flexOvit

OBOWIĄZUJE OD 01.01.2021

2021
KATALOG

- Tarcze do przecinania i szlifowania
- Narzędzia ścierne nasypowe
- Szczotki stalowe i węglikowe
  frezy trzpieniowe
- Narzędzia ścierne spojone
- Produkty do polerowania

NARZĘDZIA ŚCIERNE DLA PRZEMYSŁU

Flexovit posiada w swej ofercie kompletną gamę wysokowydajnych przemysłowych narzędzi ściernych: narzędzia ścierne nasypowe, tarcze do przecinania i szlifowania, narzędzia spojone do wszystkich zastosowań przemysłowych.

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE 04

Rozwiązania dla różnych rynków	04
Bogate dziedzictwo marki	05
Nowe ekspozytory produktów	06

TARCZE DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA 07

Znajomość produktu	08
Poradnik doboru produktu	10
Tarcze do szlifierek kątowych	12
Tarcze o małej średnicy	32
Ściernice dla odlewnictwa	34
Ściernice dla kolejnictwa	37
Ściernice o dużych średnicach	39
Informacje techniczne	42
Zasady bezpieczeństwa	44

NARZĘDZIA ŚCIERNE NASYPOWE 47

KRĄŻKI ŚCIERNE

Krążki fibrowe	52
Tarcze lamelkowe	57
Krążki Fiberflex	64
Krążki włókninowe (nietkane)	66
Krążki do wyrównywania powierzchni	69
Krążki szybkomocujące	71
Krążki do szlifierek oscylacyjno - obrotowych i do szlifowania podłóg	79

ŚCIERNICE

Ściernice listkowe	88
Ściernice zwijane	94
Ściernice Flexclean	96
Ściernice Flexfinish	97

ROLKI ŚCIERNE

Rolki na podłożu płóciennym w pudełku	100
Rolki na podłożu papierowym i płóciennym	103
Rolki Flexbrite	106
Rolki z włókniny miękkiej	107

ARKUSZE I GĄBKI

Arkusze do szlifowania ręcznego	110
Bloki Flexbrite	113
Arkusze cięte	115
Gąbki ścierne	118

PASY BEZKOŃCOWE

Pasy pilnikowe	120
Pasy do elektronarzędzi	122
Pasy wąskie	124

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

Tuleje	130
Zwijki proste i stożkowe	133

FREZY TRZPIENIOWE 135

Znajomość produktu	136
Zastosowanie wg kształtu	137
Frezy trzpieniowe z podwójnym wzorem uzębienia	138
Zestawy frezów trzpieniowych	139
Frezy trzpieniowe do Aluminium	140

SZCZOTKI DRUCIANE 141

Znajomość produktu	142
Szczotki stalowe	143

NARZĘDZIA ŚCIERNE SPOJONE 153

Znajomość produktu	154
Charakterystyka ściernic	155
Ściernice trzpieniowe	156

PRODUKTY DO POLEROWANIA 159

Krążki polerskie	160
Wełna stalowa	161
Mleczka polerskie	161

ROZWIĄZANIA DLA RÓŻNYCH RYNKÓW

Z niezrównaną technologią w dziedzinie narzędzi ściernych, nasza szeroka gama produktów i rozwiązań wychodzi naprzeciw indywidualnym potrzebom i wymaganiom w zakresie przecinania, szlifowania, ostrzenia, wyrównywania, wykańczania i polerowania.

PRODUKCJA WYROBÓW METALOWYCH

Wysokowydajne narzędzia ścierne stosowane mogą być przy produkcji drzwi, bram, ogrodzeń, okiennic, drzwi garażowych ram, metalowych, blach w postaci półproduktu, żaluzji, blach w postaci półproduktu, kratownic i rusztowań

PRZEMYSŁOWA KONSERWACJA I NAPRAWY

Przygotowanie do spawania, szlifowanie, stępianie ostrych krawędzi, usuwanie rdzy oraz czyszczenie mają istotne znaczenie dla zapewnienia jakości produkowanych elementów. Flexovit proponuje wydajne rozwiązania dla każdego zastosowania.

KONSTRUKCJE SAMOLOTÓW

Wzrost wydajności i obniżka kosztów przy produkcji obudów podwozi oraz konstrukcji skrzydeł, stateczników pionowych i kadłubów.

STOCZNIE

Narzędzia marki Flexovit zdolne są pracować w najcięższym środowisku przy budowie statków i okrętów wojennych, a także przy konserwacji i naprawach małych i dużych jednostek pływających.

KOTŁY I ORUROWANIE

Wysokowydajne narzędzia ścierne stosowane przy budowie i montażu konstrukcji z blach oraz orurowania w zakładzie produkcyjnym.

ZBIORNIKI I KONTENERY

Flexovit posiada wiedzę i doświadczenie w obróbce ściernej przy produkcji i montażu zbiorników stalowych i ze stali nierdzewnej do przechowywania żywności i produktów chemicznych.

ODLEWNICTWO

Flexovit dostarcza rozwiązania dla intensywnego szlifowania, stępiania ostrych krawędzi, usuwania pęknięć, kształtowania i usuwania wypływek w częściach znajdujących zastosowanie w przemyśle lotniczym, medycznym i w innych rynkach technicznych.

KOLEJNICTWO

Flexovit posiada w swej ofercie gamę niedrogich i przyjaznych użytkownikom rozwiązań w zakresie obróbki ściernej dla wielu zastosowań przy konserwacji i naprawach linii kolejowych.

ENERGETYKA

Oferta marki Flexovit zawiera gamę rozwiązań w zakresie obróbki ściernej dla wielu zastosowań przy budowie oraz konserwacji i naprawach w tradycyjnym przemyśle energetycznym.

ŁODZIE I JACHTY

Jeśli chodzi o naprawę lub po prostu konserwację, w ofercie Flexovit znajduje się gama narzędzi ściernych pomocnych dla uzyskania perfekcyjnego wykończenia powierzchni łodzi, statków i jachtów.

BUDOWNICTWO I KONSTRUKCJE

Szeroka gama tarcz do przecinania i szlifowania i innych narzędzi do szlifowania dla najbardziej wymagających profesjonalistów pracujących w budownictwie i przy budowie konstrukcji.

BOGATE DZIEDZICTWO MARKI

Bogate dziedzictwo i reputacja marki Flexovit pod względem jakości i wydajności trwa od 1950 roku. Rozwój naszego portfela produktów i ciągły wzrost wydajności stanowi wartość dodaną na wielu różnych rynkach od wielu lat. Dziś, będąc w Saint-Gobain Abrasives, jesteśmy przygotowani do przyszłości. Będąc nowoczesną marką myślimy do przodu i wprowadzamy na rynek rozwiązania innowacyjne. Ciągle mamy na celu dostarczanie lepszej wydajności, lepszych cen i lepszej oferty dla każdego zastosowania.

Dzięki niedawnym inwestycjom w markę Flexovit, stworzyliśmy opakowania bardziej przejrzyste, wyraźne i łatwo rozpoznawalne na półkach, ale bądźcie pewni, że Flexovit będzie nadal dostarczał tę samą wysoką jakość i wydajność, które znacie i lubicie.

STARE

NOWE

JASNE ROZRÓŻNIENIE PRODUKTÓW

Śmiała budowa wraz z przejrzystą komunikacją pozwala na szybszy i łatwiejszy wybór produktu.

WYRAŹNE POZYCJONOWANIE POZIOMÓW JAKOŚCI

Ustrukturyzowane rozróżnienie jakości i wydajności, jasno zdefiniowane jako “dobre”, “lepsze”, i “najlepsze” rozwiązanie dla wszystkich zastosowań przemysłowych, reprezentowane jest przez trzy rozróżniające się sub-marki: Perflex, Industrial Line oraz Mega-Line.

PERFLEX

DOBRE

Rozwiązanie produktowe nisko kosztowe ze standardowym poziomem jakości, ogólnego zastosowania.

INDUSTRIAL LINE ●●●●

LEPSZE

Industrial Line zapewnia profesjonalną jakość oraz rozwiązanie dla wymagających zastosowań.

Mega-LINE ●●●●●

NAJLEPSZE

Mega-Line zapewnia niezwykle wysoką wydajność i osiągnięcie doskonałych wyników w bardzo wymagających zastosowaniach technicznych.

NOWE REGAŁY EKSPOZYCYJNE

Regały ekspozycyjne marki Flexovit oraz całościowe podejście do grafiki w punktach sprzedaży są dostępne i mogą być dostosowane do Twoich wymagań od przecinania i szlifowania, po przygotowanie powierzchni i wykańczanie.

ZESTAW WYSTAWOWY

- Kompletny zestaw dostarczany jest ze wszystkimi potrzebnymi do zbudowania całego ekspozytora elementami, dla każdej gamy produktowej.
- Zestaw zawiera: podstawa x 1, plecy ekspozytora x 4, toper z logo x 1, półka x 1, belka z pięcioma kołkami x 1, noga x 2, haki x 35
- Jeśli wystąpi taka potrzeba, akcesoria te mogą być zamówione oddzielnie.

WYMIARY (mm)	**ILOŚĆ**	**NR PRODUKTU**
Ekspozytor: 2300 x 1030 x 500	1	410101315

ELEMENTY ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI POTRZEBAMI	**ILOŚĆ**	**NR PRODUKTU**
Toper: podświetlany	1	MTO
Toper: niepodświetlany	1	
Półka	1	
Belka z pięcioma kołkami do produktów ciężkich	1	
Kołki	35	
Haki typu Euro	35	

EKSPOZYTOR PRZENOŚNY

- Do tarcz do przecinania i szlifowania
- Zestaw zawiera: podstawa x 1, toper x 1, zawieszki x 22, panele boczne x 2
- Jeśli jest taka potrzeba, akcesoria mogą być zamówione osobno.

ZESTAW PRZENOŚNY (mm)	**ILOŚĆ**	**NR PRODUKTU**
Ekspozytor: 1740 x 380 x 580	1	410101319

GRAFIKA W PUNKTACH SPRZEDAŻY

- Wzorce graficzne mogą być dopasowane do Twoich potrzeb
- W celu uzyskania informacji skontaktuj się ze swoim Regionalnym Kierownikiem Sprzedaży.

PRZYKŁADOWE WZORCE

PRZECINANIE I SZLIFOWANIE flexovit

PRZECINANIE I SZLIFOWANIE ***** ****

USUWANIE MATERIAŁU ***** **** *** ***** **** ***

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WYKAŃCZANIE ***** ***** *** ***

TARCZE DO SZLIFOWANIA I PRZECINANIA

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Wiedza o produkcie	08
Poradnik doboru produktu	10
Tarcze do szlifierek kątowych	12
Tarcze o małych średnicach	32
Odlewnictwo	34
Kolejnictwo	37
Ściernice o dużych średnicach	39
Informacje techniczne	42
Zasady bezpieczeństwa	44

www.flexovit.com

WIEDZA O PRODUKCIE

TARCZE DO SZLIFOWANIA I PRZECINANIA

Nazwa sub-marki/linii

Pozycjonowanie poziomu jakości

Wymiary produktu

Zastosowanie produtu - ikona i tekst

Kraj produkcji i adres siedziby

Oznaczenie kolorystyczne zastosowania

Piktogramy bezpieczeństwa użytkowania

Certyfikat oSa

Indeks i kod kreskowy

PIERŚCIEŃ METALOWY Z DATĄ PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA

V = DATA WAŻNOŚCI (KWARTAŁ WYPRODUKOWANIA + 3 LATA)

V01 = 1 KWARTAŁ V04 = 2 KWARTAŁ V07 = 3 KWARTAŁ V10 = 4 KWARTAŁ

Przykład:
V04/2021 oznacza wyprodukowanie w drugim kwartale 2018 roku i zalecane użycie przed drugim kwartałem 2021

ZRÓŻNICOWANIE POMIĘDZY LINIAMI PODUKTÓW

Flexovit posiada w swej ofercie szeroki wybór tarcz przecinających i szlifujących należących do czterech rozpoznawalnych gam produktowych, zapewniając cztery różne poziomy cena/wydajność, spełniając wszystkie wymagania na rynkach przemysłowych. Linia Flexovit Maxx3 opiera się na najnowszej technologii ceramicznej do przecinania i szlifowania na najwyższym poziomie. Mega-Line to gama na poziomie wydajności premium, Flexovit Industrial Line jest odpowiednim rozwiązaniem, kiedy poszukujesz równowagi pomiędzy szybkością obróbki, żywotnością i ceną, a Flexovit Perflex jest ekonomicznym rozwiązaniem dla wszystkich podstawowych prac w zakresie przecinania i szlifowania.

MAXX3

Flexovit Maxx3: łagodne przecinanie i szlifowanie na najwyższym poziomie. Ziarno ceramiczne zapewnia ostre działanie skrawające i łatwiejsze kontrolowanie operacji przez operatora oraz wybitną żywotność i usuwanie materiału.

MEGA-LINE

Linia Flexovit Mega-Line została opracowana, aby stawić czoła oczekiwaniom najbardziej wymagających klientów. Mega-Line zapewnia szybką obróbkę i długą żywotność, co oznacza że zużywasz mniej tarcz, aby wykonać daną pracą, oszczędzając czas i pieniądze.

INDUSTRIAL LINE

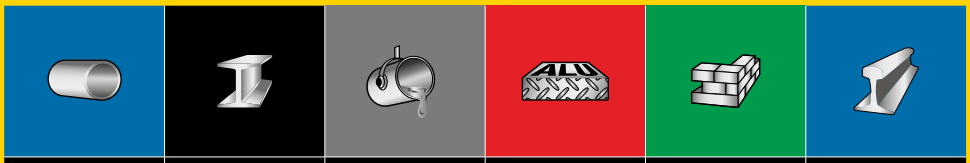
Linia Industrial Line stanowi równowagę pomiędzy szybkością obróbki, żywotnością oraz kosztem w operacjach przecinania i szlifowania różnego rodzaju metali.

PERFLEX

Perflex to gama przynosząca wyjątkową wartość tam, gdzie koszt narzędzi ściernych bierze górę nad skróceniem czasu produkcji. Jest rozwiązaniem idealnym dla podstawowych zastosowań przy przecinaniu i szlifowaniu.

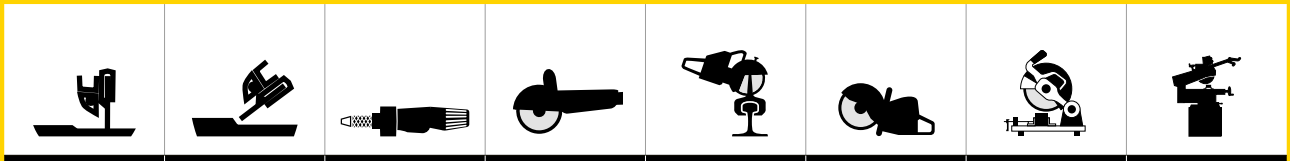
OZNACZENIA NA TARCZACH DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA

PIKTOGRAMY MATERIAŁÓW



Inox / Stal Nierdzewna	Stal	Żeliwo	Materiały nieżelazne	Kamień	Szyny kolejowe

PIKTOGRAMY MASZYN



Przecinanie	Szlifowanie	Szlifierka prosta	Szlifierka kątowa	Przecinarka spalinowa z ramieniem mocującym (szyny)	Przecinarka spalinowa	Ukośnica	Szlifierka stacjonarna

PIKTOGRAMY BEZPIECZEŃSTWA

Stosować maskę	Stosować rękawice ochronne	Stosować okulary ochronne	Stosować słuchawki	Przed użyciem przeczytaj instrukcję	Nie używać do szlifowania bokiem tarczy	Nie używać uszkodzonej tarczy

CHRONIĆ. SŁUŻYĆ. BŁYSZCZEĆ.

Dla zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa, nasze najlepiej sprzedające się tarcze przecinające marki Flexovit, dostarczane są obecnie w podręcznych pudełkach. Mocne i bogate kolorystycznie opakowanie zabezpiecza przed pęknięciami w czasie przenoszenia, wystrzępieniami i działaniem wody, a także sprawia, że tarcze mogą być łatwiej przenoszone i lepiej widoczne na półkach. Pudełka nadaja sie do recyklingu. Zachęcamy jednak, aby wykorzystywać je powtórnie w warsztacie i chronić w ten sposób środowisko.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

TARCZE DO SZLIFOWANIA DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

MATERIAŁY	NQ 24 P MAXX3	ZA 24 Q MEGA-LINE MAXX	A 30 W MEGA-LINE	A 30 Q MEGA-LINE	A 30 P MEGA-LINE	ZA 24 Q IND. LINE ZIRCONIA	A 24 V IND. LINE LONG LIFE	A 24 Q IND. LINE FAST CUT
	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○	○○○○	○○○○
Stal, Stal konstrukcyjna	●	◐	●	◐	●	●	◐	●
Stal niskostopowa	●	◐	●	◐	●	●	◐	●
Stal wysokostopowa	●	●	◐	●	●	◐	●	◐
Cienkie blachy i płyty			●			◐		
Stal nierdzewna, Inox		●	◐	●	●	◐	●	◐
Szyny kolejowe	●				●			
Żeliwo		●	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Nieżelazne								
Tytan		◐						
Kamień, beton								
Szkło, tworzywa sztuczne, PVC								

TARCZE DO PRZECINANIA DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

MATERIAŁY	NOWOŚĆ NQ 60 ZZ MAXX3	NOWOŚĆ NQ 46 ZZ MAXX3	ZA 46/60 Y MEGA-LINE MAXX	A 60 V MEGA-LINE	A 24 V MEGA-LINE	A 46/60 W MEGA-LINE	A 30 W MEGA-LINE	ZA 60 Y MEGA-LINE MAXX	A 30 V IND. LINE LONG LIFE	A 24 V IND. LINE LONG LIFE	A 46/60 T IND. LINE THIN CUT
	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○	○○○○	○○○○
Stal, Stal konstrukcyjna	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●	◐	◐
Stal niskostopowa	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●	◐	◐
Stal wysokostopowa	●	●	●	●	●	◐	◐	●	◐	●	●
Cienkie blachy i płyty	●	◐	●	●	◐	●	◐	●	◐	◐	●
Stal nierdzewna, Inox	●	●	●	●	●	◐	◐	●	◐	●	●
Szyny kolejowe											
Żeliwo							◐		◐	◐	
Nieżelazne				◐							◐
Tytan				◐							◐
Kamień, beton											
Płytki, ceramika											
Szkło, tworzywa sztuczne, PVC											

A 36 Q IND. LINE ALU	A 30 S IND. LINE GEN. PURP.	C 30 T IND. LINE GEN. PURP.	A 30 P PERFLEX	A 24 S MERCHANDISE PRO	A 36 T MEGA-VIEW	ZA 203 T FOUNDRY	ZA 203 R FOUNDRY	ZA 24R/30S FOUNDRY
◐◐◐◐	◐◐◐◐	◐◐◐◐						
◐	●		●	●		●	◐	◐
◐	●		●	●		●	◐	◐
◐	◐		◐	◐		◐	◐	●
◐	◐			◐		◐	◐	●
●	◐	●	◐	◐		◐	●	●
●								
●		●						
●		●						
		●						

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

A 30 S IND. LINE GEN. PURP.	A 36/46/60 Q IND. LINE ALU	C 30 S/T IND. LINE GEN. PURP.	A 24/30 V IND. LINE LONG LIFE	A 46/60 T IND. LINE THIN CUT	A46/60V PERFLEX	A60R/A46S PERFLEX	A 24/46/60 S MERCHANDISE PRO	ZA T/S/R FOUNDRY	ZA 24 Q RAIL CUT	A 30/C 30 S IND. LINE	A 30 R PERFLEX	AC 30 S RESCUE
◐◐◐◐	◐◐◐◐	◐◐◐◐	◐◐◐◐	◐◐◐◐								
●	◐		◐	◐	◐	●	●	◐			●	●
●	◐		◐	◐	◐	●	●	◐			●	●
◐	◐		●	●	●	◐	◐	◐			◐	●
◐	◐		◐	●	●	◐	◐				◐	
◐	◐		●	●	●	◐	◐	◐				●
			●						●	●		
◐	◐	●	◐			◐	◐	●				
	●			◐	◐							
	●	●		◐	◐							
		●										
		●										

MEGA-LINE
TARCZE DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

SZLIFOWANIE – BF 27

TECHNOLOGIA ZIARNA CERAMICZNEGO

NADZWYCZAJNE POD KĄTEM SZYBKOŚCI, ŻYWOTNOŚCI I WYGODY OPERATORA

FLEXOVIT MAXX3

Pracuj mądrzej, nie ciężej, tarczami do szlifowania Flexovit Maxx3. Nasze zaangażowanie w poprawę wydajności na poziomie przemysłowym nigdy nie było silniejsze. Świadczy o tym najlepiej kombinacja ziarna ceramicznego i spoiwa, która zapewnia wyjątkowe wyniki. Maxx3 dostarcza wyraźną kontrolę mocy od początku do końca eksploatacji, nawet przy użyciu ze wszystkich stron i pod obciążeniem przy najcięższych zastosowaniach obróbki stali. Usuwa spoiny i załamuje krawędzie przy zużyciu mniejszej ilości tarcz.

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	4,2 x 22,23	NQ 24 R-BF27	20	66253371489	17,27
	7,0 x 22,23	NQ 24 P-BF27	10	66253371494	26,51
125	4,2 x 22,23	NQ 24 R-BF27	20	66253371490	17,27
	7,0 x 22,23	NQ 24 P-BF27	10	66253371495	28,35
	7,0 x 22,23	NQ 24 N-BF27 INOX	10	66252839722	29,91
150	4,2 x 22,23	NQ 24 R-BF27	20	66253371491	20,58
	7,0 x 22,23	NQ 24 P-BF27	10	66253371496	33,83
180	4,2 x 22,23	NQ 24 R-BF27	20	66253371492	28,36
	7,0 x 22,23	NQ 24 P-BF27	10	66253371497	46,64
230	7,0 x 22,23	NQ 24 P-BF27	10	66253371498	71,31
	7,0 x 22,23	NQ 24 N-BF27 INOX	10	66252839723	75,95

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

MEGA-LINE MAXX ZIARNO CYRKONOWE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
180*	7,0 x 22,23	ZA 24 Q HF	10	66252844524	25,91

* Do zastosowania na szlifierkach szybkoobrotowych

- Wyjątkowo ostre ziarno cyrkonowe zapewnia szybkie usuwanie naddatku
- Średnia twardość dostarcza dłuższą żywotność i mniejszą ilość drgań, poprawiając komfort pracy

MEGA-LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125	7,0 x 22,23	A 30 W-BF27	10	66252919150	9,12
180	7,0 x 22,23	A 30 W-BF27	10	66252919151	17,12
230	7,0 x 22,23	A 30 W-BF27	10	66252919153	26,25

- Ziarno elektrokorundowe do szlifowania materiałów odpornych na rozciąganie takich jak stal
- Tarcze twarde zapewniające długą żywotność w zastosowaniach trudnych, przy zastosowaniu szlifierek o dużej mocy
- Idealne do usuwania ostrych krawędzi na stali

MEGA-LINE INOX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	7,0 x 22,23	A 30 Q-BF27 INOX	10	66252919148	7,50
125	7,0 x 22,23	A 30 Q-BF27 INOX	10	66252833006	7,99
150	7,0 x 22,23	A 30 Q-BF27 INOX	10	66252919673	12,55
180	7,0 x 22,23	A 30 Q-BF27 INOX	10	66252833013	14,85
230	7,0 x 22,23	A 30 Q-BF27 INOX	10	66252919713	23,97
	8,0 x 22,23	A 30 Q-BF27 INOX	10	66252919719	26,25

- Średnia twardość dostarcza dłuższą żywotność i mniejszą ilość drgań poprawiając komfort pracy

MEGA-LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
180	7,0 x 22,23	A 30 P-BF27 HP	10	66252829243	18,26
230	7,0 x 22,23	A 30 P-BF27 HP	10	66252829272	25,67
230	8,0 x 22,23	A 30 P-BF27 HP	10	66252919724	29,66

- Średnia twardość zapewnia szybką obróbkę stali oraz stali nierdzewnej / inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

MEGA-LINE TARCZE DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PRZECINANIE – BF 41

TECHNOLOGIA ZIARNA CERAMICZNEGO

PRZECINANIE SZYBKIE I PEWNE

NOWY FLEXOVIT MAXX3

Podążając za wynikami tarcz szlifujących Maxx3, wprowadzamy innowację w zakresie przecinania: Maxx3 o grubości 1,3mm i 1,6mm. Jeśli zależy Ci na szybkości przecinania, lub pracujesz z materiałami cienkimi lub profilami pustymi w środku, tarcza o grubości 1,3mm wykona tę pracę łatwo. Jeżeli natomiast przecinasz materiały o większej grubości i żywotność tarczy jest dla Ciebie ważna, wówczas idealną grubością jest 1,6mm.
Bez względu na Twój wybór, dzięki naszemu ziarnu ceramicznemu premium, będziesz się cieszył super gładkim i szybkim przecinaniem oraz długą żywotnością narzędzia.

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	NQ 60 Y-T41	25	66253371480	9,13
	1,3 x 22,23	NQ 60 ZZ-T41	25	66253371481	10,05
	1,6 x 22,23	NQ 46 ZZ-T41	25	66253371482	11,01
125	1,0 x 22,23	NQ 60 Y-T41	25	66253371483	9,13
	1,3 x 22,23	NQ 60 ZZ-T41	25	66253371484	12,56
	1,6 x 22,23	NQ 46 ZZ-T41	25	66253371485	13,77
	2,5 x 22,23	NQ 24 P-T41	25	66252845953	11,60
150	2,5 x 22,23	NQ 24 P-T41	25	66252846122	16,24

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

- Ostre ziarno cyrkonowe przecina stal i inox szybko, w sposób czysty, zwiększając wydajność
- Bardzo duża stabilność i niskie drgania dzięki zastosowanemu spoiwu tarczy
- Osiąga większą precyzję w skomplikowanych zastosowaniach

MEGA-LINE MAXX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	ZA 60 Y-BF41	25	66252836749	6,62
	1,3 x 22,23	ZA 60 Y-BF41	25	66252836911	6,94
	1,6 x 22,23	ZA 46 Y-BF41	25	66252836750	7,99
125	1,0 x 22,23	ZA 60 Y-BF41	25	66252836751	7,07
	1,3 x 22,23	ZA 60 Y-BF41	25	66252836912	7,50
	1,6 x 22,23	ZA 46 Y-BF41	25	66252836752	8,50
	2,0 x 22,23	ZA 46 Y-BF41	25	66252844450	9,24
180	1,6 x 22,23	ZA 46 Y-BF41	25	66252841204	11,85
230	1,9 x 22,23	ZA 46 Y-BF41	25	66252841205	11,85

MEGA-LINE INOX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	A 60 V-BF41 INOX	25	66252832594	5,11
	1,6 x 22,23	A 46 V-BF41 INOX	25	66252832920	5,47
125	1,0 x 22,23	A 60 V-BF41 INOX	25	66252832599	5,40
	1,6 x 22,23	A 46 V-BF41 INOX	25	66252919145	6,14
180	1,6 x 22,23	A 36 V-BF41 INOX	25	66252832607	9,56
230	1,9 x 22,23	A 36 V-BF41 INOX	25	66252832923	12,09

OBEJRZYJ FILM
www.flexovit.com
TAK!
DO PRECYZJI

- Średnia twardość tarczy dzięki dobrej szybkości przecinania stali / inox pozwala na zwiększenie wydajności
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

MEGA-LINE INOX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252919380	5,76
125	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252919381	5,88
180	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252919382	10,05
230	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252919383	12,55
125	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252920007	6,06
150	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252920023	9,12
180	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252920042	9,72
230	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252920065	12,66
	3,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252919221	13,27

- Dłuższa żywotność przy przecinaniu stali nierdzewnej / inox dzięki większej twardości tarczy
- Tarcza grubsza jest bardziej stabilna i pozwala lepiej kontrolować proces przecinanial
- Tarcze o ziarnie grubym do stosowania pod średnimi i dużymi naciskami
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego do operacji zgrubnych i wymagających

MEGA-LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	A 60 W-BF41	25	66252832592	5,32
	2,0 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66252919973	6,01
125	1,0 x 22,23	A 60 W-BF41	25	66252833017	5,59
	1,6 x 22,23	A 46 W-BF41	25	66252833019	6,42
	2,0 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66252950809	6,10
	2,5 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66252920009	6,31
180	2,0 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66252920036	10,45
	2,5 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66252920044	10,13
230	2,5 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66252920066	13,15
	2,0 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66243451721	13,05
	3,0 x 22,23	A 30 W-BF41	25	66252920074	13,82

- Ziarno elektrokorundowe zapewnia dwa do trzy krotnie większą ilość przecięć stali
- Tarcza o średniej twardości posiada dobrą żywotność

MEGA-LINE TARCZE DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PRZECINANIE – BF 42

NOWY FLEXOVIT MAXX3

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125	2,5 x 22,23	NQ 24 P-T42	25	66252832259	11,60
150	2,5 x 22,23	NQ 24 P-T42	25	66252846124	16,24
180	2,5 x 22,23	NQ 24 P-T42	25	66252845045	19,46

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

- Super cienkie tarcze 0,8mm służą do przecinania elementów metalowych o grubości poniżej 2mm
- Dzięki ostremu ziarnu cyrkonowemu oraz grubości 0,8mm, zredukowana strata materiału i wielkość iskrzenia
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza obrabianego przedmiotu

MEGA-LINE MAXX

0,8

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	0,8 x 22,23	ZA 60 Y-BF42	25	66252840226	6,85
125	0,8 x 22,23	ZA 60 Y-BF42	25	66252840227	6,85

MEGA-LINE INOX

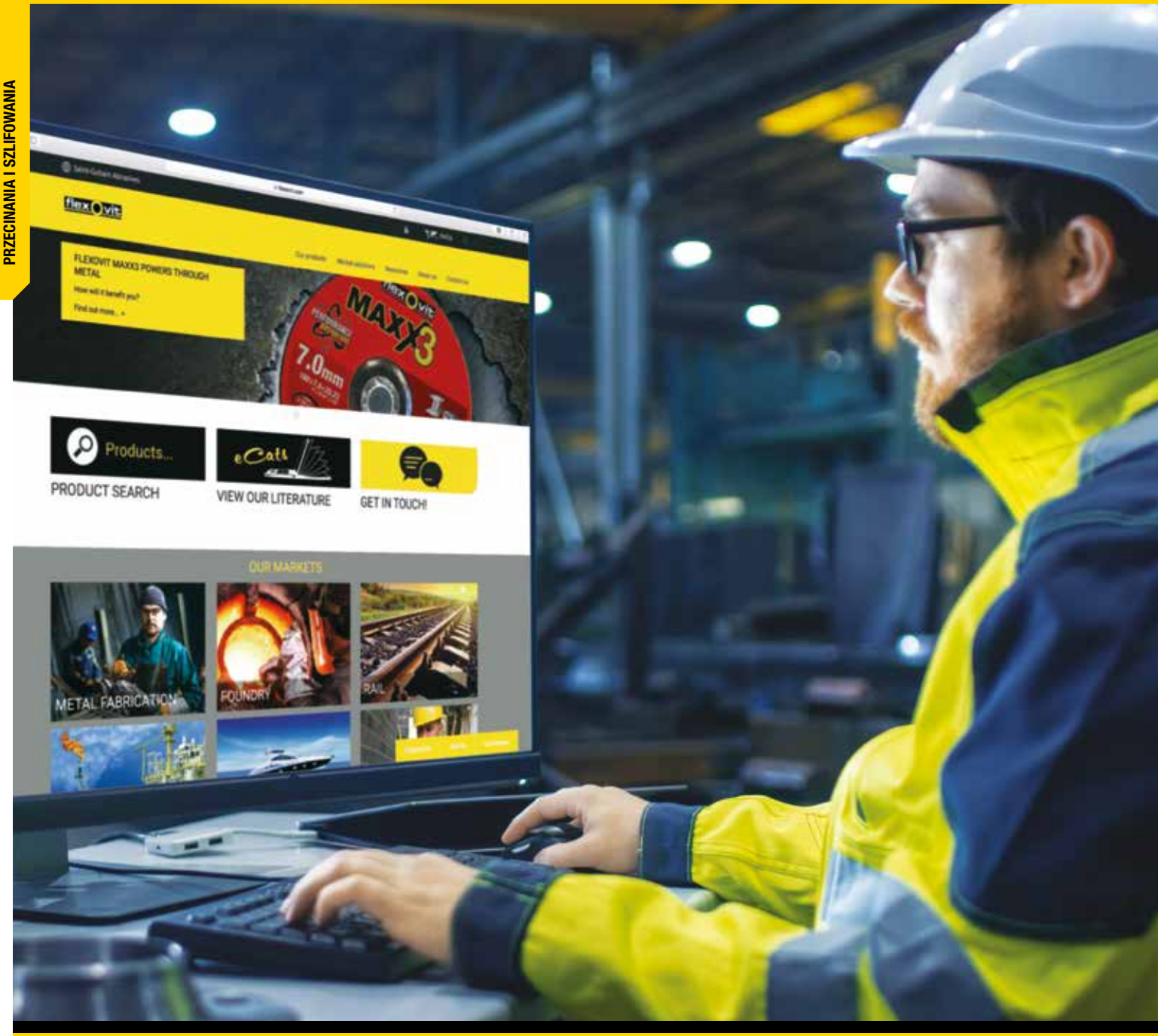
D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252919154	6,06
125	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252919657	6,28
	3,0 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252919659	6,43
180	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252919676	9,91
230	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252919702	12,66
	3,0 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252829578	13,46

- Grube ziarno elektrokorundowe zapewnia szybkie usuwanie materiału
- Ściernice twarde posiadają długą żywotność
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza obrabianego przedmiotu

MEGA-LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,5 x 22,23	A 30 W-BF42	25	66252919155	6,34
125	3,0 x 22,23	A 30 W-BF42	25	66252919660	6,75
180	3,0 x 22,23	A 30 W-BF42	25	66252919157	10,83
230	3,0 x 22,23	A 30 W-BF42	25	66252832569	14,11

- Dłuższa żywotność przy przecinaniu metali twardych dzięki większej twardości tarczy
- Tarcza zaprojektowana jest do zastosowania na maszynach o dużej mocy przy intensywnym przecinaniu



flexovit

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ OD NASZYCH SPECJALISTÓW NA:

www.flexovit.com

GAMA TARCZ DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA INDUSTRIAL LINE

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PRZECINANIE, SZLIFOWANIE, POLEROWANIE – BF 27

WSZYSTKO W JEDNEJ TARCZY

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,2 x 22,23	A 46 S-BF27	25	66252830579	5,93
125	2,2 x 22,23	A 46 S-BF27	25	66252830580	6,14

- Przecinanie i lekkie szlifowanie może być przeprowadzone tą jedną tarczą
- Zmniejsz straty czasu związane z wymianą ściernicy i zwiększ produktywność
- Średnia twardość i rodzaj ziarna oznacza mniejsze drgania i mniejsze zmęczenie dłoni
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

NASZE NAJLEPIEJ SPRZEDAJĄCE SIĘ TARCZE DO CIĘCIA FLEXOVIT TERAZ DOSTĘPNE W PORĘCZNYCH PUDEŁKACH

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ www.flexovit.com

GAMA TARCZ DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA INDUSTRIAL LINE DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

SZLIFOWANIE – BF 27

- Ostre ziarno cyrkonowe usuwa materiał w sposób szybki
- Ziarno grube radzi sobie z najbardziej odpornymi metalami jak żeliwo w czasie całego okresu eksploatacji
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE LONG LIFE ZIRCONIA

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125	7,0 x 22,23	ZA 24 Q-BF27	10	66252829223	9,80
180	7,0 x 22,23	ZA 24 Q-BF27	10	66252829248	19,63
230	7,0 x 22,23	ZA 24 Q-BF27	10	66252829278	29,43

- Tarcze o grubości 4mm i 4,5mm umożliwiają zastosowanie przy szlifowaniu trudno dostępnych miejsc, oszczędzając czas i ilość wymian ściernic
- Grube ziarno elektrokorundowe zapewnia łatwe szlifowanie stali i stali inox
- Tarcze twarde mają dłuższą trwałość w zastosowaniu do wymagających operacji
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE LONG LIFE COMBO WHEEL

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125	4,0 x 22,23	A 24 V-BF27	20	66252918945	6,54
150	4,5 x 22,23	A 24 V-BF27	20	66252919671	10,62
180	4,0 x 22,23	A 24 V-BF27	20	66252829229	11,63

INDUSTRIAL LINE LONG LIFE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	7,0 x 22,23	A 24 V-BF27	10	66252829204	8,20
125	7,0 x 22,23	A 24 V-BF27	10	66252829225	9,22
150	7,0 x 22,23	A 24 V-BF27	10	66252918946	13,15
180	7,0 x 22,23	A 24 V-BF27	10	66252829242	18,26
230	7,0 x 22,23	A 24 V-BF27	10	66252829271	25,10

- Grube ziarno elektrokorundowe zapewnia łatwe szlifowanie stali i stali inox
- Tarcze twarde mają dłuższą trwałość, co oznacza uzyskanie więcej z jednej tarczy
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE GENERAL PURPOSE COMBO WHEEL

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100	4,5 x 16,0	A 30 S-BF27	20	66252829176	7,50
115	4,5 x 22,23	A 30 S-BF27	20	66252829193	5,53
125	4,0 x 22,23	A 30 S-BF27	20	66252829211	5,53
150	4,0 x 22,23	A 30 S-BF27	20	66252832891	8,65
180	4,0 x 22,23	A 30 S-BF27	20	66252829230	9,80
230	4,0 x 22,23	A 30 S-BF27	20	66252950741	13,05

- Tarcze o grubości 4mm i 4,5mm umożliwiają zastosowanie przy szlifowaniu trudno dostępnych miejsc, oszczędzając czas i ilość wymian ściernic
- Trochę miększa ściernica jest doskonałym rozwiązaniem do zastosowania przy obróbce wielu materiałów
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE GENERAL PURPOSE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100	7,0 x 16,0	A 30 S-BF27	10	66252829182	9,80
115	7,0 x 22,23	A 30 S-BF27	10	66252829205	6,83
125	7,0 x 22,23	A 30 S-BF27	10	66252829220	7,42
150	7,0 x 22,23	A 30 S-BF27	10	66252832558	11,20
180	7,0 x 22,23	A 30 S-BF27	10	66252829244	12,22
230	7,0 x 22,23	A 30 S-BF27	10	66252833243	19,14

- Tarcza średniej twardości, odpowiednia jest do uzyskania zadowalającego poziomu wydajności przy obróbce stali i stali inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

GAMA TARCZ DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA INDUSTRIAL LINE DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

SZLIFOWANIE – BF 27

- Tarcza o grubym ziarnie obrabia stal i inox szybko i łatwo
- Pracuje szybciej i posiada dłuższą żywotność oraz podwyższa produktywność
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE FAST CUT

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	7,0 x 22,23	A 24 Q-BF27	10	66252829203	6,67
125	7,0 x 22,23	A 24 Q-BF27	10	66252829224	7,38
150	7,0 x 22,23	A 24 Q-BF27	10	66252918893	10,79
180	7,0 x 22,23	A 24 Q-BF27	10	66252829241	12,35
	7,0 x 22,23	A 24 Q-BF27	10	66252919694	13,85
230	7,0 x 22,23	A 24 Q-BF27	10	66252829270	19,14
	8,0 x 22,23	A 24 Q-BF27	10	66252919726	21,69

- Unikatowa kombinacja ziarna i spoiwa dostarcza doskonałą wydajność przy obróbce aluminium
- Ten system spoiwa zapobiega zabijaniu się i szlichceniu w czasie szlifowania, co wydłuża żywotność
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE ALU

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	7,0 x 22,23	A 36 Q-BF27	10	66252829206	8,43
125	7,0 x 22,23	A 36 Q-BF27	10	66252833005	9,12
150	7,0 x 22,23	A 36 Q-BF27	10	66252832921	14,14
180	7,0 x 22,23	A 36 Q-BF27	10	66252829245	15,05
230	7,0 x 22,23	A 36 Q-BF27	10	66252832861	24,19

- Tarcza wolna od żelaza do zastosowania do obróbki kamienia i żeliwa
- Ostre ziarno węglika krzemu skrawa szybko i potrzebuje w czasie szlifowania mniejszych nacisków

INDUSTRIAL LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	7,0 x 22,23	C 30 T-BF27	10	66252829597	6,14
125	7,0 x 22,23	C 30 T-BF27	10	66252829221	7,50
180	7,0 x 22,23	C 30 T-BF27	10	66252829246	12,62
230	7,0 x 22,23	C 30 T-BF27	10	66252833245	19,58

PRZECINANIE – BF 41

INDUSTRIAL LINE LONG LIFE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,0 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252950746	5,05
	2,5 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252919980	5,05
125	2,0 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252950747	5,05
	2,5 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252920008	5,37
150	2,0 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252920021	7,62
	2,5 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252920022	7,62
180	2,0 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252832610	8,37
	2,5 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252920043	8,12
230	2,0 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252829290	10,60
	2,5 x 22,23	A 30 V-BF41 EXTRA	25	66252829289	10,60

- Tarcze o wyższej twardości posiadają dłuższą żywotność przy obróbce stali, zmniejszając ilość przestojów i zwiększając produktywność
- Tarcze o grubości 2 - 2,5 mm zapewniają dodatkową stabilność przecinania

INDUSTRIAL LINE LONG LIFE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252831036	5,59
	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252829283	5,59
125	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252829287	5,59
	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252918947	5,90
150	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252920020	8,40
	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252918949	8,40
180	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252919163	8,48
	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252831060	8,93
230	2,0 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252832614	10,99
	2,5 x 22,23	A 24 V-BF41 INOX	25	66252829288	11,82

- Tarcze twarde mają dłuższą trwałość przy obróbce stali inox
- Wykorzystaj w pełni możliwości tarczy i obniż całkowity koszt narzędzi ściernych
- Grube ziarno elektrokorundowe zapewnia szybkie przecinanie w czasie całej eksploatacji
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE THIN CUT

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	A 60 T-BF41	25	66252829282	4,29
	1,6 x 22,23	A 46 T-BF41	25	66252833015	4,56
125	1,0 x 22,23	A 60 T-BF41	25	66252829285	4,56
	1,6 x 22,23	A 46 T-BF41	25	66252833018	5,14
150	1,2 x 22,23	A 60 T-BF41	25	66252832962	7,58
	1,6 x 22,23	A 46 T-BF41	25	66252832605	7,80
180	1,6 x 22,23	A 46 T-BF41	25	66252832606	7,30
230	1,9 x 22,23	A 46 T-BF41	25	66252829660	9,80

- Tarcze o małej grubości zapewniające dokładne przecinanie stali i stali inox zmniejszając ilość zadziorów
- Ostre ziarno elektrokorundowe i średniej twardości spoiwo sprawia, że przecinanie przebiega stabilnie w czasie całego okresu eksploatacji
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

GAMA TARCZ DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA INDUSTRIAL LINE DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PRZECINANIE – BF 41

- Średnia twardość i charakterystyka ziarna sprawia, że tarcza jest idealnym rozwiązaniem dla ogólnych zastosowań przecinania wszystkimi typami maszyn
- Dobre wyniki przy obróbce stali i stali inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE GENERAL PURPOSE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100	2,5 x 16,0	A 30 S-BF41	25	66252829280	5,47
115	2,5 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252950914	4,13
125	2,0 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252920003	4,56
	2,5 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252920476	4,91
150	2,5 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252918948	6,86
180	2,0 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252919160	7,02
	2,5 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252829685	7,38
230	2,0 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252832613	9,64
	2,5 x 22,23	A 30 S-BF41	25	66252831080	10,25

- Unikatowa kombinacja ziarna i spoiwa dostarcza doskonałą wydajność przy obróbce aluminium
- Ten system spoiwa zapobiega zabijaniu się i szlichceniu w czasie szlifowania, co wydłuża żywotność
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE ALU

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	A 60 Q-BF41	25	66252832590	5,17
	2,5 x 22,23	A 36 Q-BF41	25	66252918923	5,41
125	1,0 x 22,23	A 60 Q-BF41	25	66252832598	5,17
	1,6 x 22,23	A 46 Q-BF41	25	66252951061	5,17
	2,5 x 22,23	A 36 Q-BF41	25	66252829286	5,41
150	2,5 x 22,23	A 36 Q-BF41	25	66252920029	7,44
180	2,5 x 22,23	A 36 Q-BF41	25	66252833020	7,87
230	1,9 x 22,23	A 46 Q-BF41	25	66252832924	11,40
	2,5 x 22,23	A 36 Q-BF41	25	66252833021	10,74

- Do przecinania kamienia i żeliwa
- Ostre ziarno węglika krzemu skrawa szybko i potrzebuje w czasie szlifowania mniejszych nacisków
- Tarcza o grubości 3mm sprzyja optymalizacji wydajności przecinania

INDUSTRIAL LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	3,0 x 22,23	C 30 S-BF41	25	66252918959	4,29
125	3,0 x 22,23	C 30 S-BF41	25	66252918960	4,56
180	3,0 x 22,23	C 30 S-BF41	25	66252829662	7,62
230	3,0 x 22,23	C 30 S-BF41	25	66252950760	10,92

PRZECINANIE – BF 42

INDUSTRIAL LINE LONG LIFE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,5 x 22,23	A 30 V-BF42 EXTRA	25	66252832551	5,37
125	2,5 x 22,23	A 30 V-BF42 EXTRA	25	66252832553	5,33
180	2,5 x 22,23	A 30 V-BF42 EXTRA	25	66252832559	8,12
230	2,5 x 22,23	A 30 V-BF42 EXTRA	25	66252831194	10,60

- Tarcze o wyższej twardości posiadają dłuższą żywotność przy obróbce stali, zmniejszając ilość przestojów i zwiększając produktywność
- Tarcze o grubości 2mm i 2,5mm zapewniają dodatkową stabilność przecinania

INDUSTRIAL LINE LONG LIFE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252831164	5,66
	3,0 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252831169	5,88
125	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252831174	5,90
	3,0 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252831178	6,19
180	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252833009	8,76
	3,0 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252831188	9,12
230	2,0 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252950740	11,20
	2,5 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252832566	10,76
	3,4 x 22,23	A 24 V-BF42 INOX	25	66252831197	12,55

- Tarcze twarde mają dłuższą trwałość przy obróbce stali inox
- Wykorzystaj w pełni możliwości tarczy i obniż całkowity koszt narzędzi ściernych
- Grube ziarno elektrokorundowe zapewnia szybkie przecinanie w czasie całej eksploatacji
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE GENERAL PURPOSE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100	3,4 x 16,0	A 30 S-BF42	25	66252831155	6,92
115	3,4 x 22,23	A 30 S-BF42	25	66252831167	5,01
125	3,4 x 22,23	A 30 S-BF42	25	66252831176	5,16
150	3,4 x 22,23	A 30 S-BF42	25	66252832557	7,11
180	3,4 x 22,23	A 30 S-BF42	25	66252831186	8,30
230	3,4 x 22,23	A 30 S-BF42	25	66252831198	11,14

- Średnia twardość i charakterystyka ziarna sprawia, że tarcza jest idealnym rozwiązaniem dla maszyn o różnej mocy
- Dobre wyniki przy obróbce stali i stali inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

GAMA TARCZ DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA INDUSTRIAL LINE DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PRZECINANIE – BF 42

- Unikatowa kombinacja ziarna i spoiwa dostarcza doskonałą wydajność przy obróbce aluminium
- Ten system spoiwa zapobiega zabijaniu się i szlichceniu w czasie szlifowania, co wydłuża żywotność
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE ALU

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125	3,0 x 22,23	A 36 Q-BF42	25	66252950736	5,70
230	3,0 x 22,23	A 36 Q-BF42	25	66252829416	11,14

- Do przecinania kamienia i żeliwa
- Ostre ziarno węglika krzemu skrawa szybko i potrzebuje w czasie szlifowania mniejszych nacisków
- Tarcza o grubości 3mm sprzyja optymalizacji wydajności przecinania

INDUSTRIAL LINE GENERAL PURPOSE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	3,4 x 22,23	C 30 T-BF42	25	66252833002	4,98
125	3,4 x 22,23	C 30 T-BF42	25	66252833003	5,29
230	3,4 x 22,23	C 30 T-BF42	25	66252831199	11,20

TARCZE PERFLEX DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

SZLIFOWANIE – BF 27

PERFLEX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	6,4 x 22,23	A 30 P -BF27	10	66252842416	5,57
125	6,4 x 22,23	A 30 P -BF27	10	66252842417	6,11
180	6,4 x 22,23	A 30 P -BF27	10	66252842418	10,86
230	6,4 x 22,23	A 30 P -BF27	10	66252842419	15,86

- Zaawansowane ziarno i system spoiwa
- Szybkie usuwanie naddatku
- Niski poziom wibracji
- Lepsze usuwanie materiału
- Optymalizacja pod kątem obróbki stali i stali nierdzewnej
- Maksymalne bezpieczeństwo

PRZECINANIE – BF 41

PERFLEX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	A 60 V-BF41 INOX	25	66252842398	4,44
115	1,6 x 22,23	A 46 V-BF41 INOX	25	66252842399	4,46
125	1,0 x 22,23	A 60 V-BF41 INOX	25	66252842406	4,25
125	1,6 x 22,23	A 46 V-BF41 INOX	25	66252842407	5,07
230	1,9 x 22,23	A 46 V-BF41 INOX	25	66252842411	10,82

- Zaawansowane ziarno i system spoiwa
- Łatwe i komfortowe cięcie
- Niski poziom wibracji
- Optymalizacja pod kątem obróbki stali nierdzewnej
- Duża stabliność i prosta linia cięcia
- Maksymalne bezpieczeństwo

TARCZE PERFLEX DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PERFLEX

- Zaawansowane ziarno i system spoiwa
- Łatwe i komfortowe cięcie
- Niski poziom wibracji
- Optymalizacja pod kątem obróbki stali nierdzewnej
- Duża stabliność i prosta linia cięcia
- Maksymalne bezpieczeństwo

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	A 60 R-BF41	25	66252844283	4,17
	1,6 x 22,23	A 46 S-BF41	25	66252844304	4,19
125	1,0 x 22,23	A 60 R-BF41	25	66252844282	3,95
	1,6 x 22,23	A 46 S-BF41	25	66252844303	4,80
150	1,6 x 22,23	A 46 S-BF41	25	66252844302	6,49
180	1,6 x 22,23	A 46 S-BF41	25	66252844298	8,30
230	1,9 x 22,23	A 46 S-BF41	25	66252844299	10,53

PERFLEX

- Zaawansowane ziarno i system spoiwa
- Łatwe i komfortowe cięcie
- Niski poziom wibracji
- Optymalizacja pod kątem obróbki stali nierdzewnej
- Duża stabliność i prosta linia cięcia
- Maksymalne bezpieczeństwo

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,5 x 22,23	A 30 R-BF41	25	66252842412	4,29
125	2,5 x 22,23	A 30 R-BF41	25	66252842413	4,48
180	2,5 x 22,23	A 30 R-BF41	25	66252842414	6,94
230	2,5 x 22,23	A 30 R-BF41	25	66252842415	9,22
230	3,0 x 22,23	A 30 R-BF41	25	66252843880	9,72

PRZECINANIE – BF 42

PERFLEX

- Zaawansowane ziarno i system spoiwa
- Łatwe i komfortowe cięcie
- Niski poziom wibracji
- Optymalizacja pod kątem obróbki stali i stali nierdzewnej
- Duża stabliność i prosta linia cięcia
- Maksymalne bezpieczeństwo

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	2,5 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844305	4,44
115	3,0 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844306	4,49
125	2,5 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844307	4,63
125	3,0 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844308	4,88
150	3,0 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844309	5,97
180	2,5 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844310	6,67
180	3,0 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844311	7,56
230	2,5 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844312	9,37
230	3,0 x 22,23	A 30 R-BF42	25	66252844313	9,88

TARCZE FLEXOVIT PRO DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

SZLIFOWANIE – BF 27

FLEXOVIT PRO

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	6,5 x 22,23	A 24 S-BF27 Pro	10	66252920417	4,79
125	6,5 x 22,23	A 24 S-BF27 Pro	10	66252920418	5,17
180	6,5 x 22,23	A 24 S-BF27 Pro	10	66252920419	9,76
230	6,5 x 22,23	A 24 S-BF27 Pro	10	66252920420	13,68

- Stal/stal nierdzewna/inox
- Uniwersalne zastosowanie

PRZECINANIE – BF 41

FLEXOVIT PRO

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	1,0 x 22,23	A 60 S-BF41 Pro	25	66252920407	2,97
115	1,6 x 22,23	A 46 S-BF41 Pro	25	66252920408	3,12
125	1,0 x 22,23	A 60 S-BF41 Pro	25	66252920409	3,00
125	1,6 x 22,23	A 46 S-BF41 Pro	25	66252920410	3,18
230	1,9 x 22,23	A 46 S-BF41 Pro	25	66252920412	7,31

- Stal/stal nierdzewna/inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru
- Cięcie bez zadziorów
- Duża stabilność

TARCZE FLEXOVIT PRO DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

- Produkt dla instalatorów
- Metale kolorowe, aluminium, płytki ceramiczne, gresowe, terakota, PVC, drewno, kamień, ceramika, żeliwo, stal, stal nierdzewna, inox
- Precyzyjne i komfortowe przecinanie
- Nie przypala materiału

FLEXOVIT PRO

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125	1,0 x 22,23	C 60 R-BF41	25	66252926776	4,34
230	1,9 x 22,23	C 46 R-BF41	25	66252926779	9,67

PRZECINANIE – BF 42

- Stal/ stal nierdzewna / inox
- Uniwersalne zastosowanie
- Szybkie i precyzyjne cięcie

FLEXOVIT PRO

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	3,2 x 22,23	A 24 S-BF42 Pro	25	66252920413	3,24
125	3,2 x 22,23	A 24 S-BF42 Pro	25	66252920414	3,53
180	3,2 x 22,23	A 24 S-BF42 Pro	25	66252920415	5,59
230	3,2 x 22,23	A 24 S-BF42 Pro	25	66252920416	7,38

TARCZE MEGA-VIEW DO SZLIFOWANIA I SZLIFOWANIA POLERUJĄCEGO

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

SZLIFOWANIE – BF 29

MEGA-VIEW

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	4,0 x 22,23	A 36 T-BF29	20	66252828974	9,91
125	4,0 x 22,23	A 36 T-BF29	20	66252828976	10,80
125	4,0 x 22,23	A 60 T-BF29	20	66252828977	10,80

- Ciągły podgląd obrabianego elementu
- Szlifowanie i polerowanie w jednej operacji
- Długi okres użytkowania ściernicy
- Niski poziom drgań
- Komfortowa praca; wygodna w obsłudze dla operatora
- Czoło ściernicy o wyjątkowym wzorze zabezpiecza przez zabijaniem się
- Nie wymaga stosowania podkładki wzmacniającej
- Używać pod kątem 15°
- Granulacja 36 do usuwania naddatku
- Granulacja 60 do polerowania

TARCZE O MAŁYCH ŚREDNICACH

SZLIFOWANIE – BF 27

- Tarcze o małych średnicach są doskonałym rozwiązaniem przy szlifowaniu miejsc trudostępnych lub o małych wymiarach
- Średnia twardość sprawia, że tarcza jest idealnym rozwiązaniem dla ogólnych zastosowań na stali i stali inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE GENERAL PURPOSE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
76	4,5 x 10,0	A 30 S-BF27	50	66252919030	7,99
	7,0 x 10,0	A 30 S-BF27	50	66252829279	9,12

PRZECINANIE – BF 41

INDUSTRIAL LINE GENERAL PURPOSE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
76	2,0 x 10,0	A 30 S-BF41	100	66252950745	4,29

- Tarcze o małych średnicach do obróbki miejsc trudostępnych lub o małych wymiarach
- Średnia twardość dla ogólnych zastosowań na stali i stali inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE THIN CUT

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
76	1,0 x 6,0	A 60 T-BF41	100	66252919378	4,04
	1,0 x 10,0	A 60 T-BF41	100	66252833014	4,04
	1,6 x 10,0	A 46 T-BF41	100	66252833237	4,34

- Tarcze o małej grubości zapewniające dokładne przecinanie wolne od zadziorów
- Tarcze twarde zapewniają stabilne przecinanie stali i stali inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

ODLEWNICTWO

SZLIFOWANIE – BF 27

TARCZE DUŻEJ WYTRZYMAŁOŚCI DO MASZYN O DUŻEJ MOCY

FOUNDRY

Gama tarcz Flexovit Foundry dostosowana jest do używania na szlifierkach dużej mocy. Oznacza to, że mogą pracować pod największymi naciskami, bez ryzyka pęknięcia, kiedy wywierany jest nacisk boczny. Dodatkowe wzmocnienie sprawia, że tarcze wytrzymają najcięższe typy szlifowania. Zalecamy stosować tarcze Flexovit Foundry wraz z maszynami o wysokich częstotliwościach pracy. W przypadku szlifierek o zwykłej mocy, standardowe wzmocnienie jest wystarczające.

FLEXOVIT FOUNDRY

Dodatkowe wzmocnienie w tarczach linii Foundry w porównaniu do standardowych tarcz marki Flexovit oznacza, że posiadają one cztery warstwy siatki z włókna szklanego, a zatem w przypadku pojawienia się dodatkowego nacisku na tarczę, nie występuje ryzyko pęknięcia wskutek zastosowania szlifierek o wysokich częstotliwościach co pozwala utrzymać wysokie obroty. Dodatkowe wzmocnienie wspiera także bezpieczeństwo pracy przy małych naciskach. Często tarcza pęka wskutek zmęczenia jej materiału wskutek pracy z wysokimi prędkościami. Bądź pewny, że pracując tarczami Flexovit nic Ci nie zagraża przy wszystkich zastosowaniach w odlewnictwie.

D (mm)	**TxB** (mm)	**SPECYFIKACJA**	**ILOŚĆ SZT./OPAK.**	**NR PRODUKTU**	**CENA**
230	7,0 x 22,23	ZA 203 T-BF27	10	66252829266	37,93

FOUNDRY ZA 203 R

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	7,0 x 22,23	ZA 203 R-BF27	10	66252829207	11,41
125	7,0 x 22,23	ZA 203 R-BF27	10	66252829222	12,78
230	7,0 x 22,23	ZA 203 R-BF27	10	66252832573	35,62

- Twardość: średnia
- stal / żeliwo sferoidalne i szare
- Do szlifierek o dużych częstotliwościach z mocą > 3 KW

FOUNDRY ZA 24 R INOX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
180	7,5 x 22,23	ZA 24 R-BF27 INOX	10	66252833222	23,99
230	7,5 x 22,23	ZA 24 R-BF27 INOX	10	66252832955	34,24

- Twardość: średnia
- stal nierdzewna /inox/ żeliwo sferoidalne i szare
- Do szlifierek o dużych częstotliwościach z mocą > 3 KW
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

FOUNDRY ZA 30 S

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230	4,0 x 22,23	ZA 30 S-BF27	20	66252919708	23,99
	5,0 x 22,23	ZA 30 S-BF27	10	66252919711	28,55

- Twardość: średnia
- stal / żeliwo sferoidalne i szare

FOUNDRY ZA 24 R INOX

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
180	7,0 x 22,23	ZA 24 R-BF27 INOX	10	66252919690	21,69

- Twardość: miękka
- stal nierdzewna /inox/ żeliwo sferoidalne i szare
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

FOUNDRY

PRZECINANIE – BF 41 & BF 42

- Twardość: średnia
- Żeliwo sferoidalne i szare

FOUNDRY ZA 30 S

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230	3,4 x 22,23	ZA 30 S-BF41	25	66252831082	18,28

- Twardość: średnia
- Kombinacja ziarna cyrkonowego, elektrokorundowego i węglika krzemu
- Stal / odlewy piaskowe / żeliwo białe i szare

FOUNDRY ZAC 24 S

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230	2,5 x 22,23	ZAC 24 S-BF41	25	66252919222	13,21
	3,0 x 22,23	ZAC 24 S-BF41	25	66252920075	14,45

- Twardość: miękka
- Żeliwo sferoidalne i szare

FOUNDRY ZA 24 R

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230	3,4 x 22,23	ZA 24 R-BF42	25	66252831201	17,14

KOLEJNICTWO

PRZECINANIE – BF 41

PRZYSPIESZ CIĘCIE

FLEXOVIT MAXX3 RAIL

Flexovit to marka wysokiej jakości w zakresie cięcia szyn. Od ponad 60 lat Flexovit ciężko pracuje, aby zrozumieć potrzeby przemysłu kolejowego, monitorując rozwój maszyn, materiałów i trendów na rynku. Słuchając tych, którzy codziennie pracują w branży, wprowadzamy Flexovit Maxx3 Rail. Tarcze te zostały specjalnie opracowane z ziarna ceramicznego, aby zapewnić najwyższą wydajność cięcia szyn, zwiększając efektywność, oszczędzając czas i obniżając koszty. Przede wszystkim, dzięki dodatkowym wzmocnieniom wewnątrz tarczy, są one najbezpieczniejsze w branży.

CERAMICZNA TARCZA DO SZYN, NR 1 NA ŚWIECIE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
356	4,0 x 22,23	NQ 24 Q-T41	10	66252845403	56,20
	4,0 x 25,4	NQ 24 Q-T41	10	66252845404	56,20
406	4,0 x 25,4	NQ 24 Q-T41	10	66252846337	104,76

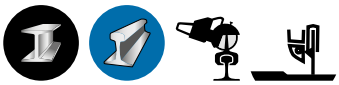
TECHNOLOGIA

CERAMICZNA

KOLEJNICTWO

- Twardość: średnia
- Zapewnia proste przecięcie bez przypaleń
- Grube ziarno dla szybkiego przecinania
- Maszyny spalinowe lub elektryczne do przecinania szyn z ramieniem mocującym

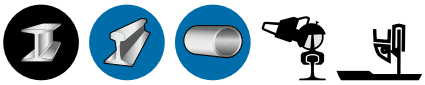
RAIL CUT



D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
300	3,5 x 22,23	A 24 Q-BF41/80	10	66252920091	26,93
356	4,0 x 20,0	A 24 Q-BF41/100	10	66252920149	34,24
	4,0 x 22,23	A 24 Q-BF41/100	10	66252921826	34,24
	4,0 x 25,4	A 24 Q-BF41/100	10	66252832796	33,33
406	4,0 x 25,4	A 24 Q-BF41/100	10	66252832954	45,74

- Twardość: miękka
- Nie zawiera żelaza
- Miękka tarcza szybko przecina miękkie metale
- Grube ziarno dla szybkiego przecinania
- Maszyny spalinowe lub elektryczne do przecinania szyn z ramieniem mocującym

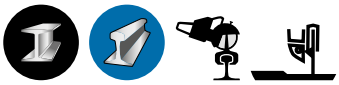
RAIL CUT



D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
356	4,0 x 25,4	A 24 P-BF41/100	10	66252833233	34,24
406	4,0 x 25,4	A 24 P-BF41/100	10	66252920164	45,66

- Twardość: twarda
- Mieszanka ziarna cyrkonowego i elektrokorundowego zapewnia długą żywotność, stabilne przecinanie i zmniejsza drgania dla lepszego komfortu pracy.
- Więcej przecięć przy dłuższej żywotności dzięki zastosowaniu tarczy twardej do przecinania twardych materiałów
- Grube ziarno dla szybkiego przecinania
- Maszyny spalinowe lub elektryczne do przecinania szyn z ramieniem mocującym

RAIL CUT



D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
356	4,0 x 25,4	ZA 24 Q-BF41/100	10	66252833001	57,10

TARCZE O DUŻYCH ŚREDNICACH

PRZECINARKA SPALINOWA – BF 41

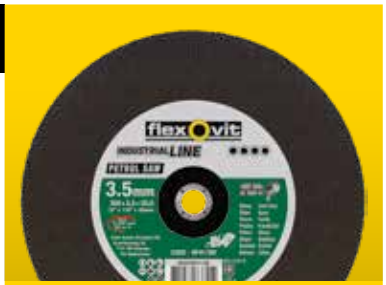
INDUSTRIAL LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	PRĘDKOŚĆ (m/s)	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
300	3,5 x 20,0	A 30 S-BF41	80	10	66252918950	18,76
	3,5 x 22,23	A 30 S-BF41		10	66252918951	18,76
	3,5 x 25,4	A 30 S-BF41		10	66252918952	18,76
356	4,0 x 20,0	A 30 S-BF41	100	10	66252920154	34,24
	4,0 x 25,4	A 30 S-BF41		10	66252918956	34,24

- Zadowalająca żywotność tarczy przy przecinaniu stali i stali inox, podwyższona produktywność i zmniejszony całkowity koszt narzędzi ściernych
- Szybkie przecinanie stali i stali inox, zmniejszony czas procesu i zmniejszony całkowity koszt narzędzi ściernych
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INDUSTRIAL LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	PRĘDKOŚĆ (m/s)	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
300	3,5 x 20,0	C 30 S-BF41	80	10	66252951158	20,56
	3,5 x 22,23	C 30 S-BF41		10	66252951156	20,56
356	4,0 x 20,0	C 30 S-BF41	100	10	66252920237	35,38
	4,0 x 25,4	C 30 S-BF41		10	66252918961	35,38



- Ziarno ceramiczne szybko przecina kamień i żeliwo
- Zadowalająca żywotność tarczy, podwyższona produktywność i zmniejszony całkowity koszt narzędzi ściernych
- Nie zawiera żelaza, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

TARCZE O DUŻYCH ŚREDNICACH

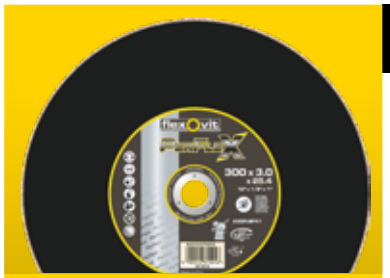
UKOŚNICA – BF 41

INDUSTRIAL LINE

- Zadowalająca żywotność tarczy przy przecinaniu stali i stali inox, podwyższona produktywność i zmniejszony całkowity koszt narzędzi ściernych
- Przecinanie bez przypaleń i zadziorów utrzymuje spójność przedmiotu obrabianego
- Bardzo stabilna tarcza, proste przecinanie
- Zaprojektowana do małych szlifierek stołowych i szlifierek stacjonarnych
- Podwójne wzmocnienie tarczy zwiększa bezpieczeństwo pracy
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	PRĘDKOŚĆ (m/s)	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
300	2,6 x 25,4	A 30 S-BF41	80	10	66252920082	20,56
	2,6 x 32,0	A 30 S-BF41		10	66252920084	24,66
356	2,6 x 25,4	A 30 S-BF41		10	66252918953	28,55
	2,6 x 32,0	A 30 S-BF41		10	66252833057	28,55
406	3,2 x 25,4	A 30 S-BF41		10	66252918957	37,65
	3,2 x 32,0	A 30 S-BF41		10	69936617084	37,65

PERFLEX



- Stal / stal nierdzewna / inox
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru
- Elektryczne przecinarki stołowe

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	PRĘDKOŚĆ (m/s)	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
300	3,0 x 25,4	A 30 R-BF41	80	10	66253370092	18,50
350	3,5 x 25,4	A 30 R-BF41	80	10	66253370093	26,02

MERCHANDISE PRO

- Stal
- Szybkie i precyzyjne cięcie
- Brak przypaleń

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	PRĘDKOŚĆ (m/s)	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
350	3,0 x 25,4	A 24 R-BF41	80	10	66252920472	17,55

RATOWNICTWO – BF 41

RATOWNICTWO

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	PRĘDKOŚĆ (m/s)	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
356	4,0 x 25,4	AC 30 S-BF41	100	10	66252920158	36,51

- Kombinacja ziarna elektrokorundowego i węglika krzemu zapewnia szybkie przecinanie wielu materiałów
- Wyjątkowo silne wzmocnienie zapewnia stabilność i bezpieczeństwo pracy
- Zaprojektowana do przenośnych przecinarek spalinowych o dużej mocy

SZLIFIERKI STACJONARNE – BF 41

INDUSTRIAL LINE

D (mm)	TxB (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT./OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
300	3,5 x 25,4	A 30 S-BF41/80	10	66252920098	20,30
	3,5 x 32,0	A 30 S-BF41/80	10	66252920100	20,30
356	3,5 x 25,4	A 30 S-BF41/80	10	66252918954	27,86
406	4,0 x 32,0	A 30 S-BF41/80	10	66252832996	41,09
	4,0 x 40,0	A 30 S-BF41/80	10	66252920169	41,09

- Zadowalająca żywotność tarczy, podwyższona produktywność i zmniejszony całkowity koszt narzędzi ściernych
- Przecinanie bez przypaleń i zadziorów zmniejsza ilość poprawek
- Bardzo dobra stabilność i proste przecinanie
- Nie zawiera żelaza, siarki i chloru, a zatem nie zanieczyszcza przedmiotu obrabianego

INFORMACJE TECHNICZNE

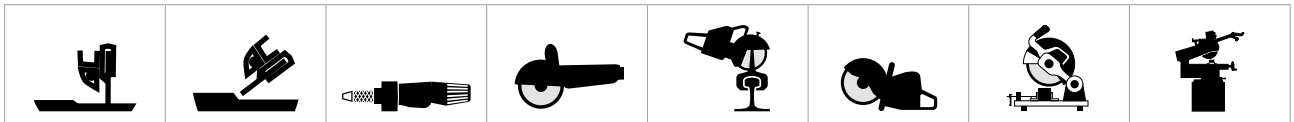
SPECYFIKACJA

Rodzaj materiału ściernego A	Rozmiar ziarna 30			Twardość S			Rodzaj spoiwa BF27
A = Elektrokorund	Grube	Średnie	Drobne	Miękkie	Średnie	Twarde	B = Spoiwo żywiczne (Bakelit)
C = Węglik Krzemu	16	30	80	N	Q	T	BF = Spoiwo żywiczne wzmocnione włóknem szklanym
Z = Elektrokorund Cyrkonowy	20	to	to	O	R	S	
NQ = Ziarno Ceramiczne	24	60	100	P		V	

KLASYFIKACJA KSZTAŁTU

BF 27	BF 41	BF 42
Tarcze do szlifowania z odsadzonym środkiem, o grubości 2,2 - 10mm. Dostępne w średnicach 76 - 230mm do szlifierek ręcznych	Tarcze płaskie do przecinania. Dostępne w średnicach 76 - 230mm do szlifierek ręcznych i 300 - 406mm do szlifierek stacjonarnych.	Tarcze do przecinania z odsadzonym środkiem. Dostępne w średnicach 76 - 230mm
ZASTOSOWANIE: SZLIFOWANIE	**ZASTOSOWANIE: PRZECINANIE**	**ZASTOSOWANIE: PRZECINANIE**

PIKTOGRAMY MASZYN



Przecinanie	Szlifowanie	Szlifierka prosta	Szlifierka kątowa	Przecinarka spalinowa z ramieniem mocującym (Kolejnictwo)	Przecinarka spalinowa	Ukośnica	Szlifierka stacjonarna

SZYBKOŚĆ OBRÓBKI

Produkty marki Flexovit zaprojektowane są i przetestowane dla określonych zastosowań i prędkości pracy. Dobierz narzędzie właściwe pod względem zastosowanego materiału obrabianego. Właściwe materiały wskazane są na etykiecie tarczy. Obszerna lista znajduje się w wykazie “Wybór Właściwego Produktu” na stronie 20.
Przed zamontowaniem tarczy szlifującej lub przecinającej należy upewnić się, czy prędkość robocza szlifierki nie przekracza maksymalnej prędkości roboczej oznaczonej na tarczy.

ZESTAWIENIE PRĘDKOŚCI ZGODNIE Z EN 12413

Tarcza średnica (mm)	Maksymalna obwodowa prędkość robocza m/s		
	63	80	100
76	15850	20150	25150
100/102	12100	15300	19100
115	10500	13300	16650
125	9650	12250	15300
150/152	8050	10200	12700
180	6700	8500	10650
230	5250	6650	8350
250/254	4850	6150	7650
300/305	4050	5100	6400
350/356	3450	4400	5500
400/406	3050	3850	4800

Wszystkie wielkości są maksymalnymi prędkościami podanymi w obr/min

UZYSKAJ JAK NAJWIĘCEJ Z EKSPLOATACJI TARCZ PRZECINAJĄCYCH I SZLIFUJĄCYCH

- Ustal, jaki materiał obrabiany jest najczęściej i pod tym kątem dobierz najbardziej odpowiednią tarczę marki Flexovit, według karty zastosowań w tym rozdziale. Używanie właściwej tarczy do danego materiału jest bardzo ważne, ze względu na żywotność i zachowanie tarczy podczas przecinania/szlifowania
- Sprawdź czy maszyna jest sprawna i czy jej prędkość nie przekracza prędkości wskazanej na tarczy
- Stosuj tarcze wyłącznie zgodnie z prędkością wskazaną na etykiecie oraz maksymalną prędkością roboczą podaną w tabeli, która znajduje się w dalszej części tego rozdziału

Poradnik dotyczący rozwiązywania problemów może pomóc w ich rozpoznaniu i rozwiązaniu

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW - TARCZE DO PRZECINANIA

Tarcza nie przecina

Przyczyna	W przypadku wystąpienia przebarwień: tarcza zbyt twarda lub o zbyt dużej grubości
Rozwiązanie	Zastosować tarczę Flexovit o mniejszej twardości lub o mniejszej grubości, sprawdź prędkość obwodową
Przyczyna	Prędkość obwodowa zbyt mała
Rozwiązanie	Zwiększyć obroty do maksymalnej wartości (80 m/s)

Nadmierne zużycie

Przyczyna	W przypadku wystąpienia białego brzegu tnącego
Rozwiązanie	Użyć twardszej tarczy
Przyczyna	Prędkość robocza zbyt mała
Rozwiązanie	Zwiększyć obroty do maksymalnej wartości (80 m/s)
Przyczyna	Spadające obroty podczas przecinania
Rozwiązanie	Użyć maszyny o większej mocy, zmniejszyć nacisk

Pokruszony brzeg ściernicy

Przyczyna	Ściernica do przecinania została użyta do szlifowania
Rozwiązanie	Do szlifowania używać wyłącznie ściernic do szlifowania
Przyczyna	Przedmiot obrabiany przesuwa się
Rozwiązanie	Zamocować prawidłowo przedmiot obrabiany
Przyczyna	Zbyt duży nacisk boczny
Rozwiązanie	Stosować na tarczę wyłącznie nacisk promieniowy

Pęknięcia w okolicach otworu lub w części środkowej

Przyczyna	Ściernica zakleszczyła się w przedmiocie obrabianym / materiale
Rozwiązanie	Zastosować na tarczę większy nacisk i poruszać nią w przód i w tył
Przyczyna	Tarcza do przecinania została użyta do szlifowania
Rozwiązanie	Do szlifowania używać wyłącznie ściernic przeznaczonych do szlifowania
Przyczyna	Zbyt duży nacisk boczny
Rozwiązanie	Stosować na tarczę wyłącznie nacisk promieniowy
Przyczyna	Różne średnice kołnierzy
Rozwiązanie	Używać kołnierzy o tej samej średnicy

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW - TARCZE DO SZLIFOWANIA

Tarcza nie szlifuje

Przyczyna	Tarcza zbyt twarda, tarcza zaszkliwia się
Rozwiązanie	Użyć miększej tarczy
Przyczyna	Zbyt mały nacisk
Rozwiązanie	Zwiększyć nacisk
Przyczyna	Zbyt mała moc tarczy
Rozwiązanie	Użyć maszyny o większej mocy
Przyczyna	Tarcza zabija się i ulega zaszkleniu (metale nieżelazne)
Rozwiązanie	Stosować ściernice Flexovit typu Alu, które zapobiegają zabijaniu się i zaszkleniu

Nadmierne zużycie

Przyczyna	Tarcza zbyt miękka
Rozwiązanie	Użyć twardszej tarczy
Przyczyna	Zbyt duży nacisk
Rozwiązanie	Zmniejszyć nacisk, pozwolić aby tarcza szlifowała
Przyczyna	Spadek prędkości obwodowej
Rozwiązanie	Użyć maszyny o większej mocy, zmniejszyć nacisk
Przyczyna	Zbyt mała prędkość obwodowa
Rozwiązanie	Prędkość maksymalna 80m/s jest prędkością optymalną

Pokruszony brzeg ściernicy

Przyczyna	Zbyt mały kąt szlifowania
Rozwiązanie	Zmienić kąt na 30 - 40°
Przyczyna	Przedmiot obrabiany przesuwa się
Rozwiązanie	Zamocować prawidłowo przedmiot obrabiany
Przyczyna	Zbyt duży nacisk
Rozwiązanie	Zmniejszyć nacisk, pozwolić aby tarcza szlifowała

Pęknięcia w dolnej części ściernicy

Przyczyna	Zbyt duży obszar styku
Rozwiązanie	Zmniejszyć obszar styku
Przyczyna	Zbyt duży nacisk
Rozwiązanie	Zmniejszyć nacisk, pozwolić aby tarcza szlifowała

Brak wyważenia

Przyczyna	Brudne kołnierze
Rozwiązanie	Wyczyścić kołnierze
Przyczyna	Ściernica zamocowana w nieodpowiedni sposób
Rozwiązanie	Dokręcić kołnierze
Przyczyna	Różne średnice kołnierzy
Rozwiązanie	Wymienić kołnierze

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

WARUNKI W MIEJSCU PRACY

Bezpieczeństwo pracy zależy od czystego i schludnego miejsca pracy. Dostępna powinna być odpowiednia powierzchnia, dobre oświetlenie i ogrzewanie. Przestrzegane muszą być odpowiednie przepisy, krajowe i międzynarodowe.

INSTRUKCJA ZASTOSOWANIA

Zarówno tarcze do przecinania jak i do szlifowania powinny stosowane być wyłącznie do materiałów, do których są przeznaczone. To wskazane jest dzięki piktogramom umieszczonym na tarczy, na opakowaniu i w katalogu.

PRZECINANIE

W czasie przecinania należy prowadzić tarczę prosto i używać jedynie nacisku promieniowego

SZLIFOWANIE

W czasie szlifowania należy prowadzić tarczę względem przedmiotu obrabianego pod kątem 20/30 stopni lub więcej

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Okulary ochronne, ochronniki słuchu, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, a także jeśli warunki są surowe, osłona twarzy. Używane muszą być skórzane fartuchy i buty ochronne.

OCHRONA OSOBISTA

Stosować maskę	Stosować rękawice ochronne	Stosować okulary ochronne	Stosować słuchawki	Przed użyciem przeczytaj instrukcję	Nie używać do szlifowania bocznego	Nie używać uszkodzonej tarczy

OCHRONA PRZEDMIOTU OBRABIANEGO

Szlifierki ręczne powinny być używane w ten sposób, aby iskry leciały w kierunku od operatora i od jakichkolwiek materiałów łatwopalnych.

OSŁONY ZABEZPIECZAJĄCE

Osłona tarczy musi być na swoim miejscu i bezpiecznie zamocowana.

ZATRZYMANIE MASZYNY

Wyłączyć szlifierkę i pozwolić ściernicy całkowicie się zatrzymać, zanim zostanie odłożona na stół lub podłogę. Nigdy nie należy zatrzymywać tarczy przez wywarcie na nią nacisku.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA ZAWSZE I NIGDY

ZAWSZE	Dla własnego bezpieczeństwa, powinieneś być w pełni świadomy w jaki sposób bezpiecznie używać tarcz przecinających i szlifujących
✓	Zawsze używaj i przechowuj tarcze w sposób ostrożny. Ściernice do przecinania ułożone powinny być poziomo i płasko, najlepiej na płycie stalowej. Tarcze z odsadzonym środkiem ułożone powinny być jedna na drugiej lub przechowywane w oryginalnym opakowaniu
✓	Zawsze sprawdź wzrokowo każdą tarczę przed założeniem pod kątem wystąpienia uszkodzeń w czasie transportu
✓	Stosuj zawsze osłonę bezpieczeństwa i upewnij się, że jest odpowiednio skierowana i zamocowana w sposób bezpieczny. Powinna zakrywać co najmniej połowę tarczy i chronić operatora na wypadek pęknięcia tarczy. TARCZE NIE WZMACNIANE STOSOWANE MOGĄ BYĆ WYŁĄCZNIE NA MASZYNACH STACJONARNYCH I MUSZĄ BYĆ ODPOWIEDNIO OSŁONIĘTE.
✓	W czasie wymiany tarczy zawsze wyłączaj zasilanie lub wyjmuj wtyczkę z gniazdka.
✓	Do wymiany tarczy używaj wyłącznie narzędzi dostarczonych przez producenta szlifierki
✓	Zawsze upewnij się czy prędkość obrotowa szlifierki nie przekracza prędkości roboczej wskazanej na tarczy
✓	Zawsze używaj właściwych kołnierzy mocujących i upewnij się czy są nie uszkodzone, czyste i nie ma na nich wiórów.
✓	Zapoznaj się z normą EN12413
✓	Po założeniu nowej tarczy uruchom szlifierkę i pozwól aby tarcza obracała się przez jakiś czas z prędkością roboczą z osłoną we właściwym położeniu przed rozpoczęciem przecinania lub szlifowania.
✓	Zawsze noś właściwe środki ochrony osobistej takie jak MASKA, RĘKAWICE, ŚRODKI OCHRONY SŁUCHU I BUTY OCHRONNE.
✓	Zawsze sprawdzaj prędkość szlifierki, zwłaszcza po konserwacji lub naprawie. Szlifierki posiadające urządzenie do pomiaru prędkości, muszą być utrzymywane we właściwym stanie przez cały okres eksploatacji.
✓	Regularnie sprawdzaj napięcie pasów napędzających, jeśli takie występują. Dla przenoszenia pełnej mocy pasy muszą być właściwie napięte.
✓	W czasie przecinania lub szlifowania przedmiot musi być zamocowany w sposób pewny.
✓	Kiedy szlifierka nie jest używana powinna być odłożona tak aby nie uszkodzić tarczy.
✓	Zawsze pracuj w dogodnej pozycji i miejscu gdzie przedmiot jest unieruchomiony a szlifierka odpowiednio podparta
✓	Szlifuj pod kątem powyżej 30 stopni względem przedmiotu obrabianego tarczą szlifującą z odsadzonym środkiem
✓	Miejsce pracy w czasie przecinania i szlifowania powinno być uporządkowane. Jest bardzo niebezpiecznym jeśli operator potknie się lub przewróci z pracującą szlifierką w ręku.

NIGDY	Dla własnego bezpieczeństwa, powinieneś być w pełni świadomy w jaki sposób bezpiecznie używać tarcz przecinających i szlifujących
✗	Nie powinienieś trzymać szlifierki w sposób niedbały
✗	Nie powinieniś używać tarcz nie wzmocnionych na szlifierkach ręcznych
✗	Nie powinienieś przechowywać tarcz w miejscu wilgotnym oraz w wysokich temperaturach
✗	Nie powinieńś zakładać uszkodzonej tarczy
✗	Nie powinieneś przekraczać maksymalnej prędkości roboczej oznaczonej na tarczy
✗	Nie powinieneś używać siły w czasie zakładania tarczy na wrzeciono szlifierki.
✗	Nie powinieneś używać nieodpowiednich kołnierzy, uszkodzonych, brudnych lub z zadziorami
✗	Nie powinieneś zbyt mocno dokręcać nakrętkę lub kołnierz mocujący. Może to spowodować uszkodzenie kołnierza.
✗	Nie powinieneś używać podkładek w czasie stosowania tarcz z odsadzonym środkiem o średnicy mniejszej lub równej 406mm (EN 12413)
✗	Nie powinieneś używać maszyny będącej w złym stanie technicznym
✗	Nie powinieneś używać maszyny bez zamontowanej osłony
✗	Nie powinieneś używać tarczy bez właściwej wentylacji lub urządzeń odkurzających
✗	Nie powinieneś stosować nacisku bocznego na ściernicę przecinającą. Nie wolno uginać tarczy
✗	Nie powinieneś zatrzymywać tarczy poprzez stosowanie docisku na obwód lub czoło. Zawsze po wyłączeniu maszyny pozwól aby ściernica obracała się swobodnie aż do zatrzymania.
✗	Nie powinieneś doprowadzić do zablokowania tarczy w przecięciu
✗	Nie powinieneś używać nadmiernego nacisku na tarczę do stopnia powodującego zwalnianie obrotów silnika
✗	Nie powinieneś szlifować bokiem tarczy przecinającej lub tarczą z odsadzonym środkiem o grubości mniejszej niż 4,0mm
✗	Nie powinieneś odkładać szlifierki na podłogę trzymając ją za kabel lub przewód doprowadzający powietrze. Tarcza może łatwo pęknąć pod ciężarem szlifierki jeśli jest odkładana w sposób gwałtowny. Jest to powszechny powód pęknięcia tarczy
✗	Nie powinieneś szlifować tarczą z odsadzonym środkiem pod kątem mniejszym niż 30 stopni w stosunku do przedmiotu obrabianego
✗	Nie powinieneś używać szlifierki w pozycji uniemożliwiającej pełną kontrolę i kiedy nie jesteś w pełni podparty

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS PRZECHOWYWANIA I UŻYWANIA TARCZ DO PRZECINANIA I SZLIFOWANIA

Każda tarcza do przecinania lub szlifowania może ulec złamaniu i dlatego niezwykle istotne jest, aby użytkownicy podjęli odpowiednie środki ostrożności. Ściernice, które zostały uszkodzone, nieprawidłowo zamontowane lub niewłaściwie używane są niebezpieczne i mogą być przyczyną poważnych obrażeń osób znajdujących się w pobliżu. W tym rozdziale podsumowujemy najważniejsze środki ostrożności. Dodatkowe zalecenia w zakresie bezpieczeństwa zawierają przepisy krajowe oraz normy techniczne zatwierdzone przez FEPA (Federacja Europejskich Producentów Narzędzi Ściernych, www.fepa-abrasives.org) jako normy bezpieczeństwa.

WYBÓR TARCZY

Należy uważnie przeczytać treść zawartą na etykiecie lub na tarczy i sprawdzić, czy tarcza jest odpowiednia do danego zastosowania i czy ma prawidłowe wymiary. Należy sprawdzić, czy maksymalne obr./min wrzeciona szlifierki, na której tarcza ma być zamontowana, nigdy nie przekraczają maksymalnych obr./min podanych na etykiecie tarczy. Należy przestrzegać wszelkich ograniczeń w użytkowaniu oraz wszelkich szczególnych instrukcji podanych na tarczy lub w załączonych dokumentach.

KONTROLA I PRÓBA PRZED MONTAŻEM

Należy sprawdzić czy instrukcje na tarczy i na szlifierce są ze sobą zgodne.

OCENA WZROKOWA

Tarcza poddana musi być dokładnym oględzinom: jeśli jest w jakikolwiek sposób uszkodzona, nie wolno jej użyć.

WYPOSAŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem operacji przecinania lub szlifowania, osłona tarczy musi być we właściwej pozycji i pewnie zamocowana. Osłona musi być w stanie skutecznie zatrzymać odłamki pękniętej tarczy oraz wytrzymać uderzenie jakie w związku z tym powstało.

MONTAŻ TARCZ DO SZLIFOWANIA I PRZECINANIA I UŻYCIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

Tarcze mogą być montowane wyłącznie na szlifierkach przeznaczonych do danej operacji. W czasie montażu nigdy nie należy używać siły. Zawsze stosuj kołnierze mocujące dostarczone ze szlifierką i sprawdź czy są czyste. Nigdy nie wolno ich modyfikować.

Typ 27 Typ 41 Typ 42

ZALETY TARCZ DO SZLIFOWANIA W STOSUNKU DO TARCZ LAMELKOWYCH I KRĄŻKÓW FIBROWYCH PRZY USUWANIU MATERIAŁU.

1	Tarcze do szlifowania przeniosą większą moc i są bardziej odporne
2	Tarcze do szlifowania mogą pracować wszystkimi powierzchniami, a więc możesz używać ich w całości
3	Tarcze do szlifowania są łatwe w montażu, nie wymagają podkładek, rzepu itp.
4	Tarcze do szlifowania, a w szczególności tarcze kombinowane (4,2mm) mogą być z łatwością stosowane w narożach, rowkach i ostrych krawędziach bez ryzyka uszkodzenia
5	Tarcze do szlifowania, a w szczególności tarcze kombinowane (4,2mm) są bardzo lekkie i wygodne w użyciu

flexovit

NARZĘDZIA ŚCIERNE NASYPOWE

Wprowadzenie	48
Wykaz wg typów produktów	50
Krążki ścierne	51
Ściernice	87
Rolki	99
Arkusze i gąbki	109
Pasy bezkońcowe	119
Narzędzia specjalistyczne	129

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

NARZĘDZIA ŚCIERNE NASYPOWE

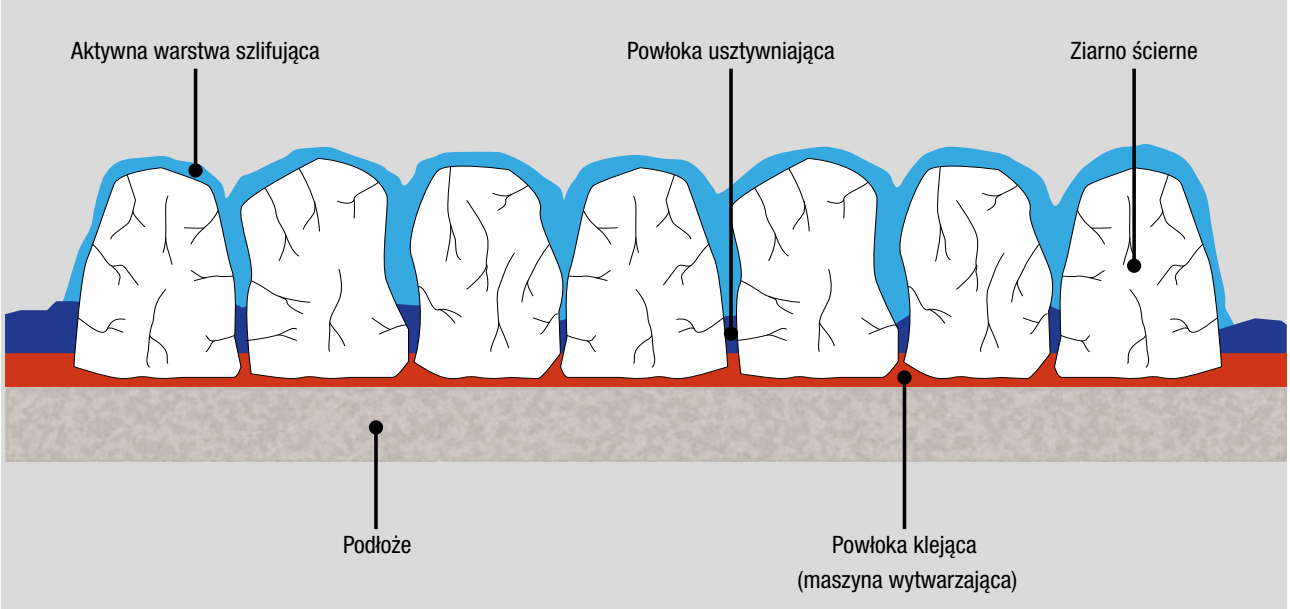
WPROWADZENIE

W ofercie marki Flexovit znajduje się gama pasów, krążków, rolek, arkuszy i tarcz lamelkowych dla zastosowań takich jak intensywne usuwanie naddatku, nadawanie wymiarów, szlifowanie, stępianie ostrych krawędzi, czyszczenie, wyrównywanie i wykańczanie.

CZYM SĄ NARZĘDZIA ŚCIERNE NASYPOWE?

Kiedy ziarno ścierne jest silnie przymocowane do elastycznego podłoża za pomocą czynnika klejącego, to ten wyrób jest "narzędziem ściernym nasypowym". Czynnik klejący jest zastosowany w minimum dwóch krokach. Najpierw, gdy w maszynie wytwarzającej powłoka przykleja ziarno do podłoża dla zapewnienia właściwej orientacji. Po utwardzeniu następuje zastosowanie powłoki usztywniającej. Powłoka usztywniająca, połączona z pierwszą warstwą klejącą zapewnia finalne "zakotwiczenie" ziarna i właściwy całkowity poziom umocowania w końcowym produkcie.

Niektóre produkty posiadają "aktywną warstwę" wspierającą szlifowanie, trzecią powłokę, która zapewnia chłodne skrawanie, minimalizując ryzyko przypaleń przedmiotu obrabianego i zmniejszając ilość poprawek. Do niektórych produktów stosowana jest warstwa zapobiegająca zabijaniu się. Jest ona znana jako "No-Fil®"



RODZAJE ZIARNA ŚCIERNEGO

Idealnym materiałem ściernym jest taki, który charakteryzuje się odpornością aż do momentu całkowitego zużycia, ale pęka zanim ulegnie stępieniu, zapewniając tym samym zarówno usuwanie naddatku oraz spełnienie wymagań dotyczących wykończenia powierzchni szlifowanej.

RODZAJE POWSZECHNIE STOSOWANYCH ZIAREN ŚCIERNYCH

Elektrokorund (ALOX): jest ziarnem twardym i dobrze nadającym się do szlifowania materiałów ciągliwych, takich stale węglowe, stale stopowe, twardy brąz oraz twarde drewno. Wszędzie tam, gdzie musi być wzięta pod uwagę odporność na pękanie, elektrokorund zachowuje się lepiej niż inne ziarna ścierne. Jest bardzo dobrym rozwiązaniem w przypadku gdy użytkownicy poszukują niedrogich narzędzi ściernych.

Elektrokorund cyrkonowy, posiada wyjątkową zdolność samoostrzenia, która zapewnia długą żywotność w przypadku operacji z dużymi naddatkami na szlifowanie. Ze względu na kontrolowane pękanie ziarna i ciągłe powstawanie ostrych krawędzi elektrokorund cyrkonowy jest dobrym rozwiązaniem w przypadku ciężkich warunków szlifowania metali oraz kalibrowania drewna. Posiada bardzo dobry współczynnik cena / wydajność.

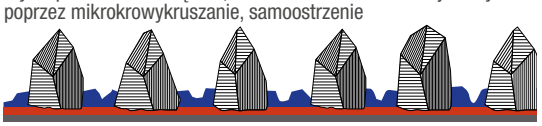
Elektrokorund ceramiczny jest ziarnem o długiej żywotności, twardym, zwartym. Niezwykle drobne cząsteczki ziarna pękają w trakcie szlifowania odsłaniając dużą ilość nowych krawędzi skrawających. Ze względu na to, że ziarno to pozostaje ostre w czasie pracy ze średnimi i dużymi naciskami, jego wydajność jest większa niż w przypadku innych ziaren ściernych. Elektrokorund ceramiczny zalecany jest do szlifowania materiałów twardszych takich jak stal kuta, stal węglowa oraz stopów wysokoniklowych i wysokokobaltowych. Jest najlepszym rozwiązaniem dla profesjonalistów wyczulonych na stosowanie narzędzi wysokowydajnych i obniżających koszty produkcji.

RODZAJE PODŁOŻY

Bez względu na to, czy jest to papier, płótno, fibra czy poliester, podłoże musi być wystarczająco gładkie, aby osiągnąć jednolitą powłokę przyczepną, wystarczająco mocne by wytrzymać nacisk w trakcie szlifowania oraz odpowiednio elastyczne by dostosować się do konturów (jeśli to konieczne).

RODZAJE ZIARNA ŚCIERNEGO

Idealnym materiałem ściernym jest taki, który charakteryzuje się odpornością aż do momentu całkowitego zużycia, ale pęka zanim ulegnie stępieniu, zapewniając tym samym zarówno usuwanie naddatku oraz spełnienie wymagań dotyczących wykończenia powierzchni szlifowanej.

RODZZAJ ZIARNA ŚCIERNEGO	SPOIWO/WYTRZYMAŁOŚĆ	STRUKTURA	WŁAŚCIWOŚCI/CHARAKTERYSTYKA ZUŻYCIA
WĘGLIK KRZEMU (SIC)	Bardzo twardy / mniej wytrzymały	Krystaliczny	Ostre krawędzie, kruchy, bardzo łamliwy / zużycie poprzez mikrokrowykruszanie
ELEKTROKORUND	Twardy / wytrzymały	Krystaliczny, nieregularny	Wyeksponowane krawędzie, ziarno o budowie blokowej, równomierne zużycie
ELEKTROKORUND CYRKONOWY	Twardy / bardzo wytrzymały	Krystaliczny, regularny	Wyeksponowane krawędzie, ziarno o budowie blokowej / zużycie poprzez mikrokrowykruszanie, samoostrzenie 
ELEKTROKORUND CERAMICZNY	Twardy / bardzo wytrzymały	Mikrokrystaliczny	Ostre krawędzie, ziarno zakończone ostrym wierzchołkiem / zużycie poprzez mikrokrowykruszanie, samoostrzenie

FLEXBRITE NARZĘDZIA ŚCIERNE Z WŁÓKNINY (NIETKANE)

Flexbrite wykonany jest przy zastosowaniu “nietkanego” włókna nylonowego, nasyconego ziarnem ściernym, spojonym żywicą syntetyczną. Struktura ta formuje materiał ścierny o cechach 3D. Stworzony został jako narzędzie do wykańczania dla operacji, w których nie występuje potrzeba usuwania materiału i jest szczególnie przydatny do polerowania lub tam, gdzie zależy na poprawie chropowatości powierzchni. Flexbrite zaczyna być szczególnie przydatny, wówczas gdy inne narzędzia ścierne nie są już w stanie doprowadzić do wypolerowania, wyczyszczenia i wykończenia powierzchni. W zależności od zastosowania dostępny jest z ziarnem węglika krzemu i elektrokorundowym.

DLACZEGO WARTO ZASTOSOWAĆ FLEXBRITE?

- Równo zużywające się ziarno ścierne sprawia, że wykończenie powierzchni jest jednorodne
- Otwarta struktura umożliwia zmniejszenie ilości generowanego ciepła i usuwania cząsteczek pyłu zapobiegając powstawaniu ich na powierzchni przedmiotu obrabianego co eliminuje ryzyko mazania, wystąpienia przebarwień oraz kosztownych poprawek.
- Jeden produkt zastosowany może być do wielu zastosowań, przez co obniżone są koszty zużycia narzędzi
- Wydłużona jest żywotność dzięki obniżonemu zabijaniu się
- Dla uzyskania najlepszej wydajności może być stosowany do pracy na sucho i na mokro
- Dostosowuje się do konturów i powierzchni nieregularnych
- Nie narusza i nie uszkadza materiału podstawowego, zachowując integralność części obrabianej podczas usuwania zanieczyszczenia powierzchni lub przypaleń

Te zalety sprawiają, że Flexbrite jest doskonałą alternatywą w stosunku do szczotek stalowych i wełny stalowej. Warto stosować Flexbrite dla wykończenia cieszącego oko w wielu zastosowaniach.

INDEKS

RODZAJ PRODUKTU

KRĄŻKI

Krążki fibrowe 52

Tarcze lamelkowe 57

Krążki Fiberflex 64

Krążki włókninowe 66

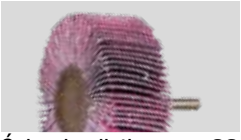
Krążki do wyrównywania powierzchni 69

Krążki szybkozmienne 72

Krążki do szlifierek oscylacyjno obrotowych 80

Krążki do szlifowania podłóg 85

ŚCIERNICE


Ściernice listkowe na trzpieniu 88

Ściernice listkowe do szlifierek do satynowania 92

Ściernice listkowe do szlifierek stołowych i stojakowych 94

Krążki Flexclean i Flexfinish 96

ROLKI

Rolki płócienne w pudełku 100

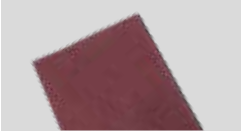
Rolki papierowe i płócienne 103

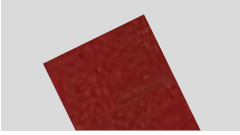
Rolki Flexbrite 106

Rolki miękkie 107

ARKUSZE, GĄBKI I PODKŁADKI RĘCZNE

Arkusze do szlifowania ręcznego 110


Bloczki ręczne Flexbrite 113


Arkusze cięte 115

Gąbki ścierne 118

PASY

Pasy pilnikowe 120

Pasy do elektronarzędzi 122

Pasy wąskie 124

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

Tuleje 130

Zwijki proste 133

Zwijki stożkowe 133

flexovit

KRĄŻKI ŚCIERNE

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Krążki fibrowe	52
Tarcze lamelkowe	57
Krążki Fiberflex	64
Krążki nietkane	66
Krążki do wyrównywania powierzchni	69

KRĄŻKI FIBROWE
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

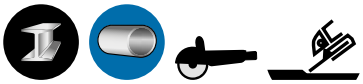
PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	MEGA-LINE FX777	INDUSTRIAL LINE FX672	SPEEDOFLEX FX170	FX370 / FJ370
	NAJLEPSZE ◎◎◎◎◎	LEPSZE ◎◎◎◎	DOBRE ◎◎◎	DOBRE ◎◎◎
Stal nierdzewna, inox i duplex	●	◐	-	-
Tytan, inconel i superstopy	●	◐	-	-
Stal węglowa, konstrukcyjna i miękka	●	●	◐	◐
Żeliwo	◐	●	◐	◐
Metale nieżelazne (mosiądz / aluminium)	-	◐	●	●
Drewno	-	●	◐	◐

- Ziarno ceramiczne zapewniające szybkie i agresywne skrawanie
- Podłoże fibrowe o grubości 0,8mm zapewnia trwałość i umożliwia intensywne usuwanie metalu w czasie ciężkich zastosowań
- Warstwa supersize zapobiega przegrzewaniu się materiału, w przypadku materiałów wrażliwych na temperaturę jak stal nierdzewna

MEGA-LINE FX777 ◎◎◎◎◎



WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	36	25	66254493915	4,36
	60	25	66254493917	3,61
	80	25	66254493918	3,39
125 x 22	36	25	66254493919	5,04
	50	25	66254493920	4,36
	60	25	66254493921	4,17
	80	25	66254493922	3,88
180 x 22	36	25	66254493923	8,95
	60	25	66254493925	7,20

WARSTWA SUPERSIZE
Zaawansowane nakładanie warstwy supersize ma miejsce w czasie procesu wytwarzania. Warstwa ta minimalizuje ryzyko powstawania nadmiernego ciepła, zabijania się i szkliwienia przy obróbce stali nierdzewnej, tytanu i super stopów, zapewniając polepszenie warunków skrawania oraz wykończenia bez śladów przypalenia i potrzeby dokonywania poprawek.

INDUSTRIAL LINE FX672

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	24	25	63642585560	3,58
	36	25	63642585564	3,19
	40	25	63642585565	2,85
	50	25	63642585567	2,72
	60	25	63642585569	2,54
	80	25	63642585570	2,42
	120	25	63642585572	2,32
125 x 22	24	25	63642585574	4,17
	36	25	63642585575	3,63
	40	25	63642585577	3,28
	50	25	63642585581	3,08
	60	25	63642585582	2,88
	80	25	63642585583	2,70
	100	25	63642585584	2,62
	120	25	63642585585	2,57
180 x 22	24	25	63642585586	7,43
	36	25	63642585587	6,83
	40	25	63642585588	6,02
	50	25	63642585589	5,61
	60	25	63642585590	5,24
	80	25	63642585591	4,80

- Ostre ziarno cyrkonowe zapewnia wysoką szybkość skrawania pod średnim naciskiem
- Podłoże fibrowe o grubości 0,8mm zapewnia trwałość i umożliwia intensywne usuwanie metalu w czasie ciężkich zastosowań
- Doskonały współczynnik cena / wydajność przy obróbce metali, włączając stal i inox

INFORMACJE TECHNICZNE
W przypadku stali węglowej nie jest konieczne stosowanie krążków fibrowych z warstwą supersize, ponieważ wytwarzana jest w tym przypadku mniejsza ilość ciepła niż w czasie obróbki stali nierdzewnej

SPEEDOFLEX FX170

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	16	25	66623391839	2,10
	24	25	66623391751	1,78
	36	25	66623391670	1,55
	40	25	66623391843	1,50
	50	25	66623391752	1,45
	60	25	66623391753	1,42
	80	25	66623391754	1,30
	100	25	66623391755	1,30
	120	25	66623391756	1,30
125 x 22	16	25	66623391844	2,62
	24	25	66623391757	2,46
	36	25	66623391758	2,42
	40	25	66623391847	2,16
	60	25	66623391760	1,63
	50	25	66623391759	1,91
	100	25	66623391762	1,55
	120	25	66623391763	1,55

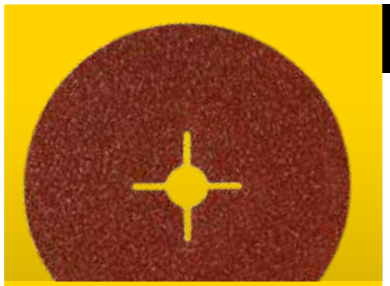
- Mocne ziarno elektrokorundowe zapewnia równomierną wydajność skrawania przy zastosowaniu niskich i średnich nacisków
- Podłoże fibrowe o grubości 0,8mm zapewnia trwałość i umożliwia intensywne usuwanie metalu w czasie ciężkich zastosowań
- Idealne dla zastosowań ogólnych, niewielkich prac gdzie cena bierze górę nad wydajnością

KRĄŻKI FIBROWE
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

- Mocne ziarno elektrokorundowe zapewnia równomierną wydajność skrawania przy zastosowaniu niskich i średnich nacisków
- Podłoże fibrowe o grubości 0,8mm zapewnia trwałość i umożliwia intensywne usuwanie metalu w czasie ciężkich zastosowań
- Idealne dla zastosowań ogólnych, niewielkich prac gdzie cena bierze górę nad wydajnością

SPEEDOFLEX FX170 CD

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
180 x 22	16	25	66623391856	4,36
	24	25	66623391771	4,25
	36	25	66623391772	3,86
	40	25	66623391858	3,60
	50	25	66623391773	3,36
	60	25	66623391774	3,18
	80	25	66623391775	2,94
	120	25	66623391777	2,94



FX370 (GRANULACJA 120)
- Ziarno ścierne: elektrokorund
- Materiał podłoża: fibra 0,8mm
- Idealne do stępiania i wygładzania spawów na powierzchniach metalowych

FJ370 (GRANULACJA 120)
- Ziarno ścierne: elektrokorund
- Materiał podłoża: fibra elastyczna 0,6mm
- Idealne do wykańczania metalu w zastosowaniach ogólnych

FX370 / FJ370

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100 x 16	24	25	63642532395	2,42
	60	25	69957389590	1,88
115 x 22	16	25	66261166168	2,40
	24	25	63642585505	3,15
	36	25	63642585509	2,81
	40	25	63642585513	2,49
	50	25	63642585514	2,44
	60	25	63642585516	2,32
	80	25	63642585518	2,27
	100	25	63642585520	2,20
125 x 22	24	25	63642585522	3,68
	36	25	63642585523	3,19
	40	25	63642585529	2,81
	50	25	63642585531	2,74
	60	25	63642585532	2,57
	80	25	63642585534	2,54
	100	25	63642585535	2,49
180 x 22	24	25	63642585537	5,90
	36	25	63642585539	5,90
	40	25	63642585540	5,09
	50	25	63642585542	4,94
	60	25	63642585544	4,57
	80	25	63642585547	4,50
	100	25	63642585548	4,38

BEZPIECZEŃSTWO I PRZECHOWYWANIE

WSKAZÓWKI

Krążki fibrowe muszą być używane z podkładką o właściwych wymiarach. Średnica krążka musi być o co najmniej 3mm ale nie więcej niż 15mm większa od średnicy podkładki.

Sprawdź czy krążek oraz podkładka są w sposób właściwy zamocowane w szlifierce.

Nie używaj krążka, który jest w jakikolwiek sposób uszkodzony. Zawsze sprawdzaj wzrokowo, czy krążek jest w dobrym stanie.

Maksymalna prędkość obwodowa krążka fibrowego wynosi 80m/s. Jest to pokazane na etykiecie pudełka.

Krążek może wejść w kontakt z przedmiotem obrabianym jedynie wówczas gdy szlifierka pracuje ze swoją prędkością roboczą. Krążek powinien pracować pod możliwie małym kątem - zalecane jest 10 stopni.

Nie próbuj używać krążka fibrowego do szlifowania szczelin, przecinania oraz pracy na mokro.

Po użyciu szlifierka kątowa powinna być ostrożnie przechowywana. Strona robocza krążka nie powinna stykać się ze stołem lub podłogą.

PRZECHOWYWANIE

Krążki fibrowe powinny być przechowywane w temperaturze 18 - 22°C i względnej wilgotności 45% do 60%.

Krążki przechowywane w dużej wilgotności mają tendencję do jej pochłaniania co sprawia, że podłoże fibrowe rozszerza się. Wskutek tego dysk będzie się skręcał po stronie ziarna. Krążki przechowywane w bardzo suchych warunkach będą kurczyć się i skręcać po stronie podkładu.

POKDŁADKI
DO KRĄŻKÓW FIBROWYCH

PODKŁADKI DO KRĄŻKÓW FIBROWYCH

Krążki fibrowe muszą być używane z podkładką o właściwych wymiarach. Średnica krążka musi być o co najmniej 3mm, ale nie więcej niż 15mm większa od średnicy podkładki. Podkładki dostępne są w dwóch rodzajach, chłodzona powietrzem guma i nylon o różnych twardościach, co pozwala lepiej dostosować się do potrzeb.

PODKŁDAKA NYLONOWA WZMOCNIONA WŁÓKNEM SZKLANYM

- Wzmocniona, ryflowana konstrukcja talerza stabilizuje poziom elastyczności na całej powierzchni oraz umożliwia dodatkowe chłodzenie podkładki i materiału ściernego
- Jest idealna do operacji z intensywnym szlifowaniem
- Rozmiary ziarna 16+ i drobniejsze

PODKŁADKA NYLONOWA WZMOCNIONA WŁÓKNEM SZKLANYM M14 x 2,0 GWINT

D (mm)	TWARDOŚĆ	MAKSYMALME OBR/MIN	ILOŚĆ W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	Sztywna	13300	1	66623376727	25,55
125	Sztywna	12200	1	66623376821	30,87
180	Sztywna	8500	1	66623376822	49,61

PODKŁADKA NYLONOWA

- Do zastosowań ogólnych
- Do obróbki powierzchni lub krawędzi zakrzywionych, lub przy zastosowaniu rozmiaru ziarna 80+ i drobniejszych, stosuj podkładkę o średniej twardości
- Powierzchnia płaska zapewnia jednorodne wykończenie

PODKŁADKA NYLONOWA M14 X 2,0 GWINT

D (mm)	TWARDOŚĆ	MAKSYMALME OBR/MIN	ILOŚĆ W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	Średnia	13300	5	69957382815	26,81
	Twarda	13300	1	69957382818	26,81
125	Średnia	12200	5	69957382816	29,65
	Twarda	12200	1	69957382819	29,65
180	Średnia	8500	5	69957382817	39,51
	Twarda	8500	1	69957382820	39,51

PODKŁADKI DO KRĄŻKÓW FIBROWYCH

PRZEWODNIK PO TWARDOŚCI

SZTYWNA wygodna jest do operacji szlifowania intensywnego i tam, gdzie zbierany jest duży naddatek jak przy ukosowaniu.

TWARDA przeznaczona jest szlifowania z grubym ziarnem i do usuwania dużych naddatków jak przy ukosowanniu, szlifowaniu szwów spawalniczych i załamywaniu ostrych krawędzi.

ŚREDNIO TWARDA przeznaczona do operacji wykańczania jak zaokrąglanie krawędzi lub szlifowanie powierzchni.

TARCZE LAMELKOWE
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

Tarcze lamelkowe marki Flexovit dostarczane są w wielu specyfikacjach, aby spełnić różne potrzeby i zastosowania rynkowe. Granulacje grube dopasowane są do zastosowań gdzie wymagane jest szybkie usuwanie dużych naddatków. Granulacje drobne zapewniają równowagę pomiędzy efektywnym usuwaniem naddatku i dobrym wykończeniem powierzchni.

Krótki czas zakładania, niski poziom hałasu, wygodne i chłodne szlifowanie, technologia zapobiegająca zabijaniu się i fakt, że nie wymagana jest podkładka, zapewnia wydajność i wszechstronność.

Tarcze lamelkowe są wyjątkowo odpowiednie do operacji ciężkich i pośrednich zapewniając szybkie usuwanie naddatku. Lamelki z płótna są tak zaprojektowane i zamocowane, aby ich zużycie było równomierne, a nowe ziarno jest odsłaniane co sprawia, że przez długi czas uzyskiwane są jednorodne wyniki.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

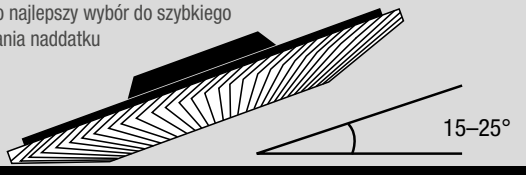
Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	MEGA-LINE MAXX3	MEGA-LINE TWIN POWER	MEGA-LINE BLUE LONGLIFE	NOWY INDUSTRIAL LINE HD	NOWY INDUSTRIAL LINE PREMIUM	INDUSTRIAL LINE ZIARNO CYRKO-NOWE	INDUSTRIAL LINE STEEL	INDUSTRIAL LINE ZIARNO ELEKTRO-KORUNDOWE	SPEE-DOFLEX ZIARNO CYRKO-NOWE	SPEEDO-FLEX	MERCHAN-DISE PRO
	NAJLEPSZE ●●●●●	NAJLEPSZE ●●●●●	NAJLEPSZE ●●●●●	LEPSZE ●●●●	LEPSZE ●●●●	LEPSZE ●●●●	LEPSZE ●●●●	LEPSZE ●●●●	DOBRE ●●●	DOBRE ●●●	DOBRE ●●●
Stal nierdzewna, inox i duplex	●	●	●	◐	◐	◐	-	-	-	-	-
Tytan, inconel i superstopy	●	●	●	◐	◐	◐	-	-	-	-	-
Stal węglowa, konstrukcyjna i miękka	●	●	●	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐
Żeliwo	-	-	-	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐
Metale nieżelazne (mosiądz / aluminium)	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Drewno	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●

KSZTAŁTY TARCZ LAMELKOWYCH

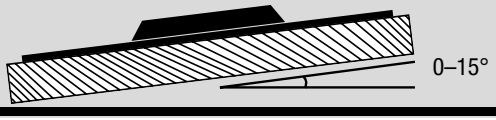
TYP 29 STOŻKOWY

- Do pracy zarówno na konturach jak i krawędziach
- Lamelki ustawione pod kątem zapewniają większy kontakt w czasie usuwania naddatku na powierzchniach płaskich
- Jest to najlepszy wybór do szybkiego usuwania naddatku



TYP 27 PŁASKI

- Do zastosowania na powierzchniach płaskich
- Najlepszy wybór do wyrównywania i wykańczania



NARZĘDZIA W KOLORZE RÓŻOWYM DO SZYBKIEGO SZLIFOWANIA

MEGA-LINE RÓŻOWA

- Najlepsza do szybkiego szlifowania stali nierdzewnej i metali twardych pod średnimi naciskami.
- Szybkie usuwanie materiału w ciężkich zastosowaniach.
- Warstwa supersize zapewnia chłodne skrawanie, zmniejszone wydzielanie ciepła, a co za tym idzie lepszą jakość i przedmiot obrabiany bez przypaleń.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
WWW.FLEXOVIT.COM

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	40	10	66261150493	15,28
	60	10	66261150494	15,28
	80	10	66261150495	15,28
	120	10	66261150503	15,28

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125 x 22	40	10	66261146402	16,84
	60	10	66261146414	16,84
	80	10	66261146415	16,84
	120	10	66261146417	16,84

- Bardzo agresywne ziarno ceramiczne sprawia, że skrawanie jest wyraźnie szybsze.
- Mocny podkład poliestrowy do wymagających prac przy obróbce krawędzi.
- Dla chłodnego szlifowania stali nierdzewnej, inconelu, kobaltu chromowego, tytanu oraz innych materiałów trudno szlifowalnych.
- Właściwy do pracy pod dużymi naciskami na szlifierkach o wysokiej mocy.

MEGA-LINE MAXX3

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125 x 22	40	10	66261086960	27,81
	60	10	66261086961	24,83

MEGA-LINE TWIN POWER

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	40	10	66261162861	16,43
125 x 22	40	10	66261162862	17,14
	60	10	66261086953	16,88

- Wysokiej jakości mieszanka SG® zawierająca elektrokorund ceramiczny i ziarno cyrkonowe
- Ciężkie płótno bawełniane
- Specjalne wykonanie z podwójnymi listkami
- Osiąga dużo większą żywotność ze względu na dużą gęstość listków
- Agresywne usuwanie naddatku przy mniejszym nacisku, co daje chłodniejsze warunki szlifowania

MEGA-LINE BLUE LONGLIFE

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	40	10	66261099926	12,00
	60	10	66623300320	12,00
	80	10	66623300350	11,38
125 x 22	40	10	66623300355	13,25
	60	10	66623300357	13,25
	80	10	66623300358	12,65
	120	10	66623302750	12,65

- Wysokiej jakości ziarno cyrkonowe
- Bardzo wytrzymałe podłoże z polibawełny
- Idealne do zastosowań, gdzie występują duże obciążenia

NOWA INDUSTRIAL LINE HEAVY DUTY

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	40	10	66261168632	16,02
125 x 22	40	10	66261168620	18,29
	60	10	66261168622	18,29
	80	10	66261168623	18,29
115 x 22	40	10	66261162940	16,02
125 x 22	40	10	66261162944	13,69
	60	10	66261168639	18,29
	80	10	66261168640	18,29

- Mocne ziarno cyrkonowe pozostaje ostre nawet w czasie ciężkich zastosowań
- Utrzymujące się przez cały czas ostre ziarno oznacza dłuższą żywotność krążka, oraz obniżenie kosztu narzędzi ściernych
- Mocny podkład z polikotonu dla wymagających zastosowań ze średnim naciskiem
- Idealny do chłodnego szlifowania stali węglowej i stali nierdzewnej

TARCZE LAMELKOWE
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

- Samo ostrzące się ziarno cyrkonowe klasy premium zapewnia stałą szybkość skrawania w czasie całego okresu eksploatacji.
- Podkład z płótna bawełnianego zapobiega przedwczesnemu zużyciu pozwalając na pojawianie się nowych ziaren w czasie szlifowania z niskim i średnim naciskiem.
- Ta kombinacja ziarna i podkładu sprawia, że tarcza jest wszechstronna do wszystkich operacji szlifowania zgrubnego.
- Wysoka wydajność w zestawiu z ceną przy obróbce stali i inoxu.

NOWA INDUSTRIAL LINE PREMIUM

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	36	10	66261162886	10,53
	40	10	63642534630	10,34
	60	10	63642517978	10,22
	80	10	63642517979	9,63
	120	10	63642517980	9,72
125 x 22	40	10	63642517981	12,38
	60	10	63642519304	11,85
	80	10	63642517982	11,11
	120	10	63642517983	11,27
180 x 22	40	10	63642517984	21,52
	60	10	63642519305	22,60
	80	10	63642517985	21,14
115 x 22	40	10	63642517987	11,01
	60	10	63642517988	10,87
	80	10	63642517989	10,29
	120	10	63642517990	10,40
125 x 22	40	10	63642517991	12,74
	60	10	63642517992	12,56
	80	10	63642517993	11,76
	120	10	66261168591	11,91
180 x 22	40	10	66261168580	22,67
	60	10	66261168610	23,85

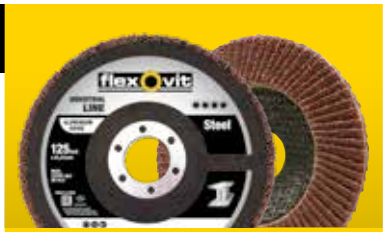
- Podłoże z tworzywa sztucznego
- Wysoka wydajność przy niskich obciążeniach
- Konstrukcja o maksymalnej trwałości
- Maksymalna prędkość robocza 63m/s.

INDUSTRIAL LINE ZIARNO CYRKONOWE

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
110 x 22	40	20	66261164140	26,88
	60	20	66261164141	26,88
	80	20	66261164142	26,88

INDUSTRIAL LINE STEEL

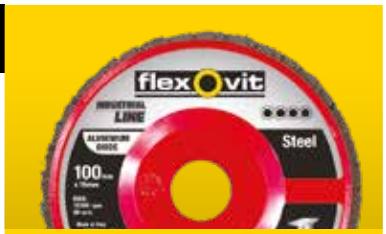
WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	40	10	63642521034	9,42
	60	10	63642521035	9,16
	80	10	63642521036	9,09
	120	10	63642521037	8,99
125 x 22	40	10	63642521038	10,72
	60	10	63642521039	10,42
	80	10	63642521040	10,33
	120	10	63642521041	10,23
180 x 22	40	10	63642521042	19,45
	60	10	63642521043	19,64
115 x 22	36	10	66261168565	7,92
	40	10	63642521046	9,46
	60	10	63642521047	9,31
	80	10	63642521048	8,73
	120	10	66261162876	8,88



- Ziarno elektrokorundowe zapewnia dużą początkową szybkość skrawania.
- Podkład z płótna bawełnianego zapobiega przedwczesnemu zużyciu pozwalając na pojawianie się nowych ziaren w czasie szlifowania z niskim i średnim naciskiem.
- Wytrzymała tarcza do szlifowania zgrubnego i załamywania krawędzi stali węglowej, a nawet drewna.

INDUSTRIAL LINE ZIARNO ELEKTROKORUNDOWE

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
110 x 22	40	20	66261164139	23,38
	60	20	66261164138	23,38
	80	20	66261164175	23,38
	120	20	66261168527	23,38



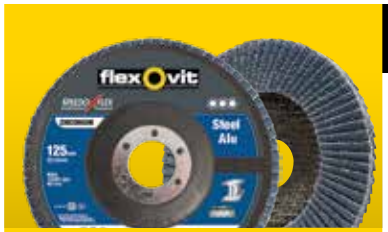
- Podłoże z tworzywa sztucznego
- Wysoka wydajność przy niskich obciążeniach
- Konstrukcja o maksymalnej trwałości
- Maksymalna prędkość robocza 63m/s

SPEEDOFLEX ZIARNO CYRKONOWE

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	40	10	66261168542	10,72
125 x 22	40	10	63642564527	11,19
	60	10	63642564528	10,80
	80	10	63642564529	10,48

- Podłoże z tworzywa sztucznego
- Duża trwałość

TARCZE LAMELKOWE
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH



- Ziarno cyrkonowe pozostaje ostre przez cały okres eksploatacji tarczy.
- Podkład z płótna bawełnianego do szlifowania pod niskim i srednim naciskiem.
- Wielozadaniowa tarcza zapewniająca zadowalające usuwanie naddtaku tam, gdzie cena bierze górę nad wydajnością w czasie szlifowania zgrubnego i załamywania krawędzi.

SPEEDOFLEX ELEKTROKORUND CYRKONOWY

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	40	10	63642517997	8,64
	60	10	63642517998	8,23
	80	10	63642517999	7,65
	120	10	66261168618	7,48
125 x 22	40	10	63642518000	9,56
	60	10	63642518001	8,89
	80	10	63642518002	8,56
115 x 22 Podkład z tworzywa sztucznego	36	10	66261039422	7,36
	40	10	66261039428	7,87
	50	10	66261039436	8,02
	60	10	66261039446	7,75
	80	10	66261039454	7,02
	100	10	66261039461	7,21
	120	10	66261039508	7,14
125 x 22 Podkład z tworzywa sztucznego	40	10	63642564454	10,58
	60	10	63642564455	10,21
	80	10	63642564456	9,85

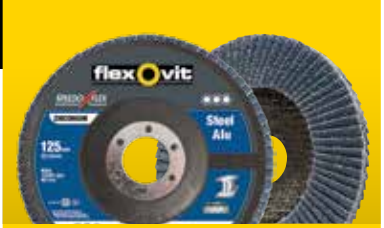
- Duża trwałość

SPEEDOFLEX ZIARNO ELEKTROKORUNDOWE

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125 x 22	60	10	69957384758	8,68

SPEEDOFLEX ZIARNO CYRKONOWE

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125 x 22	40	10	63642518579	9,72
	60	10	63642518580	9,04
	80	10	63642518581	8,75



- Duża trwałość

MERCHANDISE PRO

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125 x 22,23	40	10	66254496408	9,56
	60	10	66254496412	9,56
	80	10	66254496414	9,56

- Ziarono cyrkonowe
- Ciężkie podłoże płócienne
- Dobre i wszechstronne narzędzie

KRĄŻKI FIBERFLEX
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

Krążki pół-elastyczne FIBERFLEX wykonane są poprzez pokrycie bardzo trwałej fibry kilkoma warstwami specjalnego materiału ściernego ze spoiwem żywicznym. Ilość użytego materialu ściernego w połączeniu z unikatowym wzorem oznacza, że pół-elastyczny krążek posiada dłuższą trwałość, ponieważ odporny jest na zabijanie się i ponadto szlifowanie przebiega w niższej temperaturze.

Są one powszechnie stosowane do obróbki kamienia, do czyszczenia kadłubow statków i łodzi, do usuwania rdzy z dużych powierzchni oraz usuwania kleju i mastyki. Krążki pół-elastyczne mogą być używane zamiast tarcz szlifujących z odsadzonym środkiem i krążków szlifujących. Elastyczność tego produktu prowadzi do lepszej wydajności, gdyż łatwo pracuje on na konturach, wymaga mniejszych nacisków, a więc jest łatwiejszy w użyciu.

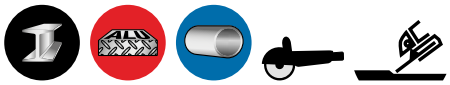
Krążki fiberflex powinny być używane z odpowiednią podkładką na szlifierce kątowej. Wszystkie krążki Fiberflex posiadają maksymalną prędkość roboczą 80m/s.

- **Bardzo ostre ziarno czarnego węglika krzemu dla osiągnięcia agresywnego skrawania.**
- **Szlifuje twarde materiały takie jak marmur, granit, beton i żeliwo.**
- **Idealne gdzie wymagane jest szybkie usuwanie materiału jak w czasie czyszczenia, wyrównywania i szlifowania.**

INDUSTRIAL LINE WĘGLIK KRZEMU

WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	C 24	25	69957336400	12,20
	C 36	25	69957336397	12,20
	C 60	25	69957336394	12,20
	C 80	25	69957336391	12,20
125 x 22	C 24	25	66261168709	13,47
180 x 22	C 16	25	69957336401	16,76
	C 36	25	69957336395	16,76

KRĄŻKI FIBREFLEX ELEKTROKORUND



WYMIARY DxB (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
PŁASKIE				
115 x 5 x 22,2	C 24	25	66261168678	12,20
125 x 5 x 22,2	C 24	25	69957336399	13,47
	C 36	25	69957336396	13,47
	C 60	25	69957336393	13,47
ZAOKRĄGLONE				
180 x 5 x 22,2	A 36	25	66261162955	16,76

- Do spawów, odrdzewiania dużych powierzchni

KRĄŻKI FIBERFLEX DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PODKŁADKI DLA KRĄŻKÓW FIBERFLEX

Krążki Fiberflex muszą być używane z podkładką o właściwych wymiarach. Średnica krążka musi być o co najmniej 3mm ale nie więcej niż 15mm większa od średnicy podkładki.

PODKŁADKA NYLONOWA

- Do zastosowań ogólnych
- Płaska powierzchnia zapewnia jednorodne wykończenie

TYP PODKŁADKI	D (mm)	GWINT	TWARDOŚĆ	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
Podkładka nylonowa	115	M14 x 2,0	Twarda	13300	1	69957382818	26,81

DOSTĘPNOŚĆ NA ZAMÓWIENIE

MATERIAŁ ŚCIERNY / KSZTAŁT	16	24	60	80	120
Elektrokorund - płaska	●	●	●	●	●
Elektrokorund - zakrzywiona	●	●	●	●	●
Węglik krzemu - zakrzywiona	●	●	●	●	●

WYMIARY (mm) D X B	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMOWIENIA
Wszystkie wymiary	500 sztuk

KRĄŻKI Z WŁÓKNINY
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

Krążki z włókniny Flexbrite do szlifierek kątowych składają się z trzech komponentów: mocnego włókna syntetycznego i wysokiej jakości ziarna ściernego, spojonego razem czynnikiem łączącym odpornym na mazanie.

Krążki FlexClean mają otwartą strukturę sieciową, która umożliwia agresywne skrawanie zachowując chłodną i nie zabijającą się powierzchnię.
Krążki FlexFinish posiadają konstrukcję prasowaną z różną strukturą, od otwartej do gęstszej, do załamywania krawędzi oraz wykańczania.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

MATERIAŁY	MEGA-LINE FLEXCLEAN	MEGA-LINE FLEXFINISH	INDUSTRIAL LINE KRĄŻKI DO WYRÓWNYWANIA POWIERZCHNI			SPEEDOFLEX FLEXFINISH
	NAJLEPSZE ◎◎◎◎◎	NAJLEPSZE ◎◎◎◎◎	LEPSZE ◎◎◎◎			DOBRE ◎◎◎
GRANULACJA	-	-	GRUBA	ŚREDNIA	DROBNA	DROBNA
Usuwanie zendry	●	-	-	-	-	-
Usuwanie naddatku	●	◐	◐	-	-	-
Intensywne załamywanie krawędzi	◐	●	●	-	-	-
Lekkie załamywanie krawędzi	-	●	●	◐	-	-
Lekkie wykańczanie	-	◐	◐	●	-	-
Wyrównywanie	-	-	-	●	◐	◐
Wykańczanie	-	-	-	◐	●	●
Polerowanie	-	-	-	-	◐	◐

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MEGA-LINE FLEXCLEAN

WYMIARY DxTxH (mm)	GRANU-LACJA	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	OBR/ MIN	NR PRODUKTU	CENA
115 x 12 x 22	EX gruba	Pomarańczowy	R9101	10	12000	66623396063	45,27
125 x 12 x 22	EX gruba	Pomarańczowy	R9101	10	12000	63642547410	36,43

- Bardzo grube ziarno ceramiczne, łatwo usuwa rdzę, osady, rozpryski spawalnicze i zendrę
- Otwarta struktura sieciowa sprawia, że żywotność tarczy jest długa, nawet do dwóch razy dłuższa niż podobnych tarcz konkurencji
- Otwarta budowa zapobiega żłobieniu, zadarciom nawet przy dużych naciskach

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

INDUSTRIAL LINE FLEXCLEAN

WYMIARY D DxTxH (mm)	GRANU-LACJA	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	OBR/ MIN	NR PRODUKTU	CENA
115	EX gruba	Czarne	R4101	12000	10	77696005105	33,41
125	EX gruba	Czarne	R4101	12000	10	77696019798	32,01

- Grube ziarno węglika krzemu do agresywnego usuwania materiału
- Tarcze ogólnego zastosowania, do zastosowania przy obróbce różnych powierzchni łącznie z drewnem, metalem i tworzywem sztucznym
- Nie zabija się lepkimi powłokami, klejami i miękkimi metalami i nie powoduje zadarć

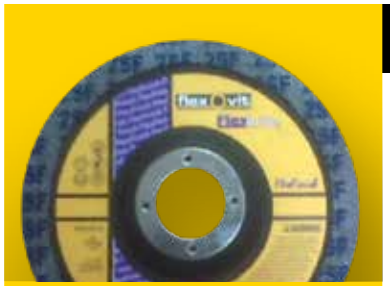
SPEEDOFLEX FLEXCLEAN

WYMIARY DxTxH (mm)	GRANU-LACJA	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	OBR/ MIN	NR PRODUKTU	CENA
115	EX gruba	Czarne	R4104	11000	10	63642586224	32,46
125	EX gruba	Czarne	R4104	9800	10	63642586225	32,49
178	EX gruba	Czarne	R4104	6500	5	63642586226	73,46

- Węglik krzemu dla silnego skrawania
- Miększa, bardziej otwarta struktura do zastosowań łagodniejszych takich jak lekkie usuwanie rdzy i osadów oraz czyszczenie powierzchni

TARCZE Z WŁÓKNINY Z ODSADZONYM ŚRODKIEM

DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH



TARCZA Z PRASOWANEJ WŁÓKNINY

- Drobne ziarno węglika krzemu i elastyczna spojona konstrukcja pozwala na gładkie, kontrolowane wyrownywanie oraz wygładzanie powierzchni.
- Odporny na zabijanie się.
- Szlifuje łatwiej i generuje mniej ciepła niż krążki konkurencji

WYMIARY DxTxH (mm)	GRANULACJA	KOLOR	KOD PROD	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	OBR/ MIN	NR PRODUKTU	CENA
115 x 12 x 22	NEX-2AM	Szary	U2301	10	12000	66254493792	34,25

MEGA-LINE FLEXFINISH

- Opracowane technologicznie ziarno zapewnia kilka zatosowań dla jednej tarczy, od usuwania naddatku do wykańczania, eliminując potrzebę stosowania kilku narzędzi ściernych.
- Dłuższa żywotność dzięki gęstej siatce włókna i mocno upakowanemu ziarnu, co powoduje zmniejszenie ilości przestojów i większą wydajność.

WYMIARY DxTxH (mm)	GRANU-LACJA	KOLOR	KOD PROD	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	OBR/ MIN	NR PRODUKTU	CENA
115 x 12 x 22	Średnia	Niebieska	U2305	10	12000	66623396391	63,36
125 x 12 x 22	Średnia	Niebieska	U2305	10	12000	63642547412	65,29

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

SPEEDOFLEX FLEXFINISH

- Drobne ziarno węglika krzemu zapewnia szybkie, gładkie wykończanie na wielu metalach.
- Prasowana konstrukcja pomaga kontrolować operację, co ważne jest przy wyrównywaniu i wykańczaniu.
- Zmniejsza generowanie ciepła utrzymując spójność materiału i eliminuje konieczność poprawek w końcowych etapach.

WYMIARY DxTxH (mm)	GRANU-LACJA	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	OBR/ MIN	NR PRODUKTU	CENA
115 x 12 x 22	Drobna	Szara	U4401	10	12000	66254492400	38,94
125 x 12 x 22	Drobna	Szara	U4401	10	12000	77696066957	41,08

TARCZE DO WYRÓWNYWANIA POWIERZCHNI
DO SZLIFIERK KĄTOWYCH

Tarcze do wyrównywania powierzchni wykonane są z włókniny Flexbrite. Te nasycone ziarnem ściernym tarcze zastosowane po obróbce lamelkami lub krążkami fibrowymi dają wspaniałe wykończenie powierzchni. W zależności od zastosowanej granulacji możesz czyścić, załamywać krawędzie, wyrównywać i uzyskać wykończenie idealne do wstępnego polerowania.

WYRÓWNYWANIE POWIERZCHNI

D (x Otwór) (mm)	GRANULACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115 x 22	Bardzo gruba	Elektrokorund	Czarna	S2108	20	63642558451	16,54
	Gruba	Elektrokorund	Beżowy	S2208	20	63642558453	12,74
	Średnia	Elektrokorund	Czerwony	S2308	20	63642586051	11,84
	Drobna	Elektrokorund	Zielony	S2408	20	77696068722	11,51
	Bardzo drobna	Elektrokorund	Niebieski	S2508	20	63642586055	11,51
125 x 22	Bardzo gruba	Elektrokorund	Czarna	S2108	20	63642586061	19,10
	Gruba	Elektrokorund	Beżowy	S2208	20	63642586066	13,74
	Średnia	Elektrokorund	Czerwony	S2308	20	63642586072	12,25
	Drobna	Elektrokorund	Zielony	S2408	20	77696068721	13,74
	Bardzo drobna	Elektrokorund	Niebieski	S2508	20	63642586075	12,25
178 x 22	Gruba FB	Elektrokorund	Brązowy	S2211	10	63642586083	46,10
	Średnia	Elektrokorund	Czerwony	S2308	10	63642586089	22,77
	Drobna	Elektrokorund	Zielony	S2408	10	77696068723	29,31
	Bardzo drobna	Elektrokorund	Niebieski	S2508	10	63642586092	29,31

- Ziarno elektrokorundowe jest mocne i wszechstronne zapewniając doskonale wyniki podczas przygotowania powierzchni i czyszczenia.
- Krążek ogólnego zastosowania do wyrównywania, wykańczania, czyszczenia i lekkiego gratowania.

TARCZE DO WYRÓWNYWANIA POWIERZCHNI
DO SZLIFIERK KĄTOWYCH

AKCESORIA - PODKŁADKI

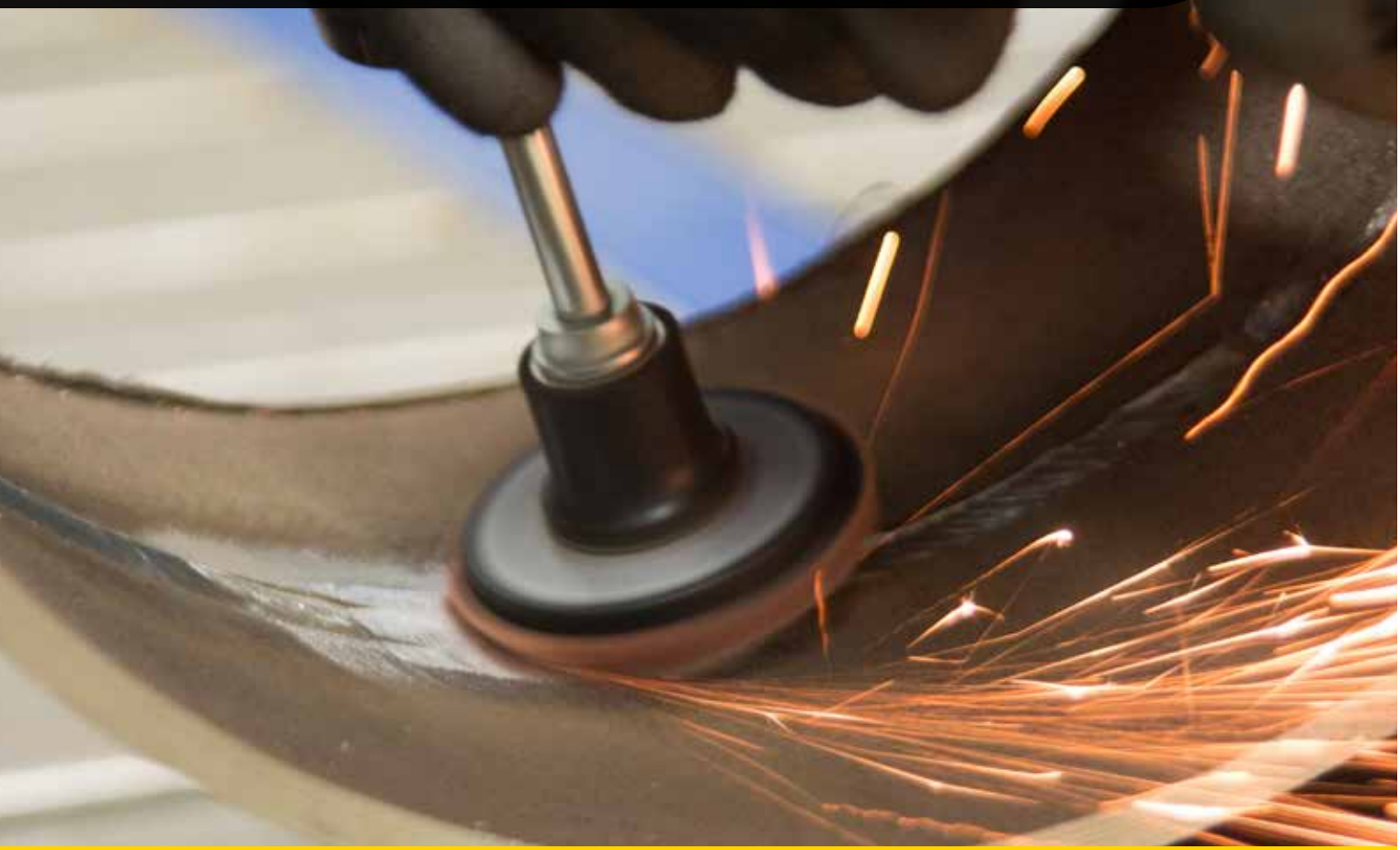
TYP PODKŁADKI	D (mm)	TYP MATERIAŁU	TWARDOŚĆ	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
Gwint M14	115	-	-	1	69957382846	59,42
	125	-	-	1	69957382841	63,00
	178	-	-	1	69957382844	75,47
Gwint M14 do krążków fibrowych	115	Nylon	Średnia	5	69957382815	26,81
		Nylon	Twarda	1	69957382818	26,81
		Kauczuk chłodzony powietrzem	Twarda	1	69957382821	106,10
	125	Guma z chłodzeniem powietrzem	Twarda	1	69957382823	118,52
	180	Kauczuk chłodzony powietrzem	Twarda	1	69957382824	152,64
Oprawka flexview	115	-	-	5	7660705168	31,23

flexovit

KRĄŻKI SZYBKOŹMIENNE
DO MINI SZLIFIEREK KĄTOWYCH

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Krążki z materiału nasypowego	72
Krążki z włókniny	75
Podkładki	78



KRĄŻKI SZYBKOZMIENNE
DO MINI SZLIFIEREK KĄTOWYCH

Krążki szybkozmienne, to gama małych krążków opracowanych w celu maksymalizacji produktywności i zmniejszenia do minimum czasu przestojów. Mocowanie typu “SpeedLok” sprawia, że wymiana krążka jest szybka i łatwa.

Krążek przymocowany jest w sposób pewny do gumowej podkładki, a powstające ciepło nie powoduje jego poluzowania. Krążek zamocowany jest w osi co eliminuje ryzyko drgań. Jest to rozwiązanie idealne do szlifowania przy lekkich i średnich naciskach, wygładzania i wykańczania miejsc trudno dostępnych przy produkcji narzędzi i form, w przemyśle samochodowym i lotniczym, a także wyposażenia oraz produkcji pojemników ciśnieniowych. Te wszechstronne krążki mogą być stosowane przy obróbce konturów i płaskich powierzchni i są najbardziej efektywne przy zastosowaniu wraz ze szlifierkami elektrycznymi lub pneumatycznymi.

Idealną granulacją do usuwania naddatku (spoin) jest 36-50, a granulacja 60-120 jest bardziej dogodna do usuwania niedoskonałości i prac związanych z wyrównywaniem powierzchni.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	INDUSTRIAL LINE	SPEEDOFLEX
	LEPSZE ●●●●	DOBRE ●●●
Stal nierdzewna, inox i duplex	●	-
Inconel, titanium i super stopy	●	-
Stal węglowa, stal konstrukcyjna i stal miękka	●	◐
Żeliwo	●	◐
Metale nieżelazne (mosiądz, aluminium)	◐	●
Drewno twarde i miękkie	●	◐

KRĄŻKI SZYBKOZMIENNE

MOCOWANIA I PORADY

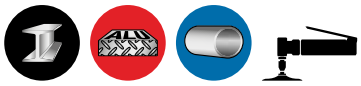
MOCOWANIE TS
(Typ 2 - SL2)
Sposób mocowania:
obrót w prawo/obrót w lewo

MOCOWANIE TR
(Typ 3 – SL3)
Przykręcenie i odkręcenie dwoma i pół obrotami

PORADA Żłobienia można uniknąć stosując podkładkę mniejszą niż średnica krążka, jak np. podkładka 38mm dla krążka 50mm.

PORADA Dla operacji wymagających bardziej agresywnej obróbki stosować należy podkładki twarde.

INDUSTRIAL LINE



D (mm)	GRANULACJA	ZALECANE OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
MOCOWANIE TR					
50	36	5700 - 13400	100	63642561990	2,15
	60	5700 - 13400	100	63642561997	1,85
	80	5700 - 13400	100	63642566811	1,72
75	36	3800 - 8900	100	63642562003	3,24
	60	3800 - 8900	100	63642562008	3,28
MOCOWANIE TS					
50	60	5700 - 13400	100	63642561996	1,92

INFORMACJE TECHNICZNE
Zamontować do właściwej szybkomocującej podkładki Flexovit Quick Change.
Krążek może dostać się do ograniczonych naroży i konturów.

- Samoostrzące ziarno cyrkonowe dzięki ciągłemu kruszeniu się zapewnia dłuższą żywotność krążka, zmniejszając ilość przestojów w czasie wykonywania danej pracy.
- Stale ostre ziarno oznacza także szybkie i jednorodne skrawanie, skracając czas procesu.
- Krążki klasy premium są doskonałym rozwiązaniem dla niewielkich ciężkich zastosowań.

KRĄŻKI SZYBKOZMIENNE
DO MINI SZLIFIEREK KĄTOWYCH

- Mocne ziarno elektrokorundowe sprawia, że uzyskujesz dzięki tym mini - krążkom bardzo dobrą prędkość skrawania.
- Dla bardziej ogólnych zastosowań i małych powierzchni płaskich i konturowych.

SPEEDOFLEX ELEKTROKORUNDOWY

D (mm)	GRANULACJA	ZALECANE OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
MOCOWANIE TR					
50	36	5700 - 13400	100	63642562693	1,98
	60	5700 - 13400	100	63642562698	1,72
	80	5700 - 13400	100	63642562702	1,72
	120	5700 - 13400	100	63642562705	1,58
75	36	3800 - 8900	100	63642562710	3,15
	60	3800 - 8900	100	63642562718	2,77
	80	3800 - 8900	100	63642562719	2,64
	120	3800 - 8900	100	63642562721	2,83
MOCOWANIE TS					
25	120	5700 - 13400	100	63642562676	1,19
50	60	5700 - 13400	100	63642562699	1,88
	80	5700 - 13400	100	63642562701	1,88
	120	5700 - 13400	100	63642562707	1,88
75	36	3800 - 8900	100	63642562711	3,71
	60	3800 - 8900	100	63642562716	3,32
	120	3800 - 8900	100	63642562722	3,19

AKCESORIA - PODKŁADKI

TYP PODKŁADKI	ŚREDNICA (mm)	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
BU M14/SL3	75	1	63642568065	48,40

DOSTĘPNOŚĆ NA ZAMÓWIENIE

ZIARNO / GRANULACJA	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320
Ceramiczne z warstwą supersize	●	●	●	●	●	●	●	●				
Cyrkonowe	●	●		●	●	●		●				
Cyrkonowe z warstwą supersize		●	●	●	●	●	●	●				
Węglik krzemu		●	●	●	●	●	●	●	●			
Elektrokorund	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

D (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
25	500 sztuk
38	500 sztuk
50	250 sztuk
75	250 sztuk

KRĄŻKI SZYBKOZMIENNE Z WŁÓKNINY
DO MINI SZLIFIEREK KĄTOWYCH

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

MATERIAŁY	MEGA-LINE FLEXCLEAN	INDUSTRIAL LINE WYRÓWNYWANIE POWIERZCHNI		KRĄŻKI PRASOWANE
	NAJLEPSZE ●●●●●	LEPSZE ●●●●	LEPSZE ●●●●	LEPSZE ●●●●
GRANULACJA	-	GRUBA	ŚREDNIA	-
Usuwanie zendry	●	-	-	-
Usuwanie naddatku	●	◐	-	-
Intensywne gratowanie	◐	●	-	-
Lekkie gratowanie krawędzi	-	●	◐	-
Lekkie wykańczanie powierzchni	-	◐	●	-
Wyrównywanie	-	-	●	-
Wykańczanie	-	-	◐	◐

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MEGA-LINE FLEXCLEAN SL3

D (mm)	GRANULACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50	Bardzo grube	Ceramiczne	Pomarańczowy	R9101	15000	10	63642547419	14,21
75	Bardzo grube	Ceramiczne	Pomarańczowy	R9101	12000	10	63642547420	22,52

- Ziarno ceramiczne wprowadzone w otwartą sprawia, że Mega-Line Flexclean jest najlepszym rozwiązaniem do usuwania rdzy, rozprysków spawalniczych, zendry i farby

KRĄŻKI SZYBKOZMIENNE Z WŁÓKNINY

DO MINI SZLIFIEREK KĄTOWYCH

- Krążki z ziarnem węglika krzemu, usuwają także rdzę, rozpryski spawalnicze, zendrę oraz farbę i są bardzo dobrym rozwiązaniem tam gdzie koszt bierze górę nad szybkością obróbki.

FLEXCLEAN SL3

D (mm)	GRANU-LACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50	Bardzo grube	SIC	Czarny	R4101	15000	10	63642588152	9,13
75	Bardzo grube	SIC	Czarny	R4101	12000	10	63642588157	13,69

- Ziarno węglika krzemu z otwartą strukturą tam gdzie wymagane jest mniej agresywne usuwanie powłoki.

ZMD STRIPPA KRĄŻKI SL3

D (mm)	GRANU-LACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50	Bardzo grube	SIC	Czarny	R4104	15000	10	63642557677	11,40
75	Bardzo grube	SIC	Czarny	R4104	12000	10	63642557678	18,26

- Drobne ziarno węglika krzemu i prasowana struktura o elastycznej gęstości stosowana jest do gładkiego wyrównywania / wykańczania.
- Łatwe skrawanie i szybkie wykończenie

KRĄŻKI PRASOWANE SL3

D (mm)	GRANU-LACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50	Drobne	Elektrokorund	Szary	U2401	18000	10	63642586195	14,12
	Drobne	SIC	Szary	U4401	18000	10	63642586194	13,99
75	Średnie	SIC	Szary	U4401	12100	10	63642586199	17,98
	Drobne	Elektrokorund	Szary	U2401	12100	10	63642586212	18,39
	Średnie	Elektrokorund	Szary	U2301	12100	10	63642586213	17,20
	Średnie	Elektrokorund	Szary	U2301	18000	10	63642586214	19,73

WYRÓWNYWANIE POWIERZCHNI SL2

D (mm)	GRANU-LACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50	Grube	Elektrokorund	Beżowy	S2208	23000	50	63642562112	5,98
	Średnie	Elektrokorund	Czerwony	S2308	23000	50	63642562113	5,73
	Bardzo drobne	Elektrokorund	Niebieski	S2508	23000	50	63642562116	5,06
	Bardzo drobne	SIC	Szary	S4713	23000	50	63642587660	5,57
75	Bardzo drobne	Elektrokorund	Niebieski	S2508	18000	50	63642556175	9,46
	Bardzo drobne	SIC	Szary	S4713	18000	50	63642587665	9,16

- Ziarno elektrokorundowe i podłoże fibrowe do wyrównywania, wykańczania, czyszczenia i lekkiego gratowania.
- Do zastosowań bardziej delikatnych i polerowania, dobierz krążek z bardzo drobnym ziarnem węglika krzemu.

WYRÓWNYWANIE POWIERZCHNI SL3

D (mm)	GRANU-LACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50	Grube	Elektrokorund	Beżowy	S2208	23000	50	63642562110	5,45
	Średnie	Elektrokorund	Czerwony	S2308	23000	50	63642562114	5,45
	Bardzo drobne	Elektrokorund	Niebieski	S2508	23000	50	63642562115	5,45
	Bardzo drobne	SIC	Szary	S4713	23000	50	63642586187*	5,45
75	Grube	Elektrokorund	Beżowy	S2208	18000	50	63642562119	8,48
	Średnie	Elektrokorund	Czerwony	S2308	18000	50	63642562121	8,49
	Bardzo drobne	Elektrokorund	Niebieski	S2508	18000	50	63642562123	8,49
	Bardzo drobne	SIC	Szary	S4713	18000	50	63642586191*	8,48

* MTO (Made to Order = Produkcja na Zamówienie)

- Krążek ogólnego zastosowania do wyrównywania, wykańczania, czyszczenia i lekkiego gratowania.
- Duży wybór granulacji pozwala na uzyskanie różnych opcji wykończenia powierzchni.

PODKŁADKI GUMOWE
DO MINI SZLIFIERKI KĄTOWEJ

PODKŁADKA GUMOWA Z CHŁODZENIEM POWIETRZEM DO MINI SZLIFIERKI KĄTOWEJ: TRZPIEŃ 6mm

Krążki szybko zmienne oraz mini krążki lamelkowe muszą być używane z podkładką o właściwych wymiarach. Średnica krążka musi być o co najmniej 3mm ale nie więcej niż 15mm większa od średnicy podkładki.

TYP 2 - SL2

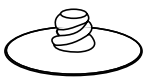
- System obrót w prawo/obrót w lewo z mocowaniem metal - metal

TYP 3 - SL3

- System szybkiego zakładania/zdejmowania krążka z gwintem nylonowym zewnętrznym

MOCOWANIE TS
PODKŁADKA CHŁODZONA POWIETRZEM

D (mm)	TWARDOŚĆ	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
50	Średnia	19000	1	63642562241	59,42



MOCOWANIE TR
PODKŁADKA CHŁODZONA POWIETRZEM

D (mm)	TWARDOŚĆ	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
50	Średnia	19000	1	63642562244	42,30
75	Średnia	12800	1	63642562247	51,08

ADAPTACJA SZLIFIERKI KĄTOWEJ 115mm DO OBSŁUGI KRĄŻKÓW 75mm

Podkładka nylonowa z gwintem M14 do mocowania na wrzecionie szlifierki kątowej.
Do lekkich prac konserwacyjnych

BU M14/SL3 OPRAWKA Z NIEBIESKIEGO NYLONU

TYP PODKŁADKI	D (mm)	TYP MATERIAŁU	TWARDOŚĆ	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
M14/SL3	75	-	-	1	63642568065	48,40
BU SL4 podkładka	100	-	-	1	63642586196	33,64

PORADA
Aby zapewnić większą elastyczność przy obróbce konturów oraz aby uniknąć żłobienia zastosuj mocowanie o jeden stopień mniejsze niż średnica krążka, np. użyj mocowania 38mm z krążkiem 50mm.

flexovit

KRĄŻKI DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNO-OBROTOWYCH

Krążki z rzepem	80
Podkładki do krążków z rzepem	84
Krążki do szlifierek oscylacyjno-obrotowych i krążki do szlifowania podłóg	85

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

KRĄŻKI Z RZEPEM
DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNO OBROTOWYCH

Papierowe krążki z podłożem na rzep, który pozwala na szybką wymianę krążka zmniejszając ilość przestojów. Wykonane z zastosowaniem ziarna klasy premium, zapewniają doskonałe skrawanie i jednorodne wysokiej jakości wykończenie. W zależności od granulacji, krążki Flexovit są bardzo dobrym rozwiązaniem do przygotowania powierzchni pod podkład i farbę, usuwania podkładu, lakieru i farby, szlifowania tworzyw sztucznych i włókna szklanego, do lekkiego wyrównywania spoin gratowania oraz szlifowania surowego drewna.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY		**MEGA-LINE** P64E	**INDUSTRIAL LINE** P37C
		NAJLEPSZE ◎◎◎◎◎	**LEPSZE** ◎◎◎◎
Metal	Szlifowanie zgrubne	●	
	Wykańczanie	●	
Drewno	Szlifowanie zgrubne	●	
	Wykańczanie	●	◐
Lakier / farba / podkład	Szlifowanie zgrubne	◐	●
	Wykańczanie	◐	●
Gips	Szlifowanie zgrubne	◐	
	Wykańczanie		●

MEGA-LINE P64E

D (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115	40	50	63642588504	1,44
	60	50	63642588505	1,36
	80	50	63642588506	1,29
	100	50	63642588507	1,29
	120	50	63642588508	1,25
	180	50	63642588509	1,29
125	40	50	63642588510	1,62
	60	50	63642588511	1,49
	80	50	63642588512	1,42
	100	50	63642588513	1,42
	120	50	63642588514	1,38
	180	50	63642588516	1,44
125 8 otworów	40	50	63642585764	1,49
	60	50	63642585770	1,20
	80	50	63642585772	1,15
	100	50	63642585773	1,29
	120	50	63642585775	1,25
	150	50	63642585777	1,27
	180	50	63642585778	1,27
150	40	50	63642535364	1,88
	60	50	63642535366	1,68
	80	50	63642535367	1,64
	100	50	63642588517	1,64
	120	50	63642588518	1,55
	150	50	63642588519	1,68
	180	50	63642588520	1,68
150 7 otworów	40	50	63642585780	1,70
	60	50	63642585786	1,70
	80	50	63642585787	1,46
	100	50	63642585790	1,62
	120	50	63642585791	1,55
	150	50	63642585793	1,64
	180	50	63642585816	1,62
150 9 otworów	40	50	63642585827	1,88
	60	50	63642585829	1,68
	80	50	63642585830	1,42
	100	50	63642585832	1,62
	120	50	63642585833	1,55
	150	50	63642585834	1,62
	180	50	63642585835	1,68
150 15 otworów	40	50	63642585817	2,46
	60	50	63642585819	2,20
	80	50	63642585821	2,03
	100	50	63642585822	1,78
	120	50	63642585823	2,07
	150	50	63642585825	1,97
	180	50	63642585826	1,82

- Mocne ziarno elektrokorundowe zapewnia powtarzalne wykończenie w czasie prac związanych ze szlifowaniem i wykańczaniem.
- Podłoże z papieru o dużej gramaturze umożliwia zastosowanie do wymagających aplikacji.
- Mocowanie na rzep umożliwia łatwą wymianę krążka zmniejszając ilość przestojów.
- Dzięki otwartemu nasypowi zmniejszone jest ryzyko zabijania się krążka, co owocuje przedłużeniem żywotności i zmniejszeniem kosztów narzędzi ściernych.
- Bardzo wszechstronny krążek gdy wydajność i szybkość pracy przy obróbce drewna, metalu, tworzyw sztucznych, szpachli lub podkładu jest zagadnieniem kluczowym.

INFORMACJE TECHNICZNE

Krążki papierowe mogą być używane wyłącznie z właściwą podkładką. Nie wolno używać krążków i podkładek uszkodzonych lub zniekształconych. Krążków i podkładek nie wolno w żaden sposób modyfikować. Zwracaj uwagę, aby przymocować krążek do podkładki w sposób pewny i w osi. Średnica krążka musi być o 2mm większa niż podkładki lecz nie więcej niż 4mm.

KRĄŻKI PAPIEROWE Z RZEPEM

DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNO OBROTOWYCH

- Ziarno elektrokorundowe zapewnia szybkie skrawanie i powtarzalny wzór rys dla uzyskania jakościowych wyników od początku do końca procesu.
- Wzmocniony papier o niskiej gramaturze zapewnia lepszą elastyczność i wykończenie aniżeli krążki o wyższej gramaturze. Ponadto mogą być zaginane do użycia ręcznego.
- Warstwa stearynowa zapobiega zbieraniu się pyłu i zabijaniu, co wydłuża trwałość krążka zmniejszając i ilość zużytych krążków zaoszczędzając

INDUSTRIAL LINE P37C

D (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
125 9 otworów	80	100	63642535529	1,94
	120	100	63642535532	1,58
	240	100	63642535535	1,63
	320	100	63642535537	1,38
150 Bez otworów	80	100	66261020455	1,94
	120	100	66261020456	1,77
	150	100	66261020457	1,77
	180	100	66261020458	1,65
	220	100	66261020459	1,65
	240	100	66261020460	1,65
	320	100	66261020463	1,65
	400	100	66261020464	1,65
150 6 otworów	80	100	63642535345	1,94
	120	100	63642535426	1,57
	150	100	63642535428	1,36
	180	100	63642535429	1,36
	220	100	63642535430	1,36
	240	100	63642535431	1,36
	280	100	63642535432	1,36
	320	100	63642535433	1,36
	400	100	63642535434	1,36
	500	100	63642535435	1,36
	600	100	63642535436	1,36
	800	100	63642535437	1,36
150 9 otworów	80	100	63642535444	1,94
	120	100	63642535445	1,57
	150	100	63642535446	1,36
	180	100	63642535447	1,36
	220	100	63642535448	1,36
	240	100	63642535449	1,36
	280	100	63642535450	1,36
	320	100	63642535451	1,36
	400	100	63642535452	1,36
	500	100	63642535453	1,36
	600	100	63642535454	1,36
	800	100	63642535455	1,36
150 15 otworów	80	100	66254405888	1,94
	120	100	66254405884	1,57
	150	100	66254405886	1,63
	180	100	66254405889	1,45
	220	100	66254405890	1,63
	240	100	66254405902	1,45
	320	100	66254405887	1,45
	400	100	66254405904	1,45
	500	100	66254405905	1,45
	600	100	66254405906	1,45
	800	100	66254405907	1,45

KRĄŻKI NA GĄBCE, PERFOROWANE, Z RZEPEM P37C

ŚREDNICA (mm)	KOLOR	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
150 15 otworów	Czerwony	220	20	66254494900	3,44
	Różowy	320	20	66254494905	3,43
	Żółty	400	20	66254494906	3,43
	Fuksja	600	20	66254494907	3,43
	Niebieski	800	20	66254494908	3,52
	Biały	1000	20	66254494909	3,50

- Ziarno ścierne: obrabiany termicznie elektrokorund
- Podłoże: warstwa pośrednicząca między ziarnem ściernym a wiązaniem z miękkiej gąbki
- Dopasowuje się do wszystkich konturów i daje najlepszą jakość wykończenia

DOSTĘPNOŚĆ NA ZAMÓWIENIE

UKŁAD OTWORÓW

Inne wymiary i układy otworów dostępne są na zamówienie

115mm

ø115mm bez otworów

125mm

ø125mm
bez otworów

125mm

ø125mm z 8 otworami
ø10 mm na średnicy ø90 mm
+ 1 otwór centralny ø10 mm

150mm

ø150mm z 6 otworami
ø10mm na średnicy ø80mm
+ 1 otwór centralny ø17mm

ø150mm

ø150mm 8 otworów ø10mm
na średnicy ø120mm
+ 1 otwór centralny ø17mm

ø150mm

ø150mm z 180 otworami
+ 1 otwór centralny ø18mm

ø203mm

ø203mm z 8 otworami
ø12mm

ø225mm

ø225mm z 10 otworami
ø12mm na średnicy ø105mm

DOSTĘPNOŚĆ ZIARNA	36	40	60	80	120	150	180	220	240	320	400	500	600
P64E	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
P37C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

WYMIARY DxB (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Do 50	4000 sztuk
51 do 90	2500 sztuk
91 do 125	2000 sztuk
126 do 200	1000 sztuk
201 do 420	200 sztuk
Powyżej 421	25 sztuk

PODKŁADKI DO KRĄŻKÓW Z RZEPEM

DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNO OBROTOWYCH

PODKŁADKI DO KRĄŻKÓW Z RZEPEM

Krążki z rzepem mogą być używane wyłącznie z podkładką o właściwych wymiarach. Średnica krążka musi być o 2mm większa niż podkładki lecz nie więcej niż 4mm. Zwróć uwagę, aby zamocować krążek do podkładki w sposób pewny i w osi.

PODKŁADKI DO KRĄŻKÓW Z RZEPEM

- Podkładki na gąbce do krążków Flexovit z rzepem
- Do zastosowań przemysłowych
- Wysoka jakość

PORADNIK DOBORU PODKŁADKI

SZLIFIERKA	TYP MOCOWANIA
Elektryczna szlifierka kątowa	M14
Szlifierka oscylacyjno obrotowa Festo	M8
Inne szlifierki oscylacyjno obrotowe	5/16

TYP PODKŁADKI	D (mm)	GWINT	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
Podkładki z rzepem	115 Bez otworów	M14	1	7660707234	39,98

PORADA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

Rozpoczynaj szlifowanie tylko wtedy, gdy szlifierka osiągnie swoją prędkość roboczą, za wyjątkiem szlifierek pneumatycznych z oscylacją nieregularną, które muszą rozpoczynać pracę przy lekkim nacisku na krążek.

Maszyna powinna pracować przy najmniejszym kącie ustawienia krążka względem przedmiotu obrabianego.

W czasie szlifowania krążkami łatwo wymiennymi używaj na początku wyłącznie małego nacisku.

Strona z nasypem nie może stykać się z podłogą lub stołem.

Nie doprowadzaj do przegrzania krążka.

Po użyciu maszyna powinna być przechowywana w sposób dbały.

KRĄŻKI DO SZLIFOWANIA PODŁÓG
DO SZLIFIEREK DO PODŁÓG

Flexovit posiada w swej ofercie rozwiązania dla wszystkich etapów związanych z przygotowaniem parkietu: od usuwania powłoki i czyszczenia, szlifowania pomiędzy pokryciami, wykańczania i polerowania.

CZARNY SUPER STRIP JF178
Gruby krążek o agresywnym działaniu, trwały i zwarty do szlifowania na mokro.

CZERWONY BUFFER JF176
Najczęściej stosowany tam, gdzie wymagane jest wykończenie na wysoki połysk, na sucho lub z zastosowaniem past/ mleczek. Może też być stosowany do delikatnego czyszczenia.

BEŻOWY JF177
Do polerowania, dobry do miejsc rzadko uczęszczanych

NIEBIESKI SUPER CLEAN JF181
Do czyszczenia ogólnego lub intensywnego czyszczenia z użyciem past i mleczek oraz polerowania tam, gdzie jest potrzeba uzyskania jednorodnego wykończenia na lustrzany połysk.

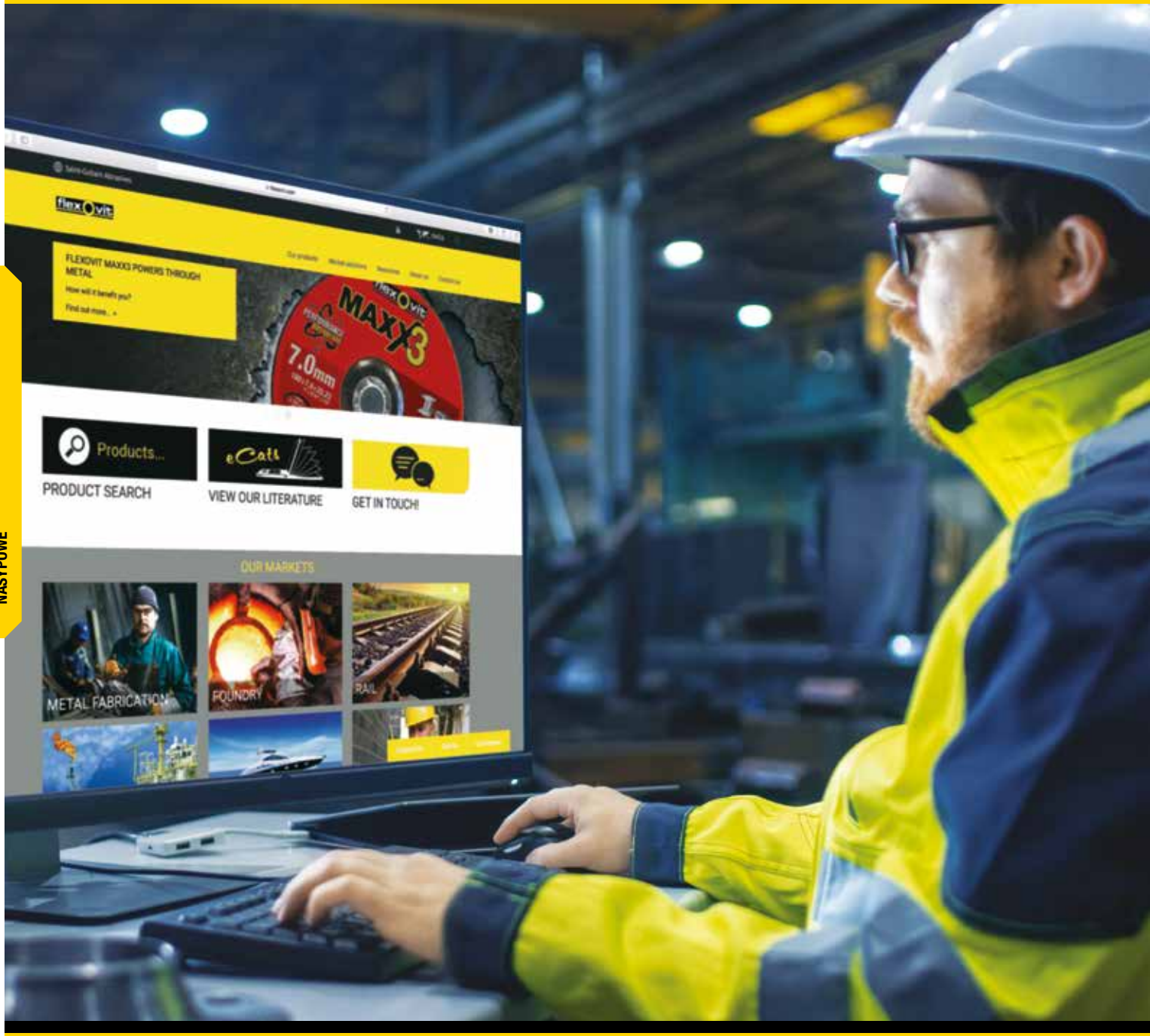
ZIELONY SUPER SCRUB JF180
Krążek do intensywnego czyszczenia na mokro, który jest w stanie usunąć największe zarysowania w miejscach często uczęszczanych.

BIAŁY SUPER GLOSS JF175
Krążek bez materiału ściernego przeznaczony do polerowania, używany na sucho lub z małą ilością mleczka, w celu uzyskania wysokiego połysku.

GRUBE KRĄŻKI DO PODŁÓG OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA

D (mm)	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
406	Elektrokorund	Czarny	JF178	5	63642586356	30,13
	Elektrokorund	Zielony	JF180	5	63642586359	26,72
	Elektrokorund	Czerwony	JF176	5	63642586360	26,72
	N/A	Biały	JF175	5	63642586362	26,72

- Krążki grube są bardzo trwałe.
- Mają długą żywotność i mogą być wielokrotnie używane zanim zostaną zużyte.
- Oznaczenie kolorystyczne zapewnia szybkie i łatwe dobranie właściwego krążka do danego zastosowania.



flexovit

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ OD NASZYCH SPECJALISTÓW NA:

www.flexovit.com

flexovit

ŚCIERNICE

Ściernice listkowe na trzpieniu	88
Ściernice listkowe do szlifierek do satynowania	92
Ściernice listkowe do szlifierek stołowych i stojakowych	94
Krążki Flexclean do szlifierek matrycowych	96
Krążki Flexfinish do szlifierek matrycowych	97

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

ŚCIERNICE LISTKOWE
MONTOWANE NA TRZPIENIU

Ściernice listkowe są idealnym rozwiązaniem dla szerokiej gamy operacji takich jak wyrównywanie, szlifowanie zgrubne, wygładzanie i polerowanie stali, stali nierdzewnej, mosiądzu, drewna i materiałów syntetycznych. Są szczególnie dogodne tam, gdzie szlifowanie lub polerowanie musi być wykonane na ograniczonej powierzchni lub gdy obrabiane mają być skomplikowane kształty i kontury. Ściernice listkowe dostosowują się bowiem doskonale do przedmiotu obrabianego bez względu na jego kształt.

Zaprojektowane zostały pod kątem uzyskania powtarzalnego wykończenia z jednakową prędkością skrawania. Wykonane są z kawałków płótna ściernego przymocowanych do rdzenia z tworzywa sztucznego z trzpieniem. Listki zużywają się odsłaniając ciągle świeży materiał ścierny. Zwykle używane są z wysokoobrotowymi elektrycznymi lub pneumatycznymi szlifierkami przenośnymi lub szlifierkami wyposażonymi w wałek elastyczny.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	MEGA-LINE PINK* CERAMICZNA	INDUSTRIAL LINE* CYRKONOWA	NOWY SPEEDOFLEX KX31Plus
	NAJLEPSZA ◐◐◐◐◐	LEPSZA ◐◐◐◐	DOBRA ◐◐◐
Stal nierdzewna, inox i duplex	●	◐	◐
Tytan, inconel i super stopy	●	◐	◐
Stal węglowa, konstrukcyjne i miękka	●	●	●
Żeliwo	◐	●	●
Metale nieżelazne (mosiądz, aluminium)	-	●	●
Drewno	-	-	●

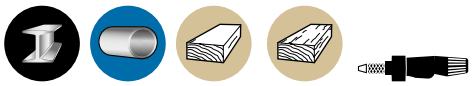
*Produkowane wyłącznie na zamówienie

PRZEWODNIK PO ZASTOSOWANIACH

	ZIARNO GRUBE - SZLIFOWANIE						ZIARNO DROBNE - WYKAŃCZANIE
GRANULACJA	40	60	80	120	180	240	320
GRANULACJA W WŁÓKNINACH		ZIARNO GRUBE / EKSTRA SKRAWANIE			ZIARNO DROBNE		
Usuwanie naddatku	●						
Szlifowanie zgrubne	●						
Przygotowanie powierzchni metalowej do malowania		●	●				
Wyrównywanie śladów obróbki maszynowej		●	●				
Wyrównywanie powierzchni metalowych			●	●	●		
Delikatny wzór rys			●	●	●		
Delikatne wyrównywanie i czyszczenie				●	●	●	
Wykańczanie i polerowanie powierzchni metalowych						●	●

NASYPOWE / ŚCIERNICE LISTKOWE Z PRZEPLOTEM ← → ŚCIERNICE LISTKOWE Z WŁÓKNINY

NOWY SPEEDOFLEX KX31 PLUS



D (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	ZALECANA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN)	NR PRODUKTU	CENA
20 x 10 x 6	60	10	14300 - 23900	66261162828	9,78
	80	10		66261168437	9,92
	120	10		66261168442	9,92
20 x 15 x 6	80	10	14300 - 23900	66261168445	10,05
20 x 20 x 6	40	10	14300 - 23900	66261168440	10,22
	60	10		66261168437	9,92
30 x 5 x 6	120	10	9500 -15900	66261168438	11,49
30 x 10 x 6	60	10	9500 -15900	66261168370	7,48
	80	10		66261168358	7,48
	120	10		66261168398	9,06
30 x 15 x 6	40	10	9500 -15900	63642585429	7,65
	60	10		63642585432	7,65
	80	10		63642585434	7,79
	120	10		63642585435	7,91
30 x 20 x 6	40	10	9500 -15900	63642523264	7,79
	60	10		63642523265	7,79
	80	10		63642520055	7,91
	120	10		66261168387	8,20
	240	10		66261168375	8,35
40 x 15 x 6	60	10	7100 - 12000	66261168293	7,70
	80	10		63642564832	8,35
	120	10		66261168318	8,62
40 x 20 x 6	40	10	7100 - 12000	63642585439	8,51
	60	10		63642585441	8,64
	80	10		63642585443	8,95
	120	10		63642585444	8,93
50 x 15 x 6	80	10	5700 - 9500	66261168362	9,81
50 x 20 x 6	40	10	5700 - 9500	63642543478	9,52
	60	10		63642585447	9,94
	80	10		63642585449	10,24
	120	10		63642585451	10,67
50 x 30 x 6	40	10	5700 - 9500	63642585452	10,80
	60	10		63642585453	10,93
	80	10		63642585455	11,66
	120	10		63642585456	12,35
60 x 30 x 6	40	10	4800 - 7900	63642585463	12,68
	60	10		63642585464	13,41
	80	10		63642585465	14,27
	120	10		63642585466	14,83
	150	10		66261168335	16,12
	240	10		66261168356	18,12
60 x 40 x 6	40	10	4800 - 7900	63642585467	14,27
	60	10		63642585469	15,40
	80	10		63642585470	16,56
	120	10		63642585471	17,43
60 x 50 x 6	150	10	4800 - 7900	66261162819	19,87

- Dzięki naszej mieszance ziarna elektrokorundowego klasy premium, szlifuje chłodniej i daje gładszą powierzchnię.
- Elastyczne podłoże płócienne pozwala listkom ściernicy dostosować się do kształtu przedmiotu obrabianego.
- Silne podłoże płócienne ma też wpływ na trwałość przy usuwaniu dużych naddatków.
- Doskonała współosiowość i wyważenie sprzyja spokojnemu szlifowaniu i poprawia komfort pracy operatora.

ŚCIERNICE LISTKOWE

MONTOWANE NA TRZPIENIU

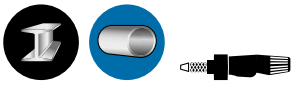
D (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	ZALECANA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN)	NR PRODUKTU	CENA
80 x 30 x 6	40	10	3600 - 6000	66261168290	22,64
	60	10		66261168303	17,68
	80	10		66261168314	19,05
	120	10		66261168328	19,48
80 x 50 x 6	40	10	3600 - 6000	63642585474	23,44
	60	10		63642585476	23,99
	80	10		63642585478	26,59
	120	10		63642585480	25,77

INDUSTRIAL LINE KX300

WYMIARY D x W x B (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
165 x 50 x 30	40	1	63642585416	112,45

- Podłoże bawełniane
- Wygodne, stabilne szlifowanie
- Wykończenie
- Przystosowane do obróbki powierzchni zakrzywionych, wyprofilowanych i rur
- Do stosowania w narzędziach ręcznych i stacjonarnych zastosowania.

FLEXBRITE



D (mm)	GRANULACJA	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
60 x 30 x 6	Drobna	F2401	10	63642586269	21,88
	Drobna A z przeplotem	F2401	10	63642586271	30,91
80 x 50 x 6	Drobna	F2401	10	63642586274	29,65
	Ekstra skrawalność	F2401	10	63642586277	41,29
	Drobna A z przeplotem	F2302	10	63642586275	34,39
100 x 50 x 6	Drobna	F2401	10	63642586278	37,83
	Drobna A z przeplotem	F2401	10	63642586280	53,32

- Doskonała wydajność na powierzchniach płaskich i nierównych, dzięki włóknine Flexbrite z przeplotem płótna, z nasypem elektrokorundowym.
- Ściernica nie spowoduje żłobienia i umożliwia uzyskanie satynowego, matowego wykończenia w przypadku większości metali.

PRODUKOWANE NA ZAMÓWIENIE

KOD CAP	36	40	60	80	120	150	180	240	320
Mega-Line Pink, ziarno ceramiczne na podłożu poliestrowym		●	●	●	●				
Industrial-Line - ziarno cyrkonowe na podłożu płóciennym	●	●	●	●	●	●			
Speedoflex - KX31Plus		●	●	●	●	●	●	●	●

WYMIARY (mm) D X B	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Średnice 20mm do 80mm z trzpieniem 6mm	250 sztuk

Ściernice Flexbrite produkowane są na zamówienie

MEGA LINE RÓŻOWA
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

ŚCIERNICE Z NACIĘCIAMI

Ściernice listkowe z nacięciami produkowane są na zamówienie w średnicach 30 - 80mm, z trzpieniem o średnicy 6mm i długości 40mm. Dodatkowe nacięcia na listkach poprawiają ich elastyczność, co sprawia że są znacznie wygodniejsze w użyciu, docierając do miejsc trudno dostępnych i szybko dostosowując się do skomplikowanych kształtów przedmiotu obrabianego. Skontaktuj się ze swoim Regionalnym Kierownikiem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji.

PORADY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Ściernice listkowe na trzpieniu mogą być używane wyłącznie ze szlifierkami wyprodukowanymi dla tego przeznaczenia.
- Upewnij się, że ściernica zamontowana jest dokładnie według instrukcji producenta.
- Sprawdź czy ściernica jest zamontowana współosiowo i pewnie.
- Zawsze zwracaj uwagę na maksymalną prędkość roboczą wydrukowaną na etykiecie ściernicy.

INFORMACJE TECHNICZNE

Ściernice listkowe na trzpieniu osiągają najlepszą wydajność przy zalecanej prędkości 15-25m/s. Przy tej prędkości zoptymalizowane jest usuwanie naddatku, wykończenie powierzchni, obciążenie termiczne przedmiotu obrabianego i zużycie ściernicy.

Aby zabezpieczyć się przed niepotrzebnym zużyciem narzędzia, zamiast nadmiernego zwiększania nacisku, w celu szybszego usuwania naddatku, zastosuj wyższą granulację.

Podwyższenie prędkości skrawania skutkuje lepszym wykończeniem powierzchni. Większy nacisk natomiast tworzy bardziej chropowatą powierzchnię.

ŚCIERNICE LISTKOWE
DO SZLIFIEREK DO SATYNOWANIA

Te wszechstronne ściernice, stosowane są na szlifierkach przenośnych i są kompatybilne z większością powszechnie stosowanych na rynku systemów. Ściernice Satinex zbudowane są z rdzenia i promieniowo połączonych pasków materiału ściernego (listków). Jest to idealne rozwiązanie do wykończenia dekoracyjnego i satynowego, delikatnego tępienia krawędzi, wyrównywania, polerowania, usuwania nalotów tlenkowych ze stali nierdzewnej i metali nieżelaznych, a także dla wygładzania powierzchni drewnianych.

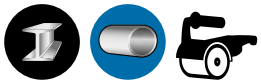
Ich konstrukcja czyni je doskonałymi do delikatnego szlifowania dużych i nierównych powierzchni, przy jednoczesnym zapewnieniu jednorodnego wykończenia ze stałą szybkością skrawania. Dzięki strukturze ściernicy, listkom z materiału ściernego przytwierdzonym osiowo poprzez rdzeń z tworzywa sztucznego, uzyskuje się większą elastyczność i bardzo gładkie wykończenie powierzchni.

PRZEWODNIK PO ZASTOSOWANIACH

	ZIARNO GRUBE - SZLIFOWANIE ←						→ ZIARNO DROBNE - WYKAŃCZANIE
GRANULACJA	**40**	**60**	**80**	**120**	**180**	**240**	**320**
GRANULACJA W WŁÓKNINACH		**ZIARNO GRUBE / EKSTRA SKRAWANIE**			**ZIARNO DROBNE**		
Usuwanie naddatku	●						
Szlifowanie zgrubne	●						
Przygotowanie powierzchni metalowej do malowania		●	●				
Wyrównywanie śladów obróbki maszynowej		●	●				
Wyrównywanie powierzchni metalowych			●	●	●		
Delikatny wzór rys			●	●	●		
Delikatne wyrównywanie i czyszczenie				●	●	●	
Wykańczanie i polerowanie powierzchni metalowych						●	●

NASYPOWE / ŚCIERNICE LISTKOWE Z PRZEPLOTEM ← → ŚCIERNICE LISTKOWE Z WŁÓKNINY

FLEXBRITE SATINEX



D (mm)	GRANULACJA	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
ŚCIERNICE STANDARDOWE					
110 x 100 x 19	Ziarno grube	F2204	1	63642586251	96,49
	Ziarno średnie	F2309	1	63642586256	94,59
	Ziarno drobne	F2405	1	63642586257	111,29
	Ziarno bardzo drobne	F2528	1	63642586258	107,82
ŚCIERNICE Z PRZEPLOTEM					
110 x 100 x 19	Ziarno średnie + 150	F2309	1	63642586260	119,48

ŚCIERNICE STANDARDOWE

- Szeroki zakres różnych granulacji do zastosowań, od usuwania rdzy do wykończenia satynowego.
- Zapewnia bardzo dobre wykończenie liniowe.

ŚCIERNICE Z PRZEPLOTEM

- Mniej się dopasowuje, z bardziej agresywnymi listkami do usuwania naddatku i wykańczania.

INFORMACJE TECHNICZNE

Ściernice listkowe z kołnierzami osiągają najlepsze wydajność przy prędkości 15-30 m/s. Przy tej prędkości, dzięki sile odśrodkowej, listki są wyprostowane i jedynie krawędzie są w kontakcie z przedmiotem obrabianym, sprawiając że zoptymalizowane jest usuwanie naddatku, wykończenie powierzchni i obciążenie termiczne, a także zużycie narzędzia. W celu zapobiegnięcia nadmiernemu zużyciu ściernicy zastosuj grubsze ziarno, zamiast używać większego nacisku.

PRODUKOWANE NA ZAMÓWIENIE

KOD CAP	36	40	60	80	120	150	180	240	320
Industrial-Line - ziarno cyrkonowe na podłożu płóciennym	●	●	●	●	●	●			
Speedoflex - KX31Plus		●	●	●	●	●	●	●	●

WYMIARY (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
115 lub 125mm	20 sztuk

Ściernice Flexbrite produkowane są na zamówienie

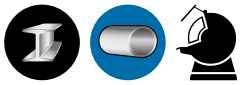
ŚCIERNICE LISTKOWE
DO SZLIFIEREK STOŁOWYCH I STOJAKOWYCH

Ściernice listkowe z kołnierzami mają stałą szybkość zużycia ze względu na to, że w czasie używania odsłaniane są nowe ziarna ścierne. Ze względu na budowę listkową i zdolność dobrego dostosowania się do skomplikowanych kształtów, są doskonałym narzędziem do szlifowania konturów i nierównych powierzchni. Dzięki listkom ściernym przytwierdzonym centrycznie do rdzenia posiadają dużą elastyczność, a dzięki jednakowej szybkości skrawania dają bardzo gładkie i jednorodne wykończenie powierzchni. Ściernice mogą być używane do wyrównywania, stępiania krawędzi i wykańczania, przy produkcji elementów metalowych, obróbce spoin i polerowaniu.

PRZEWODNIK PO ZASTOSOWANIACH

	ZIARNO GRUBE - SZLIFOWANIE ←						→ ZIARNO DROBNE - WYKAŃCZANIE
GRANULACJA	**40**	**60**	**80**	**120**	**180**	**240**	**320**
GRANULACJA W WŁÓKNINACH		**ZIARNO GRUBE / EKSTRA SKRAWANIE**			**ZIARNO DROBNE**		
Usuwanie naddatku	●						
Szlifowanie zgrubne	●						
Przygotowanie powierzchni metalowej do malowania		●	●				
Wyrównywanie śladów obróbki maszynowej		●	●				
Wyrównywanie powierzchni metalowych			●	●	●		
Delikatny wzór rys			●	●	●		
Delikatne wyrównywanie i czyszczenie				●	●	●	
Wykańczanie i polerowanie powierzchni metalowych						●	●
	NASYPOWE / ŚCIERNICE LISTKOWE Z PRZEPLOTEM ←					→ ŚCIERNICE LISTKOWE Z WŁÓKNINY	

FLEXBRITE



D (mm)	GRANULACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
150 x 20 x 25	Ziarno grube	Elektrokorund	PBF D05	1	66261175148	103,40
	Ziarno średnie	Elektrokorund	PBF D05	1	66261175164	135,30
150 x 50 x 25	Ziarno grube	Elektrokorund	PBF D05	1	66261175149	167,23
	Ziarno średnie	Elektrokorund	PBF D05	1	66261175166	200,23
	Ziarno drobne	Elektrokorund	PBF D05	1	66261175167	224,22
	Ziarno bardzo drobne	SIC	PBF D05	1	66261175168	236,19

- Najbardziej wygodna w użyciu ze wszystkich ściernic Flexbrite.
- Doskonały przy obróbce owierzchni konturowych i elementów z trudną geometrią.
- Dzięki delikatnemu działaniu amortyzującemu uzyskuje się jednorodne i jednakowe wykończenie bez ryzyka żłobienia.

PRODUKOWANE NA ZAMÓWIENIE

KOD CAP	36	40	60	80	120	150	180	240	320
Industria-Line - ziarno cyrkonowe na podłożu płóciennym	●	●	●	●	●	●			
Speedoflex - KX31Plus		●	●	●	●	●	●	●	●

WYMIARY (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Wszystkie średnice	10 sztuk

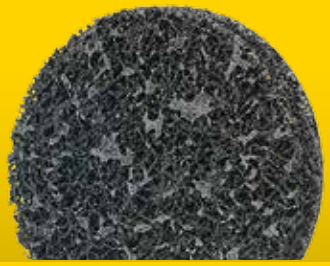
Ściernice Flexbrite produkowane są na zamówienie

INFORMACJE TECHNICZNE

Ściernice listkowe z kołnierzami osiągają najlepszą wydajność przy prędkości 38-42 m/s. Przy tej prędkości, dzięki sile odśrodkowej listki są wyprostowane i jedynie krawędzie są w kontakcie z przedmiotem obrabianym, sprawiając, że zoptymalizowane jest usuwanie naddatku, wykończenie powierzchni i obciążenie termiczne, a także zużycie narzędzia.
W celu zapobiegnięcia nadmiernemu zużyciu ściernicy zastosuj grubsze ziarno, zamiast używać większego nacisku.

ŚCIERNICE FLEXCLEAN

DO SZLIFIEREK MATRYCOWYCH



- Ziarno węglika krzemu spojone wewnątrz otwartej budowy sieciowej zapewnia szybkie czyszczenie i usuwanie powłok z powierzchni drewnianych, metalowych i z tworzyw sztucznych.
- Ekstra grube ziarno zapewnia agresywne skrawanie.
- Małe ściernice są bardzo dobrym rozwiązaniem do obróbki skomplikowanych i trudno dostępnych miejsc, podczas gdy te o większych wymiarach obrabiają szybciej duże powierzchnie.

FLEXCLEAN

D (mm)		GRANULACJA	MAKS. OBR/MIN	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STANDARDOWE ŚCIERNICE Z OTWOREM CENTRALNYM						
100 x 12		Ziarno super grube	8000	25	63642586215	15,90
150 x 12			5500	15	63642586216	40,02
200 x 12			4500	5	63642586218	55,73
PODŁOŻE NA RZEP						
125		Ziarno super grube	10000	10	63642586221*	21,55
150			8000	10	63642587597*	32,81
ŚCIERNICA SL4						
100		Ekstra grube	8000	5	63642586228	27,96
PODŁOŻE NA RZEP ŚREDNICA (mm)						
Mały obszar (1 krążek)	100 x 13 x 6	Ziarno super grube	8000	10	63642586235	43,21
	150 x 13 x 8		6000	5	63642586238	69,23
Duży obszar (2 krążki)	75 x 25 x 6	Ziarno super grube	10000	5	63642586242	42,33
	100 x 25 x 6		8000	5	63642586243	54,59
	150 x 25 x 8		6000	5	63642586245*	81,75

AKCESORIA				
D (mm)	**TRZONEK**	**ILOŚĆ SZT. W OPAK.**	**NR PRODUKTU**	**CENA**
Do 150mm	ø6mm	1	7660707022	12,59
Do 2000mm	ø8mm	1	7660707023	21,33

* Dostępne wyłącznie na zamówienie

ŚCIERNICE FLEXFINISH
DO SZLIFIEREK MATRYCOWYCH

FLEXFINISH

D (mm)	GRANULACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50 x 3 x 6	NEX 8 Średnie	ALOX	U2301	20	63642586354	11,65
50 x 6 x 6	NEX-2 Średnie	ALOX	U2301	20	63642586281	11,29
	NEX-2 Drobne	SiC	U4401	20	63642586283	11,49
	NEX 4 Drobne	ALOX	U2401	20	63642586282	11,65
	NEX-6 Drobne	ALOX	U2401	20	63642586284	12,87
	NEX-8 Średnie	ALOX	U2301	20	63642586285	13,58
75 x 3 x 6	NEX 8 Średnia	Alox	U2301	20	63642586355*	17,70
75 x 6 x 6	NEX-2 Średnia	Alox	U2301	10	63642586286*	15,52
	NEX-2 Drobna	SIC	U4401	10	63642586289	16,22
	NEX-4 Drobna	Alox	U2401	10	63642586287*	16,63
	NEX-6 Drobna	Alox	U2401	10	63642586290*	19,26
	NEX-8 Średnia	Alox	U2301	10	63642586292*	20,77
150 x 6 x 12	NEX 2 Drobna	SIC	U4401	10	66261019415	52,98
150 x 13 x 12	NEX 2 Średnie	ALOX	U2301	5	63642586350	64,46
	NEX 4 Drobne	ALOX	U2401	5	63642586349	77,71
	NEX 2 Drobna	SIC	U4401	5	63642586346	73,77
200 x 25 x 25	NEX-2 Średnia	Alox	U2301	5	63642586296*	143,14
150 x 20 x 25,4	Grube	ALOX	FBR H02	1	66261175150	121,08
	Średnie	ALOX	FBR H04	1	66261175158	143,47
	Drobne	ALOX	FBR H02	1	66261175159	187,46
	Bardzo drobne	SiC	FBR H04	1	66261175160	156,41
150 x 50 x 25,4	Gruba	Alox	FBR H04	1	66261175151	267,54
	Średnia	Alox	FBR H04	1	66261175161	424,70
	Drobna	Alox	FBR H02	1	66261175162	439,93

AKCESORIA

SPECYFIKACJA	GRUBOŚĆ	ŚREDNICA OTWORU (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
M 3 L 6	Od 6mm do 12mm	3-6	1	63642586236	59,88

- Spojone warstwy materiału włókninowego są sprasowane, dla osiągnięcia najlepszej wydajności w czasie usuwania zadziorów, czyszczenia, usuwania ostrych krawędzi i wykańczania wszystkich powierzchni metalowych.
- Różne kombinacje ziarna i żywicy dostarczają różne właściwości, w zależności od zastosowania.
- Ściernice utrzymują swój kształt, co sprawia że mniej czasu poświęca się na wyrównywanie i kształtowanie.
- Zwarta konstrukcja ściernicy zapewnia równomierne zużycie, w celu utrzymania spójności części obrabianej.
- Formuła ściernicy zapobiega mazaniu i kosztownym poprawkom.

* MTO (Made to Order = Produkcja na Zamówienie)

flexovit

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ OD NASZYCH SPECJALISTÓW NA:

www.flexovit.com

flexovit

ROLKI ŚCIERNE

Rolki na podłożu płóciennym w pudełku	100
Rolki na podłożu papierowym i płóciennym	103
Rolki Flexbrite	106
Rolki miękkie	107

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

ROLKI NA PODŁOŻU PŁÓCIENNYM
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO

Doskonała elastyczność płóciennego podłoża i szeroka rozpiętość rodzajów ziarna czyni gamę podręcznych rolek marki Flexovit doskonałym narzędziem do stępiania krawędzi, usuwania rdzy, a nawet do ręcznego wykańczania miejsc trudno dostępnych, krzywizn i profili w drewnie lub metalu. Płótno jest łatwe do rozdzierania na mniejsze paski. Rolki pakowane są w wygodne dozowniki, w celu dodatkowej ochrony oraz starannego i łatwego przechowywania.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	**MEGA-LINE** KF271
	NAJLEPSZA ●●●●●
Ogólnego zastosowania (metal, drewno itd.)	●
Czyszczenie i delikatne stępianie krawędzi	●
Usuwanie zendry i rdzy	
Wygładzanie i lekkie szlifowanie	●
Polerowanie przedmiotów toczonych, wałków, tulei oraz wygładzanie śladów obróbki maszynowej	●

MEGA-LINE KF271

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
25mm x 25m	60	1	63642585736	73,44
	80	1	63642585737	68,26
	120	1	63642585739	66,71
38mm x 25m	40	1	63642570216	105,39
	50	1	63642559129	102,51
	60	1	63642515525	100,73
	80	1	63642512992	94,99
	100	1	63642512993	93,33
	120	1	63642512994	92,63
	150	1	63642512995	74,97
	180	1	63642512996	91,68
	220	1	63642512997	90,33
	240	1	63642512998	91,95
	320	1	63642559092	94,03
	400	1	63642570213	93,33
50mm x 25m	40	1	63642559076	129,42
	50	1	63642559073	125,74
	60	1	63642559067	123,43
	80	1	63642559066	103,78
	100	1	63642559064	115,27
	120	1	63642559062	114,38
	150	1	63642559061	91,65
	180	1	63642559059	113,14
	220	1	63642559057	111,40
	240	1	63642559055	113,52
	320	1	63642559052	116,17
	400	1	63642585753	115,27

- Agresywne skrawanie dzięki ostremu ziarnu elektrokorundowemu.
- Ziarno twardsze jest od standardowego elektrokorundu, przez co kruszy się trudniej i zapewnia dłuższą trwałość.
- Płócienne podłoże posiada doskonałą elastyczność w czasie pracy na krzywiznach i powierzchniach konturowych. Dowolna długość daje się łatwo pobierać z pudełka.
- Do obróbki drewna lub metalu, może służyć do pracy ręcznej lub maszynowej.
- Dozownik do łatwego przechowywania i ochrony produktu.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

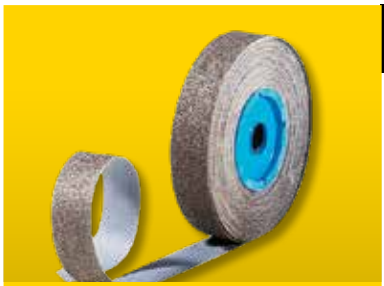
ROLKI NA PODŁOŻU PŁÓCIENNYM

DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO

- Ziarno ścierne: elektrokorund
- Materiał podłoża: bawełna elastyczna
- Podajnik umożliwia łatwe przechowywanie
- Elastyczny
- Idealny do szlifowania wyprofilowanych powierzchni

KF271

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50mm x 50m	80	1	63642591769	207,80
	100	1	63642591770	203,24
	120	1	63642591771	201,47
	150	1	63642591773	156,52
	180	1	63642591774	198,96
	220	1	63642591775	195,38
	240	1	63642591776	199,69
	280	1	63642591777	199,83
	320	1	63642591778	204,83
	400	1	63642591779	203,35



- Ziarno ścierne: elektrokorund
- Materiał podłoża: lekka bawełna
- Idealne do szlifowania ręcznego
- Elastyczny

KJ313

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
25mm x 25m	40	1	63642585262	71,54
	60	1	63642585266	67,27
	120	1	63642585269	61,24
	240	1	63642585275	61,10
38mm x 50m	40	1	63642585279	180,67
	60	1	63642585283	162,60
	80	1	63642585285	159,05
	120	1	63642585288	154,18
	240	1	63642585295	175,96
50mm x 50m	40	1	63642585299	214,83
	60	1	63642585301	191,29
	80	1	63642585302	186,73
	100	1	63642585303	188,78
	120	1	63642585304	184,52
	150	1	63642585305	183,05
	180	1	63642585307	182,45
	220	1	63642585308	181,00
	240	1	63642585309	183,91

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
www.flexovit.com

ROLKI NA PODŁOŻU PAPIEROWYM I PŁÓCIENNYM
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO

Rolki z materiału nasypowego są idealne do szybkiego i łatwego szlifowania, delikatnego stępiania krawędzi i polerowania drewna, farby, metalu, gipsu, rdzy i zendry.

Opracowane pod kątem elastyczności i szybkiego skrawania, mogą być odrywane na dowolne, dokładne długości.
W zależności od wymagań należy wybrać płótno lub papier. Po więcej informacji zobacz poradnik doboru produktu.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	MEGA-LINE KF271	MEGA-LINE P64E	INDUSTRIAL LINE P37C	SPEEDOFLEX PE173
	NAJLEPSZA ●●●●●	NAJLEPSZA ●●●●●	LEPSZA ●●●●	DOBRA ●●●
Metal	●	◐		
Drewno	◐	●	◐	◐
Podkład / farba / lakier		◐	●	◐

MEGA-LINE KF271 ●●●●●

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100mm x 50m	40	1	66261165506	429,54
	60	1	66261165517	404,65
	80	1	66261165523	388,20
	100	1	66261165529	374,32
	120	1	66261165535	374,78
	150	1	66261165541	280,98
	180	1	66261165549	369,93
	240	1	66261165555	367,40
	320	1	66261165564	377,84

- Mocne ziarno elektrokorundowe idealne jest do obróbki materiałów twardych, takich jak stal węglowa, stopy i twarde drewno.
- Podłoże płócienne jest elastyczne, a zatem materiał odrywany może być na dowolny wymiar, do zastosowania maszynowego lub ręcznego.
- W przypadku zastosowania ręcznego, elastyczne podłoże płócienne dopasowuje się do wyprofilowanej powierzchni.

ROLKI NA PODŁOŻU PAPIEROWYM I PŁÓCIENNYM

DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO

MEGA-LINE P64E

- Mocne ziarno elektrokorundowe zapewnia jednorodne wykończenie.
- Ciężkie podłoże papierowe sprawdza się na wymagających zastosowaniach.
- Zapychanie jest zmniejszone dzięki nasypowi otwartemu, przez co uzyskuje się większą żywotność i zmniejszone koszty narzędzi ściernych.
- Jest bardzo dobrym rozwiązaniem tam, gdzie kluczowa jest wydajność i szybkość pracy przy obróbce drewna, metalu, tworzywa sztucznego, szpachli lub podkładu.

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
95mm x 25m	40	1	63642588303	152,59
	60	1	63642588304	134,64
	80	1	63642588305	126,74
	100	1	63642588306	122,71
	120	1	63642588307	132,10
	150	1	63642588308	118,92
100mm x 50m	60	1	63642585618	205,00
	80	1	63642585620	200,75
	120	1	63642585621	198,83
	150	1	63642585623	174,45
	180	1	63642585624	174,45
115mm x 25m	40	1	63642588309	156,06
	60	1	63642588310	137,11
	80	1	63642588311	128,06
	100	1	63642588312	124,91
	120	1	63642588313	133,52
	150	1	63642588314	121,58
115mm x 50m	40	1	63642585625	230,28
	60	1	63642585627	237,87
	80	1	63642585628	219,84
	120	1	63642585629	230,67
	150	1	63642585630	206,82
	180	1	63642585632	205,52

INDUSTRIAL LINE P37C

- Elektrokorund posiada dobrą szybkość skrawania i pozostawia jednorodny wzór rys, zapewniając wysoką jakość od początku do końca procesu.
- Duża elastyczność dzięki wzmocnionemu, lekkiemu podłożu papierowemu.
- Powłoka stearynianowa naniesiona na materiał ścierny zapobiega osadzaniu się pyłu i zabijaniu się, wydłużając żywotność i zmniejszając koszty.

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115mm x 50m	80	1	63642535506	187,76
	120	1	63642535507	167,79
	150	1	63642535508	185,96
	180	1	63642535509	150,53
	220	1	63642535510	142,92
	240	1	63642535511	147,22
	280	1	63642535512	149,30
	320	1	63642535513	144,64
	400	1	63642535514	144,52

SPEEDOFLEX PE173

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
95mm x 50m	80	1	63642585910	189,23
	120	1	63642585913	169,52
115mm x 50m	60	1	63642585921	181,16
	80	1	63642585923	176,55
	120	1	63642585928	156,32

- Standardowe ziarno elektrokorundowe dobrze usuwa materiał.
- Podłoże z ciężkiego papieru zapewnia wytrzymałość w czasie pracy z dużymi i średnimi naciskami.
- Dobry produkt ogólnego zastosowania do szlifowania drewna i gipsu, tam gdzie cena ważniejsza jest od wydajności.

PRODUKOWANY NA ZAMÓWIENIE

PRODUKT	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600
Mega-Line - KF271 elastyczne płótno bawełniane		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Mega-Line - P64E ciężki papier	●	●	●	●		●	●	●		●		●			
Industrial Line P37C lekki papier				●		●	●	●	●	●		●	●	●	●
Speedoflex - PE173 niedrogi papier	●	●	●	●		●	●								

SZEROKOŚĆ	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Do 25 mm	20 sztuk
26 do 50mm	12 sztuk
51 do 100 mm	4 sztuk
101 do 200mm	2 sztuki
Powyżej 201mm	1 sztuka

ROLKI NACINANE FLEXBRITE

DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO

- Elastyczny materiał 3D Flexbrite w formie rolki do zastosowania ręcznego i maszynowego
- Wyśmienity do wyrównywania i wykańczania powierzchni różnych materiałów

ROLKI NACINANE FLEXBRITE

WYMIARY WxL	GRANULACJA	MATERAŁ ŚCIERNY	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
100mm x 10m	Średnie	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2300	2	63642558446	216,48
	Drobne	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2401	2	63642586034	155,81
	Bardzo drobne Długa żywotność	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2504	2	63642586040	98,61
	Bardzo drobne A	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2560	2	63642586370	197,85
	Ultra drobne	Węglik krzemu	Szary	F4660	2	63642558447	202,17
115mm x 10m	Grube	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2200	1	7660739670	136,94
	Średnie	Elektroko-rund	waty	F2309	1	66261163601	136,94
	Drobne	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2400	1	66261164137	136,94
	Bardzo drobne	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2500	1	7660739658	136,94
	Ogólnego zastosowania	Elektroko-rund	Zielony	F2568	2	63642515711	204,99
	Ultra drobne	Węglik krzemu	Szary	F4600	1	7660739660	271,84
125mm x 10m	Bardzo drobne Długa żywotność	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2504	2	63642586042	126,25
	Bardzo drobne A	Elektroko-rund	Kasztano-waty	F2560	2	63642586371	236,94
	Ultra drobne	Węglik krzemu	Szary	F4802	2	63642558449	147,35
150mm x 10m	Bardzo drobne Długa żywotność	Elektroko-rund	Czerwony	F2504	2	63642586045	148,31

ROLKI MIĘKKIE
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO

Elastyczny podkład z gąbki rozkłada nacisk zapobiegając niepożądanemu usuwaniu materiału na narożach i krawędziach.
Do delikatnego szlifowania konturów i krzywizn, uzyskuje się wyjątkowe wykończenie przy obróbce podkładu i powłok.
Dla łatwiejszego odrywania na wymiar, rolki na gąbce są nacinane i dla wygody przechowywania, dostarczane w dozownikach.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

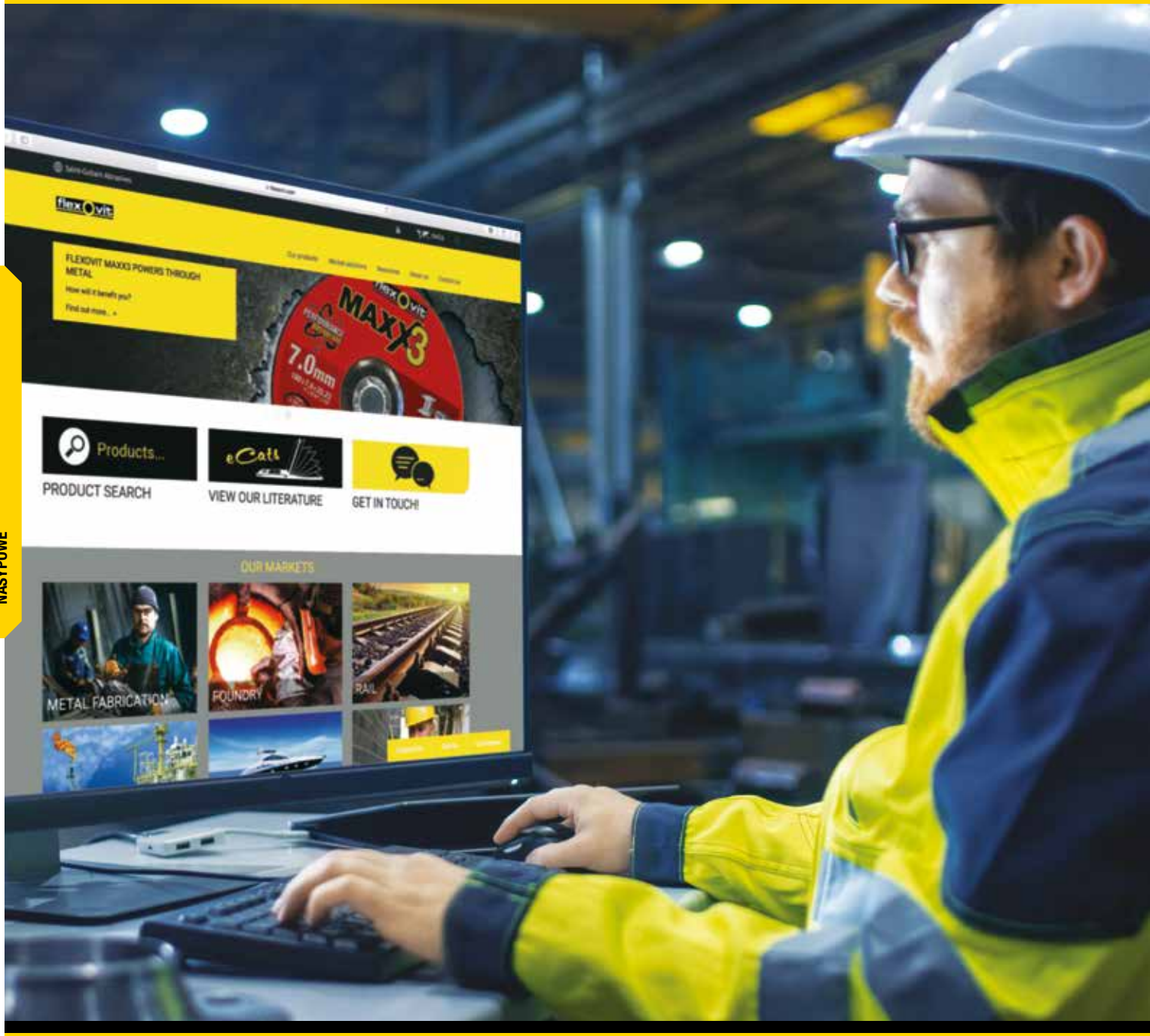
Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	INDUSTRIAL LINE P37C
	LEPSZA ●●●●
Metal - delikatne szlifowanie	●
Drewno - delikatne szlifowanie	●
Szpachla	●
Lakier / farba / podkład	●
Kompozyty / powłoki	●

INDUSTRIAL LINE P37C ●●●●

WYMIARY WxL	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
115mm x 25m	150	1	63642535517	233,94
	180	1	63642535520	227,73
	220	1	63642535521	223,91
	240	1	63642535522	225,70
	280	1	63642535523	224,44
	320	1	63642535524	222,92
	400	1	63642535525	222,92
	500	1	63642535526	229,13
	600	1	63642535528	226,79
	800	1	63642535530	210,41
	1000	1	63642535531	250,29

- Wyjątkowa elastyczność, może być gnieciony bez pękania i dostosowuje się do konturów.
- Specjalna warstwa stearynianowa minimalizuje zapychanie się, dla większej odporności na obciążenie i dłuższej żywotności.
- Nacięcia ułatwiają odrywanie materiału z rolki na dowolną długość.



flexovit

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ OD NASZYCH SPECJALISTÓW NA:

www.flexovit.com

flexovit

ARKUSZE, BLOKI I GĄBKI

Arkusze do szlifowania ręcznego	110
Bloki Flexbrite	113
Arkusze cięte	115
Gąbki ścierne	118

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

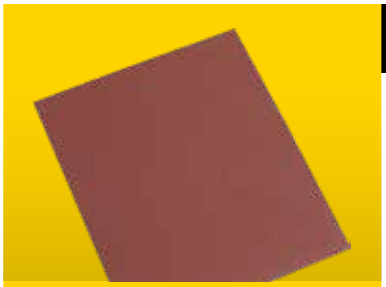
ARKUSZE
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO

Flexovit posiada w swej ofercie pełną gamę arkuszy i bloków do operacji szlifowania ręcznego. Są one opracowane dla osiągnięcia optymalnej wydajności przy szlifowaniu metalu, drewna, kompozytów i powierzchni malowanych. Arkusze pakowane są w opakowanie chroniące przed zwijaniem się, uszkodzeniem, a także pozwalające na łatwe i schludne przechowywanie.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	ZASTOSOWANIE	MEGA-LINE KF271	INDUSTRIAL LINE P37C	INDUSTRIAL LINE PC891 / PA891
		NAJLEPSZA ●●●●●	LEPSZA ●●●●	LEPSZA ●●●●
Metal	Na mokro			●
	Na sucho	●		
Drewno	Szlifowanie zgrubne	●		
	Delikatne szlifowanie i wykańczanie	●	●	
Lakier / farba / podkład	Na mokro			●
	Na sucho		●	



- Ziarno elektrokorundowe klasy premium, jest ostrzejsze i twardsze niż ziarno standardowe i posiada dłuższą żywotność a także szybciej usuwa materiał.
- Grube podłoże z płótna dostosowuje się do krzywizn i konturów powierzchni.
- Arkusze mogą być zaginane lub przedzierane do żądanych kształtów dla wielu różnych zastosowań.
- Doskonałe wyniki przy czyszczeniu lub wykańczaniu zarówno drewna jak i metalu.

MEGA-LINE KF271 ●●●●●

WYMIARY WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230 x 280	40	25	63642585117	5,24
	50	25	69957392553	5,45
	60	25	63642585147	5,19
	80	50	63642585151	5,12
	100	50	63642585152	4,27
	120	50	63642585154	5,04
	150	50	63642585155	4,80
	180	50	63642585157	4,80
	220	50	63642585158	4,61
	240	50	63642585160	4,10
	320	50	63642585162	4,80
	400	50	63642585163	4,65

INDUSTRIAL LINE KJ313

WYMIARY WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230 x 280	40	25	63642585198	3,76
	50	25	63642585201	3,49
	60	25	63642585204	3,53
	80	50	63642585207	3,41
	100	50	63642585208	3,36
	120	50	63642585209	3,28
	150	50	63642585212	3,24
	180	50	63642585213	3,24
	220	50	63642585215	3,19
	240	50	63642585216	3,28
	320	50	63642585218	3,31
	400	50	63642585219	3,36

- Ziarno ścierne: elektrokorund
- Materiał podłoża: bawełna elastyczna
- Elastyczny
- Produkt o wysokiej jakości i konkurencyjnej cenie
- Idealny do szlifowania ręcznego

INDUSTRIAL LINE P37C

WYMIARY WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230 x 280	80	100	63642535480	2,72
	120	100	63642535484	2,49
	150	100	63642535485	2,97
	180	100	63642535486	2,27
	220	100	63642535487	2,15
	240	100	63642535488	2,20
	280	100	63642535489	3,58
	320	100	63642535490	2,17
	400	100	63642535492	2,81

- Mocne ziarno elektrokorundowe zapewnia bardzo dobrą szybkość skrawania w czasie szlifowania drewna.
- Podłoże papierowe o niskiej gramaturze jest elastyczne i pozwala na uzyskanie gładkiego wykończenia przyspieszając przygotowanie do następnego etapu obróbki.
- Warstwa stearynianowa zmniejsza zabijanie się i zapychanie wydłużając żywotność arkusza.

ARKUSZE
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO

- Ostre ziarno twardego węglika krzemu łatwo obrabia powierzchnie metalowe.
- Stosowany na mokro daje najlepsze wyniki i posiada dłuższą trwałość.
- Podłoże lateksowe jest wodoodporne i elastyczne, co pozwala na obróbkę konturów i może być przedzierane i służyć do obróbki miejsc trudnodostępnych.

INDUSTRIAL LINE PC891 / PA891

WYMIARY WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
230 x 280	80	50	63642585221	2,61
	100	50	63642585224	2,59
	120	50	63642585226	2,40
	150	50	63642585227	2,26
	180	50	63642585179	2,40
	220	50	63642585182	2,17
	240	50	63642585183	2,24
	280	50	63642585185	2,17
	320	50	63642585187	2,20
	360	50	63642585188	2,20
	400	50	63642585189	2,20
	500	50	63642585191	2,17
	600	50	63642585192	2,15
	800	50	63642585193	2,27
	1000	50	63642585195	2,32
	1200	50	63642585196	2,32

BLOKI DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO FLEXBRITE

Bloki do szlifowania ręcznego, arkusze i rolki Flexbrite sprawdzają się w szerokim zakresie zastosowań ręcznych od czyszczenia i wykańczania po gratowanie i polerowanie. Flexbrite to włóknina z nylonowego włókna nasycona ziarnem ściernym, tworząc materiał 3D, doskonale dostosowujący się do powierzchni i zapewniający bardzo dobrą i stałą skrawalność bez żłobienia przedmiotu obrabianego.

BLOKI I ROLKI FLEXBRITE

CHARAKTERYSTYKA (WEDŁUG ZMNIEJSZAJĄCEJ SIĘ AGRESYWNOŚCI OBRÓBKI)

	KOD CAP RODZAJ ZIARNA ŚCIERNEGO	GRANULA-CJA	MATERIAŁ	ZASTOSOWANIA	ZALETY	
Ciemno beżowy	**F2302** Elektrokorund	Extra Cut	Wszystkie metale	Intensywne usuwanie rdzy, wyrównywanie, gratowanie, wykańczanie, usuwanie przebarwień spoin na stali nierdzewnej.	Sztywny, gruby i agresywny. Bardzo trwały i o długiej żywotności. Może być używany zamiast wełny stalowej lub szczotek.	Grubsze do ogólnych operacji czyszczenia
Kasztanowy	**F2300** Elektrokorund	Średnia A	Metale, ceramika	Czyszczenie, gratowanie, usuwanie rdzy i powłok	Mocny materiał o otwartej strukturze. Odporny na zabijanie. Tworzy matowo satynowe wykończenie.	↕
Kasztanowy	**F2401** Elektrokorund	Drobna A	Drewno, tworzywa sztuczne, farba, lakier, metale nieżelazne	Czyszczenie i wykańczanie metali żelaznych i nieżelaznych, wygładzanie drewna oraz do lakieru, farby i tworzyw sztucznych.	Grube i sztywne, lecz wciąż elastyczne. Zapewnia matowo satynowe wykończenie wielu powierzchni.	
Kasztanowy	**F2560** Elektrokorund	Bardzo drobna A	Metale, odświeżanie karoserii, drewno, tworzywa sztuczne	Usuwanie rdzy, przygotowanie powierzchni pod nakładanie podkładu, wygładzanie drewna i tworzyw sztucznych.	W dużym stopniu dostosowuje się. Stała jakość wykończenia powierzchni. Wszechstronny: może być stosowany do obróbki wielu materiałów.	
Kasztanowy	**F2504** Elektrokorund	Bardzo drobna A Długa Żywotność	Metale, odświeżanie karoserii, drewno, tworzywa sztuczne. Zastosowania ogólne	Usuwanie rdzy, przygotowanie powierzchni pod nakładanie podkładu, wygładzanie drewna i tworzyw sztucznych. Delikatne szlifowanie starych farb i świeżego podkładu.	Szybkie skrawanie. Elastyczny i trwały. Stała jakość wykończenia w czasie okresu eksploatacji. Nie przenosi koloru w czasie pracy z rozpuszczalnikami.	
Zielony	**F2568** Krzemian glinu	Ogólnego zastosowania Czyszczenie	Metale, tworzywa sztuczne	Ogólnego stosowania do przygotowania powierzchni do malowania, usuwania delikatnych śladów korozji i utleniania metali.	Trwała sieć nylonowa. Dobre rozwiązanie tam gdzie koszt bierze górę nad wydajnością.	
Ciemnoszary	**F4300** Węglik Krzemu	Średnia S	Stal nierdzewna	Zapewnia satynowe wykończenie, idealny do czyszczenia form do szkła, wykańczanie i usuwanie przebarwień spoin na stali nierdzewnej dla uzyskania jasnego wykończenia.	Mocny i dostosowuje się do nieregularnych powierzchni.	
Szary	**F4804 / F4807** Węglik Krzemu	Ultra drobna S	Metale, odświeżanie karoserii, drewno, tworzywa sztuczne i włókno szklane, lakier bezbarwny, akryl	Przygotowanie pod lakier bezbarwny i akrylowy, wykańczanie powierzchni metalowych, gratowanie tworzyw sztucznych, wyrównywanie farby, usuwanie lakieru.	Ultra drobne ziarno ścierne. Miększy, mniej agresywny przy czyszczeniu pomiędzy nakładaniem powłok.	
Biały	**F0001** Żaden	Czyszczenie	Prawie każdy rodzaj powierzchni włączając kompozyty, metal, tworzywa sztuczne, szkło i ceramikę	Delikatne czyszczenie i polerowanie. Wygładzanie podkładu i drewna.	Bardzo łatwo dostosowujący się. Delikatny, ale odporny na przerwanie. Może być stosowany z detergentami w płynie. Usuwa nadmiar farby.	Drobne do delikatnego zdzierania i wyrównywania

BLOKI FLEXBRITE

DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO

- Bloki do szlifowania ręcznego są doskonałym rozwiązaniem do szerokiej gamy zastosowań poczynając od czyszczenia, wykańczania i lekkiego polerowania, a na stępianiu ostrych krawędzi kończąc
- Elastyczność zapewnia ciągły kontakt z powierzchnią oraz zapobiega skrawaniu i żłobieniu
- Dla wygodniejszej pracy mogą być zaginane

BLOKI DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO

WYMIARY WxL (mm)	GRANULACJA	ZIARNO ŚCIERNE	KOLOR	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
152 x 229 [redacted]	Extra cut	Elektrokorund	Ciemno beżowy	F2302	20	63642558441	9,18
	Średnia	Elektrokorund	Kasztanowy	F2300	20	63642558442	8,36
	Drobna	Elektrokorund	Kasztanowy	F2401	20	63642558443	5,46
	Bardzo drobna	Elektrokorund	Kasztanowy	F2504	20	66261018452	3,70
	Ogólne zasto Czyszczenie i przecieranie	Elektrokorund	Szary	F2568	20	66261018453	3,09
	Ultra drobna	Węglik Krzemu	Szary	F4660	20	63642586014	7,12
	Żaden	Żaden	Biały	F0001	20	63642585982	4,21
ARKUSZE RĘCZNE PERFOROWANE							
152 x 229	Bardzo drobne Wytrzymałe	Elektrokorund	Bordowe	F2504	60	63642586016	13,20
	Ultradrobne	Węglik Krzemu	Szare	F4807	60	63642586022	13,85

ARKUSZE CIĘTE
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO

Arkusze cięte posiadają podkład na rzep, który pozwala na szybką i łatwą wymianę. Dla uzyskania doskonałego skrawania, wykonane są z ziarnem ściernym klasy premium, zapewniając jednocześnie bardzo jednorodne oraz wysokiej jakości wykończenie. Flexovit posiada w swojej ofercie pełną gamę arkuszy ciętych, które w zależności od granulacji, są służą do przygotowania powierzchni pod nakładanie podkładu i malowanie., zdzierając podkład, lakier i farbę, szlifując tworzywa sztuczne i włókno szklane, wygładzając małe spoiny i załamując ostre krawędzie, oraz szlifując surowe drewno.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

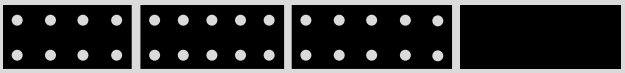
Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	ZASTOSOWANIA	MEGA-LINE P64E	INDUSTRIAL LINE P37C
		NAJLEPSZA ●●●●●	LEPSZA ●●●●●
Metal	Szlifowanie zgrubne	●	
	Wykańczanie	◐	●
Drewno	Szlifowanie zgrubne	●	
	Delikatne szlifowanie i wykańczanie	◐	●
Podkład / farba / lakier	Szlifowanie zgrubne	●	
	Delikatne szlifowanie i wykańczanie	◐	●
Gips	Szlifowanie zgrubne	●	
	Wykańczanie	◐	●

UKŁAD OTWORÓW

Flexovit proponuje gamę arkuszy ciętych z różnym układem otworów w celu odsysu pyłu.

Na zamówienie dostępna jest inna konfiguracja otworów.



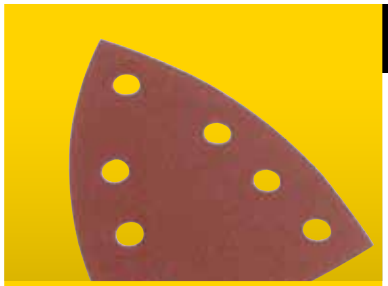
80 × 133mm
8 otworów ø 10mm

115 × 230mm
10 otworów ø 10mm

115 × 280mm
10 otworów ø 10mm

115 × 280mm
bez otworów

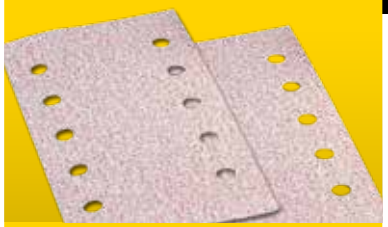
ARKUSZE CIĘTE
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO



MEGA-LINE P64E

- Mocne ziarno elektrokorundowe zapewnia powtarzalne wykończenie w czasie prac związanych ze szlifowaniem i wykańczaniem.
- Podłoże z papieru o dużej gramaturze umożliwia zastosowanie do wymagających aplikacji.
- Mocowanie na rzep umożliwia łatwą wymianę krążka zmniejszając ilość przestojów.
- Dzięki otwartemu nasypowi zmniejszone jest ryzyko zabijania się krążka, co owocuje przedłużeniem żywotności i zmniejszeniem kosztów narzędzi ściernych.
- Bardzo wszechstronny krążek gdy wydajność i szybkość pracy przy obróbce drewna, metalu, tworzyw sztucznych, szpachli lub podkładu jest zagadnieniem kluczowym.

WYMIARY WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100 x 150	60	50	63642588500	1,64
	80	50	63642588501	1,56
	120	50	63642588502	1,48



INDUSTRIAL LINE P37C

- Ziarno ścierne: obrabiany termicznie elektrokorund
- Podłoże: gramatura B, papier wzmocniony lateksem
- Specjalna niebarwiona warstwa stearynianowa
- Wydajniejsze cięcie i większa żywotność

WYMIARY WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
70 x 420	80	100	63642535499	2,52
	120	100	63642535498	2,41

UKŁAD OTWORÓW W ARKUSZACH CIĘTYCH DOSTĘPNY NA ZAMÓWIENIE

Other sizes and hole patterns available on request

115 × 280mm
14 otworów ø 10mm

93 × 180mm
8 otworów ø 10mm

93 × 230mm
8 otworów ø 10 mm

70 x 125mm

115 × 230mm
10 otworów ø 10mm

93 × 230mm
8 otworów ø 10 mm

80 × 133mm
8 otworów ø 10mm

Delta 98 x 148 mm
7 otworów Ø 10 mm

Delta Ø 96 mm
6 otworów Ø 8 mm
na średnicy Ø 52 mm

DOSTĘPNOŚĆ NA ZAMÓWIENIE

KOD CAP	RODZAJ ZIARNA / PODŁOŻE	36	40	60	80	120	150	180	220	240	320	400	500	600
Mega-Line - P64E	Ciężki papier elektrokorundowy	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
Industrial Line - P37C	Lekki, wzmacniany papier elektrokorundowy				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

WYMIARY (mm)	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
80 x 133	1000 sztuk
93 x 180	1000 sztuk
93 x 230	1000 sztuk
115 x 230	1000 sztuk
115 x 280	1000 sztuk
Delta 96	2000 sztuk
Delta 98 x 148	1000 sztuk

GĄBKI ŚCIERNE
DO SZLIFOWANIA RĘCZNEGO

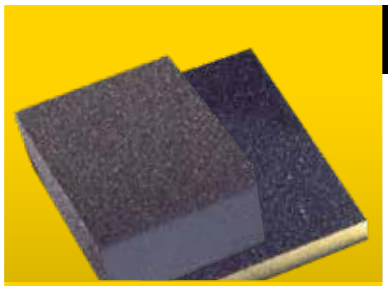
Gąbki ścierne opracowane są do szlifowania drewna, gipsu, farby i metalu. Dzięki ich naturalnej elastyczności mogą być stosowane na krzywiznach, konturach oraz powierzchniach płaskich.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

MATERIAŁY	ZASTOSOWANIE	ZIARNO ŚCIERNE
Wszystkie materiały	Szlifowanie zgrubne	60
	Szlifowanie pół wykańczające	100
	Wykańczanie	180+

PRZEWODNIK PO ZASTOSOWANIACH

ZIARNO ŚCIERNE	UZYSKANE WYKOŃCZENIE	ZASTOSOWANIE
60	180/120	Zdzieranie podkładu
40	400/320	Załamywanie krawędzi, zdzieranie podkładu i przygotowanie nowych przedmiotów pod nakładanie podkładu przed malowaniem
180	600/600	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie powłoki głównej



- Różne granulacje w jednej gąbce, umożliwiające wykorzystanie do różnych celów
- Może być stosowana na mokro i na sucho
- Dla zapewnienia jednakowego wykończenia dostosowuje się do krzywizn i konturów
- Gąbki mogą być myte i ponownie używane nie tracąc ziarna i pozostając ostre

INDUSTRIAL LINE GĄBKI

ZIARNO ŚCIERNE	WYMIARY WxLxH (mm)	GRANU-LACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
Materiał ścierny na dwóch stronach	120 x 98 x 13	60	60	63642549810	1,99
		100	60	63642549812	1,99

flexovit

PASY BEZKOŃCOWE

Pasy pilnikowe	120
Pasy do elektronarzędzi	122
Pasy wąskie	124
Wymiary pasów	126

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

PASY PILNIKOWE
DO SZLIFIEREK PILNIKOWYCH

Flexovit posiada w swojej ofercie szeroką gamę pasów pilnikowych, opracowanych dla zapewnienia wyjątkowej wydajności przy obróbce skomplikowanych kształtów i konturów. Szlifierki pilnikowe zastąpiły tradycyjne pilniki ręczne. Wprowadzone zostały najpierw jako pneumatyczne, dziś są także dostępne w wersji elektrycznej. Cały czas, producenci narzędzi wprowadzają nowy osprzęt dla rosnącej ilości zastosowań.
Lista obejmuje pasy w wymiarach katalogowych, ale na zamówienie produkowane są także inne wymiary, charakterystyki i rodzaje podłoża.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	MEGA-LINE SY798	INDUSTRIAL LINE SY674	SPEEDOFLEX MX240
	NAJLEPSZY ●●●●●	LEPSZY ●●●●	DOBRY ●●●
Stal nierdzewna, inox i duplex	●	◐	
Tytan, inconel i super stopy	●	◐	
Stal węglowa, konstrukcyjne i miękka		◐	
Żeliwo		●	●
Metale nieżelazne (mosiądz, aluminium)			●
Twarde i miękkie drewno			●

WARSTWA SUPERSIZE
Warstwa supersize nanoszona jest w procesie produkcji. Zmniejsza ona do minimum ilość generowanego ciepła, zabijanie się i szkliwienie przy obróbce stali nierdzewnej, tytanu i superstopów, co przekłada się na lepsze skrawanie i jakość powierzchni bez śladów przypaleń oraz mniejszą ilość poprawek.

SPEEDOFLEX MX240

D WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
10 x 330	40	10	63642585988	2,20
	60	10	63642585992	2,10
	80	10	63642585993	2,07
	120	10	63642585994	2,10
13 x 454	40	10	63642586006	2,52
	60	10	63642586008	2,41
	80	10	63642586009	2,36
	120	10	63642586012	2,36
13 x 610	60	10	63642586018	2,60
20 x 520	40	10	63642590752	3,79
	60	10	63642590768	2,95

- Jednorodne skrawanie dzięki ziarnu elektrokorundowemu.
- Podłoże bawełniano poliestrowe zapewnia dobre usuwanie materiału.
- Nasyp półotwarty zapobiega zabijaniu się przy obróbce drewna i metalu.

INDUSTRIAL LINE SY674

D (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
10 x 330	40	10	66623312535	2,73
	60	10	66623312540	2,73
	80	10	66623312541	2,73
20 x 520	40	10	66623312534	3,83
	60	10	66623312542	3,83
	80	10	66623312370	3,83

- Ziarno cyrkonowe, dzięki swym właściwościom pękania, usuwa materiał jednorodnie w czasie żywotności pasa.
- Ciężkie podłoże poliestrowe umożliwia szybkie usuwanie materiału.
- Zalecany do wszystkich typów stali, w zastosowaniach wymagających nacisków od niskich do wysokich.

PASY
DO ELEKTRONARZĘDZI

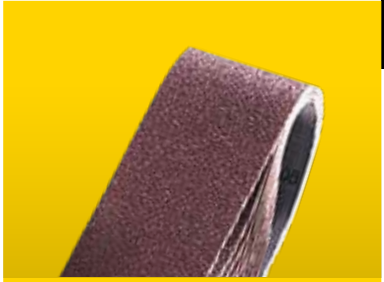
Flexovit posiada w swej ofercie szeroką gamę pasów do najbardziej powszechnych elektronarzędzi.

Pasy używane są do wszystkich zastosowań szlifowania metalu i drewna.
Do obróbki zgrubnej zastosuj granulację 40, granulację 60 lub 80 do obróbki pośredniej, a do wykańczania granulację 120.

Pasy pakowane są po 10 szt. w sposób eliminujący straty i ułatwiający przechowywanie.

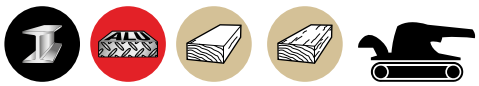
PRZEWODNIK PO ZASTOSOWANIACH	T33X
Szlifowanie zgrubne metalu	●
Delikatne szlifowanie i wykańczanie metalu	●
Szlifowanie zgrubne drewna	●
Delikatne szlifowanie i wykańczanie drewna	●

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐



- Ziarno elektrokorundowe dobrze skrawa nawet przy małych naciskach.
- Podłoże z płótna pomaga w dobrym usuwaniu materiału.
- Połączenie na styk zapewnia łatwe zakładanie pasa oraz gładkie wykończenie przy szlifowaniu parkietu i mebli.

SPEEDOFLEX T33X



D WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
30 x 533	40	10	63642585902	3,83
	60	10	63642585905	3,62
	80	10	63642585906	3,62
	120	10	63642585907	3,77
60 x 400	60	10	63642585860	5,41
	80	10	63642585866	5,37
	100	10	63642585867	5,37
	120	10	63642585871	4,87
65 x 410	40	10	63642585875	6,35
	60	10	63642585876	5,64
	80	10	63642585878	5,57
	100	10	63642585879	5,84
	120	10	63642585880	5,82
75 x 457	40	10	63642585881	5,98
	60	10	63642585883	5,66
	80	10	63642585885	5,33
	100	10	63642585886	5,46
	120	10	63642585887	5,37

D WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
75 x 480	60	10	63642588530	5,92
	80	10	63642588531	5,84
	100	10	63642588532	6,02
	120	10	63642588533	5,72
75 x 533	40	10	63642585889	6,63
	50	10	63642585893	7,24
	60	10	63642585896	6,33
	80	10	63642585897	16,17
	100	10	63642585898	6,02
	120	10	63642585900	15,63
	150	10	63642585901	5,94
75 x 610	40	10	63642588534	7,12
	60	10	63642588539	6,63
	80	10	63642588540	6,44
	100	10	63642588541	6,63
	120	10	63642588542	6,48
100 x 560	40	10	63642585922	9,02
	60	10	63642585926	8,14
	80	10	63642585927	7,95
	100	10	63642585929	8,14
	120	10	63642585934	7,50
100 x 610	40	10	63642585937	9,25
	50	10	63642585939	9,63
	60	10	63642585941	8,39
	80	10	63642585942	16,02
	100	10	63642585943	7,82
	120	10	63642585944	7,79
	150	10	63642585945	7,56
100 x 620	40	10	63642585947	10,69
	60	10	63642585949	9,06
	80	10	63642585950	9,63
	100	10	63642585952	9,72
	120	10	63642585953	9,16
110 x 620	40	10	63642585956	12,25
	60	10	63642585957	12,57
	80	10	63642585958	11,11
	100	10	63642585959	11,07
	120	10	63642585960	12,35

INFORMACJE TECHNICZNE

Wyniki szlifowania zależą od wielu czynników, z których najbardziej krytycznym jest wielkość nacisku. Jako ogólną zasadę należy przyjąć, że zwiększanie nacisku podnosi szybkość skrawania, ale zwykle skutkuje większą chropowatością.

PASY WĄSKIE
DO SZLIFIEREK STOJAKOWYCH

Szeroki wybór wymiarów i granulacji dla większości zastosowań szlifowania zgrubnego, półwykańczającego i polerowania.

Lista obejmuje pasy w popularnych wymiarach katalogowych, ale na zamówienie produkowane są także inne wymiary, charakterystyki i rodzaje podłoża.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	**INDUSTRIAL LINE** SY674	**SPEEDOFLEX** SX373
	LEPSZY ●●●●	**DOBRY** ●●●
Stal nierdzewna, inox i duplex	◐	
Tytan, inconel i super stopy	◐	
Stal węglowa, konstrukcyjne i miękka	◐	
Żeliwo	●	●
Metale nieżelazne (mosiądz, aluminium)		●
Twarde i miękkie drewno		●

INDUSTRIAL LINE SY674

D WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
50 x 2000	40	10	66623312442	24,64
	60	10	66623312441	16,43
	80	10	66623312440	16,43
75 x 2000	36	10	66623312437	32,88
	40	10	66623312436	28,77
	60	10	66623312435	26,01
	80	10	66623312434	26,01
	120	10	66623312413	22,59
75 x 2500	40	10	66623315788	34,23
	60	10	66623312431	28,77
150 x 2000	36	10	66623312473	64,70
	40	10	66623312472	59,48
	60	10	66623312464	51,72
	80	10	66623312368	47,28

- Ziarno cyrkonowe, dzięki swym właściwościom pękania, usuwa materiał jednorodnie w czasie żywotności pasa.
- Ciężkie podłoże poliestrowe umożliwia szybkie usuwanie materiału.
- Zalecany do wszystkich typów stali, w zastosowaniach wymagających nacisków, od niskich do wysokich.

SPEEDOFLEX SX373

D WxL (mm)	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
100 x 915	60	10	63642585979	16,77
	80	10	63642585980	16,59
	100	10	63642585984	16,73
	120	10	63642585986	16,25
75 x 2000	36	10	63642586052	24,44
	40	10	63642586053	22,32
	60	10	63642586056	19,46
	80	10	63642586059	19,75
	120	10	63642586060	19,48
	180	10	63642586062	37,61

- Ziarno elektrokorundowe zapewnia dobrą szybkość skrawania przy obróbce metali i twardego drewna.
- Ciężkie podłoże poliestrowe umożliwia szybkie usuwanie materiału.

PRODUKOWANE NA ZAMÓWIENIE

PASY PILNIKOWE

KOD CAP	RODZAJ ZIARNA / GRANULACJA	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240
Mega-Line SY798	Ceramiczne, Y-poliester z warstwą supersize		●	●	●	●	●	●	●			
Industrial Line SY674	Norzon, Y-poliester	●	●	●	●	●	●	●	●			
Speedoflex MX240	Elektrokorund, X-płótno/poliester	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

WYMIARY (mm) D X B	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Wszystkie pasy pilnikowe	200 sztuk

WSKAZÓWKA
Pasy pilnikowe mogą pracować w obydwu kierunkach. Pozwól aby przed zetknięciem się z przedmiotem obrabianym, pas obracał się swobodnie przez co najmniej 3 sekundy..

PASY WĄSKIE
DO SZLIFIEREK STOJAKOWYCH

PASY DO ELEKTRONARZĘDZI

KOD CAP	RODZAJ ZIARNA / GRANULACJA	36	40	60	80	100	120	150
Speedoflex T33X	Elektrokorund, X-płótno	●	●	●	●	●	●	●

WYMIARY (mm) D X B	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
Wszystkie wymiary	100 sztuk

PASY WĄSKIE

KOD CAP	RODZAJ ZIARNA / GRANULACJA	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240
Mega-Line SY798	Ceramiczne, Y-poliester z warstwą supersize		●	●	●	●	●	●	●			
Industrial Line SY674	Norzon, Y-poliester	●	●	●	●	●	●	●	●			
Speedoflex MX240	Elektrokorund, X-płótno/poliester	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA PASÓW WĄSKICH		
SZEROKOŚĆ (mm) D X B	DŁUGOŚĆ (mm) 750 - 1999mm	DŁUGOŚĆ (mm) > 2000mm
Do 50mm	40 sztuk	40 sztuk
51 do 100mm	30 sztuk	30 sztuk
Powyżej 101mm	20 sztuk	10 sztuk

WSKAZÓWKA
Rodzaj rolki kontaktowej ma wpływ na wydajność pasa. Optymalną wydajność uzyskasz dzięki ziarnu ceramicznemu lub cyrkonowemu i twardej rolce kontaktowej pomagającej w kruszeniu ziarna. Ziarno elektrokorundowe może być stosowane z rolką kontaktową o średniej twardości.

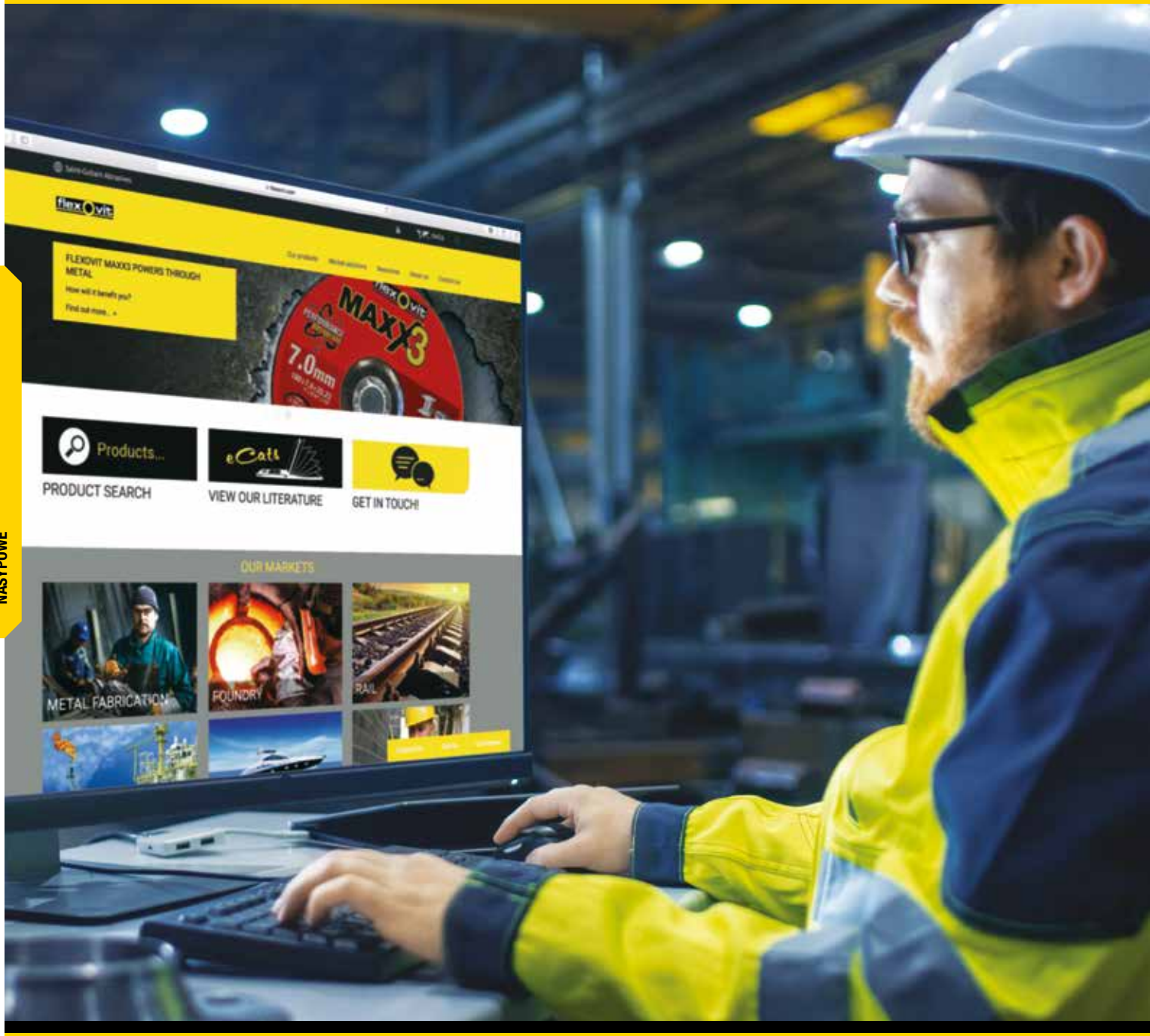
WYMIARY PASÓW

GRANULACJA	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	KATEGORIA JAKOŚCIOWA
10 x 330mm				
40	MX240	10	63642585988	●●●
	SY674	10	66623312535	●●●●
60	MX240	10	63642585992	●●●
	SY674	10	66623312540	●●●●
80	MX240	10	63642585993	●●●
	SY674	10	66623312541	●●●●
120	MX240	10	63642585994	●●●
13 x 454mm				
40	MX240	10	63642586006	●●●
60	MX240	10	63642586008	●●●
80	MX240	10	63642586009	●●●
120	MX240	10	63642586012	●●●
13 x 610mm				
60	MX240	10	63642586018	●●●
20 x 520mm				
40	MX240	10	63642590752	●●●
	SY674	10	66623312534	●●●●
60	MX240	10	63642590768	●●●
	SY674	10	66623312542	●●●●
80	SY674	10	66623312370	●●●●

GRANULACJA	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	KATEGORIA JAKOŚCIOWA
30 x 533mm				
40	T33X	10	63642585902	●●●
60	T33X	10	63642585905	●●●
80	T33X	10	63642585906	●●●
120	T33X	10	63642585907	●●●
60 x 400mm				
60	T33X	10	63642585860	●●●
80	T33X	10	63642585866	●●●
100	T33X	10	63642585867	●●●
120	T33X	10	63642585871	●●●
65 x 410mm				
40	T33X	10	63642585875	●●●
60	T33X	10	63642585876	●●●
80	T33X	10	63642585878	●●●
100	T33X	10	63642585879	●●●
120	T33X	10	63642585880	●●●
75 x 457mm				
40	T33X	10	63642585881	●●●
60	T33X	10	63642585883	●●●
80	T33X	10	63642585885	●●●
100	T33X	10	63642585886	●●●
120	T33X	10	63642585887	●●●

GRANULACJA	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	KATEGORIA JAKOŚCIOWA
75 x 480mm				
60	T33X	10	63642588530	●●●
80	T33X	10	63642588531	●●●
100	T33X	10	63642588532	●●●
120	T33X	10	63642588533	●●●
75 x 533mm				
40	T33X	10	63642585889	●●●
50	T33X	10	63642585893	●●●
60	T33X	10	63642585896	●●●
80	T33X	10	63642585897	●●●
100	T33X	10	63642585898	●●●
120	T33X	10	63642585900	●●●
150	T33X	10	63642585901	●●●
75 x 610mm				
80	T33X	10	63642588540	●●●
100	T33X	10	63642588541	●●●
120	T33X	10	63642588542	●●●
100 x 560mm				
40	T33X	10	63642585922	●●●
60	T33X	10	63642585926	●●●
80	T33X	10	63642585927	●●●
100	T33X	10	63642585929	●●●
120	T33X	10	63642585934	●●●
100 x 610mm				
40	T33X	10	63642585937	●●●
50	T33X	10	63642585939	●●●
60	T33X	10	63642585941	●●●
80	T33X	10	63642585942	●●●
100	T33X	10	63642585943	●●●
120	T33X	10	63642585944	●●●
150	T33X	10	63642585945	●●●
100 x 620mm				
40	T33X	10	63642585947	●●●
60	T33X	10	63642585949	●●●
80	T33X	10	63642585950	●●●
100	T33X	10	63642585952	●●●
120	T33X	10	63642585953	●●●
110 x 620mm				
40	T33X	10	63642585956	●●●
60	T33X	10	63642585957	●●●
80	T33X	10	63642585958	●●●
100	T33X	10	63642585959	●●●
120	T33X	10	63642585960	●●●

GRANULACJA	KOD CAP	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	KATEGORIA JAKOŚCIOWA
100 x 915mm				
60	SX373	10	63642585979	●●●
80	SX373	10	63642585980	●●●
100	SX373	10	63642585984	●●●
120	SX373	10	63642585986	●●●
50 x 2000mm				
40	SY674	10	66623312442	●●●
60	SY674	10	66623312441	●●●
80	SY674	10	66623312440	●●●
75 x 2000mm				
36	SY674	10	66623312437	●●●●
36	SX373	10	63642586052	●●●
40	SY674	10	66623312436	●●●●
	SX373	10	63642586053	●●●
60	SY674	10	66623312435	●●●●
	SX373	10	63642586056	●●●
80	SX373	10	63642586059	●●●
	SY674	10	66623312434	●●●●
120	SX373	10	63642586060	●●●
	SY674	10	66623312413	●●●●
180	SX373	10	63642586062	●●●
75 x 2500mm				
40	SY674	10	66623315788	●●●●
60	SY674	10	66623312431	●●●●
150 x 2000mm				
36	SY674	10	66623312473	●●●●
40	SY674	10	66623312472	●●●●
60	SY674	10	66623312464	●●●●
80	SY674	10	66623312368	●●●●
	SX373	10	69957332736	●●●
60	SY674	10	66623312464	●●●●
	SX373	10	63642588378	●●●
80	SY674	10	66623312368	●●●●
	SX373	10	63642595089	●●●
120	SX373	10	66261052650	●●●



flexovit

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ OD NASZYCH SPECJALISTÓW NA:

www.flexovit.com

flexovit

NARZĘDZIA SPECJALI-STYCZNE

Tuleje ścierne	130
Zwijki proste i stożkowe	133

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

TULEJE ŚCIERNE
DO SZLIFIEREK MATRYCOWYCH

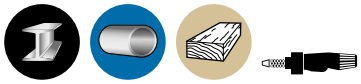
Tuleje ścierne Spiraband wykonane są z płótna ściernego połączonego klejem z podłożem bawełnianym. Zaprojektowane są dla obróbki miejsc trudno dostępnych włączając średnice wewnętrzne, krawędzie, krzywizny i kontury różnych przedmiotów. Tuleje Spiraband stosowane mogą być do obróbki metalu, skóry, szkła, tworzyw sztucznych i drewna, i posiadają kształt pozwalający na usuwanie linii łączenia, niedoskonałości i zadziorów z powierzchni oraz w obróbkach następujących po pracach przetwórczych i naprawczych elementów metalowych. Dzięki ziarnu ściernemu klasy premium charakteryzują się usuwaniem dużych naddatków oraz wyjątkową żywotnością nawet w najbardziej wymagających warunkach pracy. Tuleje ścierne mogą być stosowane na szlifierkach elektrycznych lub pneumatycznych, ale osadzone muszą być na gumowym rowkowanym uchwycie.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	INDUSTRIAL LINE KX672	SPEEDOFLEX
	LEPSZA ●●●●	DOBRA ●●●
Stal nierdzewna, inox i duplex	●	
Tytan, inconel i super stopy	●	
Stal węglowa, stal konstrukcyjna i stal miękka	●	◐
Żeliwo	●	◐
Metale nieżelazne (mosiądz, aluminium)		●
Drewno twarde i miękkie	●	◐

INDUSTRIAL LINE KX672



D (mm)	GRANU-LACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	ZALECANA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN)	KOD TRZPIENIA	CENA
10 x 20mm	50	50	63642585001	38200 - 47500	63642562526	2,11
	60	50	63642585002			2,11
	80	50	63642585004			2,11
	120	50	63642585009			2,11
12 x 25mm	50	50	63642585023	29400 - 36500	63642562528	2,11
	80	50	63642585024			2,11
15 x 30mm	36	50	63642585076	25000 - 31500	63642562530	2,11
	50	50	63642585080			2,11
	60	50	63642585081			2,11
	80	50	63642585083			2,11
	120	50	63642585086			2,11
19 x 25mm	36	50	63642585026	20100 - 25100	63642562531	2,11
	50	50	63642585027			2,11
	80	50	63642585028			2,11
22 x 20mm	36	50	63642585012	17500 - 21000	63642562532	1,43
	50	50	63642585017			1,43
	60	50	63642585018			1,43
	80	50	63642585019			1,43
	120	50	63642585021			1,64
25 x 25mm	36	50	63642585032	15300 - 19000	63642562533	2,44
	50	50	63642585033			2,11
	80	50	63642585035			2,11
	120	50	63642585036			2,11
30 x 30mm	36	50	63642585088	12700 - 15800	63642562535	2,44
	50	50	63642585090			2,44
	60	50	63642585093			2,44
	80	50	63642585095			2,44
	120	50	63642585097			2,72
38 x 25mm	36	50	63642585039	10000 - 12500	63642562536	3,18
	50	50	63642585040			3,18
	80	50	63642585041			3,18
	120	50	63642585043			3,18
45 x 30mm	36	50	63642585100	9250 - 10500	63642562537	3,18
	50	50	63642585101			3,18
	60	50	63642585102			3,18
	80	50	63642585103			3,18
	120	50	63642585104			3,18
51 x 25mm	36	50	63642585044	7500 - 9300	63642562538	3,32
	50	20	63642585046			3,32
60 x 30mm	36	50	63642585105	6500 - 7900	63642562539	4,07
	50	50	63642585107			4,07
	80	50	63642585108			4,07

- Ostre ziarno cyrkonowe pozwala na agresywne skrawanie i szybkie usuwanie materiału
- Dzięki ostremu ziarnu, wydłużona jest żywotność, szczególnie przy obróbce stopów, stali nierdzewnej i węglowej
- Idealne do zastosowania przy obróbce elementów o nieregularnych kształtach, krzywizn i wgłębień

INFORMACJE TECHNICZNE

Kombinacja mocnego ziarna ściernego i podłoża sprawia, że skrawanie jest agresywne, a gumowy uchwyt zapewnia akceptowalne wykończenia. Tuleje ścierne mocowane są na gumowym uchwycie rozprężnym - nie są wymagane żadne narzędzia.

TULEJE ŚCIERNE
DO SZLIFIEREK MATRYCOWYCH

SPEEDOFLEX

- Ziarno elektrokorundowe sprawia, że tuleje Speedoflex są dobrym rozwiązaniem do delikatnych zastosowań obróbki wszystkich materiałów od metali miękkich po materiały trudno szlifowalne.
- Osiągnij dobrą szybkość skrawania w czasie całego okresu eksploatacji.

INFORMACJE TECHNICZNE
Tuleje ścierne osiągają najlepsze rezultaty przy zalecanej prędkości 20 - 30m/s, optymalizując usuwanie naddatku i wykończenie powierzchni, unikając jednocześnie obciążeń termicznych przedmiotu obrabianego i zużycia narzędzia.

D DxW (mm)	GRANU-LACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	ZALECANA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN)	KOD TRZPIENIA	CENA
15 x 30mm	50	50	63642564259	25000 - 31500	63642562530	1,82
	80	50	63642565237			1,82
19 x 25mm	50	50	66261168184	20100 - 25100	63642562531	1,82
	80	50	66261168195			1,82
22 x 20mm	50	50	66261168185	17500 - 21000	63642562532	1,38
	80	50	66261168196			1,19
	150	50	63642584977			1,19
25 x 25mm	50	50	66261168226	15300 - 19000	63642562533	1,82
	80	50	63642569344			1,82
30 x 30mm	50	50	66261162797	12700 - 15800	63642562535	2,12
	80	50	63642565251			2,12
	150	50	63642584985			2,12
45 x 30mm	50	50	66261162798	9250 - 10500	63642562537	2,74
	80	50	66261168199			2,74
	150	50	63642584992			2,74
60 x 30mm	50	50	66261162799	6500 - 7900	63642562539	3,49
	80	50	66261168200			3,49
75 x 30mm	50	50	66261168190			4,25

AKCESORIA TRZPIENIE DO TULEJ ŚCIERNYCH

TRZPIENIE DO TULEJ ŚCIERNYCH

- Gumowe trzpienie rozprężne zapewniają akceptowalne wykończenie.
- Tuleje łatwe są do zamocowania i zdjęcia z rowkowanego gumowego trzpienia, poprzez delikatny obrót w prawo.
- Średnica trzpienia - 6mm

D DxW (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
10 x 20 x 6	5	63642562526	50,06
12 x 25 x 6	5	63642562528	50,06
15 x 30 x 6	5	63642562530	50,06
19 x 25 x 6	5	63642562531	52,45
22 x 20 x 6	5	63642562532	41,32
25 x 25 x 6	5	63642562533	55,98
30 x 30 x 6	5	63642562535	50,06
45 x 30 x 6	5	63642562537	55,98
60 x 30 x 6	5	63642562539	73,85

TULEJE REDUKCYJNE DO ŚCIERNIC

TYP PODKŁADKI	OTWÓR ŚCIERNICY (mm)	ZMNIEJSZA OTWÓR DO (mm)	DLA ŚREDNICY ŚCIERNICY (mm)	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA
MAŁE TULEJE - STAL	25	12,7	100 do 150	2	66261080523	22,36
DUŻE TULEJE - ALUMINIUM	76	25,4	200	1	66261080531	207,67
		31,75	200	2	66261080532	247,13

ZWIJKI ŚCIERNE

Zwijki ścierne wykonane są jako roleczki płótna ściernego ze spoiwem żywicznym, które umożliwiają odsłonięcie nowej warstwy szlifującej po tym jak zużyta zostanie warstwa poprzedzająca. Dostępne są w dwóch różnych kształtach oraz w wielu wymiarach i granulacjach. Zwijki stosowane są w wielu różnych zastosowaniach, jak wystające fragmenty zgrzein, polerowania, załamywania krawędzi oraz usuwania śladów pozostałych po obróbce na obrabiarkach. Są szczególnie przydatne tam gdzie trzeba dotrzeć do ciasnych przestrzeni, skomplikowanych obszarów oraz wewnątrz powierzchni i naroży, tam gdzie narzędzia ścierne o innych kształtach nie są w stanie się dostać.

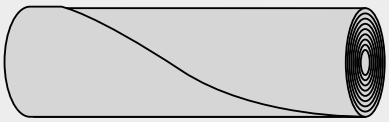
PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

MATERIAŁY	SPEEDOFLEX
	DOBRA ◐◐◐
Stal nierdzewna, inox i duplex	◐
Tytan, inconel i super stopy	◐
Stal węglowa, stal konstrukcyjna i stal miękka	●
Żeliwo	●
Metale nieżelazne (mosiądz, aluminium)	●
Drewno twarde i miękkie	●

PORADNIK DOBORU KSZTAŁTU

ZWIJKI PROSTE (WALCOWE) ZPE

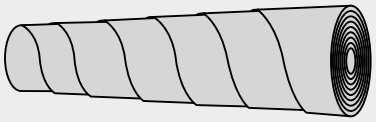


Zwijki proste dostosowują się do wymaganego kształtu. Pracują efektywnie przy:

- Obróbka śladów zgrzein,
- Usuwania śladów pozostałych po obróbce na obrabiarkach,
- Gratowanie,
- Obróbce naroży, gdzie narzędzia o większej średnicy nie są w stanie dotrzeć.

Wszystkie zwijki proste są ze spoiwem żywicznym, częściowo klejone.

ZWIJKI SPIRALNE (STOŻKOWE) ZSPI



Zwijki spiralne są przystosowane do obróbki elementów konturowych. Pracują efektywnie przy:

- Szlifowaniu/ polerowaniu kanałków, szczelin i promieni oraz gratowaniu małych otworów,
- Końcówka stożkowa może być użyta, gdy miejsce do wykończenia jest dla zwijki prostej trudno dostępne.
- Dostosowuje się do małych obszarów.
- Dopasowuje się do nieregularnych wklęsłości, konturów, kanałków.

Wszystkie zwijki spiralne są ze spoiwem żywicznym, częściowo klejone.

ZWIJKI PROSTE I SPIRALNE
DO SZLIFIEREK MATRYCOWYCH

- Elektrokorund jest bardzo dobry do obróbki materiałów trudno szlifowalnych, gdyż mocne ziarno usuwa szybko materiał.
- Właściwości ziarna dotyczące chłodnego skrawania, zapobiegają przypaleniom przedmiotu obrabianego.
- Doskonałe do zastosowania przy obróbce krawędzi, krzywizn, konturów oraz szlifowaniu średnic wewnętrznych.

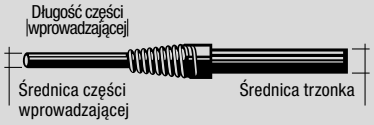
SPEEDOFLEX ZPE PROSTE

WYMIARY (mm) Ba x L x B	GRANULACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	ZALECANA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN)	KOD TRZPIENIA	CENA
10 x 38 x 3mm	80	100	63642562295	11500 - 17200	63642562517	1,96
	120	100	63642562296			2,23
13 x 38 x 3mm	80	100	63642562299	8800 - 13200	63642562517	2,37
	120	100	63642562300			2,64

AKCESORIA TRZPIENIE DO ZWIJEK PROSTYCH I SPIRALNYCH

TRZPIENIE DO ZWIJEK PROSTYCH I SPIRALNYCH

Precyzyjnie wykonane ze stali wysokiej jakości posiadające ostry, grubozwojny gwint, który utrzymuje zwijkę w czasie operacji w sposób pewny i we właściwym położeniu.
Posiadają także dobre wprowadzenie gwintowe, które pozwala na łatwe osadzenie na trzpieniu.



WYMIARY (mm) D x L	ŚREDNICA TRZPIENIA (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
10 x 20 x 6	6mm	1	63642562526	50,06
12 x 25 x 6	6mm	1	63642562528	50,06
3,2 x 25 x 6	6mm	1	63642562517	10,91

DOSTĘPNOŚĆ NA ZAMÓWIENIE

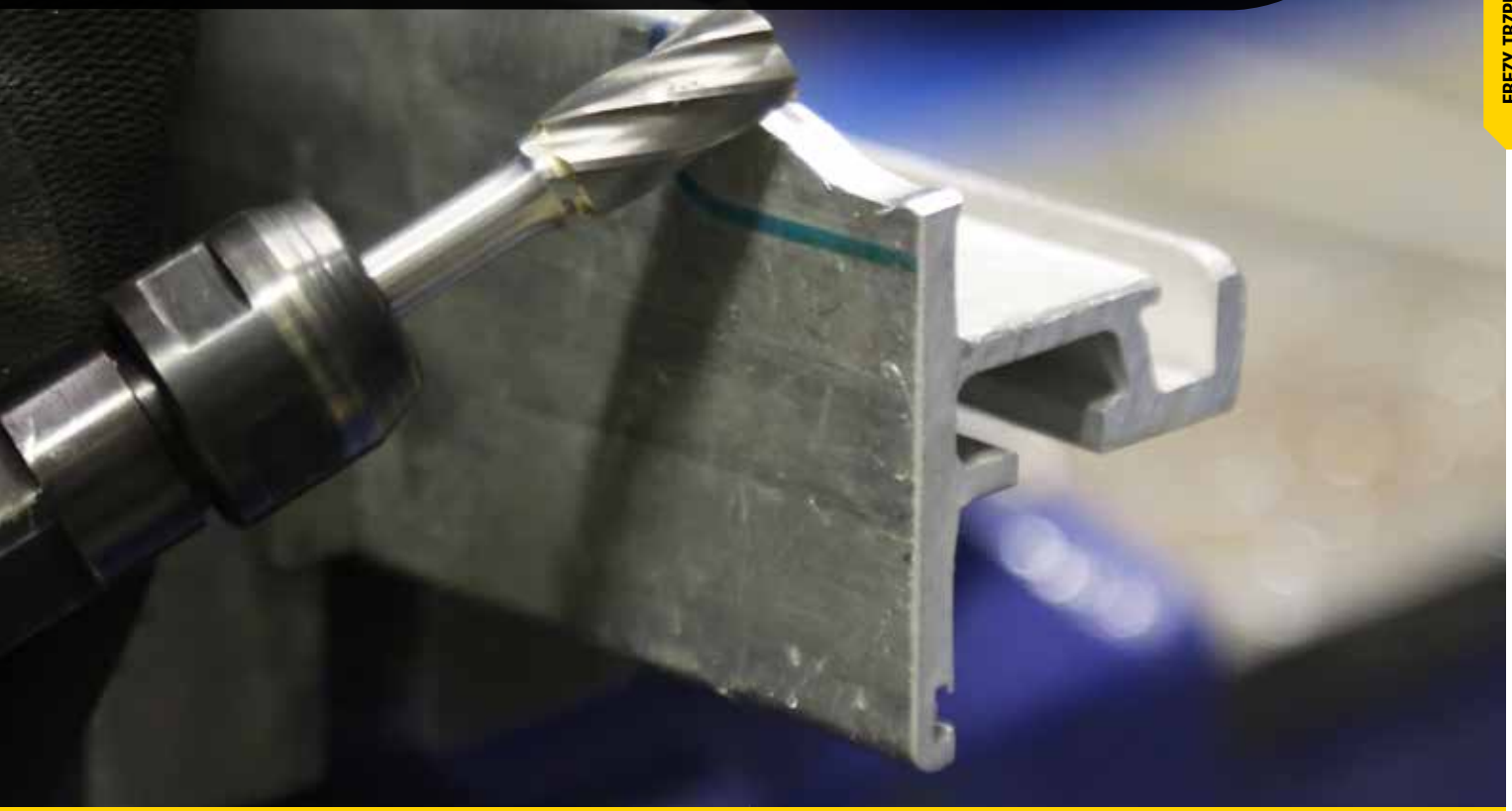
KSZTAŁT	WYMIARY (mm) Ba x L x B	MINIMALNA WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA
PROSTE ZPE	6 x 25 x 3	250 sztuk
	6 x 38 x 3	250 sztuk
	10 x 25 x 3	250 sztuk
	10 x 38 x 3	250 sztuk
	13 x 25 x 3	250 sztuk
	13 x 38 x 3	250 sztuk
	19 x 25 x 3	250 sztuk
	19 x 38 x 3	250 sztuk
SPIRALNE ZSPI	10 x 25 x 3	250 sztuk
	10 x 38 x 3	250 sztuk
	10 x 50 x 3	250 sztuk
	13 x 25 x 3	250 sztuk
	13 x 38 x 3	250 sztuk
	19 x 38 x 3	250 sztuk
	19 x 50 x 3	250 sztuk

PRODUKT	DOSTĘPNE GRANULACJE		
Elektrokorund Cyrkonowy	60	80	120
Węglik Krzemu	60	80	120
Elektrokorund	60	80	120

FREZY TRZPIENIOWE Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Znajomość produktu	136
Zastosowanie wg kształtu	137
Frezy trzpieniowe z podwójnym wzorem uzębienia	138
Zestawy frezów trzpieniowych	139
Frezy trzpieniowe do Aluminium	140

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



WĘGLIKOWE FREZY TRZPIENIOWE
DO MASZYN PROSTYCH

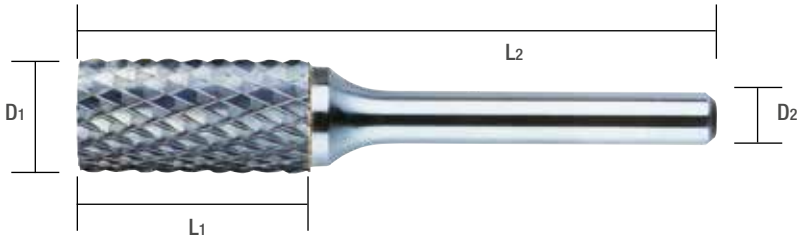
Węglikowe frezy trzpieniowe Flexovit produkowane są na najnowocześniejszych obrabiarkach CNC, dzięki czemu posiadają wysoki stopień powtarzalności oraz idealną współosiowość co sprawia, że w czasie pracy występuje niski poziom drgań. Wszystkie frezy trzpieniowe zapewniają szybkie usuwanie naddatku oraz długą żywotność, co przekłada się na uzyskanie optymalnej wydajności.

Przy właściwym doborze wzoru uzębienia i prędkości, węglikowe frezy trzpieniowe mogą być stosowane do skrawania najróżniejszych materiałów takich jak stal nierdzewna, stal stopowa, żeliwo, stopy tytanu, aluminium, mosiądz, miedź i tworzywa sztuczne.

Frezy trzpieniowe z węglików spiekanych mogą być stosowane na szlifierkach z napędem elektrycznym i pneumatycznym, ręcznych oraz CNC. Każdy frez pakowany jest osobno w plastikowe pudełko.

ZNAJOMOŚĆ PRODUKTU

WYMIARY I OPIS FREZA



16,0	x	25,0	x	60L65	STYLE CIĘCIA I KSZTAŁT
D1		L1		D2 + L2	
Średnica główki		Długość główki		Średnica trzpienia i Całkowita długość freza (OL)	Kształt główki

STYLE UZĘBIENIA

DC/HD - DOUBLE CUT / HEAVY DUTY* (podwójny wzór uzębienia)
Lepsze usuwanie naddatku. Silniejsza budowa zęba (zmniejszony kąt krawędzi zęba), dłuższa trwałość narzędzia i mniejsze wykruszanie

DC - DOUBLE CUT (podwójny wzór uzębienia)
Uniwersalny styl cięcia, szybkie usuwanie materiału, gładkie wykończenie, granulowany wiór.

ALU ALUMINIUM
Do stępiania krawędzi stopów aluminium i tworzyw sztucznych, szeroki układ zębów, łatwe przesuwanie wiórów.

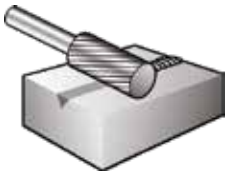
* dostępny na zamówienie

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

Szczególnie zalecane ●
Zalecane ◐

ZASTOSOWANIE	DC/HD - Double Cut / HEAVY DUTY* (podwójny wzór uzębienia)	DC - Double Cut (podwójny wzór uzębienia)	ALU Aluminium
Stal nierdzewna	◐		
Stal hartowana	◐		
Żeliwo	●	◐	
Tytan		●	
Nikiel		●	
Miedź / Stopy miedzi		●	
Aluminium			●
Tworzywa sztuczne / drewno			●

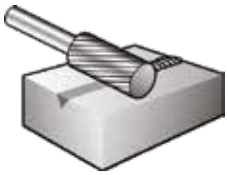
ZASTOSOWANIE WG KSZTAŁTU



A WALCOWY

B WALCOWY Z CZOŁOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ

C WALCOWY Z KULKOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ



D KULKOWY

E OWALNY

F CHOINKOWY Z KULKOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ

G CHOINKOWY

H PŁOMIENIOWY

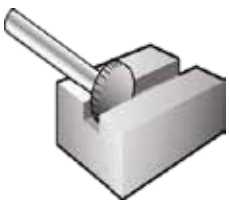
J POGŁĘBIACZ 60° *

K POGŁĘBIACZ 90° *

L STOŻKOWY Z KOŃCÓWKĄ KULKOWĄ

M STOŻKOWY

N ODWRÓCONY STOŻEK*



J WALCOWY Z CZOŁOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ

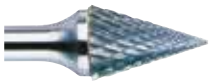
* dostępny na zamówienie

WĘGLIKOWE FREZY TRZPIENIOWE
DO MASZYN PROSTYCH

DOUBLE CUT (PODWÓJNY WZÓR UZĘBIENIA)

- Uniwersalny styl cięcia, szybkie usuwanie materiału, gładkie wykończenie, granulowany wiór.
- Do stali nierdzewnej, stali hartowanej, żeliwa, tytanu, niklu, miedzi i stopów miedzi.
- Zwiększona produktywność i dłuższa żywotność zapewniona jest dzięki ostrym krawędziom skrawającym.
- Perfekcyjna współosiowość, praca bez drgań zwiększa komfort operatora.
- Dostępne w szerokiej gamie kształtów i wymiarów.

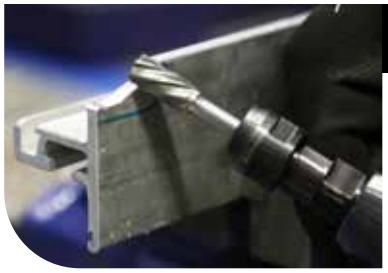
KSZTAŁT PRODUKTU	D_1 x L_1 x D_2 x L_2 (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
KSZTAŁT A: WALCOWY				
	6,0 x 19,0 x 6 x 50	1	7660704965	41,20
	8,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660707872	59,62
	10,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660717863	71,80
	12,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660719140	87,01
	12,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660704969	88,80
	16,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660718981	132,97
KSZTAŁT B: WALCOWY Z CZOŁOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ				
	6,0 x 19,0 x 6 x 50	1	7660717900	55,36
	8,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660717901	76,09
	10,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660717860	97,08
	12,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660717879	110,68
	16,0 x 25,0 x 6 x 70	1	66261175678	132,97
KSZTAŁT C: WALCOWY Z KULKOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ				
	3 x 13 x 3 x 38	1	7660704960	26,59
	6,0 x 19,0 x 6 x 50	1	7660704963	55,36
	6,0 x 25,0 x 6 x 50	1	7660704972	57,17
	8,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660704966	58,13
	10,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660717859	70,48
	10,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660708053	81,45
	11,0 x 25,0 x 6 x 70	1	66261175603	89,09
	12,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660704975	83,02
	12,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660704970	99,73
	16,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660707571	131,45
KSZTAŁT D: KULKOWY				
	6,0 x 5,4 x 6 x 50	1	7660717884	54,51
	8,0 x 7,2 x 6 x 52	1	7660707884	54,51
	10,0 x 9,0 x 6 x 53	1	7660704971	59,83
	12,0 x 10,8 x 6 x 55	1	7660717865	69,16
KSZTAŁT D: KULKOWY Z DŁUGIM TRZONKIEM				
	10,0 x 9,0 x 6 x 159	1	66261175746	103,58
KSZTAŁT E: OWALNY				
	10,0 x 16,0 x 6 x 60	1	7660717862	68,12
	12,0 x 22,0 x 6 x 67	1	7660717867	101,06

KSZTAŁT PRODUKTU	D_1 x L_1 x D_2 x L_2 (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
KSZTAŁT F: CHOINKOWY Z KULKOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ				
	6,0 x 16,0 x 6 x 50	1	7660717875	66,48
	10,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660717864	73,12
	12,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660704967	82,75
	12,0 x 25,0 x 8 x 70	1	7660707873	87,34
	16,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660717869	126,33
KSZTAŁT G: CHOINKOWY				
	6,0 x 16,0 x 6 x 50	1	7660717870	66,48
	8,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660719135	73,33
	10,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660717881	73,12
	12,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660717866	93,07
	12,0 x 25,0 x 8 x 70	1	7660718989	106,39
	16,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660717891	157,83
KSZTAŁT H: PŁOMIENIOWY				
	8,0 x 19,0 x 6 x 65	1	7660717878	69,20
	12,0 x 32,0 x 6 x 77	1	7660707570	121,30
KSZTAŁT L: STOŻKOWY Z KOŃCÓWKĄ KULKOWĄ				
	6,0 x 19,0 x 6 x 50	1	7660704964	69,16
	8,0 x 22,0 x 6 x 69	1	7660717903	81,11
	10,0 x 27,0 x 6 x 75	1	7660717871	89,42
	12,0 x 30,0 x 6 x 75	1	7660717872	98,40
KSZTAŁT M: STOŻKOWY				
	6,0 x 19,0 x 6 x 50	1	7660704962	59,83
	6,0 x 25,0 x 6 x 50	1	7660717858	61,16
	10,0 x 16,0 x 6 x 65	1	7660717861	75,80
	12,0 x 22,0 x 6 x 70	1	7660717868	86,43
	12,0 x 25,0 x 6 x 70	1	7660719273	95,45
ZESTAW FREZÓW X 10 DOUBLE CUT- DC				
	A 10 x 19 x 6 x 65	1	66261175595	864,41
	A 12 x 25 x 6 x 70	1		
	C 10 x 19 x 6 x 65	1		
	C 12 x 25 x 6 x 70	1		
	L 12 x 30 x 6 x 75	1		
	E 10 x 16 x 6 x 60	1		
	G 10 x 19 x 6 x 65	1		
	G 12 x 25 x 6 x 70	1		
	D 12 x 11 x 6 x 55	1		
	F 12 x 25 x 6 x 70	1		

INFORMACJE TECHNICZNE

Podczas użycia stosuj równomierny ruch i mały nacisk.
Nie zagłębiaj freza więcej niż na jedną trzecią jego średnicy.
Frezy ekstra długie (długość >150mm) obrabiające twardsze materiały powinny pracować z mniejszymi prędkościami (max. 15000 obr/min).
Nie dopuszczaj do nadmiernego rozgrzania freza, gdyż może to spowodować stopienie się lutu i oderwanie główki od trzpienia.

WĘGLIKOWE FREZY TRZPIENIOWE
DO MASZYN PROSTYCH



STYL CIĘCIA 'ALU'

- Stosowany jest do obróbki stopów aluminium i tworzyw sztucznych. Szeroki układ zębów ułatwia przesuwanie się wiórów.
- Styl cięcia ‚ALU', do obróbki stopów aluminium i tworzyw sztucznych.
- Zmniejszone wytwarzanie ciepła.
- Doskonałe usuwanie wiórów i zmniejszone zużycie zębów.

KSZTAŁT PRODUKTU	D_1 x L_1 x D_2 x L_2 (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
KSZTAŁT A: WALCOWY				
	12 x 25 x 6 x 70	1	7660717887	109,04
KSZTAŁT C: WALCOWY Z KULKOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ				
	12 x 25 x 6 x 70	1	7660717886	124,54
KSZTAŁT F: CHOINKOWY Z KULKOWĄ POWIERZCHNIĄ ROBOCZĄ				
	12 x 25 x 6 x 70	1	7660717882	113,47
KSZTAŁT L: STOŻKOWY Z KOŃCÓWKĄ KULKOWĄ				
	12 x 30 x 6 x 75	1	7660717876	123,67

ZALECANE PRĘDKOŚCI ROBOCZE (OBR/MIN)

	ŚREDNICA FREZA				
RODZAJ MATERIAŁU	**3mm**	**6mm**	**10mm**	**12mm**	**16mm**
Stal	60000-90000	45000-60000	30000-40000	22500-30000	18000-24000
Stal odpuszczona	60000-90000	30000-45000	19000-30000	15000-22500	12000-18000
Stal nierdzewna	60000-90000	30000-45000	19000-30000	15000-22500	12000-18000
Odlewy	45000-90000	22500-60000	15000-40000	11000-30000	9000-24000
Tytan	60000-90000	30000-45000	19000-30000	15000-22500	12000-18000
Nikiel	60000-90000	30000-45000	19000-30000	15000-22500	12000-18000
Miedź i stopy miedzi	45000-90000	22500-60000	15000-40000	11000-30000	9000-24000
Aluminium	30000-90000	15000-70000	10000-50000	7000-38000	6000-30000
Tworzywa sztuczne	30000-90000	15000-70000	10000-50000	7000-38000	6000-30000
Włókno węglowe i szklane	64000-117000	32000-59000	19000-35000	16000-30000	12000-22000

Zalecane prędkości dotyczą standardowych długości trzpienia 45 mm, maksymalne wysunięcie 10mm.
Maksymalna zalecana prędkość dla bardzo długich frezów wynosi 15000 obr/min.

ZALECENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Dla uzyskania optymalnej wydajności, konieczne może być dostrojenie pokazanych prędkości.
- Praca z prędkościami mniejszymi niż optymalne może sprzyjać wykruszaniu.
- Materiały twarde lub mające skłonność do klejenia się wymagają niższych prędkości.
- Praca z prędkością powyżej optymalnej powoduje szybsze zużycie zęba.
- Mniejsze frezy wymagają wyższych prędkości.
- Przegrzanie się narzędzia może prowadzić do stopienia lutu i oddzielenie główki.
- Podczas użycia stosuj równomierny ruch i mały nacisk.
- Nie zagłębiaj freza więcej niż na jedną trzecią jego średnicy.

flexovit

SZCZOTKI STALOWE

Znajomość produktu	142
Szczotki stalowe do szlifierek kątowych	143
Szczotki stalowe do czyszczenia otworów	146
Szczotki stalowe do szlifierek stołowych	149
Szczotki stalowe do zastosowań ręcznych	151

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

FREZY TRZPIENIOWE Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

www.flexovit.com

SZCZOTKI STALOWE

Zakres oferty obejmuje szczotki tarczowe z drutem karbowanym i drutem plecionym, szczotki doczołowe, szczotki garnkowe, szczotki pędzlowe na trzpieniu i szczotki ręczne. W celu zapewnienia najlepszych wyników pracy, niezależnie od zastosowanie, nasze wysoko jakościowe produkty wykonane są z najlepszych rodzajów drutów.

ZNAJOMOŚĆ PRODUKTU

RODZAJE DRUTÓW

DRUT Z JAKOŚCIOWEJ STALI ODPUSZCZANEJ			DRUT ZE STALI NIERDZEWNEJ			DRUT MOSIĘŻNY
KARBOWANY	PROSTY		KARBOWANY	PROSTY		KARBOWANY
Usuwanie rdzy i wygładzanie miękkich stali nie stopowych.			Szczotkowanie i wygładzanie stali chromo-niklowych, włącznie ze stalą nierdzewną.			Szczotkowanie, czyszczenie i wygładzanie mosiądzu, miedzi i brązu.
NOSCW Drut karbowany ze stali zwykłej	NOSKW Drut pleciony ze stali zwykłej	NOSSW Drut prosty ze stali zwykłej	STSCW Drut karbowany ze stali nierdzewnej	STSKW Drut pleciony ze stali nierdzewnej	STSSW Drut prosty ze stali nierdzewnej	BRACW Drut karbowany mosiężny

TYP KSZTAŁTU

KOD	RODZAJ SZCZOTKI	NARZĘDZIE	ZASTOSOWANIE
WHB	Szczotki z drutem karbowanym		Dostarczane są ze standardową średnicą otworu tak jak pokazano. Wymiar średnicy otworu może być zmniejszony za pomocą pierścieni redukcyjnych.
	Szczotki tarczowe z drutem plecionym		Dogodne do wyszczotkowania spoin i ostrych kantów.
BEB	Szczotki doczołowe		Zaprojektowana specjalnie do szczotkowania miejsc trudno dostępnych jak krawędzie i naroża.
CPB	Szczotki garnkowe z drutem karbowanym		Zastosowanie do czyszczenia, szczególnie dużych powierzchni. Idealna do usuwania rdzy, korozji, farb i podkładów.
	Szczotki garnkowe z drutem plecionym		Agresywna szczotka do intensywnego czyszczenia i wykańczania dużych powierzchni. Może być stosowana do usuwania wąsonogów, zendry, farby, rdzy i korozji, a także czyszczenia szwów spawalniczych i i zgrzein punktowych.
WHB/ENB	Szczotki montowane na wałku		Właściwe do użytkowania przemysłowego. Idealne do trudno dostępnych miejsc. Wszystkie szczotki montowane w uchwycie posiadają trzpień o średnicy 6mm.
HCB/SPB	Szczotki ręczne		Szczotki z drewnianym uchwytem. Dostępne w różnych szerokościach. Do zastosowania na wąskich przedmiotach obrabianych. Doskonałe do delikatnego usuwania zadziorów i czyszczenia powierzchni profilowych.
TUB	Szczotki do rurek		Z rękojeścią lub gwintem. Do usuwania zadziorów i czyszczenia rur.

SZCZOTKI STALOWE
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

Flexovit posiada w swej ofercie wiele rodzajów i wymiarów szczotek, do bardzo dużych powierzchni i do miejsc małych i ciasnych. Wszystkie one zapewniają jednorodne wykończenie i doskonały współczynnik cena/jakość.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

DO SZLIIEREK KĄTOWYCH

WIELKOŚĆ SZLFIERKI KĄTOWEJ (mm)	115	125	150	180	230
RODZAJ SZCZOTKI	**ŚREDNICA SZCZOTKI** (mm)				
Szczotka tarczowa z drutem plecionym	100, 115	125	150	178	-
Szczotka tarczowa z drutem karbowanym	100, 115	-	-	-	-
Szczotka garnkowa z drutem plecionym	65	75	80	100	120
Szczotka garnkowa z drutem karbowanym	60	75	80, 100	100	125, 150

ZGODNIE Z ZASTOSOWANIEM

Szczególnie zalecane ●

	ŚREDNICA DRUTU (mm)		
ZASTOSOWANIE	**0,35**	**0,5**	**0,8**
Szczotkowanie zgrubne	-	●	●
Szczotkowanie wyrównujące	●	-	-
Usuwanie zadziorów	●	-	-
Obróbka krawędzi	●	-	-
Usuwanie zendry/zdzieranie farby	●	●	●
Szwy spawalnicze	●	●	●

WEDŁUG TYPU I MATERIAŁU

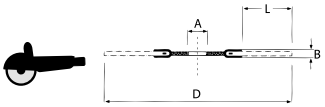
Szczególnie zalecane ●

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU Z:	**STAL**	**STAL WĘGLOWA**	**STAL NIERDZEWNA**	**METALE NIEŻELAZNE**	**ALUMINIUM**
Stali zwykłej	●	●	-	-	-
Stali nierdzewnej	-	-	●	●	●

SZCZOTKI STALOWE
DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

SZCZOTKI TARCZOWE Z DRUTEM PLECIONYM

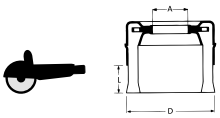
- Do wyszczotkowania połączeń spawanych i ostrych naroży.
- Usuwa rdzę i wygładza stal miękką i stal niestopową.
- Drut ze stali nierdzewnej do szczotkowania, czyszczenia i wygładzania stali chromo-niklowych, włącznie ze stalą nierdzewną.



ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxB L (mm)	ŚREDNICA OTWORU A (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,35	115 x 11 T23	22,2	1	7660739555	67,12
	125 x 13 T28	22,2	1	7660739556	59,42
	115 x 11 T23	M14	1	7660739559	69,23
	125 x 13 T28	M14	1	7660739557	95,08
0,50	115 x 11 T23	22,2	1	7660739566	55,50
	125 x 13 T28	22,2	1	7660739567	61,05
	150 x 13 T34	22,2	1	7660739569	57,93
	178 x 48 T35	22,2	1	7660739570	93,30
	115 x 11 T23	M14	1	7660739565	65,50
	125 x 13 T28	M14	1	7660739568	68,56
STAL NIERDZEWNA					
0,50	115 x 11 T23	22,2	1	7660739580	66,12
	125 x 13 T28	22,2	1	66261071591	116,35

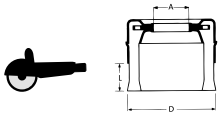
SZCZOTKI GARNKOWE Z DRUTEM PLECIONYM

- Agresywna szczotka do intensywnego czyszczenia i wykańczania dużych powierzchni.
- Usuwa wąsonogi, farbę, rdzę i tlenki.
- Sztywne, trwałe sploty czynią pracę lekką przy ciężkich pracach związanych z usuwaniem dużych osadów przy przygotowaniu połączeń.



ŚREDNICA DRUTU (mm)	D L (mm)	ŚREDNICA OTWORU A (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,35	65 T20	M14	1	7660739507	35,85
	80 T25	M14	1	7660739508	101,74
	100 T25	M14	1	7660739510	118,83
0,50	65 T20	M14	1	7660739517	39,12
	80 T25	M14	1	7660739518	101,51
	100 T25	M14	1	7660739520	122,13
0,80	80 T25	M14	1	7660739524	103,72
	100 T25	M14	1	7660739526	118,14
STAL NIERDZEWNA					
0,50	65 T20	M14	1	7660739530	66,46

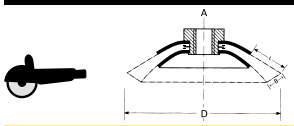
SZCZOTKI GARNKOWE Z DRUTEM KARBOWANYM



ŚREDNICA DRUTU (mm)	D L (mm)	ŚREDNICA OTWORU A (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,35	60 T16	M14	1	7660739541	46,94
	80 T25	M14	1	66261175417	54,84
	100 T30	M14	1	7660739544	71,62
	125 T35	M14	1	66261175421	99,82

- Do czyszczenia i wykańczania dużych powierzchni.
- Łatwe w użyciu, ze względu na elastyczne udrutowienie.
- Wybierz drut o mniejszej średnicy do lżejszego czyszczenia, a drut grubszy do bardziej agresywnych zastosowań.

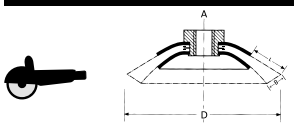
SZCZOTKI DOCZOŁOWE Z DRUTEM PLECIONYM



ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxB L (mm)	ŚREDNICA OTWORU A (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,50	100 x 12 T20	M14	1	7660739564	45,49
	115 x 15 T27,5	M14	1	7660739572	63,03
STAL NIERDZEWNA					
0,50	115 x 15 T27,5	M14	1	7660739561	82,65

- Do czyszczenia miejsc trudnodostępnych, jak połączenia typu T.
- Do intensywnego usuwania rdzy, korozji, farby i podkładu.
- Sztywne, trwałe sploty czynią pracę lekką przy ciężkich pracach związanych z usuwaniem dużych osadów przy przygotowaniu połączeń.

SZCZOTKI DOCZOŁOWE Z DRUTEM KARBOWANYM



ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxB L (mm)	ŚREDNICA OTWORU A (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,30	100 x 12 T20	M14	1	7660739361	46,95

- Kształt szczotki jest specjalnie zaprojektowany do czyszczenia miejsc trudno dostępnych jak krawędzie i połączenia typu T.
- Do usuwania niewielkich ilości rdzy, korozji, farby i podkładu.

SZCZOTKI STALOWE
DO CZYSZCZENIA OTWORÓW

Szczotki do ręcznego czyszczenia otworów są doskonałym rozwiązaniem do trudno dostępnych miejsc jak średnica wewnętrzna rur.

Stosowane przy średnich naciskach, pracują prawie bez iskrzenia, zmniejszając ryzyko termicznego uszkodzenia przedmiotu obrabianego. Dostępna jest szeroka paleta rodzajów szczotek do różnych zastosowań.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

WEDŁUG ZASTOSOWANIA

Szczególnie zalecane ●

	ŚREDNICA DRUTU (mm)			
ZASTOSOWANIE	**0,20**	**0,30**	**0,35**	**0,5**
Czyszczenie zgrubne	-	-	●	●
Szczotkowanie wygładzające	●	●	●	-
Usuwanie zadziorów	●	●	●	●
Obróbka krawędzi	●	●	●	-
Usuwanie zendry/zdzieranie farby	-	●	●	●
Szwy spawalnicze	●	●	●	-

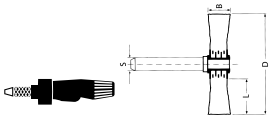
WEDŁUG RODZAJU I MATERIAŁU

Szczególnie zalecane ●

DOSTEPNOŚĆ DO:	STAL	STAL WĘGLOWA	STAL NIERDZEWNA	METALE NIEŻELAZNE	ALUMINIUM	DREWNO MIĘKKIE	DREWNO TWARDE
Stali zwykłej	●	●	-	-	-	●	●
Stali nierdzewnej	-	-	●	●	●	-	-
Drut mosiężny	-	-	-	●	-	●	-

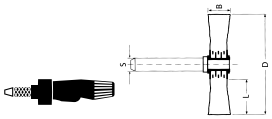
- Okrągły kształt w celu dotarcia do miejsc trudno dostępnych jak krawędzie i naroża.
- Do intensywnego usuwania rdzy, korozji, farby i podkładu.
- Sztywne, trwałe sploty czynią pracę lekką przy ciężkich pracach związanych z usuwaniem dużych osadów przy przygotowaniu połączeń.

SZCZOTKI Z DRUTEM PLECIONYM NA TRZPIENIU ●●●



ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxB L (mm)	ŚREDNICA TRZPIENIA (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,35	70 x 15 T15	6	12	7660739299	67,09

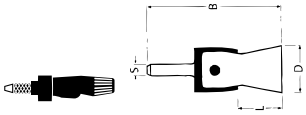
SZCZOTKI Z DRUTEM KARBOWANYM NA TRZPIENIU



ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxB L (mm)	ŚREDNICA TRZPIENIA (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,20	40 x 9 T9	6	10	7660739286	15,56
	30 x 6 T6,5	6	10	7660739296	17,68
	50 x 10 T12,5	6	10	7660739288	16,87
	50 x 15 T12,5	6	10	7660739289	24,90
	60 x 10 T17,5	6	10	7660739290	19,65
0,30	50 x 15 T12,5	6	10	7660739302	24,72
STAL NIERDZEWNA					
0,20	30 x 9 T6,5	6	10	7660739312	28,39
	40 x 9 T9	6	10	7660739313	25,86
	50 x 10 T12,5	6	10	7660739315	26,85
	50 x 15 T12,5	6	10	7660739316	35,20
	60 x 10 T17,5	6	10	7660739317	31,12
	70 x 10 T19	6	10	7660739319	33,74
	70 x 15 T19	6	10	7660739320	50,74
	80 x 20 T19	6	10	7660739321	58,59
0,30	70 x 10 T19	6	10	7660739326	30,46
	70 x 15 T19	6	10	7660739327	41,21

- Okrągły kształt w celu dotarcia do miejsc trudno dostępnych jak krawędzie i naroża.
- Do delikatnego usuwania rdzy, korozji, farby i podkładu.
- Grubszy drut zapewnia bardziej agresywne czyszczenie.
- Do mniej intensywnych zastosowań, wybierz drut cieńszy.
- Trzpień o średnicy 6mm pasuje do większości wiertarek.

SZCZOTKI PĘDZLOWE Z DRUTEM PLECIONYM (ENB)



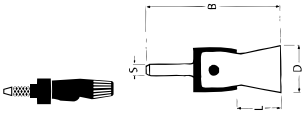
ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxBxA L (mm)	ŚREDNICA TRZPIENIA (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,35	22 x 68 T28	6	12	7660739357	80,52

- Szczotki pędzlowe służą do intensywnego czyszczenia i usuwania zadziorów w miejscach trudnodostępnych jak rury i średnice wewnętrzne.
- Mogą być stosowane w zastosowaniach przemysłowych. Szczotki ulegają przy pewnej prędkości powiększeniu. Są idealnym rozwiązanie do obróbki otworów rur.
- Wszystkie szczotki montowane w uchwycie posiadają trzpień o średnicy 6mm. Pasują do elektrycznych wiertarek ręcznych i stacjonarnych.

SZCZOTKI STALOWE
DO CZYSZCENIA OTWORÓW

- Druty karbowane stosowane są do delikatniejszego czyszczenia i usuwania materiału.
- Mogą być stosowane w zastosowaniach przemysłowych.
- Szczotki ulegają przy pewnej prędkości rozszerzeniu.
- Są idealnym rozwiązanie do obróbki otworów rur.

SZCZOTKI PĘDZLOWE NA TRZPIENIU Z DRUTEM KARBOWANYM (ENB)



ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxBxA L (mm)	ŚREDNICA TRZPIENIA (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
0,30	12 x 60 T20	6	12	7660739343	16,22
	17 x 65 T22	6	12	7660739344	18,02
	24 x 68 T25	6	12	7660739263	23,39
	30 x 68 T25	6	12	7660739345	33,59
STAL NIERDZEWNA					
0,30	17 x 65 T22	6	12	7660739347	24,10
	24 x 68 T25	6	12	7660739348	31,74

SZCZOTKI STALOWE
DO SZLIFIEREK STOŁOWYCH

Szczotki tarczowe do szlifierek stołowych stosowane są powszechnie do usuwania rdzy, korozji, twardych farb i klejących się osadów, zapewniając dobre wykończenie powierzchni na dużych i małych przedmiotach obrabianych przy dobrej relacji cena/wydajność.

Nasze wielorzędowe szczotki tarczowe dostarczane są z jednym kompletem metalowych kołnierzy i z kompletem plastikowych pierścieni redukcyjnych.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

WEDŁUG ZASTOSOWANIA

Szczególnie zalecane ●

	ŚREDNICA DRUTU (mm)	
ZASTOSOWANIE	**0,30**	**0,50**
Czyszczenie zgrubne	-	●
Przygotowanie powierzchni	●	-
Obróbka krawędzi	●	-
Usuwanie zendry/zdzieranie farby	●	●
Szwy spawalnicze	●	●

WEDŁUG TYPU I MATERIAŁU

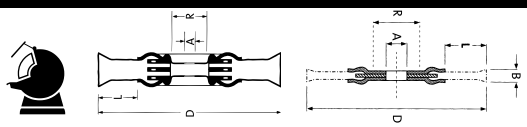
Szczególnie zalecane ●

DOSTEPNOŚĆ DO:	STAL	STAL WĘGLOWA	STAL NIERDZEWNA	METALE NIEŻELAZNE	ALUMINIUM	DREWNO MIĘKKIE	DREWNO TWARDE
Stali zwykłej	●	●	-	-	-	●	●
Stali nierdzewnej	-	-	●	●	●	-	-
Drut mosiężny	-	-	-	●	-	●	-

SZCZOTKI STALOWE
DO SZLIFIEREK STOŁOWYCH

- Do usuwania korozji, rdzy, twardych farb i twardych klejących się osadów.
- Druty karbowane służą do delikatnego usuwania rdzy, korozji, farby i podkładu.
- Grubszy drut zapewnia bardziej agresywne czyszczenie.
- Do lżejszego czyszczenia wybierz drut o mniejszej średnicy.
- Do obróbki bardzo dużych powierzchni, zamontowanych może być na maszynie kilka szczotek jednocześnie.

SZCZOTKI TARCZOWE Z DRUTEM KARBOWANYM



ŚREDNICA DRUTU (mm)	DxBxR L (mm)	ŚREDNICA OTWORU A (mm)	ILOŚĆ RZĘDÓW (mm)	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA						
0,30	125 x 24 x 30 T36	20	2R	1	7660739398	72,65
	150 x 18 x 51 T27	32	2R	1	7660739399	94,47
	150 x 29 x 51 T27	32	2R	1	7660739376	105,61
	180 x 22 x 51 T42	32	2R	1	66261175466	103,77
	200 x 26 x 80 T40	32	2R	1	7660739400	128,16
	250 x 32 x 100 T50	50,8	3R	1	7660739402	209,85
STAL NIERDZEWNA						
0,30	150 x 18 x 51 T27	32	2R	1	7660739411	187,38
	200 x 26 x 80 T40	32	2R	1	7660739414	284,23

INFORMACJE TECHNICZNE
Szczotki z krótkimi drutami są bardziej agresywne niż te z drutami długimi.
Drut stalowy do usuwania rdzy i wygładzania stali miękkich i nie stopowych.
Drut ze stali nierdzewnej do szczotkowania, czyszczenia i wygładzania stali chromo-niklowych, włącznie ze stalą nierdzewną.

SZCZOTKI STALOWE
DO ZASTOSOWAŃ RĘCZNYCH

Proste czynności związane ze szczotkowaniem mogą być wykonane ręcznie przy zastosowaniu szczotek ręcznych Flexovit. Dostępna jest szeroka gama rodzajów szczotek do różnych zastosowań włączając czyszczenie i usuwanie rdzy, zendry i farby.

PORADNIK DOBORU PRODUKTU

WEDŁUG ZASTOSOWANIA

Szczególnie zalecane ●

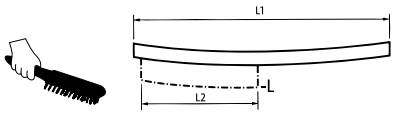
	RODZAJ DRUTU		
ZASTOSOWANIE	**MOSIĄDZ**	**KARBOWANY**	**PROSTY**
Usuwanie zendry/zdzieranie farby	-	●	-
Szwy spawalnicze	-	●	-
Szczotkowanie/usuwanie pyłów	-	-	●
Delikatne czyszczenie	●	-	-

WEDŁUG RODZAJU I MATERIAŁU

Szczególnie zalecane ●

DOSTĘPNOŚĆ DO:	**STAL**	**STAL WĘGLOWA**	**STAL NIERDZEWNA**	**METALE NIEŻELAZNE**	**ALUMINIUM**	**DREWNO MIĘKKIE**	**DREWNO TWARDE**
Stal zwykła	●	●	-	-	-	●	●
Stal nierdzewna	-	-	●	●	●	-	-
Drut mosiężny	-	-	-	●	-	●	-

UCHWYT DREWNIANY DRUT PROSTY ●●●



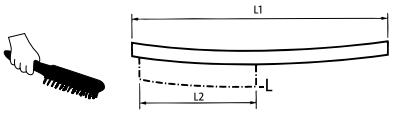
ŚREDNICA DRUTU (mm)	**L1xL2xL** (mm)	**ILOŚĆ RZĘDÓW**	**ILOŚĆ SZT. W OPAK.**	**NR PRODUKTU**	**CENA**
STAL ZWYKŁA					
0,20	200 x 18 x 45	3 x 6R	24	7660739217	8,55
0,30	195 x 26 x 50	5 x 8R	24	7660739218	10,31

- Do czyszczenia precyzyjnego.

SZCZOTKI STALOWE
DO ZASTOSOWAŃ RĘCZNYCH

- Podstawowa szczotka ręczna do prostego czyszczenia miejsc trudno dostępnych, luk, małych powierzchni.
- Wybierz rękojeść plastikową dla pewniejszego chwytu i komfortu.
- Wybierz większą średnicę drutu do bardziej agresywnych zastosowań, a drut o mniejszej średnicy doskonały jest do czyszczenia.

SZCZOTKI Z UCHWYTEM



ŚREDNICA DRUTU (mm)	L1xL2xL (mm)	ILOŚĆ RZĘDÓW	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA					
UCHWYT DREWNIANY DRUT PROSTY					
0,30	290 x 140 x 25	2R	12	7660739477	6,06
	290 x 140 x 25	3R	12	7660739478	6,73
	290 x 140 x 25	4R	12	7660739479	8,04
	290 x 140 x 25	5R	12	7660739480	8,84
	290 x 140 x 25	6R	12	7660739481	10,18
UCHWYT PLASTIKOWY DRUT KARBOWANY					
0,30	265 x 140 x 25	1R	6	7660739482	7,86
STAL NIERDZEWNA					
UCHWYT DREWNIANY DRUT PROSTY					
0,30	290 x 140 x 25	2R	12	7660739485	11,79
	290 x 140 x 25	3R	12	7660739486	15,22
	290 x 140 x 25	4R	12	7660739487	18,68
UCHWYT DREWNIANY DRUT KARBOWANY					
0,30	290 x 140 x 25	2R	12	7660739489	12,76
	290 x 140 x 25	3R	12	7660739490	13,92
UCHWYT PLASTIKOWY DRUT KARBOWANY					
0,30	265 x 140 x 25	1R	6	7660739483	11,12
MOSIĄDZ					
UCHWYT DREWNIANY DRUT KARBOWANY					
0,30	290 x 140 x 25	3R	12	7660739495	12,93
	290 x 140 x 25	4R	12	7660739496	16,87
UCHWYT PLASTYKOWY DRUT KARBOWANY					
0,30	265 x 140 x 25	1R	6	7660739484	10,78

- Do intensywnego skrobania dużych i nieregularnych powierzchni.

MIOTŁY I SKROBAKI Z DRUTEM STALOWYM

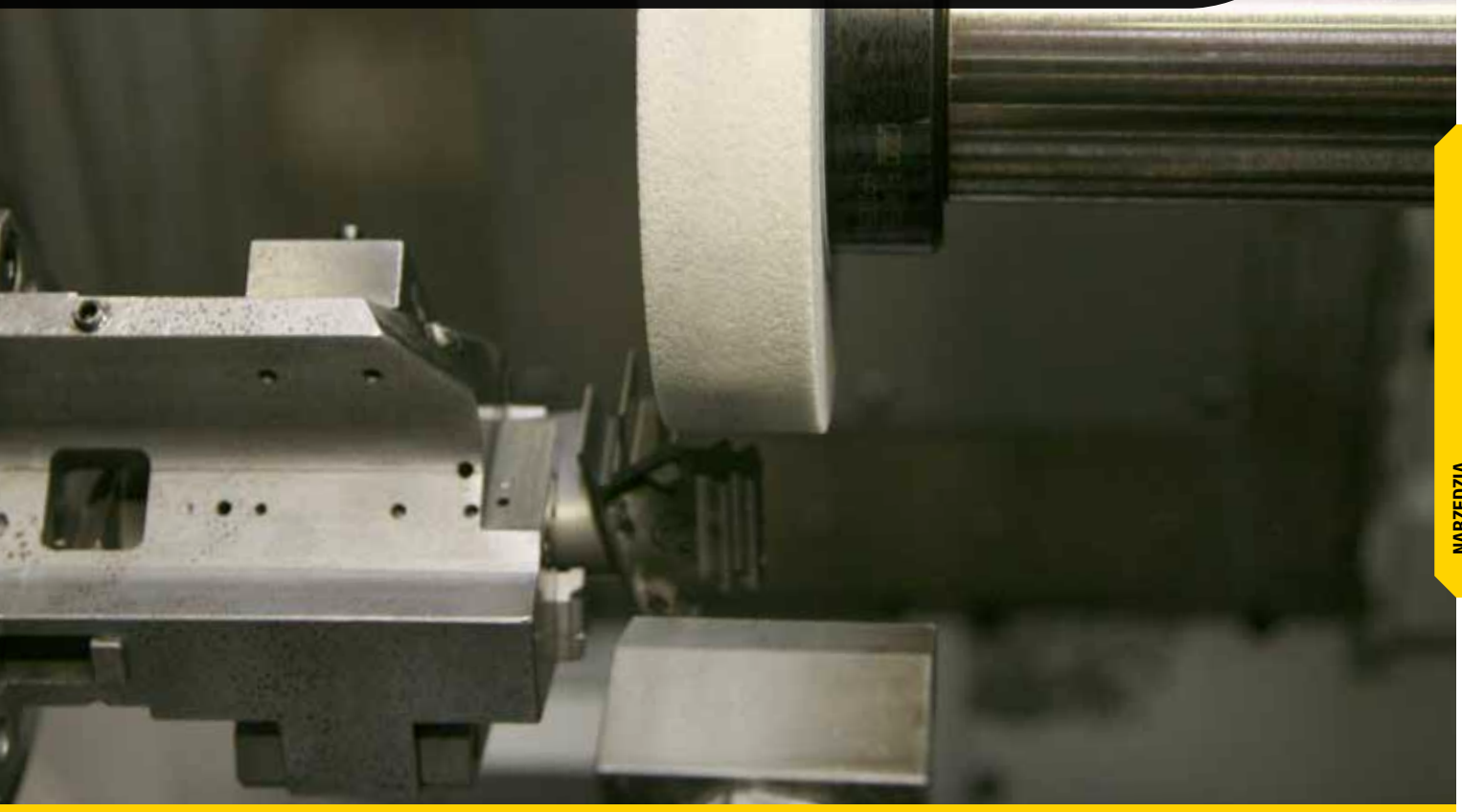
BxD L (mm)	ILOŚĆ RZĘDÓW	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
STAL ZWYKŁA				
SKROBAK RĘCZNY				
300 x 60 T75	6 x 20	1	7660739213	145,68
MIOTŁA				
210 x 65 T30	6 x 17	1	7660739215	71,87

flexovit

NARZĘDZIA ŚCIERNE SPOJONE

Informacje techniczne	154
Ściernice trzpieniowe	156

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



ZNAJOMOŚĆ PRODUKTU

INFORMACJE TECHNICZNE

Silna marka Flexovit

Nazwa gamy

Wskaźnik poziomu jakości

Wymiary produktu

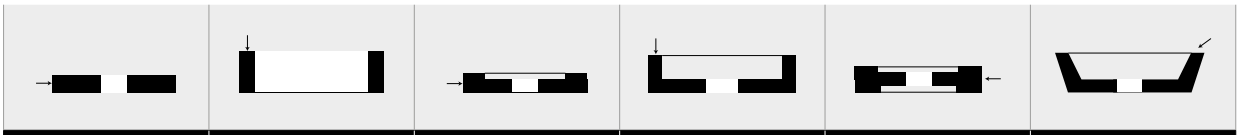
Charakterystyka ściernicy

Informacje na temat bezpieczeństwa i certyfikat oSa

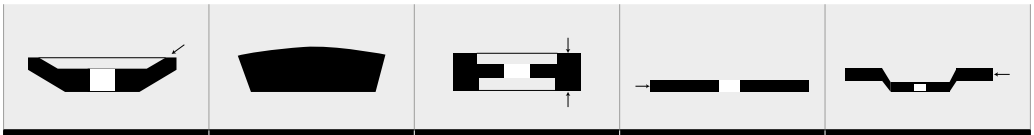
Piktogramy bezpieczeństwa

Nr produktu i kod kreskowy

STANDARDOWE ŚCIERNICE I KSZTAŁTY OBWODU



Typ 01 ściernica płaska	Typ 02 ściernice pierścieniowe	Typ 05 ściernice płaskie jednym wybraniem	Typ 06 ściernice garnkowe walcowe	Typ 07 ściernice płaskie z dwoma wybraniami	Typ 11 ściernice garnkowe stożkowe

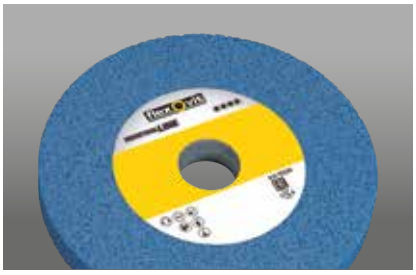


Typ 12 ściernice talerzowe	Typ 31 segmenty	Typ 35 i 36 ściernice z boczną powierzchnią roboczą	Typ 41 ściernice do przecinania	Typ 42 ściernice do przecinania z odsadzonym środkiem

NARZĘDZIA SPOJONE
SPECYFIKACJE ŚCIERNICY

73A

Ceramiczna forma elektrokorundu, który jest twardszy i bardziej ostry od ziarna konwencjonalnego. Struktura mikrokrystaliczna ziarna sprawia, że w momencie gdy indywidualne cząsteczki stają się tępe, zostają one wykruszone, zapewniając bardzo lekkie szlifowanie, co pozwala na zwiększenie ilości części przeszlifowanych pomiędzy obciągnięciami nawet o 70%. Wysoka zawartość ziarna klasy premium. Stosowane jest do obróbki twardych stali trudno szlifowalnych oraz tam gdzie zachodzi konieczność usuwania dużych naddatków.



C, GC

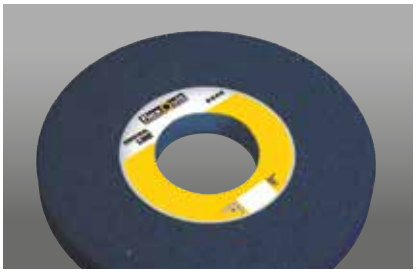
Węglik krzemu jest twardy i kruchy i służy do szlifowania żeliwa szarego o niskiej wytrzymałości na rozciąganie, żeliwa białego, żeliwa, miękkiego brązu, miedzi, aluminium, kamienia, marmuru, gumy, stopów twardych i węglików spiekanych. Występują dwie odmiany węglika krzemu; czarny węglik krzemu używany jest zazwyczaj w grubej granulacji i ze spoiwem żywicznym do operacji szlifowania zgrubnego. Węglik krzemu zielony, stosowany jest do szczególnych operacji jak szlifowanie precyzyjne i szlifowanie narzędzi z węglików spiekanych.

A

Jest to szczególnie mocna forma tlenku aluminium. Jej twardość pochodzi z 3% zawartości tlenku tytanu. Wypalany w niskiej temperaturze zachowuje swój naturalny brązowy kolor. W czasie wypalania w wysokiej temperaturze zachodzi dalszy proces utleniania tytanu, co sprawia, że jego barwa zmienia się na szaro niebieską. Regularny, brązowy tlenek glinu, ze względu na swoją twardość jest materiałem właściwym przy szlifowaniu materiałów o dużej wytrzymałości na rozciąganie, szczególnie przy obróbce ręcznej (ściernice do szlifierek stołowych) oraz do osełek do ostrzenia.

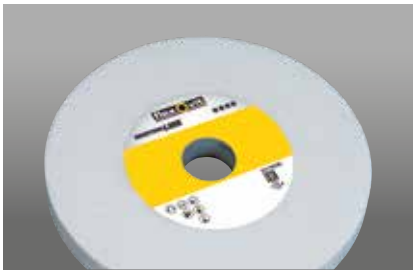
48A

Elektrokorund półkruchy, o czystości leżącej pomiędzy konwencjonalnym, regularnym elektrokorundem brązowym, a elektrokorundem szlachetnym. Wynikające z tego faktu połączenie kruchości i odporności powoduje, że ściernice z elektrokorundu półkruchego posiadają lekkość skrawania. To z kolei wraz z dobrym utrzymaniem kształtu i wszechstronnością, sprawia, że elektrokorund półkruchy jest szeroko stosowany do szlifowania wałków, szlifowania bezkłowego, szlifowania wałów korbowych i szlifowania kątowego.



WA

Elektrokorund szlachetny jest bardzo czystą formą elektrokorundu zawierającą powyżej 99% czystego trójtlenku glinu. Struktura ziarna składa się z kilku kryształów, które pękają wzdłóż płaszczyzn ścinania w momencie gdy siły szlifowania rosną. To zapewnia kruchość tego ziarna, a ściernice zawierające to ziarno stosowane są głównie do szlifowania bardzo twardych i wrażliwych na wysokie temperatury materiałów.



ŚCIERNICE TRZPIENIOWE

DO CZYSZCZENIA I USUWANIA OSTRYCH KRAWĘDZI

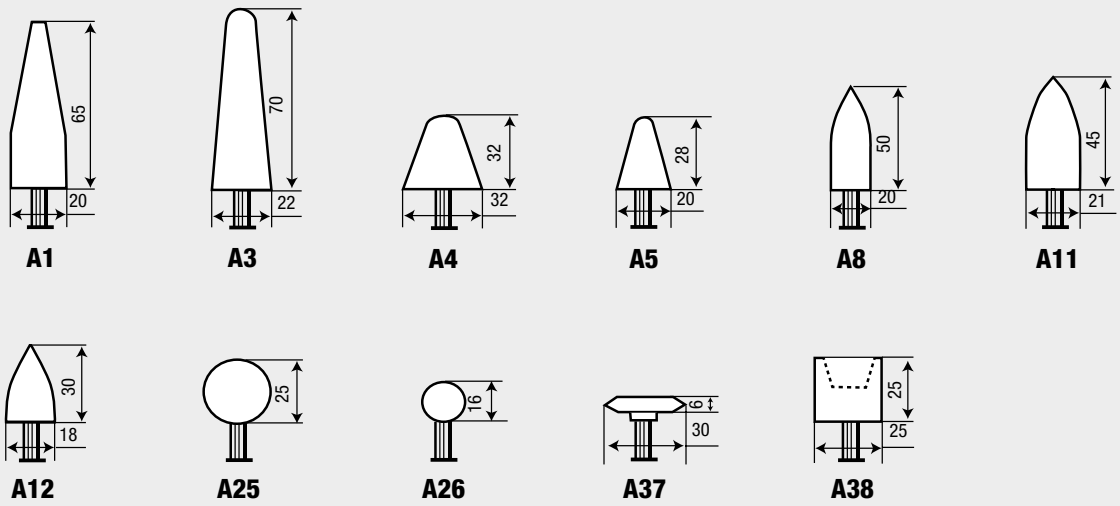
ZE SPOIWEM CERAMICZNYM - 41A

Bardzo czyste ziarno elektrokorundu różowego. Kruche ziarno zapewnia dobrą wydajność skrawania. Utrzymanie profilu przez długi czas zmniejszając potrzebę obciągania (profilowania). Używane do różnych rodzajów stali.

ZE SPOIWEM ŻYWICZNYM - A

Elektrokorund brązowy, mocniejszy od elektrokorundu szlachetnego. Dobra wydajność skrawania stali o średniej twardości do miękkich. Odpowiedni do stali węglowej, stali HSS i stali stopowych.

KSZTAŁTY ŚCIERNIC TRZPIENIOWYCH



ŚCIERNICE TRZPIENIOWE

DO CZYSZCZENIA I USUWANIA OSTRYCH KRAWĘDZI

KOLORYSTYCZNY KOD ZIARNA

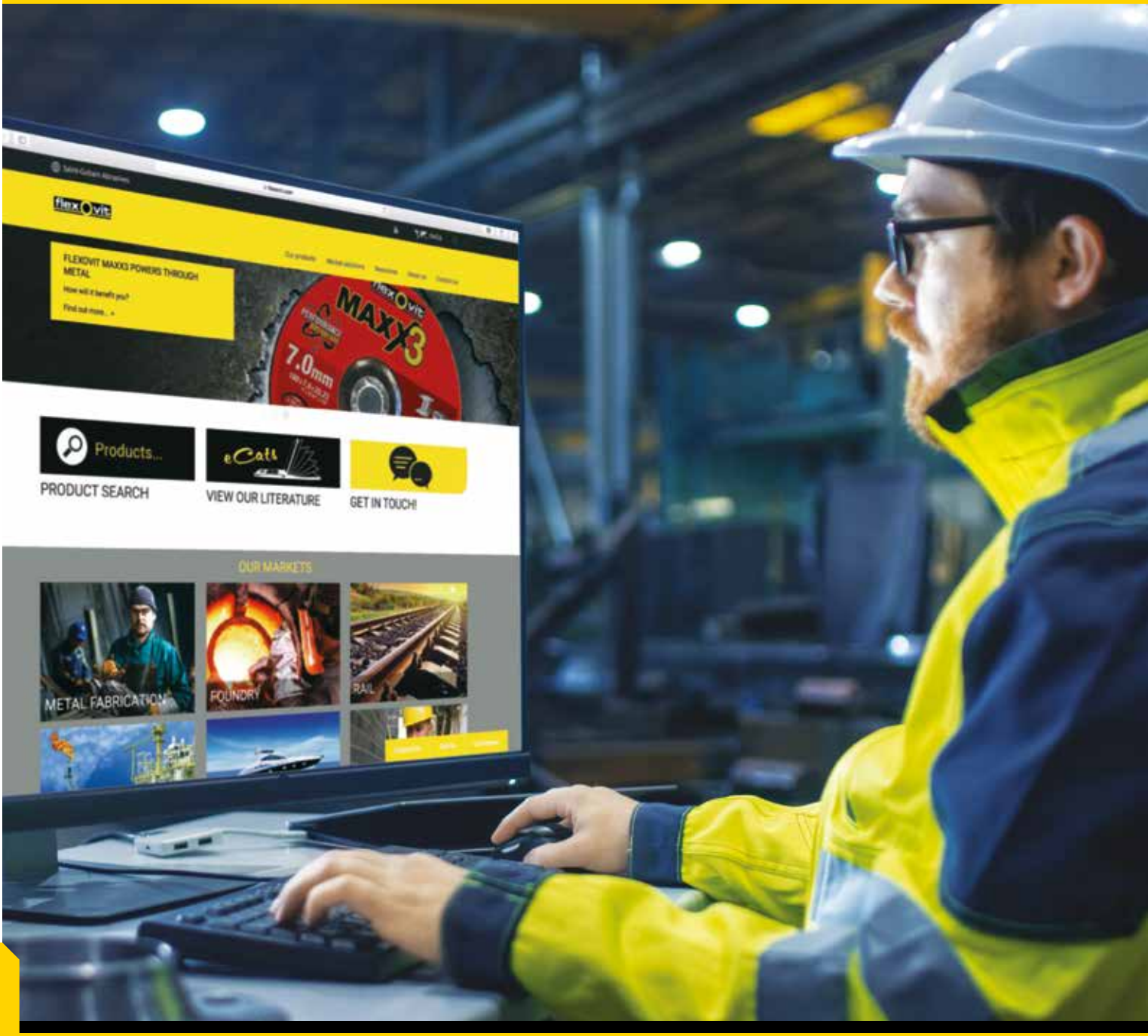
A 41A

ŚCIERNICE TRZPIENIOWE ZE SPOIWEM CERAMICZNYM

KSZTAŁT	WYMIARY DxL (mm)	TRZPIEŃ SxL (mm)	CHARAKTERYSTYKA	OBR/MIN	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA	KATEGORIA JAKOŚCIOWA
A1	20 x 65	6 x 40	41A 36 PV	15000	20	66243538967	10,84	●●●●
A3	22 x 70	6 x 40	41A 36 PV	14000	20	66243538971	13,68	●●●●
A3	22 x 70	6 x 40	41A 60 PV	14000	20	66243538539	13,68	●●●●
A4	32 x 32	6 x 40	41A 36 PV	17000	20	66243566869	8,21	●●●●
A5	20 x 28	6 x 40	41A 46 PV	30000	20	66243538968	5,53	●●●●
A8	20 x 50	6 x 40	41A 36 PV	18000	20	66243538966	9,16	●●●●
A11	21 x 45	6 x 40	41A 36 PV	18000	20	66243538969	8,64	●●●●
A12	18 x 30	6 x 40	41A 46 PV	30000	20	66243538962	5,94	●●●●
A25	25	6 x 40	41A 36 PV	25000	20	66243538939	5,90	●●●●
A26	16	6 x 40	41A 46 PV	54000	20	66243538960	3,76	●●●●
A38	25 x 25	6 x 40	41A 36 PV	25000	20	66243566862	5,90	●●●●
W176	10 x 13	6 x 40	41A 60 PV	54000	20	66243538891	3,57	●●●●
W177	10 x 20	6 x 40	41A 60 PV	41000	20	66243538496	3,88	●●●●
W179	10 x 32	6 x 40	41A 60 PV	25000	20	66243538943	4,32	●●●●
W186	13 x 20	6 x 40	41A 60 PV	48000	20	66243538942	3,88	●●●●
W187	13 x 25	6 x 40	41A 60 PV	30000	20	66243538957	4,13	●●●●
W195	16 x 20	6 x 40	41A 46 PV	47000	20	66243538893	4,50	●●●●
W196	16 x 25	6 x 40	41A 46 PV	35000	20	66243538533	4,50	●●●●
SPEC.	16 x 32	6 x 40	41A 46 PV	25000	20	66243538894	4,64	●●●●
W204	20 x 20	6 x 40	41A 46 PV	42000	20	66243538554	4,81	●●●●
W205	20 x 25	6 x 40	41A 46 PV	32000	20	66243538896	4,56	●●●●

ŚCIERNICE TRZPIENIOWE ZE SPOIWEM ŻYWICZNYM

KSZTAŁT	WYMIARY DxL (mm)	TRZPIEŃ SxL (mm)	CHARAKTERYSTYKA	OBR/MIN	ILOŚĆ	NR PRODUKTU	CENA	KATEGORIA JAKOŚCIOWA
W177	10 x 20	6 x 40	A30 RB	82200	25	7660738812	6,59	●●●
W179	10 x 30	6 x 40	A30 RB	56900	25	7660738814	6,03	●●●
	10 x 40	6 x 40	A30 RB	47500	25	7660738816	10,21	●●●
	15 x 20	6 x 40	A30 RB	58500	25	7660738819	5,45	●●●
	15 x 30	6 x 40	A30 RB	39600	25	7660738820	6,45	●●●
W204	20 x 20	6 x 40	A30 RB	44800	25	7660738827	5,88	●●●
	20 x 30	6 x 40	A30 RB	30000	25	7660738831	7,27	●●●
W207	20 x 40	6 x 40	A30 RB	24200	25	7660738840	8,67	●●●
W220	25 x 25	6 x 40	A30 RB	30100	25	66243450527	7,43	●●●
	25 x 30	6 x 40	A30 RB	24200	25	7660738849	8,10	●●●
	30 x 30	6 x 40	A30 RB	20100	25	7660738859	7,82	●●●
	40 x 30	6 x 40	A30 RB	15200	25	7660738879	10,21	●●●
W238	40 x 40	6 x 40	A30 RB	12200	25	7660738881	13,41	●●●
W242	50 x 25	6 x 40	A30 RB	15200	25	66243472934	10,76	●●●
W220	25 x 25	6 x 40	A36 QB	25500	50	66243567292	8,10	●●●
W230	32 x 32	6 x 40	A36 QB	24000	50	66243567296	8,96	●●●
W177	10 x 20	6 x 40	A46 QB	82200	50	7660738813	6,59	●●●
W179	10 x 30	6 x 40	A46 QB	56900	50	7660738815	6,59	●●●
	15 x 30	6 x 40	A46 QB	39600	50	7660738821	6,59	●●●
W196	16 x 25	6 x 40	A46 QB	46200	50	7660739543	6,15	●●●
W204	20 x 20	6 x 40	A46 QB	44800	50	7660738825	6,03	●●●
W205	20 x 25	6 x 40	A46 QB	37400	50	7660739538	6,85	●●●
W207	20 x 40	6 x 40	A46 QB	24200	50	7660738838	8,96	●●●
W220	25 x 25	6 x 40	A46 QB	30100	50	7660738844	7,55	●●●
W221	25 x 40	6 x 40	A46 QB	19400	50	7660739106	11,33	●●●
	30 x 20	6 x 40	A46 QB	30200	50	7660738858	7,55	●●●
W230	32 x 32	6 x 40	A46 QB	19800	50	7660739148	8,16	●●●
W236	40 x 13	6 x 40	A46 QB	23800	50	7660739149	8,67	●●●
W242	50 x 25	6 x 40	A46 QB	15200	50	7660738882	11,04	●●●



NARZĘDZIA ŚCIERNE SPOJONE

flexovit

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ OD NASZYCH SPECJALISTÓW NA:

www.flexovit.com

PRODUKTY DO POLEROWANIA

Produkty do polerowania	160
Mleczka do polerowania	161

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

www.flexovit.com

PRODUKTY DO POLEROWANIA
DO ZASTOSOWAŃ RĘCZNYCH I MASZYNOWYCH

- Do polerowania wszystkich materiałów z lub bez zastosowania mleczek polerskich

KRĄŻKI PŁÓCIENNE DO POLEROWANIA

WYMIARY DxWxA (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
150 x 20,0 x 10,0	Z dwukrotnym ściegiem	25	7660739030	56,32
200 x 20,0 x 10,0	Z dwukrotnym ściegiem	25	7660739008	93,11

- Bardzo mocna budowa do polerowania prostych powierzchni
- Do polerowania wszystkich materiałów z lub bez zastosowania mleczek polerskich

ŚCIERECZKI PŁÓCIENNE DO POLEROWANIA Z WIELOKROTNYM ŚCIEGIEM

WYMIARY DxWxA (mm)	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
75 x 20,0 x 10,0	Z wielokrotnym ściegiem	1	7660738997	34,37
100 x 20,0 x 10,0	Z wielokrotnym ściegiem	1	7660738999	44,27
125 x 20,0 x 10,0	Z wielokrotnym ściegiem	1	7660739002	53,12
150 x 20,0 x 10,0	Z wielokrotnym ściegiem	1	7660739005	71,35
175 x 20,0 x 10,0	Z wielokrotnym ściegiem	1	7660739007	102,32
200 x 20,0 x 10,0	Z wielokrotnym ściegiem	1	7660739009	116,31
250 x 20,0 x 10,0	Z wielokrotnym ściegiem	1	7660739011	157,54

WEŁNA STALOWA W PUDEŁKACH

WAGA	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
175 g	Średnie	1	7660739054	11,16
	Drobne	1	7660739055	12,03
	Bardzo drobne	1	7660739056	11,16

- Do przygotowania powierzchni i polerowania wykańczającego różnych materiałów

MLECZKA DO POLEROWANIA

PRZEMYSŁOWY BLOK POLERSKI

KOLOR	ZASTOSOWANIE	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
Brązowy	Czyszczenie bardzo brudnych materiałów	1	7660739107	36,65
Zielony	Wykończenie na wysoki połysk	1	7660739108	44,80
Biały	Polerowanie stali nierdzewnej i aluminium	1	7660739109	45,50
Różowy	Polerowanie miedzi	1	7660739111	45,66
Niebieski	Polerowanie mosiądzu	1	7660739112	52,42

- Pasty polerujące, zapobiegają zabijaniu się materiału
- Pomaga w chłodnym skrawaniu

KREM POLERSKI W TUBIE

KOLOR	ZASTOSOWANIE	ILOŚĆ SZT. W OPAK.	NR PRODUKTU	CENA
Biały	Polerowanie stali nierdzewnej i aluminium	1	7660739116	50,19

- Pomaga w chłodnym skrawaniu

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I WSPÓŁPRACY HANDLOWEJ OBOWIĄZUJĄCE W SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z O.O.

1. DEFINICJE I INTERPRETACJA

W niniejszych Ogólnych Warunkach Sprzedaży i Współpracy Handlowej (dalej również jako „OWS") następujące wyrazy i wyrażenia posiadają następujące znaczenie:

a) „Warunki" oznaczają niniejsze zasady i warunki sprzedaży i dostawy Towarów Zamawiającemu.
b) „Umowa" oznacza umowę sprzedaży Towarów zawartą przez lub w imieniu Sprzedawcy z Zamawiającym, która staje się wiążąca w momencie potwierdzenia przyjęcia Zamówienia do realizacji przez Sprzedawcę.
c) „Sprzedawca" oznacza Saint-Gobain HPM Polska sp. z o.o. z siedzibą w Kole (62-600), przy ul. Norton 1, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem KRS: 0000137603, NIP: 6660003226, REGON: 310003576, wysokość kapitału zakładowego 212 093 000,00 zł.
d) „Zamawiający" lub „Kupujący" oznacza odpowiednio kupującego Towary lub odbiorcę Towarów, który jest zarejestrowany w systemie sprzedażowym Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o., jak również każdy inny podmiot zamawiający lub nabywający Towary Sprzedawcy.
e) „Strony" oznacza Zamawiającego i Sprzedawcę.
f) „Towary" oznaczają maszyny, akcesoria, narzędzia ścierne oraz inne produkty pozostające w ofercie sprzedaży Saint-Gobain HPM Polska sp. z o.o.
g) „Zamówienie" oznacza zamówienie na Towary złożone przez Zamawiającego, a otrzymane przez Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.
h) „Dzień Roboczy" oznacza każdy dzień od poniedziałku do piątku (włącznie), niebędący ustawowym dniem wolnym od pracy na terenie Polski.
i) „Opiekun Klienta" oznacza pracownika działu handlowego wyznaczonego przez Sprzedawcę do bieżących kontaktów z Zamawiającym.
j) „Towary standardowe" lub „MTS" oznaczają produkty zamieszczone w katalogu produktów standardowych oferowanych przez Sprzedawcę, będące w ciągłej sprzedaży.
k) „Towary niestandardowe" lub „MTO" oznaczają produkty, które Sprzedawca wykonuje na specjalne Zamówienie Zamawiającego, których termin realizacji jest ustalany indywidualnie z Zamawiającym.
l) „MAGAZYN: EU / PL" oznaczenie definiujące dostępność Towarów, gdzie:
- EU oznacza Europejski Produkt Magazynowy o wydłużonym terminie dostawy,
- PL oznacza Krajowy Produkt Magazynowy.

2. POSTANOWIENIA OGÓLNE

2.1. Ogólne Warunki Sprzedaży i Współpracy Handlowej stanowią integralną część wszystkich Umów zawieranych między Sprzedawcą a Zamawiającym, przy czym w sytuacji, kiedy Strony swoje prawa i obowiązki uzgodniły w formie odrębnej, pisemnej Umowy, w pierwszej kolejności znajdują zastosowanie postanowienia takiej pisemnej Umowy, a postanowienia niniejszych OWS mają zastosowanie w zakresie nieuregulowanym w Umowie.
2.2. Ogólne Warunki Sprzedaży i Współpracy Handlowej są dostępne na stronie internetowej: www.saint-gobain-abrasives.com/pl-pl
2.3. Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do OWS w każdym czasie. Przez zmianę rozumie się zarówno wprowadzenie zmian do już istniejących OWS, jak również uchylenie ich i wprowadzenie nowych OWS.
2.4. Wszelkie zmiany wprowadzone do OWS zostaną uznane za potwierdzone, jeżeli Zamawiający nie doręczy pisemnego zastrzeżenia w terminie 7 dni od dnia otrzymania OWS lub umieszczenia ich na stronie internetowej Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.
2.5. Wszelkie odstępstwa od Warunków zawartych w OWS będą pod rygorem nieważności wiążące jedynie w przypadku, gdy zostały pisemnie uzgodnione przez obie Strony.
2.6. Wszelkie pokwitowania lub innego rodzaju oświadczenia i dokumenty Zamawiającego, w tym ogólne warunki umów Zamawiającego, nie będą zmieniać warunków Umowy, OWS ani wszelkich specyfikacji technicznych, lub innych dokumentów wydanych przez Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.
2.7. Zamawiający składając Zamówienie w pełni akceptuje OWS.
2.8. Jeżeli Zamawiający otrzymał OWS przy jednym Zamówieniu, uważa się, że akceptuje je również do wszystkich następnych Umów i Zamówień, aż do czasu doręczenia mu przez Saint-Gobain HPM Polska sp. z o.o. nowych OWS.
2.9. Jeżeli Strony wskażą w Zamówieniu klauzulę Incoterms zastosowanie znajdują Incoterms 2010.
2.10. Przeniesienie wierzytelności z Umowy przez Zamawiającego wymaga dla swej ważności wyrażenia uprzedniej pisemnej zgody przez Sprzedawcę pod rygorem nieważności.
2.11. Kupujący przyjmując ofertę Sprzedawcy, zobowiązuje się do niekorzystania z Towarów lub związanej z nimi dokumentacji z naruszeniem jakichkolwiek obowiązujących przepisów kontroli eksportowej lub importowej.
2.12. Jeżeli dostawa Towarów uzależniona jest od przyznania koncesji (licencji) eksportowej przez organy administracji rządowej lub jakikolwiek jej organ zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa albo jest w innym zakresie ograniczona lub zakazana na mocy praw lub przepisów dotyczących kontroli eksportowej, Sprzedawca może zawiesić wykonywanie swoich zobowiązań wobec Kupującego dotyczących danej dostawy do czasu uzyskania wymaganej koncesji (licencji) lub, odpowiednio, na okres ograniczenia lub zakazu lub odmówić realizacji Zamówienia, lub zawartej Umowy bez ponoszenia jakiejkolwiek odpowiedzialności wobec Kupującego. Ponadto, jeżeli wymagane jest oświadczenie użytkownika końcowego, Saint-Gobain HPM Polska Sp z o.o. niezwłocznie poinformuje o tym Kupującego, a Kupujący dostarczy taki dokument.

3. CENA

3.1. Cena płatna za Towary standardowe jest ceną podaną w cenniku produktów Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.
3.2. Sprzedawca ma prawo przyznawania rabatów, których wysokość ustalana jest indywidualnie przez Sprzedawcę.
3.3. Cena płatna za Towary niestandardowe będzie ustalana indywidualnie na mocy oddzielnych Umów.
3.4. Ceny przedstawione w cenniku Towarów Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. ceny są cenami bez podatku VAT.
3.5. Ceny zawarte w cenniku Towarów Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. tracą ważność w momencie publikacji nowej oferty lub nowego cennika, chyba że specyficznie wskazano późniejszą datę wejścia w życie takiej oferty lub cennika.

4. ZAMÓWIENIA

4.1. Zamówienie na Towary Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. musi być złożone w formie pisemnej bądź elektronicznej (w systemach „EDI", „Fax to EDI" albo „Abrasives Connection") a jego przyjęcie do realizacji jest potwierdzane w każdym przypadku przez Dział Obsługi Klienta Sprzedawcy, w sposób wskazany w punkcie 4.7 poniżej.
4.2. Zamówienie powinno określać podstawowe dane takie jak: asortyment, indeks Towaru, ilość, jednostka miary, oczekiwany termin i miejsce dostawy (ulica, nr domu/lokalu, kod pocztowy, miejscowość), oraz winno określać dokładną nazwę Zamawiającego lub jego imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz jego adres jak również dane niezbędne do wystawienia faktury VAT (w tym w szczególności numer identyfikacji podatkowej). Jeśli miejsce dostawy różni się od adresu Zamawiającego, konieczne jest podanie imienia i nazwiska oraz numeru telefonu osoby upoważnionej do odbioru Zamówienia.
4.3. Minimalna wartość Zamówienia pisemnego (za wyjątkiem części zamiennych maszyn NORTON CLIPPER) wynosi 500 zł netto.
4.4. W przypadku Zamówień pisemnych o wartości od 500 zł do 2.000 zł netto naliczana będzie opłata logistyczna w wysokości 100 zł netto.
4.5. Zamówienia pisemne o wartości przekraczającej 2.000 zł netto oraz Zamówienia elektroniczne bez względu na wartość zwolnione są z opłaty logistycznej.
4.6. W przypadku Zamówienia obejmującego różne miejsca dostawy, każde miejsce dostawy identyfikowane będzie jako odrębne Zamówienie.
4.7. Towary niestandardowe (MTO) otrzymają status równorzędny z Towarami standardowymi (MTS) pomimo różnego terminu dostaw (zgodnie z definicją z ust. 1 j) OWS), a ich wartość na Zamówieniu będzie traktowana łącznie.
4.8. Zamówienia przyjmowane są przez Dział Obsługi Klienta Sprzedawcy, który pracuje w każdy dzień roboczy w godzinach: od 7.30 do 15.30. Zamówienia można również składać przez 24 godziny na dobę za pomocą wskazanych w pkt 4.1. niniejszych OWS systemów komunikacji elektronicznej lub następującego adresu e-mail Sprzedawcy: sga-pl@saint-gobain.com lub faksu: (+48 63) 27 20 401.
4.9. Przez datę przyjęcia Zamówienia do realizacji rozumie się datę wysłania przez Sprzedawcę do kupującego potwierdzenia przyjęcia Zamówienia do realizacji.
4.10. Potwierdzenie przyjęcia Zamówienia do realizacji wysyłane jest przez Sprzedawcę do Zamawiającego drogą mailową bądź faksem – na adres e-mail lub numer faks uzgodniony między Stronami.
4.11. Po otrzymaniu potwierdzenia przyjęcia Zamówienia do realizacji Zamawiający zobowiązany jest do zweryfikowania danych zawartych w potwierdzeniu przyjęcia Zamówienia do realizacji. Brak uwag ze strony Zamawiającego zgłoszonych niezwłocznie po otrzymaniu potwierdzenia przyjęcia Zamówienia do realizacji oznacza jego akceptację w brzmieniu wysłanym przez Sprzedawcę.
4.12. Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do poprawienia w każdym momencie wszelkich błędów pisarskich popełnionych przez swoich pracowników.
4.13. Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy pisarskie popełnione przez Zamawiającego.

4.14. W przypadku, gdy na potwierdzeniu przyjęcia Zamówienia do realizacji nie jest wskazana orientacyjna data dostawy, jest to równoznaczne z blokadą zamówień Zamawiającego w systemie Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. wynikającą z zaległych płatności bądź przekroczenia kredytu kupieckiego. W takiej sytuacji zalecany jest kontakt Zamawiającego z Działem Obsługi Klienta lub opiekunem Klienta ze strony Sprzedawcy celem ustalenia warunków odblokowania realizacji zamówień Zamawiającego.

4.15. Jeżeli w oczekiwanym przez Zamawiającego terminie nie jest możliwa dostawa całości zamawianego Towaru, Dział Obsługi Klienta Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. w potwierdzeniu przyjęcia Zamówienia do realizacji przedstawia najbliższy możliwy termin realizacji Zamówienia w całości.

4.16. W przypadku rezygnacji Zamawiającego z odbioru zamówionego Towaru niestandardowego, Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. ma prawo obciążenia Zamawiającego kosztami produkcji i magazynowania tego Towaru. W przypadku rezygnacji Zamawiającego z odbioru zamówionego Towaru standardowego Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. ma prawo obciążenia Zamawiającego kosztami magazynowania tego Towaru.

4.17. W przypadku stwierdzenia nieuregulowanych terminowo płatności i/lub przekroczenia limitu bieżącego zadłużenia przez Zamawiającego Dział Obsługi Klienta Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. może wstrzymać przyjęcie Zamówienia do realizacji oraz zawiesić realizację już potwierdzonych Zamówień do czasu wyjaśnienia sytuacji, o czym niezwłocznie powiadamia Zamawiającego. W takim wypadku termin realizacji Zamówienia liczony jest od momentu wyjaśnienia sytuacji i uregulowania zaległości przez Zamawiającego.

5. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIEŃ

5.1. Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. realizuje Zamówienia wg poniższego terminarza:

5.1.1. Dla Towarów standardowych (MTS) termin wynosi orientacyjnie:
- dla dostaw z magazynu w Polsce (produkty oznaczone w katalogu jako MAGAZYN/PL) do 72h (przypadające w dni robocze) od dnia potwierdzenia przyjęcia Zamówienia do realizacji,
- dla dostaw z magazynu w Europie (produkty oznaczone w katalogu jako MAGAZYN/EU) do 10 dni roboczych od dnia potwierdzenia przyjęcia Zamówienia do realizacji.

5.1.2. Dla Towarów niestandardowych (MTO) w orientacyjnej dacie wskazanej na potwierdzeniu przyjęcia Zamówienia do realizacji.

5.2. Przybliżony termin realizacji Towarów niestandardowych (MTO) wynosi:

GRUPA	TYP PRODUKTU	CZAS REALIZACJI
BA (spojone)	Organiczne	do 7 tygodni
BA (spojone)	Ceramiczne	do 8 tygodni
CA (nasypowe)	Jumbo role	do 9 tygodni
CA (nasypowe)	Lamelki	do 6 tygodni
CA (nasypowe)	Pozostałe	do 4 tygodni
CP (tarcze i maszyny)	Wszystkie	do 4 tygodni
SA (superścierne)	Wszystkie	do 10 tygodni

Wszystkie powyższe terminy dostaw liczone są od momentu potwierdzenia przez Sprzedawcę przyjęcia Zamówienia do realizacji.

5.3. Saint-Gobain HPM Polska sp. z o.o. dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dostawę wszystkich zamówionych Towarów w terminie, jednakże zastrzega sobie prawo do zmiany terminu dostawy wskazanego orientacyjnie na potwierdzeniu przyjęcia Zamówienia do realizacji.

5.4. Odroczenie terminu dostawy nie uprawnia Kupującego do rozwiązania Umowy lub żądania odszkodowania z tego tytułu.

6. DOSTAWY

6.1. Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. realizuje dostawy na terytorium RP, w miejsce i w terminie zgodnym z danymi na potwierdzeniu przyjęcia Zamówienia do realizacji przesłanym przez Dział Obsługi Klienta Sprzedawcy.

6.2. Przy dostawie Zamawiający otrzymuje każdorazowo dokument WZ.

6.3. Faktura wysyłana jest Zamawiającemu w terminie do 7 dni od dnia dostawy Towaru, drogą pocztową na adres Zamawiającego lub w formacie elektronicznym na wskazany adres e-mail, pod warunkiem uprzedniej akceptacji tego sposobu przesyłania faktur przez Zamawiającego. Podanie przez Zamawiającego swego kontaktowego adresu mailowego jest równoznaczne z akceptacją otrzymywania faktur w formacie elektronicznym.

6.4. Dla Towarów niestandardowych (MTO) Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dostawy z uwzględnieniem tolerancji ilościowej: +/- 10% do Zamówień od 20 szt. włącznie; +/- 2 szt. do Zamówień w przedziale 5 do 20 szt.; +/- 1 szt. do Zamówień w ilości od 3-5 szt. oraz 0% do Zamówień do 2 szt. włącznie.

6.5. Dla Towarów standardowych (MTS) dostawa odbywa się w ilości stanowiącej wielokrotność opakowania zbiorczego, zgodnie z aktualną ofertą zawartą w katalogu bądź cenniku; w przypadku Zamówienia na ilość mniejszą niż określoną dla opakowania zbiorczego danego Towaru, domniemywa się, że Zamówienie opiewa na pełne opakowanie zbiorcze i tak też zostanie ono zrealizowane.

6.6. W razie podania przez Zamawiającego błędnego adresu dostawy, w tym kodu pocztowego, w skutek czego Sprzedawca dokona dostawy w inne miejsce od oczekiwanego przez Zamawiającego, Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. ma prawo obciążyć Zamawiającego poniesionymi w związku z tym kosztami.

6.7. Jeżeli Zamawiający odmawia przyjęcia Towaru w miejscu dostawy, Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. ma prawo obciążyć Zamawiającego kosztami transportu Towaru z powrotem do Sprzedającego, a następnie do ponoszenia kosztów magazynowania Towaru.

7. PŁATNOŚCI

7.1. Zamawiający, który rozpoczyna współpracę z Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o., zobowiązany jest do: przedpłaty lub płatności gotówką za pobraniem.

7.2. Standardowym terminem płatności względem Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o., w pozostałych przypadkach jest termin 14 dni od daty wystawienia faktury, chyba że Strony specyficznie uzgodniły inaczej.

7.3. Płatność za sprzedane Towary wskazane na fakturze należy dokonać przelewem na konto bankowe Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. wskazane na danej fakturze.

7.4. W przypadku opóźnienia w płatności faktury, Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. ma prawo do naliczania odsetek za opóźnienie w wysokości aktualnej stopy odsetek ustawowych za opóźnienie lub odsetek ustawowych za opóźnienie w transakcjach handlowych jeżeli mają zastosowanie. Powyższe nie wyklucza ewentualnych dodatkowych uprawnień Sprzedawcy wynikających z ustawy o terminach zapłaty w transakcjach handlowych.

7.5. W przypadku niedokonania płatności za sprzedane Towary wskazane na fakturze w wyznaczonym terminie, wszelkie kolejne planowe dostawy Towarów zostają wstrzymane.

7.6. W przypadku zmian w sytuacji prawnej lub finansowej Zamawiającego mogących mieć wpływ na dokonywanie płatności, Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wstrzymania dostaw oraz do uruchomienia gwarancji płatności, nawet w momencie zrealizowania częściowego Zamówienia.

8. REKLAMACJE

8.1. Niniejszy punkt OWS dotyczy jedynie odpowiedzialności z tytułu gwarancji jakości, jeśli gwarancja jakości została udzielona indywidualnie dla danego Towaru w postaci pisemnego dokumentu gwarancyjnego. Wyłącza się odpowiedzialność z tytułu rękojmi sprzedanego Towaru w ramach Umowy zawartej przez Sprzedawcę z Zamawiającymi będącymi przedsiębiorcami.

8.1.1. Reklamacje jakościowe dotyczą uzasadnionych zastrzeżeń związanych z parametrami technicznymi dostarczonych Towarów, o ile objęte są gwarancją jakości i podlegają procedurze reklamacji Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.

8.1.2. Zgłoszenie reklamacyjne powinno zostać przesłane do działu Obsługi Klienta Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. faksem bądź drogą mailową w sposób analogiczny do złożonego Zamówienia i powinno zawierać:
nr dokumentu WZ lub faktury, datę dostawy, oraz kopię listu przewozowego.

8.1.3. Dział Obsługi Klienta Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. potwierdza Zamawiającemu drogą mailową, lub faksem fakt przyjęcia zgłoszenia reklamacyjnego.

8.1.4. W przypadku reklamacji należy odesłać wadliwy Towar do siedziby Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o., chyba że koszt wysyłki jest niewspółmierny do wartości Towaru albo jest to niemożliwe ze względu na uszkodzenie Towaru w czasie jego eksploatacji; w takiej sytuacji reklamowany Towar bądź jego pozostałości należy zachować do czasu przyjazdu Opiekuna Klienta lub innej osoby oddelegowanej przez Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. do dokonania oględzin reklamowanego Towaru i rozpatrzenia reklamacji.

8.1.5. W przypadku odesłania Towaru do reklamacji, należy odesłać wyłącznie Towar reklamowany, a nie całą partię, z której Towar pochodzi.

8.1.6. Czas rozpatrywania reklamacji biegnie od dnia dostarczenia reklamowanego Towaru do Sprzedawcy bądź dokonania oględzin przez osobę oddelegowaną do dokonania czynności oględzin. Rozpatrzenie reklamacji powinno nastąpić nie później niż w ciągu 14 dni od daty dostarczenia reklamowanego Towaru/dokonania oględzin, chyba że wymagana jest uprzednia ekspertyza jakości Towaru dokonana przez specjalistę. W takim wypadku koszty powołania specjalisty ponosi Strona która miała słuszność w zgłoszeniu reklamacji lub jej odrzuceniu.

8.1.7. Postanowienia niniejszych OWS stosuje się jedynie pod warunkiem wyraźnego udzielenia przez Sprzedającego gwarancji w formie pisemnego dokumentu gwarancyjnego oraz jedynie w zakresie nieuregulowanym wyraźnie odmiennie w oświadczeniu gwarancyjnym Sprzedawcy.

8.2. Zgłoszenie reklamacji nie wstrzymuje terminu płatności za Towary, chyba że Sprzedawca wyraził na to zgodę w formie pisemnej.

8.3. Uszkodzenia Towarów w transporcie, za które nie odpowiada Sprzedawca, powinny być zgłaszane zgodnie z procedurą opisaną w przepisach prawa powszechnego, w szczególności zgodnie z ustawą Prawo Przewozowe.

9. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

9.1. Realizacja ze strony Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. jakiegokolwiek warunku jakiejkolwiek Umowy, a w szczególności (nie uchybiając ogólnemu charakterowi wcześniejszych postanowień) jakiejkolwiek gwarancji jakiejkolwiek dostawy, może ulegać zmianom na mocy zawartej z Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. pisemnej umowy.

9.2. Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy w przypadku wystąpienia okoliczności poza zwykłą kontrolą spółki, włączając w to (bez względu na ogólny charakter wcześniejszych postanowień) przypadki siły wyższej, wojny, zamieszki publiczne, strajki, lokauty, interwencje lub akty prawne władz państwowych, stany zagrożenia w kraju lub w regionie, pożary, powodzie, trzęsienia ziemi, susze, burze, mgły, wypadki, strajki albo brak materiałów, siły roboczej lub środków transportu, jak również cyberatak na systemy informatyczne), w terminie 60 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu którejkolwiek z okoliczności uprawniającej do odstąpienia od Umowy.

9.3. Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub opóźnienia w wykonaniu Zamówienia wynikające z zaistnienia czynnika siły wyższej. Pojęcie siły wyższej obejmuje wydarzenia o charakterze naturalnym lub działania dokonane przez rządy sprawujące władzę lub działania dokonane przez inne osoby, których nie da się przewidzieć lub których nie da się w żadnym stopniu kontrolować takie jak huragany, powodzie, pożary, susze, burze, mgły, wypadki, wojny, zamieszki, akty sabotażu, akty terrorystyczne, inwazje, restrykcje sanitarne, akty prawne władz państwowych, embarga, strajki, lokauty, braki materiałów, siły roboczej, środków transportu jak również cyberatak na systemy informatyczne.

9.4. Zamawiający zobowiązuje się do nieodstępowania od Umowy, nawet w sytuacji niedochowania przez Sprzedawcę terminu dostaw Towaru, oraz do niewystępowania na tej podstawie z roszczeniami odszkodowawczymi przeciwko Sprzedawcy.

9.5. Odpowiedzialność Sprzedawcy w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania wynikającego z Umowy, jak też w przypadku wad Towarów, jest w każdym przypadku ograniczona do obowiązku dostarczenia Towarów w miejsce wadliwych towarów, do naprawy wadliwych Towarów lub do wynikającej z faktury wartości wadliwych towarów, określonych w zamówieniu. Wybór pomiędzy wymianą towarów a spełnieniem świadczenia pieniężnego należy do Sprzedawcy. Odpowiedzialność Sprzedawcy oraz obowiązek naprawienia przez niego szkody są ponadto ograniczone do bezpośrednich strat Kupującego. Odpowiedzialność za pośrednią lub wynikową stratę lub szkodę, niezależnie od tego, czy dała się przewidzieć, jest wyraźnie wyłączona.

10. PRAWO DO ROZWIĄZANIA UMOWY

10.1. Bez uszczerbku dla innych praw i środków zaradczych, jeżeli Kupujący nie dokonuje terminowej płatności przysługującej Sprzedawcy należności wynikającej z Umowy lub nie wykonuje na czas jakiegokolwiek ze swoich obowiązków wynikających z Umowy lub naruszy jakiekolwiek postanowienie niniejszych Warunków Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. uprawniona jest wg własnego wyboru – do odstąpienia od łączącej go z Zamawiającym Umowy w terminie 60 dni od daty powzięcia informacji, o którejkolwiek z okoliczności uprawniających do skorzystania z uprawnienia do odstąpienia od Umowy lub do wstrzymania wykonywania tejże Umowy dopóki okoliczność wstrzymania wykonania Umowy nie zostanie usunięta.

10.2. Żadna ze Stron nie jest uprawniona do odstąpienia lub zawieszenia wykonywania Umowy, poza przypadkami wyraźnie określonymi w niniejszych OWS lub w łączącej Strony Umowie. W przypadku skorzystania z przewidzianego w ww. dokumentach prawa odstąpienia od Umowy, Kupujący zobowiązany jest do niezwłocznego, nie późniejszego jednakże niż 7 dni od uzyskania lub wystosowania oświadczenia o odstąpieniu do zwrotu na własny koszt i ryzyko dostarczonych mu przez Sprzedającego Towarów w stanie odpowiadającym ich stanowi z daty wydania. W razie wykrycia przez Sprzedającego jakichkolwiek ubytków jakościowych w zwróconych mu Towarach, może on dochodzić od Kupującego odszkodowania odpowiadającego równowartości szkody poniesionej przez niego wskutek powyższych okoliczności.

11. POUFNOŚĆ

11.1. Wszystkie informacje dotyczące produktów, działalności gospodarczej, rysunki, wzory i specyfikacje, które otrzyma Zamawiający od Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o., należy traktować jako poufne i nie ujawniać ich jakiejkolwiek osobie trzeciej bez wcześniejszej zgody uprzednio udzielonej przez Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o. na piśmie pod rygorem nieważności, ani wykorzystywać ich do jakiegokolwiek celu bez upoważnienia udzielonego na piśmie pod rygorem nieważności przez Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.

11.2. Powyższy Warunek nie odnosi się do informacji:

11.2.1. która jest znana w momencie jej ujawnienia.

11.2.2. co do której Zamawiający wykaże w niebudzący wątpliwości Sprzedawcy sposób, że była Zamawiającemu znana przed otrzymaniem jej od Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.

11.2.3. która jest lub zostaje udostępniona Zamawiającemu z innego źródła i jest wolna od wszelkich ograniczeń co do jej stosowania lub ujawnienia lub której ujawnienie jest wymagane przepisami prawa.

12. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

12.1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszych OWS mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i pozostałe przepisy powszechnie obowiązującego prawa polskiego.

12.2. Wszelkie spory wynikające z Umów, które nie zostaną rozstrzygnięte na drodze polubownej w terminie maksymalnie 14 dni będą rozstrzygane według prawa polskiego przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.

12.3. Postanowienia niniejszych OWS znajdują zastosowanie do Zamawiającego będącego konsumentem tylko w takim zakresie, w jakim nie są sprzeczne z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa regulującymi stosunki pomiędzy przedsiębiorcami a konsumentem. W sprawach, w których postanowienia OWS nie znajdują zastosowania, zastosowanie znajdą przepisy kodeksu cywilnego, bądź inne właściwe przepisy.

SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.
ul. Norton 1
62-600 Koło
Polska

Tel: +48 63 261 71 00
Fax: +48 63 272 04 01

www.flexovit.com

Beta

BETA POLSKA Sp. z o.o.
Skarbimierzyce ul. Wiosenna 12
72-002 Dołuje
Tel. + 48 91 48 08 227
+ 48 91 48 08 236
+ 48 91 48 08 249
bok@beta-polska.pl

flexovit A SAINT-GOBAIN BRAND

www.flexovit.com

Form # 3886

flexovit

NARZĘDZIA ŚCIERNE DLA PRZEMYSŁU

2021