



Inovações de produtos 2018/1

Grupo TYROLIT

Uma empresa global

Considerada uma das principais fabricantes mundiais de ferramentas abrasivas e superabrasivas para cortar, desbastar, retificar e perfurar, além de um amplo mix de máquinas e equipamentos para indústria da construção civil, a TYROLIT tem se tornado sinônimo da mais alta qualidade, capacidade de inovação e excelentes serviços.

Diariamente os profissionais da TYROLIT desenvolvem soluções personalizadas para clientes e parceiros em todo o mundo, contribuindo para o sucesso mútuo entre as empresas. Os 80 000 produtos disponíveis em nosso mix estabelecem padrões em diferentes aplicações e mercados.



Sede da empresa TYROLIT em Schwaz, Áustria

TYROLIT unidades de Negócios



Distribuição

Graças à sua rede global de vendas, além de soluções de produtos PREMIUM*** para as três principais áreas de corte, desbaste e acabamento, a unidade de negócios de Distribuição da TYROLIT garante um verdadeiro suporte ao mercado e seus parceiros sempre com o foco no cliente.



Metal / precisão

Da precisão na indústria de motores e engrenagens a produção de discos de corte com 2.000mm para indústria de aço – o mix de produto da TYROLIT na unidade de Metal e Precisão abrange ferramentas de alta tecnologia para as mais diversas e específicas aplicações.



Construção

Na indústria da construção civil a TYROLIT é líder em sistemas de perfuração, cortadoras de pisos e paredes que utilizam discos e fios diamantados, máquinas e ferramentas para grinding e grooving.



Pedra–Cerâmica–Vidro

Nossas ferramentas diamantadas e soluções personalizadas para os mercados de Pedra, Vidro e Cerâmica, impressionam pelo seu alto nível de desempenho e excepcional qualidade.

Conteúdo

Inovações	5
PREMIUM*** Discos de corte LONGLIFE para aço	5
STANDARD** Discos de corte para aço	6
PREMIUM*** Discos de corte 2in1 para aço (carbono) e aço inoxidável	7
STANDARD** Discos de corte 2in1 para aço (carbono) e aço inoxidável	7
BASIC* Discos de corte 2in1 para aço (carbono) e aço inoxidável	8
PREMIUM*** Discos de corte para aço inoxidável	9
STANDARD** Discos de corte para aço inoxidável	9
BASIC* Discos de corte para aço inoxidável	10
PREMIUM*** Discos de corte para metais não ferrosos	11
PREMIUM*** Discos de corte para metais não ferrosos e granito	11
Produtos novos	12
PREMIUM*** Disco de desbaste LONGLIFE Z-MAX para aço	12
PREMIUM*** Disco de desbaste FASTCUT 2in1 para aço e aço inoxidável	12
Extensão de gama	13
Ferramentas de desbaste para máquinas automáticas de afiação de serra	13
QUICK-CHANGE DISC Set	14
Conjunto de rebolos compactos	14

Símbolos



Retificadora angular



Retificadora reta



Aço



2in1 Aço/aço inoxidável



Aço inoxidável



Metais não ferrosos



2in1 Alumínio/pedra

Discos de corte superfinos Apresentamos a renovada e melhorada gama

Apos um intenso trabalho de desenvolvimento, apresentamos uma muito completa e renovada linha de discos de corte ultrafinos nas qualidades PREMIUM***, STANDARD** e BASIC*.

Em 2018 focamo-nos nos nossos discos de corte ultrafinos. Uma melhoria qualitativa em todas as linhas, bem como, a expansão da linha STANDARD** que passa também a ter discos de corte ultrafinos para aço e 2in1 (aço/INOX).

A nova gama de discos de corte ultrafinos

★★★ PREMIUM	★★ STANDARD	★ BASIC
— Aço — 2in1 — Aço inoxidável — Metais não ferrosos — Pedra	— Aço — 2in1 — Aço inoxidável	— 2in1 — Aço inoxidável
		

Linha de qualidade	Aço inoxidável	Longlife	2in1	Metais não ferrosos	Metais não ferrosos e pedra
★★★ PREMIUM	+ 40 %	+ 60 %	+ 35 %	+ 35 %	+ 35 %
★★ STANDARD	+ 60 %	NOVO	NOVO	—	—
★ BASIC	+ 35 %	—	+ 35 %	—	—



Discos de corte

Discos de corte LONGLIFE superfinos para aço

+ Eficiência econômica aumentada

Aumento significativo da durabilidade e da capacidade de corte, perceptível sobretudo no comportamento do corte inicial. O disco oferece excelentes resultados com tempos de corte reduzidos desde o primeiro corte.

+ Tempos de usinagem reduzidos

Em função da baixa carga na peça e por tempos de corte curtos, você obtém o melhor resultado rapidamente. Não há mais necessidade de acabamento adicional como limpeza e rebarbação.



+ Máximo conforto no trabalho

A redução do ruído e o amortecimento contra vibrações tornam os discos de corte superfinos da TYROLIT uma ferramenta segura e confortável.

Vídeo da TYROLIT



Você encontra o vídeo do produto no YouTube.
www.youtube.com/TYROLITgroup

Os discos de corte TYROLIT PREMIUM*** New Generation oferecem performance maior frente a outros discos PREMIUM*** com um nítido desgaste menor da ferramenta. Estes discos

de corte superfinos, com espessuras de 1,0 a 2,0 mm são indicados para todos os tipos de metal e satisfazem as exigências com resultados excepcionais e sem nenhum

comprometimento. Além do evidente aumento da produtividade, ainda respeitam o meio ambiente graças à menor quantidade de material de descarte.



Discos de corte

Discos de corte LONGLIFE superfinos para aço

+60 %
Performance



	Formato		Novo nº de tipo	Nº de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
		41	34332576	16118	115x1,0x22,23	A60S-BFP	25
			34332755	51825	115x1,6x22,23	A46S-BFP	25
			34332754	16121	125x1,0x22,23	A60S-BFP	25
			34332756	51838	125x1,6x22,23	A46S-BFP	25
			34332757	34194857	150x1,2x22,23	A46S-BFP	25
			34332758		150x1,6x22,23	A46S-BFP	25
			34332759	34194859	178x1,6x22,23	A46S-BFP	25
			34332760	183113	230x1,9x22,23	A46S-BFP	25
			34332771	34194860	230x2,0x22,23	A30S-BFP	25



Discos de corte
Para aço



Esta ferramenta oferece uma solução economicamente viável para o seu dia-a-dia aliada ao habitual padrão de segurança da TYROLIT. Essas características se devem à ótima vida útil e estabilidade do disco de corte STANDARD**. Esta ferramenta é indicada sobretudo para o corte de

materiais sólidos. O mix dos discos de corte STANDARD** para aço varia de 1,0 mm até 2,0 mm. Ele oferece elevada durabilidade e uso universal.

	Formato	Código	Dimensão	Especificação	Emb.
	41	34332840	115x1x22,23	A60S-BFS	25
		34332852	115x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		34332851	125x1x22,23	A60S-BFS	25
		34332853	125x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		34332854	150x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		34332892	178x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		34332856	230x1,9x22,23	A46S-BFS	25
		34332857	230x2x22,23	A30S-BFS	25



Discos de corte

Discos de corte superfinos 2in1 para aço (carbono) e aço inoxidável

+ Eficiência econômica aumentada

Aumento significativo da durabilidade e da capacidade de corte, perceptível sobretudo no comportamento do corte inicial. O disco oferece excelentes resultados com tempos de corte reduzidos desde o primeiro corte.

+ Tempos de usinagem reduzidos

Em função da baixa carga na peça e por tempos de corte curtos, você obtém o melhor resultado rapidamente. Não há mais necessidade de acabamento adicional como limpeza e rebarbação.



+ Máximo conforto no trabalho

a ferramenta trabalha sem contragolpes nem inclinações por travamento e produz 30% menos pó. A redução do ruído e o amortecimento contra vibrações tornam os discos de corte superfinos da TYROLIT uma ferramenta segura e confortável.





Com os discos de corte PREMIUM*** 2in1 New Generation você aumenta a performance com uma clara redução no desgaste da ferramenta. Com uma espessura de 1,0 até 2,0 mm, estes discos superfinos 2in1 foram desenvolvidos para a usinagem de aço

(carbono) e aço inoxidável. A pureza química dessas ferramentas é um pré-requisito para a usinagem de qualidade de aço inoxidável. Essa pureza evita uma influência negativa do metal como formação de corrosão, pontos de ferrugem ou

redução da resistência à fadiga. Além do evidente aumento da produtividade, ainda respeitam o meio ambiente graças à menor quantidade de material de descarte.



Discos de corte

Discos de corte superfinos 2in1 para aço (carbono) e aço inoxidável



Formato		Novo n° de tipo	N° de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
	41	34332791	773268	115x1,0x22,23	A60Q-BFP	25
		34332793	14082	115x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		34332792	773269	125x1,0x22,23	A60Q-BFP	25
		34332794	14085	125x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		34332795	34165055	150x1,2x22,23	A46Q-BFP	25
		34332796	920351	150x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		34332797	34165056	178x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		34332798	920353	230x1,9x22,23	A46Q-BFP	25
		34332799	34165057	230x2,0x22,23	A30Q-BFP	25



Discos de corte

2in1 para aço e aço inoxidável



Esta ferramenta foi projetada para uso em aço e aço inoxidável e oferece uma solução economicamente viável para os seus problemas de custo nas larguras padrão. Essas características se devem à ótima vida útil e estabilidade do disco de corte STANDARD** 2in1. Esta ferramenta é indicada para o corte de chapas, perfis, tubos, barras e material sólido.

O sortimento dos discos de corte STANDARD** varia de 1,0 mm até 2,0 mm. Ele garante um trabalho rápido e confortável com a ferramenta por um longo período.

Formato		Código	Dimensão	Especificação	Emb.
	41	34332859	115x1x22,23	A60Q-BFS	25
		34332861	115x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332860	125x1x22,23	A60Q-BFS	25
		34332862	125x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332863	150x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332893	178x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332865	230x1,9x22,23	A46Q-BFS	25
		34332866	230x2x22,23	A30Q-BFS	25

★ BASIC

Discos de corte 2in1 para aço (carbono) e aço inoxidável

+35 %
Performance


Esta ferramenta foi concebida tanto para uso em aço (carbono) quanto aço inoxidável. O nosso disco BASIC* 2in1 tem boa vida útil e estabilidade.

Esta ferramenta é indicada para o corte de chapas, perfis, tubos, barras e material sólido.

O disco de corte de 1,6 mm existente no mix BASIC* é indicado sobretudo

para trabalhos rápidos, confortáveis e sem rebarbas. Os discos com espessuras de 1,0 mm até 2,0 mm têm uma durabilidade alta e são de uso universal.

	Formato		Novo nº de tipo	Nº de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
		41	34332870	34051373	115x1,0x22,23	A60Q-BFB	25
			34332872	222899	115x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
			34332871	34051374	125x1,0x22,23	A60Q-BFB	25
			34332873	222900	125x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
			34332874	34051375	150x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
			34332875	633506	178x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
			34332876	633509	230x1,9x22,23	A46Q-BFB	25
			34332877	291949	230x2,0x22,23	A30Q-BFB	25

★★★ PREMIUM

Discos de corte

Discos de corte superfinos para aço inoxidável

+ Eficiência econômica aumentada

Aumento significativo da durabilidade e da capacidade de corte, perceptível sobretudo no comportamento do corte inicial. O disco oferece excelentes resultados com tempos de corte reduzidos desde o primeiro corte.

+ Tempos de usinagem reduzidos

Em função da baixa carga na peça e por tempos de corte curtos, você obtém o melhor resultado rapidamente. Não há mais necessidade de acabamento adicional como limpeza e rebarbação.



+ Máximo conforto no trabalho

A redução do ruído e o amortecimento contra vibrações tornam os discos de corte superfinos da TYROLIT uma ferramenta segura e confortável.





Com os discos de corte PREMIUM*** para aço inoxidável New Generation há um aumento da performance com clara redução no desgaste da ferramenta. Dispomos de discos de corte superfinos de 0,75 mm até 2,0 mm de espessura. Eles são indicados

especialmente para chapas, perfis e tubos de parede fina mas também para ferros de armação. Este disco de corte é de uso fácil em seções transversais e barras de aço e aço inoxidável resistente a corrosão ou a ácidos. A pureza química

destas ferramentas é para o processamento de tipos de aço inoxidável é pré-requisito para evitar influências negativas no material como formação de corrosão, pontos de ferrugem ou redução da resistência à fadiga.



Discos de corte

Discos de corte superfinos para aço inoxidável

+40 %
Performance



	Formato		Novo nº de tipo	Nº de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
		41	34332800	610935	115x0,75x22,23	A60R-BFP	25
			34332802	674471	115x1,0x22,23	A60R-BFP	25
			34332804	51841	115x1,6x22,23	A46R-BFP	25
			34332801	610937	125x0,75x22,23	A60R-BFP	25
			34332803	674473	125x1,0x22,23	A60R-BFP	25
			34332805	51844	125x1,6x22,23	A46R-BFP	25
			34332806	34060382	150x1,2x22,23	A46R-BFP	25
			34332807	291583	150x1,6x22,23	A46R-BFP	25
			34332808	34059901	178x1,6x22,23	A46R-BFP	25
			34332809		230x1,9x22,23	A46R-BFP	
			34332810	34059902	230x2,0x22,23	A30R-BFP	25



Discos de corte

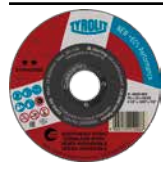
Para aço inoxidável

+60 %
Performance



A pureza química destas ferramentas é para o processamento de tipos de aço inoxidável é pré-requisito para evitar influências negativas no material como formação de corrosão, pontos de ferrugem ou redução da resistência à fadiga. Esta ferramenta é indicada para o corte de chapas, perfis, tubos, barras e material sólido.

O mix destes discos de corte varia de 1,0 mm até 2,0 mm de espessura para corte rápido, confortável e com menos rebarbas. Os discos mais estáveis com espessuras de 2,0 mm a 2,5 mm têm uma durabilidade muito alta e são de uso universal.

	Formato		Novo nº de tipo	Nº de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
		41	34332830	367562	115x1,0x22,23	A60R-BFS	25
			34332833	367561	115x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			34332832	367568	125x1,0x22,23	A60R-BFS	25
			34332834	367567	125x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			34332835		150x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			34332891	367576	178x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			34332838	367581	230x1,9x22,23	A46R-BFS	25
			34332839	367780	230x2,0x22,23	A30R-BFS	25



Discos de corte
Para aço inoxidável

+35 %
Performance



O disco de corte BASIC* para aço inoxidável é utilizado para o corte de chapas, perfis, tubos, barras de diâmetros pequenos e material sólido. A pureza química destas ferramentas é para o processamento de tipos de aço inoxidável é pré-requisito para evitar influências negativas no material como formação de corrosão, pontos de ferrugem ou redução da

resistência à fadiga. Os discos de 1,0 mm de espessura são especialmente indicados para cortes rápidos, confortáveis e sem rebarbas.

	Formato		Novo nº de tipo	Nº de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
		41	34354594	456491	100x1,0x10	A60R-BFB	25
			34354597	222893	100x1,0x16	A60R-BFB	25
			34332868	222894	115x1,0x22,23	A60R-BFB	25
			34332869	222896	125x1,0x22,23	A60R-BFB	25



Discos de corte

Discos de corte superfinos para metais não ferrosos

+ **Eficiência econômica aumentada**
Aumento significativo da durabilidade e da capacidade de corte, perceptível sobretudo no comportamento do corte inicial. O disco oferece excelentes resultados com tempos de corte reduzidos desde o primeiro corte.

+ **Tempos de usinagem reduzidos**
O seu uso em alumínio, bronze de alumínio, ligas de alumínio, cobre, bronze, latão, alpaca e titânio reduz os tempos de corte.



+ **Máximo conforto no trabalho**
A redução do ruído e o amortecimento contra vibrações tornam os discos de corte superfinos da TYROLIT uma ferramenta segura e confortável.

Os discos de corte TYROLIT PREMIUM*** New Generation oferecem performance maior frente a outros discos PREMIUM*** com um nítido desgaste menor da ferramenta. A elevada capacidade de corte da

ferramenta é pré-requisito para o corte de metais não ferrosos. Para isso, a TYROLIT desenvolveu uma receita especial e métodos de fabricação para também obter tempos de corte curtos em metais não ferrosos.

Novas especificações evitam as obstruções e perda de corte dos discos habituais até agora em decorrência da abrasão do material.





Discos de corte
Discos de corte superfinos para metais não ferrosos

+35 %
Performance



	Formato		Novo nº de tipo	Nº de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
		41	34332821	840247	115x1,0x22,23	A60N-BFP	25
			34332823	623553	115x1,6x22,23	A46N-BFP	25
			34332822	257533	125x1,0x22,23	A60N-BFP	25
			34332824	739982	125x1,6x22,23	A46N-BFP	25
			34332825	34025004	230x2,0x22,23	A30N-BFP	25



Discos de corte
Para metais não ferrosos e granito

+35 %
Performance



A elevada capacidade de corte do disco de corte PREMIUM*** permite que o usuário execute as tarefas com menos esforço. A sua utilização em ladrilhos, cerâmica e concreto, bem como metais não ferrosos proporciona bordas de corte perfeitas e uma qualidade de corte excepcional.

A espessura menor do disco reduz consideravelmente a carga na máquina. Além disso, a menor quantidade de resíduo de corte ainda protege o meio ambiente.

	Formato		Novo nº de tipo	Nº de tipo anterior	Dimensão	Especificação	Emb.
		41	34332827	337383	115x1,0x22,23	C60S-BFP	25
			34332828	342978	125x1,0x22,23	C60S-BFP	25
			34332829	320335	178x1,6x22,23	C46S-BFP	25



Disco de desbaste LONGLIFE Z-MAX para aço



O PREMIUM*** LONGLIFE Z-MAX é um disco de desbaste de alta performance apropriado para o desbaste de superfícies e arestas. Destaca-se pela sua excelente durabilidade.

Nas espessuras de 7 mm, 8 mm e 10 mm, o disco de desbaste LONGLIFE

Z-MAX ainda oferece uma estabilidade formal bastante elevada na usinagem de solda e costuras de soldadura. Discos de desbaste LONGLIFE Z-MAX de 4 mm de espessura são utilizados especialmente na construção de pipelines e no processamento de cordões de solda.

	Formato		Código	Dimensão	Especificação	Emb.
		27	34353701	115x4,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353683*	115x7,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353702	125x4,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353684*	125x7,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353704	150x4,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353686*	150x7,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353705	178x4,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353687*	178x7,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353688*	178x8,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353706	230x4,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353689*	230x7,0x22,23	ZA30S-BFX	10
			34353690*	230x8,0x22,23	ZA30S-BFX	10

* Com aresta „Comfort-Start”.



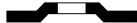
Disco de desbaste FASTCUT 2in1 para aço e aço inoxidável



O disco de desbaste PREMIUM*** FASTCUT é uma ferramenta com capacidade de corte otimizada. Junto com o exclusivo „Comfort-Start”, ele oferece máximo conforto com uma ótima durabilidade.

Todas essas características garantem um método de trabalho econômico

e eficiente para a usinagem confortável de aço e aço inoxidável. Veja você mesmo o desempenho e a agressividade do disco de desbaste FASTCUT.

	Formato		Código	Dimensão	Especificação	Emb.
		27	5293*	115x7,0x22,23	A30P-BFX	10
			5313*	125x7,0x22,23	A30P-BFX	10
			5330*	150x7,0x22,23	A30P-BFX	10
			1421*	178x7,0x22,23	A30P-BFX	10
			5382*	178x8,0x22,23	A30P-BFX	10
			5412*	230x7,0x22,23	A30P-BFX	10
			5428*	230x8,0x22,23	A30P-BFX	10
			60474*	230x10,0x22,23	A30P-BFX	10

* Com aresta „Comfort-Start”.

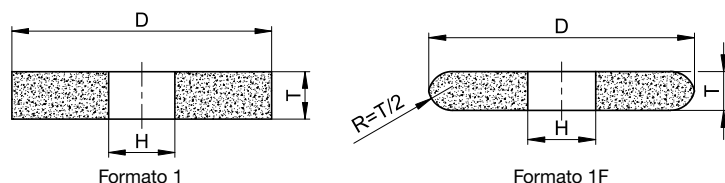
Ferramentas de desbaste para máquinas automáticas de afiação de serra

Para serras circulares, serras de fita estilexada e lâminas de tear



Espe- cificação	Metais não ferrosos	Aços sem liga e de baixa liga		Aços de alta liga		Aço rápido	Aço inox- idável	Metal duro	Azulejos	Ferro fundido	Desbaste seco	Desbaste refrige- rado
		Não endurecido	Endurecido	Não endurecido	Endurecido							
SA						●	●				●	●
A		●	●								●	●
88A, 89A			●			●	●				●	●
455A, 765A						●						●
52A		●									●	●

Produtos de stock recomendados



A TYROLIT comercializa um amplo mix de ferramentas adequadas para vários tipos de máquinas. Elas podem ser usadas em desbaste seco e refrigerado para serras HSS, cromo vanádio e stellite. Os produtos estão disponíveis com diferentes perfis; formatos 1 e 1F com

diâmetros variando de 150 a 350 mm.

	Formato	Código	DxTxH	Especificação	Vmax m/s
	1	34340601	250x10x32	765A 609 P7 B100	63
		34340604	300x12x40	765A 609 P7 B100	63
		34340599	300x8x32	765A 801 P6 B100	63
		34340602	300x8x32	765A 609 P7 B100	63
		34340594	350x10x127	765A 801 P6 B100	63
		34340596	350x10x127	765A 801 P6 B100	63
		34340598	350x10x127	765A 801 P6 B100	63
		34340603	350x10x127	765A 801 P6 B100	63
		34340597	350x10x32	765A 609 P6 B100	63
		34340600	350x13x127	765A 801 P6 B100	63
	1F	34340579	200x10x32	765A 609 P7 B100	63
		34340593	300x10x32	765A 609 P7 B100	63

● indicação perfeita

● indicação limitada



QUICK-CHANGE DISC Set

Uso universal



O amplo sortimento da TYROLIT oferece produtos de alta qualidade para trabalhos de desbaste, desde os comuns até o acabamento de superfícies. Os dois tipos de alojamento abrangem os sistemas de fixação mais importantes.

O QUICK-CHANGE Set abrange os discos SCM mais os discos de limpeza bruta e discos com a especificação ZA-P48, ZA-P93 e A-P01. Além disso, os respectivos alojamentos são fornecidos junto com a ferramenta.

	Formato	Código	Dimensão	Encaixe	Observação	Emb.
		34064598	50 & 75	R	DEMOBOX	1



Conjunto de rebolos compactos

Utilização universal



Com o programa de rebolos compactos, a TYROLIT oferece uma ferramenta perfeita para a usinagem de superfícies sem alterar a geometria, especialmente indicada para a remoção de ferrugem e sujeira. Os rebolos compactos consistem de várias camadas compactadas de feltro e, de acordo com o número de camadas, podem ser obtidos com

especificações de grossa até fina. O conjunto contém rebolos compactos para o retificador angular, o QUICK-CHANGE DISC para o minirretificador, para o desbastador retilíneo e para o esmeril, incluindo todos os acessórios e adaptadores necessários.

	Código	Dimensão	Especificação	Observação	PAC
	34270968	50-150	UW + CW	DEMOBOX	1



TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Áustria

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

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



Like us on Facebook

facebook.com/TYROLIT