



TYROLIT – MATERIAŁY I SUROWCE DO PRODUKCJI

Asortyment produktów

Narzędzia do szlifowania premium od 1919 roku
www.tyrolit.com



Grupa TYROLIT

Firma TYROLIT jest jednym z wiodących na świecie producentów narzędzi do szlifowania i obciągania, a także dostawcą systemów dla przemysłu budowlanego.

Od 1919 r. nasze innowacyjne narzędzia wniosły istotny wkład w rozwój technologiczny w wielu branżach przemysłu. TYROLIT oferuje dostosowane rozwiązania do szlifowania przeznaczone do różnych zastosowań, a także kompleksowy asortyment standardowych narzędzi dla klientów na całym świecie.

Ta rodzinna firma z siedzibą w Schwaz (Austria) łączy w sobie siłę wynikającą z przynależności do dynamicznej grupy Swarovski z indywidualnym doświadczeniem korporacyjnym i technologicznym na przestrzeni stulecia.



Bibielle S.p.A.: To włoskie przedsiębiorstwo zostało założone w 1965 roku i zatrudnia obecnie 90 pracowników. Firma Bibielle jest znana z produkcji wysokiej jakości materiałów ściernych, takich jak materiały do oczyszczania powierzchni, taśmy, zwijane i sprasowane ściernice kompaktowe i ściernice do czyszczenia zgrubnego. W 2020 roku firma Bibielle połączyła się z grupą TYROLIT.

Fakty i liczby



80 000+
produktów



29
zakładów produkcyjnych



4400+
pracowników na całym świecie



36
przedsiębiorstw dystrybucyjnych



500+
patentów na całym świecie

Przedsiębiorstwa handlowe w następujących krajach: Argentyna, Australia, Austria, Belgia, Brazylia, Chiny, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Hiszpania, Holandia, Indie, Indonezja, Kanada, Korea Południowa, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Republika Południowej Afryki, Rosja, Stany Zjednoczone, Szwajcaria, Szwecja, Tajlandia, Węgry, Wielka Brytania, Włochy i Zjednoczone Emiraty Arabskie. Dystrybutorzy w 65 innych krajach.

Spis treści

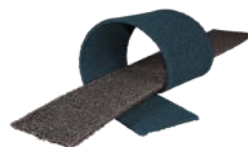
Tabela wartości RA	4
Tabela przeliczeniowa wielkości ziarna	5
Materiał SCM włóknina maszynowa do obróbki powierzchni (Surface Conditioning Material)	6
SCM rolki Jumbo Low Stretch [LS] do taśm i ściernic lamelkowych	6
SCM rolki Jumbo Extra Cushion [XC] do taśm i ściernic	7
SCM rolki Jumbo Extra Flexed [FLEX] do małych i wąskich taśm	7
SCM rolki Jumbo Scrim Back [SB] do ściernic	8
SCM rolki Jumbo Heavy Duty [HD] do taśm i ściernic	8
Materiały sprasowane i zwijane	9
Sprasowane arkusze UW do ściernic kompaktowych i tarcz Q-Disc	9
Rolki CW DB do ściernic	10
Rolki CW MMF do wykańczania metali, do ściernic	10
Włóknina nylonowa do czyszczenia zgrubnego	11
GR materiały do czyszczenia zgrubnego, do ściernic	11

Tabele RA (na stali nierdzewnej AISI 304)

W poniższej tabeli pokazano, jak gradacja materiału ściernego wpływa na powierzchnię obrabianego elementu. Czym mniejsza wartość RA (średnia chropowatość), tym bardziej gładka jest powierzchnia.

Czyszczenie zgrubne

Włókna nylonowa	Ra (μm)
GR ściernica nylonowa	2,30
GR ściernica nylonowa (blue)	2,10



Lekkie gratowanie – Wykańczanie – Usuwanie przebarwień

SCM włókna maszynowa	Ra (μm)
HD COARSE	1,60
HD MEDIUM	1,10
A COARSE	1,00
A MEDIUM	0,60
A FINE	0,50
A VERY FINE	0,40
C ULTRA FINE	0,30



Lekkie gratowanie – Wykańczanie – Polerowanie

UW - Włókna sprasowana	Ra (μm)
8 A COARSE	0,70
8 A MEDIUM	0,40
6 C FINE	0,30
2 A MEDIUM	0,25
3 C FINE	0,20
2 C FINE	0,15



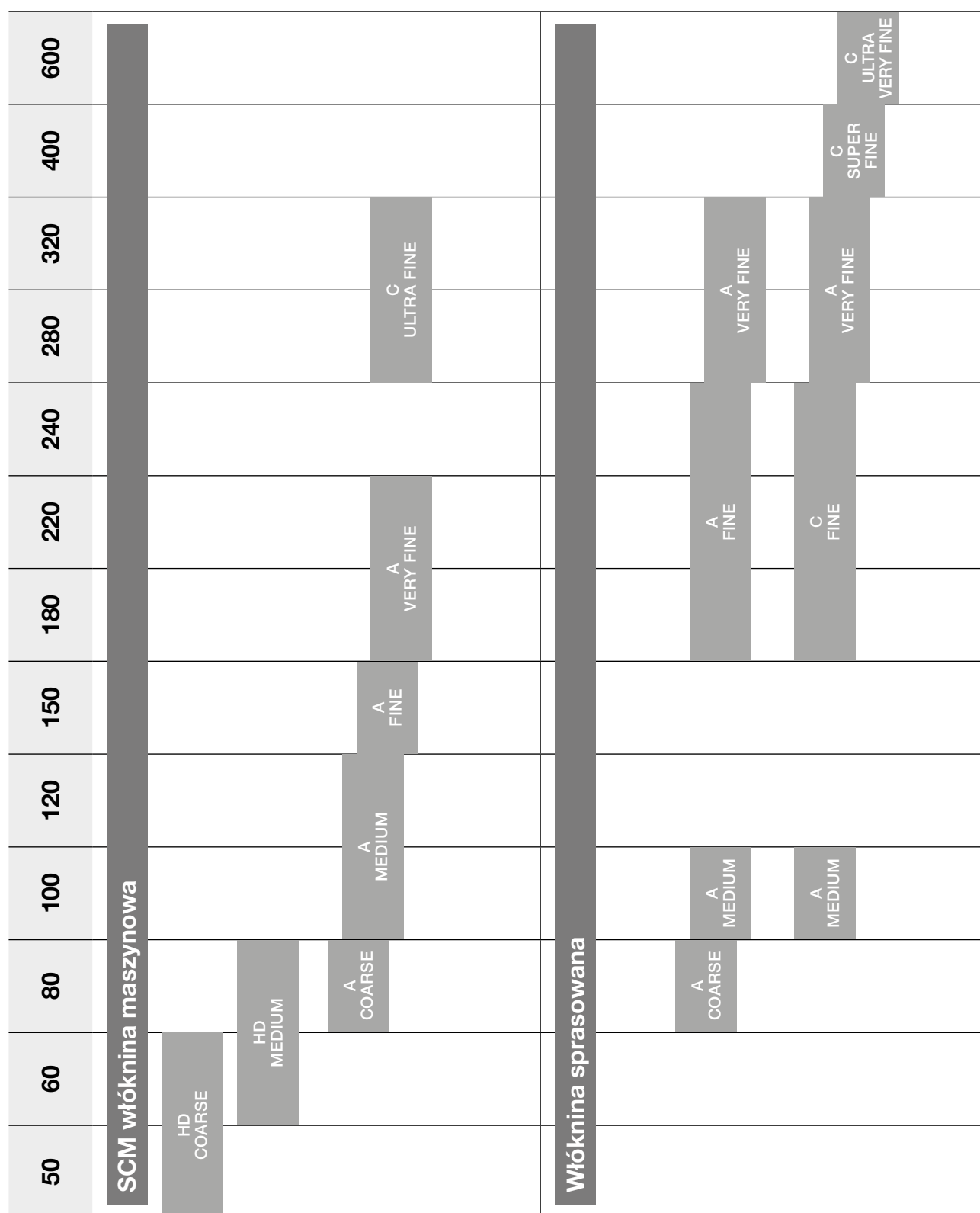
Gratowanie – Wykańczanie – Polerowanie

CW - Kola z włókna nawijanej	Ra (μm)
CW MMF	
2 C COARSE (Satynowe Wykończenie / Przebarwienia)	0,24
2 C MEDIUM (Satynowe Wykończenie / Przebarwienia)	0,20
5 A MEDIUM (Wykończenie / Przebarwienia)	0,20
CW DB (Lekkie gratowanie / wykańczanie)	
8 A MEDIUM	0,22
9 C FINE H (TWARDA)	0,20
9 C FINE	0,19
8 C FINE H (TWARDA)	0,18
8 C FINE	0,17
7 C FINE	0,15



Porównanie Wielkości Ziarna

Ta grafika pokazuje, jakie produkty TROLIT odpowiadają wielkości ziarna w klasyfikacji FEPA.



A = Tlenek glinu (korund)

C = Węgiel krzemowy

HD = Materiał wysokowydajny

Materiał SCM (Surface Conditioning Material)

Włóknina maszynowa firmy TYROLIT charakteryzują się wysoką jakością obróbki powierzchni i wyjątkową trwałością.

Na następnych stronach tej broszury przedstawiamy szeroki asortyment materiałów do wytwarzania wysokiej jakości produktów SCM do obróbki powierzchni.

Materiały SCM firmy TYROLIT są dostępne w różnych wielkościach ziarna i nadają się do licznych zastosowań:

- + Stal
- + Stal nierdzewna
- + Metale nieżelazne
- + Tworzywo sztuczne
- + Tytan
- + Materiały kompozytowe

Zalety produktów SCM:

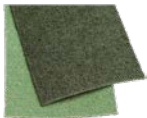
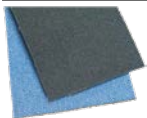
- + Usuwają wady powierzchni
- + Zapewniają żądane wykończenie w jednym cyklu pracy
- + Tworzą czyste, gładkie powierzchnie bez zadziorów
- + Stosowane jako nasypowy materiał ścierny na podkładach szybko usuwają spoiny
- + Charakteryzują się unikatowym połączeniem efektywności i trwałości
- + Zapewniają spójne, powtarzalne wyniki
- + Zastępują produkty tradycyjne, takie jak materiały ściernie nasypowe na podkładach i szczotki druciane



SCM rolki Jumbo Low Stretch [LS] Do produkcji pasów i ściernic lamelkowych

- + Zaprojektowane specjalnie do taśm w celu zapobiegania ich rozprężania podczas pracy

- + Wyjątkowa trwałość i specjalna konstrukcja

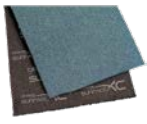
	Nr. katalogowy	Wymiary	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34226574	300mm x 20,5m	A Coarse	Brązowy	1	 Pasy bezkońcowe Zalecana do szlifowania taśmowych z kontaktem większym niż Ø50mm
	34529585	1000mm x 20,5m	A Coarse	Brązowy	1	
	34226728	300mm x 20,5m	A Medium	Czerwony	1	 Ściernice lamelkowe
	34529587	1000mm x 20,5m	A Medium	Czerwony	1	
	34226729	300mm x 20,5m	A Fine	Zielony	1	
	34529586	1000mm x 20,5m	A Fine	Zielony	1	
	34226730	300mm x 20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	
	34529589	1000mm x 20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	
	34226771	300mm x 20,5m	C Extrem Fine	Szary	1	
	34529588	1000mm x 20,5m	C Extrem Fine	Szary	1	



SCM rolki Jumbo Extra Cushion [XC] do produkcji pasów, krążków i disków

- + Najwyższy poziom wykonania, elastyczności i trwałości
- + Bardzo otwarta struktura

- + Nadaje się szczególnie do aluminium i lekko uszkodzonych powierzchni ze stali nierdzewnej

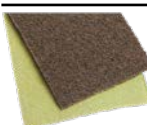
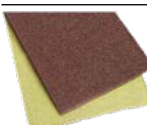
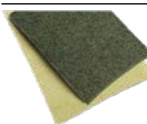
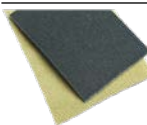
	Nr. katalogowy	Wymiary	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34529600	300mm x 20,5m	A Coarse	Brązowy	1	Pasy peźkońcowe  Zalecana do szlifierek taśmowych z kontaktem większym niż Ø50mm
	34529604	1000mm x 20,5m	A Coarse	Brązowy	1	
	34529602	300mm x 20,5m	A Medium	Czerwony	1	Kążki 
	34529606	1000mm x 20,5m	A Medium	Czerwony	1	
	34529601	300mm x 20,5m	A Fine	Zielony	1	Q - Dysk 
	34529605	1000mm x 20,5m	A Fine	Zielony	1	
	34529603	300mm x 20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	
	34529607	1000mm x 20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	



SCM rolki Jumbo Extra Flexed [FLEX] do małych i wąskich pasów

- + Elastyczne dzięki specjalnej konstrukcji

- + Materiał zapobiega rozwarstwianiu

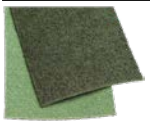
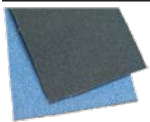
	Nr. katalogowy	Wymiary	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34226773	300mm x 20,5m	A Coarse	Brązowy	1	Do pasów wąskich i o małych średnicach  
	34529608	1000mm x 20,5m	A Coarse	Brązowy	1	
	34226774	300mm x 20,5m	A Medium	Czerwony	1	Zalecany do szlifierek taśmowych o kontakcie mniejszym niż Ø50mm
	34529610	1000mm x 20,5m	A Medium	Czerwony	1	
	34226775	300mm x 20,5m	A Fine	Zielony	1	
	34529609	1000mm x 20,5m	A Fine	Zielony	1	
	34226776	300mm x 20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	
	34529611	1000mm x 20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	



SCM rolki Jumbo z podkładem ułatwiający montaż [SB] do produkcji krążków i Qdisków

+ Tylna strona z rzepem ułatwia montaż

+ Wyjątkowo trwałe wykonanie do zastosowań ze stabilną krawędzią

	Nr. katalogowy	Wymiary	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34529591	300mm x 20,5m	A Coarse	Brązowy	1	Kążki
	34529594	1000mm x x20,5m	A Coarse	Brązowy	1	
	34529592	300mm x 20,5m	A Medium	Czerwony	1	Q - Dysk
	34529596	1000mm x x20,5m	A Medium	Czerwony	1	
	34529595	1000mm x x20,5m	A Fine	Zielony	1	
	34529593	300mm x 20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	
	34529597	1000mm x x20,5m	A Very Fine	Niebieski	1	

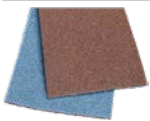


SCM rolki Jumbo do ciężkiej pracy [HD] do produkcji pasów krążków i Qdisków

+ Duża gęstość do wymagających zastosowań

+ Duża stabilność

+ Wyjątkowo agresywne

	Nr. katalogowy	Wymiary	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34529578	300mm x 20,5m	A Ex.Coarse	Brązowy	1	Pasy bezkońcowe
	34529579	1000mm x x20,5m	A Ex.Coarse	Brązowy	1	Q - Dysk Kążki
	34535704	300mm x 20,5m	A Ex.Medium	Czerwony	1	Pasy bezkońcowe Kążki
	34529581	1000mm x x20,5m	A Ex.Medium	Czerwony	1	Q - Dysk

Materiały sprasowane i zwijane

Materiały sprasowane i zwijane firmy TYROLIT wytwarzane są z wysokiej jakości materiałów przy użyciu najnowszych technologii. Dzięki temu charakteryzują się najwyższą odpornością na rozrywanie, największą trwałością i powtarzalnością rezultatów.

Główne rodzaje zastosowań tych produktów to usuwanie zadziorów, gładzenie i wykańczanie różnych materiałów, w tym wszystkich rodzajów metali, tworzyw sztucznych i materiałów kompozytowych.



UW arkusze z włókniny sprasowanej do produkcji dysków, kół i Q disków

- + Do usuwania rdzy, zadrapań, rozjaśniania, satynowania, zaokrąglania, wykańczania i obróbki szwów spawalniczych + Szlifowanie z chłodzeniem i małe zatykanie się ściernicy

	Nr. katalogowy	Wymiary [mm]	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34529863	610x510x3,2	2 C Fine	Szary	1	Koła
	34535342	610x510x3,2	2 A Medium	Jasno brązowy	1	
	34529864	610x510x3,2	3 C Fine	Szary	1	
	34529866	610x510x3,2	6 A Medium	Jasno brązowy	1	UW with fiber backing 
	34529867	610x510x3,2	6 C Fine	Szary	1	
	34529868	610x510x3,2	8 A Coarse	Brązowy	1	
	34529870	610x510x6,4	2 C Fine	Szary	1	Q - Dysk 
	34529869	610x510x6,4	2 A Medium	Jasno brązowy	1	
	34529871	610x510x6,4	3 C Fine	Szary	1	
	34529873	610x510x6,4	6 A Medium	Jasno brązowy	1	
	34529874	610x510x6,4	6 C Fine	Szary	1	
	34529875	610x510x6,4	8 A Coarse	Brązowy	1	
	34529878	610x510x12,7	2 C Fine	Szary	1	
	34529877	610x510x12,7	2 A Medium	Jasno brązowy	1	
	34529879	610x510x12,7	3 C Fine	Szary	1	
	34529880	610x510x12,7	6 A Medium	Jasno brązowy	1	
	34529881	610x510x12,7	6 C Fine	Szary	1	
	34529882	610x510x12,7	8 A Coarse	Brązowy	1	
	34529883	610x510x25,4	2 C Fine	Szary	1	
	34535343	610x510x25,4	2 A Medium	Jasno brązowy	1	
	34529884	610x510x25,4	3 C Fine	Szary	1	
	34529885	610x510x25,4	6 A Medium	Jasno brązowy	1	
	34529886	610x510x25,4	6 C Fine	Szary	1	
	34529887	610x510x25,4	8 A Coarse	Brązowy	1	



CW DB rolki

Do produkcji ściernic

- + Do zmniejszenia chropowatości, usuwania resztek lakieru, wygładzania powierzchni, czyszczenia i usuwania szwów spawalniczych oraz usuwania zadziórów z krawędzi
- + Znakomita trwałość

	Nr. katalogowy	Wymiary [mm]	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34529785	152x560x25,4	7 C Fine	Szary	1	 Koła
	34529789	152x560x25,4	8 A Medium	Szary	1	
	34529790	152x560x25,4	8 C Fine	Szary	1	
	34529792	152x560x25,4	8 C Fine Hard	Szary	1	
	34529799	152x560x25,4	9 C Fine	Szary	1	
	34529802	152x560x25,4	9 C Fine Hard	Szary	1	
	34529786	203x560x76,2	7 C Fine	Szary	1	
	34529788	203x560x76,2	8 A Medium	Szary	1	
	34529791	203x560x76,2	8 C Fine	Szary	1	
	34529793	203x560x76,2	8 C Fine Hard	Szary	1	
	34529800	203x560x76,2	9 C Fine	Szary	1	
	34529803	203x560x76,2	9 C Fine Hard	Szary	1	



Rolki z włókniny nawijanej CW MMF do wykańczania metali

do produkcji ściernic

- + Do wykańczania wszystkich powierzchni metalowych
- + Bardzo miękka struktura

	Nr. katalogowy	Wymiary [mm]	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34529808	152x560x25,4	2 C Coarse	Czarny	1	 Koła
	34529810	152x560x25,4	2 C Medium	Czarny	1	
	34529805	152x560x25,4	5 A Medium	Czerwony	1	
	34535496	203x560x76,2	2 C Coarse	Czarny	1	
	34529811	203x560x76,2	2 C Medium	Czarny	1	
	34529806	203x560x76,2	5 A Medium	Czerwony	1	

Materiały do czyszczenia zgrubnego

Materiały do czyszczenia zgrubnego firmy TYROLIT są najlepszą bazą do tworzenia ściernic do czyszczenia zgrubnego. Ich otwarta struktura zapobiega zatykaniu i czyni je idealnym materiałem do licznych zastosowań.

Produkty wykonane z tych materiałów nadają się idealnie do czyszczenia szwów spawalniczych, a także do usuwania korozji, rdzy, kamienia i lakierów. Ponadto praca przebiega bez usuwania naddatku materiału, dzięki czemu obrabiana powierzchnia pozostaje cały czas czysta.



GR włóknina nylonowa do czyszczenia Do produkcji dysków .

- + Elastyczne włókno nylonowe z agresywnym ziarnem
- + Wykonanie zapobiega zatykaniu i przeciążeniu
- + Dzięki otwartej strukturze minimalne wytwarzanie ciepła

	Nr. katalogowy	Wymiary [mm]	Gradacja	Kolor	Ilość	Do produkcji
	34529889	255x13X1720	C COARSE	Czarny	1	Dyski
	34529890	255x13X1720	A EX. COARSE	Niebieski	1	 Ściernice z dyskiem wsporczym  Q - Dysk 

TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

Tel +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Adresy naszych biur na całym świecie znajdują Państwo
na stronie internetowej **www.tyrolit.com**



Find us on social media
TYROLITgroup