



# TYROLIT - MATIÈRES PREMIÈRES

Gamme de produits

## Le Groupe TYROLIT

TYROLIT est l'un des plus grands fabricants au monde d'outils abrasifs et de dresseurs, et propose des systèmes destinés à l'industrie du bâtiment.

Depuis 1919, nos outils innovants ont grandement contribué au développement technologique dans de nombreux secteurs. TYROLIT offre des solutions de meulage sur mesure pour de nombreuses applications, ainsi qu'un assortiment complet d'outils standard à ses clients dans le monde entier.

Cette entreprise familiale, dont le siège social se situe à Schwaz (Autriche), combine les forces du Groupe Swarovski dynamique dont il fait partie avec une expérience d'entreprise individuelle et technologique longue d'un siècle.



**Bibielle S.p.A.:** L'entreprise italienne a été fondée en 1965 et emploie actuellement 90 employés. Bibielle est réputée pour ses abrasifs, tels que les disques SCM, ses bandes, ses meules compactes enroulées et compressées, ainsi que ses disques de décapage de grande qualité. En 2020, Bibielle a intégré le groupe TYROLIT.

## Chiffres et faits



**+80 000**  
produits



**29**  
sites de production



**+4 400**  
employés dans le monde



**36**  
agences commerciales



**+500**  
brevets dans le monde

Sociétés de vente en Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chine, Corée du Sud, Danemark, Espagne, Estonie, États arabes unis, États-Unis, Finlande, France, Hongrie, Inde, Indonésie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse et Thaïlande. Distributeurs dans 65 pays supplémentaires.

## Contenu

<b>Tableau RA</b>	4
<b>Tableau de conversion de la grosseur de grain</b>	5
<b>Usinage de surface (SCM)</b>	6
Rouleaux Jumbo SCM Low Stretch [LS] pour bandes et disques à lamelles	6
Rouleaux Jumbo SCM Extra Cushion [XC] pour bandes et disques	7
Rouleaux Jumbo Extra Flexed [FLEX] pour bandes petites et étroites	7
Rouleaux Jumbo Scrim Back [SB] pour disques	8
Rouleaux Jumbo SCM Heavy Duty [HD] pour bandes et disques	8
<b>Matériaux comprimés et enroulés</b>	9
Feuilles comprimées UW pour meules compactes et disques Q	9
Rouleaux enroulés CW DB pour disques	10
Rouleaux Multi Metal Finishing enroulés CW MMF pour disques	10
<b>Matériaux de décapage</b>	11
Matériau de décapage GR pour disques	11

## Tableau de RA (sur acier inoxydable AISI 304)

Le tableau suivant montre l'influence de la grosseur des abrasifs sur la surface de la pièce à usiner. Plus la valeur RA est faible, plus la surface est fine.

### Décapage

Roues de décapage	Ra (µm)
Décapage GR	2,30
Décapage GR (bleu)	2,10



### Ebavurage léger – Finition – Brossage

Surface Conditioning	Ra (µm)
HD GROS	1,60
HD MEDIUM	1,10
HD GROS	1,00
A MEDIUM	0,60
A FIN	0,50
A VERY FIN	0,40
C ULTRA FIN	0,30



### Ebavurage léger – Finition – Polissage

UW - Unitised	Ra (µm)
HD GROS	0,70
8 A MEDIUM	0,40
6 C FIN	0,30
2 A MEDIUM	0,25
3 C FIN	0,20
2 C FIN	0,15



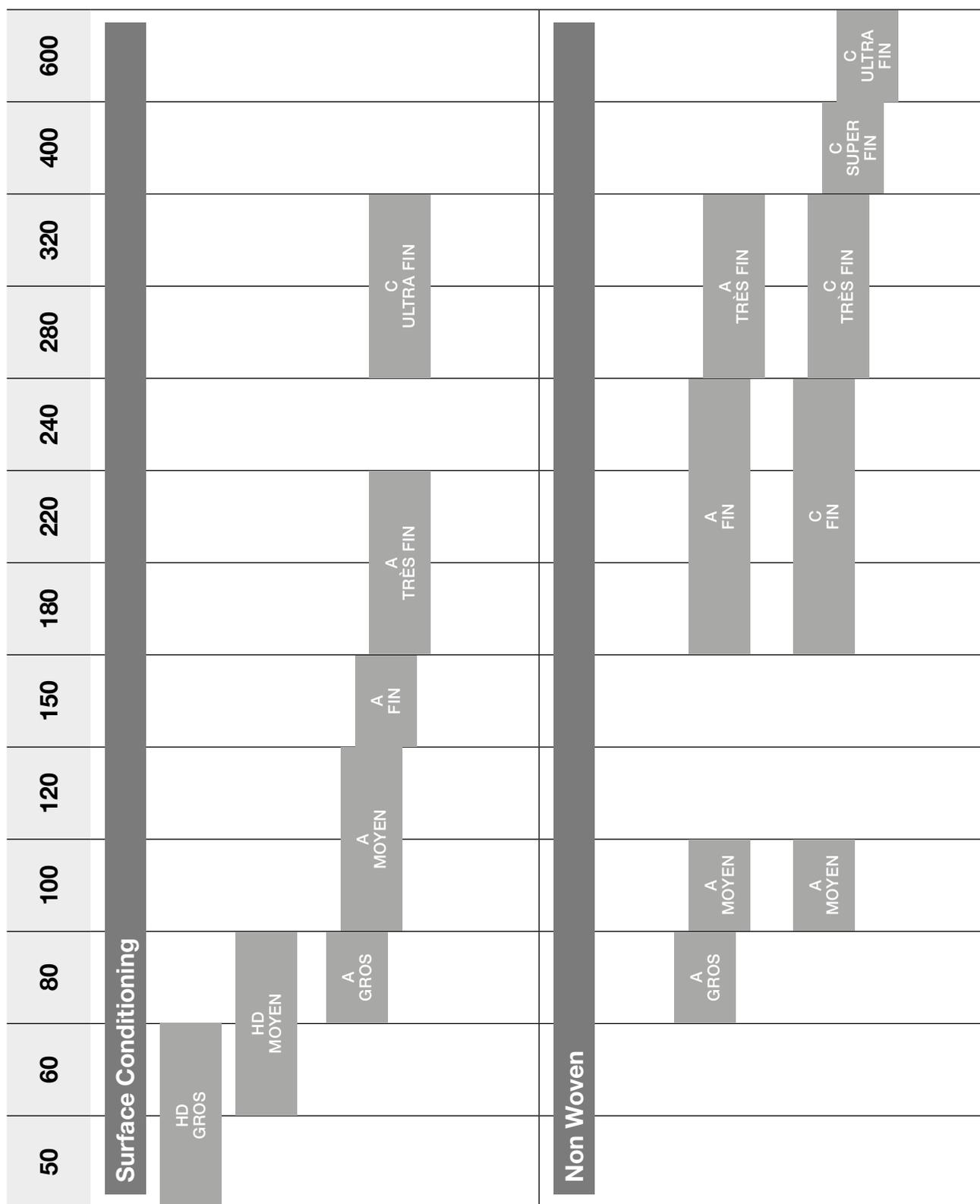
### Ebavurage – Finition – Polissage

CW - Convolute	Ra (µm)
<b>CW MMF</b>	
2 C GROS (finition satinée/brossée)	0,24
2 C MEDIUM (finition satinée/brossée)	0,20
5 A MEDIUM (Finition/brossage)	0,20
<b>CW DB (ébavurage léger/finition)</b>	
8 A MEDIUM	0,22
9 C FIN H (DUR)	0,20
9 C FIN	0,19
8 C FIN H (DUR)	0,18
8 C FIN	0,17
7 C FIN	0,15



# Tableau de correspondance des grains

Ce graphique montre la correspondance des produits TYROLIT avec les grosseurs de grain FEPA.



A = Oxyde d'alumine

C = Carbure de silicium

HD = Heavy Duty

## Surface Conditioning Material (SCM)

Les matières premières de TYROLIT allient la plus haute qualité de traitement de surface à une longévité inégalée.

Vous trouverez dans les pages suivantes notre assortiment complet de matières premières pour la fabrication de produits SCM haut de gamme.

Les produits d'usinage de surface de TYROLIT sont disponibles en différentes grosseurs de grain et adaptés à une multitude d'applications :

- + Acier
- + Acier inoxydable
- + Métaux non ferreux
- + Matières plastiques
- + Titane
- + Matériaux composites

### Avantages des produits SCM :

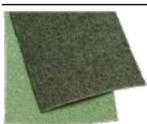
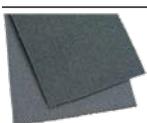
- + Élimination des défauts de surface
- + Réalisation du fini souhaité en une opération
- + Production de surfaces propres, lisses et sans bavures
- + Élimination de cordons de soudure en moins d'étapes qu'avec les abrasifs appliqués
- + Agressivité et longévité exceptionnelles combinées
- + Résultats constants et reproductibles
- + Remplacement des produits traditionnels tels que les abrasifs appliqués et les brosses métalliques



### Rouleaux Jumbo SCM Low Stretch [LS] pour bandes et disques à lamelles

+ Spécialement conçus pour les bandes. Evite la dilatation durant le travail.

+ Durée de vie exceptionnelle grâce à une conception spéciale.

	N° d'article	Dimensions	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34226574	300mm x 20,5m	A Coarse	Marron	1	 Bandes Recommandé pour les pon- ceuses à bande avec une roue de contact d'une largeur supérieure à 50 mm de diamètre
	34529585	1000mm x 20,5m	A Coarse	Marron	1	
	34226728	300mm x 20,5m	A Medium	Rouge	1	 Disques à lamelles
	34529587	1000mm x 20,5m	A Medium	Rouge	1	
	34226729	300mm x 20,5m	A Fine	Vert	1	
	34529586	1000mm x 20,5m	A Fine	Vert	1	
	34226730	300mm x 20,5m	A Very Fine	Bleu	1	
	34529589	1000mm x 20,5m	A Very Fine	Bleu	1	
	34226771	300mm x 20,5m	C Extrem Fine	Gris	1	
	34529588	1000mm x 20,5m	C Extrem Fine	Gris	1	



## Rouleaux Jumbo SCM Extra Cushion [XC] pour bandes et disques

- + Un niveau optimal en terme de traitement, de flexibilité et de durée de vie      + Particulièrement adaptés à l'aluminium et aux surfaces légèrement endommagées sur l'acier inoxydable
- + Structure très ouverte

	N° d'article	Dimensions	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34529600	300mm x 20,5m	A Coarse	Marron	1	Bandes 
	34529604	1000mm x 20,5m	A Coarse	Marron	1	
	34529602	300mm x 20,5m	A Medium	Rouge	1	Disques 
	34529606	1000mm x 20,5m	A Medium	Rouge	1	
	34529601	300mm x 20,5m	A Fine	Vert	1	Q-Discs 
	34529605	1000mm x 20,5m	A Fine	Vert	1	
	34529603	300mm x 20,5m	A Very Fine	Bleu	1	
	34529607	1000mm x 20,5m	A Very Fine	Bleu	1	



## Rouleaux Jumbo SCM Extra Flexed [FLEX] pour bandes courtes et étroites

- + Flexible grâce à sa structure spéciale      + La matière évite le délaminage

	N° d'article	Dimensions	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34226773	300mm x 20,5m	A Coarse	Marron	1	Bandes (étroites et petits diamètres) 
	34529608	1000mm x 20,5m	A Coarse	Marron	1	
	34226774	300mm x 20,5m	A Medium	Rouge	1	Recommandé pour les pon- ceuses à bandes avec roue de contact de diamètre inférieur à 50 mm
	34529610	1000mm x 20,5m	A Medium	Rouge	1	
	34226775	300mm x 20,5m	A Fine	Vert	1	
	34529609	1000mm x 20,5m	A Fine	Vert	1	
	34226776	300mm x 20,5m	A Very Fine	Bleu	1	
	34529611	1000mm x 20,5m	A Very Fine	Bleu	1	



## Rouleaux Jumbo Scrim Back [SB] pour disques

+ Bande autoagrippante au dos pour un montage facile

+ Type d'exécution extrêmement robuste pour des applications avec une stabilité des arêtes accrue

	N° d'article	Dimensions	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34529591	300mm x 20,5m	A Coarse	Marron	1	Disques
	34529594	1000mm x x20,5m	A Coarse	Marron	1	
	34529592	300mm x 20,5m	A Medium	Rouge	1	Q-Discs
	34529596	1000mm x x20,5m	A Medium	Rouge	1	
	34529595	1000mm x x20,5m	A Fine	Vert Vert	1	
	34529593	300mm x 20,5m	A Very Fine	Bleu	1	
	34529597	1000mm x x20,5m	A Very Fine	Bleu	1	



## Rouleaux Jumbo SCM Heavy Duty [HD] pour bandes et disques

+ « Haute densité » pour des applications exigeantes

+ Stabilité élevée

+ Extrêmement abrasifs

	N° d'article	Dimensions	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34529578	300mm x 20,5m	A Ex.Coarse	Marron	1	Bandes
	34529579	1000mm x x20,5m	A Ex.Coarse	Marron	1	Q-Discs Disques
	34535704	300mm x 20,5m	A Ex.Medium	Rouge	1	Bandes Disques
	34529581	1000mm x x20,5m	A Ex.Medium	Rouge	1	Q-Discs 

## Matériaux compressés et enroulés

Les matériaux compressés et enroulés de TYROLIT sont fabriqués à partir de matières premières de grande qualité et à l'aide des technologies les plus récentes. Cela permet de garantir une résistance maximale à la déchirure, une longévité maximale et des résultats toujours parfaits.

Les applications principales de ces produits sont l'ébarbage, le parement et la finition d'une multitude de matériaux, dont tous les types de métaux, de matières plastiques et de matériaux composites.



### Feuilles compressées UW Unitized pour meules compactes et disques Quick change

+ Pour l'élimination de la rouille, l'arrondi, l'élimination des rayures, la préparation de surface, le satinage, la finition et pour l'usinage de cordons de soudure

+ Coupe froide et faible encrassement du disque

	N° d'article	Dimensions [mm]	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34529863	610x510x3,2	2 C Fine	Gris	1	Roues
	34535342	610x510x3,2	2 A Medium	Marron clair	1	
	34529864	610x510x3,2	3 C Fine	Gris	1	
	34529866	610x510x3,2	6 A Medium	Marron clair	1	Disques Unitized
	34529867	610x510x3,2	6 C Fine	Gris	1	
	34529868	610x510x3,2	8 A Coarse	Marron	1	
	34529870	610x510x6,4	2 C Fine	Gris	1	Q-Discs
	34529869	610x510x6,4	2 A Medium	Marron clair	1	
	34529871	610x510x6,4	3 C Fine	Gris	1	
	34529873	610x510x6,4	6 A Medium	Marron clair	1	
	34529874	610x510x6,4	6 C Fine	Gris	1	
	34529875	610x510x6,4	8 A Coarse	Marron	1	
	34529878	610x510x12,7	2 C Fine	Gris	1	
	34529877	610x510x12,7	2 A Medium	Marron clair	1	
	34529879	610x510x12,7	3 C Fine	Gris	1	
	34529880	610x510x12,7	6 A Medium	Marron clair	1	
	34529881	610x510x12,7	6 C Fine	Gris	1	
	34529882	610x510x12,7	8 A Coarse	Marron	1	
	34529883	610x510x25,4	2 C Fine	Gris	1	
	34535343	610x510x25,4	2 A Medium	Marron clair	1	
	34529884	610x510x25,4	3 C Fine	Gris	1	
	34529885	610x510x25,4	6 A Medium	Marron clair	1	
	34529886	610x510x25,4	6 C Fine	Gris	1	
	34529887	610x510x25,4	8 A Coarse	Marron	1	



### Rouleaux convolute CW DB pour meules d'ébavurage

- + Pour la réduction de rugosités d'état de surface, l'élimination de résidus de laque, le polissage de surfaces, le nettoyage de cordons de soudure et l'ébarbage d'arêtes
- + Finition très soignée
- + Longévité exceptionnelle

	N° d'article	Dimensions [mm]	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34529785	152x560x25,4	7 C Fine	Gris	1	Meules
	34529789	152x560x25,4	8 A Medium	Gris	1	
	34529790	152x560x25,4	8 C Fine	Gris	1	
	34529792	152x560x25,4	8 C Fine Hard	Gris	1	
	34529799	152x560x25,4	9 C Fine	Gris	1	
	34529802	152x560x25,4	9 C Fine Hard	Gris	1	
	34529786	203x560x76,2	7 C Fine	Gris	1	
	34529788	203x560x76,2	8 A Medium	Gris	1	
	34529791	203x560x76,2	8 C Fine	Gris	1	
	34529793	203x560x76,2	8 C Fine Hard	Gris	1	
	34529800	203x560x76,2	9 C Fine	Gris	1	
	34529803	203x560x76,2	9 C Fine Hard	Gris	1	



### CW MMF Rouleaux Convolute Multi matière pour meules de finition

- + Pour la finition de tous types de métaux
- + Structure très tendre

	N° d'article	Dimensions [mm]	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34529808	152x560x25,4	2 C Coarse	Noir	1	Meules
	34529810	152x560x25,4	2 C Medium	Noir	1	
	34529805	152x560x25,4	5 A Medium	Rouge	1	
	34535496	203x560x76,2	2 C Coarse	Noir	1	
	34529811	203x560x76,2	2 C Medium	Noir	1	
	34529806	203x560x76,2	5 A Medium	Rouge	1	

## Matériaux de décapage

Les matériaux de décapage TYROLIT constituent la meilleure base pour créer des disques de décapage. Grâce à leur structure ouverte qui empêche le bouchage, ces matériaux sont parfaitement adaptés à un grand nombre d'applications.

Les produits fabriqués à partir de ces matériaux sont parfaits pour nettoyer les cordons de soudure, de même que pour éliminer la corrosion, la rouille, la calamine et les peintures. Cela se fait sans enlèvement excessif de matière, ce qui laisse une surface propre sur laquelle travailler.



### GR Matériaux de décapage pour disques

- + Fibres de nylon souples traitées avec un grain agressif
- + Le type d'exécution permet d'éviter le bouchage et l'encrassement
- + Dégagement de chaleur minimal grâce à la structure ouverte

	N° d'article	Dimensions [mm]	Grain	Couleur	CDT	Transformation possible
	34529889	255x13X1720	C COARSE	Noir	1	Disques
	34529890	255x13X1720	A EX. COARSE	Bleu	1	 Disques de décapage  Q-Discs 

**TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.**

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

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

Vous trouverez la liste de toutes nos **implantations dans le monde**  
sur notre site, à l'adresse [www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)



Find us on social media  
**TYROLITgroup**