



TYROLIT - ZÁKLADNÍ MATERIÁL

Nabídka produktů

Prémiové brusné nástroje od roku 1919
www.tyrolit.com



Skupina TYROLIT

TYROLIT je jedním z předních světových výrobců brusných a orovnávacích nástrojů a také systémový poskytovatel pro stavebnictví.

Již od roku 1919 naše inovativní nástroje významně přispívají k technologickému rozvoji v mnoha průmyslových odvětvích. TYROLIT nabízí řešení pro broušení šitá na míru pro různé aplikace a ucelený sortiment standardních nástrojů pro zákazníky z celého světa.

Jakožto součást dynamické skupiny Swarovski se stoletou individuální podnikovou a technologickou zkušeností v sobě tento rodinný podnik se sídlem v rakouském Schwazu spojuje silné stránky této skupiny.



Bibielle S.p.A.: Italská firma byla založena roku 1965. V současné době má 90 zaměstnanců. Firma Bibielle je proslulá kvalitními brusivy, jako jsou materiály pro úpravu vlastností povrchu, pásy, navíjené či lisované kompaktní kotouče a hrubé čisticí kotouče. V roce 2020 se firma Bibielle stala součástí skupiny TYROLIT.

Fakta a čísla



80 000+
produktů



29
výrobních závodů



4 400+
zaměstnanců po celém světě



36
prodejních lokalit



500+
celosvětových patentů

Prodejní společnosti v Argentině, Austrálii, Belgii, Brazílii, České republice, Číně, Dánsku, Estonsku, Finsku, Francii, Indii, Indonésii, Itálii, Jihoafrické republice, Jižní Koreji, Kanadě, Maďarsku, Německu, Nizozemí, Norsku, Polsku, Portugalsku, Rakousku, Rusku, Španělsku, Švédsku, Švýcarsku, Thajsku, Spojeném království, Spojených arabských emirátech a Spojených státech. Distributoři v dalších 65 zemích.

Obsah

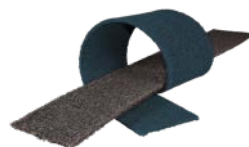
Tabulka RA	4
Převodní tabulka zrnitosti	5
Surface Conditioning Material (SCM)	6
SCM Jumbo role Low Stretch [LS] pro pásy a lamelové kotouče	6
SCM Jumbo role Extra Cushion [XC] pro pásy a výseky	7
SCM Jumbo role Extra Flexed [FLEX] pro malé a úzké pásy	7
SCM Jumbo role Scrim Back [SB] pro výseky	8
SCM Jumbo role Heavy Duty [HD] pro pásy a výseky	8
Lisované a navíjené materiály	9
UW Lisované archy pro kompaktní kotouče a Q-disky	9
CW DB Navíjené role pro kotouče	10
CW MMF Navíjené Multi Metal Finishing role pro kotouče	10
Hrubé čisticí materiály	11
GR Hrubý čisticí materiál pro kotouče	11

RA TABULKA (na nerezovém oceli AISI 304)

Následující tabulka ukazuje, jakým způsobem hrubost brusiva ovlivňuje povrch obrobku. Čím nižší je hodnota RA, tím jemnější je výsledný povrch.

Hrubé čištění

Hrubé čisticí kotouče	Ra (μm)
GR hrubé čištění (černý)	2,30
GR hrubé čištění (modrý)	2,10



Lehké odjehlení – Dokončování – Sjednocení vzhledu

Příprava povrchu	Ra (μm)
HD HRUBÝ	1,60
HD STŘEDNÍ	1,10
A HRUBÝ	1,00
A STŘEDNÍ	0,60
A JEMNÝ	0,50
A VELMI JEMNÝ	0,40
C EXTRA JEMNÝ	0,30



Lehké odjehlení – Dokončování – Leštění

UW - Lisované	Ra (μm)
8 A HRUBÝ	0,70
8 A STŘEDNÍ	0,40
6 C JEMNÝ	0,30
2 A STŘEDNÍ	0,25
3 C JEMNÝ	0,20
2 C JEMNÝ	0,15



Odjehlení – Dokončování – Leštění

CW - Navinuté	Ra (μm)
CW MMF	
2 C HRUBÝ (saténový povrch/sjednocení vzhledu)	0,24
2 C STŘEDNÍ (saténový povrch/sjednocení vzhledu)	0,20
5 A STŘEDNÍ (Dokončování/sjednocení vzhledu)	0,20
CW DB (Lehké odjehlení/Dokončování)	
8 A MEDIUM	0,22
9 C JEMNÝ H (TVRDÝ)	0,20
9 C JEMNÝ	0,19
8 C JEMNÝ H (TVRDÝ)	0,18
8 C JEMNÝ	0,17
7 C JEMNÝ	0,15



Převodní tabulka zrnitostí

Tato grafika ukazuje, jak produkty TYROLIT korespondují se zrnitostí FEPA.

600												
400												
320												
280												
240												
220												
180												
150												
120												
100												
80												
60												
50												
	SCM								Netkaná textilie			
		HD HRUBÝ										
			HD STŘEDNÍ									
				A HRUBÝ						A HRUBÝ		
					A STŘEDNÍ						A STŘEDNÍ	
						A JEMNÝ						
							A VELMI JEMNÝ					
										A JEMNÝ		
											C JEMNÝ	
												C VELMI JEMNÝ
												C SUPER JEMNÝ
												C ULTRA JEMNÝ

A = Normální korund

C = Karbid křemíku

HD = Náročné operace

Surface Conditioning Material (SCM)

Základní materiály od společnosti TYROLIT kombinují nejvyšší kvalitu povrchové úpravy s bezkonkurenční životností.

Na následujících stránkách naleznete náš rozsáhlý sortiment základních materiálů pro výrobu vysoce kvalitních produktů SCM.

Surface Conditioning Material od společnosti TYROLIT je dostupný v různých zrnitostech a je vhodný pro velké množství aplikací na následujících materiálech:

- + Ocel
- + Nerezová ocel
- + Neželezné kovy
- + Plasty
- + Titan
- + Kompozitní materiály

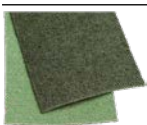
Přednosti produktů SCM:

- + Odstraňují povrchové nedostatky
- + Dosáhnou požadované povrchové úpravy v rámci jedné operace
- + Vytváří čisté, hladké povrchy bez otřepů
- + Odstraňují brusné švy v menším počtu kroků než brusiva na podložce
- + Nabízí jedinečnou kombinaci brusného výkonu a životnosti
- + Poskytují konzistentní a reprodukovatelný výsledek
- + Nahrazují tradiční produkty, jako jsou brusiva na podložce a drátěné kartáče



SCM Jumbo role Low Stretch [LS] pro pásy a lamelové kotouče

- + Speciálně vyvinuté pro pásy a k zamezení rozpínání během používání
- + Mimořádná pevnost díky speciálnímu designu

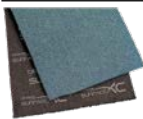
	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit	
	34226574	300mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1	Pásy	Doporučeno pro pásové brusky s kontaktním kotoučem větším než Ø50mm
	34529585	1000mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1		
	34226728	300mm x 20.5m	A Střední	Červená	1	Lamelové kotouče	
	34529587	1000mm x 20.5m	A Střední	Červená	1		
	34226729	300mm x 20.5m	A Jemný	Zelená	1		
	34529586	1000mm x 20.5m	A Jemný	Zelená	1		
	34226730	300mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1		
	34529589	1000mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1		
	34226771	300mm x 20.5m	C Extrem Jemný	Šedá	1		
	34529588	1000mm x 20.5m	C Extrem Jemný	Šedá	1		



SCM Jumbo role Extra Cushion [XC] pro pásy a výseky

- + Nejvyšší úroveň zpracování, ohebnosti a pevnosti
- + Velmi otevřená struktura

- + Vhodné zejména pro hliník a lehce poškozené povrchy na nerezové oceli

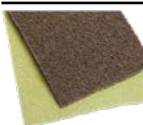
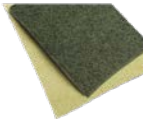
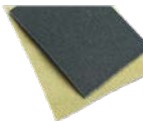
	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34529600	300mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1	Pásy  Doporučeno pro pásové brusky s kontaktním kotoučem větším než Ø50mm
	34529604	1000mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1	
	34529602	300mm x 20.5m	A Střední	Červená	1	Výseky 
	34529606	1000mm x 20.5m	A Střední	Červená	1	
	34529601	300mm x 20.5m	A Jemný	Zelená	1	Q-Discs 
	34529605	1000mm x 20.5m	A Jemný	Zelená	1	
	34529603	300mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1	
	34529607	1000mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1	



SCM Jumbo role Extra Flexed [FLEX] pro malé a úzké pásy

- + Ohebnost díky speciální struktuře

- + Materiál bránící delaminaci

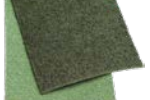
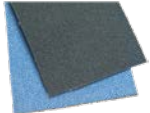
	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34226773	300mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1	Pásy (úzké a malé průměry)  
	34529608	1000mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1	
	34226774	300mm x 20.5m	A Střední	Červená	1	Doporučeno pro pásové brusky s kontaktním kotoučem menším než Ø50mm
	34529610	1000mm x 20.5m	A Střední	Červená	1	
	34226775	300mm x 20.5m	A Jemný	Zelená	1	
	34529609	1000mm x 20.5m	A Jemný	Zelená	1	
	34226776	300mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1	
	34529611	1000mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1	



SCM Jumbo role Scrim Back [SB] pro výseky

+ Rubová strana se suchým zipem pro snadnou montáž

+ Mimořádně robustní provedení pro aplikace se zvýšenou stálostí hran

	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34529591	300mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1	Výseky
	34529594	1000mm x 20.5m	A Hrubý	Hnědý	1	
	34529592	300mm x 20.5m	A Střední	Červená	1	Q-Discs
	34529596	1000mm x 20.5m	A Střední	Červená	1	
	34529595	1000mm x x20.5m	A Jemný	Zelená	1	
	34529593	300mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1	
	34529597	1000mm x 20.5m	A Velmi Jemný	Modrá	1	

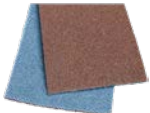


SCM Jumbo role Heavy Duty [HD] pro pásy a výseky

+ Vysoká hustota“ pro náročné aplikace

+ Vysoká míra stability

+ Mimořádný brusný výkon

	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34529578	300mm x 20.5m	A Ex.Hrubý	Hnědý	1	Pásy
	34529579	1000mm x 20.5m	A Ex.Hrubý	Hnědý	1	Q-Discs 
	34535704	300mm x 20.5m	A Ex.Střední	Červená	1	Pásy 
	34529581	1000mm x 20.5m	A Ex.Střední	Červená	1	Q-Discs 

Lisované a navíjené materiály

Lisované a navíjené materiály od společnosti TYROLIT jsou vyráběny z vysoce kvalitních výchozích materiálů a pomocí nejnovějších technologií. Tím je dosaženo nejvyšší odolnosti proti roztržení, nejdelší životnosti a konstantně dokonalých výsledků.

Hlavním účelem použití těchto produktů je odjehlování, sjednocování a konečná úprava nejrůznějších materiálů, včetně všech druhů kovů, plastů a kompozitních materiálů.



UW Lisované archy pro kompaktní kotouče a Q-disky

+ K odstraňování rzi, zaoblování, odstraňování škrábanců, prolínání, hlazení, dodatečnému opracování a opracování svarů

+ Studené broušení a nízké přimazávání kotouče

	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34529863	610x510x3.2	2 C Jemný	Šedá	1	Kotouče
	34535342	610x510x3.2	2 A Střední	Světle hnědý	1	 UW kotouče s fibrovou podložkou 
	34529864	610x510x3.2	3 C Jemný	Šedá	1	
	34529866	610x510x3.2	6 A Střední	Světle hnědý	1	
	34529867	610x510x3.2	6 C Jemný	Šedá	1	
	34529868	610x510x3.2	8 A Hrubý	Hnědý	1	
	34529870	610x510x6.4	2 C Jemný	Šedá	1	Q-Discs 
	34529869	610x510x6.4	2 A Střední	Světle hnědý	1	
	34529871	610x510x6.4	3 C Jemný	Šedá	1	
	34529873	610x510x6.4	6 A Střední	Světle hnědý	1	
	34529874	610x510x6.4	6 C Jemný	Šedá	1	
	34529875	610x510x6.4	8 A Hrubý	Hnědý	1	
	34529878	610x510x12.7	2 C Jemný	Šedá	1	
	34529877	610x510x12.7	2 A Střední	Světle hnědý	1	
	34529879	610x510x12.7	3 C Jemný	Šedá	1	
	34529880	610x510x12.7	6 A Střední	Světle hnědý	1	
	34529881	610x510x12.7	6 C Jemný	Šedá	1	
	34529882	610x510x12.7	8 A Hrubý	Hnědý	1	
	34529883	610x510x25.4	2 C Jemný	Šedá	1	
	34535343	610x510x25.4	2 A Střední	Světle hnědý	1	
	34529884	610x510x25.4	3 C Jemný	Šedá	1	
	34529885	610x510x25.4	6 A Střední	Světle hnědý	1	
	34529886	610x510x25.4	6 C Jemný	Šedá	1	
	34529887	610x510x25.4	8 A Hrubý	Hnědý	1	



CW DB Navíjené role pro kotouče

- + Pro snížení drsnosti povrchu, odstranění zbytků laku, hlazení povrchů, čištění svarů a odjehlení hran
- + Velice jemná dokončovací úprava
- + Vynikající životnost

	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34529785	152x560x25.4	7 C Jemný	Šedá	1	
	34529789	152x560x25.4	8 A Střední	Šedá	1	
	34529790	152x560x25.4	8 C Jemný	Šedá	1	
	34529792	152x560x25.4	8 C Jemný Tvrdý	Šedá	1	
	34529799	152x560x25.4	9 C Jemný	Šedá	1	
	34529802	152x560x25.4	9 C Jemný Tvrdý	Šedá	1	
	34529786	203x560x76.2	7 C Jemný	Šedá	1	
	34529788	203x560x76.2	8 A Střední	Šedá	1	
	34529791	203x560x76.2	8 C Jemný	Šedá	1	
	34529793	203x560x76.2	8 C Jemný Tvrdý	Šedá	1	
	34529800	203x560x76.2	9 C Jemný	Šedá	1	
	34529803	203x560x76.2	9 C Jemný Tvrdý	Šedá	1	



CW MMF Navíjené Multi Metal Finishing role pro kotouče

- + Pro požadované dodatečné opracování na všech kovových površích
- + Velmi měkká struktura

	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34529808	152x560x25.4	2 C Hrubý	Černý	1	
	34529810	152x560x25.4	2 C Střední	Černý	1	
	34529805	152x560x25.4	5 A Střední	Červená	1	
	34535496	203x560x76.2	2 C Hrubý	Černý	1	
	34529811	203x560x76.2	2 C Střední	Černý	1	
	34529806	203x560x76.2	5 A Střední	Červená	1	

Hrubé čisticí materiály

Hrubé čisticí materiály společnosti TYROLIT představují ten nejlepší základ k výrobě hrubých čisticích kotoučů. Otevřená struktura zabraňuje ucpávání a činí materiál ideálním pro mnoho různých aplikací.

Produkty z těchto materiálů jsou ideální k čištění svarů, odstraňování koroze, rzi, barvy, okují a nátěrových hmot. Toto probíhá bez nadměrného úběru materiálu; zanechává tedy čistý povrch pro práci.



GR Hrubý čisticí materiál pro kotouče

+ Ohebná nylonová vlákna obohacená zrnem s vysokým brusným výkonem

+ Minimální zahřívání díky otevřené struktuře

+ Provedení zamezující přimazávání a zanášení

	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Zrnitost	Barva	Bal. j.	Lze vyrobit
	34529889	255x13X1720	C Hrubý	Black	1	Kotouče
	34529890	255x13X1720	A EX. Hrubý	Modrá	1	 GR kotouče s fibrobou podložkou  Q-Discs 

TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

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

Naše dceřiné společnosti z celého světa lze nalézt
na našich webových stránkách **www.tyrolit.com**



Find us on social media
TYROLITgroup