



TYROLIT - MATERIAIS DE BASE

Gama de produtos

O Grupo TYROLIT

A TYROLIT é um fabricante líder mundial de máquinas e ferramentas para retífica e dressagem e também de um sistema para a indústria da construção.

Desde 1919, as nossas ferramentas inovadoras contribuem de forma importante para o desenvolvimento tecnológico em muitos setores. A TYROLIT oferece soluções de retífica para várias aplicações e um mix abrangente de ferramentas padrão para clientes em todo o mundo.

Sediada em Schwaz (Áustria), a empresa familiar combina os pontos fortes de ser parte do dinâmico Swarovski Group com a sua experiência centenária corporativa e tecnológica individual.



Bibielle S.p.A.: A empresa italiana foi fundada em 1965 e emprega atualmente 90 pessoas. A Bibielle é conhecida pelos abrasivos de elevada qualidade, tais como material de tratamento de superfícies, cintas, discos compactos enrolados e prensados e discos de limpeza. Em 2020, a Bibielle passou a fazer parte do TYROLIT Group.

Fatos e números



80.000+
produtos



29
fábricas



4.400+
funcionários no mundo todo



36
locais de vendas



500+
patentes no mundo todo

Empresas de comercialização na África do Sul, Alemanha, Argentina, Austrália, Áustria, Bélgica, Brasil, Canadá, China, Coreia do Sul, Dinamarca, Emirados Árabes Unidos, Espanha, Estados Unidos, Estónia, Finlândia, França, Holanda, Hungria, Índia, Indonésia, Itália, Noruega, Polónia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rússia, Suécia, Suíça e Tailândia. Distribuidores em outros 65 países.

Conteúdo

Tabela RA	4
Tabela de conversão do tamanho do grão	5
Surface Conditioning Material (SCM)	6
Rolos Jumbo SCM Low Stretch [LS] para cintas e discos lamelados	6
Rolos Jumbo SCM Extra Cushion [XC] para cintas e discos	7
Rolos Jumbo SCM Extra Flexed [FLEX] para cintas pequenas e estreitas	7
Rolos Jumbo SCM Scrim Back [SB] para discos	8
Rolos Jumbo SCM Heavy Duty [HD] para cintas e discos	8
Materiais prensados e enrolados	9
Folhas prensadas UW para discos compactos e Q-Discs	9
Rolos CW DB enrolados para discos	10
Rolos CW MMF enrolados Multi Metal Finishing para discos	10
Materiais de limpeza prévia	11
Material de limpeza prévia GR para discos	11

RA CORRESPONDÊNCIAS (em Aço inoxidável AISI 304)

A tabela que se segue mostra de que forma a rugosidade dos abrasivos afeta a superfície da peça de trabalho. Quanto menor o valor de RA, mais fino será o resultado superficial.

Limpeza bruta

Discos de limpeza bruta	Ra (µm)
GR limpeza bruta	2,30
GR limpeza bruta (azul)	2,10



Desbaste leve – Acabamento

Acabamento superficial	Ra (µm)
HD GROSSO	1,60
HD MEDIO	1,10
A GROSSO	1,00
A MEDIO	0,60
A FINO	0,50
A MUITO FINO	0,40
C ULTRA FINO	0,30



Desbaste leve – Acabamento – Polimento

UW - Unitizado	Ra (µm)
8 A GROSSO	0,70
8 A MEDIO	0,40
6 C FINO	0,30
2 A MEDIO	0,25
3 C FINO	0,20
2 C FINO	0,15



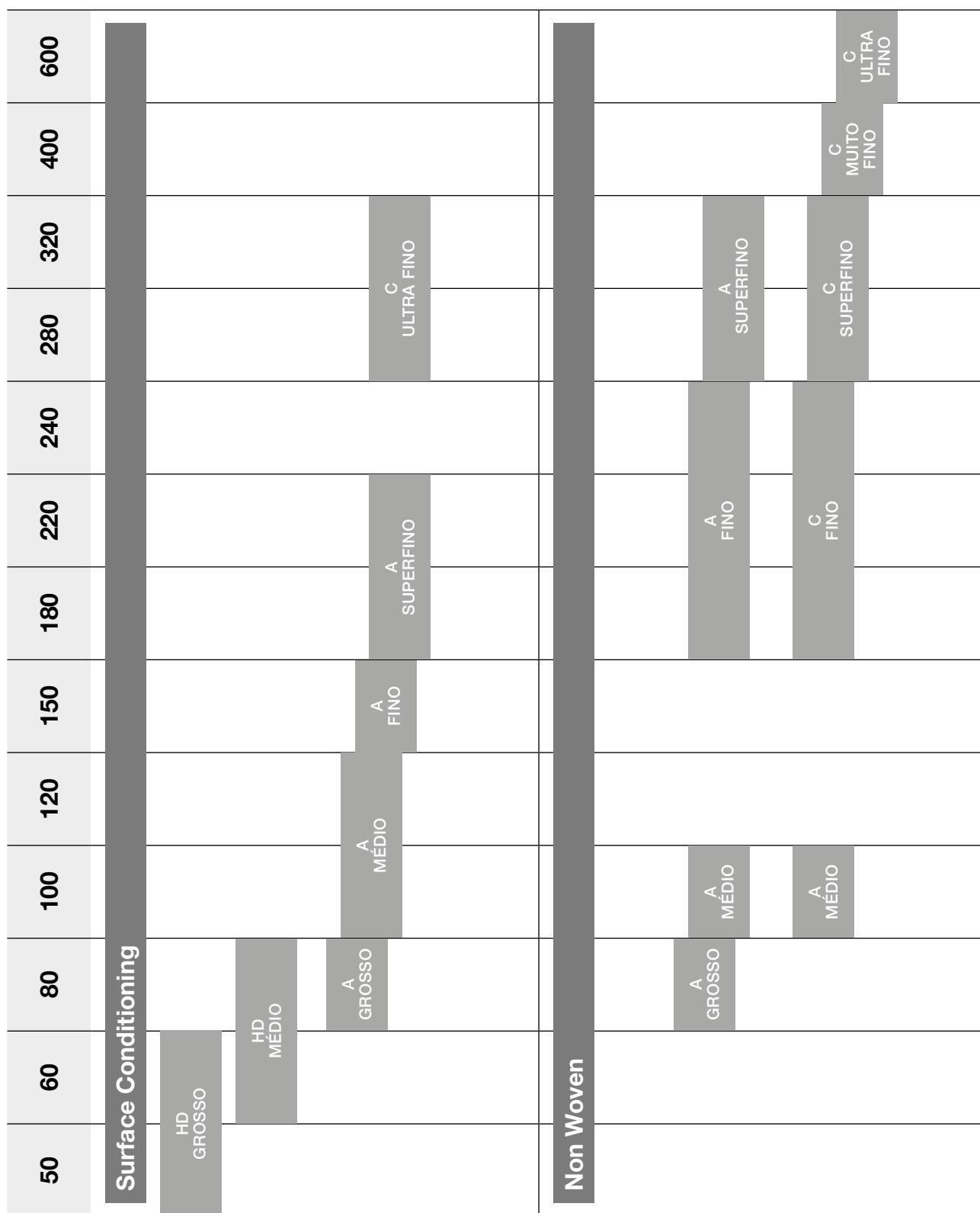
Desbaste – Acabamento – Polimento

CW - Convoluto	Ra (µm)
CW MMF	
2 C GROSSO (satinado fino)	0,24
2 C MEDIO (satinado fino)	0,20
5 A MEDIO (Acabamento)	0,20
CW DB (Desbaste leve / acabamento)	
8 A MEDIO	0,22
9 C FINO H (DIFICIL)	0,20
9 C FINO	0,19
8 C FINO H (DIFICIL)	0,18
8 C FINO	0,17
7 C FINO	0,15



Gráfico de correspondências de grãos

Este gráfico mostra que os produtos TYROLIT correspondem às dimensões de grãos da FEPA.



A = Óxido de Alumínio

C = Carburo de Silício

HD = Trabalho pesado

Surface Conditioning Material (SCM)

Os materiais de base da TYROLIT unem a mais elevada qualidade de processamento de superfícies a uma duração incomparável.

Nas páginas seguintes, irá encontrar a nossa gama completa de materiais de base para a criação de produtos SCM de alta qualidade.

O Surface Conditioning Material da TYROLIT está disponível em diferentes tamanhos de grão e adequa-se a diversas aplicações:

- + Aço
- + Aço inoxidável
- + Metais não ferrosos
- + Matérias plásticas
- + Titânio
- + Material compósito

Vantagens dos produtos SCM:





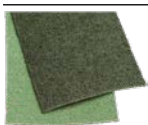


- + Removem as imperfeições das superfícies
- + Criam o acabamento pretendido numa única operação
- + Produzem superfícies perfeitas, lisas e sem rebarbas
- + Eliminam as juntas de desbaste em menos passos que os abrasivos aplicados
- + Oferecem uma combinação única de agressividade e durabilidade
- + Oferecem resultados consistentes e reproduzíveis
- + Substituem os produtos tradicionais como os abrasivos aplicados e as escovas metálicas



Rolos em manta Surface Conditioning Low Stretch (LS) (suporte fechado) para cintas e discos lamelados

+ Especialmente concebidos para cintas e para evitar a dilatação durante a aplicação

+ Durabilidade excepcional graças ao seu design especial

	Código	Dimensão	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34226574	300mm x 20,5m	A Grosso	Castanho	1	Cintas 
	34529585	1000mm x 20,5m	A Grosso	Castanho	1	
	34226728	300mm x 20,5m	A Medio	Vermelho	1	Discos lamelados 
	34529587	1000mm x 20,5m	A Medio	Vermelho	1	
	34226729	300mm x 20,5m	A Fino	Verde	1	
	34529586	1000mm x 20,5m	A Fino	Verde	1	
	34226730	300mm x 20,5m	A Muito Fino	Azul	1	
	34529589	1000mm x 20,5m	A Muito Fino	Azul	1	
	34226771	300mm x 20,5m	C Extramamente Fino	Cinza	1	
	34529588	1000mm x 20,5m	C Extramamente Fino	Cinza	1	



Rolos em manta Surface Conditioning Extra Suporte (XC) Para cintas e discos

- + Mais altos níveis de acabamento, flexibilidade e durabilidade
- + Estrutura muito aberta

- + Especialmente adequado para alumínio e acabamento mais leve em aço inoxidável

	Código	Dimensão	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34529600	300mm x 20,5m	A Grosso	Castanho	1	Cintas
	34529604	1000mm x 20,5m	A Grosso	Castanho	1	
	34529602	300mm x 20,5m	A Medio	Vermelho	1	Discos
	34529606	1000mm x 20,5m	A Medio	Vermelho	1	
	34529601	300mm x 20,5m	A Fino	Verde	1	Q-Discs
	34529605	1000mm x 20,5m	A Fino	Verde	1	
	34529603	300mm x 20,5m	A Muito Fino	Azul	1	
	34529607	1000mm x 20,5m	A Muito Fino	Azul	1	



Rolos em manta Surface Conditioning Extra Flexível (FLEX) para cintas pequenas e estreitas

- + Flexível graças à sua estrutura especial

- + O material impede a delaminação

	Código	Dimensão	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34226773	300mm x 20,5m	A Grosso	Castanho	1	Cintas (estrito e de diametro pequeno)
	34529608	1000mm x 20,5m	A Grosso	Castanho	1	
	34226774	300mm x 20,5m	A Medio	Vermelho	1	Recomendado para lixadeiras com roda de contato com diametro menor que 50mm
	34529610	1000mm x 20,5m	A Medio	Vermelho	1	
	34226775	300mm x 20,5m	A Fino	Verde	1	
	34529609	1000mm x 20,5m	A Fino	Verde	1	
	34226776	300mm x 20,5m	A Muito Fino	Azul	1	
	34529611	1000mm x 20,5m	A Muito Fino	Azul	1	



Rolos em manta Surface Conditioning Scrim Back (SB) (suporte aberto) para discos

+ Parte posterior autoadesiva para montagem simples

+ Versão especialmente robusta para aplicações com maior resistência das arestas


	Código	Dimensão	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34529591	300mm x 20,5m	A Coarse	Castanho	1	Discos
	34529594	1000mm x x20,5m	A Coarse	Castanho	1	
	34529592	300mm x 20,5m	A Medium	Vermelho	1	Q-Discs
	34529596	1000mm x x20,5m	A Medium	Vermelho	1	
	34529595	1000mm x x20,5m	A Fino	Verde	1	
	34529593	300mm x 20,5m	A Muito Fino	Azul	1	
	34529597	1000mm x x20,5m	A Muito Fino	Azul	1	



Rolos em manta Surface Conditioning Heavy Duty (HD) (grão cerâmico) para cintas e discos

+ Especialmente agressivo

+ Elevado grau de estabilidade

	Código	Dimensão	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34529578	300mm x 20,5m	A Ex.Grosso	Castanho	1	Cintas
	34529579	1000mm x x20,5m	A Ex.Grosso	Castanho	1	Q-Discs 
	34535704	300mm x 20,5m	A Ex.Medio	Vermelho	1	Cintas 
	34529581	1000mm x x20,5m	A Ex.Medio	Vermelho	1	Q-Discs 

Materiais prensados e enrolados

Os materiais prensados e enrolados da TYROLIT são fabricados a partir de materiais de base de alta qualidade, recorrendo às nossas tecnologias mais recentes. Isso permite garantir a máxima resistência à rutura, a vida útil mais prolongada e resultados sempre perfeitos.

As aplicações principais destes produtos são a rebarbação, o revestimento e o acabamento de diversos materiais, incluindo todos os tipos de metais, matérias plásticas e materiais compósitos.



Placas em Unitised para discos compactos e Q-Discs

+ Para remoção de ferrugem, arredondamento, remoção de arranhões, esbatimento, acetinação, acabamento e processamento de juntas de soldadura

+ Esmerilar mais frio e menor obstrução do disco

	Código	Dimensão [mm]	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34529863	610x510x3,2	2 C Fino	Cinza	1	Rodas
	34535342	610x510x3,2	2 A Medio	Light brown	1	
	34529864	610x510x3,2	3 C Fino	Cinza	1	
	34529866	610x510x3,2	6 A Medio	Light brown	1	
	34529867	610x510x3,2	6 C Fino	Cinza	1	UW com apoio de fibras
	34529868	610x510x3,2	8 A Grosso	Castanho	1	
	34529870	610x510x6,4	2 C Fino	Grey	1	
	34529869	610x510x6,4	2 A Medio	Light brown	1	
	34529871	610x510x6,4	3 C Fino	Grey	1	
	34529873	610x510x6,4	6 A Medio	Light brown	1	
	34529874	610x510x6,4	6 C Fino	Grey	1	
	34529875	610x510x6,4	8 A Grosso	Brown	1	
	34529878	610x510x12,7	2 C Fino	Grey	1	
	34529877	610x510x12,7	2 A Medio	Light brown	1	
	34529879	610x510x12,7	3 C Fino	Grey	1	
	34529880	610x510x12,7	6 A Medio	Light brown	1	
	34529881	610x510x12,7	6 C Fino	Grey	1	
	34529882	610x510x12,7	8 A Grosso	Brown	1	
34529883	610x510x25,4	2 C Fino	Grey	1		
34535343	610x510x25,4	2 A Medio	Light brown	1		
34529884	610x510x25,4	3 C Fino	Grey	1		
34529885	610x510x25,4	6 A Medio	Light brown	1		
34529886	610x510x25,4	6 C Fino	Grey	1		
34529887	610x510x25,4	8 A Grosso	Brown	1		



Rolos em Convolute para desbaste para discos



- + Para redução da rugosidade das superfícies, remoção de restos de verniz, nivelamento de superfícies, limpeza de juntas de soldadura e rebarbação de arestas
- + Acabamento muito fino
- + Duração excepcional

	Código	Dimensão [mm]	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34529785	152x560x25,4	7 C Fino	Cinza	1	Rodas
	34529789	152x560x25,4	8 A Medio	Cinza	1	
	34529790	152x560x25,4	8 C Fino	Cinza	1	
	34529792	152x560x25,4	8 C Fine Hard	Cinza	1	
	34529799	152x560x25,4	9 C Fino	Cinza	1	
	34529802	152x560x25,4	9 C Fine Hard	Cinza	1	
	34529786	203x560x76,2	7 C Fino	Cinza	1	
	34529788	203x560x76,2	8 A Medio	Cinza	1	
	34529791	203x560x76,2	8 C Fino	Cinza	1	
	34529793	203x560x76,2	8 C Fine Hard	Cinza	1	
	34529800	203x560x76,2	9 C Fino	Cinza	1	
	34529803	203x560x76,2	9 C Fine Hard	Cinza	1	



Rolos em Convolute para multi-acabado para discos

- + Para o acabamento pretendido em todas as superfícies metálicas
- + Estrutura muito macia

	Código	Dimensão [mm]	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34529808	152x560x25,4	2 C Grosso	Preto	1	Rodas
	34529810	152x560x25,4	2 C Medio	Preto	1	
	34529805	152x560x25,4	5 A Medio	Vermelho	1	
	34535496	203x560x76,2	2 C Grosso	Preto	1	
	34529811	203x560x76,2	2 C Medio	Preto	1	
	34529806	203x560x76,2	5 A Medio	Vermelho	1	

Materiais de limpeza prévia





Os materiais de limpeza prévia da TYROLIT oferecem a melhor base para criar discos de limpeza prévia. A estrutura aberta evita a obstrução e torna o material ideal para diversas aplicações.

Os produtos destes materiais são perfeitos para limpar as juntas de soldadura e para remover corrosão, ferrugem, incrustações e tinta. Estes procedimentos são realizados sem o desgaste excessivo do material, de modo a obter uma superfície perfeita para trabalhar.



Placas para rodas de limpeza Placas para rodas de limpeza

- + Fibras de nylon flexíveis processadas com grão agressivo
- + Geração de calor mínima graças à estrutura aberta
- + A versão evita a criação de manchas e a carga

	Código	Dimensão [mm]	Grão	Cor	Emb.	Pode ser convertido em
	34529889	255x13X1720	C Grosso	Preto	1	Discos
	34529890	255x13X1720	C Muito Grosso	Azul	1	 GR com apoio de fibras  Q-Discs 

TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

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

Nossas filiais mundiais podem ser encontradas
em nosso website www.tyrolit.com



Find us on social media
TYROLITgroup