjnych	Średni India - półokrągły	Drobny India - półokrągły	
Narzędzia promieniowe	Średni India - okrągły	Drobny India - okrągły	Twardy Novaculit kopalny - okrągły
Frezy		Drobny India - kwadrat	

WYBÓR PRODUKTÓW

ZASTOSOWANIE	OSTRZENIE MATERIAŁÓW SZORSTKICH/ŚREDNICH	OBRÓBKA OSEŁKAMI O DROBNEJ GRANULACJI
Narzędzie z węglika spiekanego	Średnia i gruba granulacja Crystolon do szlifierek stolikowych	Ściernice z węglika krzemu
	Grube/drobne ziarno węglika krzemu Kombinacja	Grube/drobne ziarno węglika krzemu Kombinacja
Stal narzędziowa	Średnia i gruba granulacja India do szlifierek stolikowych	Ściernice typu INDIA z drobnym ziarnem do szlifierek stolikowych
	Ściernice typu INDIA z grubym/drobnym ziarnem do szlifierek stolikowych Kombinacja	Ściernice typu INDIA z grubym/drobnym ziarnem do szlifierek stolikowych Kombinacja

OSEŁKI PRECYZYJNE

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
TYP 90										
90 carwing	57 x 22 x 5	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687255	5	40,57	3157625847798	EU	Spojone katalog
TYP 90										
90 kwadrat	76 x 6	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686590	5	23,05	3157625847453	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	76 x 10	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686595	5	23,06	3157625847477	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	76 x 13	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686600	5	26,24	3157625847484	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 6	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686070	5	23,35	3157624490704	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 6	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686065	5	24,04	3157624490650	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 10	100 57A COARSE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686090	5	19,31	3157624491053	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 10	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686085	5	19,31	3157624491008	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 10	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686080	5	19,31	3157624490957	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686100	5	19,31	3157624491305	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686095	5	14,43	3157624491251	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	102 x 13	100 57A COARSE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686105	5	14,43	3157625846944	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 10	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626037	5	14,33	3157624491107	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686110	5	14,43	3157624491404	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686115	5	14,43	3157624491459	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 16	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686130	5	14,86	3157624491602	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 19	100 57A COARSE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686150	5	15,30	3157624491800	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 19	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686145	5	15,30	3157624491756	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 19	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686140	5	15,30	3157624491701	EU	Spojone katalog
90 kwadrat	152 x 25	150 37C MEDIUM CRYSTOLON	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463625039	5	15,30	3157625838765	EU	Spojone katalog
90 półokrągły	102 x 10	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686385	5	15,30	3157624494009	EU	Spojone katalog
90 półokrągły	102 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686395	5	15,30	3157624494108	EU	Spojone katalog
90 półokrągły	102 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686400	5	15,30	3157624494153	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	5 x 12,7 x 76,2	9000 NORBIDE	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463610148	1	144,29	3157624594006	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	89 x 19 x 13	280 37C FINE CRYSTOLON	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687285	5	15,30	3157624499356	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 2 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686960	5	26,36	3157624498601	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 13 x 2	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686955	5	23,06	3157624498557	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 25 x 6	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685575	5	23,05	7895316619410	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 25 x 6	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685570	5	23,05	3157624492456	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 25 x 10	600 SOFT ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687565	5	37,29	3157625847873	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 25 x 13	100 57A COARSE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685595	5	20,77	3157625846739	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 25 x 13	150 37C MEDIUM CRYSTOLON	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685480	5	20,77	3157625846623	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 25 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685590	5	20,77	3157624492654	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 25 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685585	5	20,77	3157624492609	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	102 x 44 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626048	5	25,13	3157624493255	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 38 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626034	5	25,58	3157624492807	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 51 x 19	220 57A MEDIUM	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463690694	10	27,34	3157625847972	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 51 x 25	100 57A COARSE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685620	5	29,52	3157625846784	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 51 x 25	150 37C MEDIUM CRYSTOLON	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685505	5	29,52	3157625846654	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 51 x 25	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685615	5	29,52	3157624492050	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	152 x 51 x 25	280 38A FINE CRYSTOLON	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685500	5	29,52	3157625846647	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	203 x 51 x 25	100 57A COARSE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685635	5	30,97	3157625846814	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	203 x 51 x 25	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685630	5	30,97	3157624492357	EU	Spojone katalog
90 prostokąt	203 x 51 x 25	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463685625	5	30,97	3157624492302	EU	Spojone katalog
TYP 90 osełki o zaokrąglonych brzegach do szlifowania łuków										
90 osełki	102 x 25 x 11	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687135	5	20,05	3157625847682	EU	Spojone katalog
90 osełki	102 x 25 x 11	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687140	5	20,05	3157624494306	EU	Spojone katalog
90 osełki	102 x 32 x 6	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687050	5	73,73	3157625847637	EU	Spojone katalog

OSEŁKI PRECYZYJNE

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
90 osełki	114 x 44 x 6	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687150	5	20,46	3157624494603	EU	Spojone katalog
90 osełki	114 x 44 x 6	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687145	5	20,46	3157624494559	EU	Spojone katalog
90 osełki	114 x 44 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687180	5	20,80	3157624494900	EU	Spojone katalog
90 osełki	114 x 44 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687175	5	20,80	3157625847743	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	76 x 6	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686620	5	25,61	3157625847491	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	76 x 10	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686625	5	27,06	3157625847507	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	76 x 13	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686630	5	27,42	3157625847514	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	76 x 19 x 3	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686830	5	33,65	3157625847576	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 6	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686235	5	26,01	3157624495358	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 6	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686230	5	26,01	3157624495303	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 8	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626027	5	26,67	3157624495501	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 8	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626028	5	26,67	3157624495457	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 10	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686250	5	27,59	3157624495655	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 10	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686245	5	27,59	3157624495600	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 13	100 57A COARSE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686270	5	28,54	3157625847149	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686265	5	28,54	3157624495952	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686260	5	28,54	3157624495907	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	102 x 25 x 3	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686775	5	28,54	3157624499202	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 10	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626090	5	28,65	3157624495808	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 10	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626054	5	32,85	3157624495754	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 13	150 37C MEDIUM CRYSTOLON	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463625043	5	32,85	3157625838772	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686280	5	32,85	3157624496102	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686275	5	32,85	3157624496058	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 16	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686295	5	33,22	3157624496256	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 16	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686290	5	33,22	3157624496201	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 19	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686310	5	34,08	3157624496409	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	152 x 19	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686305	5	34,08	3157624496355	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	203 x 19	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626082	5	36,25	3157624496805	EU	Spojone katalog
90 trójkąt	203 x 19	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626130	5	36,25	3157624496850	EU	Spojone katalog
90 walec	76 x 6	900 HARD ARKANSAS	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686800	5	31,70	3157625847552	EU	Spojone katalog
90 walec	102 x 6	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686475	5	30,61	3157624489357	EU	Spojone katalog
90 walec	102 x 6	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686470	5	30,61	3157624489302	EU	Spojone katalog
90 walec	102 x 8	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463626036	5	30,61	3157624489500	EU	Spojone katalog
90 walec	102 x 10	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686485	5	30,61	3157624489609	EU	Spojone katalog
90 walec	102 x 10	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686490	5	30,61	3157624489654	EU	Spojone katalog
90 walec	102 x 13	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686500	5	31,81	3157625847385	EU	Spojone katalog
90 walec	102 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686505	5	31,81	3157624489951	EU	Spojone katalog
90 walec	152 x 13	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686520	5	32,85	3157624490100	EU	Spojone katalog
90 walec	152 x 16	320 38A FINE INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686530	5	32,85	3157624490209	EU	Spojone katalog
90 walec	152 x 19	240 38A MEDIUM INDIA	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463686550	5	33,86	3157624490407	EU	Spojone katalog
TYP 90										
90 dysk z rowkiem	102 x 38	280 37C COARSE CRYSTOLON	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687570	5	27,92	3157624499301	EU	Spojone katalog
TYP 90										
90 osełka do kos	254 x 32 x 19	280 37C JT930	OSEŁKA	STANDARDOWY	61463687675	5	22,65	3157625847903	EU	Spojone katalog

VITRIUM Rewolucyjna technologia spoiwa.

Wyjaśnienie skrótów: D = Szerokość, T = Wysokość, H = Długość

ŚCIERNICE TRZPIENIOWE O SPOIWIE CERAMICZNYM

Ceramiczne ściernice trzpieniowe Norton Quantum® są najlepszym, uniwersalnym wyborem m.in. dla przemysłu lotniczego. Unikalny kształt ceramicznego ziarna poddanego obróbce technicznej wraz ze składem chemicznym oraz sprawdzona technologia, może zapewnić aż o 33% dłuższy czas eksploatacji w porównaniu z konkurencyjnymi produktami ceramicznymi, a także o 33% wyższe prędkości usuwania naddatku metalu. Przy minimalnym zabijaniu ściernic i generowaniu ciepła, są one idealne dla miejsc, w których prowadzi się szlifowanie Inconelu i podobnych elementów turbin, aby osiągnąć końcową geometrię, nadać jednolite wykończenie. Do uzyskania optymalnej wydajności potrzebny jest mniejszy nacisk, a zatem...**pozwól, aby ziarno Quantum samo pracowało!**

ZASTOSOWANIE

- Gratowanie
- Blendowanie
- Wykańczanie

PREMIUM +++++ INNOWACJA

QUANTUM 3NQ

QUANTUM

CECHY

- Wyjątkowe, poddane obróbce technicznej ziarno ceramiczne i skład chemiczny oraz sprawdzona technologia wiązania

KORZYŚCI

- Idealny do pracy w odlewniach o dużym przerobie - szlifowanie Inconelu i podobnych stopowych komponentów łopatek turbin
- Minimalne obciążenie i akumulacja ciepła
- O 33% dłuższy czas eksploatacji w stosunku do konkurencyjnych produktów ceramicznych
- O 30 % wyższe szybkości usuwania naddatku metalu
- Uniwersalne, poddane optymalizacji rozwiązanie dla wszystkich zastosowań z małą, średnią i dużą siłą
- Wyjątkowa produktywność i czas eksploatacji

STANDARD +++

86A

CECHY

- Wysoko przetworzony, różowy materiał ścierny z tlenkiem aluminium
- Twardszy niż czysty biały materiał ścierny z tlenkiem aluminium
- Dobre utrzymanie profilu
- Zawiera niewielką ilość tlenku chromu

KORZYŚCI

- Bardzo uniwersalny
- Lepsza geometria części

ŚCIERNICE TRZPIENIOWE CERAMICZNE

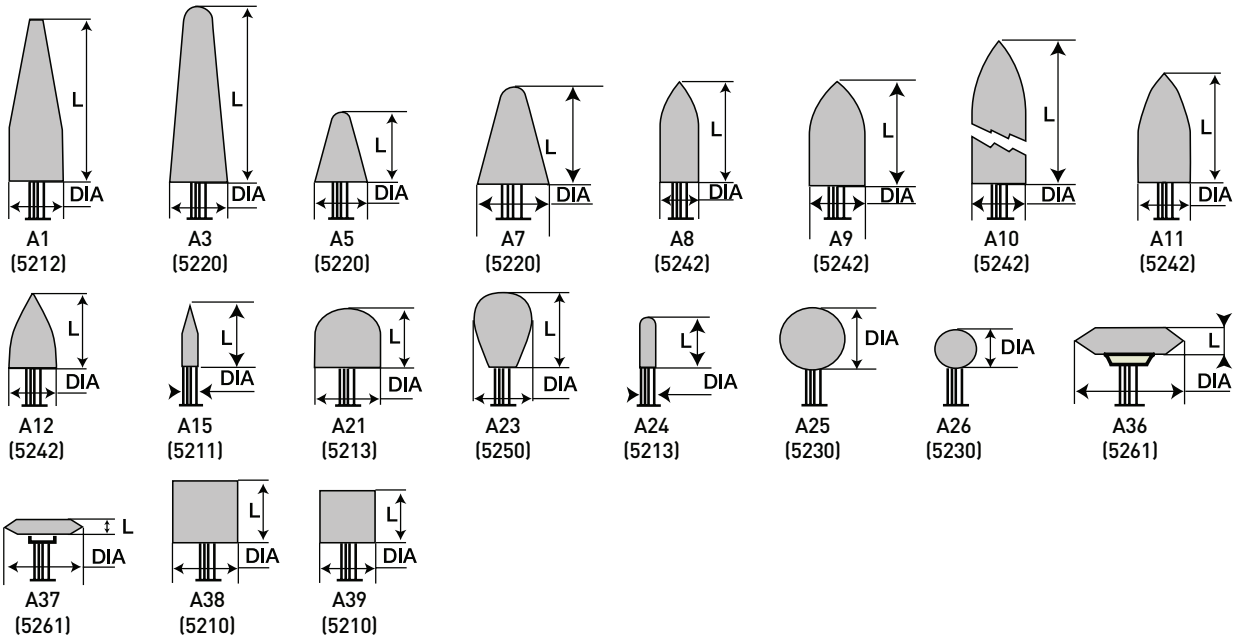
KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
5210 W230M	3 x 10 x 3/37	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449353	50	1,93	5900442702225	PL	Trzpieniówki
B97M	3 x 10 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055141	10	2,10	3157625795167	EU	Trzpieniówki
5210 W144M	3 x 6 x 3/37	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449271	50	1,93	5900442720083	PL	Trzpieniówki
5210 W144M	3 x 6 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055147	10	2,24	3157625795198	EU	Trzpieniówki
5210 W149M	4 x 6 x 3/37	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449429	50	1,93	5900442720199	PL	Trzpieniówki
5210 W149M	4 x 6 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055150	20	2,67	3157625795211	EU	Trzpieniówki
B97M	4 x 10 x 3/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688964	10	3,01	3157629421949	PL	Trzpieniówki
5210 W149M	4 x 10 x 3/37	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449267	50	1,93	5900442702157	PL	Trzpieniówki
5210 W153M	5 x 10 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055160	10	2,71	3157625795228	EU	Trzpieniówki
5210 W154M	5 x 13 x 3/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688966	10	3,04	3157629493007	PL	Trzpieniówki
5210 W154M	5 x 13 x 3/40	86A90OVS	86A	STANDARDOWY	66253055162	10	2,76	3157625795235	EU	Trzpieniówki
5210 B123	5 x 5 x 3/40	86A90OVS.	86A	STANDARDOWY	66253055207	10	1,93	3157625795457	EU	Trzpieniówki
5210 W154m	5 x 6 x 3/37	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449266	50	1,93	5900442702133	PL	Trzpieniówki
5210 W162M	6 x 10 x 3/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055166	10	2,21	3157625795259	EU	Trzpieniówki
5210 W162M	6 x 10 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055206	10	2,21	3157625795433	EU	Trzpieniówki
B53M	6 x 16 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055305	10	2,46	3157625795747	EU	Trzpieniówki
B44M	6 x 10 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055183	10	2,63	3157625795372	EU	Trzpieniówki
5210 W162M	6 x 13 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449391	50	2,09	5900442708531	PL	Trzpieniówki
5211 B54M	6 x 13 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055139	10	2,60	3157625795136	EU	Trzpieniówki
5210 W163M	6 x 13 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055167	10	2,79	3157625795266	EU	Trzpieniówki
5210 W163M	6 x 13 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055210	10	2,27	3157625795471	EU	Trzpieniówki
5210 W164M	6 x 20 x 3/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688967	10	3,02	3157629493014	PL	Trzpieniówki
5210 W163M	6 x 20 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449268	50	2,17	5900442702164	PL	Trzpieniówki
5213 A24M	6 x 20 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055127	10	3,89	3157625795037	EU	Trzpieniówki
5211 A15M	6 x 25 x 6/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055126	10	4,73	3157625795013	EU	Trzpieniówki
5210 W196M	8 x 10 x 3/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055398	10	2,82	3157625795884	EU	Trzpieniówki
5210 W170M	8 x 13 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055248	10	2,46	3157625795679	EU	Trzpieniówki
5210 W171M	8 x 16 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449367	50	2,22	5900442702263	PL	Trzpieniówki
5210 W171M	8 x 20 x 3/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055171	10	2,84	3157625795297	EU	Trzpieniówki
5210 W171M	8 x 25 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449421	50	2,49	5900442702508	PL	Trzpieniówki
5230 B122M	10 x 3/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688965	10	2,97	3157629421956	PL	Trzpieniówki
5210 W171M	10 x 10 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055173	10	2,99	3157625795303	EU	Trzpieniówki
5210 W176M	10 x 13 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055315	10	3,05	3157625795808	EU	Trzpieniówki
5210 W176M	10 x 16 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449399	50	2,22	5900442708555	PL	Trzpieniówki
5242 B52M	10 x 20 x 3/40	3NQ80OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688963	10	3,10	3157629421932	PL	Trzpieniówki
5210 W176M	10 x 20 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449369	50	2,49	5900442720113	PL	Trzpieniówki
5210 W177M	10 x 20 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449370	50	2,49	5900442702287	PL	Trzpieniówki
5242 B52M	10 x 20 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055232	10	3,13	3157625795617	EU	Trzpieniówki
5210 W177M	10 x 20 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055092	10	3,15	3157625794955	EU	Trzpieniówki
5210 W178M	10 x 25 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449263	50	2,49	5900442702126	PL	Trzpieniówki
5210 W179M	10 x 32 x 6/40	86A60OVS	86A	STANDARDOWY	66253055223	10	3,32	3157625795563	EU	Trzpieniówki
5210 W179M	12 x 20 x 6/40	86A80K5V	86A	STANDARDOWY	69210449364	20	2,49	5900442723176	PL	Trzpieniówki
5210 W179M	12 x 30 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449365	20	2,80	5900442702256	PL	Trzpieniówki
5210 W179M	12 x 35 x 6/40	86A46M5V	86A	STANDARDOWY	69210449401	20	3,04	5900442723183	PL	Trzpieniówki

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOW-ANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA
5230 B121M	13 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055143	10	3,88	3157625795174	EU	Trzpieniówki
5270 B131M	13 x 13 x 3/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463689939	10	2,82	3157629422144	PL	Trzpieniówki
5210 W185M	13 x 13 x 6/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688969	10	2,81	3157629492215	PL	Trzpieniówki
5221 B91M	13 x 16 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055199	10	4,20	3157625795396	EU	Trzpieniówki
5210 W188M	13 x 20 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449269	20	2,49	5900442702171	PL	Trzpieniówki
5210 W188M	13 x 25 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449350	20	2,66	5900442720106	PL	Trzpieniówki
5210 W188M	13 x 25 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449371	20	2,66	5900442702294	PL	Trzpieniówki
5210 W188M	13 x 40 x 6/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055131	10	3,77	3157625795068	EU	Trzpieniówki
5210 W188M	15 x 30 x 6/40	86A80M5V	86A	STANDARDOWY	69210449403	20	3,09	5900442702393	PL	Trzpieniówki
5211 B55	15 x 30 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449372	20	4,45	5900442708449	PL	Trzpieniówki
5230 A26M	16 x 3/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688957	10	3,31	3157629421703	PL	Trzpieniówki
5230 A26M	16 x 6/40	86A46PVS	86A	STANDARDOWY	66253055204	10	3,37	3157625795426	EU	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 20 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449272	20	2,91	5900442702195	PL	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 20 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055091	10	3,36	3157625794948	EU	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 25 x 6/40	86A46M5V	86A	STANDARDOWY	69210449262	20	2,91	5900442708418	PL	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 25 x 6/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253054973	10	3,36	3157625794504	EU	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 30 x 6/40	86A46K5V	86A	STANDARDOWY	69210449406	20	3,09	5900442702416	PL	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 30 x 6/40	86A46M5V	86A	STANDARDOWY	69210449405	20	3,09	5900442720151	PL	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 30 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449387	20	3,09	5900442702355	PL	Trzpieniówki
5210 W195M	16 x 30 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449270	20	3,09	5900442702188	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	16 x 30 x 6/40	A60M5V	A	STANDARDOWY	69210449451	20	2,96	5900442738415	PL	Trzpieniówki
5242 A12M	18 x 30 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055096	10	5,37	3157625794993	EU	Trzpieniówki
5270 A39M	20 x 20 x 6/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463689938	10	4,19	3157629422137	PL	Trzpieniówki
5210 W204M	20 x 20 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449388	20	3,09	5900442702362	PL	Trzpieniówki
5210 W204M	20 x 20 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055134	10	3,78	3157625795082	EU	Trzpieniówki
5250 A23M	20 x 25 x 6/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463689937	10	4,33	3157629422113	PL	Trzpieniówki
5210 W204M	20 x 25 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449351	20	3,09	5900442702218	PL	Trzpieniówki
5210 W205M	20 x 25 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055135	10	3,88	3157625795099	EU	Trzpieniówki
5220 A5M	20 x 28 x 6/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688954	10	4,58	3157629421673	PL	Trzpieniówki
5220 A5M	20 x 28 x 6/40	86A60OVS.	86A	STANDARDOWY	66253055094	10	3,69	3157625794979	EU	Trzpieniówki
5210 W206M	20 x 30 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449407	20	3,43	5900442702423	PL	Trzpieniówki
5210 W206M	20 x 32 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055013	10	3,78	3157625794528	EU	Trzpieniówki
5211 A15M	20 x 35 x 6/40	86A46K5V	86A	STANDARDOWY	69210449408	20	4,91	5900442708586	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	20 x 40 x 6/40	86A24N5V	86A	STANDARDOWY	69210449375	20	3,62	5900442720137	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	20 x 40 x 6/40	86A46M5V	86A	STANDARDOWY	69210449377	20	3,62	5900442708456	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	20 x 40 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449264	20	3,62	5900442708425	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	20 x 40 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449410	20	3,62	5900442702447	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	20 x 40 x 6/40	A24M5V	A	STANDARDOWY	69210449448	20	3,77	5900442728584	PL	Trzpieniówki
5290 B81M	20 x 4 x 3/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055140	10	3,99	3157625795143	EU	Trzpieniówki
5210 W207M	20 x 50 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449386	20	4,48	5900442702348	PL	Trzpieniówki
5242 A8M	20 x 50 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055308	10	7,35	3157625795778	EU	Trzpieniówki
5212 A1M	20 x 65 x 6/40	3NQ60OVQN	3NQ	PREMIUM	61463688951	25	6,42	3157629421666	PL	Trzpieniówki
5212 A1M	20 x 65 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055235	10	7,54	3157625795631	EU	Trzpieniówki
5212 A1M	20 x 65 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055218	10	7,15	3157625795549	EU	Trzpieniówki

ŚCIERNICE TRZPIENIOWE CERAMICZNE

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
5242 A11M	21 x 45 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055214	10	7,08	3157625795518	EU	Trzpieniówki
5242 A11M	22 x 45 x 6/40	3NQ600VQN	3NQ	PREMIUM	61463620969	10	6,25	3157629421659	PL	Trzpieniówki
5242 A11M	22 x 45 x 6/40	86A30PVS	86A	STANDARDOWY	66253055307	10	7,08	3157625795761	EU	Trzpieniówki
5242 A11M	22 x 45 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055095	10	5,64	3157625794986	EU	Trzpieniówki
5242 A10	22 x 70 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055237	10	7,81	3157625795648	EU	Trzpieniówki
5220 A3M	22 x 70 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055021	10	7,91	3157625794597	EU	Trzpieniówki
5210 W215M	25 x 3 x 3/40	3NQ600VQN	3NQ	PREMIUM	61463688973	10	3,11	3157629493021	PL	Trzpieniówki
5230 A25M	25 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055128	10	4,75	3157625795044	EU	Trzpieniówki
5210 W220M	25 x 20 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449378	20	3,09	5900442702324	PL	Trzpieniówki
5210 W220M	25 x 25 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	66243590193	20	3,27	5900442700498	PL	Trzpieniówki
5213 A21M	25 x 25 x 6/40	3NQ600VQN	3NQ	PREMIUM	61463688956	10	4,79	5900442847834	PL	Trzpieniówki
5270 A38M	25 x 25 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253054946	10	4,79	3157625794368	EU	Trzpieniówki
5210 W220M	25 x 25 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055231	10	3,92	3157625795594	EU	Trzpieniówki
5210 W220M	25 x 25 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055136	10	3,92	3157625795105	EU	Trzpieniówki
5210 W221M	25 x 40 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055016	10	3,80	3157625794542	EU	Trzpieniówki
5210 W220M	25 x 40 x 6/40	86A46M5V	86A	STANDARDOWY	69210449414	20	3,80	5900442702461	PL	Trzpieniówki
5210 W220M	25 x 40 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449275	20	3,80	5900442708432	PL	Trzpieniówki
5210 W220M	25 x 40 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449415	20	3,80	5900442708609	PL	Trzpieniówki
5211 A13M	25 x 40 x 6/40	86A46K5V	86A	STANDARDOWY	69210449413	20	5,41	5900442708593	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	25 x 40 x 6/40	A24M5V	A	STANDARDOWY	69210449447	20	4,01	5900442738422	PL	Trzpieniówki
5210 W230M	25 x 50 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449395	20	4,75	5900442702386	PL	Trzpieniówki
5210 W230M	25 x 50 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449392	20	4,75	5900442702379	PL	Trzpieniówki
5261 A37M	30 x 6 x 6/40	86A90PVS	86A	STANDARDOWY	66253055313	10	4,40	3157625795792	EU	Trzpieniówki
5210 W230M	30 x 30 x 6/40	86A46K5V	86A	STANDARDOWY	69210449389	20	3,43	5900442708517	PL	Trzpieniówki
5210 W230M	30 x 30 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449393	20	3,43	5900442708548	PL	Trzpieniówki
5230 A25M	30 x 30 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449390	20	4,45	5900442708524	PL	Trzpieniówki
5210 W230M	30 x 40 x 6/40	86A80K5V	86A	STANDARDOWY	69210449380	20	4,03	5900442708463	PL	Trzpieniówki
5220 A7M	30 x 50 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253054960	10	6,65	3157625794412	EU	Trzpieniówki
5242 A9M	30 x 50 x 6/40	86A30PVS	86A	STANDARDOWY	66253055395	10	6,65	3157625795853	EU	Trzpieniówki
5220 A7M	30 x 50 x 6/40	86A360VS	86A	STANDARDOWY	66253055022	10	6,74	3157625794603	EU	Trzpieniówki
5210 W207M	25 x 50 x 6/40	A24M5V	A	STANDARDOWY	69210449445	20	4,94	5900442738439	PL	Trzpieniówki
5210 W230M	32 x 32 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055221	10	5,68	3157625795556	EU	Trzpieniówki
5210 W230M	32 x 32 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055138	10	4,02	3157625795129	EU	Trzpieniówki
5261 A36M	40 x 10 x 6/40	3NQ600VQN	3NQ	PREMIUM	61463688960	10	5,43	3157629421925	PL	Trzpieniówki
5201 W141M	40 x 10 x 6/40	86A24N5V	86A	STANDARDOWY	69210449418	20	4,88	5900442708616	PL	Trzpieniówki
5261 A36M	40 x 10 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055129	10	5,12	3157625795051	EU	Trzpieniówki
5210 W236M	40 x 13 x 6/40	86A60PVS	86A	STANDARDOWY	66253055304	10	5,03	3157625795723	EU	Trzpieniówki
5210 W236M	40 x 13 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449383	20	3,62	5900442702331	PL	Trzpieniówki
5210 W236M	40 x 25 x 6/40	86A46K5V	86A	STANDARDOWY	69210449419	20	4,10	5900442702485	PL	Trzpieniówki
5210 W236M	40 x 40 x 6/40	86A60M5V	86A	STANDARDOWY	69210449420	20	5,19	5900442702492	PL	Trzpieniówki
5210 W236M	40 x 40 x 6/40	86A60K5V	86A	STANDARDOWY	69210449382	20	5,19	5900442708487	PL	Trzpieniówki
5210 W238M	40 x 40 x 6/40	86A36PVS	86A	STANDARDOWY	66253055019	10	6,41	3157625794566	EU	Trzpieniówki
5210 W238M	50 x 25 x 6/40	86A46K5V	86A	STANDARDOWY	66243590182	10	5,48	5900442700481	PL	Trzpieniówki
RÓŻNE	ZESTAW	3NQ Norton 3mm	3NQ	PREMIUM	61463692248	1	34,68	3157629379356	PL	Trzpieniówki
RÓŻNE	ZESTAW	3NQ Norton 6mm	3NQ	PREMIUM	61463692247	1	59,51	3157629379349	PL	Trzpieniówki

KODY KSZTAŁTU A

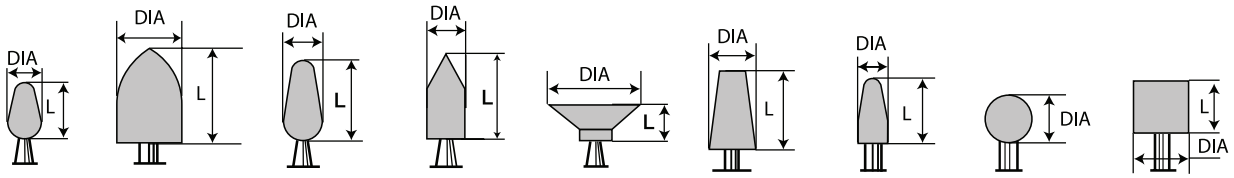


A1 (5212) · A3 (5220) · A5 (5220) · A7 (5220) · A8 (5242) · A9 (5242) · A10 (5242) · A11 (5242)

A12 (5242) · A15 (5211) · A21 (5213) · A23 (5250) · A24 (5213) · A25 (5230) · A26 (5230) · A36 (5261)

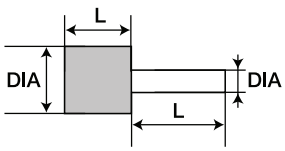
A37 (5261) · A38 (5210) · A39 (5210)

KODY KSZTAŁTU B



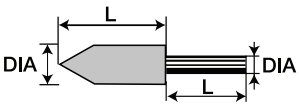
B44 · B52 (5242) · B53 · B54 (5211) · B81 (5290) · B91 (5221) · B97 · B122 (5230) · B131 (5210)

KODY KSZTAŁTU W



(5210)

KODY KSZTAŁTU C



ŚCIERNICE DO CIĘCIA PRECYZYJNEGO TOROS

Ściernice niewzmocnione są przeznaczone do pracy na szlifierkach stacjonarnych, gdzie cięty detal jest sztywno zamocowany. Szlifierka posiada odpowiednią osłonę a samo cięcie odbywa się w kontrolowanej płaszczyźnie. Ściernice do cięcia mogą być używane „na mokro" lub „na sucho", w zależności od typu spoiwa.

Wzmocnione ściernice do cięcia mają wprasowaną siatkę z włókna szklanego na całej średnicy, która nie dopuszcza do ugięć bocznych w trakcie pracy.

ZASTOSOWANIE

NIEWZMOCNIONE ŚCIERNICE TNĄCE

- Ostrzenie pił
- Cięcie narzędzia
- Cięcia laboratoryjne
- Cięcie przemysłowe

WZMOCNIONE ŚCIERNICE TNĄCE

- Odlewnia - wszystkie rodzaje stali
- Przemysł lotniczy
- Przemysł samochodowy

TOROS 4NZ

PREMIUM +++++

CECHY

- Wysokie stężenie tlenku cyrkonu
- Niezwykle mocny tlenek glinu

KORZYŚCI

- Długa żywotność
- Szeroki zakres cięcia materiału i wysoki wskaźnik usuwania materiału
- Do technicznych zastosowań; dobra wydajność

TOROS XGP

CECHY

- Mieszanka ziaren o specjalnym kształcie
- Wysoka trwałość połączona z dobrą zdolnością skrawającą

KORZYŚCI

- Dłuższa żywotność przecinaka
- Wysoki współczynnik zbieranego materiału
- Idealny do cięcia próbek metalograficznych
- Do wszystkich typów stali

TOROS U57A

PROFESJONALNY ++++

TOROS

CECHY
- Ziarno elektrokorundu normalnego, powlekane ceramicznie, twarde i mechanicznie wytrzymałe ziarno ścierne

KORZYŚCI
- Dobra żywotność przecinaka, idealny do cięcia w trudnych warunkach

TOROS 57A

STANDARD +++

TOROS

CECHY
- Elektrokorund półkruchy, ziarno o ostrych krawędziach tnących, mniej twardy niż elektrokorund normalny, ale dający lepszą jakość cięcia

KORZYŚCI
- Idealny do cięcia bez przypaleń materiałów wrażliwych na przegrzania, przy stosowaniu niewysilonych parametrów cięcia
- Odpowiedni do wszystkich rodzajów stali
- Dobre połączenie jakości cięcia z żywotnością przecinaka

TOROS 23A

TOROS

CECHY
- Mieszanka ścierna pół sypkich ziaren tlenku aluminium 57A oraz białego monokrystalicznego tlenku glinu 32A

KORZYŚCI
- Niskotemperaturowe i bezpalne cięcie
- Odpowiedni dla wszystkich stali
- Poprawa wydajności skrawania w porównaniu do półkruchego tlenku glinu 57A

SPEC CHECK

ZALECENIA
- B24 Spoiwo nowej generacji stosowane w ściernicach do przecinania z węglika krzemu, które zapewnia najlepszą wydajność i doskonałą jakość cięcia na metalach nieżelaznych na mokro
- B25 Standardowe spoiwo uniwersalne, które oferuje trwałość i łatwe cięcie wielu różnych materiałów. Można stosować do cięcia na mokro bardziej miękkich typów materiałów
- B26 Spoiwo nowej generacji stosowane w ściernicach do przecinania z tlenku glinu, które zapewnia najlepszą wydajność i doskonałą jakość cięcia na metalach żelaznych na mokro
- BF1 Specjalne spoiwo zapewniające najlepszą jakość cięcia na mokro lub na sucho
- BF3 Spoiwo nowej generacji zapewniające najdłuższy okres użytkowania tarczy w przypadku cięcia na sucho. Wszechstronne, zapewnia długi okres użytkowania ściernicy. Idealne do ciężkich zadań
- B65 Tradycyjne spoiwo zapewnia dobrą wydajność i długi okres użytkowania tarczy w przypadku cięcia na sucho

PRECYZYJNE PRZECINANIE STALI (TOROS)

KSZTAŁT 41 "TOROS" NIEWZMOCNIONE

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
41	100 x 1 x 13	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056355	25	13,12	3157625796058	EU	Spojone katalog
41	100 x 1 x 20	23A80PB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056356	25	13,12	3157625796065	EU	Spojone katalog
41	125 x 1,6 x 20	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	69936625774	25	13,97	3157624637246	EU	Spojone katalog
41	125 x 1 x 16	23A80PB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056358	25	13,97	3157625796089	EU	Spojone katalog
41	125 x 1 x 20	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056359	25	13,97	3157625796096	EU	Spojone katalog
41	150 x 1,6 x 16	23A60NB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056362	25	16,75	3157625796126	EU	Spojone katalog
41	150 x 1,6 x 20	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056364	25	16,75	3157625796157	EU	Spojone katalog
41	150 x 1,6 x 20	23A60LB25	23A	STANDARDOWY	63	66253056365	25	16,75	3157625796164	EU	Spojone katalog
41	150 x 1,6 x 20	23A60NB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056366	25	16,75	3157625796171	EU	Spojone katalog
41	150 x 1,6 x 32	57A60NB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056360	25	16,75	3157625796102	EU	Spojone katalog
41	150 x 1,6 x 32	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056372	25	16,24	3157625796232	EU	Spojone katalog
41	150 x 1 x 13	23A80PB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056361	25	16,24	5900442848077	EU	Spojone katalog
41	150 x 1 x 16	23A80PB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056363	25	16,24	3157625796133	EU	Spojone katalog
41	150 x 1 x 20	23A80NB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056367	25	16,24	3157625796188	EU	Spojone katalog
41	150 x 1 x 20	23A80PB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056368	25	16,24	3157625796195	EU	Spojone katalog
41	150 x 1 x 32	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056373	25	16,24	3157625796249	EU	Spojone katalog
41	150 x 1,6 x 25,4	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	69936626781	25	16,75	3157624637468	EU	Spojone katalog
41	150 x 2 x 20	23A60NB25	23A	STANDARDOWY	80	66253056370	25	17,47	3157625796218	EU	Spojone katalog
41	150 x 2 x 32	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056369	25	17,47	3157625796201	EU	Spojone katalog
41	150 x 3 x 32	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056374	25	17,55	3157625796256	EU	Spojone katalog
41	180 x 1.6 x 31.75	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056375	25	18,71	3157625796263	EU	Spojone katalog
41	180 x 1.6 x 31.75	57A60RB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056376	25	18,71	3157625796287	EU	Spojone katalog
41	180 x 1.6 x 32	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	69936691397	25	18,71	3157624637710	EU	Spojone katalog
41	200 x 1,6 x 20	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056377	25	19,11	3157625796294	EU	Spojone katalog
41	200 x 1,6 x 32	57A60NB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056382	25	19,11	3157625796355	EU	Spojone katalog
41	200 x 1,6 x 32	57A60PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056380	25	19,11	3157625796331	EU	Spojone katalog
41	200 x 2 x 20	23A60LB25	23A	STANDARDOWY	63	66253056378	25	19,11	3157625796317	EU	Spojone katalog
41	250 x 1,6 x 25,4	57A60NBB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056383	10	30,75	3157625796362	EU	Spojone katalog
41	250 x 1,6 x 32	A70EBTOROS	XGP	PREMIUM	63	66253060409	10	39,17	3157625820166	EU	Spojone katalog
41	250 x 1,6 x 32	A70FBTOROS	XGP	PREMIUM	63	66253060410	10	39,17	3157625820173	EU	Spojone katalog
41	250 x 1,6 x 32	A70HBTOROS	XGP	PREMIUM	63	66253060411	10	39,17	3157625820197	EU	Spojone katalog
41	300 x 2 x 32	A70EBTOROS	XGP	PREMIUM	63	66253060418	10	60,17	3157625820258	EU	Spojone katalog
41	300 x 2 x 32	A70FBTOROS	XGP	PREMIUM	63	66253060417	10	60,17	3157625820241	EU	Spojone katalog
41	350 x 2.5 x 32	A70FBTOROS	XGP	PREMIUM	63	66253060420	10	74,79	3157625820272	EU	Spojone katalog

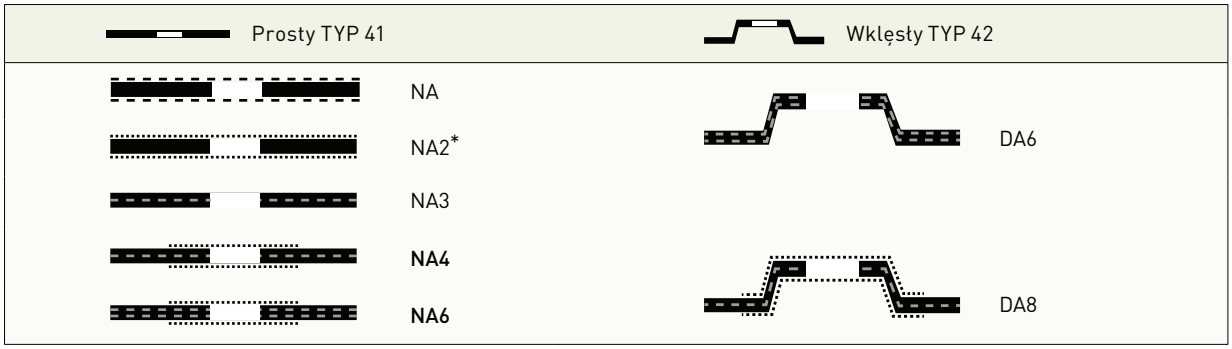
PRECYZYJNE PRZECINANIE STALI

KSZTAŁT 41 **KSZTAŁT 42 "TOROS" WZMOCNIONE**

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
41	150 x 1,6 x 20	U57A60QB25NA2	U57A	PROFESJONALNY	80	66253056384	25	19,54	3157625796379	EU	Spojone katalog
41	200 x 2 x 32	U57A60OB25NA2	U57A	PROFESJONALNY	80	66253056386	25	20,39	3157625796393	EU	Spojone katalog
41	400 x 4,5 x 40	57A24PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253059176	10	115,09	3157625796911	EU	Spojone katalog
41	500 x 5,5 x 25,4	57A24RB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056536	10	105,52	3157625796546	EU	Spojone katalog
41	500 x 5,5 x 25,4	57A24PB25	57A	STANDARDOWY	80	66253056533	10	105,52	3157625796515	EU	Spojone katalog
41	500 x 5,5 x 40	A24TBFTOROS	A	STANDARDOWY	100	66253056534	10	105,52	3157625796522	EU	Spojone katalog
41	600 x 6,5 x 60	57A24PB25	57A	STANDARDOWY	100	66253057645	5	180,31	3157625796591	EU	Spojone katalog

WZMOCNIENIA

Głównym celem wzmocnień z włókna szklanego w tarczach tnących jest zapewnienie bezpieczeństwa. Wzmocnienie pozwala także na oparcie się przez tarczę oddziaływaniu wysokiej szybkości obrotów i sprawia, że są one bardziej elastyczne. Wzmocnienia mogą być zewnętrzne lub wewnętrzne, na pełnej lub na połowie średnicy. Wzmocnienia mają wpływ na profil cięcia, oddziaływując na jego prostotę i jakość.



*NA2 różni się od NA mniejszym stopniem wzmocnienia krawędzi.

SPEC CHECK

ZALECENIA

- Niewzmocnione tarcze tnące są projektowane dla użycia na maszynach zamontowanych na stałe, w których materiał obrabiany jest bezpiecznie klamrowany i tarcza pracuje w kontrolowanej płaszczyźnie cięcia.
- Maszyna tnąca powinna pracować z najwyższą podaną prędkością, oznaczoną na tarczy.
- Tarcze o długim okresie eksploatacji powinny być stosowane z maszyną tnącą o mocy 1 konia mechanicznego na każde 25 mm średnicy tarczy. Przy mniejszej mocy maszyny, rekomendujemy rozpoczęcie od specyfikacji Free Cut.

ŚCIERNICE O SPOIWIE ORGANICZNYM

Norton® oferuje kompleksowy asortyment produktów dla zastosowań w odlewniach. Nowe kompozycje spoiw B38/B28, zaprojektowane w celu zwiększenia wydajności i zmniejszenia kosztów w operacjach szlifowania zgrubnego, pozwalają na wydłużenie interwałów wymiany narzędzi ściernych poprzez wydłużenie żywotności ściernicy nawet o 110% (średnio 60%). Zwiększona wydajność osiągana jest wraz z jednoczesnym zwiększeniem komfortu pracy. Ściernice na bazie spoiwa B38/B28 wymagają mniejszych nacisków i mocy potrzebnych do uzyskania tego samego efektu, jak dla wyrobów standardowych.

ZASTOSOWANIE

- Odlewnie
- Spawalnie
- Kuźnie
- Stalownie

PREMIUM +++++

ZF7A/ZF7C

CECHY

- Specjalna mieszanka ziaren ściernych, w tym ziarna cyrkonowego, twarde ziarno ścierne o dużej wytrzymałości mechanicznej

KORZYŚCI

- Dobry kompromis między żywotnością ściernicy a jej wydajnością
- ZF7A – ziarno do wszystkich rodzajów stali
- ZF7C – ziarno do wszystkich metali nieżelaznych, w szczególności do żeliw

STANDARD +++

A/AZ

CECHY

- Twardszy niż czysty biały materiał ścierny z tlenkiem aluminium
- Materiał ścierny ogólnego zastosowania idealny dla większości prac

KORZYŚCI

- Tarcza o długim okresie eksploatacji, ograniczona szybkość usuwania metalu
- AZ jest mieszanką tlenku aluminium i cyrkonu
- Dobra dla cięcia stali średnich i miękkich
- Produkt ekonomiczny
- Najczęstszy wybór dla mniej technicznych zastosowań

STANDARD
+++

37C

CECHY

- Ziarno ścierne z czarnego węglika krzemu, niekruche i twardsze niż elektrokorund

KORZYŚCI

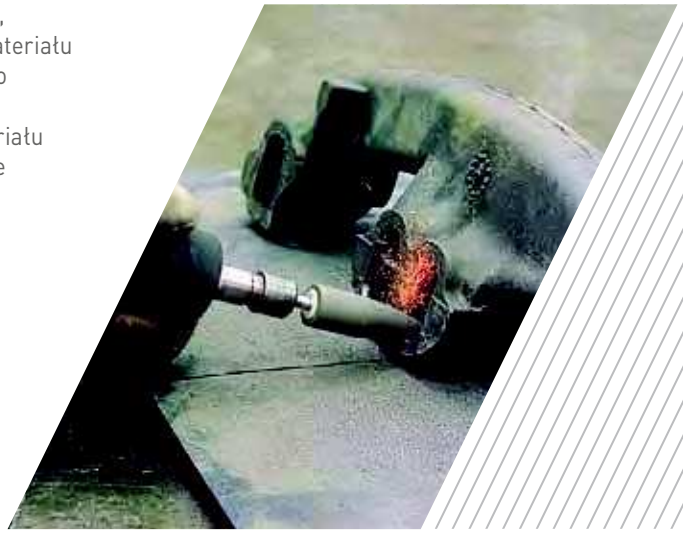
- W połączeniu ze spoiwem organicznym idealne do obróbki zgrubnej żeliwa

SZLIFOWANIE ZGRUBNE

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTERYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	PRĘDKOŚĆ [m/s]	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘPNOŚĆ	GRUPA RABATOWA
KSZTAŁT 01											
01	50x13x10	A24TB28	A Norton	STANDARDOWY	50	66253057649	10	14,86	3157625796621	EU	Spojone katalog
01	100x20x20	A24Q5B3	A Norton	STANDARDOWY	50	69210432101	5	14,92	5900442666954	PL	Spojone katalog
01	400x50x127	A24Q5B3	A Norton	STANDARDOWY	50	69210431446	1	180,70	5900442665483	PL	Spojone katalog
01	500x50x127	A24Q5B3	A Norton	STANDARDOWY	50	69210435391	1	291,45	5900442667425	PL	Spojone katalog
KSZTAŁT 11											
11	125/100x50xM14 25/20	37C16Q5B5	37C Norton	STANDARDOWY	50	69210436678	4	28,90	5900442718554	PL	Spojone katalog
11	125/100x50xM14 25/20	37C16N5B5	37C Norton	STANDARDOWY	50	69210432282	1	30,61	5900442025140	PL	Spojone katalog
11	125/94x50x5/8 25/19	39C16P5B5	39C Norton	STANDARDOWY	50	69083141415	1	39,98	5900442802055	EU	Spojone katalog
11	150/120x50xM14 40/20	37C16N5B5	37C Norton	STANDARDOWY	50	69210432287	1	37,21	5900442025225	PL	Spojone katalog

ŚCIERNICE TRZPIENIOWE O SPOIWIE ORGANICZNYM

Wyposażone w nowe wiązanie żywiczne ziarno NorZon (NZ24), zamontowane na stałe, są idealne dla szybkiego usuwania materiału przy trudnych, agresywnych zastosowaniach (szorstki). Ziarno ścierne samoostrzące się (NorZon) i wytrzymałe wiązanie organiczne zapewniają czterokrotnie szybsze usuwanie materiału niż konkurencyjne produkty, przy dwukrotnie dłuższym czasie eksploatacji. Najlepszy wybór dla szybkiego i agresywnego usuwania materiału.



ZASTOSOWANIE

- Odlewnie
- Huty
- Przemysł narzędziowy
- Szlifowanie nadlewek

NORZON

PREMIUM +++++

NorZon

CECHY

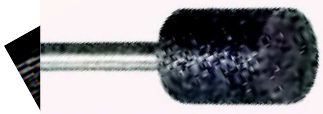
- NZ - cyrkon korund (NorZon), samoostrzące się i wytrzymałe ścierne wiązanie organiczne

KORZYŚCI

- Czterokrotnie szybsze usuwanie materiału niż u konkurencyjnych produktów z tlenkiem aluminium
- Najdłuższy czas eksploatacji

A

STANDARD +++



CECHY

- Twardszy niż czysty biały materiał ścierny z tlenkiem aluminium
- Materiał ścierny ogólnego zastosowania, idealny dla większości prac

KORZYŚCI

- Szczególnie odpowiednie dla stali węglowej i HSS oraz stali stopowej
- Dobre do szlifowania materiałów miękkich i o średniej twardości
- Najczęstszy wybór, jeśli nie ma specyficznych wymagań technicznych

SPEC CHECK

ZALECENIA

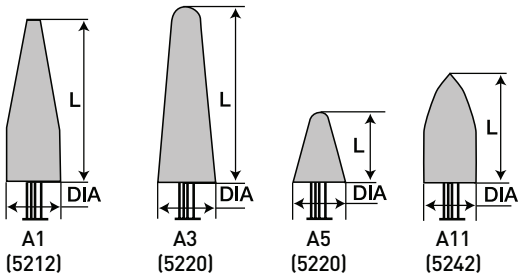
- Stosuj kształt A do operacji ze średnim i dużym obciążeniem
- Stosuj kształt W do operacji ręcznych i szlifowania precyzyjnego, ze średnim i dużym naddatkiem

Wyjaśnienie skrótów: D-Średnica, T-Wysokość, H-Średnica otworu

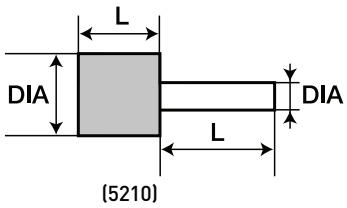
ŚCIERNICE TRZPIENIOWE ORGANICZNE

KSZTAŁT	WYMIARY D x T x H (mm)	CHARAKTE-RYSTYKA	LINIA	KATEGORIA	NUMER PRODUKTU	OPAKO-WANIE	CENA	KOD KRESKOWY	DOSTĘP-NOŚĆ	GRUPA RABATOWA
5210 W177M	10 x 20 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689084	10	3,67	5900442738538	PL	Trzpieniówki
5210 W178M	10 x 25 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689085	10	3,73	5900442738545	PL	Trzpieniówki
5210 W189M	13 x 50 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689089	10	4,93	3157629422014	PL	Trzpieniówki
5210 W204M	20 x 20 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689091	10	3,59	5900442847889	PL	Trzpieniówki
5210 W205M	20 x 25 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689093	10	5,11	3157629422045	PL	Trzpieniówki
5220 A5M	20 x 28 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689081	10	5,33	5900442847865	PL	Trzpieniówki
5210 W207M	20 x 40 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689095	10	5,42	5900442847896	PL	Trzpieniówki
5212 A1M	20 x 65 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689077	10	6,52	5900442847841	PL	Trzpieniówki
5242 A11M	22 x 45 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689082	10	6,27	5900442847872	PL	Trzpieniówki
5220 A3M	22 x 70 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689079	10	9,06	5900442847858	PL	Trzpieniówki
5210 A220M	25 x 25 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689097	10	4,63	3157629422052	PL	Trzpieniówki
5210 W205M	25 x 25 x 6/40	A46QB	A	STANDARDOWY	66253053237	20	6,02	3157625794054	EU	Trzpieniówki
5210 A221M	25 x 40 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689098	10	6,34	3157629422069	PL	Trzpieniówki
5210 A230M	30 x 30 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689099	10	6,94	3157629422076	PL	Trzpieniówki
5210 W230M	32 x 32 x 6/40	A36QB	A	STANDARDOWY	66253053250	20	6,10	3157625794092	EU	Trzpieniówki
5210 A236M	40 x 12 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689100	10	6,80	5900442847902	PL	Trzpieniówki
5210 W236M	40 x 13 x 6/40	A46QB	A	STANDARDOWY	66253053251	20	5,49	3157625794108	EU	Trzpieniówki
5210 A242M	50 x 25 x 6/40	NZ24UBXR1	NZ	PROFESJONALNY	61463689101	10	10,43	5900442847919	PL	Trzpieniówki
RÓŻNE	ZESTAW	NZ Norton 6 mm	NZ	PROFESJONALNY	66253145961	1	30,67	3157629493052	PL	Trzpieniówki

KODY KSZTAŁTU A



KODY KSZTAŁTU W



SPEC CHECK

ZALECENIA

- B&B3 Przenośne tarcze i tarcze do odlewni B&B3: wieloczynnościowe wiązanie, które daje zadowalające rezultaty przy większości zastosowań
- B28 Tarcze do odlewni B28: wysoki poziom wiązania, odpowiednie dla większości technicznych zastosowań wymagających maszyn o dużej mocy

Wyjaśnienie skrótów: D-Średnica, T-Wysokość, H-Średnica trzpienia, L-Długość trzpienia