



RHODIUS

O CATÁLOGO
2024/2025

020  **CORTE**

Cortar

056  **LIMPEZA**

Limpar

096  **RETIFICAÇÃO GROSSA**

Desbastar

114  **LIXAMENTO/POLIMENTO**

Lixar / Polir

188  **FRESAGEM**

Limas Rotativas

208  **FERRAMENTAS DIAMANTADAS**

Ferramentas de diamante

238  **SEGURANÇA NO TRABALHO**

Segurança no trabalho



O que teve início de maneira discreta em 1952, com a invenção de um disco na oficina de testes da RHODIUS, evoluiu ao longo dos anos e nos tornou um renomado fabricante global de ferramentas de alta qualidade.

Atualmente, impulsionados por nosso conhecimento inovador e foco em soluções, produzimos ferramentas abrasivas destinadas a profissionais em busca de máxima eficiência e simplicidade. Dessa forma, estabelecemos uma parceria sólida com usuários exigentes tanto na indústria quanto no comércio.

PREFÁCIO

SIMPLIFY YOUR WORK



Jürgen Neubert
CEO



Ernst-H. Sager
CSO

Milhões de profissionais em todo o mundo vivem diariamente o desempenho excepcional das nossas ferramentas de corte e desbaste. Elas trabalham superfícies de maneira rápida e eficiente, proporcionando resultados de excelência. Cortam metal e pedra com facilidade, assegurando o máximo em eficiência e segurança. Na RHODIUS, dedicamo-nos integralmente a simplificar o trabalho com abrasivos.

Movidos pelo espírito inventivo e paixão pela inovação, continuamente redefinimos as possibilidades de trabalho econômico em metais e pedras na indústria. Sempre que surge a necessidade de otimização, pode ter certeza de que a RHODIUS oferece a solução, muitas vezes antecipando as necessidades do mercado. Nosso objetivo é permanecer à frente do tempo, criando vantagens competitivas cruciais para os nossos clientes.

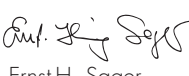
Escutamos atentamente e compreendemos as necessidades técnicas e econômicas dos nossos clientes. Com o intuito de criar ofertas personalizadas, estamos em constante aprimoramento dos nossos processos de desenvolvimento, fabricação,

Graças ao nosso alto nível de desempenho em digitalização e automação, conseguimos de forma contínua implementar e desenvolver métodos de trabalho eficazes. Dessa forma, unimos mais de sete décadas de experiência na produção com a tecnologia de fabricação mais moderna e única em todo o mundo.

Na RHODIUS, a excelência da qualidade inicia-se com a seleção de matérias-primas de alta qualidade. Todos os componentes dos produtos são minuciosamente analisados e selecionados pelo nosso laboratório. Nossos padrões de qualidade não se restringem apenas aos produtos, mas também se refletem no nosso serviço. Como uma equipe motivada, empenhamo-nos diariamente para garantir a maior disponibilidade de produtos, o cumprimento confiável de prazos e um aconselhamento e suporte personalizados aos nossos clientes.

Nossa palavra é de confiança. Hoje e sempre.

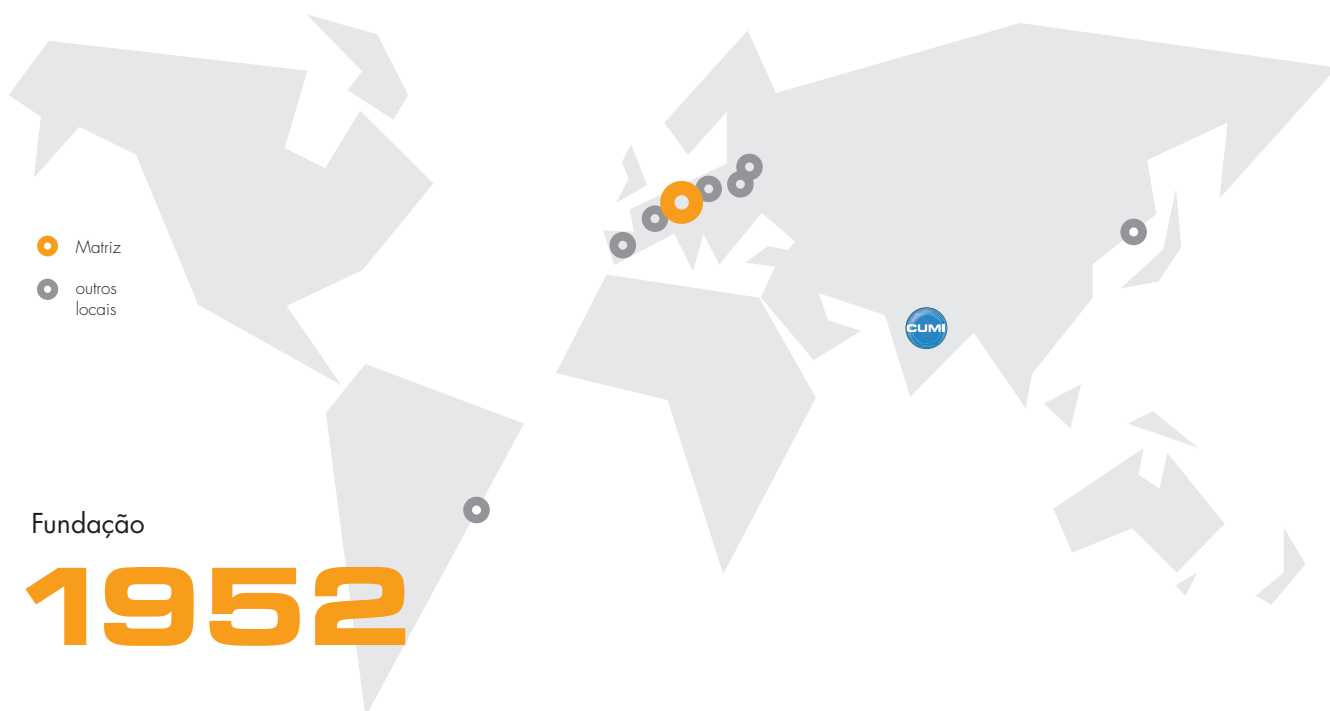

Jürgen Neubert
CEO


Ernst-H. Sager
CSO

RHODIUS

NÚMEROS E FATOS

Diariamente, tornamos o trabalho de profissionais em todo o mundo mais fácil. Fazemos isso oferecendo ferramentas abrasivas especializadas, com foco em metal e pedra, potentes e eficazes. Contamos também com um serviço de assistência de alta qualidade e uma equipe de vendas altamente competente e pró-ativa, dedicada a atender tanto aos usuários finais quanto aos distribuidores especializados. Se há algo pelo qual podemos ser avaliados, é pela sua satisfação.



Matriz

BURGBROHL

Quota de exportação (em mais de 100 países) Volume comercial anual (em milhões de euros)

70 %

66,9 MIO €

Colaboradores

313

Nacionalidades

29


CUMI

**CARBORUNDUM
UNIVERSAL
11V**
RHODIUS & CUMI

FAZENDO AINDA MAIS DIFERENÇA

Em 1954 a CUMI começou a fabricar lixas concentrando-se em produtos de óxido de alumínio e carboneto de silício. Ao longo de 60 anos a CUMI descobriu como esses materiais resolvem problemas do mundo real em vários setores. A experiência da CUMI levou ao sucesso global em abrasivos devido à dureza, produtos refratários para gerenciamento de calor, resistência ao desgaste de cerâmica e uso de óxido de alumínio na proteção de alta tensão. As propriedades desses produtos são utilizadas para energia alternativa, prolongada vida útil de ativos em indústrias químicas e armazenamento de energia térmica. A engenharia da ciência dos materiais oferece possibilidades interessantes para mobilidade limpa, energia e meio ambiente. A CUMI está comprometida em aumentar a eficácia das soluções atuais enquanto desenvolve materiais e tecnologias sustentáveis de alto desempenho para futuras necessidades. A CUMI é pioneira na inovação de materiais, com o objetivo de contribuir para um futuro mais verde, abordando os desafios globais de forma sustentável.

Unindo forças, temos o poder de um exclusivo valor desde a matéria-prima até o produto final.

Nossa visão

Sermos uma empresa admirada globalmente, impulsionando inovações em Ciência dos Materiais para a criação sustentada de valor para as pessoas e para o nosso planeta.

Nossa missão

Projetamos, co-criamos e entregamos soluções sustentáveis para fazer uma diferença significativa e positiva para todos os nossos acionistas.

Nosso propósito

Fazer a diferença em materiais.

RHODIUS & CUMI

Óxido de
alumínio sintético
fundido

RUMO À SUSTENTABILIDADE

Emissões

Em toda a CUMI foram feitos investimentos em coletores de pó de alta eficiência. As fábricas têm uma significativa cobertura verde de 6.000 árvores que atuam como sumidouro de carbono. O investimento em um sistema de lavagem de alto desempenho contribuiu significativamente para um ambiente muito mais limpo. A mudança para o gás natural em muitas fábricas também ajudou a reduzir as emissões.

Resíduos

A redução de resíduos em todos os locais de atividade foi abordada com inúmeros projetos. Os programas que se concentram em fazer mais com menos conduziram a soluções inovadoras que reduziram a utilização de materiais no processo, gerando assim menos resíduos, e também a programas que utilizam os resíduos para criar produtos que podem ser utilizados para fins sociais e econômicos. Exemplos disso são o uso de resíduos de materiais abrasivos em compósitos e a reciclagem de resíduos de cerâmica industrial como insumos para matérias-primas refratárias.

Água

Em linha com o objetivo da CUMI de reduzir a intensidade da água, foram realizados vários projetos para a conservação da água utilizando tanques de recolha de águas pluviais e instalações de reciclagem. Os grandes tanques captação de água coletam e armazenam eficazmente a água da chuva, recarregando os suprimentos de água subterrânea para o arrefecimento dos fornos. Além disso, estão sendo implementados atualmente programas de tecnologia para reduzir os requisitos de água de resfriamento dos fornos sem colocar em risco a segurança de instalações e pessoas.

Fusão de óxido de alumínio sintético

Redução das emissões de CO₂ em 90% em comparação com a fusão convencional à base de bauxita. Foram

desenvolvidas várias novas variantes de óxido de alumínio marrom para atender a aplicações mais novas e emergentes.

90%



AO SEU DISPOR



Suporte técnico de aplicação

Ao seu dispor no local. Experientes técnicos de aplicação com profundo conhecimento do setor.



Transferência de know-how

Treinamos nossos parceiros do comércio especializado, bem como da indústria e comércio, no RHODIUS Competence-Center em Burgbrohl ou em sua localidade.

SUPOORTE AO REVENDEDOR ESPECIALIZADO

TÃO INDIVIDUAL QUANTO SEUS CLIENTES

RHODIUS

Suporte de Vendas

Trabalhar com os melhores produtos funciona quando eles são manuseados de maneira correta. A RHODIUS oferece a revendedores e usuários finais a oportunidade de testar nossos produtos e vivenciar por si mesmos o desempenho convincente que eles proporcionam.

Através das nossas demonstrações ao vivo, tornamos tangível a nossa promessa de desempenho "Simplify your work". Compreendemos as necessidades dos profissionais em seu dia a dia e, por isso, fornecemos suporte personalizado aos varejistas em relação às aplicações, incluindo visitas conjuntas no local, para atender às necessidades dos clientes mais exigentes.

RHODIUS

Promoção de Vendas

A marca RHODIUS impulsiona ativamente as vendas por meio de uma combinação de qualidade profissional e atendimento personalizado. Como revendedor especializado, você se beneficiará de soluções sob medida para atender às suas necessidades específicas.

Oferecemos simplicidade e flexibilidade em toda a linha, adaptadas individualmente às suas instalações e requisitos. Com nossos sistemas modulares de apresentação de mercadorias de alta qualidade, projetados com base em suas necessidades de espaço, garantimos a máxima densidade de produtos, exibidos de maneira atrativa e organizada.

Nossas soluções são adequadas para uma ampla gama de volumes de mercadorias, servindo tanto como área de exposição quanto de armazenamento, e estão disponíveis para atender às suas necessidades de disposição.





RHODIUS Centro de Competência

Fornecendo orientação com conhecimento preciso da forma mais eficaz possível. A recomendação do produto ideal resulta na máxima satisfação do cliente.

Oferecemos treinamento altamente competente para orientação ideal ao cliente. Dentro de nossas unidades de treinamento compactas, aprofundamos seu know-how por meio de testes convincentes que fazem uma diferença notável. Enriquecemos o seu conhecimento especializado com informações relevantes, facilitando assim o aconselhamento profissional ao usuário.

Durante nossas visitas guiadas à fábrica em Burgbrohl, você terá a oportunidade de ver de perto como é criado o desempenho "Made in Germany".



Além disso, demonstramos nosso compromisso em exposições internas e workshops, apresentando impressionantes demonstrações de produtos ao vivo nas instalações dos revendedores.

SUPOORTE AO REVENDEDOR
DADOS DIGITAIS DE PRODUTOS

QUALIDADE EM TODA A LINHA

Conteúdo é tudo - para fornecer o melhor suporte de vendas possível, disponibilizamos pacotes de comunicação profissional para nossos revendedores, incluindo textos, imagens e vídeos. Tudo isso para garantir a melhor visibilidade e desempenho em todos os canais de comunicação.

**SOLICITE
AINDA HOJE SEUS
DADOS!**

service@rhodius.eu

O RHODIUS Content Manager proporciona aos revendedores especializados acesso a dados relevantes, precisos e atualizados. Isso permite que você forneça informações precisas aos seus clientes em cada etapa da jornada do comprador, orientando-os com segurança até a decisão de compra.



para RHODIUS Content-
Manager

<https://rhodi.us/3vQJGuh>

Produtos

1.941

Imagens

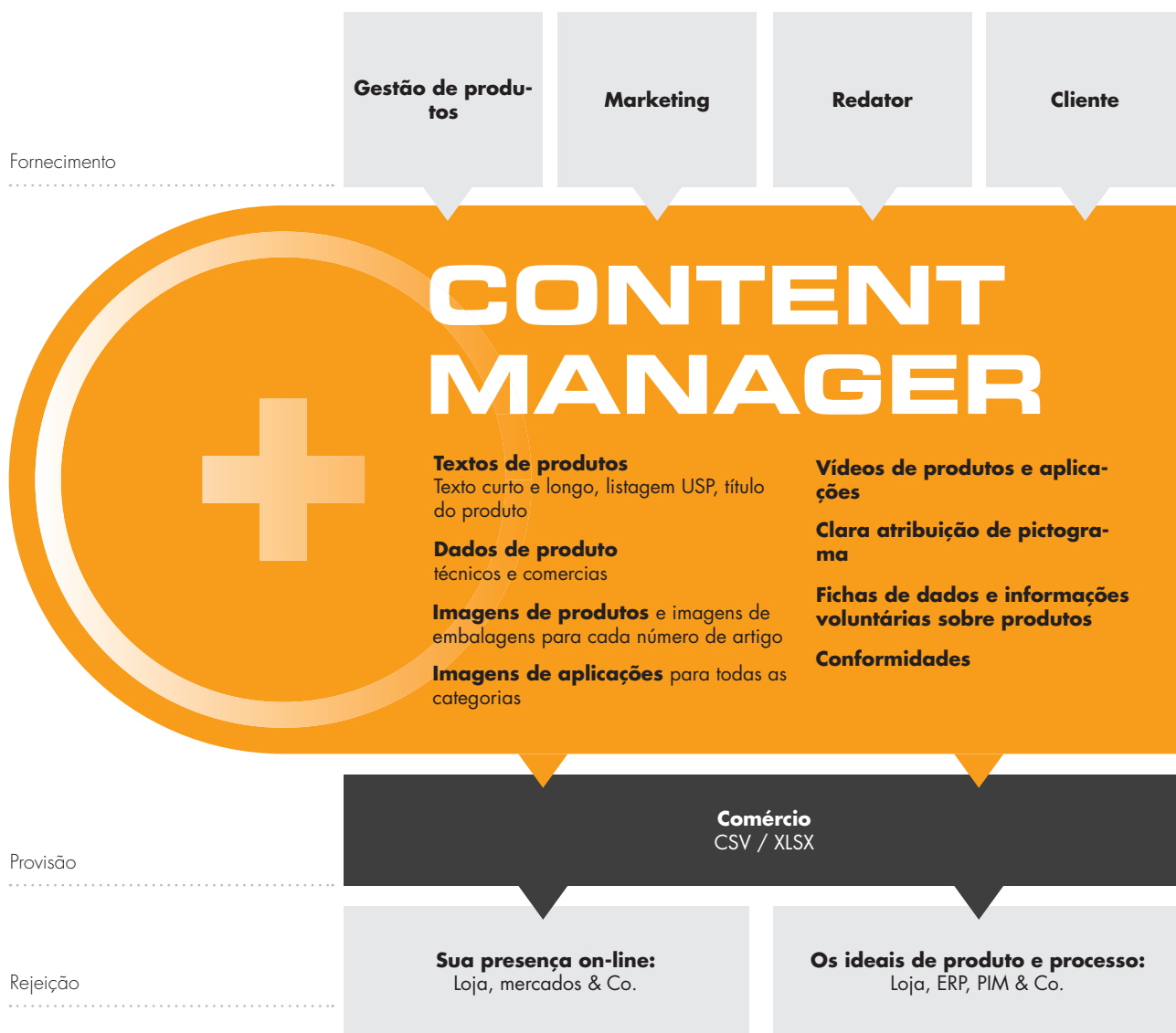
4.609

Vídeos

224

Idiomas

16



PROMESSA DE QUALIDADE
RHODIUS

SUA SEGURANÇA É SEMPRE A NOSSA PRINCIPAL PRIORIDADE

Apesar de nutrirmos uma paixão por potência, progresso e desempenho, há uma prioridade que supera tudo isso: a segurança das pessoas que utilizam nossas ferramentas. Portanto, a produção de nossos discos representa a mais crucial área de responsabilidade da RHODIUS. Com base em décadas de experiência na fabricação, desenvolvemos uma tecnologia de produção exclusiva em nossa sede, localizada em Burgbrohl, na Alemanha. Essa tecnologia nos capacita a garantir uma produção integral a partir de uma única fonte. O ponto de partida para a qualidade é a seleção criteriosa das matérias-primas e produtos semi-acabados, cuja adequação é rigorosamente testada em nossos laboratórios com métodos de ponta. Nossa produção ocorre em um parque de máquinas altamente eficiente e automatizado, com testes regulares que são meticulosamente documentados durante todo o processo.

O cumprimento de todas as exigências de leis, padrões e diretrizes nacionais e internacionais é inerente ao nosso compromisso. Nossa gestão de qualidade é certificada de acordo com as normas EN ISO 9001 e EN ISO 50001, garantindo, assim, o consistente cumprimento de todos os regulamentos.



Todas as informações sobre corte e desgaste seguros estão disponíveis aqui:



<https://rhodi.us/safety>



TECNOLOGIAS RHODIUS

EXTRA THIN

Mais precisão

e menos retrabalhos

> mais na página 242

EXTENDED

Mais potência

para contínua força competitiva

> mais na página 244

CERAMICON

Permanente- mente afiado e durável

devido ao grão cerâmico

> mais na página 252

HYDRO PROTECT

Proteção de desempenho

minimiza a perda de desempenho devido à umidade

> mais na página 248

BATTERY PLUS

Economia da bateria

para baterias e máquinas com número de rotações regulado

> mais na página 246



Intuitivo localizador de productos

com sistema de qualidade simples.
Em 5 passos para o produto certo.

> mais na página 018

BRAINTOOLS®

Inteligentes solu- cionadores de problemas

com exclusivos benefícios para perfeit-
tos resultados de trabalho

> mais na página 258

ALLROUNDER

Verdadeiros multi-talentos

para várias etapas de aplicação com
uma única ferramenta

> mais na página 254

VISION

Controle visual permanente

reduz o retrabalho

> mais na página 250

100%

QUALIDADE EM TODA A LINHA

Nós temos mais de 70 anos de experiência em entender as necessidades dos clientes, compreender seus desafios, conhecer o mercado em detalhes e saber o que realmente importa. Com um conhecimento profundo das reais necessidades dos nossos clientes, fabricamos ferramentas de primeira qualidade em nossa fábrica na Alemanha, projetadas para atender precisamente às diversas demandas da indústria e aplicações especializadas. Nossos produtos abrangem três níveis de qualidade, refletindo uma análise cuidadosa da relação custo-benefício e da qualidade do produto necessária para cada situação. Dessa forma, oferecemos a flexibilidade de escolher o produto ideal para atender às suas necessidades específicas e ao seu projeto, garantindo a melhor combinação entre preço e desempenho.

NOSSOS 3 NÍVEIS:

TOPLINE ●●●

Os produtos da linha TOPline proporcionam aos profissionais inúmeros benefícios, destacando-se pela sua confiabilidade, facilidade de uso e uma relação custo-benefício verdadeiramente vantajosa.

PROLINE ●●○

Os produtos da linha PROline foram desenvolvidos para atender a rigorosos padrões de qualidade, especialmente em aplicações que envolvem uso frequente na indústria e oficinas. Eles proporcionam uma excelente relação custo-benefício e alta rentabilidade.

ALPHALINE ●○○

Os produtos da linha ALPHAline representam ferramentas abrasivas confiáveis, com uma relação custo-benefício atrativa, destinados a profissionais que buscam um equilíbrio entre qualidade e preço.

LOCALIZADOR RÁPIDO DE PRODUTOS

Cortar

	Página	Material	
Discos de corte especialmente finos	XTK6 EXACT	027	● ●
	XTK35 CROSS	028	● ●
	XT8 EXACT MINI	029	● ●
	XT10 MINI	030	● ●
	XT8 EXACT	031	● ●
	ASB XT	030	Acessórios
	XT100 EXTENDED	032	● ●
	XT10	033	● ●
	XT38	034	● ●
	XT70	035	● ●
	XT15	037	● ●
	XT200 EXTENDED	038	●
	XT20	039	●
	XT67	039	●
	XT77	040	●
	XT24	041	●
	XT66	042	● ●
	XTK69 MULTI CROSS	043	● ● ● ●
	XT69 MULTI	044	● ● ● ●
	Discos de corte robustos	FT38	045
FT26		046	● ●
FT67		047	●
FT33		048	●
KSM		049	●
FT30		049	●
FT24		050	●
FT44		051	● ●
FT40		052	● ●
Discos de corte estacionários		ST38	053
	ST56	054	●
	ST34	055	●
	ST21	055	●

Limpar

	Página	Material	
Manta abrasiva de limpeza	SVS HD	058	● ● ● ●
	SVS	059	● ● ● ●
	SVS Mini	059	● ● ● ●
	SVS GS	060	● ● ● ●
	SVS PIN	060	Acessórios
Escovas circulares	ERBZ	066	● ●
	ERBW	067	● ● ●

Escovas circulares	ERBWB	067	● ● ●
	SRBZ	068	●
	SRBZGS	069	●
	SRBWGS	069	●
	SRBWB	070	●
	SRBWST	071	●
	HRB	072	● ● ● ●
Escovas-copo	ETBZ	073	● ●
	ETBW	074	● ● ●
	STBZ	075	●
	STBZ S	076	●
	STBW	076	●
	STBWGS	077	●
	STBWB	078	●
	HTB	079	● ● ● ●
	Escovas cônicas	EKBZ	080
EKBW		081	● ● ●
SKBZ		082	●
SKBW		083	●
Escovas pincel	EPBZ	084	● ●
	EPBW	085	● ● ●
	SPBZ	086	●
	SPBW	087	●
	HPB	088	● ● ● ●
Escovas manuais	EHBG	089	● ●
	EHBW	090	● ● ●
	UHBW	090	● ● ●
	EKNB	091	● ●
	SHBG	092	●
	BSBG	093	●
	SKNB	093	●
	MHBW	094	● ●
	ZKB	095	●
	BSBW	095	●

Desbastar

	Página	Material	
Discos de desbaste	FS1 FUSION	100	● ●
	RS580 EXTENDED	101	● ●
	RS480	102	● ●
	RS38	103	● ●
	RS28	104	● ●
	RS50 LONGLIFE	105	●
	RS67	106	●

Discos de desbaste	RS2	106	●
	RS22	107	●
	KSM	108	●
	RS24	109	●
	RS66	110	● ●
Rebolos-copos	NK	111	●
	SIC	113	● ●
Rodas de lixa	SR15	112	●

Lixar / Polir

	Página	Material	
Discos flap*	VISION SPEED	122	● ● ●
	VISION COOL	123	● ● ●
	VISION PRO	124	● ●
	VSK VISION	125	● ● ●
	JUMBO SPEED EXTENDED	126	● ●
	JUMBO LONGLIFE EXTENDED	128	● ●
	LSK FK	129	● ●
	LSZ F EXTENDED	131	● ● ●
	LSZ F1	132	● ● ●
	LSZ P1	133	● ● ●
	LSZ F2	133	● ● ●
	LSZ F3	134	● ● ●
	LSZ FB	136	● ●
LSA F1	137	● ●	
LSA P1	137	●	
LGA ALU	138	●	
Discos flap de manta abrasiva	VLS	140	● ● ●
	VSK F	139	● ● ●
Discos de fibra	KFK	141	● ●
	KFZ	142	● ●
	KFS	143	●
	SFA	144	●
	SFC	144	● ●
RH TURBO & RHST	145	Acessórios	
Cintas de lixa	ESB CL	147	● ●
	ESB ZL	148	● ●
	ESB KK	149	● ●
	ESB V	149	● ● ●
	ESB CX	150	● ●
	ESB ZX	150	● ●
ESB KX	151	●	

*Os discos flaps são parcialmente adequados para o trabalho em alumínio. Para obter bons resultados use spray de corte sem silicone ou graxa de lixamento para trabalhos de corte e lixamento, o que evita o empastamento rápido dos discos flap. Exceção: LGA ALU

LOCALIZADOR RÁPIDO DE PRODUTOS

Lixatubo	ESH	152	
	SSH	153	
	SHEK	153	Acessórios
Roda lamelar	SLR	154	
	FS K	155	
	FS MINI	155	
	FS	155	
Roda lamelar de manta abrasiva	VSK	157	
	VS	158	
Rolos	SVSW	159	
	LW	160	
	VWK	160	
	VW	161	
	FW	161	
	SVS QUICK HD	162	
	LSZ QUICK	163	
Quick-Change Discs	KFK QUICK	163	
	KFZ QUICK	164	
	KFS QUICK	164	
	VLS QUICK	165	
	VKS QUICK	165	
	RH QUICK	166	Acessórios
	Mercadoria em rolos	SPBR	167
KERR		169	
KFPR		169	
Folha de lixa	KKBR	170	
	WSP	171	
	KFPB	171	
Discos com velcro	KGK V	172	
	KSN V	173	
	KSF15 V	174	
	SKP15 V	174	
	SKP15 WHITE V	175	
	RH15 V	175	Acessórios
	ZSKP V	176	
	KERR V F/B	176	
	VLS V	177	
RH V & RHST V	178	Acessórios	
Manta abrasiva	VLSR	179	
	VLS PAD	180	
Discos compactos de manta abrasiva	VKS KN	181	
	VKSG WS	182	
Disco flap para acabamento	FLS	184	
	FLP	185	

Rodas de acabamento / de polimento	SAT	185	
	POL	186	
	ESD	186	Acessórios
Pastas	PASTE	187	

Limas Rotativas

	Página	Material
Lima rotativa de metal duro	HF A	192
	HF B	193
	HF C	195
	HF D	196
	HF E	198
	HF F	199
	HF G	200
	HF H	202
	HF J	203
	HF K	203
	HF L	204
	HF M	205
	HF SET	207

Ferramentas diamantadas

	Página	Material
Discos de corte	LD403S/LD404 ALL IN ONE	214
	RH403S	215 Máquina
	LD300	216
	LD200 SPEED	217
	LD45	218
	LD40	218
	LD50	219
	DG70	219
	DG210 ALLCUT	220
	DG215 ALLCUT	221
	LD70	222
	LD60	223
	LD410 SPEED	224
	LD4	225
	DG35	225
	DG55	226
	DG65 ACCU CROSS	227
	DG10	228
	DG15	228
	LD1	229

Discos de corte	DG45	229	
	DG25	230	
	DG50	230	
Rebolos-copo	DS1	231	
	DS2	232	
	DS10	232	
	DS40	233	
	DS41	233	
Rebolo	CD10	234	
	CD15	235	
	CDS	235	Acessórios
Braço para placas cerâmicas	CD30	236	
	CD40	236	

Segurança no trabalho

	Página	Designação
	SE10	240 Óculos de proteção
	SE20	240 Protetor auricular tipo concha
	SE30	241 Luva de couro
	SE40	241 Máscara de proteção das vias respiratórias
	RHO-LOCK	241 Porca de liberação rápida



CORTAR

CONTEÚDO

DISCOS DE CORTE ESPECIALMENTE FINOS



026

DISCOS DE CORTE ROBUSTOS



045

DISCOS DE CORTE ESTACIONÁRIOS



053

DESTAQUES



XTK6 EXACT

- Corte preciso e menos esforço
- A mínima formação de rebarbas economiza o retrabalho dispendioso
- O corte frio minimiza azulamento e deformação do material

Página 027



XTK35 CROSS

- Corte e desbaste especialmente fino com um único disco
- Corte-rebarbação-chanframento-desbaste com um único disco
- Seguro devido a três telas em toda a superfície

Página 028

TECNOLOGIAS ESPECIAIS



Mais informações na página 252



Mais informações na página 260



Mais informações na página 258



Mais informações na página 246



Mais informações na página 248

CORTAR

O DISCO DE CORTE IDEAL

Somente quando um disco de corte combina perfeitamente com sua máquina e aplicação é quando ele alcança o máximo desempenho. Resumimos de forma compacta as informações para a escolha de um produto e as características individuais dos discos de corte.

O QUE VOCÊ PROCURA?



Discos de corte especialmente finos $\leq 1,9$ mm

Nossos discos de corte em modelo especialmente fino têm o código de produto XT. Com uma máxima espessura de disco de 1,9 mm, eles são a ferramenta ideal para o corte de materiais de paredes finas, assim como materiais sólidos.

Vantagens

- Corte mais leve e rápido devido ao reduzido atrito a peça de trabalho
- Carga térmica minimizada
- Coloração azulada reduzida
- Corte quase livre de rebarbas
- Menor tempo de retrabalho

Discos de corte robustos $> 1,9$ mm

Discos de corte com uma espessura de disco superior a 1,9 mm podem ser identificados pelo código FT dentro do nome do produto. Eles são apropriados para aplicações robustas, como por exemplo o corte manual de aços para construção e para calderaria.

Vantagens

- Maior estabilidade devido à tela de reforço especial
- Boa velocidade de corte
- Longa vida útil
- Comportamento de corte confortável
- Rentável

POTENTE COMBINAÇÃO DE FERRAMENTA E MÁQUINA

Os discos de alto desempenho requerem máquinas de acionamento potentes para se obter o melhor desempenho do disco de corte. Verifique a potência da sua máquina e selecione um disco de corte apropriado.

Máquinas potentes começam a partir de ...						
		Ø 100	Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230
Tipo de máquina	Pneumática	> 450 W	> 650 W	> 850 W	> 1600 W	> 1900 W
	Elétrica	> 550 W	> 1000 W	> 1200 W	> 2000 W	> 2200 W

Discos mais suaves para máquinas de baixa potência

Escolha discos mais macios. A liga mais macia facilita a liberação de novos grãos abrasivos.

- alta capacidade de corte

Para discos mais duros, as máquinas de baixa potência não aplicam força suficiente para liberar novos grãos abrasivos.

Consequência: A capacidade de corte baixa e o disco queima / vitrifica.

Discos mais duros para máquinas potentes

Escolha um disco duro das linhas de qualidade TOPline ou PROline da RHODIUS.

- Muito longa vida útil e capacidade de corte

Para discos macios, as máquinas de alto desempenho levam a uma perda rápida demais da liga.

Consequência: A vida útil do disco é bastante reduzida.

CORTAR

É ASSIM QUE O DESEMPENHO É GERADO

1 Anel de metal com data de validade
posição centrada e segura na máquina

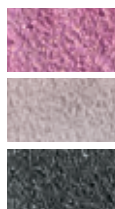
2 Rótulo de papel
todas as informações do produto e de segurança em cada disco

3 Tela de fibra de vidro
Tecido forte e de alta qualidade para mais segurança no processo de corte

5 Tela de fibra de vidro
Segunda tela de reforço



4 Mistura



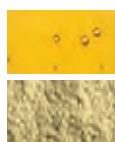
Grão abrasivo

Dependendo dos materiais a serem cortados, se deve escolher o grão apropriado ou uma mistura ideal de diferentes tipos de grãos.



Preenchimento com abrasivos ativos

Além dos tipos de grãos de alta qualidade, os discos de corte da Rhodius também contêm substâncias abrasivas que otimizam o processo de corte.



Resina

A liga dos grãos abrasivos, perfeitamente adaptada à aplicação e à potência da máquina, é um fator decisivo para o aumento da rentabilidade e para se alcançar os melhores resultados de corte e de lixamento possíveis.

CORTAR

VELOCIDADE DE TRABALHO

A máxima velocidade de trabalho permitida em m/s é especificada em cada ferramenta abrasiva.



V [m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
30	31830	40105	50900	63660
32	30000	37600	48000	60000
40	23900	30100	38200	47200
50	19100	24100	30600	38200
63	15200	19100	24300	30250
65	14690	18510	23500	29380
75	12700	16000	20300	25400
80	12000	15100	19100	23900
100	9550	12100	15300	19100
105	9550	12100	15300	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8350	10500	13300	16650

V [m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
125	7650	9650	12250	15300
150	6400	8050	10200	12700
180	5350	6700	8500	10650
200	4800	6050	7650	9550
230	4200	5250	6650	8350
235	4200	5250	6650	8350
250	3850	4850	6150	7650
300	3200	4050	5100	6400
350/356	2750	3450	4400	5500
400/406	2400	3050	3850	4800
450/457	2150	2700	3400	4250
500/508	1950	2450	3100	3850
600/610	1600	2050	2250	3200



Outras dicas de aplicação para nossos discos de corte se encontram em www.sharpgrinding.com

CORTAR O RÓTULO

Identificação do material para o material a ser processado:

Sistema de controle de cores

- Aço inoxidável / Aço
- Aço
- Pedra
- Metais não-ferrosos
- Ferro fundido

Dimensões em mm e polegadas

125 × **1,0**

Diâmetro do disco em mm Espessura de disco

Nível de qualidade

- TOP LINE** ●●●
- PRO LINE** ●●○
- ALPHA LINE** ●○●



1 Pictogramas de segurança

Visão geral na página desdobrável no final do catálogo

2 Pictogramas de material

Visão geral na página desdobrável no final do catálogo

3 Código de rastreabilidade

4 Anel de metal com data de validade

5 Nome do fabricante

6 Designação ISO vide pág. 025

7 Código EAN

8 Rotulagem oSa vide pág.014

9 Norma europeia para ferramentas abrasivas

10 Máxima velocidade de trabalho máxima permitida vide pág. 024

11 Número do artigo

12 Identificação do produto

CORTAR A ROTULAGEM

Rotulagem de discos abrasivos de acordo com EN 12413:

No discos abrasivo são indicados o tipo e o tamanho do grão, a dureza, a estrutura, a liga e o número característico.

A 24 U 9 BF 1337

Grão abrasivo

- A** Óxido de alumínio comum
- Z** Grão zirconado
- C** Carbeto de silício

Para graduações dentro das qualidades dos grão individuais, os números podem ainda ser exibidos com letras para o grão abrasivo, por ex.:

Tamanho do grão

Indicação do tamanho do grão em MESH de acordo com a norma FEPA:

- 04** até **24** grosso
- 30** até **60** médio
- 70** até **220** fino

Grau de dureza

A determinação da dureza é realizada com as letras de **A** a **Z**. A dureza aumenta de **A** a **Z**.

Estrutura

A estrutura é indicada pelos números de **0** a **14**. Quanto maiores os números característicos, tanto mais aberta é a estrutura e mais poroso o disco abrasivo.

Tipos de liga

- B** Liga de resina sintética
- BF** Liga de resina sintética com reforço de fibra de vidro

Número característico

O número característico contém informações internas da empresa.

DISCOS DE CORTE EXTREMAMENTE FINOS

Os discos de corte extra-finos têm uma superfície de atrito menor. Isso permite um corte rápido e frio.

O azulamento na peça de trabalho pode assim ser reduzido. O corte com pouca rebarba também economiza o tempo dispendioso de retrabalho.

No capítulo „Discos de corte extra-finos“, encontra-se uma visão geral de todos os discos de corte até uma espessura máxima do disco de 1,9 mm.



Para mais estabilidade no processo de corte, selecione discos com centro deprimido (formato 42).

VANTAGENS DO PRODUTO

- Baixa formação de rebarbas
- Reduzido voo de faíscas
- Alta velocidade de corte
- Longa vida útil
- Corte frio
- Baixo desenvolvimento de odor



CORTE EFICIENTE COM MÁXIMA PRECISÃO



XTK6 EXACT

mm:
0,6

TOP LINE ●●●

Reduzimos mais a formação de rebarbas e o aquecimento local no corte, resultando em menor azulamento. O XTK6 EXACT, o disco mais fino do mundo, impressiona pela sua incrível suavidade de operação. Devido ao corte excepcionalmente preciso e limpo, praticamente sem rebarbas, a necessidade de retrabalho é praticamente eliminada. Mesmo materiais extremamente resistentes como aços molas e chapas de aço inoxidável podem ser cortados facilmente com este disco ultrafino, de apenas 0,6 mm. Com um corte tão fino, requer-se muito menos força no corte, aliviando significativamente o trabalho do operador, desgaste da máquina e consumo de energia.

Vida útil ●●●●○
Capacidade de corte em material sólido ●●○○○○
Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●●



i Devido ao seu baixo consumo de energia, o XTK6 é particularmente adequado para máquinas a bateria

Material:

- Aços resistentes a corrosão e ácidos (Inoxidáveis)
- Aços de alta liga
- Aços de alta resistência
- Chapas de alta resistência
- Chapas revestidas de plástico
- Chapas pintadas

Exemplos de aplicação:

- Hastes roscadas
- Chapas de paredes finas
- Tubos de paredes finas
- Perfis de paredes finas
- Eletrodutos
- Chapas onduladas
- Perfis trapezoidais

Formato 42

XTK6 EXACT

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 0,6 x 22,23	13300	50	210828	PK01	4011890112915
125 x 0,6 x 22,23	12250	50	210829	PK01	4011890112939

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: A60U9BF14252

Formato 42

XTK6 EXACT PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 0,6 x 22,23	13300	25	211300	PK01	4011890124314
125 x 0,6 x 22,23	12250	25	211295	PK01	4011890124284

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: A60U9BF14252

Formato 42

XTK6 EXACT BOX

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 0,6 x 22,23	13300	10	211301	PK01	4011890124321
125 x 0,6 x 22,23	12250	10	211302	PK01	4011890124338

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: A60U9BF14252



Ideal para trabalhos em cordões de solda



**XTK6 EXACT
EM AÇÃO:**

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-xtk6

CORTE E LIXAMENTO SEGURO EM UM ÚNICO PROCESSO DE TRABALHO

mm:
1,9

XTK35 CROSS

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

O XTK35 CROSS inova ao possibilitar a realização eficiente de cortes e desbastes com um único produto com uma espessura surpreendente de apenas 1,9 mm. Isso se deve às três telas de reforço que garantem uma resistência significativa, estabilidade lateral excepcional e segurança aprimorada. Com uma simples mudança no ângulo de aplicação, tarefas de desbaste, rebarbação e chanframento podem ser realizadas de forma segura, imediatamente após o processo de corte, sem a necessidade de trocar o disco ou a máquina.

- Corte fino e desbaste com um disco
- Nenhuma troca de disco
- Com segurança através de três telas de fibra de superfície completa

Permite trabalhos de desbaste e corte com um único disco com espessura de 1,9 mm.



Material:

- Aços resistentes a corrosão e ácidos (Inoxidáveis)
- Aços temperados de alta liga e aços de alta resistência
- Aços para ferramenta
- Aços estruturais
- Peças galvanizadas
- Chapas pintadas
- Chapas de alta resistência
- Hardox

Exemplos de aplicação:

- Corte
- Chanframento
- Rebarbação
- Desbaste
- Materiais sólidos
- Chapas finas, tubos e perfis
- Chapas revestidas de plástico
- Esteiras de construção em aço/aço para concreto armado
- Tubos com solda angular



XTK35 CROSS

Formato 27

⊕	v _{max}	📦	💻	Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
115 x 1,9 x 22,23	13300	25	208372	PK01	4011890066423
125 x 1,9 x 22,23	12250	25	208373	PK01	4011890066430

Nomenclatura técnica conforme EN12413: A46U9BF1432



Corte fino e desbaste com um único disco



XTK35 CROSS EM AÇÃO:

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-xtk35

MINI-DISCOS DE CORTE EXTREMAMENTE FINOS / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

- Aços resistentes a corrosão e a ácidos (INOX)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços temperados
- Hardox
- Chapas de alta resistência
- Chapas revestidas de plástico

Especialmente apropriado para o trabalho de corte em locais de difícil acesso. Para ser usado com pino de fixação para retífica plana ASB XT.

i Todos os discos de corte para aço inoxidável não contem ferro e enxofre. NÃO troque entre aço normal e aço inoxidável durante o trabalho nas peças.



Livre de ferro e de enxofre



XT8 EXACT MINI

mm:
0,8

TOP LINE ●●●



Disco de corte fino de 0,8 mm para corte excepcionalmente preciso, limpo e quase livre de rebarbas. Apropriado para pino de fixação ASB XT.

Vida útil ●●●●●●●●
Capacidade de corte em material sólido ●●●●●●●○
Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●●●●

- Ideal para trabalhos de corte em locais de difícil acesso
- É preciso devido à espessura de 0,8mm
- Reduzida formação de rebarbas

i Apropriado pino de fixação ASB XT veja Página 030

XT8 EXACT MINI						
⊕	⊖/min	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.	
30 x 0,8 x 6,00	50900	50	207056	PK01	4011890059838	
40 x 0,8 x 6,00	38200	50	207058	PK01	4011890059845	
50 x 0,8 x 6,00	30600	50	207060	PK01	4011890059852	
65 x 0,8 x 6,00	23500	50	207067	PK01	4011890059890	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A60U9BF1433

Formato 41



mm:

1,0-2,0**XT10 MINI****TOP LINE** ●●●

- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Fino disco de corte extremamente potente para as mais altas demandas dos usuários. Adequado para pino de fixação ASB XT.

- Ideal para trabalhos de corte em locais de difícil acesso
- Longa vida útil
- Menos faíscas



Apropriado pino de fixação ASB XT vide abaixo



Formato 41

XT10 MINI

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 1,0 x 6,00	30600	50	206799	PK01	4011890058107
50 x 2,0 x 6,00	30600	25	206800	PK01	4011890058114
65 x 1,0 x 6,00	23500	50	206801	PK01	4011890058121
65 x 2,0 x 6,00	23500	25	206802	PK01	4011890058138
75 x 1,0 x 6,00	20100	50	209338	PK01	4011890084151
75 x 1,0 x 10,00	20100	50	206803	PK01	4011890058145
75 x 2,0 x 10,00	20100	25	206804	PK01	4011890058152
100 x 1,0 x 10,00	15300	50	205067	PK01	4011890112861

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46U9BF1432

ASB XT**TOP LINE** ●●●

Pino de fixação para mini-discos de corte RHODIUS. A máxima velocidade periférica admissível ao utilizar o pino é de 50 m/s.

- Apropriado para furos de 6 mm ou 10 mm
- Haste de 6 mm



A máxima velocidade periférica admissível ao usar este pino é de 50 m/s

**ASB XT**

			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Rosca M6	1	303194	PK01	4011890059326
Rosca M10	1	303195	PK01	4011890064733

DISCOS DE CORTE EXTREMAMENTE FINOS / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

- Aços resistentes a corrosão e a ácidos (INOX)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços temperados
- Hardox
- Chapas de alta resistência
- Chapas revestidas de plástico

i Todos os discos de corte para aço inoxidável não contêm ferro e enxofre. NÃO troque entre aço normal e aço inoxidável durante o trabalho nas peças.



Livre de ferro e de enxofre



XT8 EXACT

mm: **0,8**

TOPLINE ●●●



O disco de corte fino de 0,8 mm, com excelente suavidade. Separa com corte preciso e praticamente livre de rebarbas.

- Corte preciso, menor esforço
- Mínima formação de rebarba para menos retrabalho
- Corte mais frio minimiza azulamentos e deformação do material

Vida útil ●●●●○
 Capacidade de corte em material sólido ●●○●○●○
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●●●



XLOCK

i Especial para máquinas com acionamento fraco e esmerilhadeiras angulares sem fio (à bateria)

XT8 EXACT						
⊕	⊖	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid.	EAN/unid.
115 x 0,8 x 22,23	13300	50	210057	PK01	4011890094983	
125 x 0,8 x 22,23	12250	50	210058	PK01	4011890095003	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A60U9BF1433

Formato 41





Formato 42

XTK8 EXACT

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 0,8 x 22,23		13300	50	206683	PK01	4011890057643
125 x 0,8 x 22,23		12250	50	206684	PK01	4011890057650

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A60U9BF1433



Formato 42

XTK8 EXACT PACK

					Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 0,8 x 22,23		12250	25	211077	PK01	4011890123089

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A60U9BF1433



Formato 42

XTK8 EXACT X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 0,8 x 22,23		13300	25	211319	PK01	4011890124550
125 x 0,8 x 22,23		12250	25	211320	PK01	4011890124567

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A60U9BF1433

mm:
1,0-1,9

XT100 EXTENDED

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte com grãos abrasivos cerâmicos. Para um desempenho de corte agressivo e uma longa vida útil em elevados volumes de lixamento.

- Disco de corte com grãos abrasivos de cerâmica
- Alta velocidade de corte
- Reduzida formação de rebarbas



Formato 41

XT100 EXTENDED

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23		13300	25	210220	PK01	4011890096291
115 x 1,5 x 22,23		13300	25	210221	PK01	4011890096307
125 x 1,0 x 22,23		12250	25	210222	PK01	4011890096314
125 x 1,5 x 22,23		12250	25	210223	PK01	4011890096321
150 x 1,5 x 22,23		10200	25	210224	PK01	4011890096338
180 x 1,5 x 22,23		8500	25	210225	PK01	4011890096345
230 x 1,9 x 22,23		6650	25	210226	PK01	4011890096352

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A36U0BF13679

XT100 EXTENDED X-LOCK

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	25	211321	PK01	4011890124574
125 x 1,0 x 22,23	12250	25	211322	PK01	4011890124581

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A36U0BF13679

Formato 41



XT10

mm:

1,0-1,9

TOP LINE ●●●



Disco de corte com grãos abrasivos cerâmicos. Para um desempenho de corte agressivo e uma longa vida útil em elevados volumes de lixamento.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte
- Menos fiação

Ideal para máquinas com acionamento forte.

Vida útil ●●●●●●●●
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●●○
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●●●●

XT10

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
105 x 1,0 x 10,00*	15300	25	208775	PK01	4011890072547
105 x 1,0 x 16,00	15300	50	209822	PK01	4011890094129
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	206162	PK01	4011890055977
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	206164	PK01	4011890055991
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	206163	PK01	4011890055984
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	206165	PK01	4011890056004
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	206258	PK01	4011890056103
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206259	PK01	4011890056110
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206260	PK01	4011890056127

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46U9BF1431

Anel redutor contido no diâmetro de orifício de 10,00 mm

Formato 41



XT10 PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 1,0 x 22,23	12250	25	211294	PK01	4011890124277

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46U9BF1431

Formato 41



XTK10

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	206166	PK01	4011890056011
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	206168	PK01	4011890056035
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	206167	PK01	4011890056028
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	206169	PK01	4011890056042
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206262	PK01	4011890056141
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206263	PK01	4011890056158

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46U9BF1431

Formato 42



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

mm:

1,0-1,9**XT38****PRO LINE**

- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte fino com uma longa vida útil com ideal relação custo-benefício.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte
- Menos fiação



Ideal para máquinas com acionamento fraco

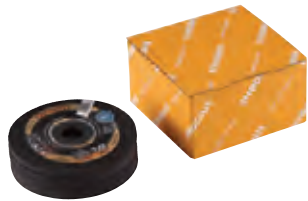
**XLOCK**

Formato 41

XT38

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	204619	PK01	4011890051580
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	203877	PK01	4011890050576
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	204621	PK01	4011890051597
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	203881	PK01	4011890050583
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	205700	PK01	4011890054239
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205701	PK01	4011890054246
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205702	PK01	4011890054253

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T11BF1415



Formato 41

XT38 PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 1,0 x 22,23	12250	25	211575	PK01	4011890127001

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T11BF1415



Formato 41

XT38 BOX

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 1,0 x 22,23	13300	10	210745	PK01	4011890110348
115 x 1,5 x 22,23	13300	10	210746	PK01	4011890110362
125 x 1,0 x 22,23	12250	10	210747	PK01	4011890110386
125 x 1,5 x 22,23	12250	10	210748	PK01	4011890110409

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T11BF1415



Formato 41

XT38 X-LOCK

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	25	211284	PK01	4011890124192
125 x 1,0 x 22,23	12250	25	211207	PK01	4011890124123
125 x 1,5 x 22,23	12250	25	211208	PK01	4011890124109

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T11BF1415

XTK38

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	205707	PK01	4011890054307
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	205706	PK01	4011890054291
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	205705	PK01	4011890054284
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	205704	PK01	4011890054277
150 x 1,0 x 22,23	10200	25	209497	PK01	4011890090008
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205721	PK01	4011890054468
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205703	PK01	4011890054260

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T1 1BF1423

Formato 42



XT70 EXTENDED

mm:
1,0-1,9

ALPHALINE



XLOCK

Disco de corte confiável para o especialista consciente do preço.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte
- Menos fiação

Ideal para máquinas de baixa potência

Vida útil
 Capacidade de corte em material sólido
 Capacidade de corte em material de paredes finas

XT70 EXTENDED

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 1,0 x 16,00	15280	50	208697	PK01	4011890071007
115 x 1,0 x 22,23	13300	100	207436	PK01	4011890061343
115 x 1,5 x 22,23	13300	100	207438	PK01	4011890061367
125 x 1,0 x 22,23	12250	100	207437	PK01	4011890061350
125 x 1,5 x 22,23	12250	100	207439	PK01	4011890061374
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	211095	PK01	4011890123638

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T1 1BF10097

Formato 41

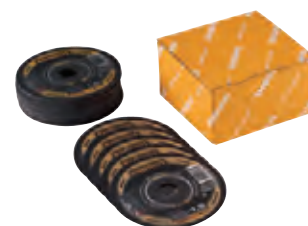


XT70 PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	211080	PK01	4011890123119
125 x 1,0 x 22,23	12250	25	211078	PK01	4011890123096
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	211081	PK01	4011890123126
125 x 1,5 x 22,23	12250	25	212093	PK01	4011890061374

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T1 1BF10097

Formato 41



XT70 BOX

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 1,0 x 22,23	13300	10	208225	PK01	4011890063187
115 x 1,5 x 22,23	13300	10	211082	PK01	4011890123133
125 x 1,0 x 22,23	12250	10	208226	PK01	4011890063194
125 x 1,5 x 22,23	12250	10	211083	PK01	4011890123140

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T1 1BF10097

Formato 41





Formato 41



Formato 42

XT70 X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23		13300	25	211345	PK01	4011890124857
125 x 1,0 x 22,23		12250	25	211347	PK01	4011890124871
125 x 1,5 x 22,23		12250	25	211348	PK01	4011890124888

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T11BF10097

XTK70

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
150 x 1,0 x 22,23		10200	25	209511	PK01	4011890090268
180 x 1,5 x 22,23		8500	25	208121	PK01	4011890064856
230 x 1,9 x 22,23		6650	25	208122	PK01	4011890064863

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46T11BF11058

DISCOS DE CORTE SEM FIO / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

- Aços resistentes a corrosão e a ácidos (INOX)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços temperados
- Hardox
- Chapas de alta resistência
- Chapas revestidas de plástico

Discos de corte extra-finos. Especialmente projetado para o uso em esmerilhadeiras angulares sem fio. Corte com alta velocidade de corte. Garante uma longa e suave vida útil da bateria.

i Todos os discos de corte para aço inoxidável não contêm ferro e enxofre. NÃO troque entre aço normal e aço inoxidável durante o trabalho nas peças.



XT15 ACCU EXTENDED BOX

mm:
1,0

TOPLINE ●●●



Garante uma longa e suave duração operacional da bateria. 10 x XT15 ACCU na lata refechável.

- Otimizado para o uso em esmerilhadeiras angulares sem fio
- Alta velocidade de corte
- Encadernação mais macia com grão de alta qualidade

Vida útil ●●●●○
Capacidade de corte em material sólido ●●●●○
Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●

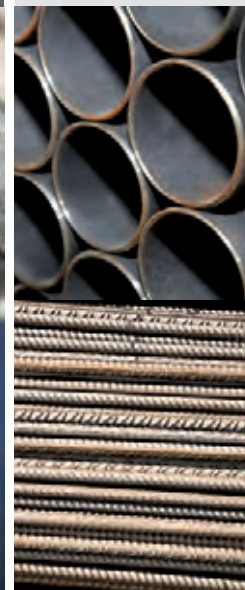
XT15 ACCU BOX					
⊕	⊖/min	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	10	210247	PK01	4011890096734
125 x 1,0 x 22,23	12250	10	210248	PK01	4011890096758

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46U9BF3797

Formato 41



DISCOS DE CORTE EXTREMAMENTE FINOS / AÇO



i A mistura de discos de corte de aço Rhodius é projetada para o trabalho em aço carbono e fornece resultados de corte econômicos.

Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Aço para concreto armado

mm:
1,0-1,9

XT200 EXTENDED

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte extra-fino com grãos abrasivos cerâmicos. Para um desempenho de corte agressivo com uma longa vida útil.

- Reduzida formação de rebarbas e de voo de faíscas
- Alta velocidade de corte Para aços particularmente duros e resistentes



Formato 41

XT200

	⊕	⊖/mm	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 1,0 x 22,23	13300	25	210227	PK01	4011890096369
	115 x 1,5 x 22,23	13300	25	210228	PK01	4011890096376
	125 x 1,0 x 22,23	12250	25	210229	PK01	4011890096383
	125 x 1,5 x 22,23	12250	25	210230	PK01	4011890096390
	150 x 1,5 x 22,23	10200	25	210231	PK01	4011890096406
	180 x 1,5 x 22,23	8500	25	210232	PK01	4011890096413
	230 x 1,9 x 22,23	6650	25	210233	PK01	4011890096420

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 78A36U0BF13682



XT20

mm: **1,0-1,9**

TOP LINE ●●●



Fino disco de corte extremamente potente para altas demandas dos usuários. Otimizado para aplicações em aço.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte
- Menos fiação

Vida útil ●●●●●○
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●●○
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●○

XT20

⊕	U/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	206170	PK01	4011890056059
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	206172	PK01	4011890056073
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	206171	PK01	4011890056066
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	206173	PK01	4011890056080
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	206264	PK01	4011890056165
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206265	PK01	4011890056172
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206266	PK01	4011890056189

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46U9BF1430

Formato 41



XTK20

⊕	U/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206313	PK01	4011890056387

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46U9BF1433

Formato 42



XT67

mm: **1,0-1,9**

PRO LINE ●●●○



Ultra-fino disco de corte com uma longa vida útil com ideal relação preço-desempenho.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte
- Menos fiação

Vida útil ●●●●●○
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●●○
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●○

XT67

⊕	U/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	205425	PK01	4011890053201
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	202378	PK01	4011890043288
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	205426	PK01	4011890053218
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	202384	PK01	4011890043301
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	205709	PK01	4011890054321
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205710	PK01	4011890054338
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205711	PK01	4011890054345

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 74A30T11BF1367

Formato 41





Formato 41

XT67 BOX

					Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 1,0 x 22,23	13300	10	210741	PK01	4011890110263	
115 x 1,5 x 22,23	13300	10	210742	PK01	4011890110287	
125 x 1,0 x 22,23	12250	10	210743	PK01	4011890110300	
125 x 1,5 x 22,23	12250	10	210744	PK01	4011890110324	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 74A30T1 1BF1367



Formato 42

XTK67

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	204793	PK01	4011890052105	
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206034	PK01	4011890055533	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206773	PK01	4011890057926	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 74A30T1 1BF1367

mm:
1,0-1,9

XT77

ALPHA LINE ●○○



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte confiável para o especialista consciente do preço.

Otimizado para aplicações em aço. Ideal para máquinas com acionamento fraco.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte
- Menos faísca

Ideal para máquinas com acionamento fraco



Formato 41

XT77

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	100	208698	PK01	4011890071021	
115 x 1,5 x 22,23	13300	100	208699	PK01	4011890071038	
125 x 1,0 x 22,23	12250	100	208700	PK01	4011890071045	
125 x 1,5 x 22,23	12250	100	208701	PK01	4011890071052	
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	208861	PK01	4011890073766	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	209744	PK01	4011890093283	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46M1 1BF11075



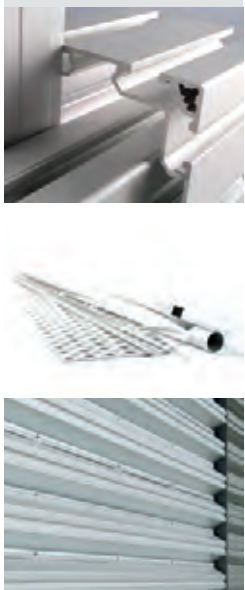
Formato 42

XTK77

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	208702	PK01	4011890071069	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	208703	PK01	4011890071076	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A46M1 1BF11337

DISCOS DE CORTE EXTREMAMENTE FINOS / METAIS NÃO-FERROSOS



Os aditivos especiais impedem o empastamento do disco

i O pó de alumínio é muito fino e pode acomodar-se na esmerilhadeira angular e estragá-la. Esmerilhadeiras pneumáticas são menos sensíveis à poeira. Se cortar alumínio com uma esmerilhadeira angular elétrica, poderá reduzir pela metade o pó, usando um disco de alumínio fino. Limpe a esmerilhadeira angular com ar comprimido após o processo de trabalho. Uma boa ventilação é obrigatória em espaços confinados, pois o pó de alumínio em altas concentrações pode causar explosões.



Disco de corte fino com especiais aditivos na resina evitam o empastamento do disco.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte

i Ideal para máquinas com acionamento fraco

XT24

TOP LINE

mm:
1,0-1,9

Vida útil ●●●●○
Capacidade de corte em material sólido ●●●●○
Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●

XT24

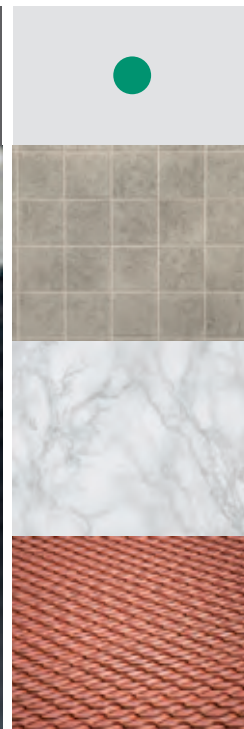
⊕	V _{min}	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	210450	PK01	4011890098806
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	205910	PK01	4011890055106
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	210451	PK01	4011890098820
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	205911	PK01	4011890055113
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	205912	PK01	4011890055120
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205913	PK01	4011890055137
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205914	PK01	4011890055144

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24P-BF26

Formato 41



DISCOS DE CORTE / PEDRA EXTREMAMENTE FINOS



i Os discos de corte extra-finos produzem pouco pó com uma reduzida quebra de borda.

Material:

- Produtos de concreto / cerâmica
- Pedra de arenito calcário
- Pedras sintéticas
- Pedras naturais
- Mármore
- Titânio

mm:
1,5-1,9

XT66

TOPLINE ●●●



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Corta placas cerâmicas com bordas de corte limpas. Bom desempenho de corte em titânio.

- Reduzida quebra de bordas
- Alta velocidade de corte
- Corte com pouco pó

i Ideal para máquinas com acionamento fraco



Formato 41

XT66

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 1,5 x 22,23	13300	50	204625	PK01	4011890051641
	125 x 1,5 x 22,23	12250	50	204624	PK01	4011890051658
	180 x 1,9 x 22,23	8500	25	204623	PK01	4011890051665
	230 x 1,9 x 22,23	6650	25	204622	PK01	4011890051672

Marcação de rebolo conforme ISO 525: C36R8BF1416

DISCOS DE CORTE ESPECIALMENTE FINOS / ALLCUT






XTK69 MULTI CROSS
mm: 1,9
PRO LINE ●●●○



Permite trabalhos de desbaste e corte em um único passo de trabalho - com uma espessura de disco de 1,9 mm.

- Corte extra fino e desbaste com um único disco
- Adequado para uma variedade de materiais
- Seguro devido a três camadas de tecido em toda a superfície

i Ideal para máquinas de baixa potência, possivelmente adequado para placas cerâmicas e clínquer

Vida útil ●●●●○○
 Capacidade de corte em material sólido ●●●○○○
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●○○

XTK69 MULTI CROSS

⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 1,9 x 22,23	13300	25	211458	PK01	4011890126257
125 x 1,9 x 22,23	12250	25	211452	PK01	4011890126233

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 49AC46R9BF14639



mm:

1,0-1,9**XT69 MULTI****PRO LINE**

- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte extrafino com uma longa vida útil com amplo espectro de aplicações e ideal relação custo-benefício.

- Reduzida formação de rebarbas
- Alta velocidade de corte
- Menos faísca
- Reduzida quebra de bordas



Ideal para máquinas de baixa potência



Formato 41



Formato 41

XT69 MULTI

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
105 × 1,0 × 16,00	13300	50	211707	PK01	4011890127605
115 × 1,0 × 22,23	13300	25	211202	PK01	4011890124055
125 × 1,0 × 16,00	12250	50	211706	PK01	4011890127582
125 × 1,0 × 22,23	12250	25	211203	PK01	4011890124079
150 × 1,5 × 22,23	10200	25	212088	PK01	4011890129203
180 × 1,5 × 22,23	8500	25	212089	PK01	4011890129227
230 × 1,9 × 22,23	6650	25	211566	PK01	4011890126820

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 49AC46R9BF14639

XT69 MULTI BOX

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 × 1,0 × 22,23	13300	10	211209	PK01	4011890124147
125 × 1,0 × 22,23	12250	10	211211	PK01	4011890124154

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 49AC46R9BF14639

DISCOS DE CORTE ROBUSTOS / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

- Aços resistentes ferrugem e ácidos
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Hardox
- Aços de alta resistência



Todos os discos de corte para aço inoxidável não contem ferro e enxofre. NÃO troque entre aço normal e aço inoxidável durante o trabalho nas peças.



Livre de ferro e de enxofre



FT38

mm:

2,0-3,0

TOP LINE

Potente disco de corte robusto para um corte pesado e máxima vida útil. Livre de ferro e de enxofre.

- Longa vida útil
- Corte fácil
- Alta velocidade de corte

Vida útil ●●●●○
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●○
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●○

FT38

⊕	U/min	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 2,0 x 22,23	13300	25	207444	PK02	4011890061435
125 x 2,0 x 22,23	12250	25	206377	PK02	4011890056516
125 x 3,0 x 22,23	12250	25	203886	PK02	4011890051351
180 x 2,0 x 22,23	8500	25	206374	PK02	4011890056530
180 x 3,0 x 22,23	8500	25	201113	PK02	4011890005507
230 x 2,5 x 22,23	6650	25	206373	PK02	4011890056547
230 x 3,0 x 22,23	6650	25	201122	PK02	4011890005545

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24U9BF1337

Formato 41





Formato 42

FTK38

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 2,0 x 16,00		15300	25	201082	PK02	4011890005361
115 x 2,0 x 22,23		13300	25	207440	PK02	4011890061398
115 x 3,0 x 22,23		13300	25	201086	PK02	4011890005392
125 x 2,0 x 22,23		12250	25	207441	PK02	4011890061404
125 x 3,0 x 22,23		12250	25	201095	PK02	4011890005439
180 x 2,0 x 22,23		8500	25	207442	PK02	4011890061411
180 x 3,0 x 22,23		8500	25	201099	PK02	4011890005460
230 x 2,5 x 22,23		6650	25	207443	PK02	4011890061428
230 x 3,0 x 22,23		6650	25	201102	PK02	4011890005484

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24U9BF1338

mm:
2,0-2,5

FT26

ALPHALINE ●○○



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte confiável para o especialista consciente do preço. Livre de ferro e de enxofre.

- Longa vida útil
- Confortável comportamento de corte
- Corte fácil



Formato 41

FT26

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 2,0 x 22,23		13300	25	208724	PK02	4011890071533
125 x 2,0 x 22,23		12250	25	208725	PK02	4011890071557
180 x 2,0 x 22,23		8500	25	208726	PK02	4011890071571
230 x 2,5 x 22,23		6650	25	208727	PK02	4011890071595

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24R13BF11698



Formato 42

FTK26

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 2,0 x 22,23		13300	25	208728	PK02	4011890071618
125 x 2,0 x 22,23		12250	25	208729	PK02	4011890071632
180 x 2,0 x 22,23		8500	25	208730	PK02	4011890071656
230 x 2,5 x 22,23		6650	25	208731	PK02	4011890071670

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24R13BF11698

DISCOS DE CORTE ROBUSTOS / AÇO



Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Aço para concreto armado

i A mistura de discos de corte de aço Rhodius é projetada para o trabalho em aço carbono e fornece resultados de corte econômicos.



FT67

mm:
2,5

TOPLINE ●●●

Disco de corte robusto extremamente potente para altas demandas dos usuários.

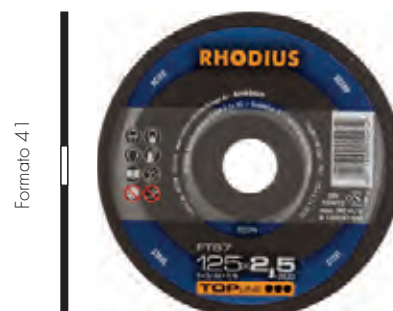
- Longa vida útil
- Corte fácil
- Alta velocidade de corte

Vida útil ●●●●●●●●
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●●●●●
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●●○

FT67

⊕	⊖/min	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 2,5 x 22,23	13300	25	202390	PK02	4011890012895
125 x 2,5 x 22,23	12250	25	202396	PK02	4011890012932
180 x 2,5 x 22,23	8500	25	202403	PK02	4011890012970
230 x 2,5 x 22,23	6650	25	202417	PK02	4011890013045

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 74A30T11BF1367



Formato 41



Formato 42

FTK67

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 2,5 x 22,23		13300	25	202392	PK02	4011890012918
125 x 2,5 x 22,23		12250	25	202398	PK02	4011890012956
180 x 2,5 x 22,23		8500	25	202407	PK02	4011890012994
230 x 2,5 x 22,23		6650	25	202410	PK02	4011890013014

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 74A30T11BF1379

mm:
2,0-3,0

FT33

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte versátil, com boa relação preço-desempenho.

- Alta velocidade de corte
- Confortável comportamento de corte
- Corte fácil



Formato 41

FT33

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 2,0 x 16,00		15300	25	200736	PK02	4011890003770
115 x 2,0 x 22,23		13300	25	200961	PK02	4011890004784
115 x 3,0 x 22,23		13300	25	200719	PK02	4011890003718
125 x 2,0 x 22,23		12250	25	200969	PK02	4011890004814
125 x 3,0 x 22,23		12250	25	200755	PK02	4011890003893
150 x 2,0 x 22,23		10200	25	200782	PK02	4011890049013
150 x 3,0 x 22,23		10200	25	200773	PK02	4011890003985
180 x 3,0 x 22,23		8500	25	200786	PK02	4011890004050
230 x 2,0 x 22,23		6650	25	200979	PK02	4011890004869
180 x 2,0 x 22,23		8500	25	200975	PK02	4011890004845
230 x 3,0 x 22,23		6650	25	200807	PK02	4011890004159

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24Q-BF20



Formato 41

FT33 X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 2,5 x 22,23		13300	25	211286	PK02	4011890124239
125 x 2,5 x 22,23		12250	25	211287	PK02	4011890124253

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A60U9BF1433



Formato 42

FTK33

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 2,0 x 16,00		15300	25	200840	PK02	4011890004357
100 x 3,0 x 16,00		15300	25	200843	PK02	4011890004388
115 x 2,0 x 22,23		13300	25	200983	PK02	4011890004883
115 x 3,0 x 22,23		13300	25	200853	PK02	4011890004432
125 x 2,0 x 22,23		12250	25	200988	PK02	4011890004913
125 x 3,0 x 22,23		12250	25	200891	PK02	4011890004517
150 x 3,0 x 22,23		10200	25	200922	PK02	4011890004609
180 x 2,0 x 22,23		8500	25	200992	PK02	4011890004944
180 x 3,0 x 22,23		8500	25	200928	PK02	4011890004630
230 x 2,0 x 22,23		6650	25	200995	PK02	4011890004968
230 x 3,0 x 22,23		6650	25	200943	PK02	4011890004722

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24Q-BF21



KSM

mm: **2,0-3,0**

ALPHALINE ●○○

O clássico entre os discos de corte de metal para o especialista consciente do preço. Corta facilmente com boa vida útil.

- Alta velocidade de corte
- Corte fácil
- Confortável comportamento de corte

Vida útil ●●●●○○
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●○○
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●○○

KSM						
				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.	
115 × 3,0 × 22,23	13300	25	200539	PK02	4011890002858	
125 × 3,0 × 22,23	12250	25	200543	PK02	4011890002872	
150 × 3,0 × 22,23	10200	25	200548	PK02	4011890002896	
180 × 3,0 × 22,23	8500	25	200509	PK02	4011890002780	
230 × 3,0 × 22,23	6650	25	200550	PK02	4011890002919	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24P-BF25

KSMK						
				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.	
100 × 2,0 × 16,00	15300	25	200629	PK02	4011890003268	
115 × 3,0 × 22,23	13300	25	200631	PK02	4011890003282	
125 × 3,0 × 22,23	12250	25	200636	PK02	4011890003305	
180 × 3,0 × 22,23	8500	25	200643	PK02	4011890003343	
230 × 3,0 × 22,23	6650	25	200652	PK02	4011890003367	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24P-BF33



Formato 41



Formato 42



FT30

mm: **3,0-4,5**

PROLINE ●●●

Disco de corte extremamente potente para máquina de corte a gasolina e máquinas de corte elétricas.

- Reforço elevado para uso à mão livre
- Longa vida útil
- Alta velocidade de corte

Vida útil ●●●●●●
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●●●
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●○○

FT30						
				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.	
300 × 3,0 × 20,00	5100	25	201142	PK02	4011890005637	
300 × 3,0 × 22,23	5100	25	201150	PK02	4011890005699	
300 × 3,0 × 25,40	5100	25	201166	PK02	4011890005804	
350 × 4,0 × 20,00	5500	10	201182	PK02	4011890005910	
350 × 4,0 × 22,23	5500	10	201184	PK02	4011890005934	
350 × 4,0 × 25,40	5500	10	201187	PK02	4011890005958	
400 × 4,5 × 20,00	4800	10	304545	PK02	4011890128336	
400 × 4,5 × 25,40	4800	10	304546	PK02	4011890128350	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24P-BF511



Formato 41

DISCOS DE CORTE ROBUSTOS / METAIS NÃO-FERROSOS



Os aditivos especiais impedem o empastamento do disco

i Uma boa ventilação é obrigatória em espaços confinados, pois o pó de alumínio em altas concentrações pode causar explosões.

Material:

- metais não-ferrosos
- bronze
- latão
- metal branco
- liga Al / Mg

mm:
2,0-2,5

FT24

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte robusto com especias aditivos na resina. Ele evita, também no uso contínuo, um empastamento do disco.

- Alta velocidade de corte
- Corte fresco
- Sem empastamento



Formato 41



Formato 42

FT24

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 × 2,0 × 22,23		12250	25	202460	PK02	4011890013267
180 × 2,5 × 22,23		8500	25	201048	PK02	4011890005200
230 × 2,5 × 22,23		6650	25	201055	PK02	4011890005255

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24-PBF26

FTK24

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 × 2,0 × 22,23		13300	25	201064	PK02	4011890005309
125 × 2,0 × 22,23		12250	25	201070	PK02	4011890005347
230 × 2,5 × 22,23		6650	25	201079	PK02	4011890034354

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24-PBF34

DISCOS DE CORTE ROBUSTOS / PEDRA



Material:

- Produtos de concreto / cerâmica
- Pedra de arenito calcário
- Pedras sintéticas
- Pedras naturais
- Mármore
- Alumínio rígido



Deseja cortar asfalto? Resultados ideais são obtidos com o nosso disco com liga de resina sintética FT40 ou com os discos de corte diamantados LD60 e LD70.



FT44

mm:
2,0-3,0

PROLINE ●●●○

Confiável disco de corte robusto com reduzida quebra de bordas. Versátil no uso.

- Alta velocidade de corte
- Corte mais frio
- Corte fácil

Vida útil ●●●●○○
Capacidade de corte em material sólido ●●●●○○
Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●○○

FT44

⊕	⊖/min	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 × 2,5 × 16,00	15300	25	201737	PK02	4011890009512
115 × 3,0 × 22,23	13300	25	201750	PK02	4011890009581
125 × 3,0 × 22,23	12250	25	201743	PK02	4011890009543
180 × 3,0 × 22,23	8500	25	201764	PK02	4011890009666
230 × 3,0 × 22,23	6650	25	201788	PK02	4011890009796

Marcação de rebolo conforme ISO 525: C30Q-BF47

Formato 41





Formato 42

FTK44

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 × 2,0 × 16,00		15300	25	201804	PK02	4011890009901
115 × 3,0 × 22,23		13300	25	201810	PK02	4011890009932
125 × 3,0 × 22,23		12250	25	201838	PK02	4011890010006
150 × 3,0 × 22,23		10200	25	201863	PK02	4011890010075
180 × 3,0 × 22,23		8500	25	201867	PK02	4011890010099
230 × 3,0 × 22,23		6650	25	201873	PK02	4011890010136

Marcação de rebolo conforme ISO 525: C30Q-BF48

mm:
3,0-4,5

FT40

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Potentes discos de corte para o uso em máquinas de corte a gasolina ou elétricas.

- Alta velocidade de corte
- Corte mais frio
- Corte fácil



Formato 41

FT40

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
300 × 3,0 × 20,00		5100	25	201910	PK02	4011890010372
300 × 3,0 × 25,40		5100	25	201912	PK02	4011890010396
350 × 4,0 × 20,00		5500	10	201933	PK02	4011890010549
350 × 4,0 × 25,40		5500	10	201940	PK02	4011890010587
400 × 4,5 × 20,00		4800	10	304547	PK02	4011890128374
400 × 4,5 × 25,40		4800	10	304548	PK02	4011890128398

Marcação de rebolo conforme ISO 525: C24R-BF610

DISCOS DE CORTE ESTACIONÁRIOS / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

- Aços resistentes ferrugem e ácidos
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Hardox
- Aços de alta resistência



Por favor, note que os discos de corte estacionários NÃO são adequados para o corte com mãos livres (esmerilhadeiras)



Livre de ferro e de enxofre



ST38

mm:

2,5-3,0

TOPLINE ●●●

Disco de corte de aço inoxidável estacionário, especialmente, projetado para a máquina de corte estacionária. Alto teor de zircônio. Livre de ferro e de enxofre.

- Alta velocidade de corte
- Longa vida útil
- Corte fácil

Vida útil ●●●●○
 Capacidade de corte em material sólido ●●●●●
 Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●●○

ST38

⊕	⊖	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
300 × 2,5 × 25,40	5100	10	209498	PK03	4011890090015
350 × 2,5 × 25,40	4400	10	209499	PK03	4011890090022
400 × 3,0 × 25,40	3850	10	209500	PK03	4011890090039

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 31A24P9-BF13083

Formato 41



DISCOS DE CORTE ESTACIONÁRIOS / AÇO



i Por favor, note que os discos de corte estacionários NÃO são adequados para o corte com mãos livres (esmerilhadeiras)

Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Hardox
- Aço para concreto armado

mm:
3,0-5,0

ST56

PROLINE ●●○



- Vida útil
- Capacidade de corte em material sólido
- Capacidade de corte em material de paredes finas

Disco de corte estacionário com alta capacidade de remoção de cavacos.

Reforço externo ampliado para uma alta velocidade de trabalho.

- Alta velocidade de corte
- Também apropriado para peças de fundição



Formato 41

ST56

	⊕	⊖/mm	📄	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	300 × 3,0 × 25,40	6400	10	201397	PK03	4011890007518
	350 × 3,5 × 25,40	5500	10	201415	PK03	4011890007655
	400 × 4,0 × 40,00	4800	10	201432	PK03	4011890007808
	500 × 5,0 × 40,00	3850	10	201457	PK03	4011890007990

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24R-BF564

**ST34**mm:
2,5-3,0

ALPHALINE ●○○

Disco de corte estacionário com alto corte por remoção de cavacos. Ideal para máquinas de oficina portáteis (até 3 KW) e máquinas de corte estacionária.

Vida útil ●●●○○○
Capacidade de corte em material sólido ●●●●○○
Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●○○○

- Alta velocidade de corte
- Longa vida útil
- Corte fácil

ST34

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
300 × 2,5 × 25,40	5100	10	201510	PK03	4011890008379
300 × 3,0 × 25,40	5100	10	201507	PK03	4011890008348
300 × 3,0 × 32,00	5100	10	206523	PK03	4011890057407
350 × 2,5 × 25,40	4400	10	201518	PK03	4011890008430
350 × 2,5 × 32,00	4400	10	205836	PK03	4011890054901
350 × 3,0 × 25,40	4400	10	201514	PK03	4011890008409
350 × 3,0 × 32,00	4400	10	205578	PK03	4011890053966
400 × 3,0 × 25,40	3850	10	201504	PK03	4011890008324
400 × 3,0 × 32,00	3850	10	206455	PK03	4011890056752

Formato 41



Marcação de rebolo conforme ISO 525: A36N8BF348

**ST21**mm:
3,0-4,0

ALPHALINE ●○○

Disco de corte estacionário muito robusto com forte reforço externo para um corte seguro.

Vida útil ●●●●○○
Capacidade de corte em material sólido ●●●●○○
Capacidade de corte em material de paredes finas ●●●○○○

- Longa vida útil
- Corte fresco
- Corte fácil

ST21

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
300 × 3,0 × 22,23	6400	10	201304	PK03	4011890006900
300 × 3,0 × 25,40	6400	10	201305	PK03	4011890006917
300 × 3,0 × 32,00	6400	10	201307	PK03	4011890006931
300 × 3,0 × 40,00	6400	10	201308	PK03	4011890006948
350 × 3,5 × 25,40	5500	10	201330	PK03	4011890007075
350 × 3,5 × 32,00	5500	10	201332	PK03	4011890007099
400 × 4,0 × 32,00	4800	10	201353	PK03	4011890007198
400 × 4,0 × 40,00	4800	10	201354	PK03	4011890007204

Formato 41









Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24R-BF211



LIMPAR

CONTEÚDO

DISCOS DE MANTA ABRASIVA PARA LIMPEZA		058
ESCOVAS CIRCULARES		066
ESCOVAS-COPO		073
ESCOVAS CÔNICAS		080
ESCOVAS PINCEL		084
ESCOVAS MANUAIS		089

TECNOLOGIAS ESPECIAIS



Mais informações na
página 252

DISCO DE LIMPEZA



Os discos de limpeza de manta abrasiva são de manta de estrutura grossa e dura. A estrutura de nylon adapta-se aos contornos da peça de trabalho e, assim, assegura uma limpeza completa. Não há mudança geométrica da superfície, visto que apenas materiais estranhos como ferrugem e descoloração são removidos. Não permanecem resíduos na peça de trabalho.

i Use apenas em esmerilhadeiras angulares de rotação ajustável. Se a velocidade for alta demais, a manta abrasiva derrete. A faixa de velocidade ideal está entre 3.000 e 7.000 rpm

Material:

- Aços e chapas de alta resistência
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Metais não-ferrosos
- Massa de acabamento, plástico reforçado com fibra de vidro
- Madeira



SVS HD

TOP LINE ●●●



Manta de limpeza com grãos abrasivos de alta potência cerâmicos Para um alto desempenho de limpeza e uma vida útil extremamente longa.

- Borda estável
- Máxima potência de limpeza
- Com grão abrasivo de cerâmica de alta potência

i Use apenas em esmerilhadeiras angulares reguláveis. Com rotação muito elevada, a manta derrete. Faixa de rotações ideal: 3.000 – 7.000 rpm

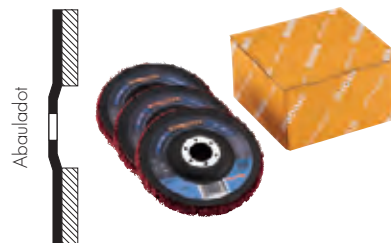


SVS HD

	⊕	⊖	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 22,23	10460	10	303872	PK07	4011890095867
	125 x 22,23	9630	10	303873	PK07	4011890095874

SVS HD PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 22,23	9630	3	211317	PK07	4011890124482



SVS

PROLINE

Disco de manta abrasiva para um desempenho de limpeza extremamente alto e altas taxas de remoção de material.

- Poupa o material
- Alta potência de limpeza

Use apenas em esmeriladeiras angulares reguláveis.

SVS

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	10460	10	303150	PK07	4011890057735
125 x 22,23	9630	10	303151	PK07	4011890057742



SVS PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 22,23	9630	3	211316	PK07	4011890124475



SVS MINI

PROLINE

Manta de limpeza em haste de 6 mm para a remoção de ferrugem e pintura.

- Longa vida útil devido à guarnição densa
- Forte remoção de material por alta concentração de grãos

SVS MINI

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 15 x 6,0	12100	10	305405	PK07	4011890079263
50 x 30 x 6,0	12100	10	305406	PK07	4011890079270





SVS GS



PRO LINE ●●○

Manta de limpeza para fixação ao SVS PIN apropriado para a remoção de ferrugem e pintura.

- A estrutura aberta evita empastamento
- Alta concentração de grãos para um alto desbaste de material

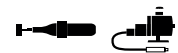


SVS GS

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 13 x 13,00	8000	10	305407	PK07	4011890079287
150 x 13 x 13,00	5350	10	305408	PK07	4011890079294



SVS PIN



PRO LINE ●●○

Pin para fixar os respectivos discos de limpeza de manta abrasiva SVS GS.

- Com haste de 6 ou 8 mm



SVS PIN

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 x M12	10000	1	305422	PK07	4011890079300
8 x M12	10000	1	305423	PK07	4011890079317



SVS QUICK HD siehe Seite 162



SVSW siehe Seite 159

ANOTAÇÕES

CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas
de diamante

Segurança
no trabalho



Escovas circulares

Processamento de barras, tubos, perfis, cordões de solda, cantos com corte, engrenagens, ranhuras, superfícies estreitas.

- Lixamento
- Fosqueamento
- Rebarbação
- Estruturação
- Arredondamento de bordas
- Remoção de ferrugem
- Limpeza
- Remoção de escórias



Escovas-copo

Usinagem eficiente de grandes superfícies, cordões de solda, placas de metal.

- Limpeza
- Rebarbação
- Remoção de escórias
- Remoção de ferrugem
- Remoção de pintura



Escovas Cônicas

Ferramenta ideal para usinagem de cantos, bordas ou áreas de difícil acesso, assim como para a limpeza de superfícies. Combina as vantagens das escovas de copo e das escovas circulares.

- Limpeza
- Rebarbação leve



Escovas pincel

Usinagem precisa de áreas difíceis de alcançar e superfícies internas.

- Limpeza
- Rebarbação
- Remoção de ferrugem
- Remoção de escórias



Escovas manuais

Para aplicação manual e uso universal.

- Remoção escória
- Limpeza
- Remoção de ferrugem

LIMPAR CERDAS



Arame de aço de qualidade, ondulado

- cerdas mais usadas
- para ferramentas de escovamento flexíveis
- Aplicação: leve usinagem de superfícies, trabalhos de rebarbação



Arame de aço de qualidade, liso / trançado

- altos requisitos de escovamento
- para escovas com reduzida flexibilidade
- Aplicação: usinagem de cordões de solda e remoção de fortes incrustações



Arame de aço de qualidade, chapeado de latão

- resistente à corrosão
- alta resistência à tração
- Aplicação: para trabalhos de escovamento e rebarbação exigentes



Arame de latão

- Aplicação: Acabamento da superfície de metais não-ferrosos (metais não-ferrosos)



Arame de aço de qualidade, com liga de plástico

- sem quebra de arame devido a cerdas de liga de plástico
- uma vida útil da escova 10 vezes mais alta, visto que as pontas de arame se desgastam gradualmente



Cerdas de nylon abrasivas, óxido de alumínio / carbeto de silício

- Escova de nylon com liberação do material abrasivo
- ação abrasiva uniforme devido à liberação do material abrasivo usado
- alta elasticidade e flexibilidade sem risco de ruptura
- Aplicação: leves trabalhos de rebarbação em aço, metais não-ferrosos e plásticos rígidos

LIMPAR

ROTAÇÃO DE TRABALHO E ROTAÇÃO DE SEGURANÇA

Velocidade periférica m/segundo

Cada produto está marcado com um número máximo de rotações de segurança. Isso é crucial para sua segurança no local de trabalho e não deve ser excedido de modo algum. Uma adaptação à máxima velocidade de trabalho permitida possibilita o uso de esmerilhadeiras angulares com número de rotações regulado.

min ⁻¹	Diâmetro da escova (em mm)											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,62	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,88	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,75								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

Valores nominais:

para arame ondulado de 30 - 35 m/seg
para cerdas de nylon de 18 - 22 m/seg

Diâmetros de escova adequados para sua esmerilhadeira angular

Ø	Diâmetro externo da máquina	Diâmetro da escova (em mm)										
		60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	175
Escova circular trançada							115	115		125	150	180
Escova circular ondulada							115	115				
Escova-copo trançada			115	125	150		180					
Escova-copo ondulada		115		125	125*		125*					
Escova-copo abrasiva							ajustável 150					

Rotação de trabalho para Ø:

- Ø 115 mm 12.500 U/min⁻¹
- Ø 125 mm 11.000 U/min⁻¹
- Ø 150 mm 8.500 U/min⁻¹
- Ø 180 mm 8.500 U/min⁻¹

* recomenda-se o uso de uma esmerilhadeira angular ajustável

NOTAS SOBRE A SELEÇÃO DE PRODUTOS



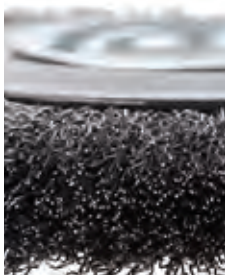
Diâmetro da escova e comprimento das cerdas

O diâmetro da escova e o comprimento das respectivas cerdas são os fatores determinantes para o resultado da usinagem de superfícies. A combinação de menores diâmetros do corpo da escova com maiores comprimentos das cerdas cria escovas macias e flexíveis. Elas são ideais para a usinagem de peças estruturadas ou para a usinagem fácil e suave de superfícies.

Um diâmetro maior do corpo da escova e curtos comprimentos das cerdas resultam em escovas mais agressivas, que, por ex., podem ser usadas para trabalhos de rebarbação e para a limpeza mais pesada.

Para uma usinagem de superfícies eficiente, selecione o diâmetro máximo da escova que pode ser montado na respectiva máquina. Através do diâmetro da escova também é possível comandar a velocidade periférica e, portanto, o desempenho de limpeza da escova.

Importante: Máquinas manuais podem ser equipadas com escovas com um diâmetro externo máx. de 180 mm!



Espessura das cerdas da escova

A espessura das cerdas depende do número de pontas de arame por unidade de superfície.

Elevadas espessuras das cerdas são a base para um desempenho ideal e uma longa vida útil da escova, assim como para resultados perfeitos, por ex. durante trabalhos de rebarbação. Reduzidas espessuras das cerdas aumentam a flexibilidade da escova e são o pré-requisito para o processamento de superfícies altamente perfiladas. Com o mesmo diâmetro da escova, a espessura das cerdas pode ser influenciada pelo tamanho do corpo.



Posicionamento ideal da escova em relação à peça de trabalho

A pressão de contato de uma escova é também determinada pela profundidade de imersão da escova na peça de trabalho. A recomendação é 3 vezes o diâmetro do arame, por ex. 1,0 mm de profundidade de imersão com um diâmetro do arame de 0,35 mm.

ESCOVAS CIRCULARES / AÇO INOXIDÁVEL



Processamento e barras sólidas ou tubos, perfis, cordões de solda, bordas de corte, rodas dentadas, ranhuras, superfícies estreitas.

Material:

- Aços resistentes à corrosão e ácidos (Inox)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



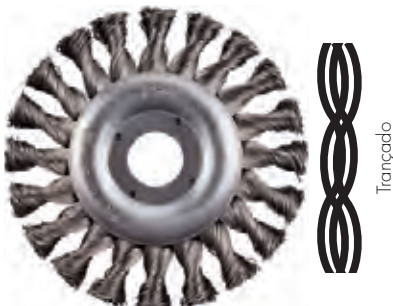
ERBZ

TOP LINE ●●●



Escova circular de aço inoxidável com arame de aço trançado para esmeriladeiras angulares.

- Para alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações
- Para trabalhos específicos



ERBZ

⊕	📦	⊖	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353004	PK08	4011890072899
115 × 12 × 23 × 22,23	0,35 mm	12500	1	353005	PK08	4011890072905
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353006	PK08	4011890072912
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353080	PK08	4011890074794
115 × 12 × 23 × 22,23	0,35 mm	12500	10	353081	PK08	4011890074800
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353082	PK08	4011890074817

**ERBW****TOP LINE**

Escova circular de aço inoxidável com fios de aço inoxidável ondulado com haste de 6 mm.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- Superfícies homogêneas

ERBW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
30 x 6 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353049	PK08	4011890073353
40 x 7 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353051	PK08	4011890073377
60 x 12 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353124	PK08	4011890075258
60 x 18 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353158	PK08	4011890084557



Ondulada

**ERBWBM****TOP LINE**

Escova circular de aço inoxidável com arame de aço inoxidável ondulado com haste de 6 mm para uso em furadeiras.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave

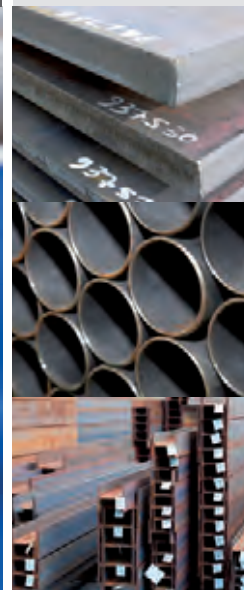
ERBWBM

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 12 x 22 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353269	PK08	4011890101766



Ondulada

ESCOVAS CIRCULARES / AÇO



Processamento e barras sólidas ou tubos, perfis, cordões de solda, bordas de corte, rodas dentadas, ranhuras, superfícies estreitas.

Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



SRBZ

TOPLINE ●●●



Escova circular de aço com arame de aço trançado para esmeriladeiras angulares.

- Para alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações
- Para trabalhos específicos








Trançado

SRBZ

⊕	📦	⚙️	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353001	PK08	4011890072868
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353002	PK08	4011890072875
178 × 13 × 42 × 22,23	0,50 mm	12000	1	353003	PK08	4011890072882
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353077	PK08	4011890074763
115 × 12 × 23 × M14	0,50 mm	12500	6	353135	PK08	4011890076682
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353078	PK08	4011890074770
125 × 13 × 28 × M14	0,50 mm	12500	6	353132	PK08	4011890076521
178 × 13 × 42 × 22,23	0,50 mm	12000	8	353079	PK08	4011890074787
115 × 6 × 20 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353083	PK08	4011890074824
125 × 6 × 25 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353084	PK08	4011890074831
125 × 6 × 25 × M14	0,50 mm	12500	6	353130	PK08	4011890076507

SRBZ PACK

					Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 12 x 23 x 22,23	0,50 mm	12500	2	304576	PK08	4011890129425
125 x 13 x 28 x 22,23	0,50 mm	12500	2	304577	PK08	4011890129432



SRBZGS






TOP LINE ●●●

mm: **0,50**

Escova circular de aço com arame de aço trançado com haste de 6 mm para o uso em retíficas planas e eixos flexíveis.

- Alto número de rotações máx.
- Para altas exigências de escovação
- Para a remoção de fortes incrustações

SRBZGS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
75 x 12 x 18 x 6,0	0,50 mm	20000	12	353046	PK08	4011890073322
75 x 16 x 15 x 6,0	0,50 mm	20000	12	353142	PK08	4011890082553



SRBWGS






TOP LINE ●●●

mm: **0,20-0,30**

Escova circular de aço com arame de aço ondulado com haste de 6 mm para o uso em retíficas planas. Com altas rotações máximas admissíveis.

- Alto número de rotações máx.
- Para uma limpeza suave
- SRBVGSK: Fundida em plástico para uma vida útil até 10 vezes mais longa.

SRBWGS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
30 x 6 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353048	PK08	4011890073346
30 x 12 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353159	PK08	4011890084564
40 x 7 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353050	PK08	4011890073360
40 x 16 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353136	PK08	4011890076699
50 x 17 x 13 x 6,0	0,30 mm	15000	10	353047	PK08	4011890073339
60 x 18 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353153	PK08	4011890084519





SRBWGSK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
63 x 8 x 20 x 6,0	0,30 mm	20000	12	353227	PK08	4011890094389
76 x 8 x 26 x 6,0	0,30 mm	15000	12	353228	PK08	4011890094396



SRBWB

TOP LINE ●●●



Escova circular de aço com arame de aço ondulado com haste de 6 mm para o uso em furadeiras.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- MRBWB: Com revestimento de latão para uma elevada proteção contra corrosão



SRBWB

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 7 x 10 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353027	PK08	4011890073131
75 x 10 x 16 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353028	PK08	4011890073148
100 x 12 x 22 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353029	PK08	4011890073155



MRBWB

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 7 x 10 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353234	PK08	4011890096031
75 x 10 x 16 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353235	PK08	4011890096048
100 x 12 x 22 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353236	PK08	4011890096062

**SRBWST****PROLINE**mm:
0,30

Escova circular de aço com fio de aço ondulado com haste de 6 mm para o uso em máquinas estacionárias.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- MRBWST: Com revestimento de latão para uma elevada proteção contra corrosão

SRBWST

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
150 x 18 x 29 x 32,00	0,30 mm	6000	1	353054	PK08	4011890073407

inclusive 2 anéis de redução cada um para 22,25 mm; 19,05 mm; 15,875 mm; 12,7 mm

**MRBWST**

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 18 x 27 x 20,00	0,30 mm	6000	1	353247	PK08	4011890096178
200 x 20 x 42 x 32,00	0,30 mm	4500	1	353249	PK08	4011890096192

inclusive 2 anéis de redução cada um para 22,25 mm; 19,05 mm; 15,875 mm; 12,7 mm



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

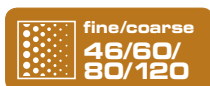
ESCOVAS CIRCULARES / METAIS NÃO-FERROSOS, MADEIRA



Rebarbação fácil em aço, metais não-ferrosos, madeira e plástico rígido.

Material:

- metais não-ferrosos
- madeira
- fundição injetada de zinco
- plásticos
- chapas metálicas pintadas



HRB

TOP LINE ●●●



Escova circular com cerdas de nylon abrasivas para a usinagem de aço inoxidável, aço, madeira e metais não-ferrosos.

- Longa vida útil
- Uniforme potência de lixamento devido a uma liberação contínua de grãos
- Também apropriada para a estruturação de madeira



Cor das cerdas vermelha: coarse = K80 (SIC)
Cor das cerdas azul: fine = K180 (AO)



HRB

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
75 x 12 x 16 x 6,0	coarse	4500	10	353036	PK08	4011890073223
75 x 12 x 16 x 6,0	fine	4500	10	353037	PK08	4011890073230
100 x 12 x 16 x 6,0	coarse	4500	10	353038	PK08	4011890073247
100 x 12 x 16 x 6,0	fine	4500	10	353039	PK08	4011890073254
140 x 55 x 30 x M14	K46	2500	1	353119	PK08	4011890075180
140 x 55 x 30 x M14	K60	2500	1	353120	PK08	4011890075197
140 x 55 x 30 x M14	K80	2500	1	353121	PK08	4011890075203
140 x 55 x 30 x M14	K120	2500	1	353122	PK08	4011890075210

ESCOVA-COPO / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

- Aços resistentes à corrosão e ácidos (Inox)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência

Usinagem eficiente de grandes superfícies, cordões de solda, chapas de metal.



ETBZ

TOP LINE

mm:
0,50

Escova-copo de aço inoxidável com arame de aço inoxidável trançado para esmerilhadeiras angulares.

- Para alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações
- Usinagem eficiente de grandes superfícies

ETBZ

⊕	📦	⚙️	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353014	PK08	4011890073001
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353087	PK08	4011890074862



mm:
0,30

ETBW

TOP LINE



Escova-copo de aço inoxidável com arame de aço inoxidável ondulado para uso em esmerilhadeiras angulares.

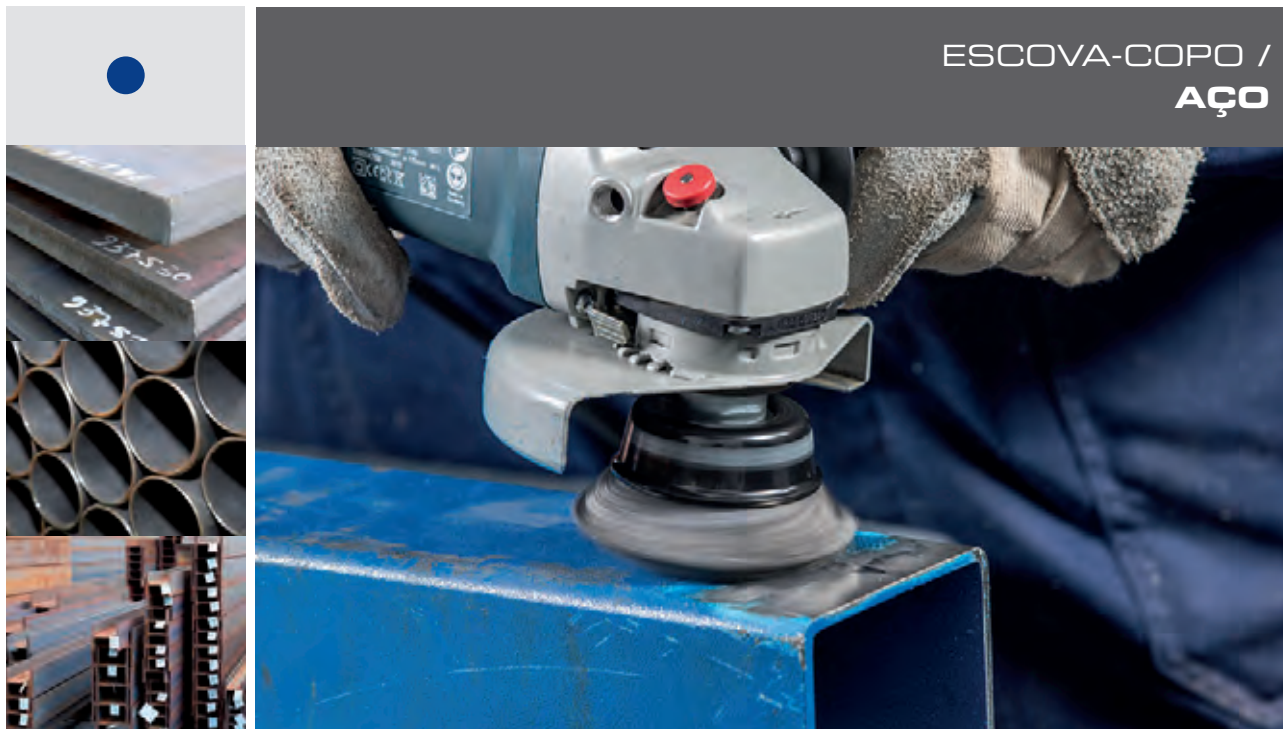
- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- Usinagem eficiente de grandes superfícies



ETBW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	1	353020	PK08	4011890073063
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353089	PK08	4011890074886

ESCOVA-COPO / AÇO



Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência

Usagem eficiente de grandes superfícies, cordões de solda, chapas de metal.



STBZ

PROLINE

mm: 0,35-0,50

Escova-copo de aço com arame de aço trançado para o uso em esmerilhadeiras angulares.

- Para alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações
- Anel de apoio removível para uma vida útil mais longa (a partir de 75 mm)

STBZ

⊕	📦	⌀	📦	📄	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
65 x 20 x M14	0,35 mm	12500	1	353074	PK08	4011890072943	
65 x 20 x M14	0,35 mm	12500	10	353086	PK08	4011890074855	
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353009	PK08	4011890072950	
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353085	PK08	4011890074848	
75 x 20 x M14	0,50 mm	11000	1	353010	PK08	4011890072967	
80 x 20 x M14	0,50 mm	8500	1	353011	PK08	4011890072974	
100 x 20 x M14	0,50 mm	8500	1	353012	PK08	4011890072981	
110 x 20 x M14	0,50 mm	6500	1	353013	PK08	4011890072998	



Trançado



STBZ PACK

					Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	2	304574	PK08	4011890129364
100 x 20 x M14	0,50 mm	8500	1	304025	PK08	4011890110508



STBZ S

PRO LINE ●●○



Escova-copo de aço com arame de aço trançado para o uso em esmerilhadeiras angulares. Com arame temperado a óleo.

- Para alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações
- Quebra de arame controlável para uma vida útil mais longa



STBZ S

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353148	PK08	4011890083642



STBW

PRO LINE ●●○



Escova-copo de aço com arame de aço ondulado para o uso em esmerilhadeiras angulares.






- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- MTBW: Com revestimento de latão para uma elevada proteção contra corrosão



STBW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
60 x 21 x M14	0,30 mm	12500	1	353015	PK08	4011890073018
60 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353088	PK08	4011890074879
75 x 23 x M14	0,30 mm	12500	1	353016	PK08	4011890073025
80 x 25 x M14	0,30 mm	8500	1	353017	PK08	4011890073032
100 x 30 x M14	0,30 mm	8500	1	353018	PK08	4011890073049
125 x 30 x M14	0,30 mm	6500	1	353019	PK08	4011890073056

MTBW






					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353242	PK08	4011890096123
75 x 23 x M14	0,30 mm	8500	1	353243	PK08	4011890096130
80 x 25 x M14	0,30 mm	8500	1	353244	PK08	4011890096147
100 x 30 x M14	0,30 mm	6500	1	353245	PK08	4011890096154

**STBWGS****TOP LINE** ●●●

Escova-copo de aço com arame de aço ondulado com haste de 6 mm para o uso em retíficas planas. Com altas rotações máximas admissíveis.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- STBWGSK: Fundida em plástico para uma vida útil até 10 vezes mais longa

STBWGS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
40 x 10 x 6,0	0,30 mm	18000	10	353137	PK08	4011890076958
50 x 10 x 6,0	0,30 mm	15000	10	353138	PK08	4011890076965
70 x 15 x 6,0	0,30 mm	15000	10	353139	PK08	4011890076972

**STBWGSK**

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 15 x 6,0	0,30 mm	15000	12	353233	PK08	4011890096024





STBWBM



TOP LINE ●●●

Escova-copo de aço com arame de aço ondulado com haste de 6 mm para o uso em furadeiras. Com altas rotações máximas admissíveis.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- MTBWBM: Com revestimento de latão para uma elevada proteção contra corrosão



STBWBM

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 17 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353030	PK08	4011890073162
75 x 20 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353031	PK08	4011890073179



MTBWBM

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 17 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353237	PK08	4011890096079

ESCOVAS-COPO / METAIS NÃO-FERROSOS, MADEIRA



Material:

- metais não-ferrosos
- madeira
- fundição injetada de zinco
- plásticos
- chapas metálicas pintadas

Usinagem eficiente de grandes superfícies. Longa vida útil devido às cerdas de nylon resistente à ruptura.


HTB
TOPLINE


Escova-copo com cerdas de nylon abrasivas para a usinagem de aço inoxidável, aço, madeira e metais não-ferrosos.

- Cor das cerdas vermelha: coarse
- Cor das cerdas azul: fine
- Adequada para a estruturação de madeira



Cor das cerdas vermelha: coarse = K80 (SIC)
Cor das cerdas azul: fine = K180 (AO)

HTB

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 17 x 6,0	coarse	4500	10	353040	PK08	4011890073261
50 x 17 x 6,0	fine	4500	10	353041	PK08	4011890073278
75 x 23 x 6,0	coarse	4500	10	353042	PK08	4011890073285
75 x 23 x 6,0	fine	4500	10	353043	PK08	4011890073292
130 x 70 x M14	K46	2500	1	353115	PK08	4011890075142
130 x 70 x M14	K60	2500	1	353116	PK08	4011890075159
130 x 70 x M14	K80	2500	1	353117	PK08	4011890075166



ESCOVA CÔNICA / AÇO INOXIDÁVEL



Ferramenta ideal para a usinagem de cantos, bordas ou áreas de difícil acesso, assim como para a limpeza de superfícies. Combina as vantagens de escovas copo e circulares.

Material:

- Aços resistentes à corrosão e ácidos (Inox)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



EKBZ

TOP LINE ●●●



Escova cônica de aço inoxidável com arame de aço inoxidável trançado para esmerilhadeiras angulares.

- Para uma elevada potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações
- Combina as vantagens de escovas-copo e de escovas circulares.



EKBZ

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	12500	1	353023	PK08	4011890073094
115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353024	PK08	4011890073100
100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	12500	10	353092	PK08	4011890074916
115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	12500	8	353093	PK08	4011890074923

**EKBW****TOP LINE**

Escova cônica de aço inoxidável com arame de aço inoxidável ondulado para esmerilhadeiras angulares.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave
- Combina as vantagens de escovas-copo e de escovas circulares.

EKBW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 20 x 20 x M14	0,30 mm	12500	1	353026	PK08	4011890073124
100 x 20 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353095	PK08	4011890074947



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

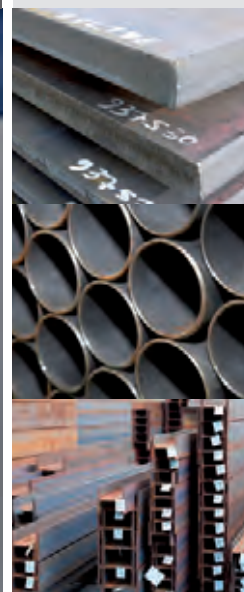
Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas
de diamanteSegurança
no trabalho

ESCOVA CÔNICAS / AÇO



Ferramenta ideal para a usinagem de cantos, bordas ou áreas de difícil acesso, assim como para a limpeza de superfícies. Combina as vantagens de escovas copo e circulares.

Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



SKBZ

PROLINE ●●○



Escova cônica de aço com arame de aço trançado para o uso em esmerilhadeiras angulares.

- Para uma elevada potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações
- Combina as vantagens de escovas-copo e de escovas circulares.



SKBZ

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	1	353021	PK08	4011890073070
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	10	353090	PK08	4011890074893
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	1	353022	PK08	4011890073087
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	8	353091	PK08	4011890074909

SKBZ PACK






					Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	12500	2	304575	PK08	4011890129395

**SKBW****PROLINE**

Escova cônica de aço com arame de aço ondulado para o uso em esmerilhadeiras angulares.

- Para um trabalho flexível
- Combina as vantagens de escovas-copo e de escovas circulares.
- MKBW: Revestida de latão para maior proteção contra corrosão

SKBW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	1	353025	PK08	4011890073117
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353094	PK08	4011890074930

**MKBW**

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353250	PK08	4011890096208



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

ESCOVA PINCEL / AÇO INOXIDÁVEL



Usinagem precisa de áreas difíceis de alcançar e superfícies internas.

Material:

- Aços resistentes à corrosão e ácidos (Inox)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



EPBZ

TOP LINE ●●●



Escova pincel de aço inoxidável com arame de aço inoxidável trançado para retíficas planas. Com alta rotação admissível.

- Para o processamento de áreas de difícil acesso / superfícies interiores
- Para altas exigências em relação à escova



Escova se abre com a máquina em funcionamento



EPBZ

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
20 x 29 x 6,0	0,26 mm	22000	12	353053	PK08	4011890073391



EPBW

TOP LINE

mm:
0,30

Escova pincel de aço inoxidável com arame de aço inoxidável ondulado para o uso em retíficas planas e furadeiras.

- Para um trabalho preciso
- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave

EPBW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
17 x 25 x 6,0	0,30 mm	18000	12	353154	PK08	4011890084526
25 x 25 x 6,0	0,30 mm	18000	12	353155	PK08	4011890084533
30 x 25 x 6,0	0,30 mm	15000	12	353156	PK08	4011890084540



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

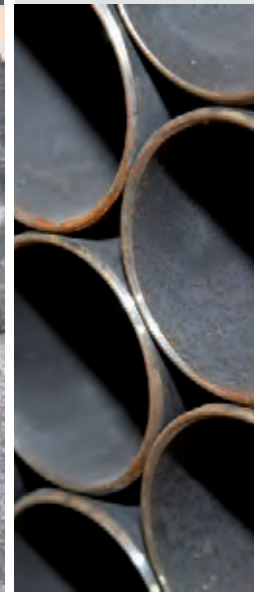
Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

ESCOVA PINCEL / AÇO



Usinagem precisa de áreas difíceis de alcançar e superfícies internas.

Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



SPBZ

TOPLINE ●●●



Escova pincel de aço com arame de aço trançado para retíficas planas.
Com alta rotação admissível.

- A escova se abre quando a máquina está em funcionamento
- Para o processamento de áreas de difícil acesso / superfícies interiores
- Para alta exigência em relação à escova



Escova se abre com a máquina em funcionamento



SPBZ

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
20 x 29 x 6,0	0,35 mm	22000	12	353052	PK08	4011890073384

**SPBW****TOP LINE**mm:
0,30

Escova pincel de aço com arame de aço ondulado para o uso em retíficas planas e furadeiras.

- Para uma usinagem precisa
- Com revestimento de latão para uma elevada proteção contra corrosão
- MPBW: Fundida em plástico para uma vida útil até 10 vezes mais longa.

SPBW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
17 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353032	PK08	4011890073186
25 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353033	PK08	4011890073193
30 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353034	PK08	4011890073209

**MPBW**

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
25 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353240	PK08	4011890096109



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

ESCOVAS PINCEL / METAIS NÃO-FERROSOS, MADEIRA



Usinagem precisa de áreas difíceis de alcançar e superfícies internas.

Material:

- metais não-ferrosos
- madeira
- fundição injetada de zinco
- plásticos
- chapas metálicas pintadas



HPB

TOP LINE ●●●



Escova pincel com cerdas de nylon abrasivas para a usinagem de aço inoxidável, aço, madeira e metais não-ferrosos.

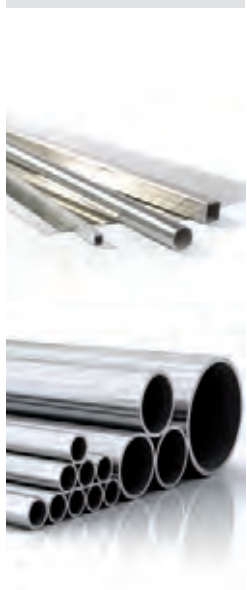
- Cor das cerdas vermelha: coarse = K80 (SIC)
- Cor das cerdas azul: fine = K180 (AO)
- Apropriada também para a estruturação de madeira



HPB

⊕	▒	⊖	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
25 x 25 x 6,0	coarse	4500	12	353044	PK08	4011890073308
25 x 25 x 6,0	fine	4500	12	353045	PK08	4011890073315

ESCOVAS MANUAIS / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

- Aços resistentes à corrosão e ácidos (Inox)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência

Para aplicação manual e uso universal.



EHBG

TOPLINE

mm: **0,30**

Escova de aço inoxidável com guarnição de arame de aço inoxidável reto para um alto desempenho de limpeza.

- Para alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações

EHBG

⊕	📦	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
2 filas	0,30 mm	12	353150	PK08	4011890084489
3 filas	0,30 mm	12	353151	PK08	4011890084496
4 filas	0,30 mm	12	353075	PK08	4011890073759
5 filas	0,30 mm	12	353152	PK08	4011890084502



Reio



EHBW

TOP LINE ●●●



Escova de aço inoxidável com guarnição de arame de aço inoxidável reto para um alto desempenho de limpeza.

- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza suave



EHBW

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
2 filas	0,30 mm	12	353096	PK08	4011890074954
3 filas	0,30 mm	12	353097	PK08	4011890074961
4 filas	0,30 mm	12	353098	PK08	4011890074978
5 filas	0,30 mm	12	353099	PK08	4011890074985



UHBW

PRO LINE ●●○



Escova manual universal com arame ondulado para uma limpeza suave de aço inoxidável/aço/metals não-ferrosos, dependendo da guarnição.

- Punho de plástico ergonômico
- Para um trabalho flexível
- Para uma limpeza fácil

Cor das cerdas verde: arame inoxidável Cor das cerdas vermelha: Arame de aço Cor das cerdas amarela: Arame de latão



UHBW

Designação				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Arame inoxidável	0,30 mm	24	353060	PK08	4011890073469
Arame de aço	0,30 mm	24	353061	PK08	4011890073476
Arame de latão	0,30 mm	24	353059	PK08	4011890073452



EKNB

TOP LINE ●●●



Escova de filete de solda de aço inoxidável. Guarnição de arame de aço em forma de V para a limpeza ideal de filetes de solda e de soldadura de difícil acesso.

- Limpeza precisa
- Alta potência de limpeza
- Especialmente efetiva para escórias

EKNB

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 filas	0,35 mm	12	353106	PK08	4011890075050



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

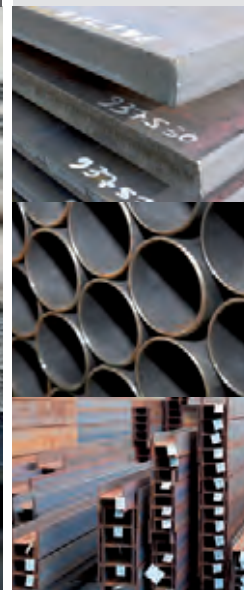
Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

ESCOVAS MANUAIS / AÇO



Para aplicação manual e uso universal.

Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



SHBG

TOPLINE ●●●



Escova manual de aço com arame de aço reto para um alto desempenho de limpeza.

- Alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações



SHBG

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
2 filas	0,35 mm	12	353055	PK08	4011890073414
3 filas	0,35 mm	12	353056	PK08	4011890073421
4 filas	0,35 mm	12	353057	PK08	4011890073438
5 filas	0,35 mm	12	353058	PK08	4011890073445



SHBG PACK

TOPLINE ●●●

mm: **0,35**

Escova manual de aço com arame de aço reto para um alto desempenho de limpeza.

- Alta potência de limpeza
- Para a remoção de fortes incrustações

SHBG PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
3 filas	0,35 mm	6	303777	PK08	4011890110515



BSBG

TOPLINE ●●●

mm: **0,30**

Escova de pinça de freio: geometria otimizada e delgada para a limpeza de pinças de freio de aço.

- Punho anti-derrapante ergonômico
- Alta potência de limpeza

BSBG

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
2 filas	0,30 mm	10	353104	PK08	4011890075036



SKNB

TOPLINE ●●●

mm: **0,35**

Escova de filete de solda com guarnição de arame de aço em forma de V para a limpeza ideal de filetes de solda e de soldadura de difícil acesso.

- Limpeza precisa
- Alta potência de limpeza
- Especialmente efetivo para escórias

SKNB

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 filas	0,35 mm	12	353105	PK08	4011890075043



ESCOVAS MANUAIS / METAIS NÃO-FERROSOS



Para aplicação manual e uso universal. O material é poupado devido ao arame de latão ondulado.

Material:

- metais não-ferrosos
- fundição injetada de zinco
- plásticos
- chapas metálicas pintadas



MHBW

TOP LINE ●●●

Escova manual de bronze com guarnição de arame ondulado para uma limpeza suave.

- Para um trabalho flexível
- Limpeza suave



MHBW

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
2 filas	0,30 mm	12	353100	PK08	4011890074992
3 filas	0,30 mm	12	353101	PK08	4011890075005
4 filas	0,30 mm	12	353076	PK08	4011890074428
5 filas	0,30 mm	12	353102	PK08	4011890075012

**ZKB****TOP LINE**

Escova da vela de ignição com arame de latão para a limpeza de superfícies de contato.

- Pequeno e prático
- Limpeza suave das superfícies de contato

ZKB

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 filas	0,25 mm	24	353103	PK08	4011890075029

**BSBW****TOP LINE**

Geometria otimizada e delgada com arame de latão para a limpeza suave de pinças de freio.

- Punho anti-derrapante ergonômico
- Limpeza suave

BSBW

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
2 filas	0,30 mm	10	353123	PK08	4011890075241





DESBASTAR

CONTEÚDO

DISCOS DE DESBASTE



099

REBOLOS-COPOS / RODAS DE LIXA



111

DESTAQUES



FS1 FUSION

- Usinagem de fendas e cantos estreitos
- Ângulo de lixamento pequeno para um lixamento preciso de filetes de solda
- Rentabilidade devido ao consumo total durante o lixamento de filetes de solda
- Tamanho do grão 40/60/80 livremente selecionável

Página 100



RS580 SPEED EXTENDED

- Potente disco de desbaste com grãos abrasivos cerâmicos
- Pouco esforço, alta remoção de material e longa vida útil graças à flexibilidade da liga
- Assegura alta produtividade e rentabilidade

Página 101

TECNOLOGIAS ESPECIAIS









Mais informações na
página 258



Mais informações na
página 252

SEU CAMINHO RÁPIDO AO PRODUTO CERTO

DESBASTE

Significado dos sinais  Aço inoxidável  Pedra  Aço  Ferro fundido  Metais não-ferrosos  Sistema de pontos Vida útil A vida útil reflete a quantidade máxima de material removido de um disco.			Discos de desbaste										Reboloscopo							
			Designação	Página	Ø mm	Nível de qualidade	FS1 FUSION	RS580 EXTENDED	RS480	RS38	RS28	RS50 LONGLIFE	RS67	RS2	RS22	KSM	RS24	RS66	NK	SR15
Material	Aplicação	Potência da máquina vide pág. 022	Dureza / vida útil																	
Aço inoxidável	Borda	fraca	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
		forte	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	Superfície	fraca	○●●●●	●●●●●	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		forte	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Aço	Borda	fraca	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
		forte	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
	Superfície	fraca	○●●●●	●●●●●	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○●●●●	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
Aço estrutural de grão fino	Universal	fraca	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
		forte	○●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
Alumínio	Universal	todos												●●●●●	○●●●●					
Bronze, latão	Universal	todos						●●●●●							●●●●●	●●●●●				
Titânio	Universal	todos														●●●●●				
Ferro fundido	Universal	todos		○●●●●	●●●●●	○●●●●			●●●●●			●●●●●			●●●●●*			●●●●●*		
Concreto Universal / Granito	Universal	todos													●●●●●			●●●●●		
Material de construção	Universal	todos													●●●●●			●●●●●		
Material abrasivos / betonilha	Universal	todos													●●●●●			●●●●●		
X-LOCK											●●●●●							●●●●●		

* sem desbaste do metal



Para esmerilhadeiras pneumáticas e de alta frequência só se deve usar o RS22 com reforço de segurança adicional.

DISCOS DE DESBASTE

A dureza de um disco de desbaste determina a vida útil e a remoção de materiais ou a capacidade de remoção de cavacos.

Um disco de desbaste macio é muito mais agressivo e oferece um comportamento agradável ao desbastar.

Um disco de desbaste duro é caracterizado por sua longa vida útil. Para o lixamento de bordas, recomendamos discos de desbaste duros. Para o desbaste de superfícies, são recomendados discos de desbaste macios.

Os discos de desbaste da Rhodius são fabricados em espessura de 7 mm e com uma camada de cobertura especial. Em comparação com discos flap, discos de desbaste se distinguem por sua alta capacidade de desbaste ou de remoção de cavacos, assim como pela vida útil.

Os discos de desbaste da RHODIUS Pipeline são fabricados com espessura de 4 mm. Os discos Pipeline são fabricados sem uma camada de cobertura para alcançarem um desempenho ideal nas soldas de raiz, mesmo no desbaste de topo.

Para um agradável desbaste de superfícies, recomendamos o uso de discos flap. Estes se encontram a partir da página 126.

DESBASTE

VELOCIDADE DE TRABALHO

A máxima velocidade de trabalho permitida em m/s é especificada em cada ferramenta abrasiva.



V [m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
50	19100	24100	30600	38200
75	12700	16000	20300	25400
105	9550	12100	15300	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8350	10500	13300	16650
125	7650	9650	12250	15300
150	6400	8050	10200	12700
180	5350	6700	8500	10650
230	4200	5250	6650	8350

Discos de desbaste = 80 m/s

Formato 27

Rebolos-copos = 50 m/s

Formato 11



FREQUENTES ÁREAS DE APLICAÇÃO

- preparo de cordões de solda
- rebarbação
- nivelamento
- desbaste de cantos e bordas
- nivelamento de cordões de solda

VANTAGENS DA CAMADA DE COBERTURA ESPECIAL

- praticamente sem rupturas de bordas
- funcionamento concêntrico de baixa vibração
- desgaste uniforme

DESBASTE/ACABAMENTO DE CORDÃO DE SOLDA COM MÁXIMA VIDA ÚTIL



FS1 FUSION



TOP LINE ●●●

- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

FS1 FUSION combina a longevidade de um disco de desbaste com o acabamento fino de um disco flap. Em filetes de solda, o trabalho é realizado com um alto grau de acabamento. Isso permite que a peça de trabalho seja galvanizada ou pintada diretamente em seguida. Ele pode ser selecionado em diferentes tamanhos de grãos – evitando acabamento adicional. Seu corte limpo, com alta remoção de cavacos, garante uma excelente taxa de remoção. FS1 FUSION pode ser perfilado na área da borda e, portanto, permite um processamento individual, de acordo com a aplicação.

- Ideal para o lixamento de cordões de ângulo
- Alternativa rentável para o disco flap
- Grão livremente selecionável (40/60/80)



Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inoxidáveis) e ácidos
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços temperados
- Aços estruturais
- Aços para ferramenta
- Ferro gusa
- Hardox

Exemplos de aplicação:

- Usinagem de filete de solda
- Lixamento de cantos e bordas
- Desbaste de superfícies
- Nivelamento
- Rebarbação
- Cordões de solda
- Preparação de cordões de solda
- Lixamento de ferrugem



FS1 FUSION

Formato 27

Grão	Velocidade (m/min)	Quantidade	Código	Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
40	15300	10	209092	PK04	4011890076828
60	15300	10	209093	PK04	4011890076835
80	15300	10	209094	PK04	4011890076842
40	13300	10	207826	PK04	4011890062760
60	13300	10	207827	PK04	4011890062777
80	13300	10	207884	PK04	4011890062869
40	12250	10	207829	PK04	4011890062791
60	12250	10	207830	PK04	4011890062807
80	12250	10	207885	PK04	4011890062876

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: 37A46P10BF1347



FS1 FUSION EM AÇÃO:

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-fs1



Rentável, pois é completamente consumível no desbaste de filete de solda



Longa vida útil de um disco de desbaste. Acabamento fino de um disco flap

CONFORTÁVEL LIXAMENTO MUITO RÁPIDO



RS580 EXTENDED

mm:
7,0

TOP LINE

Máxima capacidade de remoção de cavacos. Potente disco de desbaste de aço inoxidável com grão abrasivo cerâmico.

- Tela de reforço adicional a partir de 180 mm para esmerilhadeiras pneumáticas e de alta frequência
- Lixamento particularmente agradável e sem fadiga, graças ao novo sistema de fixação

Vida útil ●●●●○
Corte por remoção de cavacos ●●●●●
Dureza ●●●●○



Formato 27

RS580 EXTENDED

⊕	mm	📦	📱	Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	210656	PK04	4011890101889
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	210611	PK04	4011890101414
150 × 7,0 × 22,23	10200	10	210657	PK04	4011890101919
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	210658	PK04	4011890101933
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	210659	PK04	4011890101957

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: 95A20T9BF14149



RS580 SPEED EXTENDED EM AÇÃO:

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-rs580

DISCOS DE DESBASTE / AÇO INOXIDÁVEL



Livre de ferro e de enxofre

Material:

- Aços resistentes à corrosão e ácidos (Inox)
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços temperados
- Aços estruturais
- Ferro gusa
- Hardox

mm:
4,0-7,0

RS480

TOP LINE



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

Potente disco de desbaste de aço inoxidável com grão abrasivo cerâmico. Alto desempenho em aço e ferro fundido.

- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Adicional tecido de flange a partir de 180 mm para esmerilhadeiras de alta frequência e esmerilhadeiras pneumáticas
- Segurança devido a três camadas de tecido de superfície completa



O RS480 Pipeline é fabricado com 4 mm de espessura e sem camada de preenchimento na face, com isto obtém-se o melhor desempenho do grão abrasivo cerâmico autoafiante desde o início do trabalho na raiz de solda e em desbastes em geral.



Formato Z7

RS480

	⊕	⊖	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 7,0 x 22,3	13300	25	210238	PK04	4011890096444	
125 x 7,0 x 22,3	12250	25	210239	PK04	4011890096451	
150 x 7,0 x 22,3	10200	10	210234	PK04	4011890096437	
180 x 7,0 x 22,3	8500	10	210240	PK04	4011890096468	
230 x 7,0 x 22,3	6650	10	210241	PK04	4011890096475	

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 78A24A10BF13778

Potente disco de desbaste de aço inoxidável para tubulações com grão abrasivo cerâmico. Alto desempenho também em aço e ferro fundido

- Disco de desbaste com grão abrasivo de cerâmica para máxima capacidade de remoção de cavacos
- Multifuncional para cortar e lixar com um rebolo - 2 em 1
- Desempenho aprimorado com 30% a mais de potência

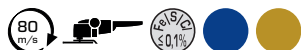
RS480 PIPELINE EXTENDED

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 4,0 x 22,23	13300	25	212086	PK04	4011890129104
125 x 4,0 x 22,23	12250	25	212087	PK04	4011890129128
150 x 4,0 x 22,23	10200	10	212085	PK04	4011890129142
180 x 4,0 x 22,23	8500	10	212084	PK04	4011890129166

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 78A24A10BF13778



Formato 27



RS38

mm:
4,0-7,0

PRO LINE

Potente disco de desbaste com alta remoção de cavacos, boa vida útil e boa relação custo-benefício.

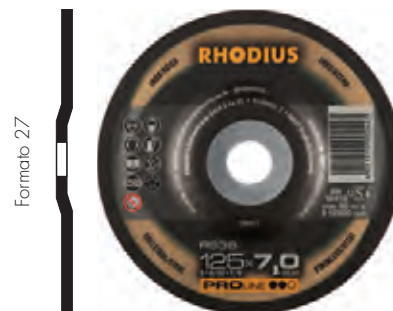
- Confortável comportamento abrasivo
- Longa vida útil
- Alta capacidade de remoção de cavacos

Vida útil
Corte por remoção de cavacos
Dureza

RS38

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 7,0 x 22,23	13300	25	200432	PK04	4011890002391
125 x 4,0 x 22,23	12250	25	205681	PK04	4011890054130
125 x 7,0 x 22,23	12250	25	200451	PK04	4011890002445
150 x 7,0 x 22,23	10200	10	205714	PK04	4011890049532
180 x 4,0 x 22,23	8500	10	210660	PK04	4011890101865
180 x 7,0 x 22,23	8500	10	200442	PK04	4011890002421
230 x 7,0 x 22,23	6650	10	200466	PK04	4011890002506

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: A24S8BF1339



Formato 27

mm:

7,0**RS28****ALPHA**LINE ●○○

- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

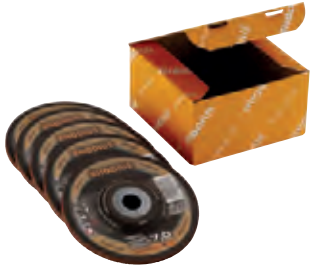
Disco de desbaste para o especialista consciente do preço, desbasta facilmente e com boa vida útil. Ideal para máquinas de baixa potência.

- Confortável comportamento abrasivo
- Boa capacidade de remoção de cavacos
- Longa vida útil

i Ideal para máquinas com acionamento fraco



Formato 27



Formato 27

RS28

⊕	μm	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	208732	PK04	4011890071694
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	208733	PK04	4011890071717
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	208734	PK04	4011890071731
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	208735	PK04	4011890071748

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 30A24P9BF1 1718

RS28 PACK

⊕	μm	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 × 7,0 × 22,23	13300	5	212091	PK04	4011890129371
125 × 7,0 × 22,23	12250	5	212094	PK04	4011890129401

Marcação de rebolo conforme ISO 525: 30A24P9BF1 1718

DISCOS DE DESBASTE / AÇO



Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Hardox



RS50 LONGLIFE

mm:
7,0

TOPLINE ●●●

Potente disco de desbaste com alta dureza da liga para a longa vida útil e alta remoção de material.

Vida útil ●●●●●●●●
Corte por remoção de cavacos ●●●●●○
Dureza ●●●●●●●●

- Ideal para a usinagem potente de aço e ferro fundido
- Adicional tecido de flange a partir de 180 mm para esmerilhadeiras de alta frequência e esmerilhadeiras pneumáticas
- Segurança devido a três camadas de tecido de superfície completa

i Especialmente apropriado para o lixamento das bordas

RS50 LONGLIFE

⊕	⊖/mm	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	210053	PK04	4011890094907
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	209797	PK04	4011890093948
150 × 7,0 × 22,23	10200	10	210054	PK04	4011890094921
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	210055	PK04	4011890094945
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	210056	PK04	4011890094969

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: 73AC24R9BF13585

Formato 27



mm:
7,0

RS67

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

Pouco esforço para uma vida útil longa e alto corte por remoção de cavacos.

- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Longa vida útil
- Confortável comportamento abrasivo



Formato Z7

RS67

	⊕	mm			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 × 7,0 × 22,23	13300	25	200140	PK04	4011890049396
	125 × 7,0 × 22,23	12250	25	200141	PK04	4011890049389
	150 × 7,0 × 22,23	10200	10	205715	PK04	4011890054383
	180 × 7,0 × 22,23	8500	10	205716	PK04	4011890054390
	230 × 7,0 × 22,23	6650	10	205718	PK04	4011890054406

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: 74A24S6BF1412

mm:
4,0-10,0

RS2

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

Disco de desbaste versátil. Devido à alta capacidade de remoção de cavacos, o RS2 desbasta eficientemente e com uma longa vida útil.

XLOCK

- Especialmente bom para a usinagem de materiais duros
- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Longa vida útil

i O RS2 Pipeline é fabricado com espessura de 4 mm sem camada de preenchimento superior, a fim de permitir um ótimo desempenho na raiz de solda, mesmo desbastando as laterais.



Formato Z7

RS2

	⊕	mm			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	76 × 6,0 × 10,00	20100	25	302038	PK04	4011890034156
	105 × 7,0 × 16,00	15300	25	200167	PK04	4011890001059
	115 × 7,0 × 22,23	13300	25	200184	PK04	4011890001127
	125 × 7,0 × 22,23	12250	25	200213	PK04	4011890001264
	150 × 7,0 × 22,23	10200	10	200238	PK04	4011890001363
	180 × 7,0 × 22,23	8500	10	200253	PK04	4011890001462
	180 × 10,0 × 22,23	8500	10	200266	PK04	4011890001523
	230 × 7,0 × 22,23	6650	10	200274	PK04	4011890001578

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A30P8BF153



Formato Z7

RS2 X-LOCK

	⊕	mm			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 × 6,0 × 22,23	13300	10	211783	PK04	4011890128244
	125 × 6,0 × 22,23	12250	10	211782	PK04	4011890128190

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A30P8BF153

RS2 PIPELINE

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 4,0 x 22,23	13300	25	200172	PK04	4011890001080
125 x 4,0 x 22,23	12250	25	200208	PK04	4011890001219
150 x 4,0 x 22,23	10200	25	205678	PK04	4011890054123
180 x 4,0 x 22,23	8500	10	200246	PK04	4011890001431

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A30P8BF153

Formato 27



RS22

mm:

8,0

PRO LINE ●●●○

Disco de desbaste com tecido de flange adicional para esmerilhadeiras pneumáticas e de alta frequência com alto corte por remoção de cavacos, boa vida útil.

- Especialmente seguro devido ao tecido adicional
- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Boa vida útil

Especial para máquinas de alta frequência

Vida útil ●●●●○○
Corte por remoção de cavacos ●●●●○○
Dureza ●●●○○○

RS22

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
180 x 8,0 x 22,23	8500	10	208124	PK04	4011890064900
230 x 8,0 x 22,23	6650	10	208617	PK04	4011890070321

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: A30P8-BF153

Formato 27



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

mm:
7,0

KSM

ALPHA LINE ●○○



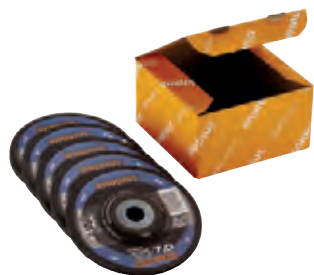
- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

○ clássico para o a consciente do preço. Desbasta facilmente e com boa vida útil. Ideal para máquinas de baixa potência.

- Confortável comportamento abrasivo
- Boa capacidade de remoção de cavacos
- Longa vida útil



Formato 27



Formato 27

KSM

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
105 x 7,0 x 16,00	15300	25	200008	PK04	4011890000069
115 x 7,0 x 22,23	13300	25	200013	PK04	4011890000106
125 x 7,0 x 22,23	12250	25	200018	PK04	4011890000120
180 x 7,0 x 22,23	8500	10	200056	PK04	4011890000366
180 x 8,0 x 22,23	8500	10	200075	PK04	4011890000458
230 x 7,0 x 22,23	6650	10	200090	PK04	4011890000557

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24Q-BF32

KSM PACK

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 7,0 x 22,23	13285	5	212092	PK04	4011890129388
125 x 7,0 x 22,23	12200	5	212095	PK04	4011890129418

Marcação de rebolo conforme ISO 525: A24Q-BF32

DISCOS DE DESBASTE / METAIS NÃO-FERROSOS



Material:

- metais não-ferrosos
- bronze
- latão
- metal branco
- liga Al / Mg

Os aditivos especiais impedem o empastamento do disco



Uma boa ventilação é obrigatória em espaços confinados, pois o pó de alumínio em altas concentrações pode causar explosões.



RS24

mm:

7,0

TOPLINE

Disco de desbaste com aditivos especiais que impedem o empastamento e asseguram um desbaste eficiente e contínuo.

Vida útil ●●●●●
 Corte por remoção de cavacos ●●●●●
 Dureza ●●●●●

- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Nenhum empastamento do disco
- Mínimo aquecimento do material

RS24

⊕	V _{min}	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 7,0 x 22,23	13300	25	200349	PK04	4011890001929
125 x 7,0 x 22,23	12250	25	200357	PK04	4011890001967
180 x 7,0 x 22,23	8500	10	200364	PK04	4011890002001
230 x 7,0 x 22,23	6650	10	200377	PK04	4011890002070

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: A24N-BF28

Formato 27



DISCOS DE DESBASTE / PEDRA



i Ao desbastar pedra – seja pedra natural seja pedra sintética – geralmente se cria uma forte carga de poeira. Portanto, é sempre aconselhável trabalhar com uma proteção das vias respiratórias adequada, pois pedras naturais e pedras sintéticas podem conter poeira de quartzo prejudicial à saúde.

Material:

- Produtos de concreto / cimento
- Pedra de arenito calcário
- Pedras sintéticas
- Pedras naturais
- Mármore

mm:
7,0

RS66

TOPLINE ●●●



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

Disco de desbaste para pedra, assim como para a usinagem de ferro fundido e titânio.

- Longa vida útil
- Boa capacidade de remoção de cavacos
- Lixamento agressivo



Formato 27

RS66

	⊕	⊖/mm	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 7,0 x 22,23	13300	25	200386	PK04	4011890002124
	125 x 7,0 x 22,23	12250	25	200393	PK04	4011890002162
	180 x 7,0 x 22,23	8500	10	200403	PK04	4011890002209
	230 x 7,0 x 22,23	6650	10	200413	PK04	4011890002247

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: C24PBF29

REBOLOS-COPO / AÇO



Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Hardox




NK

PROLINE ●●○






16/24 / 36/60

Rebolo-copo para desbaste em superfícies e bordas na usinagem de aço, assim como na usinagem de cordões de solda.

- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Longa vida útil
- Normkonform EN12413

 Só deve ser usado com a capa de proteção especial

Vida útil ●●●●○○
 Corte por remoção de cavacos ●●●●○○
 Dureza ●●●●○○

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
110/90 x 50 x 22,23	16	8680	6	304601	PK04	4011890130339
110/90 x 50 x 22,23	24	8680	6	304605	PK04	4011890130278
110/90 x 50 x 22,23	36	8680	6	304604	PK04	4011890130292
110/90 x 50 x 22,23	60	8680	6	304602	PK04	4011890130315

NK



mm:
6,0

SR 15

PROLINE ●●○



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos
- Dureza

Rebolo para o uso no trabalho frontal com retíficas planas acionadas pneumática ou eletricamente. Utilização com o pino de fixação ASB XT.

- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Alta vida útil
- Poucas faíscas

i Utilização com o pino de fixação ASB XT, vide página 030



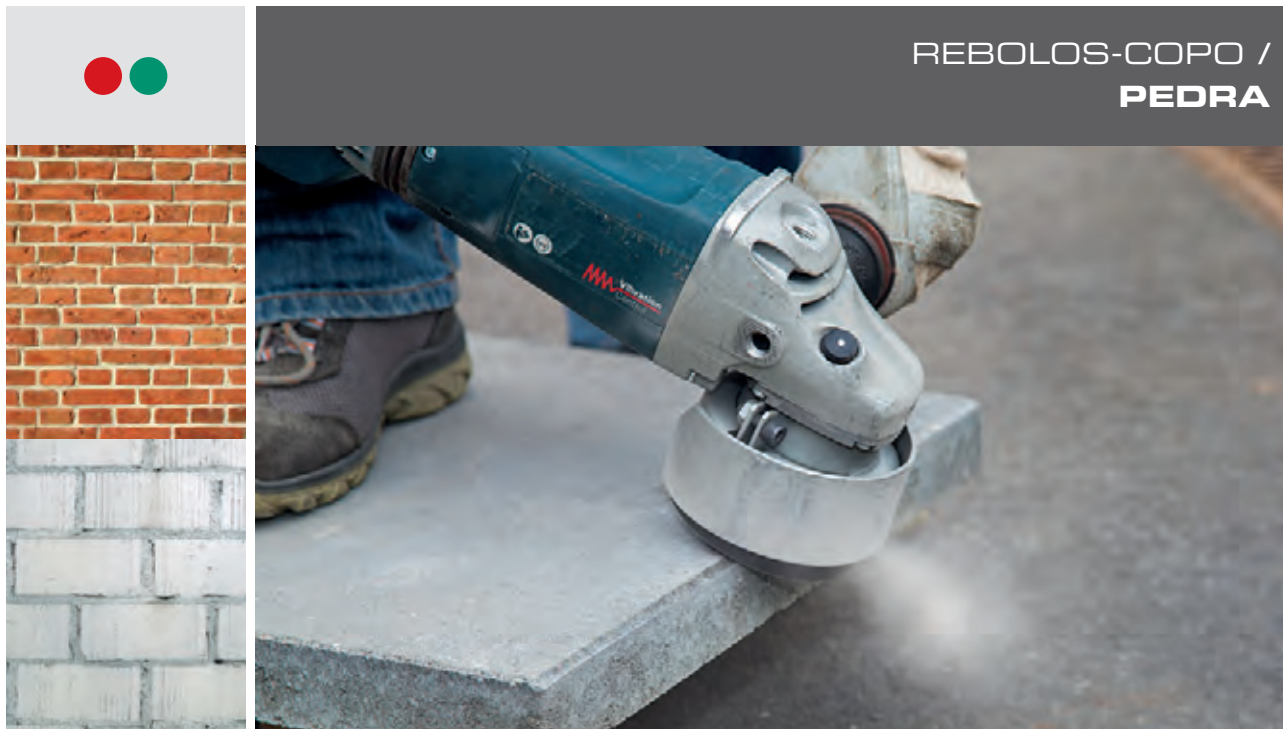
Formato 1

SR 15

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 6,0 x 6,00	30600	25	201208	PK04	4011890006078

Nomenclatura técnica conforme ISO 525: A24Q-BF16

REBOLOS-COPO / PEDRA



Material:

- Produtos de concreto / cimento
- Pedra de arenito calcário
- Pedras sintéticas
- Pedras naturais
- Mármore



Ao desbastar pedra – seja pedra natural seja pedra sintética – geralmente se cria uma forte carga de poeira. Portanto, é sempre aconselhável trabalhar com uma proteção das vias respiratórias adequada, pois pedras naturais e pedras sintéticas podem conter poeira de quartzo prejudicial à saúde.



SIC

PROLINE ●●○

16/24 / 36/60

Rebolo-copo para desbaste em superfícies e bordas na usinagem de pedras.

- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Longa vida útil



Só deve ser usado com a capa de proteção especial

Vida útil ●●●●○
 Corte por remoção de cavacos ●●●●○
 Dureza ●●●●○

SIC

⊕	■	⊖	📦	📺	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
110/90 x 50 x 22,23	16	8680	6	304606	PK04	4011890130209
110/90 x 50 x 22,23	24	8680	6	304603	PK04	4011890130186
110/90 x 50 x 22,23	36	8680	6	304607	PK04	4011890130254
110/90 x 50 x 22,23	60	8680	6	304608	PK04	4011890130261

Formato 11





LIXAR / POLIR

CONTEÚDO

DISCOS FLAP			122
DISCOS DE FIBRA			141
CINTAS DE LIXA			147
LIXAS TUBO			152
RODA LAMELAR			154
ROLOS			159
DISCOS DE TROCA RÁPIDA			162
ROLOS E FOLHAS DE LIXA / MANTA ABRASIVA			167
DISCOS COM VELCRO			172
MANTA ABRASIVA			179
FERRAMENTAS DE POLIMENTO			184

DESTAQUES



VISION SPEED

- Visualização livre da peça de trabalho
- Remoção controlada do material
- Melhor qualidade de superfície
- Corte frio para menos azulamento

Página 122



VSK VISION

- Visualização livre da peça de trabalho
- Lixamento e acabamento num único processo de trabalho
- Acabamento fino

Página 125

TECNOLOGIAS ESPECIAIS



Mais informações na página 252



Mais informações na página 260



Mais informações na página 258



Mais informações na página 254



Mais informações na página 250

LIXAR / POLIR POLIR AÇO INOXIDÁVEL

SIMPLESMENTE POLIR ATÉ SE OBTER O ACABAMENTO ESPELHADO

As ferramentas de polimento são usadas na produção de superfícies de alto brilho, assim como na manutenção ou restauração de uma excelente qualidade de superfície.

Especialmente em acabamentos finos, por ex. na indústria de alimentos / farmacêutica, uma superfície lisa assegura que sejam mantidos os mais altos requisitos de higiene, pois a sujeira não se deposita ou adere à superfície.

Além disso, uma superfície altamente polida aumenta a longevidade do material.

Crie premissas brilhantes

A peça de trabalho preparada não deve ter arranhões ou inclusões profundas. Para um ótimo resultado do trabalho, a superfície deve ser preparada com ferramentas abrasivas de granulação 60 ou mais finas (recomendamos a VSK VISION).



RESULTADOS PERFEITOS EM 3 ETAPAS

1. Preparação

– Elimine os últimos arranhões da superfície

Flap de lixa com manta abrasiva: VSK VISION

Número de rotações ideal de 3000-3500 rpm

VSK VISION remove os últimos grandes arranhões da peça de trabalho. A sua manta abrasiva flexível adapta-se bem à superfície, criando uma superfície homogênea. A estrutura aberta dos flaps impede o empastamento. A baixa formação de calor evita a descoloração indesejada na peça de trabalho. **Além disso, tem-se sempre uma visão clara da peça e, portanto, um controle ideal durante a operação.**



Página 125

2. Pré-polimento e acabamento

– Crie um ótimo acabamento de superfície

Discos compactos de manta abrasiva: VKSS/VKSG

Número de rotações ideal de 3600-4000 rpm

VKSS/VKSG possibilita uma excelente qualidade de superfície, quase que como um acabamento espelhado. Ele pode ser perfilado e se adapta de forma ideal aos contornos da peça de trabalho. Devido à sua construção robusta, o VKSS/VKSG é apropriado para o uso permanente e prepara perfeitamente para o polimento.



Página 182

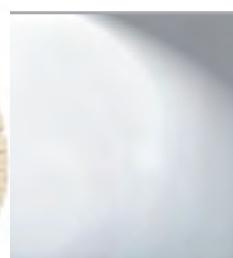
3. Polimento de alto brilho

– Refine a peça de trabalho até obter um acabamento espelhado

Discos flap com pastas de polimento: FLS & PASTE

Número de rotações ideal de 1600 rpm

O FLS marca o fim do processo de polimento e possibilita o perfeito acabamento espelhado. Através do uso de diferentes pastas de polimento, podem ser aplicados em materiais diferentes, tais como o aço inoxidável e metais não-ferrosos. Flaps altamente flexíveis feitos de feltro de lã adaptam-se aos contornos da peça de trabalho. O design especial do FLS garante um polimento frio durante o processamento e evita a descoloração indesejada.



Página 184



Seleção das pastas de polimento corretas, em combinação com discos flap de feltro

	1. Pré-polimento	2. Polimento de alto brilho
Aço inoxidável	Pasta de polimento, branca	Pasta de polimento, azul
Metais não-ferrosos	Pasta de polimento, marrom	

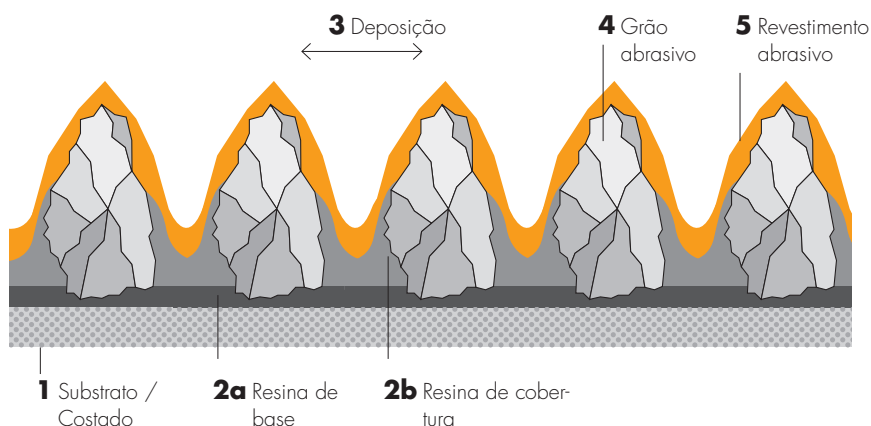


Em geral, recomendamos uma esmerilhadeira angular regulável para os passos de 1 a 3 para se obter resultados de trabalho ideais.

A COMBINAÇÃO CERTA

Lixas

Cinco fatores determinam a composição ideal de uma lixa. Nós, da Rhodius, sabemos o que importa: Costado, liga, grão, deposição e revestimento abrasivo – na combinação certa, para criar a ferramenta certa, exatamente, adaptada aos diferentes requisitos de trabalho.



Costado: A aplicação final em vista

Diferentes trabalhos de lixamento requerem um outro tipo de costado. Suas propriedades, tais como flexibilidade e resistência à ruptura, são cruciais para resultados ideais. A maioria dos tipos de costado podem ser divididos em três categorias:

Papel e película

No processamento de tintas, vernizes e primers, são principalmente aplicados meios abrasivos a base de papel e de película. Os pesos de papel padrão utilizados para lixas são especificados internacionalmente por um código de letra de A (70 g/m²) a G (400 g/m²), sendo o peso A o mais flexível, mas também o mais suscetível ao desgaste.

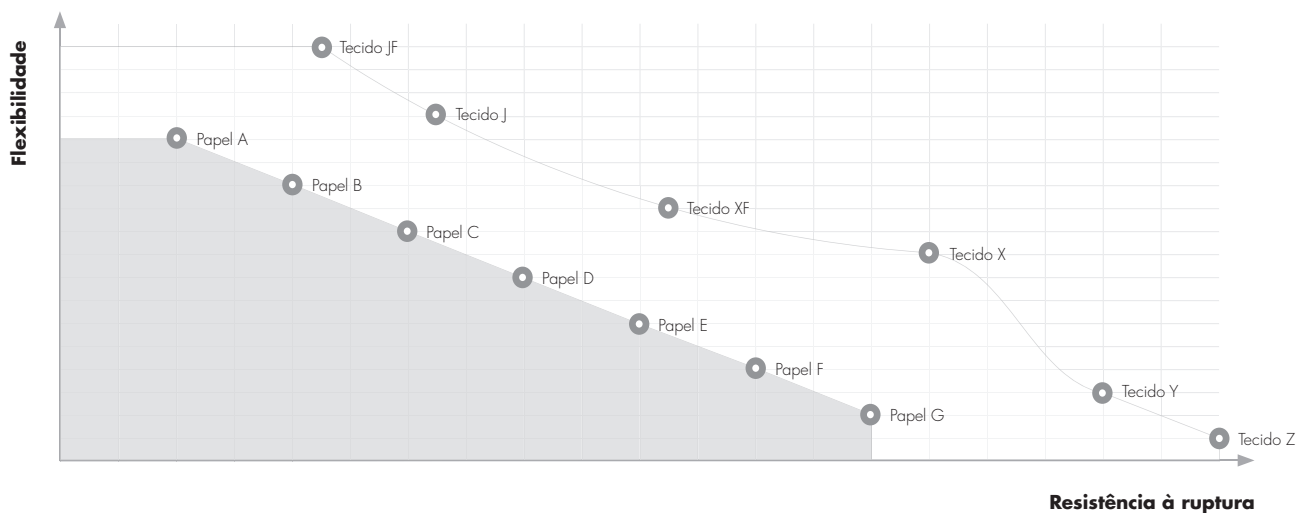
Tecido (algodão, poliéster e poli-algodão)

As bases de tecido são mais duráveis, oferecem uma maior resistência à ruptura do que o papel e podem ser dobradas e curvadas várias vezes durante o uso. Materiais abrasivos sobre tecidos são utilizados no lixamento de madeira e, sobretudo, na metalurgia. Os pesos de tecido mais comuns são J, T, X, Y e Z, sendo o peso J o mais flexível.

A flexibilidade adicional do tecido é indicada por uma segunda letra F na especificação.

Fibra vulcanizada

Bases de fibra vulcanizada são feitas de várias camadas de papel impregnado. Eles oferecem uma resistência à ruptura extremamente alta, mas ao mesmo tempo fornecem flexibilidade suficiente para aplicações de alto desempenho pretendidas.



Liga: De liga estável a elasticamente adaptável

A chave para uma boa liga reside no equilíbrio entre a fixação do grão e a flexibilidade. Dependendo da liga, podem ser produzidos meios abrasivos rígidos e agressivos, assim como altamente flexíveis para o lixamento fino. Para este fim, são utilizadas várias ligas de resina sintética para ancorar o grão abrasivo na base.

2a Resina de base

A resina de base serve para a fixação do grão no costado e é produzida, principalmente, de resina sintética. O grão abrasivo é então aplicado, uniformemente, por meio de vários métodos de revestimento, para se alcançar o desempenho desejado.

2b Resina de cobertura

No passo seguinte, a resina de cobertura é aplicada e assegura a liga estável entre os grãos abrasivos. Por um lado, a resina de cobertura otimiza a remoção de grãos e protege o grão contra as forças que ocorrem durante o processo de lixamento. Este aglutinante também é feito de resina sintética.

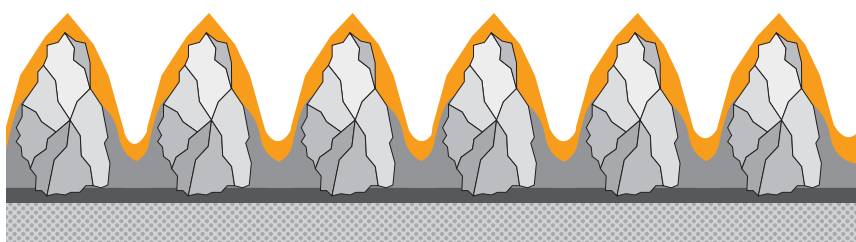
Dispersão

As lixas são revestidas com diferentes densidades de dispersão. O termo "densidade de dispersão" descreve a distribuição de grãos abrasivos e sua distância entre si na base.

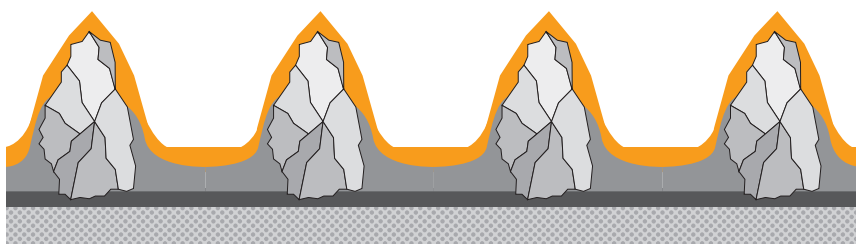
A regra básica é:

Camada fechada = lixamento conforme a superfície

Camada aberta = lixamento conforme a remoção de material




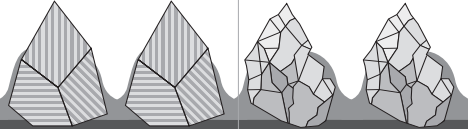
Camada fechada



Camada aberta

4 Grão: Mais rendimento durante a remoção

O grão abrasivo correto determina o desempenho, a qualidade de superfície e a rentabilidade, pois é o principal responsável pelo lixamento e pela remoção. As propriedades "dureza" e "tenacidade" de um tipo de grão afetam o desempenho dependendo da aplicação de material. Os tamanhos de grão para lixas variam de P12-P2500 e são definidos pela FEPA (com base na norma ISO). Os tipos de grãos sintéticos mais comuns são:

Propriedades	Óxido de alumínio	Carbeto de silício	Grão zirconado	Ceramicon
Formato	cúbico, angular	cônico, afiado	afiado, auto-afiante	microcristalino, afiado
Dureza / tenacidade	9,0 / tenaz	9,6 / menos tenaz	6,5 - 7,5 / muito tenaz	8,5 / o mais tenaz
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> - Couro - Madeira - Filler - Aço - Metais não-ferrosos 	<ul style="list-style-type: none"> - Pedra - Plástico - Vidro - Pinturas - Painel de aglomerado de madeira 	<ul style="list-style-type: none"> - Aço inoxidável - Aço - Alumínio 	<ul style="list-style-type: none"> - Aço inoxidável - Aço - Alumínio - Ligas
Cor de grão	Marrom, rosa e branco	Preto e verde	Cinza	Branco
Estrutura				
			*auto-afiante	*auto-afiante

5 Revestimento abrasivo: Mais eficiência, camada por camada

Revestimentos adicionais com meios de lixamento auxiliares influenciam positivamente o processo de lixamento, fornecendo um desempenho abrasivo mais frio, evitando o empastamento ou prolongando a vida útil do meio abrasivo. Este tipo de revestimento é particularmente vantajoso para materiais que se mancham facilmente, tais como alumínio e tintas, ou materiais mal-condutores de calor, tais como o aço inoxidável (INOX). Essas camadas são gastas como camadas de cobertura adicionais, que às vezes também colore o produto. Todos os revestimentos são apropriados para aço inoxidável (sem Fe-S)

O CAMINHO MAIS RÁPIDO AO PRODUTO CERTO

Significado dos sinais			Padrão de rodas lamelares														Particularidades		Discos de fibra																
Material	Aplicação	Potência da máquina vide pág. 022	Vida útil (rotações de corte)	Nível de qualidade														Vida útil (rotações de corte)	SFA	SFC															
				VISION	JUMBO	Filete de solda	Padrão de rodas lamelares										Particularidades				Discos de fibra														
				122	123	124	125	126	128	129	131	136	132	134	137	137	133	135	138	139	140	184	058	059	141	142	143	144	144						
				115-125	115-125	115-125	115-125	115-180	115-125	115-125	115-150	115-180	115-180	115-180	115-180	115-125	115-125	100-180	115-180	115-125	115-125	115-125	115-125	115-125	115-180	115-180	100-180	125-180	125-180						
				TOP	TOP	PRO	TOP	TOP	TOP	TOP	TOP	TOP	PRO	PRO	PRO	PRO	ALPHA	ALPHA	PRO	TOP	PRO	TOP	TOP	PRO	TOP	TOP	PRO	PRO	PRO						
Aço inoxidável	Borda	fraca	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		forte	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	Superfície	fraca	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		forte	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Aço estrutural	Borda	fraca	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		forte	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	Superfície	fraca	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		forte	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Aço estrutural de grão fino	Borda	fraca	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		forte	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Superfície	fraca	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		forte	●●●●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Alumínio macio	universal	todos	○	○2)	○2)	○2)	○1)2)	○2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
				●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Alumínio duro	universal	todos	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
					●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bronze, latão	universal	todos	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
				●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Titânio	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ferro fundido	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aço fundido	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Plástico reforçado com fibra de vidro	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Madeira	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pintura / Filler	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pedra natural (Mármore/Granito,...)	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
X-LOCK	universal	todos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1) = Reduzir o número de rotações
2) = É recomendado o uso de óleo ou cera

VISÃO SEGURA NO LIXAMENTO RÁPIDO



VISION SPEED

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos



Graças aos seus três entalhes, VISION SPEED se torna transparente durante o lixamento. Isto garante uma livre visualização da peça a ser trabalhada, de modo que o usuário vê o quanto e onde ele lixa. Assim é assegurado um controle permanente do resultado de trabalho, sem a necessidade de retirada a máquina: O desbaste de material pode, assim, ser comandado de forma definida e erros de processamento podem ser evitados. O efeito de arrefecimento reduz significativamente o azulamento. Suporte de tela de fibra de vidro, grão cerâmico.

- Livre visualização da peça de trabalho
- Grão cerâmico de alta potência para lixamento rápido e sem esforço
- Lixamento arrefecido devido à lixa, com substâncias abrasivas adicionais

Disco flap com grão cerâmico. Graças aos seus três entalhes, VISION SPEED se torna transparente durante o torneamento. Isto permite o controle permanente do resultado de trabalho.

Material:

- Aços resistentes a ferrugem e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Hardox
- Aços para ferramenta
- Aços temperados
- Alumínio

Exemplos de aplicação:

- Para a remoção de ferrugem
- Desbaste de pontos de solda
- Adaptação de chapas de reparação a carrocerias
- Adaptação de reparação no chassi



VISION SPEED

	⊕	Grain	mm	mm	mm	Category	EAN/unid. GTIN/unid.
						Inclinado	

VISION SPEED X-LOCK

	⊕	Grain	mm	mm	mm	Category	EAN/unid. GTIN/unid.
						Inclinado	



VISION SPEED EM AÇÃO:

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-visions



Três aberturas espertas para a perfeita visualização da peça de trabalho...



...melhor qualidade de superfície...



...e controlada remoção do material

VISÃO SEGURA ESPECIALMENTE NAS APLICAÇÕES EM AÇO



VISION PRO

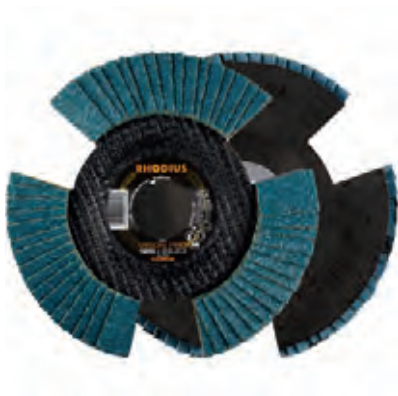
PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

Disco flap de zircônio. Graças aos seus três entalhes, VISION PRO se torna transparente durante o lixamento. Isto permite o controle permanente do resultado de trabalho.

- Livre visualização da peça de trabalho
- Desbaste controlado do material
- Especialmente bom na aplicação de aço



VISION PRO



⊕	Grid	mm	Box	PC	Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	210637	PK05	4011890102138
115 x 22,23	60	13300	10	210638	PK05	4011890102152
115 x 22,23	80	13300	10	210639	PK05	4011890102176
125 x 22,23	40	12250	10	210631	PK05	4011890101803
125 x 22,23	60	12250	10	210632	PK05	4011890101810
125 x 22,23	80	12250	10	210633	PK05	4011890101827



VISION PRO PACK



⊕	Grid	mm	Box	PC	Produkt-kategorie	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 22,23	40	13300	5	211306	PK05	4011890124390
115 x 22,23	60	13300	5	211307	PK05	4011890124406
115 x 22,23	80	13300	5	211308	PK05	4011890124413
125 x 22,23	40	12250	5	211303	PK05	4011890124369
125 x 22,23	60	12250	5	211304	PK05	4011890124376
125 x 22,23	80	12250	5	211305	PK05	4011890124383



**VISION PRO
EM AÇÃO:**

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-visionp



Três aberturas espertas para a perfeita visualização da peça de trabalho...



...melhor qualidade de superfície...



...e controlada remoção do material

VISÃO SEGURA E ACABAMENTO EM UMA ÚNICA OPERAÇÃO



VSK VISION

TOP LINE



Devido à combinação única de duas propriedades especiais do produto, VSK VISION oferece vantagens significativas no acabamento da superfície de aço inoxidável. Por um lado, combina lixa e manta abrasiva, alternadamente, num único disco. Como resultado é obtido o acabamento de superfície decorativa (manta abrasiva) com remoção simultânea de material (lixa) - o que economiza uma operação ao utilizador. Por outro lado, torna-se transparente durante a operação devido às aberturas. Isso permite o permanente controle visual com efeito de arrefecimento simultâneo. Velocidade ideal: 3.000 - 3.500 rpm

- Visão livre da peça de trabalho
- Lixamento e acabamento em um único passo de trabalho
- Fino acabamento

A combinação de lixa e de manta abrasiva permite o acabamento da superfície, com remoção simultânea e poupa, assim, um passo de trabalho.

Material:

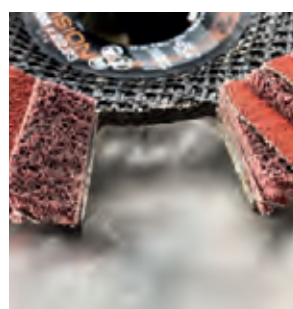
- Aços resistentes a corrosão (Inoxidáveis) e ácidos
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramenta
- Metais não-ferrosos
- Madeira, pinturas, massa de acabamento
- Plásticos
- Plástico reforçado com fibra de vidro
- Plástico reforçado com fibra de carbono

Exemplos de aplicação:

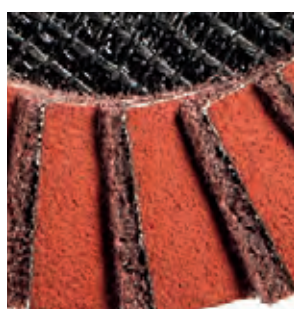
- Preparação de polimento
- Acabamento decorativo da superfície
- Cordões de solda
- Rebarbação
- Nivelamento
- Remoção de ferrugem
- Desbaste de superfícies
- Lixamento de cantos e bordas
- Limpeza



Inclinado	VSK VISION					
	⊕	U/min	📦	📄	Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
	115 x 22,23	13300	10	209503	PK07	4011890090060
	125 x 22,23	12250	10	209504	PK07	4011890090077



Três aberturas para a perfeita visualização da peça de trabalho...



Com a combinação de duas ferramentas abrasivas se realiza...



...lixamento e acabamento num único processo de trabalho

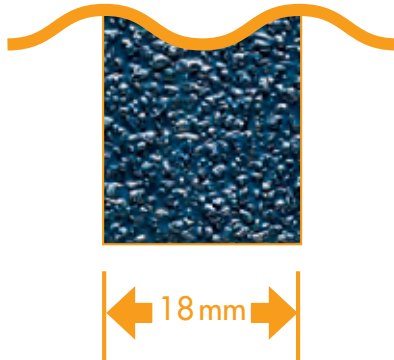


VISION PRO EM AÇÃO:

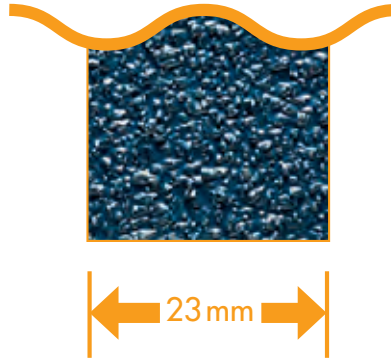
Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-vskvision

DISCOS FLAP JUMBO / AÇO INOXIDÁVEL

Flaps* convencionais:



Flaps* JUMBO:



*com diâmetro do disco de 125 mm

O alto preenchimento com flaps extremamente longos garante uma vida útil significativamente maior. Com um número menor de flaps, se alcança uma grande superfície de contato e rápida remoção de material com alta capacidade de remoção de cavacos.

i Os discos flaps são apenas parcialmente adequados para a usinagem de alumínio. Um pequeno truque ajuda a obter bons resultados: o spray ou a graxa para trabalhos de corte e lixamento evita o empastamento rápido dos discos flap.

Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Hardox
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Alumínio



JUMBO SPEED EXTENDED

TOP LINE ●●●

- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

Lixamento mais rápido e mais agressivo com maior capacidade de remoção de cavacos devido à grande superfície de contato de flaps adicionalmente longos.






- Alta capacidade de remoção de cavacos devido ao grão cerâmico
- Especialmente apropriado para aços liga, superfícies com carepa e titânio
- Especialmente bom no lixamento de bordas



JUMBO SPEED EXTENDED






⊕	▣	⊖	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	208743	PK05	4011890072097
115 x 22,23	60	13300	10	208744	PK05	4011890072110
115 x 22,23	80	13300	10	208745	PK05	4011890072134
125 x 22,23	40	12250	10	208746	PK05	4011890072158
125 x 22,23	60	12250	10	208747	PK05	4011890072172
125 x 22,23	80	12250	10	208748	PK05	4011890072196
150 x 22,23	40	10200	10	303919	PK05	4011890098486
180 x 22,23	40	8500	10	209812	PK05	4011890094105
180 x 22,23	60	8500	10	211529	PK05	4011890126622
180 x 22,23	80	8500	10	211530	PK05	4011890126646

JUMBO SPEED PACK

					Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 22,23	40	12250	5	211311	PK05	4011890124420
125 x 22,23	60	12250	5	211312	PK05	4011890124437
125 x 22,23	80	12250	5	211313	PK05	4011890124444








JUMBO SPEED G

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	210619	PK05	4011890101506
115 x 22,23	60	13300	10	210620	PK05	4011890101520
115 x 22,23	80	13300	10	210621	PK05	4011890101544
125 x 22,23	40	12250	10	210622	PK05	4011890101568
125 x 22,23	60	12250	10	210623	PK05	4011890101582
125 x 22,23	80	12250	10	210624	PK05	4011890101605



JUMBO SPEED P X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	211395	PK05	4011890125434
115 x 22,23	60	13300	10	211396	PK05	4011890125458
115 x 22,23	80	13300	10	211397	PK05	4011890125472
125 x 22,23	40	12250	10	211398	PK05	4011890125496
125 x 22,23	60	12250	10	211399	PK05	4011890125519
125 x 22,23	80	12250	10	211400	PK05	4011890125533



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

40/60/80

JUMBO LONGLIFE EXTENDED

TOP LINE



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

Flaps sobrepostos e extremamente longos para uma ótima vida útil. Também disponível com um suporte adaptável, que garante que os flaps sejam totalmente usados. Adequado para a desbaste de cordões de solda.



- Grãos mistos zirco-cerâmicos para alta capacidade de remoção
- Vida útil extremamente longa
- Ótimo no lixamento de cantos

i Jumbo longlife Trim foi desenvolvido com um prato especial, com borda usinável, que possibilita a utilização das lixas até o final. Este prato também pode ser utilizado diretamente em cantos de solda.



Inclinado

JUMBO LONGLIFE EXTENDED

⊕	Grid	Grain	Box	Tray	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	208737	PK05	4011890071977
115 x 22,23	60	13300	10	208738	PK05	4011890071991
115 x 22,23	80	13300	10	208739	PK05	4011890072011
125 x 22,23	40	12250	10	208740	PK05	4011890072035
125 x 22,23	60	12250	10	208741	PK05	4011890072042
125 x 22,23	80	12250	10	208742	PK05	4011890072073



Reto

JUMBO LONGLIFE TRIM

⊕	Grid	Grain	Box	Tray	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	211407	PK05	4011890125670
115 x 22,23	60	13300	10	211408	PK05	4011890125694
115 x 22,23	80	13300	10	211409	PK05	4011890125717
125 x 22,23	40	12250	10	211410	PK05	4011890125731
125 x 22,23	60	12250	10	211411	PK05	4011890125755
125 x 22,23	80	12250	10	211412	PK05	4011890125779

FLAP DE FILETE DE SOLDA / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

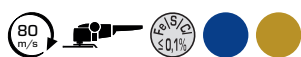
- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Hardox
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Alumínio

Em combinação com a projeção dos flaps de 10 mm de comprimento e o tecido resistente, esses Flaps oferecem uma vida útil acima da média no processamento efetivo de filetes de solda. O grão abrasivo de alto desempenho produz uma alta capacidade de remoção de cavacos.

i Os discos flaps são apenas parcialmente adequados para a usinagem de alumínio. Um pequeno truque ajuda a obter bons resultados: o spray ou a graxa para trabalhos de corte e lixamento evita o empastamento rápido dos discos flap.



Livre de ferro e de enxofre



LSK FK

TOPLINE



Vida útil ●●●●○
Corte por remoção de cavacos ●●●●○



Disco flap adequado para utilização de topo – a combinação de 10 mm de comprimento de projeção dos flaps e tecido estável oferece uma longa vida útil.

- Alta capacidade de remoção de cavacos devido ao grão cerâmico
- Otimizado para a utilização de topo em cordões de solda
- Ideal relação preço-desempenho

LSK FK

⊕	Grid	⊖	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	210249	PK05	4011890096901
115 x 22,23	60	13300	10	210251	PK05	4011890096925
115 x 22,23	80	13300	10	210276	PK05	4011890096963
125 x 22,23	40	12250	10	210182	PK05	4011890095652
125 x 22,23	60	12250	10	210183	PK05	4011890095676
125 x 22,23	80	12250	10	210184	PK05	4011890095690





LGK FK

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 22,23	40	12250	10	210259	PK05	4011890101629	
125 x 22,23	60	12250	10	210260	PK05	4011890101643	
125 x 22,23	80	12250	10	210261	PK05	4011890101667	

DISCOS FLAP / AÇO INOXIDÁVEL



Material:

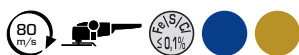
- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Hardox
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Alumínio



Os discos flaps são apenas parcialmente adequados para a usinagem de alumínio. Um pequeno truque ajuda a obter bons resultados: o spray ou a graxa para trabalhos de corte e lixamento evita o empastamento rápido dos discos flap.



Livre de ferro e de enxofre



LSZ F EXTENDED

TOP LINE ●●●



Disco flap de zircônio com máxima taxa de remoção com a vida útil muito longa.

Vida útil ●●●●○
Corte por remoção de cavacos ●●●●○

- Máxima vida útil
- Muito boa capacidade de remoção de cavacos
- Prato de tela de fibra de vidro resistente

LSZ F EXTENDED

⊕	Grid	mm	mm	mm	mm	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	205505	PK05	4011890053454	
115 x 22,23	60	13300	10	205506	PK05	4011890053461	
115 x 22,23	80	13300	10	205507	PK05	4011890053478	
125 x 22,23	40	12250	10	205508	PK05	4011890053485	
125 x 22,23	60	12250	10	205509	PK05	4011890053492	
125 x 22,23	80	12250	10	205510	PK05	4011890053508	
150 x 22,23	40	10200	10	303707	PK05	4011890084427	
150 x 22,23	60	10200	10	303708	PK05	4011890084441	
150 x 22,23	80	10200	10	303709	PK05	4011890084465	





LGZ F

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	205497	PK05	4011890053362	
115 x 22,23	60	13300	10	205498	PK05	4011890053379	
115 x 22,23	80	13300	10	205499	PK05	4011890053386	
125 x 22,23	40	12250	10	205500	PK05	4011890053393	
125 x 22,23	60	12250	10	205446	PK05	4011890053409	
125 x 22,23	80	12250	10	205501	PK05	4011890053416	



LSZ F1

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

Disco flap de zircônio com prato de fibra de vidro. Muito bons resultados em aço inoxidável e os melhores resultados em aço.



- Longa vida útil
- Rápido corte por remoção de cavacos
- Prato de tela de fibra de vidro resistente



LSZ F1

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	24	13300	10	202642	PK05	4011890013687	
115 x 22,23	40	13300	10	202647	PK05	4011890013700	
115 x 22,23	60	13300	10	202662	PK05	4011890013724	
115 x 22,23	80	13300	10	202675	PK05	4011890013748	
115 x 22,23	120	13300	10	202689	PK05	4011890013762	
125 x 22,23	24	12250	10	202726	PK05	4011890050255	
125 x 22,23	40	12250	10	202735	PK05	4011890050248	
125 x 22,23	60	12250	10	202742	PK05	4011890052334	
125 x 22,23	80	12250	10	202749	PK05	4011890050231	
125 x 22,23	120	12250	10	202756	PK05	4011890050224	
150 x 22,23	40	10200	10	303615	PK05	4011890082393	
150 x 22,23	60	10200	10	303616	PK05	4011890082416	
150 x 22,23	80	10200	10	303617	PK05	4011890082430	
180 x 22,23	40	8500	10	202699	PK05	4011890013809	
180 x 22,23	60	8500	10	202706	PK05	4011890013823	
180 x 22,23	80	8500	10	202712	PK05	4011890013847	

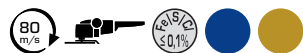


LGZ F1

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	202767	PK05	4011890013922	
115 x 22,23	60	13300	10	202776	PK05	4011890013960	
115 x 22,23	80	13300	10	202783	PK05	4011890013984	
115 x 22,23	120	13300	10	202789	PK05	4011890014004	
125 x 22,23	40	12250	10	202820	PK05	4011890050200	
125 x 22,23	60	12250	10	202825	PK05	4011890050194	
125 x 22,23	80	12250	10	202830	PK05	4011890050187	
125 x 22,23	120	12250	10	202834	PK05	4011890050170	
180 x 22,23	40	8500	10	202799	PK05	4011890014066	
180 x 22,23	60	8500	10	202804	PK05	4011890014080	
180 x 22,23	80	8500	10	202809	PK05	4011890014103	

LSZ F1 X-LOCK

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	211389	PK05	4011890125311	
115 x 22,23	60	13300	10	211390	PK05	4011890125335	
115 x 22,23	80	13300	10	211391	PK05	4011890125359	
125 x 22,23	40	12250	10	211392	PK05	4011890125373	
125 x 22,23	60	12250	10	211393	PK05	4011890125397	
125 x 22,23	80	12250	10	211394	PK05	4011890125410	



Disco flap de zircônio com prato de poliamida. Muito bons resultados em aço inoxidável e os melhores resultados em aço.

- Longa vida útil
- Rápido corte por remoção de cavacos
- Prato de poliamida amortecedora de vibrações

LSZ P1

PROLINE ●●●



Vida útil ●●●●●
Corte por remoção de cavacos ●●●●●

LSZ P1

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	24	13300	10	202517	PK05	4011890013489	
115 x 22,23	40	13300	10	202523	PK05	4011890013502	
115 x 22,23	60	13300	10	202531	PK05	4011890013526	
115 x 22,23	80	13300	10	202539	PK05	4011890013540	
115 x 22,23	120	13300	10	202547	PK05	4011890013564	
125 x 22,23	40	12250	10	202610	PK05	4011890043523	
125 x 22,23	60	12250	10	202618	PK05	4011890043547	
125 x 22,23	80	12250	10	202626	PK05	4011890043561	
180 x 22,23	40	8500	10	202559	PK05	4011890013601	
180 x 22,23	60	8500	10	202567	PK05	4011890013625	
180 x 22,23	80	8500	10	202573	PK05	4011890013649	



Potente disco flap de zircônio para o especialista consciente do preço.

- Boa vida útil
- Alta capacidade de remoção de cavacos
- Prato de tela de fibra de vidro resistente

LSZ F2

ALPHALINE ●●



Vida útil ●●●●●
Corte por remoção de cavacos ●●●●●

LSZ F2

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 16,00	40	15300	10	209663	PK05	4011890091845	
100 x 16,00	60	15300	10	209664	PK05	4011890091852	
100 x 16,00	80	15300	10	209665	PK05	4011890091869	
115 x 22,23	40	13300	10	202652	PK05	4011890052341	
115 x 22,23	60	13300	10	202667	PK05	4011890052358	
115 x 22,23	80	13300	10	202680	PK05	4011890052365	
125 x 22,23	40	12250	10	204015	PK05	4011890052372	
125 x 22,23	60	12250	10	204018	PK05	4011890052389	
125 x 22,23	80	12250	10	204021	PK05	4011890052396	
180 x 22,23	40	8500	10	209666	PK05	4011890091876	
180 x 22,23	60	8500	10	209667	PK05	4011890091920	
180 x 22,23	80	8500	10	209668	PK05	4011890091944	





LSZ F2 BOX

						Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 22,23	40	13300	5	209312	PK05	4011890083994	
115 x 22,23	60	13300	5	209313	PK05	4011890084007	
115 x 22,23	80	13300	5	209314	PK05	4011890084014	
125 x 22,23	40	12250	5	209315	PK05	4011890084021	
125 x 22,23	60	12250	5	209316	PK05	4011890084038	
125 x 22,23	80	12250	5	209317	PK05	4011890084045	



LSZ F2 VALUE PACK

						Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 22,23	40	13300	40	208408	PK05	4011890066485	
115 x 22,23	60	13300	40	208409	PK05	4011890066492	
115 x 22,23	80	13300	40	208410	PK05	4011890066508	
125 x 22,23	40	12250	40	208411	PK05	4011890066515	
125 x 22,23	60	12250	40	208412	PK05	4011890066522	
125 x 22,23	80	12250	40	208413	PK05	4011890066539	



LGZ F2

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	209307	PK05	4011890083789	
115 x 22,23	60	13300	10	209308	PK05	4011890083802	
115 x 22,23	80	13300	10	209309	PK05	4011890083826	
115 x 22,23	120	13300	10	209310	PK05	4011890083840	
125 x 22,23	40	12250	10	209494	PK05	4011890089934	
125 x 22,23	60	12250	10	209495	PK05	4011890089941	
125 x 22,23	80	12250	10	209496	PK05	4011890089958	
180 x 22,23	40	8500	10	209507	PK05	4011890090091	
180 x 22,23	60	8500	10	209508	PK05	4011890090107	
180 x 22,23	80	8500	10	209668	PK05	4011890091944	



LSZ F3

ALPHA LINE ●○○○



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

Disco flap com preço atraente, com corindo de zircônia.






- Boa capacidade de remoção de cavacos
- Qualidade comprovada com a parte traseira de algodão
- Alta vida útil



LSZ F3

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 16,00	40	15300	10	212044	PK05	4011890129029	
100 x 16,00	60	15300	10	212045	PK05	4011890129067	
100 x 16,00	80	15300	10	212046	PK05	4011890129043	
115 x 22,23	40	13300	10	210479	PK05	4011890099599	
115 x 22,23	60	13300	10	210480	PK05	4011890099605	
115 x 22,23	80	13300	10	210481	PK05	4011890099612	
115 x 22,23	120	13300	10	211517	PK05	4011890126585	
125 x 22,23	40	12250	10	210482	PK05	4011890099629	
125 x 22,23	60	12250	10	210483	PK05	4011890099636	
125 x 22,23	80	12250	10	210484	PK05	4011890099650	






LSZ F3

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 22,23	120	12250	10	211518	PK05	4011890126608
150 x 22,23	40	10200	10	211692	PK05	4011890127476
150 x 22,23	60	10200	10	211693	PK05	4011890127490
150 x 22,23	80	10200	10	211694	PK05	4011890127513
180 x 22,23	40	8500	10	211420	PK05	4011890125939
180 x 22,23	60	8500	10	211421	PK05	4011890125953
180 x 22,23	80	8500	10	211422	PK05	4011890125977
180 x 22,23	120	8500	10	211824	PK05	4011890128312



Inclinado






LSZ F3 PACK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13285	5	212096	PK05	4011890129302
115 x 22,23	60	13285	5	212097	PK05	4011890129319
115 x 22,23	80	13285	5	212098	PK05	4011890129326
125 x 22,23	40	12200	5	212101	PK05	4011890129333
125 x 22,23	60	12200	5	212099	PK05	4011890129340
125 x 22,23	80	12200	5	212100	PK05	4011890129357



Inclinado






LGZ F3

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	210591	PK05	4011890100455
115 x 22,23	60	13300	10	210592	PK05	4011890100462
115 x 22,23	80	13300	10	210593	PK05	4011890100479
115 x 22,23	120	13300	10	210598	PK05	4011890100554
125 x 22,23	40	12250	10	210697	PK05	4011890109892
125 x 22,23	60	12250	10	210698	PK05	4011890109915
125 x 22,23	80	12250	10	210699	PK05	4011890109939



Reito

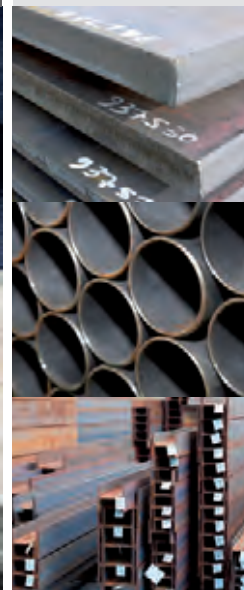
LGZ P3

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	211413	PK05	4011890125793
115 x 22,23	60	13300	10	211414	PK05	4011890125816
115 x 22,23	80	13300	10	211415	PK05	4011890125830
115 x 22,23	120	13300	10	211416	PK05	4011890125854
125 x 22,23	40	12250	10	211417	PK05	4011890125878
125 x 22,23	60	12250	10	211418	PK05	4011890125892
125 x 22,23	80	12250	10	211419	PK05	4011890125915



Reito

DISCOS FLAP / AÇO



Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



LSZ FB

TOP LINE



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

Disco de corte de lamelas de zircônio com máxima taxa de remoção em aço e ótimos resultados em aço inoxidável com relativamente longa vida útil.



- Longa vida útil
- Muito boa capacidade de remoção em aço e bom desempenho em aço inoxidável
- Resistente prato de fibra de vidro e prato de película plástica com alojamento XLOCK



LSZ FB

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	211327	PK05	4011890124635	
115 x 22,23	60	13300	10	211328	PK05	4011890124659	
115 x 22,23	80	13300	10	211329	PK05	4011890124673	
115 x 22,23	120	13300	10	211330	PK05	4011890124697	
125 x 22,23	40	12250	10	211331	PK05	4011890124710	
125 x 22,23	60	12250	10	211332	PK05	4011890124734	
125 x 22,23	80	12250	10	211333	PK05	4011890124758	
150 x 22,23	40	10200	10	211689	PK05	4011890127414	
150 x 22,23	60	10200	10	211690	PK05	4011890127438	
150 x 22,23	80	10200	10	211691	PK05	4011890127452	
180 x 22,23	40	8500	10	211423	PK05	4011890125991	
180 x 22,23	60	8500	10	211424	PK05	4011890126011	
180 x 22,23	80	8500	10	211425	PK05	4011890126035	
180 x 22,23	120	8500	10	212269	PK05	4011890129883	

LGZ PB X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	211446	PK05	4011890126103
115 x 22,23	60	13300	10	211447	PK05	4011890126127
115 x 22,23	80	13300	10	211448	PK05	4011890126141
125 x 22,23	40	12250	10	211449	PK05	4011890126165
125 x 22,23	60	12250	10	211450	PK05	4011890126189
125 x 22,23	80	12250	10	211451	PK05	4011890126202



LSA F1

PROLINE ●●●○



Disco flap em óxido de alumínio com prato de fibra de vidro. Muito bom desempenho em aço.

Vida útil ●●●○○○
Corte por remoção de cavacos ●●●○○○

- Longa vida útil
- Rápido corte por remoção de cavacos
- Prato de tela de fibra de vidro resistente

LSA F1

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	202839	PK05	4011890050002
115 x 22,23	60	13300	10	202842	PK05	4011890050019
115 x 22,23	80	13300	10	202845	PK05	4011890050026
115 x 22,23	120	13300	10	202848	PK05	4011890050033
125 x 22,23	40	12250	10	202851	PK05	4011890050095
125 x 22,23	60	12250	10	202854	PK05	4011890050101
125 x 22,23	80	12250	10	202857	PK05	4011890050118
125 x 22,23	120	12250	10	202860	PK05	4011890050125



LSA P1

PROLINE ●●●○



Disco flap em óxido de alumínio com prato de poliamida. Muito bom desempenho em aço.

Vida útil ●●●○○○
Corte por remoção de cavacos ●●●○○○

- Longa vida útil
- Rápido corte por remoção de cavacos
- Prato de poliamida amortecedora de vibrações

LSA P1

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	202475	PK05	4011890013304
115 x 22,23	60	13300	10	202481	PK05	4011890013328
115 x 22,23	80	13300	10	202487	PK05	4011890013342
125 x 22,23	40	12250	10	202591	PK05	4011890043424
125 x 22,23	60	12250	10	202595	PK05	4011890043448
125 x 22,23	80	12250	10	202599	PK05	4011890043462



DISCOS FLAP METAIS NÃO-FERROSOS



○ revestimento especial evita o empastamento do disco.

i O pó de alumínio é muito fino e pode acomodar-se na esmerilhadeira angular e estragá-la. Esmerilhadeiras pneumáticas são menos sensíveis à poeira. Caso você esteja usando uma rebarbadora elétrica de alumínio você pode lixar com um disco de alumínio reduzindo pela metade a geração de poeira. Limpe a esmerilhadeira angular com ar comprimido após o processo de trabalho. Uma boa ventilação é obrigatória em espaços confinados, pois o pó de alumínio em altas concentrações pode causar explosões.



LGA ALU

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

○ disco flap durável e ideal para o lixamento de alumínio e de outros metais não-ferrosos ducteis.

- Lixa com revestimento especial
- Entalhe do apoio para uma remoção suave
- Prato de apoio em ABS usinável



LGA ALU

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	40	13300	10	210473	PK05	4011890099667	
115 x 22,23	60	13300	10	210474	PK05	4011890099681	
125 x 22,23	40	12250	10	210475	PK05	4011890099575	
125 x 22,23	60	12250	10	210476	PK05	4011890099704	

LGA ALU PACK

						Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 22,23	40	12250	5	211314	PK05	4011890124451	
125 x 22,23	60	12250	5	211315	PK05	4011890124468	

DISCO FLAP DE MANTA ABRASIVA



Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / alta liga
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos
- Chapas metálicas pintadas

As finas e flexíveis fibras de manta abrasiva asseguram um bom acabamento superficial.

i Para obter resultados ótimos, use esmerilhadeiras angulares de velocidade ajustável e uma velocidade significativamente reduzida para evitar o derretimento da manta abrasiva.



VSK F

TOPLINE ●●●



Vida útil ●●●●○

Corte por remoção de cavacos ●●○●●○

Devido à combinação única de duas propriedades especiais do produto, VSK F oferece vantagens significativas no acabamento da superfície de aço inoxidável. Por um lado, combina lixa e manta abrasiva, alternadamente, num único disco. Com isto é alcançado um acabamento de superfície decorativo (fosqueado), com remoção simultânea de material (lixa), de modo que o usuário economiza um processo de trabalho. Velocidade ideal: 3.000 - 3.500 rpm

- Lixamento e acabamento num único processo de trabalho
- Acabamento fino

VSK F

⊕	▒	⊖	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	medium/A80	13300	10	353296	PK07	4011890125205
125 x 22,23	coarse/A60	12250	10	353297	PK07	4011890125168
125 x 22,23	medium/A80	12250	10	304146	PK07	4011890113417
125 x 22,23	very fine/A150	12250	10	353298	PK07	4011890125182



●●●●○ Vida útil
●●●●○ Corte por remoção de cavacos

Disco flap de manta abrasiva para a lixamento suave de superfícies.

- Bom acabamento da superfície
- Fibras de manta abrasiva finas e flexíveis
- Prato de tela de fibra de vidro resistente

Reduzir o número de rotações!



VLS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	coarse	13300	10	303343	PK07	4011890070758
115 x 22,23	medium	13300	10	303344	PK07	4011890070772
115 x 22,23	fine	13300	10	303345	PK07	4011890070796
125 x 22,23	coarse	12250	10	303346	PK07	4011890070819
125 x 22,23	medium	12250	10	303347	PK07	4011890070833
125 x 22,23	fine	12250	10	303348	PK07	4011890070857

DISCOS DE FIBRA



Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência

Os discos de fibra são usados em conjunto com os suportes para disco de fibra RHST e RH TURBO em esmerilhadeiras angulares. Eles são adequados para aplicações universais de lixamento grosso a fino.

i Os discos de fibra de grão zirconado e cerâmico alcançam o melhor desempenho em potentes esmerilhadeiras angulares com elevada pressão de contacto. Os discos de fibra grão cerâmico são particularmente adequados para a usinagem de titânio.



KFK



TOPLINE



Disco de fibra com grãos cerâmicos – permite uma elevada taxa de remoção em um curto período de tempo com uma muito longa vida útil.

- Particularmente apropriado para aços liga, superfícies com carepa e titânio
- Corte por remoção de cavacos significativamente mais rápido
- Alta vida útil

i Aplicação apenas em apropriados suportes para disco de fibra RH TURBO e RH ST, ver página 145

KFK

⊕	Grid	ω/min	Box	Computer	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	24	13300	25	303325	PK06	4011890066140
115 x 22,23	36	13300	25	304291	PK06	4011890083352
115 x 22,23	40	13300	25	305505	PK06	4011890085301
115 x 22,23	60	13300	25	303324	PK06	4011890066133
115 x 22,23	80	13300	25	304294	PK06	4011890083451
125 x 22,23	24	12250	25	303329	PK06	4011890066188
125 x 22,23	36	12250	25	304292	PK06	4011890083369
125 x 22,23	40	12250	25	305506	PK06	4011890085318
125 x 22,23	60	12250	25	303327	PK06	4011890066164





KFK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 22,23	80	12250	25	303328	PK06	4011890066171
150 x 22,23	36	10200	25	305508	PK06	4011890085332
180 x 22,23	24	8500	25	305512	PK06	4011890085370
180 x 22,23	36	8500	25	305513	PK06	4011890085387
180 x 22,23	40	8500	25	305514	PK06	4011890085394
180 x 22,23	60	8500	25	305515	PK06	4011890085400
180 x 22,23	80	8500	25	305516	PK06	4011890085417

KFX

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	24	13300	25	307107	PK06	4011890130988
115 x 22,23	36	13300	25	307093	PK06	4011890130414
115 x 22,23	60	13300	25	307092	PK06	4011890130391
115 x 22,23	80	13300	25	307094	PK06	4011890130384
125 x 22,23	24	12250	25	304633	PK06	4011890130940
125 x 22,23	36	13300	25	304600	PK06	4011890130179
125 x 22,23	60	13300	25	307096	PK06	4011890130377
125 x 22,23	80	13300	25	307095	PK06	4011890130407
180 x 22,23	24	8500	25	304634	PK06	4011890130957
180 x 22,23	36	8500	25	307099	PK06	4011890130896



KFZ

TOP LINE ●●●



Disco de fibra de zircônio – o grão possibilita uma muito boa remoção de material em aço e aço inoxidável.

- Muito boa capacidade de remoção de cavacos
- Alta vida útil

Aplicação apenas em apropriados suportes para disco de fibra RH TURBO e RH ST, ver página 145




KFZ

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	24	13300	25	305522	PK06	4011890085479
115 x 22,23	36	13300	25	305523	PK06	4011890085486
115 x 22,23	40	13300	25	305524	PK06	4011890085493
115 x 22,23	60	13300	25	305525	PK06	4011890085509
115 x 22,23	80	13300	25	305526	PK06	4011890085516
125 x 22,23	24	12250	25	300315	PK06	4011890022986
125 x 22,23	36	12250	25	300316	PK06	4011890022993
125 x 22,23	40	12250	25	304003	PK06	4011890081730
125 x 22,23	60	12250	25	300317	PK06	4011890023006
125 x 22,23	80	12250	25	300318	PK06	4011890023013
150 x 22,23	24	10200	25	305527	PK06	4011890085523
150 x 22,23	36	10200	25	305528	PK06	4011890085530
150 x 22,23	40	10200	25	305529	PK06	4011890085547
150 x 22,23	60	10200	25	305530	PK06	4011890085554
150 x 22,23	80	10200	25	305531	PK06	4011890085561
180 x 22,23	24	8500	25	305532	PK06	4011890085578
180 x 22,23	36	8500	25	305533	PK06	4011890085585
180 x 22,23	40	8500	25	305534	PK06	4011890085592
180 x 22,23	60	8500	25	305535	PK06	4011890085608






**KFS****PRO LINE**

Disco de fibra de óxido de alumínio – o grão possibilita uma muito boa remoção de material em aço.

- Boa capacidade de remoção de cavacos
- Alta vida útil
- Reduzidas faíscas

 Aplicação apenas em apropriados suportes para disco de fibra RH TURBO e RH ST, ver página 145

KFS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 16,00	16	15300	25	304284	PK06	4011890083130
100 x 16,00	24	15300	25	304285	PK06	4011890083147
100 x 16,00	36	15300	25	304286	PK06	4011890083154
100 x 16,00	40	15300	25	304287	PK06	4011890083161
100 x 16,00	60	15300	25	304288	PK06	4011890083178
100 x 16,00	80	15300	25	304289	PK06	4011890083185
100 x 16,00	100	15300	25	304283	PK06	4011890082768
100 x 16,00	120	15300	25	304290	PK06	4011890083192
115 x 22,23	16	13300	25	300001	PK06	4011890020807
115 x 22,23	24	13300	25	300002	PK06	4011890020814
115 x 22,23	36	13300	25	300003	PK06	4011890020821
115 x 22,23	40	13300	25	300004	PK06	4011890020838
115 x 22,23	50	13300	25	300005	PK06	4011890020845
115 x 22,23	60	13300	25	300006	PK06	4011890020852
115 x 22,23	80	13300	25	300007	PK06	4011890020869
115 x 22,23	100	13300	25	300008	PK06	4011890020876
115 x 22,23	120	13300	25	300009	PK06	4011890020883
125 x 22,23	16	12250	25	300057	PK06	4011890021262
125 x 22,23	24	12250	25	300058	PK06	4011890021279
125 x 22,23	36	12250	25	300059	PK06	4011890021286
125 x 22,23	40	12250	25	300060	PK06	4011890021293
125 x 22,23	50	12250	25	300061	PK06	4011890021309
125 x 22,23	60	12250	25	300062	PK06	4011890021316
125 x 22,23	80	12250	25	300063	PK06	4011890021323
125 x 22,23	100	12250	25	300064	PK06	4011890021330
125 x 22,23	120	12250	25	300065	PK06	4011890021347
150 x 22,23	24	10200	25	305539	PK06	4011890085646
150 x 22,23	36	10200	25	305540	PK06	4011890085653
150 x 22,23	40	10200	25	305541	PK06	4011890085660
150 x 22,23	60	10200	25	305542	PK06	4011890085677
150 x 22,23	80	10200	25	305543	PK06	4011890085684
150 x 22,23	120	10200	25	305544	PK06	4011890085691
180 x 22,23	16	8500	25	300127	PK06	4011890021828
180 x 22,23	24	8500	25	300128	PK06	4011890021835
180 x 22,23	36	8500	25	300129	PK06	4011890021842
180 x 22,23	40	8500	25	300130	PK06	4011890021859
180 x 22,23	60	8500	25	300132	PK06	4011890021873
180 x 22,23	80	8500	25	300133	PK06	4011890021880
180 x 22,23	120	8500	25	300135	PK06	4011890021903



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho



KFS ALU

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	36	13300	25	304613	PK06	4011890130551	
115 x 22,23	40	13300	25	304614	PK06	4011890130544	
115 x 22,23	60	13300	25	304615	PK06	4011890130537	
115 x 22,23	80	13300	25	304616	PK06	4011890130520	
115 x 22,23	120	13300	25	304617	PK06	4011890130469	
125 x 22,23	36	12250	25	304618	PK06	4011890130476	
125 x 22,23	40	12250	25	304619	PK06	4011890130490	
125 x 22,23	60	12250	25	304620	PK06	4011890130483	
125 x 22,23	80	12250	25	304621	PK06	4011890130506	
125 x 22,23	120	12250	25	304622	PK06	4011890130513	



SFA

PRO LINE ●●○



Disco semi-flexível para a aplicação em um suporte para disco de fibra RH ST apropriado.

- Para a usinagem de aço
- Vida útil especialmente longa
- Combina as vantagens de discos de fibra e de discos de desbaste

Aplicação apenas em apropriados suportes para disco de fibra RH ST, ver página 145



SFA

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 22,23	16	12250	25	300461	PK06	4011890090565	
125 x 22,23	24	12250	25	300462	PK06	4011890090572	
125 x 22,23	36	12250	25	300463	PK06	4011890090589	
180 x 22,23	24	8500	25	305485	PK06	4011890082591	
180 x 22,23	36	8500	25	305486	PK06	4011890082607	



SFC

PRO LINE ●●○



Disco semi-flexível para a aplicação em um suporte para disco de fibra RH ST apropriado.

- Para a usinagem de pedra
- Vida útil especialmente longa
- Combina as vantagens de discos de fibra e de discos de desbaste

Aplicação apenas em apropriados suportes para disco de fibra RH ST, ver página 145



SFC

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 22,23	16	12250	25	305487	PK06	4011890082614	
125 x 22,23	24	12250	25	300476	PK06	4011890090640	
125 x 22,23	36	12250	25	300477	PK06	4011890090657	
125 x 22,23	60	12250	25	300479	PK06	4011890090664	
180 x 22,23	16	8500	25	300482	PK06	4011890090688	
180 x 22,23	24	8500	25	300483	PK06	4011890090695	
180 x 22,23	36	8500	25	300484	PK06	4011890090701	



RH TURBO

TOP LINE ●●●

Suporte Turbo para disco de fibra em discos de fibra – a estrutura permite um trabalho mais agressivo com refrigeração ideal.

- Trabalho mais agressivo
- Acabamento mais fresco
- Especialmente apropriado para KFK

RH TURBO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x M14	13300	10	300385	PK06	4011890030523
125 x M14	12250	10	300399	PK06	4011890030622
180 x M14	8500	10	300409	PK06	4011890030660

Suporte para disco de fibra



RHST

PRO LINE ●●○

Suporte para disco de fibra– adaptação ideal e perfeita à peça.

- Suporte para disco de fibra mais flexível
- Adaptação ideal à peça de trabalho
- Lixamento confortável

RHST

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x M10	15300	10	303672	PK06	4011890083307
115 x M14	13300	10	300383	PK06	4011890030509
125 x M14	12250	10	300397	PK06	4011890030608
150 x M14	10200	10	305545	PK06	4011890085707
180 x M14	8500	10	300406	PK06	4011890030646
115 x 5/8	13285	10	307062	PK06	4011890099964
125 x 5/8	12200	10	307081	PK06	4011890100370
150 x 5/8	10185	10	304100	PK06	4011890112588
180 x 5/8	8600	10	307063	PK06	4011890099971

Suporte para disco de fibra



CINTAS DE LIXA

CINTAS DE LIXA APROPRIADAS PARA SUA MÁQUINA

Na visão geral a seguir, se encontram as recomendações de máquina para os diferentes tamanhos de cintas.

Se a máquina que está sendo usada não estiver listada na seguinte visão geral do fabricante, entre em contato conosco.

Teremos prazer em ajudar.

Dimensões Cintas de lixa em mm	Fabricante da máquina	Tipo de máquina
6 x 520	Festool	BF1
6 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
9 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Makita	9032
10 x 330	Dynabride	15013
	Proxxon	28536
	Chicago Pneumatic	CP9779, CP858
	Ingersoll Rand	G1811
12 x 520	Festool	BF1
13 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
20 x 560	Festool	BF1
	Suhner	UBC 10-R
30 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Fein	RS10-70 E
	Makita	9031
	Suhner	UTC 7-R
40 x 760	Metabo	12-180 Set
	Flex	LRP 1503 VRA
75 x 457	Black&Decker	KA 85 EK; KA 85; KA86
	Bosch	PBS 7 A; PBS 7 AE
	Einhell	BBS 720; BBS 850 E; BTBS 850 E
	Makita	9910/9911
	Peugot	PB600
	SKIL	1100; 1200; 1205; 1200 H; 1205 H; 1210; 12010 AA; 7600; 7610 AD; 7610 AA; 7620 AA; 7675
	Stayer	2 N 75
75 x 533	Atlas Copco	HBSE 75 S; HBSE 75; MBSE 705
	Black&Decker	KA 75; KA 75 E; KA 88; XTA80EK
	Bosch	GBS 75 AE; PBS 75; PBS 75 A; PBS 75 AE; PBS 75 E
	DeWalt	DW430; DW431; DW432/DW433
	Festool	BS 75; BS 75E; BS 75 E-Set
	Felisatti	TP 411
	Hitachi	SB-75
	HOLZ HER	2410; 2411; 2420
	Makita	9901; 9902/9903; 9900
	Metabo	Ba 0775; BAE 75; Ba E 0876 Signal; Ba E 1075
	Peugeot	PAB 75
	Ryobi	B-7076; B 850 F; BE 321; EBS 9576 V; EBS 8021 V; B-7075; BE-7075
	SKIL	594 U; 595 U; 7640 MA; 7650 AA; 7650 AE
100 x 560	AEG	HBS 100; HBSE 100; BBS 1100; BBSE 1100
	Elu	MHB90; MHB90 E; MHB90K
	DeWalt	DW 650; DW 650E
100 x 610	Einhell	BBS 1200
	Hitachi	SB 10 T; SB 10 V; SB 10 V2; SB 10 S2
	Makita	9402; 9403; 9404; 9924 DB
	Ryobi	B-7200 A; BE-422; BIBE 424; BE-4240; EBS 1310 V
100 x 620	Atlas Copco	BBS 100; BBSE 100
	Bosch	GBS 100 A; GBS 100 AE
	Metabo	Ba 6100
	Milwaukee	BS 100 IE
110 x 620	Hitachi	SB 110
75 x 2000	Fein	GIM; GIC
	Flott	BSM 75; BSM E1
	Holzmann	MSM 75
75 x 2500	Löser	KS 360
100 x 2000	Greif	D30 HFS 100

CINTAS DE LIXA



Material:

- Aços inoxidáveis e resistentes a ácidos
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços de ferramentas
- Aços endurecidos
- Folhas de alta resistência
- Madeira

As cintas de lixa são ideais para o lixamento de bordas ou numa lixadeira de tubo com cinta para a usinagem de peças redondas, visto que se adaptam ao formato da peça de trabalho.

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho



Cinta lixa flexível com grãos cerâmicos para lixadeiras de cintas manuais.

- Liga de resina sintética com aditivos de grãos abrasivos para um lixamento mais frio
- Camada fechada para um alta capacidade de remoção de cavacos em aço e aço inoxidável
- Costado de algodão T flexível e resistente para uma longa vida útil

ESB CL

TOPLINE



- Costado: Tecido T flexível, algodão
- Tipo de granulação: Grão cerâmico
- Liga: Resina sintética
- Espalhamento: Densamente espalhado

ESB CL

⊕	▒	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
10 x 330	36	20	333000	PK06	4011890102657
10 x 330	40	20	333001	PK06	4011890102664
10 x 330	60	20	333002	PK06	4011890102671
10 x 330	80	20	333003	PK06	4011890102688
20 x 520	36	20	333004	PK06	4011890102695
20 x 520	40	20	333005	PK06	4011890102701
20 x 520	60	20	333006	PK06	4011890102718
20 x 520	80	20	333007	PK06	4011890102725



Costado: Tecido x pesado, algodão
 Tipo de granulação: Corindo de zircônio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado

Cinta de lixa sem-fim flexível para lixadeiras de cinta manuais.

- Camada fechada para alta remoção de material
- Tecido "X" resistente ao rasgo para uma longa vida útil e ao mesmo tempo flexibilidade
- Seguro devido a três completas camadas de tecido



ESB ZL

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
10 x 330	40	20	304109	PK06	4011890081891	
10 x 330	60	20	304110	PK06	4011890081907	
10 x 330	80	20	304111	PK06	4011890081914	
10 x 330	120	20	305582	PK06	4011890086070	
13 x 457	40	20	304113	PK06	4011890081921	
13 x 457	60	20	304114	PK06	4011890081938	
13 x 457	80	20	305583	PK06	4011890086087	
13 x 457	120	20	304116	PK06	4011890081945	
12 x 520	40	20	305550	PK06	4011890085752	
12 x 520	60	20	305551	PK06	4011890085769	
12 x 520	80	20	305552	PK06	4011890085776	
12 x 520	120	20	305553	PK06	4011890085783	
20 x 520	40	20	305584	PK06	4011890086094	
20 x 520	60	20	304118	PK06	4011890081952	
20 x 520	80	20	304119	PK06	4011890081969	
20 x 520	120	20	305585	PK06	4011890086100	
9 x 533	40	20	305558	PK06	4011890085837	
9 x 533	60	20	305559	PK06	4011890085844	
9 x 533	80	20	305560	PK06	4011890085851	
9 x 533	120	20	305561	PK06	4011890085868	
30 x 533	40	20	305566	PK06	4011890085912	
30 x 533	60	20	305567	PK06	4011890085929	
30 x 533	80	20	305568	PK06	4011890085936	
30 x 533	120	20	305569	PK06	4011890085943	
40 x 760	40	20	305578	PK06	4011890086032	
40 x 760	60	20	305579	PK06	4011890086049	
40 x 760	80	20	305580	PK06	4011890086056	
40 x 760	120	20	305581	PK06	4011890086063	

**ESB KK****PRO LINE**

Cinta de lixa para lixadeiras manuais.

- Óxido de alumínio camada fechada para alta remoção de material em aço e madeira
- Tecido "X" de poliéster resistente ao rasgo para uma longa vida útil
- Segurança através de três camadas de tecido de superfície completa

Costado: Tecido X
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado

ESB KK

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
30 x 533	40	20	301289	PK06	4011890027240
30 x 533	60	20	301291	PK06	4011890027264
75 x 457	40	20	301408	PK06	4011890028155
75 x 457	60	20	301409	PK06	4011890028162
75 x 457	80	20	301410	PK06	4011890028179
75 x 457	100	20	301411	PK06	4011890028186
75 x 457	120	20	301412	PK06	4011890028193
75 x 457	150	20	301413	PK06	4011890028209
75 x 533	40	20	301421	PK06	4011890028285
75 x 533	60	20	301423	PK06	4011890028308
75 x 533	80	20	301424	PK06	4011890028315
75 x 533	100	20	301425	PK06	4011890028322
75 x 533	120	20	301426	PK06	4011890028339
100 x 610	40	20	301510	PK06	4011890029183
100 x 610	60	20	301512	PK06	4011890029206
100 x 610	80	20	301513	PK06	4011890029213
100 x 610	100	20	301514	PK06	4011890029220
100 x 610	120	20	301515	PK06	4011890029237
100 x 620	60	20	301525	PK06	4011890029336
100 x 620	80	20	301526	PK06	4011890029343
100 x 620	120	20	301528	PK06	4011890029367

**ESB V****PRO LINE**

Cinta de lixa de manta abrasiva para lixadeiras manuais.

- XFlex, muito flexível
- Nenhuma deslaminção
- Acabamento uniforme

Costado: XFlex

ESB V

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
9 x 533	coarse	20	305992	PK06	4011890097571
9 x 533	medium	20	305993	PK06	4011890097588
9 x 533	very fine	20	305994	PK06	4011890097595
30 x 533	coarse	20	307044	PK06	4011890099063
30 x 533	medium	20	307045	PK06	4011890099070
30 x 533	very fine	20	307046	PK06	4011890099087
40 x 760	coarse	20	307050	PK06	4011890099124
40 x 760	medium	20	307051	PK06	4011890099131
40 x 760	very fine	20	307052	PK06	4011890099148



40/60/
80

ESB CX

TOP LINE ●●●



Costado: Poliéster x pesado, impermeável
Tipo de granulação: Grão cerâmico
Liga: Resina sintética
Espalhamento: Densamente espalhado

Cinta de lixa sem-fim com grão cerâmico para lixadeiras de cinta estacionárias.



- Liga de resina sintética com aditivos de grãos abrasivos para um lixamento mais fresco
- Densamente espalhados para uma alta capacidade de remoção de cavacos em aço e aço inoxidável
- Tecido x de poliéster resistente ao rasgo, impermeável para uma longa vida útil



ESB CX

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
75 x 2000	40	10	305966	PK06	4011890096673
75 x 2000	60	10	305967	PK06	4011890096680
75 x 2000	80	10	305968	PK06	4011890096697
150 x 2000	40	10	305969	PK06	4011890096703
150 x 2000	60	10	305970	PK06	4011890096710
150 x 2000	80	10	305971	PK06	4011890096727

40-120

ESB ZX

TOP LINE ●●●



Costado: Poliéster Y pesado, impermeável
Tipo de granulação: Corindo de zircônio
Liga: Resina sintética
Espalhamento: Densamente espalhado

Cinta de lixa sem-fim com corindo de zircônio para lixadeiras de cinta estacionárias.

- Grão zirconado densamente espalhado para alta remoção de material em aço e aço inoxidável
- Tecido Y de poliéster resistente ao rasgo, impermeável para uma longa vida útil
- Segurança através de três camadas de tecido de superfície completa



ESB ZX

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
75 x 2000	40	10	303692	PK06	4011890121856
75 x 2000	60	10	303693	PK06	4011890121870
75 x 2000	80	10	303694	PK06	4011890121894
75 x 2000	120	10	303695	PK06	4011890121917
75 x 2500	40	10	305587	PK06	4011890086124
75 x 2500	60	10	305588	PK06	4011890086131
75 x 2500	80	10	305589	PK06	4011890086148
100 x 2000	40	10	305591	PK06	4011890086162
100 x 2000	60	10	305592	PK06	4011890086179
100 x 2000	80	10	305593	PK06	4011890086186
100 x 2000	120	10	305594	PK06	4011890086193
150 x 2000	40	10	303700	PK06	4011890121931
150 x 2000	60	10	303701	PK06	4011890121955
150 x 2000	80	10	303702	PK06	4011890121979
150 x 2000	120	10	303703	PK06	4011890121993

**ESB KX****PRO LINE**

Cinta de lixa sem-fim em óxido de alumínio para lixadeiras de cinta estacionárias.

- Óxido de alumínio densamente espalhado para alta remoção de material em aço
- Tecido "Y" de poliéster resistente ao rasgo, impermeável para uma longa vida útil
- Segurança através de três camadas de tecido de superfície completa

Costado: Poliéster Y pesado, impermeável
Tipo de granulação: Óxido de alumínio
Liga: Resina sintética
Espalhamento: Densamente espalhado

ESB KX

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
75 x 2000	40	10	303689	PK06	4011890122013
75 x 2000	60	10	303690	PK06	4011890122037
75 x 2000	80	10	303691	PK06	4011890122051
150 x 2000	40	10	303696	PK06	4011890122075
150 x 2000	60	10	303697	PK06	4011890122099
150 x 2000	80	10	303698	PK06	4011890122112



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

LIXA TUBO



Lixas tubo para a fixação numa roda expansiva SHEK apropriada.

Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência



ESH

TOP LINE ●●●



Tipo de granulação: Corindo de zircônio

Lixa tubo zirconada para a fixação em roda expansiva SHEK. Reforço interior de algodão.

- Alta taxa de remoção
- Reduzidas dimensões para trabalhos em espaços confinados
- Grão zirconado para a usinagem de aço e aço inoxidável



ESH

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
15 x 30	50	26000	100	305219	PK06	4011890080740	
15 x 30	80	26000	100	305220	PK06	4011890080757	
22 x 20	50	17000	100	305224	PK06	4011890080795	
22 x 20	80	17000	100	305225	PK06	4011890080801	
25 x 25	50	15000	100	305229	PK06	4011890080849	
25 x 25	80	15000	100	305230	PK06	4011890080856	
30 x 30	50	13000	100	305234	PK06	4011890080894	
30 x 30	80	13000	100	305235	PK06	4011890080900	
45 x 30	50	8500	100	305480	PK06	4011890082164	
45 x 30	80	8500	100	305481	PK06	4011890082171	

**SSH****PRO LINE**

Lixas-tubo para a a fixação de apropriadas rodas expansivas SHEK.
Reforço interior de algodão.

Tipo de granulação: Óxido de alumínio

- Boa taxa de remoção
- Reduzidas dimensões para trabalhos em espaços confinados
- Óxido de alumínio para a usinagem de aço e aço inoxidável

SSH

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
15 x 30	50	26000	100	305216	PK06	4011890080719
15 x 30	80	26000	100	305217	PK06	4011890080726
15 x 30	150	26000	100	305218	PK06	4011890080733
22 x 20	50	17000	100	305221	PK06	4011890080764
22 x 20	80	17000	100	305222	PK06	4011890080771
22 x 20	150	17000	100	305223	PK06	4011890080788
25 x 25	50	15000	100	305226	PK06	4011890080818
25 x 25	80	15000	100	305227	PK06	4011890080825
25 x 25	150	15000	100	305228	PK06	4011890080832
30 x 30	50	13000	100	305231	PK06	4011890080863
30 x 30	80	13000	100	305232	PK06	4011890080870
30 x 30	150	13000	100	305233	PK06	4011890080887
45 x 30	50	8500	100	305477	PK06	4011890082133
45 x 30	80	8500	100	305478	PK06	4011890082140
45 x 30	150	8500	100	305479	PK06	4011890082157



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

**SHEK****PRO LINE**

Roda expansiva para lixastubo com haste de 6 mm.
Particularmente durável e estável devido à borracha de alta qualidade.

- Alta vida útil
- Dureza média
- Ventilação para um lixamento mais fresco

SHEK

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
15 x 30 x 6,0	26000	5	305412	PK06	4011890081181
22 x 20 x 6,0	17000	5	305413	PK06	4011890081198
25 x 25 x 6,0	15000	5	305414	PK06	4011890081204
30 x 30 x 6,0	13000	5	305416	PK06	4011890081228
45 x 30 x 6,0	8500	5	305482	PK06	4011890082249



RODA LAMELAR



A disposição uniforme dos flaps garante um desgaste constante. A alta flexibilidade, especialmente com versões com ranhuras, permite uma boa adaptação às formas de material. Além disso, a ventilação dos flaps individuais proporciona um corte frio.

i Rodas lamelares são ideais para trabalhos de rebarbação fina e para trabalhos preliminares em áreas de difícil acesso.

Material:

- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Aços temperados
- Hardox
- Chapas de alta resistência



SLR

PROLINE



Tipo de granulação: Óxido de alumínio

Roda de lixa para a esmerilhadeira angular.

- As lamelas flexíveis permitem uma adaptação perfeita à peça de trabalho
- Particularmente elevado número de lamelas para uma longa vida útil
- Boa taxa de remoção



SLR

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125 x 20,0 x M14	40	12200	5	305189	PK06	4011890080061	
125 x 20,0 x M14	60	12200	5	305190	PK06	4011890080078	
125 x 20,0 x M14	80	12200	5	305191	PK06	4011890080085	
125 x 20,0 x M14	120	12200	5	305192	PK06	4011890080092	
125 x 20,0 x M14	180	12200	5	305193	PK06	4011890080108	
125 x 20,0 x M14	240	12200	5	305194	PK06	4011890080115	
125 x 20,0 x M14	320	12200	5	305195	PK06	4011890080122	



FS MINI

TOPLINE



Disco flap com dimensões, especialmente, pequenas.
Diâmetro do haste de 3 mm.

Tipo de granulação: Óxido de alumínio

- Dimensões extremamente pequenas
- Grande número de lamelas
- Feito à mão

FS MINI

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
10 x 10 x 3,0	80	38200	10	305102	PK06	4011890078464
10 x 10 x 3,0	120	38200	10	305103	PK06	4011890078471
15 x 15 x 3,0	80	38200	10	305105	PK06	4011890078495
15 x 15 x 3,0	120	38200	10	305106	PK06	4011890078501
20 x 10 x 3,0	80	38200	10	305108	PK06	4011890078525
20 x 10 x 3,0	120	38200	10	305109	PK06	4011890078532
20 x 15 x 3,0	80	38200	10	305111	PK06	4011890078556
20 x 15 x 3,0	120	38200	10	305112	PK06	4011890078563



FS

TOPLINE



Disco flap com haste de 6 mm.

Tipo de granulação: Óxido de alumínio

- Grande núcleo de resina sintética para uma longa vida útil
- Flexível tecido "X" com boa adaptação à peça de trabalho
- Boa taxa de remoção






FS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
30 x 10 x 6,0	40	25400	10	305641	PK06	4011890086667
30 x 10 x 6,0	60	25400	10	305114	PK06	4011890078587
30 x 10 x 6,0	80	25400	10	305115	PK06	4011890078594
30 x 10 x 6,0	120	25400	10	305116	PK06	4011890078600
30 x 10 x 6,0	150	25400	10	305117	PK06	4011890078617
30 x 15 x 6,0	40	25400	10	305489	PK06	4011890083536
30 x 15 x 6,0	60	25400	10	305119	PK06	4011890078631
30 x 15 x 6,0	80	25400	10	305120	PK06	4011890078648
30 x 15 x 6,0	120	25400	10	305121	PK06	4011890078655
30 x 15 x 6,0	150	25400	10	305122	PK06	4011890078662
40 x 15 x 6,0	40	19100	10	305642	PK06	4011890086674
40 x 15 x 6,0	60	19100	10	305124	PK06	4011890078686
40 x 15 x 6,0	80	19100	10	305125	PK06	4011890078693
40 x 15 x 6,0	120	19100	10	305126	PK06	4011890078709
40 x 15 x 6,0	150	19100	10	305127	PK06	4011890078716
40 x 20 x 6,0	40	19100	10	305643	PK06	4011890086681
40 x 20 x 6,0	60	19100	10	305129	PK06	4011890078730
40 x 20 x 6,0	80	19100	10	305130	PK06	4011890078747
40 x 20 x 6,0	120	19100	10	305131	PK06	4011890078754
40 x 20 x 6,0	150	19100	10	305132	PK06	4011890078761
50 x 15 x 6,0	40	15200	10	305490	PK06	4011890083543
50 x 15 x 6,0	60	15200	10	305488	PK06	4011890083505
50 x 15 x 6,0	80	15200	10	305134	PK06	4011890078785
50 x 15 x 6,0	120	15200	10	305135	PK06	4011890078792
50 x 15 x 6,0	150	15200	10	305136	PK06	4011890078808
50 x 20 x 6,0	40	15200	10	305644	PK06	4011890086698
50 x 20 x 6,0	60	15200	10	305138	PK06	4011890078822
50 x 20 x 6,0	80	15200	10	305139	PK06	4011890078839
50 x 20 x 6,0	120	15200	10	305140	PK06	4011890078846





FS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 20 x 6,0	150	15200	10	305141	PK06	4011890078853
50 x 30 x 6,0	40	15200	10	305645	PK06	4011890086704
50 x 30 x 6,0	60	15200	10	305143	PK06	4011890078877
50 x 30 x 6,0	80	15200	10	305144	PK06	4011890078884
50 x 30 x 6,0	120	15200	10	305145	PK06	4011890078891
50 x 30 x 6,0	150	15200	10	305146	PK06	4011890078907
60 x 20 x 6,0	40	12700	10	305646	PK06	4011890086711
60 x 20 x 6,0	60	12700	10	305148	PK06	4011890078921
60 x 20 x 6,0	80	12700	10	305149	PK06	4011890078938
60 x 20 x 6,0	120	12700	10	305150	PK06	4011890078945
60 x 20 x 6,0	150	12700	10	305151	PK06	4011890078952
60 x 30 x 6,0	40	12700	10	305491	PK06	4011890083550
60 x 30 x 6,0	60	12700	10	305153	PK06	4011890078976
60 x 30 x 6,0	80	12700	10	305154	PK06	4011890078983
60 x 30 x 6,0	120	12700	10	305155	PK06	4011890078990
60 x 30 x 6,0	150	12700	10	305156	PK06	4011890079003
60 x 40 x 6,0	40	12700	10	305492	PK06	4011890083567
60 x 40 x 6,0	60	12700	10	305493	PK06	4011890083574
60 x 40 x 6,0	80	12700	10	305494	PK06	4011890083581
60 x 40 x 6,0	120	12700	10	305495	PK06	4011890083598
60 x 40 x 6,0	150	12700	10	305496	PK06	4011890083604
60 x 50 x 6,0	40	12700	10	305647	PK06	4011890086728
60 x 50 x 6,0	60	12700	10	305158	PK06	4011890079027
60 x 50 x 6,0	80	12700	10	305159	PK06	4011890079034
60 x 50 x 6,0	120	12700	10	305160	PK06	4011890079041
60 x 50 x 6,0	150	12700	10	305161	PK06	4011890079058
80 x 30 x 6,0	40	8900	10	305498	PK06	4011890083628
80 x 30 x 6,0	60	8900	10	305163	PK06	4011890079072
80 x 30 x 6,0	80	8900	10	305164	PK06	4011890079089
80 x 30 x 6,0	120	8900	10	305165	PK06	4011890079096
80 x 30 x 6,0	150	8900	10	305166	PK06	4011890079102
80 x 40 x 6,0	40	8900	10	305648	PK06	4011890086735
80 x 40 x 6,0	60	8900	10	305168	PK06	4011890079126
80 x 40 x 6,0	80	8900	10	305169	PK06	4011890079133
80 x 40 x 6,0	120	8900	10	305170	PK06	4011890079140
80 x 40 x 6,0	150	8900	10	305171	PK06	4011890079157
80 x 50 x 6,0	40	8900	10	305649	PK06	4011890086742
80 x 50 x 6,0	60	8900	10	305173	PK06	4011890079171
80 x 50 x 6,0	80	8900	10	305174	PK06	4011890079188
80 x 50 x 6,0	120	8900	10	305175	PK06	4011890079195
80 x 50 x 6,0	150	8900	10	305176	PK06	4011890079201



FS K

TOPLINE ●●●








Tipo de granulação: Grão cerâmico

Roda lamelar com grão cerâmico com haste de 6 mm.

- A melhor taxa de remoção graças ao grão abrasivo de alto desempenho
- Grande núcleo de resina sintética para uma longa vida útil
- Tecido x flexível, boa adaptação à peça de trabalho



FS K

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
40 x 20 x 6,0	60	19100	10	353308	PK06	4011890126332
40 x 20 x 6,0	80	19100	10	353309	PK06	4011890126356
40 x 20 x 6,0	120	19100	10	353310	PK06	4011890126370
60 x 30 x 6,0	60	12700	10	353311	PK06	4011890126394
60 x 30 x 6,0	80	12700	10	353312	PK06	4011890126417
60 x 30 x 6,0	120	12700	10	353313	PK06	4011890126431

RODA LAMELAR DE MANTA ABRASIVA



Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços estruturais
- Aços para ferramentas
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos

As rodas lamelares combinadas feitas de lixa e de manta abrasiva, assim como as rodas lamelares de manta abrasiva, dão um bom acabamento superficial à peça de trabalho, especialmente em áreas de difícil acesso.

i Prepare a peça de trabalho, em apenas um processo de trabalho, para polir, usando as rodas lamelares combinadas.



VSK

TOPLINE



Roda lamelar com combinação de lixa e manta abrasiva.

- Alta remoção de material com simultâneo acabamento da superfície
- Boa vida útil
- Para o uso em retíficas planas e eixos flexíveis

VSK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
40 x 20 x 6,0	A60	17100	10	305313	PK06	4011890079324
40 x 20 x 6,0	A80	17100	10	305314	PK06	4011890079331
40 x 20 x 6,0	A150	17100	10	305315	PK06	4011890079348
40 x 20 x 6,0	A240	17100	10	305316	PK06	4011890079355
40 x 30 x 6,0	A60	17100	10	305317	PK06	4011890079362
40 x 30 x 6,0	A80	17100	10	305318	PK06	4011890079379
40 x 30 x 6,0	A150	17100	10	305319	PK06	4011890079386
40 x 30 x 6,0	A240	17100	10	305320	PK06	4011890079393
50 x 30 x 6,0	A60	13700	10	305650	PK06	4011890086759
50 x 30 x 6,0	A80	13700	10	305651	PK06	4011890086766
50 x 30 x 6,0	A150	13700	10	305652	PK06	4011890086773
50 x 30 x 6,0	A240	13700	10	305653	PK06	4011890086780
60 x 30 x 6,0	A60	11500	10	305321	PK06	4011890079409
60 x 30 x 6,0	A80	11500	10	305322	PK06	4011890079416





VSK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
60 x 30 x 6,0	A150	11500	10	305323	PK06	4011890079423
60 x 30 x 6,0	A240	11500	10	305324	PK06	4011890079430
60 x 40 x 6,0	A60	11500	10	305325	PK06	4011890079447
60 x 40 x 6,0	A80	11500	10	305326	PK06	4011890079454
60 x 40 x 6,0	A150	11500	10	305327	PK06	4011890079461
60 x 40 x 6,0	A240	11500	10	305328	PK06	4011890079478
80 x 40 x 6,0	A60	8600	10	305329	PK06	4011890079485
80 x 40 x 6,0	A80	8600	10	305330	PK06	4011890079492
80 x 40 x 6,0	A150	8600	10	305331	PK06	4011890079508
80 x 40 x 6,0	A240	8600	10	305332	PK06	4011890079515
80 x 50 x 6,0	A60	8600	10	305333	PK06	4011890079522
80 x 50 x 6,0	A80	8600	10	305334	PK06	4011890079539
80 x 50 x 6,0	A150	8600	10	305335	PK06	4011890079546
80 x 50 x 6,0	A240	8600	10	305336	PK06	4011890079553



VS

TOP LINE ●●●



Disco flap de manta abrasiva, com manta abrasiva de alta qualidade, para o acabamento.

- Acabamento constante
- Muito flexível
- Estrutura aberta, de modo que não há empastamento



VS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
40 x 30 x 6,0	coarse	17100	10	305337	PK06	4011890079560
40 x 30 x 6,0	medium	17100	10	305338	PK06	4011890079577
40 x 30 x 6,0	fine	17100	10	305339	PK06	4011890079584
40 x 30 x 6,0	very fine	17100	10	305340	PK06	4011890079591
50 x 30 x 6,0	coarse	13700	10	305341	PK06	4011890079607
50 x 30 x 6,0	medium	13700	10	305342	PK06	4011890079614
50 x 30 x 6,0	fine	13700	10	305343	PK06	4011890079621
50 x 30 x 6,0	very fine	13700	10	305344	PK06	4011890079638
60 x 50 x 6,0	coarse	11500	10	305345	PK06	4011890079645
60 x 50 x 6,0	medium	11500	10	305346	PK06	4011890079652
60 x 50 x 6,0	fine	11500	10	305347	PK06	4011890079669
60 x 50 x 6,0	very fine	11500	10	305348	PK06	4011890079676
80 x 50 x 6,0	coarse	8600	10	305349	PK06	4011890079683
80 x 50 x 6,0	medium	8600	10	305350	PK06	4011890079690
80 x 50 x 6,0	fine	8600	10	305351	PK06	4011890079706
80 x 50 x 6,0	very fine	8600	10	305352	PK06	4011890079713



Material:

Rodas para o uso em máquinas para escovamento.

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos



SVSW

PROLINE ●●○

Rodas de manta abrasiva para o uso em máquinas de escovamento para a remoção de pintura e ferrugem.

- Estrutura aberta, portanto sem empastamento
- Alta concentração de grãos para um alto desempenho de limpeza
- Fabricado por anéis, com uma vida útil significativamente maior

SVSW

100 x 100 x 19,00	5000	1	305409	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
				PK07	4011890080337



**LW****TOP**LINE ●●●

Tipo de granulação: Óxido de alumínio

Roda de limpeza de lixa para o uso em máquinas de escovamento.

- A construção aberta evita o empastamento

**LW**

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 100 x 19,00	40	5700	1	305196	PK06	4011890080344
100 x 100 x 19,00	60	5700	1	305197	PK06	4011890080351
100 x 100 x 19,00	80	5700	1	305198	PK06	4011890080368
100 x 100 x 19,00	120	5700	1	305199	PK06	4011890080375

**VWK****TOP**LINE ●●●Rolo para uso em máquinas para escovamento.
Lixa e manta abrasiva, combinados.

- Alta remoção de material com acabamento de superfície simultânea
- Longa vida útil devido ao revestimento denso
- Estrutura aberta, portanto, menos empastamento

**VWK**

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 100 x 19,00	A60	5700	1	305353	PK06	4011890080443
100 x 100 x 19,00	A80	5700	1	305354	PK06	4011890080450
100 x 100 x 19,00	A150	5700	1	305355	PK06	4011890080467

**VW****TOPLINE**

Roda de manta abrasiva para o uso em máquinas de escovamento.

- Acabamento constante
- Longa vida útil devido ao revestimento denso
- Estrutura aberta, portanto, menos empastamento

VW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 100 x 19,00	coarse	5700	1	305357	PK06	4011890080481
100 x 100 x 19,00	medium	5700	1	305358	PK06	4011890080498
100 x 100 x 19,00	fine	5700	1	305359	PK06	4011890080504
100 x 100 x 19,00	very fine	5700	1	305360	PK06	4011890080511
100 x 100 x 19,00	ultra-fine	5700	1	305361	PK06	4011890080528



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

**FW****TOPLINE**

Roda de Feltro para uso em politrizes.

- Feltro de lã de alta qualidade
- Longa vida útil através devida à guarnição densa

Use rodas com flaps de feltro, com a respectiva pasta de polimento.

FW

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 100 x 19,00	D3/H25	3700	1	305395	PK07	4011890080535
100 x 100 x 19,00	D3/H40	3700	1	305396	PK07	4011890080542
100 x 100 x 19,00	D5/H25	3700	1	305397	PK07	4011890080559
100 x 100 x 19,00	D5/H40	3700	1	305398	PK07	4011890080566



Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

QUICK CHANGE DISCS



O sistema de fixação rápida permite uma rápida e fácil troca de ferramentas. Sem colar. Sem escorregar.

i Discos de troca rápida são usados principalmente em áreas pequenas e de difícil acesso, como por ex. na reparação e manutenção de veículos.

Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos



SVS QUICK HD

TOPLINE ●●●



Discos de limpeza de manta abrasiva para o sistema de fixação rápida Quick-Change com grão abrasivo cerâmico de alto desempenho.

- Estabilidade da borda
- Máximo desempenho de limpeza
- Troca rápida da ferramenta sem aderência ou deslize



SVS QUICK HD

⊕	⊞	1/min	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	extra coarse	10500	10	305403	PK07	4011890081402
76	extra coarse	7000	10	305404	PK07	4011890081419



LSZ QUICK

TOP LINE ●●●



Disco de corte de lamelas de zircônio para o sistema de fixação rápida Quick-Change com máxima taxa de remoção com a vida útil muito longa.

- Máxima vida útil
- Muito boa capacidade de remoção de cavacos
- Troca rápida de ferramentas sem aderência ou deslize

LSZ QUICK

⊕	Grid	v/min	Box	Icon	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	40	25000	10	303909	PK05	4011890097762
51	60	25000	10	303931	PK05	4011890099216
51	80	25000	10	303932	PK05	4011890099223
51	120	25000	10	303933	PK05	4011890099230
76	40	20000	10	303934	PK05	4011890099247
76	60	20000	10	303935	PK05	4011890099254
76	80	20000	10	303936	PK05	4011890099261
76	120	20000	10	303937	PK05	4011890099278



KFK QUICK

TOP LINE ●●●



Disco de fibra de cerâmica para o sistema de fixação rápida Quick-Change – o grão possibilita uma muito alta remoção de material em curto espaço de tempo.

Costado: Suporte X
Tipo de granulação: Grão cerâmico

- Especialmente apropriado para aços temperados, superfícies com carepa e titânio
- Corte por remoção de cavacos significativamente mais rápido
- Mudança rápida da ferramenta sem colar ou escorregar

KFK QUICK

⊕	Grid	v/min	Box	Icon	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	36	25000	100	307016	PK06	4011890098158
51	60	25000	100	307017	PK06	4011890098165
51	80	25000	100	307018	PK06	4011890098172
51	120	25000	100	307019	PK06	4011890098189
76	36	20000	50	307020	PK06	4011890098196
76	60	20000	50	307021	PK06	4011890098202
76	80	20000	50	307022	PK06	4011890098219
76	120	20000	50	307023	PK06	4011890098226





KFZ QUICK

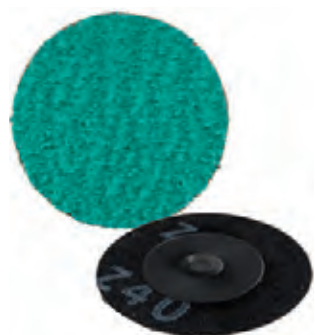
TOP LINE ●●●



Costado: Tecido Y
Tipo de granulação: Corindo de zircônio

Disco de fibra de zircônio para o sistema de fixação rápida Quick-Change - o grão abrasivo permite uma taxa de remoção muito boa em aço e aço inoxidável.

- Capacidade de remoção muito boa
- Aditivos abrasivos ativos para um lixamento frio e mais rápido
- Troca rápida da ferramenta sem aderência ou deslizamento



KFZ QUICK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	36	25000	100	305429	PK06	4011890081280
51	40	25000	100	305430	PK06	4011890081297
51	60	25000	100	305431	PK06	4011890081303
51	80	25000	100	305432	PK06	4011890081310
51	120	25000	100	305433	PK06	4011890081327
76	36	20000	50	305434	PK06	4011890081334
76	40	20000	50	305435	PK06	4011890081341
76	60	20000	50	305436	PK06	4011890081358
76	80	20000	50	305437	PK06	4011890081365
76	120	20000	50	305438	PK06	4011890081372



KFS QUICK

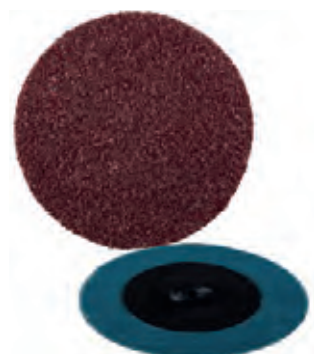
PRO LINE ●●○



Costado: Suporte X
Tipo de granulação: Óxido de alumínio

Disco de fibra de óxido de alumínio para o sistema de fixação rápida Quick-Change - o grão abrasivo permite uma taxa de remoção muito boa em aço.

- Boa capacidade de remoção de cavacos
- Alta vida útil
- Troca mais rápida da ferramenta sem aderência ou deslize



KFS QUICK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	24	25000	100	333042	PK06	4011890103074
51	36	25000	100	333043	PK06	4011890103081
51	40	25000	100	333044	PK06	4011890103098
51	50	25000	100	333045	PK06	4011890103104
51	60	25000	100	333046	PK06	4011890103111
51	80	25000	100	333047	PK06	4011890103128
51	100	25000	100	333048	PK06	4011890103135
51	120	25000	100	333049	PK06	4011890103142
76	24	20000	50	333050	PK06	4011890103159
76	36	20000	50	333051	PK06	4011890103166
76	40	20000	50	333052	PK06	4011890103173
76	50	20000	50	333053	PK06	4011890103180
76	60	20000	50	333054	PK06	4011890103197
76	80	20000	50	333055	PK06	4011890103203
76	100	20000	50	333056	PK06	4011890103210
76	120	20000	50	333057	PK06	4011890103227



VLS QUICK

PRO LINE ●●○



Disco de manta abrasiva para o sistema de fixação rápida Quick-Change.

Para o trabalhos finos de retificação.

- Acabamento uniforme
- Alto teor de resina para uma longa vida útil
- Troca rápida da ferramenta sem colar ou escorregar

VLS QUICK

⊕	▣	⊖/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	coarse / 100	23000	50	305271	PK06	4011890081426
51	medium / 180	23000	50	305272	PK06	4011890081433
51	fine / 280	23000	50	305273	PK06	4011890081440
76	coarse / 100	18000	25	305274	PK06	4011890081457
76	medium / 180	18000	25	305275	PK06	4011890081464
76	fine / 280	18000	25	305276	PK06	4011890081471

VLS QUICK HD

⊕	▣	⊖/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	coarse / HD (K50)	23000	50	305277	PK06	4011890081488
51	medium / HD (K80)	23000	50	305278	PK06	4011890081495



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho



VKS QUICK

TOP LINE ●●●



Disco manta convoluta para o sistema de fixação rápida Quick-Change. Para rebarbação, mudança gradual e acabamento.

- Acabamento decorativo
- Alta vida útil
- Troca rápida da ferramenta sem aderência ou deslize

VKS QUICK

⊕	▣	⊖/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
51	3S-fine	22100	10	305287	PK06	4011890081525
51	6A-medium	22100	10	305288	PK06	4011890081532
76	3S-fine	15100	10	305289	PK06	4011890081549
76	6A-medium	15100	10	305290	PK06	4011890081556





Suporte para disco de fibra para o sistema de fixação rápida Quick-Change.

- Dureza média



Use um diâmetro menor, para utilizar os discos SVS ou VKS no trabalho frontal.



Suporte para disco de fibra

RH QUICK

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
25	40000	1	307031	PK06	4011890098790
51	25000	1	305424	PK06	4011890081389
76	20000	1	305425	PK06	4011890081396

MATERIAL EM ROLO



Material:

- aços de alta resistência / de alta liga
- metais não-ferrosos
- tintas e pinturas
- plásticos
- madeira

Material em rolos para o corte individual do comprimento para o lixamento manual.



SPBR



PROLINE

Rolo econômico com núcleo de plástico para fácil rolamento.

- Óxido de alumínio densamente espalhado para alta remoção de material
- Tecido de algodão flexível para a adaptação perfeita à peça de trabalho
- Simplesmente cortar à mão no comprimento desejado

Costado: Tecido J-Flex, algodão, flexível e macio
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado





SPBR

⊕	▒	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
40 x 25.000	40	1	300536	PK06	4011890067116
40 x 25.000	60	1	300538	PK06	4011890067130
40 x 25.000	80	1	300539	PK06	4011890067147
40 x 25.000	100	1	300540	PK06	4011890067154
40 x 25.000	120	1	300541	PK06	4011890067161
40 x 25.000	150	1	300542	PK06	4011890067178
40 x 25.000	180	1	300543	PK06	4011890067185
40 x 25.000	220	1	300544	PK06	4011890067192
40 x 25.000	240	1	300545	PK06	4011890067208
40 x 25.000	320	1	300547	PK06	4011890067222
40 x 25.000	400	1	300549	PK06	4011890067246
40 x 25.000	600	1	305473	PK06	4011890097441
50 x 25.000	40	1	300593	PK06	4011890067253
50 x 25.000	60	1	300595	PK06	4011890067260





SPBR

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
50 x 25.000	80	1	300596	PK06	4011890067277
50 x 25.000	100	1	300597	PK06	4011890067284
50 x 25.000	120	1	300598	PK06	4011890067291
50 x 25.000	150	1	300599	PK06	4011890067307
50 x 25.000	180	1	300600	PK06	4011890067314
50 x 25.000	220	1	300601	PK06	4011890067321
50 x 25.000	240	1	300602	PK06	4011890067338
50 x 25.000	280	1	300603	PK06	4011890067345
50 x 25.000	320	1	300604	PK06	4011890067352
50 x 25.000	400	1	300605	PK06	4011890067376
40 x 50.000	40	1	300565	PK06	4011890023365
40 x 50.000	60	1	300566	PK06	4011890023372
40 x 50.000	80	1	300567	PK06	4011890023389
40 x 50.000	100	1	300568	PK06	4011890023396
40 x 50.000	120	1	300569	PK06	4011890023402
40 x 50.000	150	1	300570	PK06	4011890023419
40 x 50.000	180	1	300571	PK06	4011890023426
40 x 50.000	240	1	300573	PK06	4011890023440
40 x 50.000	320	1	300575	PK06	4011890023464
40 x 50.000	400	1	300576	PK06	4011890023471
50 x 50.000	40	1	300577	PK06	4011890023488
50 x 50.000	60	1	300578	PK06	4011890023495
50 x 50.000	80	1	300579	PK06	4011890023501
50 x 50.000	100	1	300580	PK06	4011890023518
50 x 50.000	120	1	300581	PK06	4011890023525
50 x 50.000	150	1	300582	PK06	4011890023532
50 x 50.000	180	1	300583	PK06	4011890023549
50 x 50.000	240	1	300585	PK06	4011890023563
50 x 50.000	320	1	300587	PK06	4011890023587
50 x 50.000	400	1	300588	PK06	4011890023594
100 x 50.000	40	1	300618	PK06	4011890023655
100 x 50.000	60	1	300619	PK06	4011890023662
100 x 50.000	80	1	300620	PK06	4011890023679
100 x 50.000	100	1	300621	PK06	4011890023686
100 x 50.000	120	1	300622	PK06	4011890023693
115 x 50.000	40	1	304531	PK06	4011890127995
115 x 50.000	60	1	304532	PK06	4011890128015
115 x 50.000	80	1	304533	PK06	4011890128039
115 x 50.000	100	1	304534	PK06	4011890128053
115 x 50.000	120	1	304535	PK06	4011890128077
115 x 50.000	150	1	304536	PK06	4011890128091
115 x 50.000	180	1	304537	PK06	4011890128114
115 x 50.000	240	1	304538	PK06	4011890128138
115 x 50.000	320	1	304539	PK06	4011890128152
115 x 50.000	400	1	304540	PK06	4011890128176

**KERR****PROLINE**

Mercadoria em rolo com costado de papel e óxido de alumínio disperso densamente.

Costado: Papel peso E
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado

- Liga de resina sintética para uma longa vida útil
- Óxido de alumínio densamente espalhado para alta remoção de material
- Bom na usinagem de madeira

KERR

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 50.000	40	1	305461	PK06	4011890077030
115 x 50.000	60	1	305462	PK06	4011890077047
115 x 50.000	80	1	305463	PK06	4011890077054
115 x 50.000	100	1	305464	PK06	4011890077061
115 x 50.000	120	1	305465	PK06	4011890077078
115 x 50.000	150	1	305466	PK06	4011890077085
115 x 50.000	180	1	305467	PK06	4011890077092
115 x 50.000	240	1	305468	PK06	4011890077108



Formato RMA OA

**KFPR****ALPHALINE**

Mercadoria em rolo com costado de papel e óxido de alumínio disperso abertamente.

Costado: Papel A/C
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Espalhado semi-aberto

- Especialmente apropriado para tintas e pinturas
- Dispersão entreaberta para material de revestimento para lixar suave
- Boa em madeira

KFPR

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 50.000	40	1	304029	PK06	4011890067604
115 x 50.000	60	1	304030	PK06	4011890067611
115 x 50.000	80	1	304031	PK06	4011890067628
115 x 50.000	100	1	304032	PK06	4011890067635
115 x 50.000	120	1	304033	PK06	4011890067642
115 x 50.000	150	1	304034	PK06	4011890067659
115 x 50.000	240	1	304037	PK06	4011890067680
115 x 50.000	320	1	304039	PK06	4011890067703



Formato RMA OA

FOLHA DE LIXA



Folhas de lixa pré-fabricadas para o lixamento manual.

Material:

- aços de alta resistência / de alta liga
- metais não-ferrosos
- tintas e pinturas
- plásticos
- madeira



KKBR

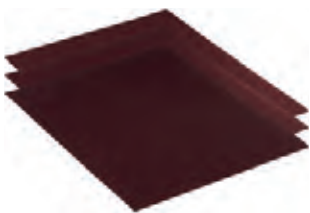
PROLINE ●●○



Costado: Tecido JFlex, algodão, flexível e macio
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado

Folhas de lixa com costado de pano particularmente flexível.

- Óxido de alumínio densamente espalhado para uma alta remoção de material
 Liga de resina sintética para uma longa vida útil



Formato BA 00

KKBR

	⊕	▒	📄	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
230 x 280	60	50	300885	PK06	4011890025055	
230 x 280	80	50	300886	PK06	4011890025062	
230 x 280	100	50	300887	PK06	4011890025079	
230 x 280	120	50	300888	PK06	4011890025086	
230 x 280	180	50	300890	PK06	4011890025109	
230 x 280	240	50	300892	PK06	4011890025123	
230 x 280	320	50	300894	PK06	4011890025147	
230 x 280	400	50	300896	PK06	4011890025161	

**WSP****PROLINE**

Papel abrasivo impermeável com carbeta de silício no costado de papel. Costado:

Papel A/C

Tipo de granulação: Carbeta de silício

Liga: Resina sintética

Espalhamento: Densamente espalhado

- Carbeta de silício densamente espalhado para uma alta remoção de material
- Lixamento fino, grão 2000
- Base de papel flexível para uma adaptação ideal à peça de trabalho

WSP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
230 x 280	60	50	301003	PK06	4011890026113
230 x 280	80	50	301004	PK06	4011890026120
230 x 280	100	50	301005	PK06	4011890026137
230 x 280	120	50	301006	PK06	4011890026144
230 x 280	150	50	301007	PK06	4011890026151
230 x 280	180	50	301008	PK06	4011890026168
230 x 280	220	50	301009	PK06	4011890026175
230 x 280	240	50	301010	PK06	4011890026182
230 x 280	280	50	301011	PK06	4011890026199
230 x 280	320	50	301012	PK06	4011890026205
230 x 280	360	50	301013	PK06	4011890026212
230 x 280	400	50	301014	PK06	4011890026229
230 x 280	500	50	301015	PK06	4011890026236
230 x 280	600	50	301016	PK06	4011890026243
230 x 280	800	50	301017	PK06	4011890026250
230 x 280	1000	50	301018	PK06	4011890026267
230 x 280	1200	50	301019	PK06	4011890026274
230 x 280	1500	50	305989	PK06	4011890097380
230 x 280	2000	50	305990	PK06	4011890097397

Formato BA 00



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

**KFPB****ALPHALINE**

Folha de lixa com costado de papel e óxido de alumínio disperso abertamente.

Costado: Papel A/C

Tipo de granulação: Óxido de alumínio

Liga: Resina sintética

Espalhamento: Espalhado semi-aberto

- Especialmente apropriado para tintas e pinturas
- Dispersão entreaberta para material de revestimento para lixar suave
- Bom na usinagem de madeira

KFPB

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
230 x 280	40	50	304051	PK06	4011890081747
230 x 280	60	50	304052	PK06	4011890081754
230 x 280	80	50	304053	PK06	4011890081761
230 x 280	100	50	304054	PK06	4011890081778
230 x 280	120	50	304055	PK06	4011890081785
230 x 280	150	50	304056	PK06	4011890081792
230 x 280	180	50	304057	PK06	4011890081808
230 x 280	220	50	304058	PK06	4011890081815
230 x 280	240	50	304059	PK06	4011890081822
230 x 280	280	50	304060	PK06	4011890081839
230 x 280	320	50	304061	PK06	4011890081846
230 x 280	400	50	305474	PK06	4011890077115

Formato BA 00



DISCOS COM VELCRO



Discos autoaderentes feitos de lixa e manta abrasiva com costado de velcro. Os discos com velcro estão disponíveis com e sem furos de aspiração para os tipos de máquinas mais comuns.

Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / de alta liga
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos
- Chapas metálicas pintadas
- Madeira



60/80/
120

KGK V

TOP LINE ●●●



Costado: Poliéster Y pesado, impermeável
 Tipo de granulação: Grão cerâmico
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado

Disco com velcro com grão cerâmico autoafiante, especialmente apropriado para o lixamento de aço inoxidável. Produto de ponta para preparação de soldagem, para lixar cordões de solda, compensar de erros de superfície e lixamento final.



- Liga de resina sintética com aditivos de grãos abrasivos para um lixamento mais frio
- Densamente espalhados para uma alta capacidade de remoção de cavacos em aço e aço inoxidável
- Remoção rápida e robusta com longa vida útil



Formato CK 00

KGK V

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	125	60	50	304553	PK06	4011890128589
	125	80	50	304561	PK06	4011890128732
	125	120	50	304562	PK06	4011890128756







O KSN V foi especialmente desenvolvido para os requisitos da indústria automobilística. A alta resistência à ruptura e a estrutura de rede aberta possibilitam a melhor extração de poeira, o que tem duas vantagens principais; mínimo empastamento e uma longa vida útil. Esses benefícios, em combinação com o óxido de alumínio de alta qualidade, aumentam o desempenho de forma exponencial. Finalmente, devido à estrutura de rede aberta, ele pode ser usado independentemente do sistema de furos, em qualquer suporte para disco.

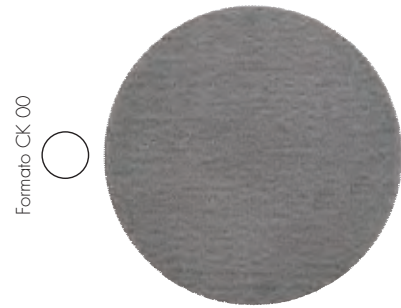
Costado: Tecido de rede
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina completamente sintética
 Espalhamento: eletrostático

- A melhor exaustão possível de poeira leva a uma longa vida útil
- Alta resistência ao rasgo e mínimo empastamento leva a elevada taxa de remoção
- Nenhuma dependência do sistema de perfuração devido à estrutura de rede aberta

 Melhor exaustão possível com RH15 V.

KSN V

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125	80	50	333070	PK06	4011890103357
125	120	50	333072	PK06	4011890103371
125	150	50	333073	PK06	4011890103388
125	180	50	333074	PK06	4011890103395
125	240	50	333075	PK06	4011890103401
125	320	50	333076	PK06	4011890103418
125	400	50	333077	PK06	4011890103425
150	80	50	333058	PK06	4011890103234
150	120	50	333060	PK06	4011890103258
150	150	50	333061	PK06	4011890103265
150	180	50	333062	PK06	4011890103272
150	240	50	333063	PK06	4011890103289
150	320	50	333064	PK06	4011890103296
150	400	50	333065	PK06	4011890103302
150	500	50	333066	PK06	4011890103319
150	600	50	333067	PK06	4011890103326
150	800	50	333068	PK06	4011890103333





KSF15 V

TOP LINE ●●●

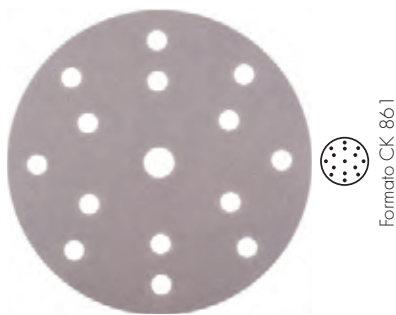


Costado: Película plástica altamente resistente a rasgões
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Abertamente espalhado

Disco com velcro altamente resistente a rasgões com multiperfuração de 15 furos para o processamento de tintas, vernizes e fillers.

- Revestimento de estearato especial, disperso abertamente reduz o empastamento (a partir de grãos de 180)
- Ideal para uso com o suporte para disco de fibra RH15 V
- Película de plástico resistente ao rasgo para uma longa vida útil

Suporte para disco de fibra apropriados, ver página 98



KSF15 V

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
150	80	50	304350	PK06	4011890099285
150	120	50	304351	PK06	4011890099292
150	150	50	304352	PK06	4011890099315
150	180	50	304353	PK06	4011890099322
150	240	50	304354	PK06	4011890099339
150	320	50	304355	PK06	4011890099346
150	360	50	304356	PK06	4011890099353
150	400	50	304357	PK06	4011890099360
150	600	50	304359	PK06	4011890099384
150	800	50	304360	PK06	4011890099391
150	1000	50	304361	PK06	4011890099407
150	1200	50	304362	PK06	4011890099414
150	1500	50	304363	PK06	4011890099421
150	2000	50	304364	PK06	4011890099438



SKP15 V

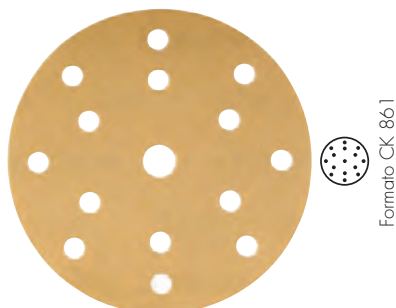
ALPHA LINE ●○○



Costado: Papel C
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética / Stearat
 Espalhamento: Abertamente espalhado

Disco de velcro apropriado para o lixamento a seco de tintas, vernizes e preenchimentos.

- Base de papel
- Disperso abertamente, com revestimento de estearato especial
- Ideal para lixamento a seco de massa de acabamento ou para remoção de tintas



SKP15 V

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
150	40	50	333208	PK06	4011890104736
150	60	50	333209	PK06	4011890104743
150	80	100	333210	PK06	4011890104750
150	100	100	333211	PK06	4011890104767
150	120	100	333212	PK06	4011890104774
150	150	100	333213	PK06	4011890104781
150	180	100	333214	PK06	4011890104798
150	240	100	333215	PK06	4011890104804
150	320	100	333216	PK06	4011890104811
150	400	100	333217	PK06	4011890104828



SKP15 WHITE V

ALPHALINE ●○○





Disco com velcro com multiperfuração de 15 furos para o processamento de tintas, pinturas e fillers.

Costado: Papel C
Tipo de granulação: Óxido de alumínio
Liga: Resina sintética / Stearat
Espalhamento: Abertamente espalhado

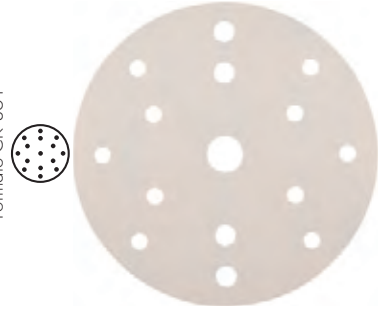
- Base de papel
- Abertamente espalhado, com especial revestimento de estearato
- Ideal para o uso junto com RH15 V

 Suporte para disco de fibra apropriados, ver página 98

SKP15 WHITE V

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
150	40	50	305976	PK06	4011890096819
150	60	50	305977	PK06	4011890096826
150	80	50	305978	PK06	4011890096833
150	100	50	305979	PK06	4011890096840
150	120	50	305980	PK06	4011890096857
150	150	50	305981	PK06	4011890096864
150	240	50	305982	PK06	4011890096871
150	320	50	305983	PK06	4011890096888
150	400	50	305984	PK06	4011890096895

Formato CK 861



RH15 V





TOPLINE ●●●

Suporte para disco de alta qualidade com espuma de poliuretano microcelular. Tecnologia de ciclone para excelente e permanente extração de poeiras.

- Suporte para disco de fibra para disco com velcro
- Para KSF15 V
- 2 diferentes durezas e interfaces para o lixamento de curvas

 O sistema é apropriado para todas as máquinas com alojamento de 5/16" ou M8

RH15 V

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
150	hart	1	307060	PK06	4011890099551
150	medium	1	307059	PK06	4011890099544
150	interface	1	307061	PK06	4011890099568

Suporte para disco de fibra



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

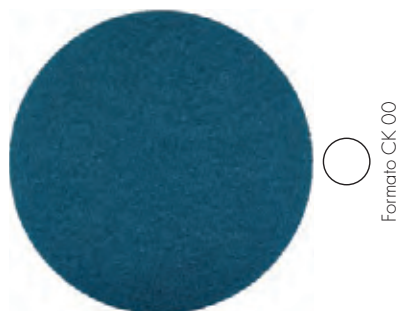
**ZSKP V****TOP LINE**

Costado: Papel F
 Tipo de granulação: Corindo de zircônio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado

Disco de velcro para remoção de carepas e pintura. Especial para alta remoção e rebarbação - remoção de pontos de solda, irregularidade de superfícies e acabamento.

- Papel F - pesado com tecnologia No-Tear
- Camada fechada com resina fechada para máxima estabilidade nos grãos
- Remoção rápida e constante com alta vida útil

Suporte ideal, ver página xy

**ZSKP V**

				Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125	40	50	333489	PK06	4011890107546
125	60	50	333490	PK06	4011890107553
125	80	50	333491	PK06	4011890107560
125	120	50	333493	PK06	4011890107584
150	40	50	333484	PK06	4011890107492
150	60	50	333485	PK06	4011890107508
150	80	50	333486	PK06	4011890107515
150	120	50	333488	PK06	4011890107539

**KERR V****PRO LINE**

Costado: Papel peso E
 Tipo de granulação: Óxido de alumínio
 Liga: Resina sintética
 Espalhamento: Densamente espalhado

Disco com velcro com sistema de furos.





- Óxido de alumínio densamente espalhado para uma alta remoção de material
- Liga de resina sintética para uma longa vida útil

Sistema de buracos especial para máquinas Festool

**KERR V**





				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115	40	50	304133	PK06	4011890068724
115	60	50	304134	PK06	4011890068731
115	80	50	304135	PK06	4011890068748
115	120	50	304137	PK06	4011890068762
125	40	50	304138	PK06	4011890068779
125	60	50	304139	PK06	4011890068786
125	80	50	304140	PK06	4011890068793
125	120	50	304142	PK06	4011890068816
150	40	50	304143	PK06	4011890068823
150	60	50	304144	PK06	4011890068830
150	80	50	304145	PK06	4011890068847
150	120	50	304147	PK06	4011890068861

KERR V F

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125	40	50	305606	PK06	4011890086315
125	60	50	305607	PK06	4011890086322
125	80	50	305608	PK06	4011890086339
125	120	50	305609	PK06	4011890086346
125	150	50	305610	PK06	4011890086353
125	180	50	305611	PK06	4011890086360
125	240	50	305612	PK06	4011890086377
150	40	50	305613	PK06	4011890086384
150	60	50	305614	PK06	4011890086391
150	80	50	305615	PK06	4011890086407
150	120	50	305616	PK06	4011890086414
150	150	50	305617	PK06	4011890086421
150	180	50	305618	PK06	4011890086438
150	240	50	305619	PK06	4011890086445



KERR V B

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
125	40	50	305627	PK06	4011890086520
125	60	50	305628	PK06	4011890086537
125	80	50	305629	PK06	4011890086544
125	120	50	305630	PK06	4011890086551
125	150	50	305631	PK06	4011890086568
125	180	50	305632	PK06	4011890086575
125	240	50	305633	PK06	4011890086582
150	40	50	305634	PK06	4011890086599
150	60	50	305635	PK06	4011890086605
150	80	50	305636	PK06	4011890086612
150	120	50	305637	PK06	4011890086629
150	150	50	305638	PK06	4011890086636
150	180	50	305639	PK06	4011890086643
150	240	50	305640	PK06	4011890086650



VLS V

PROLINE 






Disco de manta abrasiva e velcro para um bom acabamento da superfície.

- Ótima aderência ao respectivo suportes RH V devido ao velcro de alta qualidade
- Estrutura aberta para menos empastamento
- Acabamento uniforme



Para obter um resultado de trabalho ideal e uma boa vida útil, o nº de rotações devem ser reduzidos (30 – 40 m/s)

VLS V

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115	coarse	13285	10	305281	PK06	4011890081563
115	medium	13285	10	305282	PK06	4011890081570
115	very fine	13285	10	305283	PK06	4011890081587
125	coarse	12200	10	305284	PK06	4011890081594
125	medium	12200	10	305285	PK06	4011890081600
125	very fine	12200	10	305286	PK06	4011890081617





RH V



ALPHALINE ●○○

Suporte de alta qualidade para discos com velcro.

- Com gancho T especial para a melhor aderência em velcro
- Especialmente apropriado para discos com velcro e manta abrasiva (VLS V)
- Dureza média



Suporte para disco de fibra

RH V

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x M14	13300	1	305426	PK06	4011890081624
125 x M14	12250	1	305427	PK06	4011890081631
150 x M14	10200	1	305428	PK06	4011890081648



RHST V



ALPHALINE ●○○

Suporte de alta qualidade para Disco de velcro e ferramentas de polimento.

- 3 durezas diferentes para lixamento e polimento
- Para todos os discos de papel com velcro sem furos

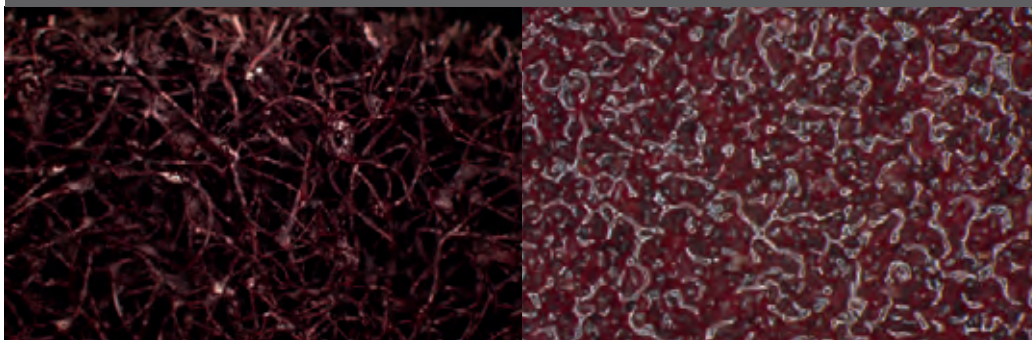


Suporte para disco de fibra

RHST V

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x M14	hart	13000	1	333641	PK06	4011890109069
125 x M14	hart	12000	1	333642	PK06	4011890109076
150 x M14	hart	10000	1	333643	PK06	4011890109083
150 x M14	medium	8500	1	333644	PK06	4011890109090
150 x M14	weich	5700	1	333646	PK06	4011890109113

MANTA ABRASIVA



Grão da manta abrasiva	Referencia de grão (FEPA)
coarse	80 – 120
medium	150 – 220
fine	240 – 360
very fine	400 – 600
ultra fine	800 – 1.000

Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / alta liga
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos
- Chapas metálicas pintadas

As finas e flexíveis fibras de manta abrasiva asseguram um bom acabamento superficial.



VLSR

PROLINE



Rolos de manta abrasiva com fibras finas e flexíveis para um bom acabamento da superfície.

- Flexível para uma adaptação ideal à peça de trabalho
- Acabamento uniforme

VLSR

⊕	▒	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 10.000	coarse	1	304038	PK06	4011890111277
100 x 10.000	medium	1	305654	PK06	4011890086797
100 x 10.000	fine	1	305655	PK06	4011890086803
100 x 10.000	very fine	1	305656	PK06	4011890086810
100 x 10.000	ultra-fine	1	305657	PK06	4011890086827
100 x 10.000	general	1	305995	PK06	4011890098479
115 x 10.000	coarse	1	306356	PK06	4011890099810
115 x 10.000	medium	1	305362	PK06	4011890081693
115 x 10.000	fine	1	305363	PK06	4011890081709
115 x 10.000	very fine	1	305364	PK06	4011890081716
115 x 10.000	ultra-fine	1	305365	PK06	4011890081723





Folhas de manta abrasiva com fibras finas e flexíveis para um bom acabamento da superfície.

- Flexível para uma adaptação ideal à peça de trabalho
- Acabamento uniforme



VLS PAD

⊕	▒	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
152 × 229	coarse	10	306353	PK06	4011890099780
152 × 229	medium	10	305366	PK06	4011890081655
152 × 229	fine	10	305367	PK06	4011890081662
152 × 229	very fine	10	305368	PK06	4011890081679
152 × 229	ultra-fine	10	305369	PK06	4011890081686
152 × 229	v.f. polish green	10	306365	PK06	4011890130148
152 × 229	cleaning white	10	306366	PK06	4011890130155

VLS PAD 5ER MIX-PACK

⊕	▒	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
152 × 229	1 × medium; 2 × fine; 2 × very fine	1	395020	PK07	4011890128459

DISCOS COMPACTOS DE MANTA ABRASIVA



Grau de compactação	3 / 4 (médio)	6 / 7 (difícil)
Campos de aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Superfícies decorativas • Nivelamento de superfície • Preparação para polimento • Remoção de riscos 	<ul style="list-style-type: none"> • Superfícies decorativas • Nivelamento de superfície • Preparação para polimento • Remoção de riscos

Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / alta liga
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos
- Chapas metálicas pintadas

Material de várias camadas de manta abrasiva e altamente prensado. A prensagem compacta garante uma boa taxa de remoção e uma longa vida útil.

i O material possui uma força intrínseca elevada e pode ser perfilado. Utilize esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável reduzida para obter melhores resultados.



VKS KN

TOPLINE



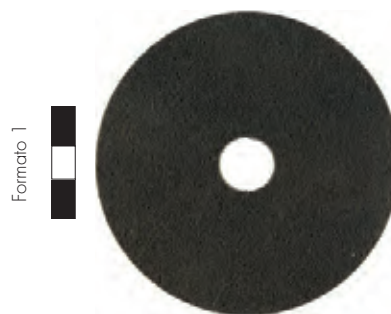
Disco compacto de manta abrasiva para o processamento em espaços estreitos e filetes de solda.
Grau de dureza: 3/4 médio; 6/7 duro.

- Ideal em filetes de solda
- Acabamento decorativo
- Alta vida útil

i N° de rotações ideal: 3.600 – 4.000 rpm

VKS KN

⊕	[Texture]	v/min	[Box]	[Laptop]	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 3,2 x 22,23	6A-medium	11000	10	305943	PK07	4011890093702
115 x 3,2 x 22,23	3S-fine	11000	5	305944	PK07	4011890093726
115 x 6,4 x 22,23	6A-medium	11000	5	305945	PK07	4011890093740
115 x 6,4 x 22,23	3S-fine	11000	5	305946	PK07	4011890093764
125 x 3,2 x 22,23	6A-medium	9800	5	305947	PK07	4011890093788
125 x 3,2 x 22,23	3S-fine	9800	5	305948	PK07	4011890093801
125 x 6,4 x 22,23	6A-medium	9800	5	305949	PK07	4011890093825
125 x 6,4 x 22,23	3S-fine	9800	5	305950	PK07	4011890093849
150 x 3,2 x 25,40	6A-medium	5000	5	305972	PK07	4011890096772
150 x 3,2 x 25,40	3S-fine	5000	5	305973	PK07	4011890096789
150 x 6,4 x 25,40	6A-medium	5000	5	305974	PK07	4011890096796
150 x 6,4 x 25,40	3S-fine	5000	5	305975	PK07	4011890096802





Disco compacto de manta abrasiva para uso esmerilhadeiras angulares.
Grau de dureza: médio

- Modelo reto ou inclinado
- Acabamento decorativo
- Longa vida útil

i N° de rotações ideal: 3.600 – 4.000 rpm



Reto



Inclinado

VKSG WS

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	4A-coarse	11000	2	305297	PK07	4011890080139
115 x 22,23	4S-medium	11000	2	305298	PK07	4011890080146
115 x 22,23	4S-very fine	11000	2	305299	PK07	4011890080153
115 x 22,23	6S-very fine	11000	2	305300	PK07	4011890080160
125 x 22,23	4A-coarse	9800	2	305301	PK07	4011890080177
125 x 22,23	4S-medium	9800	2	305302	PK07	4011890080184
125 x 22,23	4S-very fine	9800	2	305303	PK07	4011890080191
125 x 22,23	6S-very fine	9800	2	305304	PK07	4011890080207

VKSS WS

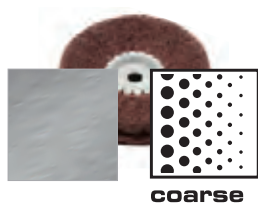
					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	4A-coarse	110000	2	305305	PK07	4011890080214
115 x 22,23	4S-medium	110000	2	305306	PK07	4011890080221
115 x 22,23	4S-very fine	110000	2	305307	PK07	4011890080238
125 x 22,23	4A-coarse	9800	2	305309	PK07	4011890080252
125 x 22,23	4S-medium	9800	2	305310	PK07	4011890080269
125 x 22,23	4S-very fine	9800	2	305311	PK07	4011890080276

LIXAR / POLIR

ESCOVADO E POLIMENTO

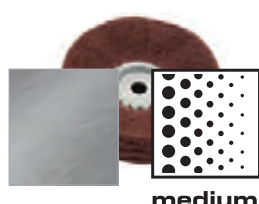
RODAS DE ACABAMENTO

As rodas de acabamento de alta qualidade da RHODIUS consistem e uma manta de nylon e três granulações diferentes. Perfeito acabamento espelhado e superfícies nobremente acetinadas (escovadas) requerem paciência, experiência e as ferramentas certas.



coarse

SAT coarse
Óxido de alumínio,
grosso



medium

SAT medium
Óxido de alumínio,
médio



fine

SAT fine
Carbeto de silício,
fino

Aplicação:

- Remoção de pintura
- Fosqueamento
- Usinagem de superfícies
- Remoção de carepas
- Desoxidar

RODAS DE POLIMENTO

Para resultados ideais, recomendamos o polimento em 3 etapas. As ferramentas recomendadas para trabalhos de lixamento antes do polimento se encontram na página 115. As pastas de polimento apropriadas se encontram na página 187.



Pasta de polimento para aço inoxidável:
Branco

Pasta de polimento para metais não-ferrosos:
Marrom

Pré-polimento POL "Pano de sisal"

Passo de trabalho após o lixamento. Alta remoção de material.



Pasta de polimento para aço inoxidável:
Branco

Pasta de polimento para metais não-ferrosos:
Marrom

Polimento POL "Tecido duro"

Serve para se obter uma superfície uniforme.

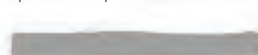


Pasta de polimento para aço inoxidável:
Azul

Pasta de polimento para aço inoxidável:
Azul

Polimento de alto brilho POL "Tecido macio"

Curto tempo de trabalho e reduzida pressão, para criar alto brilho.



O mandril

Furadeira

10 x 30 x 6,0 mm

Até 3 rodas de polimento ou de acabamento com diâmetro do anel de 10 mm, para a furadeira



Esmerilhadeira angular

Até 3 ou 5 rodas de polimento com diâmetro do anel de 14 mm, para a esmerilhadeira angular.



30 mm

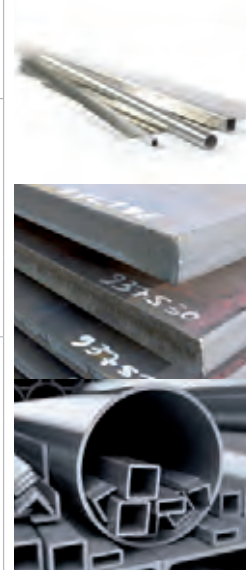
50 mm

M14

M14

DISCO FLAP DE FELTRO PARA POLIMENTO

D2	2 mm	H25	
D3	3 mm		
D5	5 mm	H40	



Discos flap de feltro para polimento, para o processamento de superfícies até ao acabamento espelhado. Use discos flap de feltro para polimento com a pasta de polimento apropriada para o pré-polimento e o polimento de alto brilho.

i Utilize para cada pasta, um novo disco flap de feltro para polimento novo, assim como esmerilhadeiras angulares com uma velocidade muito reduzida.

Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aços de alta resistência / alta liga
- Aços temperados
- Chapas de alta resistência
- Metais não-ferrosos
- Chapas metálicas pintadas



FLS

TOPLINE ●●●



Use os discos de flap de feltro com as respectivas pastas de polimento para pré-polimento e polimento de alto brilho.

- Para o uso em esmerilhadeiras angulares
- Usinagem de superfícies até ao acabamento espelhado
- Feltro de lã de alta qualidade



FLS

						Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
115 x 22,23	D5/H25	8500	2	305370	PK07	4011890080290	
115 x 22,23	D5/H40	8500	2	305371	PK07	4011890080306	
125 x 22,23	D5/H25	7700	2	305372	PK07	4011890080313	
125 x 22,23	D5/H40	7700	2	305373	PK07	4011890080320	



FLP

TOP LINE



Use as rodas de flap de feltro com as respectivas pastas de polimento para pré-polimento e polimento de alto brilho.

- Com haste de 6 mm
- Feltro de lã de alta qualidade

FLP

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
40 x 30,0 x 6,00	D2/H25	9000	10	305379	PK07	4011890079782
40 x 30,0 x 6,00	D2/H40	9000	10	305380	PK07	4011890079799
40 x 30,0 x 6,00	D3/H25	9000	10	305381	PK07	4011890079805
40 x 30,0 x 6,00	D3/H40	9000	10	305382	PK07	4011890079812
60 x 40,0 x 6,00	D3/H25	7000	10	305383	PK07	4011890079829
60 x 40,0 x 6,00	D3/H40	7000	10	305384	PK07	4011890079836
80 x 50,0 x 6,00	D3/H25	6000	10	305385	PK07	4011890079843
80 x 50,0 x 6,00	D3/H40	6000	10	305386	PK07	4011890079850
80 x 50,0 x 6,00	D5/H25	6000	10	305387	PK07	4011890079867
80 x 50,0 x 6,00	D5/H40	6000	10	305388	PK07	4011890079874



SAT

TOP LINE



Roda de acabamento para o uso combinado com mandril ESD.

- Acabamento uniforme
- A estrutura aberta reduz o empastamento
- Também disponível como set, com uma roda de acabamento e um mandril

SAT

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 10,0*	coarse	4000	1	353069	PK07	4011890073551
100 x 10,0*	medium	4000	1	353070	PK07	4011890073568
100 x 10,0*	fine	4000	1	353071	PK07	4011890073575
100 x 10,0**	Set	4000	1	353073	PK07	4011890073599

*Anel de redução para 10mm incluso.
**Conjunto de eixos de 6mm incluso.





Rodas de polimento para o uso com respectivos mandris ESD.

- Pano de alta qualidade
- Para o uso em esmerilhadeiras angulares ou furadeiras
- Também disponível como set, com uma roda de acabamento e um mandril e 3 pastas de polimento.



POL

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
100 x 20,00*	sisal	4000	1	353062	PK07	4011890073483
100 x 20,00*	hart	4000	2	353063	PK07	4011890073490
100 x 20,00*	weich	4000	2	353064	PK07	4011890073506
100 x 20,00***	Set	4000	1	353072	PK07	4011890073582
150 x 20,00**	sisal	3000	1	353107	PK07	4011890075067
150 x 20,00**	hart	3000	2	353108	PK07	4011890075074
150 x 20,00**	weich	3000	2	353109	PK07	4011890075081
200 x 20,00**	sisal	3000	1	353110	PK07	4011890075098
200 x 20,00**	hart	3000	2	353111	PK07	4011890075104
200 x 20,00**	weich	3000	2	353112	PK07	4011890075111

*Anel de redução para 10mm incluso.
 **Anel de redução para 14mm incluso.
 ***Conjunto de eixos de 6mm incluso.



Mandril para rodas de acabamento ou rodas de polimento.

- Com haste de 6 mm ou rosca de M14
- Com lugar para até 3 anéis de panos



ESD

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
10 x 30 x 6,00	4000	1	353065	PK07	4011890073513
14 x 30 x M14	11000	1	353113	PK07	4011890075128
14 x 50 x M14	11000	1	353114	PK07	4011890075135

PASTAS DE POLIMENTO



Material:

- Aços resistentes a corrosão (Inox) e ácido
- Aço
- Metais não-ferrosos
- Chapas de metal pintadas

As pastas de polimento da Rhodius são perfeitamente adaptadas aos nossos produtos de feltro e anéis de pano. As pastas de polimento contêm um grão abrasivo de alto desempenho

PASTE

TOP LINE ●●●

Pasta de polimento para a obtenção de superfícies até ao acabamento espelhado.

Discos apropriados, ver página 184

- Branco: Pré-polimento de aço inoxidável e de aço
- Marrom: Pré-polimento de metais não-ferrosos
- Azul: Polimento de alto brilho para todos os materiais

i Dependendo da etapa de material e do processamento são necessárias diferentes pastas

PASTE

Designação			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Pré-polimento, pasta de polimento branca para aço inoxidável e aço	1	353066	PK07	4011890073520
Polimento de alto brilho, pasta de polimento azul, para aço inoxidável, aço e metais não-ferrosos	1	353067	PK07	4011890073537
Pasta de polimento para pré-polimento marrom, para metais não-ferrosos	1	353068	PK07	4011890073544





RHODIUS
Made in Germany

RHODIUS
Made in Germany

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

RHODIUS

LIMAS ROTATIVAS

CONTEÚDO

LIMA ROTATIVA DE
METAL DURO



192

FRESAR






LIMAS ROTATIVAS DE METAL DURO

PRECISÃO PERFEITA

A precisão e o desgaste são o critério de desempenho decisivo para limas rotativas de metal duro. Por este motivo, as limas rotativas de metal duro da RHODIUS são fabricadas nas mais modernas máquinas CNC. A enorme precisão dessas máquinas garante a consistente alta qualidade das ferramentas. Nossas limas rotativas de metal duro são caracterizadas por alta precisão de concentricidade e uma geometria de corte perfeitamente sincronizada, assim como pela forma dos dentes e o número de dentes. Para se obter resultados de trabalho absolutamente perfeitos.

A LIMA ROTATIVA CORRETA

Geralmente se aplica a seguinte regra básica: Quanto mais duro for o material, tanto mais finos devem ser os dentes da lima rotativa para a usinagem.

Dentado	Tipo de dentado	Aplicação preferida	Velocidade de trabalho recomendada [m/min]	
 TOP	Z6	Dentado cruzado com quebra cavaco com maior remoção de material de aço, ferro fundido e aço inoxidável	Aços sem liga / Aço fundido	450-600
			Aços com liga / Aços para ferramenta	250-350
			Aços resistentes a ferrugem e ácidos	250-350
			Ferro fundido	450-600
 TOP	Z3	Dentado simples com boa qualidade de superfície de aço, ferro fundido e aço inoxidável	Aços sem liga / Aço fundido	450-600
			Aços com liga, aços para ferramenta	250-350
			Aços resistentes a ferrugem e ácidos	250-350
			Ferro fundido	450-600
 TOP	ZALU	Dentado para alumínio Para alta remoção de material de alumínio e ligas de alumínio macias, ligas leves, metais não-ferrosos e plásticos	Metais não-ferrosos	700-900
 PRO	Z7 PRO	Dentado cruzado com quebra cavaco em caso de especialmente alta remoção de material em aço, ferro fundido e aço inoxidável	Aços sem liga / Aço fundido	450-600
			Aços com liga / Aços para ferramenta	250-350
			Aços resistentes a ferrugem e ácidos	250-350
			Ferro fundido	450-600
 ALPHA	Z7	Dentado cruzado com quebra cavaco com alta remoção de material em aço, ferro fundido e aço inoxidável	Aços sem liga / Aço fundido	450-600
			Aços com liga / Aços para ferramenta	250-350
			Aços resistentes a ferrugem e ácidos	250-350
			Ferro fundido	450-600

LIMAS ROTATIVAS

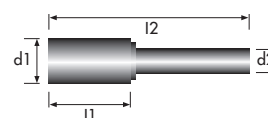
O NÚMERO DE ROTAÇÕES CORRETO

O número de rotações correto

Para alcançar ideais resultados de trabalho e longas vidas úteis também é crucial a escolha do número de rotações ideal. Números de rotações baixos demais ocasionam vibrações e rupturas. A consequência é o desgaste prematuro da lima rotativa. Mesmo o golpe e a vibração da lima rotativa reduz consideravelmente a vida útil. Portanto, use apenas mandris livres de impacto.

Lima rotativa Ø (mm)	Velocidade de corte recomendada					
	250	350	450	600	700	900
	Número de rotações [rpm]					
3	27 000	37 000	48 000	64 000	74 000	95 000
4	20 000	28 000	36 000	48 000	56 000	72 000
6	13 000	19 000	24 000	32 000	37 000	48 000
8	10 000	14 000	18 000	24 000	28 000	36 000
10	8 000	11 000	14 000	19 000	22 000	29 000
12	7 000	9 000	12 000	16 000	19 000	24 000
16	5 000	7 000	9 000	12 000	14 000	18 000

EXEMPLO DE DIMENSÕES					
Designação RHODIUS	Código RHODIUS	d1	l1	d2	l2
HF A	305000	3,0	14,0	3,0	38,0





Limas Rotativas de metal duro do formato A (ZYA): Cilindro sem corte no topo.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato A (ZYA)

HF A TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 × 14,0 × 3,0 × 38	Z 6	1	305000	PK09	4011890077443
6,3 × 12,7 × 3,0 × 45	Z 6	1	305001	PK09	4011890077450
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305003	PK09	4011890077474
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305004	PK09	4011890077481
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z ALU	1	305005	PK09	4011890077498
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305006	PK09	4011890077504
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305662	PK09	4011890086872
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z ALU	1	305007	PK09	4011890077511
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305008	PK09	4011890077528
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305663	PK09	4011890086889
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305009	PK09	4011890077535
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305664	PK09	4011890086896



Limas Rotativas de metal duro do formato A (ZYA): Cilindro sem corte no topo.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes



Formato A (ZYA)

HF A PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 7 PRO	1	304506	PK09	4011890127988
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7 PRO	1	304507	PK09	4011890127933
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7 PRO	1	304508	PK09	4011890127971
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 7 PRO	1	304509	PK09	4011890127964



HF A ALPHA

ALPHALINE ●○○

ZYA

Limas Rotativas de metal duro do formato A (ZYA): Cilindro sem corte no topo.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF A ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 7	1	304376	PK09	4011890109632
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7	1	304377	PK09	4011890109649
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7	1	304378	PK09	4011890109656
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 7	1	304379	PK09	4011890109663

Formato A (ZYA)



HF B TOP

TOPLINE ●●●

ZYAS

Limas Rotativas de metal duro do formato B (ZYAS): Cilindro com corte no topo.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF B TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 × 14,0 × 3,0 × 38	Z 6	1	305010	PK09	4011890077542
6,3 × 12,7 × 3,0 × 45	Z 6	1	305011	PK09	4011890077559
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305013	PK09	4011890077573
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 3	1	305667	PK09	4011890086926
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305014	PK09	4011890077580
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305668	PK09	4011890086933
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z ALU	1	305015	PK09	4011890077597
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305016	PK09	4011890077603
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305669	PK09	4011890086940
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305018	PK09	4011890077627
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305670	PK09	4011890086957
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305019	PK09	4011890077634

Formato B (ZYAS)





HF B PRO

PROLINE ●●○



Limas Rotativas de metal duro do formato B (ZYAS): Cilindro com corte no topo.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes



Formato B (ZYAS)

HF B PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 7 PRO	1	304510	PK09	4011890127735
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7 PRO	1	304511	PK09	4011890127940
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 7 PRO	1	304512	PK09	4011890127957



HF B ALPHA

ALPHALINE ●○○



Limas Rotativas de metal duro do formato B (ZYAS): Cilindro com corte no topo.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato B (ZYAS)

HF B ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 7	1	304380	PK09	4011890109670
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7	1	304558	PK09	4011890109687
8 × 19 × 6 × 64	Z 7	1	304381	PK09	4011890128657
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 7	1	304382	PK09	4011890109694
16 × 25 × 6 × 70	Z 7	1	304557	PK09	4011890128640



HF C TOP

TOP LINE ●●●

WRC

Limas Rotativas de metal duro do formato C (WRC): Cilíndrico com cabeça arredondada.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF C TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 x 14,0 x 3,0 x 38	Z 6	1	305020	PK09	4011890077641
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z ALU	1	305022	PK09	4011890077665
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305023	PK09	4011890077672
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305024	PK09	4011890077689
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305675	PK09	4011890087008
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z ALU	1	305025	PK09	4011890077696
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305026	PK09	4011890077702
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305676	PK09	4011890087015
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z ALU	1	305027	PK09	4011890077719
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305028	PK09	4011890077726
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305677	PK09	4011890087022
12,7 x 25,0 x 8,0 x 70	Z 6	1	305502	PK09	4011890084113
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305029	PK09	4011890077733
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305678	PK09	4011890087039

Formato C (WRC)



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho



HF C PRO

PRO LINE ●●○

WRC

Limas Rotativas de metal duro do formato C (WRC): Cilíndrico com cabeça arredondada.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes

HF C PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 7 PRO	1	304513	PK09	4011890127742
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7 PRO	1	304514	PK09	4011890127759
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7 PRO	1	304515	PK09	4011890127766
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7 PRO	1	304516	PK09	4011890127773

Formato C (WRC)





Limas Rotativas de metal duro do formato C (WRC): Cilíndrico com cabeça arredondada.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato C (WRC)

HF C ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 7	1	304383	PK09	4011890109700
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304384	PK09	4011890109717
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304385	PK09	4011890109724
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7	1	304386	PK09	4011890109731
16 x 25 x 6 x 70	Z 7	1	304559	PK09	4011890128664



Limas Rotativas de metal duro do formato D (KUD): Esfera.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato D (KUD)

HF D TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 x 2,5 x 3,0 x 38	Z 6	1	305030	PK09	4011890077740
6 x 4,7 x 6,0 x 50	Z 6	1	305034	PK09	4011890077788
8 x 6,0 x 6,0 x 52	Z 6	1	305035	PK09	4011890077795
9,6 x 8,0 x 6,0 x 54	Z 6	1	305037	PK09	4011890077818
12,7 x 11,0 x 6,0 x 56	Z ALU	1	305038	PK09	4011890077825
12,7 x 11,0 x 6,0 x 56	Z 6	1	305039	PK09	4011890077832



HF D PRO

PROLINE ●●○

KUD

Limas Rotativas de metal duro do formato D (KUD): Esfera.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes

HF D PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 x 4,7 x 6,0 x 50	Z 7 PRO	1	304517	PK09	4011890127780
9,6 x 8 x 6 x 54	Z 7 PRO	1	304518	PK09	4011890127797
12,7 x 11 x 6 x 56	Z 7 PRO	1	304519	PK09	4011890127803

Formato D (KUD)



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho



HF D ALPHA

ALPHALINE ●●○

KUD

Limas Rotativas de metal duro do formato D (KUD): Esfera.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF D ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 x 4,7 x 6,0 x 50	Z 7	1	304387	PK09	4011890109748
9,6 x 8,0 x 6,0 x 54	Z 7	1	304388	PK09	4011890109755
12,7 x 11,0 x 6,0 x 56	Z 7	1	304389	PK09	4011890109762

Formato D (KUD)





Limas Rotativas de metal duro do formato E (TRE): Gota.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato E (TRE)

HF E TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
9,6 × 16,0 × 6,0 × 60	Z 6	1	305045	PK09	4011890077894
12,7 × 22,0 × 6,0 × 67	Z 6	1	305046	PK09	4011890077900
12,7 × 22,0 × 6,0 × 67	Z 3	1	305692	PK09	4011890087176
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305047	PK09	4011890077917
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305693	PK09	4011890087183



Limas Rotativas de metal duro do formato E (TRE): Gota.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato E (TRE)

HF E ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
12,7 × 22 × 6,0 × 67	Z 7	1	304560	PK09	4011890128671



HF F TOP

TOP LINE ●●●

RBF

Limas Rotativas de metal duro do formato F (RBF): Árvore com ponta arredondada.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF F TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 x 14,0 x 3,0 x 38	Z 6	1	305048	PK09	4011890077924
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z ALU	1	305050	PK09	4011890077948
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305051	PK09	4011890077955
8 x 20,0 x 6,0 x 65	Z 6	1	305052	PK09	4011890077962
8 x 20,0 x 6,0 x 65	Z 3	1	305697	PK09	4011890087220
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z ALU	1	305053	PK09	4011890077979
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305054	PK09	4011890077986
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305698	PK09	4011890087237
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z ALU	1	305055	PK09	4011890077993
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305056	PK09	4011890078006
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305699	PK09	4011890087244
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305057	PK09	4011890078013
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305700	PK09	4011890087251

Formato F (RBF)



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar



HF F PRO

PRO LINE ●●○

RBF

Limas Rotativas de metal duro do formato F (RBF): Árvore com ponta arredondada.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes

HF F PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 7 PRO	1	304520	PK09	4011890127810
8 x 20,0 x 6,0 x 65	Z 7 PRO	1	304521	PK09	4011890127827
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7 PRO	1	304522	PK09	4011890127834
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7 PRO	1	304523	PK09	4011890127841

Formato F (RBF)



Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

RBF

HF F ALPHA

ALPHA LINE ●○○



Limas Rotativas de metal duro do formato F (RBF): Árvore com ponta arredondada.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato F (RBF)

HF F ALPHA

	⊕	🛡️	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 7	1	304390	PK09	4011890109779
	8 × 20,0 × 6,0 × 65	Z 7	1	304391	PK09	4011890109786
	9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7	1	304392	PK09	4011890109793
	12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 7	1	304393	PK09	4011890109809

SPG

HF G TOP

TOP LINE ●●●



Limas Rotativas de metal duro do formato G (SPG): Árvore pontiaguda.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato G (SPG)

HF G TOP

	⊕	🛡️	📦	📱	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	6,3 × 12,7 × 3,0 × 45	Z 3	1	305702	PK09	4011890087275
	6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305060	PK09	4011890078044
	8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305061	PK09	4011890078051
	9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305062	PK09	4011890078068
	9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305705	PK09	4011890087305
	12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305063	PK09	4011890078075
	12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305706	PK09	4011890087312
	12 × 30,0 × 6,0 × 75	Z ALU	1	305501	PK09	4011890083987
	16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305064	PK09	4011890078082
	16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305707	PK09	4011890087329



HF G PRO

PROLINE ●●○

SPG

Limas Rotativas de metal duro do formato G (SPG): Árvore pontiaguda.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes

HF G PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7 PRO	1	304524	PK09	4011890127858
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7 PRO	1	304525	PK09	4011890127865
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7 PRO	1	304526	PK09	4011890127872

Formato G (SPG)



CONTEÚDO

Cortar

Limpar



HF G ALPHA

ALPHALINE ●○○

SPG

Limas Rotativas de metal duro do formato G (SPG): Árvore pontiaguda.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF G ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304394	PK09	4011890109816
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304395	PK09	4011890109823
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7	1	304396	PK09	4011890109830

Formato G (SPG)



Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho

FLF

HF H TOP

TOPLINE ●●●


Limas Rotativas de metal duro do formato H (FLF): Chama.

- Máxima concentricidade
- Uma geometria de corte excelentemente sincronizada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato H (FLF)

HF H TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
6 × 14,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305066	PK09	4011890078105
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305067	PK09	4011890078112
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305068	PK09	4011890078129
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305711	PK09	4011890087367
12,7 × 32,0 × 6,0 × 77	Z 6	1	305069	PK09	4011890078136
12,7 × 32,0 × 6,0 × 77	Z 3	1	305712	PK09	4011890087374
16 × 36,0 × 6,0 × 81	Z 6	1	305070	PK09	4011890078143

FLF

HF H PRO

PROLINE ●●○


Limas Rotativas de metal duro do formato H (FLF): Chama.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes



Formato H (FLF)

HF H PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
12,7 × 32,0 × 6,0 × 77	Z 7 PRO	1	304527	PK09	4011890127889

FLF

HF H ALPHA

ALPHALINE ●○○


Limas Rotativas de metal duro do formato H (FLF): Chama.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato H (FLF)

HF H ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
12,7 × 32,0 × 6,0 × 77	Z 7	1	304397	PK09	4011890109847



HF J TOP

TOP LINE ●●●

KSJ

Limas Rotativas de metal duro do formato J (KSJ): Cônico 60°.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF J TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
9,6 × 8,0 × 6,0 × 56	Z 6	1	305073	PK09	4011890078174
9,6 × 8,0 × 6,0 × 56	Z 3	1	305716	PK09	4011890087411
12,7 × 11,0 × 6,0 × 59	Z 6	1	305074	PK09	4011890078181
12,7 × 11,0 × 6,0 × 59	Z 3	1	305717	PK09	4011890087428
16 × 14,5 × 6,0 × 63	Z 3	1	305718	PK09	4011890087435

Formato J (KSJ)



CONTEÚDO

Cortar

Limpar



HF K TOP

TOP LINE ●●●

KSK

Limas Rotativas de metal duro do formato K (KSK): Cônico 90°.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF K TOP

				Categoria do produto	GTIN / unid. EAN / unid.
16 × 8,0 × 6,0 × 57	Z 6	1	305080	PK09	4011890078242

Formato K (KSK)



Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho



Limas Rotativas de metal duro do formato L (KEL): Cônico com ponta arredondada.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato L (KEL)

HF L TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 × 14,0 × 3,0 × 38	Z 3	1	305724	PK09	4011890087497
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305083	PK09	4011890078273
8 × 25,4 × 6,0 × 70	Z 6	1	305084	PK09	4011890078280
8 × 25,4 × 6,0 × 70	Z 3	1	305726	PK09	4011890087510
9,6 × 30,0 × 6,0 × 76	Z ALU	1	305085	PK09	4011890078297
9,6 × 30,0 × 6,0 × 76	Z 6	1	305086	PK09	4011890078303
9,6 × 30,0 × 6,0 × 76	Z 3	1	305727	PK09	4011890087527
12,7 × 32,0 × 6,0 × 77	Z 6	1	305088	PK09	4011890078327
16 × 33,0 × 6,0 × 78	Z 6	1	305089	PK09	4011890078334



Limas Rotativas de metal duro do formato L (KEL): Cônico com ponta arredondada.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes



Formato L (KEL)

HF L PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
12,7 × 32,0 × 6,0 × 77	Z 7 PRO	1	304528	PK09	4011890127896



HF L ALPHA

ALPHA LINE ●○○

KEL

Limas Rotativas de metal duro do formato L (KEL): Cônico com ponta arredondada.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF L ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
9,6 × 30 × 6 × 76	Z 7	1	304556	PK09	4011890128633
12,7 × 32,0 × 6,0 × 77	Z 7	1	304398	PK09	4011890109854

Formato L (KEL)



CONTEÚDO

Cortar

Limpar

Desbastar

Lixar / Polir

Limas Rotativas

Ferramentas de diamante

Segurança no trabalho



HF M TOP

TOP LINE ●●●

SKM

Limas Rotativas de metal duro do formato M (SKM): Cônico pontiagudo.

- Máxima precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil

HF M TOP

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
3 × 11,0 × 3,0 × 38	Z 6	1	305090	PK09	4011890078341
6,3 × 12,7 × 3,0 × 49	Z 6	1	305091	PK09	4011890078358
6 × 20,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305092	PK09	4011890078365
6 × 20,0 × 6,0 × 50	Z 3	1	305732	PK09	4011890087572
9,6 × 16,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305093	PK09	4011890078372
9,6 × 16,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305733	PK09	4011890087589
12,7 × 22,0 × 6,0 × 71	Z 6	1	305094	PK09	4011890078389
12,7 × 22,0 × 6,0 × 71	Z 3	1	305734	PK09	4011890087596
16 × 25,0 × 6,0 × 71	Z 3	1	305735	PK09	4011890087602

Formato M (SKM)





HF M PRO

PROLINE ●●○



Limas Rotativas de metal duro do formato M (SKM): Cônico pontiagudo.

- Alta precisão de concentricidade
- Leve condução com corte por remoção de cavacos menos agressivo
- Máxima vida útil devido à estrutura estável de dentes



Formato M (SKM)

HF M PRO

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
9,6 x 16,0 x 6,0 x 64	Z 7 PRO	1	304529	PK09	4011890127902
12,7 x 22,0 x 6,0 x 71	Z 7 PRO	1	304530	PK09	4011890127728



HF M ALPHA

ALPHA LINE ●○○



Limas Rotativas de metal duro do formato M (SKM): Cônico pontiagudo.

- Alta precisão de concentricidade
- A geometria de corte excelentemente combinada garante melhores resultados de trabalho
- Máxima vida útil



Formato M (SKM)

HF M ALPHA

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
9,6 x 16,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304399	PK09	4011890109861
12,7 x 22,0 x 6,0 x 71	Z 7	1	304400	PK09	4011890109878



HF SET TOP

TOP LINE ●●●

Conjunto de Limas Rotativas de metal duro composto pelos três/cinco formatos de Limas Rotativas mais comuns.

- Dentado cruzado com quebra cavaco para alta remoção de material
- Atrativa caixa de plástico para um armazenamento simples

HF SET 3 TOP

			Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
Z 6	3	305859	PK09	4011890092187

Conteúdo:

Inclui uma Lima Rotativa de cada:
HF C (305026)

HF D (305037)

HF F (305054)

diâmetro de 9,6mm, dentado Z6



HF SET 5 TOP

			Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
Z 6	5	305860	PK09	4011890092200

Conteúdo:

Inclui uma Lima Rotativa de cada:
HF A 305006
HF C 305026

HF D 305037

HF F 305054

HF G 305062

diâmetro de 9,6mm, dentado Z6



HF SET 10 TOP

TOP LINE ●●●

Conjunto de Limas Rotativas de metal duro que consiste nos dez formatos e dimensões de Limas Rotativas mais comuns.

- Dentado cruzado com quebra cavaco para alta remoção de material
- Atrativa caixa de plástico para um armazenamento simples

HF SET 10 TOP

			Categoria do produto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
Z 6	10	305484	PK09	4011890082508

Conteúdo:

Inclui uma Lima Rotativa de cada:
HF B (305013, 305018);
HF C (305023, 305028);

HF D (305034, 305039);

HF F (305052, 305056);

HF G (305060, 305063)

diâmetro de 6 e 12,7mm, dentado Z6





FERRAMENTAS DE DIAMANTE

CONTEÚDO

ABERTURA DE CANAIS EM ALVENARIA



214

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



216

REBOLOS-COPO DE DIAMANTE



231

DISCOS ABRASIVOS / BROCAS PARA PLACAS CERÂMICAS



234

DESTAQUES



LD404 ALL IN ONE

- Fácil fresagem numa única etapa de trabalho

Página 214



LD300

- Menos vibrações ao cortar

Página 216

TECNOLOGIAS ESPECIAIS



Mais informações na página 260



Mais informações na página 258



Mais informações na página 254



RH403S

- Abertura de canais em alvenaria até 50 % mais rápida

Página 215

SEU CAMINHO RÁPIDO AO PRODUTO CERTO

CANAL/CORTE

		Canal	Corte																							
		Designação	ID403S / ID404	ID300	ID200 SPEED	ID45	ID40	ID50	DG70	DG210 ALLCUT	DG215 ALLCUT	ID70	ID60	ID410 SPEED	ID4	DG35	DG55	DG65 CROSS	DG10	DG15	ID1	DG45	DG25	DG50		
		Página	214	216	217	218	218	219	219	220	221	222	223	224	225	225	226	227	228	228	229	229	230	230		
		Ø mm	125-150	115-404	450-600	300-400	115-400	115-350	115-230	115-500	115-125	300-500	300-500	115-400	115-230	115-230	115-230	125	115-350	115-125	115-230	115-125	115-230	105-230		
		Nível de qualidade	TOP-FINE	TOP-FINE	TOP-FINE	TOP-FINE	PRO-FINE	ALPHA-FINE	ALPHA-FINE	TOP-FINE	PRO-FINE	TOP-FINE	PRO-FINE	TOP-FINE	PRO-FINE	PRO-FINE	ALPHA-FINE	TOP-FINE	TOP-FINE	TOP-FINE	TOP-FINE	PRO-FINE	PRO-FINE	ALPHA-FINE		
		Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○		
		Adequação da máquina	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘		
Material	muito difícil	Aço de reforço / aço estrutural leve								●	●															
		Porcelana								●	●						○		●	●	●	●	○	○	○	
		Granito						●			●	●				●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	
		Concreto duro com agregados	○		●	●	○	○							●	●	●									
		Tubos de argila esmaltados / tubos fundidos									○	○					●	●								
		Cerâmica / Pedra-porcelana								●	●							○	○	●	●	●	●	●	○	○
		Placas cerâmicas envidraçadas								●	●							○	○	●	●	●	●	○	○	○
		Telhas queimadas								○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Mármore							●	●	○	○				●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○
	Paralelepípedos duros		○	●	●	●	○	○		○	○				●	●	●									
	Panelas de barro	○								○	○				●	●	○		○							
	Tijolo duro	○	○	●		●	○	○		○	○				●	●	○									
	Concreto armado / Concreto reforçado			●	●	●	○								●	●	○									
	Concreto / Trinco de pavimento		●	●	●	●	○	○							●	●	○		○							
	Pedra dura / lajes de pavimentação			●	●	●	○	○		○	○				●	●	○		○							
	Tubos / lancis de concreto			●		●	○	○		○	○				●	●	○									
	Tijolos de alvenaria de média dureza		●	●	●	○	○			○	○				●	●	○	○								
	Xisto			○	○	○				○	○				○	○	○									
	Pedra de arenito calcário (duro)	○	○	●	○	○	○		○	○					○	○	○									
	Bloco de concreto (duro)		●	●	○	○	○								○	○	○									
	Blocos		●	●	○	○	○	○		○					○	○	○	○								
	Telhas de concreto			○	○	○	○								○	○	○	○								
	Arenito		○	●	○	○	○		○	○					○	○	○									
Blocos ocios		●	●	○	○	○								○	○	○	○									
Asfalto			○									●	●													
Concreto fresco			○			○						○														
Blocos de concreto (macios)			○	○	○	○																				
Componente de liga e plástico									○	○																
Cartão asfaltado para soldadura por fusão, madeira, pregos									○	○																
X-Lock			●			●												●			●			●		

SEU CAMINHO RÁPIDO AO PRODUTO CERTO

LIXAMENTO/FURAR

Significado dos sinais

- Concreto
- Placas cerâmicas/Cerâmica
- Sistema de pontos

Vida útil
A vida útil reflete o número máximo de cortes de um disco.

Capacidade de corte
A suavidade dá informações sobre o Rapidez da ferramenta.

- = especialmente apropriado
- = apropriado
- = parcialmente apropriado

		Rebolos-copos					Rebolo		Broca para placas cerâmicas		
		Designação					Designação		Designação		
		DS1	DS2	DS10	DS40	DS41	CD10	CD15	CD30	CD40	
		Página	231	232	232	233	233	234	235	236	236
		Ø mm	115-180	150	100-180	100-125	100-180	68-82	68-82	6-70	6-14
		Nível de qualidade	TOP LINE ●●●●	TOP LINE ●●●●	PRO LINE ●●●●	ALPHA LINE ●●●●	ALPHA LINE ●●●●	PRO LINE ●●●●	PRO LINE ●●●●	PRO LINE ●●●●	PRO LINE ●●●●
		Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		Adequação da máquina									
Material	Adequação da máquina	Porcelana							○	○	
		Granito							○	○	
^	muito difícil	Concreto duro com agregados	●	●	●			○	○		
		Cerâmica / Pedra-porcelana							○	○	
		Placas cerâmicas envidraçadas							○	○	
		Telhas queimadas							○	○	
v	muito abrasivo	Mármore							○	○	
		Tijolo duro	●	●	●	●	●				
		Concreto armado / Concreto reforçado	●	●	●	●	●	○	○		
		Concreto / Trinco de pavimento	●	●	●	●	●	●	●		
v	médio	Tijolos de alvenaria de média dureza	●	●	●	●	●	●	●		
		Pedra de arenito calcário (duro)	●	●	●	○	○	●	●		
		Bloco de concreto (duro)	●	●	●	○	○				
		Blocos	○	○	○	○	○	●	●		
		Arenito	○		●			○	○		
		Blocos ocios	○		●			●	●		
		Concreto fresco	○		●			○	○		
		Blocos de concreto (macios)	○				○	○			

FERRAMENTAS DIAMANTADAS

O DISCO DE CORTE DIAMANTADO

O DIAMANTE - EXTREMAMENTE DURO E CORTANTE

Diamantes de alta qualidade, produzidos industrialmente, asseguram uma qualidade consistentemente alta de nossas ferramentas diamantadas. Eles são feitos de grafite sob pressão extrema e a altas temperaturas. Como resultado, suas propriedades são sempre reproduzíveis em comparação com os diamantes naturais.

A LIGA - EM CONFORMIDADE COM A APLICAÇÃO

Os diamantes são incorporados numa liga metálica. A composição da liga do segmento é selecionada de acordo com a área de aplicação do disco de corte diamantado. Se tiverem de ser cortados materiais de construção macios e abrasivos, deve ser selecionada uma liga dura do segmento. Se o disco de corte diamantado for destinado para materiais duros, a escolha certa será uma liga macia. Portanto, as várias propriedades da liga metálica afetam o corte e o desgaste do segmento.



A conexão do segmento - Entre o núcleo de aço e o segmento

Os segmentos dos discos de corte diamantados da RHODIUS são conectados ao núcleo de aço através de dois métodos diferentes:

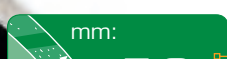
Soldagem a laser

A melhor conexão entre segmento e o núcleo de aço. Devido ao pé do segmento (liga sem diamante) no segmento, os diamantes não queimam e a soldagem a laser cria uma fusão entre a liga metálica e o núcleo de aço, que resiste aos mais altos requisitos.



Sinterização

A conexão entre o segmento e o núcleo de aço é criada diretamente quando o segmento é pressionado enquanto se aplica alta pressão e calor. Os discos diamantados com aresta de corte fechada são sempre sinterizados e segmentados, os discos sinterizados também atendem aos elevados requisitos desejados. Todos os discos de corte diamantado, sejam soldados a laser ou sinterizados, são fabricados de acordo com EN13236.



mm:

7,0



mm:

10,0



mm:

7,0



mm:

10,0



mm:

10,0-
17,0

Aresta de corte fechada

assegura cortes precisos e bordas de corte muito limpas

Aresta de corte Turbo

combina uma borda de corte limpa com tempos de corte curtos

Aresta de corte segmentada

Máximas velocidade de corte e vida útil graças às alturas de segmento de até 17 mm

Os tipos de bordas de corte

A forma da aresta de corte também determina a velocidade de corte do disco de corte diamantado e a sensação de corte durante a aplicação.

Seu caminho para o produto certo

O material é que decide qual ferramenta diamantada se adapta à sua aplicação individual. Simplesmente descubra mais no localizador de produtos nas páginas 018 ou no respectivo capítulo do produto usando a respectiva tabela de aplicação (por ex., concreto) e selecione um produto no nível de qualidade desejado.

DIMENSÕES DE EXEMPLO

230 x 12,0 x 2,4 x 22,23

Diâmetro x Altura do segmento x Espessura do segmento x Orifício

Indicações de aplicação para o uso ideal de discos de corte diamantados

Quer seja pedra natural, revestimentos, concreto ou asfalto, os usuários de um disco de corte diamantado esperam um corte rápido e uma longa vida útil. O comportamento de um disco de corte diamantado na aplicação é essencialmente determinado por três fatores: a qualidade do diamante, a dureza da liga do segmento e o formato da borda de corte.

Descubra aqui como aumentar o desempenho do seu disco de corte diamantado por meio do manuseio correto.

Problema	Causa	Solução
O disco não corta ou torna-se cego	Demasiada pressão durante o corte	Aplicar menos pressão durante o corte
	O disco diamantado é duro demais para o material a ser cortado	Usar um disco de corte que seja apropriado para o material a ser cortado → Localizador de produto Afiar cortando em material abrasivo (por ex., pedra de arenito calcário macia).
Desgaste excessivo	O disco diamantado não é apropriado para materiais macios e abrasivos	Deve ser usado um disco de corte que seja apropriado para o material a ser cortado → Localizador de produto
	Insuficiente potência de acionamento para o comportamento de corte correto do disco diamantado	Usar uma máquina com uma potência de acionamento maior
Disco superaquecido	Uso de um disco diamantado que é muito duro para o material a ser cortado	Usar um disco de corte apropriado para o material a ser cortado → Localizador de produto
	Insuficiente refrigeração do disco de corte	Corte úmido: Assegurar um suprimento e fluxo de água suficientes
		Corte a seco: Retire o disco de corte do corte a cada 10-15 segundos e deixe-o girar livremente
Descoloração azul na chapa de base	Reduzir a velocidade de avanço	
Perda de segmento	Corte inferior: Desgaste do núcleo de aço sob o segmento	Corte úmido: usar água suficiente para remover as partículas abrasivas
		Verificar regularmente o núcleo de aço e trocar o disco a tempo
	Inclinação do disco	Fixar o material corretamente e alinhar a máquina de forma reta; se necessário, marcar a linha de corte
Uso de um disco diamantado duro demais para o material a ser cortado: fortes vibrações levam à fadiga do material	Usar um disco de corte que seja apropriado para o material a ser cortado → Localizador de produto	



COM ALL IN ONE

QUASE QUE 50% MAIS RÁPIDO PELA RETA FINAL



LD403S / LD404 ALL IN ONE



80 m/s

- Vida útil
- Capacidade de corte



Canais em alvenaria em apenas um processo de trabalho. O desenvolvimento adicional do ALL IN ONE está perfeitamente equipado com uma combinação de duas vezes duas qualidades de diamante. Os segmentos turbo dos discos de corte diamantados retos que se encontram no lado de fora permitem cortes particularmente limpos e retos. A geometria ondulada dos discos de corte diamantados que se encontram no interior garante uma execução ideal de canais em alvenaria.

- Não há necessidade de retirar o centro da canaleta
- Redução de sujeira e poeira
- Até 50 % de economia de tempo por fresagem em um só dia de trabalho
- Permite a fácil fresagem de canais em alvenaria (até 40 mm)

Material:

- Concreto celular
- Pedra-pomes
- Produtos de concreto
- Concreto
- Pedras refratárias

Exemplos de aplicação:

- Fácil fresagem de canais em alvenaria em apenas uma operação



LD403S ALL IN ONE EXTENDED



3 unidades de fresa

	⊕	⌀mm	📦	💻	Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
	125 x 12,0 x 19,0 x 22,23	12250	1	304504	PK10	4011890127629
	150 x 12,0 x 19,0 x 22,23	10200	1	304505	PK10	4011890127636

LD404 ALL IN ONE EXTENDED



4 unidades de fresa

	⊕	⌀mm	📦	💻	Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
	125 x 12,0 x 28,5 x 22,23	12250	1	353301	PK10	4011890125281
	150 x 12,0 x 28,5 x 22,23	10185	1	353315	PK10	4011890126271



LD404 ALL IN ONE EM AÇÃO:

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-ld404



Rápida montagem graças ao sistema de disco firmemente conectado.
Sistema de 3 para fenda de 25 mm.
Sistema de 4 para fenda de 30 mm.



Segmentos de diamante cruzados permitem uma fresagem sem nervura. Isso também impede o empastamento do disco.

A MÁQUINA PARA ABRIR CANAL EM ALVENARIA SEGURANÇA COMPLETA



RH403S

TOP LINE ●●●

ALL IN ONE permite a fresagem rápida e confortável de canal em alvenaria numa variedade de materiais de pedra (mesmo reforçados). Graças ao sistema inteligente de segmentos cruzados, agora podem, pela primeira vez, ser criados canais em alvenaria, sob medida, sendo que o material é removido de forma limpa e completa da ranhura. O centro da canaleta é eliminado apenas com um passe!. O potente sistema de discos ALL IN ONE soldado a laser corta agressivamente e com uma longa vida útil.

- Perfeitamente desenvolvida para ALL IN ONE
- Uma imersão e uma abertura de canal praticamente livres de pó devido à cobertura basculante
- Potente motor de 2300 W com um alto torque
- Eletrônica – arranque suave, desligamento de temperatura e sobrecarga, indicação de sobrecarga
- O travamento da mangueira de aspiração evita a liberação inadvertida da mangueira durante a fresagem
- Ajuste da profundidade de fresagem sem ferramentas, confortável, de 12 a 45 mm
- Bloqueio do fuso para facilitar a troca de ferramentas
- Design elegante
- Reduzida distância entre a cobertura basculante e os disco de corte diamantados, para um trabalho rente a bordas de 18 mm
- Cobertura fechada para condições ideais de fluxo
- Corte deslizante para um manuseio confortável
- Bocais de aspiração de Ø 35 mm para a conexão direta de um aspirador industrial da classe M
- Espaçadores para utilização de discos individuais e ferramentas de ruptura adquiríveis num conjunto complementar



Dados técnicos:

- Potencia: 2300 W
- Voltagem nominal: 230 V ~
- Número de rotações nominal: 4300 rpm
- N° de rotações em vazio: 7500 rpm
- Diâmetro do disco: 150 mm
- Alojamento do disco: 22,2 mm de diâmetro
- máx. profundidade do disco: 45 mm
- Peso: 7,1 kg

Volume de fornecimento:

- 1 x máquina para abrir canal em alvenaria RH403S
- 1 x disco de corte diamantado LD404 Ø 150 mm (para tubos vazios de 25 e 30 mm)
- 2 x distanciadores de 10 & 17 mm para LD403S
- 2 x distanciadores de 17 mm para LD404
- 1 x caixa robusta de metal para aparelhos
- 1 x manual de instruções e indicações gerais de segurança
- Anéis espaçadores para utilização de discos individuais e ferramentas de ruptura adquiríveis em um conjunto complementar.



Troca de ferramenta sem esforço devido ao eixo de segurança dividido e aos anéis espaçadores de ajuste perfeito

RH403S

	Designação			Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
	Máquina para abrir canal em alvenaria para Ø de disco de até 150 mm	1	304014	PKSON	4011890110447
	Kit adicional para RH403S com anéis espaçadores 2,3,4,5,10,17 mm para vidros individuais + Cinzel plano	1	304015	PKSON	4011890110454



A reduzida distância entre a cobertura de proteção e o disco de corte diamantado permite um trabalho perto da borda de até 18 mm.



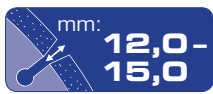
Potente motor de 2300 W com um alto torque



**RH403S
EM AÇÃO:**

Veja agora o nosso vídeo no canal de Youtube.
https://rhodi.us/gb_watch-rh403s

DISCO DE CORTE DE ALTO DESEMPENHO COM UM ESPECTRO DE APLICA- ÇÕES EXTREMAMENTE AMPLO



LD300

TOP LINE ●●●



300-400 mm $\left(\frac{100}{m/s}\right)$ ≤ 230 mm $\left(\frac{80}{m/s}\right)$

- Vida útil
- Capacidade de corte

O LD300 oferece desempenho máximo e vida útil otimizada, numa variedade extremamente ampla de aplicações, de material médio a duro. A qualidade foi especialmente desenvolvida para esmerilhadeiras angulares. Os segmentos de diamante com 12–15 mm de altura, com seu design especial, garantem a rápida remoção das partículas de corte e, assim, otimizam a vida útil. Ao mesmo tempo, o LD300 impressiona devido a sua alta velocidade de corte. Soldado a laser. Apropriado para corte em molhado e a seco.

- Segmentos de 12–15 mm de altura para uma vida útil ainda mais longa
- Disco de corte de alto desempenho com um extremamente amplo espectro de aplicações
- Segmentos turbo de formato especial aumentam a velocidade de corte e otimizam a remoção das partículas de corte
- Corte em molhado e a seco
- Soldado a laser



Material:

- Concreto
- Concreto armado
- Concreto fresco
- Pedra de arenito calcário
- Alvenaria / Tijolo

Exemplo de aplicação:

- Gama extremamente ampla de aplicações
- Materiais abrasivos a duros

LD300

	\oplus	$\frac{v}{min}$			Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
	115 × 12,0 × 2,4 × 22,23	13300	1	304461	PK10	4011890122990
	125 × 12,0 × 2,4 × 22,23	12250	1	304462	PK10	4011890123003
	150 × 12,0 × 2,4 × 22,23	10200	1	304463	PK10	4011890123010
	180 × 12,0 × 2,4 × 22,23	8500	1	304464	PK10	4011890123027
	230 × 12,0 × 2,4 × 22,23	6650	1	304465	PK10	4011890123034
	304 × 15,0 × 2,8 × 25,40*	6400	1	304542	PK10	4011890128268
	354 × 15,0 × 3,2 × 25,40*	5500	1	304543	PK10	4011890128275
	404 × 15,0 × 3,2 × 25,40*	4800	1	304544	PK10	4011890128282

* Anel de redução até o diâmetro do furo de 20,00 mm, contido em cada UdE.

LD300 X-LOCK

	\oplus	$\frac{v}{min}$			Categoria do produto	EAN/unid. GTIN/unid.
	115 × 12,0 × 2,4 × 22,23	13285	1	353287	PK10	4011890124536
	125 × 12,0 × 2,4 × 22,23	12250	1	353288	PK10	4011890124543



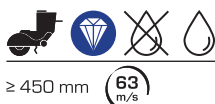
LOCK





DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS / UNIVERSAL, CONCRETO

Significado dos sinais		Designação	LD300	LD200 SPEED	LD45	LD40	LD50	DG70
<p>●●●●●○ Sistema de pontos</p> <p>Vida útil A vida útil reflete o número máximo de cortes de um disco.</p> <p>Capacidade de corte A suavidade dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.</p> <p>● = especialmente apropriado ● = apropriado ○ = parcialmente apropriado</p>		Ø mm	115-404	450-600	300-400	115-400	115-350	115-230
		Nível de qualidade	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
		Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●○	●●●●●○○○	●●●○○○○○	●●○○○○○○
		Adequação da máquina						
muito difícil ^ médio v muito abrasivo	Granito					○		
	Concreto duro com agregados		●	●	●	○		
	Paralelepípedos duros	●	●	●	●	○		○
	Tijolo duro	○		●	●	○		
	Concreto armado/ Concreto reforçado	●	●	●	●	○		
	Concreto/Pedra de meio-fio Rochedo duro/Lajes para pavimento	●	●	●	●	●	○	○
	Tijolos de alvenaria de média dureza	●	●	●	●	●	○	
	Ardósia	○			○	○	○	
	Pedra de arenito calcário (duro)/ bloco de concreto (duro)/Blocos	●			○	○	○	
	Telhas de concreto	○			○	○	○	
	Arenito	●			○	○	○	
	Blocos ocós	●			○	○	○	
	Concreto fresco	●				○		
Blocos de concreto (macios)	●	○	○	○	○			
X-LOCK					●			



≥ 450 mm **63** m/s



LD200 SPEED

TOP LINE ●●●



Vida útil ●●●●●●●●
Capacidade de corte ●●●●●●●●

O LD200 SPEED foi desenvolvido especialmente para máquinas leves para cortar pedra e é particularmente apropriado para o corte confortável de concreto armado, mas também de concreto duro com agregados. Os segmentos forjados reduzem as vibrações a um mínimo. O LD200 SPEED está equipado com segmentos de 13 mm de altura e um núcleo de aço especial. Soldado a laser. Apropriado para corte molhado e seco.

- Altura do segmento de 13 mm
- Para leves máquinas para cortar pedra
- Núcleo de aço especial com orifícios de refrigeração
- Corte mais confortável devido a menos vibrações
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser

LD200 SPEED

	+	Ø	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	2700	1	303734	PK10	4011890085097
	500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	2450	1	303735	PK10	4011890085103
	600 x 13,0 x 3,6 x 25,40	2030	1	303736	PK10	4011890085110

Diâmetros maiores estão disponíveis mediante solicitação.

Reio



mm:
11,0

LD45

TOP LINE ●●●



300-400 mm **100** m/s

- Vida útil
- Capacidade de corte

O LD45 foi especialmente desenvolvido para o uso em serras de bancada e máquinas de corte a gasolina. Ele convence em concreto duro com agregados e até em blocos de concreto macio, graças à sua alta velocidade de corte e longa vida útil. Os segmentos forjados asseguram um mínimo de vibração. Soldado a laser. Adequado para corte molhado e seco.

- Alta velocidade de corte
- Longa vida útil
- Especialmente para serras de bancada e máquinas de corte a gasolina
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser



Refo

LD45

	⊕	mm	mm	mm	mm	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
		300 × 11,0 × 2,8 × 25,40*	6400	1	303839	PK10	4011890095232
		300 × 11,0 × 2,8 × 20,00	6400	1	303838	PK10	4011890095225
		350 × 11,0 × 3,0 × 25,40*	5500	1	303837	PK10	4011890095195
		350 × 11,0 × 3,0 × 20,00	5500	1	303836	PK10	4011890095188
		400 × 11,0 × 3,2 × 25,40*	4800	1	303833	PK10	4011890095027
		400 × 11,0 × 3,2 × 20,00	4800	1	303835	PK10	4011890095171

* Anel de redução até o diâmetro de furo de 22,23 mm e 20,00 mm, contido em cada UdE.

mm:
12,0

LD40

PRO LINE ●●●○



300-400 mm **100** m/s ≤ 230 mm **80** m/s

- Vida útil
- Capacidade de corte

O LD40 possibilita altas velocidades de corte e permite curtos tempos de corte em um amplo espectro de aplicações, de concreto a granito. Os segmentos de diamante de 12 mm de altura do LD40 são soldados a laser sobre o núcleo de aço do disco. Adequado para corte molhado e seco.

- Segmentos de 12 mm de altura
- Grande variedade de aplicações
- Alta velocidade de corte
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser

XLOCK



Refo

LD40

	⊕	mm	mm	mm	mm	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
		115 × 12,0 × 2,2 × 22,23	13300	1	302448	PK10	4011890050316
		125 × 12,0 × 2,2 × 22,23	12250	1	302450	PK10	4011890050323
		150 × 12,0 × 2,4 × 22,23	10200	1	393538	PK10	4011890051832
		180 × 12,0 × 2,4 × 22,23	8500	1	302452	PK10	4011890050330
		230 × 12,0 × 2,4 × 22,23	6650	1	302454	PK10	4011890050347
		300 × 12,0 × 2,8 × 20,00	6400	1	302456	PK10	4011890050354
		300 × 12,0 × 2,8 × 25,40*	6400	1	303437	PK10	4011890072240
		350 × 12,0 × 3,2 × 20,00	5500	1	302514	PK10	4011890050361
		350 × 12,0 × 3,2 × 25,40*	5500	1	303438	PK10	4011890072257
		400 × 12,0 × 3,2 × 25,40*	4800	1	303921	PK10	4011890098622

* Anel de redução até o diâmetro do furo de 20,00 mm, contido em cada UdE.

LD40 X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 12,0 x 2,2 x 22,23	12250	1	353285	PK10	4011890124512
	125 x 12,0 x 2,2 x 22,23	13300	1	353286	PK10	4011890124529



Rebo



≤ 230 mm 300-400 mm

O LD50 é a ferramenta potente para o usuário consciente do preço. No concreto, ela atinge bons tempos de corte em conjunto com uma boa vida útil. Soldado a laser. Adequado para corte molhado e seco.

- Bons tempos de corte
- Boa vida útil
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser

LD50

ALPHALINE ●○○



Vida útil ●●●●●●
Capacidade de corte ●●●●●●

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 10,0 x 2,2 x 22,23	13300	1	303185	PK10	4011890059104
	125 x 10,0 x 2,2 x 22,23	12250	1	303186	PK10	4011890059111
	150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	10200	1	303187	PK10	4011890059128
	180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	8500	1	303188	PK10	4011890059135
	230 x 10,0 x 2,4 x 22,23	6650	1	303189	PK10	4011890059142
	350 x 10,0 x 2,8 x 25,40*	5500	1	303447	PK10	4011890072271

*Anel de redução até o diâmetro do furo de 20,00 mm, contido em cada UdE.



Rebo



≤ 230 mm

Com o DG70, o usuário obtém uma atraente ferramenta para concreto, que impressiona devido à boa relação preço-desempenho. Adequado para corte molhado e seco.

- Boa relação preço-desempenho
- Corte molhado e seco
- Sinterizado

DG70

ALPHALINE ●○○



Vida útil ●●●●●●
Capacidade de corte ●●●●●●

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 10,0 x 1,6 x 22,23	13300	1	304091	PK10	4011890110737
	125 x 10,0 x 1,6 x 22,23	12250	1	304092	PK10	4011890110744
	150 x 10,0 x 2,0 x 22,23	10200	1	304093	PK10	4011890110751
	180 x 10,0 x 2,0 x 22,23	8500	1	304094	PK10	4011890110768
	230 x 10,0 x 2,3 x 22,23	6650	1	304095	PK10	4011890110775

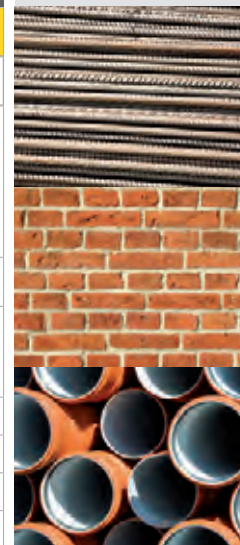


Rebo

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS / ALLCUT



Significado dos sinais	Designação	DG210 ALLCUT	DG215 ALLCUT
	<p>●●●●●○ Sistema de pontos</p> <p>Vida útil A vida útil reflete o número máximo de cortes de um disco.</p> <p>Capacidade de corte A suavidade dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.</p> <p>● = especialmente apropriado ● = apropriado ○ = parcialmente apropriado</p>	Ø mm	115-500
	Nível de qualidade	TOP LINE ●●●●	PRO LINE ●●●●
	Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●○	●●●●●○
	Adequação da máquina		
Material			
Aço de reforço / aço estrutural leve		●	●
Materiais universais		●	●
Plástico e Materiais compostos		●	●
Cartão asfaltado para soldadura por fusão, madeira, pregos		●	○



DG210 ALLCUT



≥ 450 mm (63 m/s) 300-400 mm (100 m/s) ≤ 230 mm (80 m/s)

●●●●●○ Vida útil
●●●●●○ Capacidade de corte

Com o DG210 ALLCUT, o usuário tem na mão um verdadeiro disco universal. Ele impressiona com um constante desempenho de corte em diversos materiais. Os orifícios de refrigeração sob os segmentos evitam o superaquecimento do núcleo de aço. Soldado a vácuo. Apropriado para corte molhado e seco.

- Disco universal para uso em diversos materiais
- Constante desempenho de corte
- Os orifícios de refrigeração sob os segmentos evitam o superaquecimento
- Corte molhado e seco
- Soldado a vácuo



DG210 ALLCUT

	⊕	U/min	📦	📄	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 3,0 x 2,5 x 22,23	13300	1	303387	PK10	4011890071397
	125 x 3,0 x 2,5 x 22,23	12250	1	303388	PK10	4011890071403
	150 x 3,0 x 2,5 x 22,23	10200	1	303389	PK10	4011890071410
	180 x 3,0 x 2,8 x 22,23	8500	1	303390	PK10	4011890071427
	230 x 3,0 x 2,8 x 22,23	6650	1	303391	PK10	4011890071434
	300 x 3,0 x 3,1 x 25,40*	6400	1	303366	PK10	4011890071441
	350 x 3,0 x 3,1 x 25,40*	5500	1	303368	PK10	4011890071465
	400 x 3,0 x 3,3 x 25,40*	4800	1	303369	PK10	4011890071472
	500 x 3,0 x 3,9 x 25,40*	2450	1	303370	PK10	4011890071489

* Anel de redução até o diâmetro do furo de 20,00 mm, contido em cada UdE.



DG215 ALLCUT

TOP LINE ●●●



Vida útil ●●●○○○
Capacidade de corte ●●●○○○

Com DG215 ACCU ALLCUT PRO, o usuário tem um verdadeiro rebolo universal, também para a esmerilhadeira angular sem fio. Ele impressiona com um constante desempenho de corte em diversos materiais. A fina folha de transporte garante um trabalho que poupa a bateria. Adequado para corte molhado e seco.

- Rebolo universal para uso em uma variedade de materiais
- Poupa a bateria graças à capacidade de corte
- Corte em molhado e a seco

DG215 ALLCUT

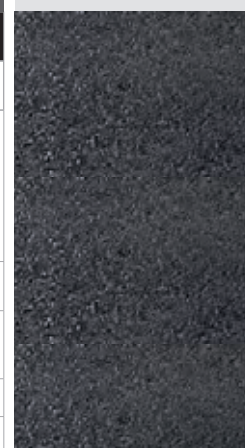
					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 2,0 x 1,6 x 22,23	13300	1	353348	PK10	4011890129951
	125 x 2,0 x 1,6 x 22,23	12250	1	353347	PK10	4011890129937



DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS / ASFALTO



Significado dos sinais	Designação	LD70	LD60
	<p>●●●●●○ Sistema de pontos</p> <p>Vida útil A suavidade dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.</p> <p>Capacidade de corte A suavidade dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.</p> <p>● = especialmente apropriado ● = apropriado ○ = parcialmente apropriado</p>	∅ mm	300-500
	Nível de qualidade	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●
	Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○
	Adequação da máquina		
Material			
Asfalto		●	●
Concreto fresco		○	



LD70

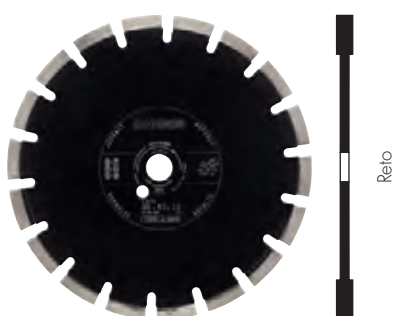
TOP LINE ●●●



●●●●●○ Vida útil
●●●●●○ Capacidade de corte

○ LD70 está equipado com segmentos diamantados de 13 mm de altura. Graças aos segmentos de proteção profunda empregado saqui, a interferência de corte no LD70 é reduzida e é alcançado um nível de segurança particularmente alto. Os segmentos forjados asseguram um mínimo de vibração. Soldado a laser. Apropriado para corte molhado e seco.

- Altura do segmento de 13 mm
- Alto nível de proteção contra interferência de corte graças aos segmentos de proteção profunda
- Segmentos forjados
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser



LD70

	⊕	4mm	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	300 × 13,0 × 2,8 × 25,40*	6400	1	303512	PK10	4011890072530
	350 × 13,0 × 3,0 × 25,40*	5500	1	303489	PK10	4011890072349
	400 × 13,0 × 3,2 × 25,40*	4800	1	303490	PK10	4011890072356
	450 × 13,0 × 3,6 × 25,40	2700	1	303491	PK10	4011890072363
	500 × 13,0 × 3,6 × 25,40	2450	1	303492	PK10	4011890072370

*Anel de redução até o diâmetro de furo de 22,23 mm e 20,00 mm, contido em cada UdE.



≥ 450 mm **63** m/s 300-400 mm **100** m/s

LD60

PRO LINE



Vida útil ●●●●●●
Capacidade de corte ●●●●●●

O LD60 está equipado com segmentos diamantados de 11 mm de altura. Graças aos segmentos de proteção profunda empregados aqui, a interferência de corte no LD60 é reduzida e é alcançado um nível de segurança particularmente alto. Os segmentos forjados asseguram um mínimo de vibração. Soldado a laser. Adequado para corte molhado e seco.

- Altura do segmento de 11 mm
- Alto nível de proteção contra interferência de corte graças aos segmentos de proteção profunda
- Segmentos fundidos
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser

LD60

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	300 x 11,0 x 2,8 x 20,00	6400	1	303746	PK10	4011890085219
	300 x 11,0 x 2,8 x 25,40*	6400	1	303494	PK10	4011890072394
	350 x 11,0 x 3,0 x 20,00	5500	1	303747	PK10	4011890085226
	350 x 11,0 x 3,0 x 25,40*	5500	1	303496	PK10	4011890072417
	400 x 11,0 x 3,2 x 20,00	4800	1	303748	PK10	4011890085233
	400 x 11,0 x 3,2 x 25,40*	4800	1	303497	PK10	4011890072424
	450 x 11,0 x 3,6 x 25,40	2700	1	303498	PK10	4011890072431
	500 x 11,0 x 3,6 x 25,40	2450	1	303499	PK10	4011890072448

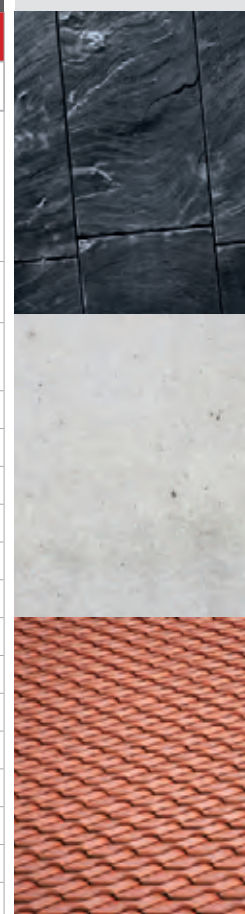


* Anel de redução até o diâmetro do furo de 20,00 mm, contido em cada UdE. Diâmetros maiores estão disponíveis mediante solicitação.

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS / PEDRA NATURAL E ARTIFICIAL



Significado dos sinais	Designação	LD410 SPEED	LD4	DG35	DG55
	<p>●●●●●○ Sistema de pontos</p> <p>Vida útil A vida útil reflete o número máximo de cortes de um disco.</p> <p>Capacidade de corte A suavidade dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.</p> <p>● = especialmente apropriado ◐ = apropriado ○ = parcialmente apropriado</p>	Ø mm	115-400	115-230	115-230
	Nível de qualidade	TOP LINE ●●●●●	PRO LINE ●●●●●	PRO LINE ●●●●●	ALPHA LINE ●●●●●
	Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●●●	●●●●●○	●●●●●○	●●○○○○
	Adequação da máquina				
Material					
Porcelana				○	
Granito		●	●	●	●
Concreto duro com agregados		◐	◐	◐	
Cerâmica / Pedra-porcelana / Placas cerâmicas envidraçadas ou queimado			●	○	○
Mármore		●	◐	○	○
Paralelepípedos duros		●	◐	◐	
Panelas de barro		●		◐	○
Tijolos duros / Concreto armado		●	◐	○	
Tubos de concreto / Pedra de meio-fio		●	◐	◐	○
Concreto / Pavimentação de clínquer		●	◐	◐	○
Rock alto / Lajes de pavimento		●	◐	○	○
Tijolos de alvenaria de média dureza		●	◐	○	○
Xisto / Pedra de arenito calcário (duro)		◐	●	○	
Bloco de concreto (duro)		◐	○	○	○
Blocos / Blocos ocós		◐	○	○	○
Telhas de concreto		●	○	◐	○
X-LOCK				●	



mm: **13,0-17,0**

LD410 SPEED

TOP LINE ●●●●●



300-400 mm (100 m/s) ≤ 230 mm (80 m/s)

●●●●● Vida útil
●●●●● Capacidade de corte

Com seus segmentos diamantados de 17 mm de altura, o LD410 SPEED atinge uma vida útil extra longa em materiais de granito a concreto. O corte com o LD410 SPEED é particularmente fácil porque os segmentos forjados reduzem as vibrações a um mínimo. O núcleo de aço também é fornecido com orifícios de refrigeração. Ele é particularmente apropriado para esmerilhadeiras angulares manuais, serras de bancada e máquinas de corte a gasolina. Soldado a laser. Apropriado para corte molhado e seco.



- Vida útil extra longa graças aos segmentos forjados de até 17 mm de altura
- Para esmerilhadeiras angulares manuais, máquinas de corte a gasolina e serras de bancada
- Núcleo de aço especial com orifícios de refrigeração
- Corte mais confortável devido a menos vibrações
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser



LD410 SPEED

	⊕	1/min			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 × 13,0 × 2,4 × 22,23	13300	1	303712	PK10	4011890084878
	125 × 13,0 × 2,4 × 22,23	12250	1	303713	PK10	4011890084885
	150 × 13,0 × 2,4 × 22,23	10200	1	303714	PK10	4011890084892
	180 × 13,0 × 2,4 × 22,23	8500	1	303715	PK10	4011890084908
	230 × 17,0 × 2,8 × 22,23	6650	1	303716	PK10	4011890084915
	300 × 17,0 × 2,8 × 25,40*	6400	1	303718	PK10	4011890084939
	350 × 17,0 × 3,0 × 25,40*	5500	1	303720	PK10	4011890084953
	400 × 17,0 × 3,2 × 25,40*	4800	1	303722	PK10	4011890084977

* Anel de redução até o diâmetro do furo de 20,00 mm, contido em cada UdE.

**LD4****PROLINE**

Vida útil ●●●●○○
 Capacidade de corte ●●●●○○

O LD4 está equipado com segmentos turbo de 12 mm de altura e convence com sua excelente capacidade de corte em materiais, do granito ao concreto. Ao mesmo tempo, é caracterizado por uma vida útil particularmente longa. Soldado a laser. Adequado para corte molhado e seco

- Segmento de 12 mm de altura
- Longa vida útil
- Velocidade de corte muito alta devido ao formato especial dos segmentos turbo
- Corte molhado e seco
- Soldado a laser

LD4

	+	W/mm			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 12,0 x 2,2 x 22,23	13300	1	303160	PK10	4011890057834
	125 x 12,0 x 2,2 x 22,23	12250	1	303161	PK10	4011890057841
	150 x 12,0 x 2,4 x 22,23	10200	1	303162	PK10	4011890057858
	180 x 12,0 x 2,4 x 22,23	8500	1	303163	PK10	4011890057865
	230 x 12,0 x 2,4 x 22,23	6650	1	303164	PK10	4011890057872



Rebo

**XLOCK****DG35****PROLINE**

Vida útil ●●●●○○
 Capacidade de corte ●●●●○○

O disco de corte diamantado de alto desempenho DG35 com borda de corte turbo impressiona devido a uma vida útil particularmente longa, a uma alta velocidade de corte e sua ampla possibilidade de aplicações, de granito a concreto. Ao mesmo tempo, com seu segmento de 10 mm de altura, permite um trabalho rápido e arestas de corte limpas. Adequado para corte molhado e seco.

- Segmento de 10 mm de altura para uma vida útil muito boa
- Curtos tempos de corte
- A borda de corte turbo fechada permite uma alta velocidade de corte e arestas de corte limpas
- Grande variedade de aplicações, de granito a concreto
- Corte molhado e seco

DG35

	+	W/mm			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 10,0 x 2,0 x 22,23	13300	1	302236	PK10	4011890050378
	125 x 10,0 x 2,0 x 22,23	12250	1	302239	PK10	4011890050385
	180 x 10,0 x 2,3 x 22,23	8500	1	302242	PK10	4011890050392
	230 x 10,0 x 2,5 x 22,23	6650	1	302245	PK10	4011890050408



Rebo



DG35 X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 × 10,0 × 2,1 × 22,23	13300	1	353294	PK10	4011890125229
	125 × 10,0 × 2,1 × 22,23	12250	1	353295	PK10	4011890125236



DG55

ALPHALINE ●○○



- Vida útil
- Capacidade de corte

A ferramenta versátil DG55 oferece ao usuário uma ótima relação preço-desempenho na área de pedras naturais. A borda de corte turbo fechada permite um trabalho particularmente rápido e arestas de corte limpas. Adequado para corte molhado e seco.

- Aplicação universal na área de pedras naturais
- Boa relação preço-desempenho
- A borda de corte turbo fechada permite uma alta velocidade de corte e arestas de corte limpas
- Corte molhado e seco

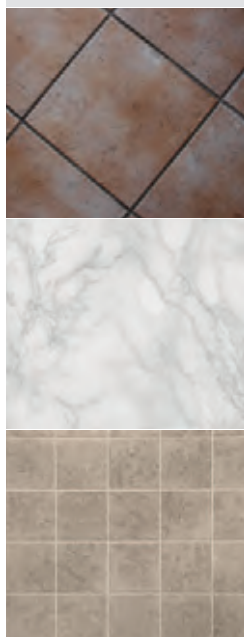


DG55

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 × 7,0 × 1,9 × 22,23	13300	1	303402	PK10	4011890071816
	125 × 7,0 × 1,9 × 22,23	12250	1	303404	PK10	4011890071823
	180 × 7,0 × 2,2 × 22,23	8500	1	303408	PK10	4011890071847
	230 × 7,0 × 2,5 × 22,23	6650	1	303410	PK10	4011890071854



DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS / PLACAS CERÂMICAS, CERÂMICA



Significado dos sinais

●●●●●○ Sistema de pontos

Vida útil

A vida útil reflete o número máximo de cortes de um disco.

Capacidade de corte

A suavidade dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.

- = especialmente apropriado
- ◐ = apropriado
- = parcialmente apropriado

Designação	DG65	DG10	DG15	LD1	DG45	DG25	DG50
Ø mm	125	115-350	115-125	115-230	115-125	115-230	105-250
Nível de qualidade	TOP LINE	TOP LINE	TOP LINE	TOP LINE	PRO LINE	PRO LINE	ALPHA
Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○
Adequação da máquina	✘/✘	✘/✘	✘/✘	✘/✘	✘/✘	✘/✘	✘/✘
Material							
Porcelana	●	●	◐	●	○	○	○
Granito	○	◐	◐	◐	○	○	○
Cerâmica / Pedra-porcelana	●	●	●	●	●		○
Placas cerâmicas envidraçadas	●	●	◐	◐	●	○	●
Telhas queimadas	○	◐	●	◐	○		○
Mármore	●	◐	◐	●	○	●	○
X-LOCK			●				●



DG65 ACCU CROSS



Com DG65 ACCU CROSS TOP, o usuário pode cortar placas cerâmicas e lixar a borda com apenas um rebolo.

Vida útil ●●●●●○
Capacidade de corte ●●●●●○

- Especialmente desenvolvido para placas cerâmicas
- Também particularmente adequado para a esmerilhadeira angular sem fio
- A fina folha de transporte garante um trabalho que poupa a bateria. Apropriado para corte molhado e seco

DG65

125 x 7,5/25 x 1,6 x 22,23	12250	1	353349	PK10	4011890129944	

Rebo



mm:
10,0

DG10

TOP LINE ●●●



≤ 230 mm **80** m/s ≥ 300 mm **100** m/s

- Vida útil
- Capacidade de corte

O DG10 extra fino foi desenvolvido especialmente para corte a seco e oferece desempenho e precisão máximos em uma grande variedade de aplicações. Ele pontua devido a uma borda de corte turbo fechada. Isso permite tempos de corte extra curtos e bordas de corte muito limpas. Ao mesmo tempo, com o DG10 foi possível reduzir ainda mais o desenvolvimento de pó no corte a seco.

- Baixo desenvolvimento de pó
- A borda de corte turbo fechada permite uma alta velocidade de corte
- Reduzida largura de corte para cortes exatos e bordas de corte limpas
- Grande variedade de aplicações
- Desenvolvido para corte a seco



Reio

DG10

	⊕	U/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 × 10,0 × 1,4 × 22,23	13300	1	303606	PK10	4011890082256
	125 × 10,0 × 1,4 × 22,23	12250	1	303754	PK10	4011890087695
	230 × 10,0 × 2,0 × 22,23	6650	1	303607	PK10	4011890082263
	300 × 10,0 × 2,2 × 25,40	6400	1	303608	PK10	4011890082270
	350 × 10,0 × 2,4 × 25,40*	5500	1	303609	PK10	4011890082287

*Anel de redução até o diâmetro do furo de 20,00 mm, contido em cada UdE.

mm:
10,0

DG15

TOP LINE ●●●



80 m/s

- Vida útil
- Capacidade de corte

Com uma espessura de 1,4 mm, o DG15 atinge velocidades de corte muito altas. Graças à liga especial de diamante no segmento de 10 mm de altura, ela é particularmente apropriada para o corte de placas cerâmicas, grês e cerâmica. Aqui ele exibe sua força total e ao mesmo tempo convence com um desenvolvimento muito baixo de poeira no corte a seco. Com seu núcleo de aço reforçado, o DG15 garante um corte preciso e bordas de corte limpas.

- Segmentos de 10 mm de altura
- Baixo desenvolvimento de pó
- Ligaçãõ diamantada otimizada para ladrilhos duros, cerâmicas e grês fino
- O núcleo de aço reforçado garante uma linha de corte precisa e um borda de corte limpa
- Espessura de segmento de 1,4 mm para uma alta velocidade de corte
- Corte molhado e seco

XLOCK



Reio

DG15

	⊕	U/min	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 × 10,0 × 1,4 × 22,23	13300	1	303900	PK10	4011890097670
	125 × 10,0 × 1,4 × 22,23	12250	1	303870	PK10	4011890095638

DG15 X-LOCK

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 10,0 x 1,4 x 22,23	13300	1	353281	PK10	4011890124345
	125 x 10,0 x 1,4 x 22,23	12250	1	353282	PK10	4011890124352

Refo



LD1

TOP LINE ●●●



Vida útil ●●●●○
Capacidade de corte ●●●●○

O LD1 proporciona um corte frio, rápido e particularmente preciso - com uma borda de corte limpa e uma aresta de corte limpa. Ao mesmo tempo, o desenvolvimento de pó no corte a seco é reduzido a um mínimo. Adequado para corte molhado e seco.

- Baixo desenvolvimento de pó
- Disco de corte extra fino para uma alta velocidade de corte e cortes precisos
- Borda de corte lisa para uma aresta de corte limpa
- Corte molhado e seco

LD1

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 5,0 x 1,2 x 22,23	13300	1	303101	PK10	4011890055342
	125 x 5,0 x 1,2 x 22,23	12250	1	303102	PK10	4011890055359
	180 x 5,0 x 1,9 x 22,23	8500	1	303103	PK10	4011890055366
	230 x 5,0 x 1,9 x 22,23	6650	1	303104	PK10	4011890055373

Refo



DG45

PRO LINE ●●●○



Vida útil ●●●●○
Capacidade de corte ●●●●○

O DG45 com sua borda de corte lisa permite tempos de corte curtos, um funcionamento especialmente suave e arestas de corte muito limpas. O DG45 foi especialmente desenvolvido para a aplicação em cortes secos e exibe aqui todo o seu potencial com seus segmentos de 10 mm de altura.

- Segmento de 10 mm de altura
- Curtos tempos de corte
- Borda de corte fechada e lisa para uma aresta de corte limpa
- Especialmente desenvolvido para cortes secos

DG45

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 10,0 x 1,6 x 22,23	13300	1	302390	PK10	4011890038666
	125 x 10,0 x 1,6 x 22,23	12250	1	302393	PK10	4011890049754

Refo





DG25

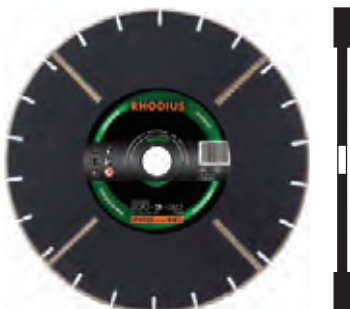
PROLINE ●●○



- Vida útil
- Capacidade de corte

O DG25 é um disco de corte especial galvanizado e otimizado para mármore. Ele alcança curtos tempos de corte e uma longa vida útil. O DG25 pode ser usado com particular precisão. O resultado são arestas de corte limpas, devido ao melhor corte livre possível. Adequado para corte molhado e seco.

- Curto tempo de corte
- Longa vida útil
- Disco de corte especial galvanizado
- Ligação diamantada otimizada para mármore
- Cortes precisos e arestas de corte limpas
- Melhor corte livre possível
- Corte molhado e seco



Reio

DG25

	⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 3,0 x 2,4 x 22,23	13300	1	303171	PK10	4011890057988
	125 x 3,0 x 2,4 x 22,23	12250	1	303172	PK10	4011890057995
	180 x 3,0 x 2,6 x 22,23	8500	1	303173	PK10	4011890058008
	230 x 3,0 x 3,0 x 22,23	6650	1	303174	PK10	4011890058015



DG50

ALPHALINE ●●○○



≥ 300 mm



- Vida útil
- Capacidade de corte

O DG50 convence com uma muito boa rela o custo-beneficio. Com sua borda de corte fechada, garante bordas de corte limpas e pode ser usado universalmente em placas cerâmicas. Adequado para corte molhado e seco.

- Borda de corte fechada e lisa para arestas de corte limpas
- Aplica o universal
- Boa rela o preço-desempenho
- Corte molhado e seco



Reio

DG50

	⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	105 x 7,0 x 1,6 x 22,23	15300	1	304466	PK10	4011890123041
	115 x 7,0 x 1,6 x 22,23	13300	1	303053	PK10	4011890054062
	125 x 7,0 x 1,6 x 22,23	12250	1	303054	PK10	4011890054079
	150 x 5,0 x 1,6 x 22,23	10200	1	303197	PK10	4011890059388
	180 x 5,0 x 1,6 x 22,23	8500	1	303055	PK10	4011890054086
	180 x 5,0 x 1,6 x 25,40	8500	1	303056	PK10	4011890054093
	180 x 5,0 x 1,6 x 30,00	8500	1	303710	PK10	4011890084571
	200 x 5,0 x 1,6 x 30,00	7650	1	303711	PK10	4011890084588
	230 x 5,0 x 1,6 x 22,23	6650	1	303057	PK10	4011890054109
	230 x 5,0 x 1,6 x 25,40	6650	1	303058	PK10	4011890054116
	250 x 7,0 x 2,2 x 25,40	6150	1	304467	PK10	4011890123058

* Anel de redu o até o diâmetro do furo de 25,4 mm e de 22,23 mm, contido em cada unidade de embalagem (UdE).

O diâmetro de 105 mm inclui um anel de redu o de 16,00 mm e diâmetro de 250 mm até o diâmetro do furo de 20,00 mm.



Reio

DG50 X-LOCK

	⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 7,0 x 1,6 x 22,23	13300	1	353283	PK10	4011890124499
	125 x 7,0 x 1,6 x 22,23	12250	1	353284	PK10	4011890124505



REBOLOS-COPO EM DIAMANTE / ESMERILHADEIRA ANGULAR

Significado dos sinais

●●●●●○ Sistema de pontos

Vida útil

A vida útil reflete o número máximo de cortes de um disco.

Capacidade de corte

A suavidade dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.

- = especialmente apropriado
- ◐ = apropriado
- = parcialmente apropriado

Designação	DS1	DS2	DS10	DS40	DS41
Ø mm	115-180	150	100-180	100-125	100-180
Nível de qualidade	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○
Adequação da máquina					
Material					
Concreto duro com agregados	●	●	○		
Tijolo duro	●	●	●	◐	◐
Concreto armado/Concreto reforçado	●	●	●		
Concreto / Trinco de pavimento	●	●	●	●	●
Tijolos de alvenaria de média dureza	●	●	●	◐	◐
Pedra de arenito calcário (duro)	●	●	◐	○	○
Bloco de concreto (duro)	●	●	◐	○	○
Blocos	◐	◐	◐	○	○
Arenito	◐		●		
Blocos ocios	◐		●		
Concreto fresco	○		●		
Blocos de concreto (macios)	○				



DS1



80
m/s

TOP LINE ●●●

O DS1 está equipado com segmentos turbo forjados, permite a máxima remoção e ao mesmo tempo prolonga a vida útil - uma vantagem decisiva no processamento de produtos de concreto. O usuário economiza tempo, especialmente ao nivelar juntas de cofragem.

- Máxima remoção
- Ideal para nivelar juntas de cofragem
- Segmentos turbo forjados para remoção rápida e agressiva e longa vida útil

Também apropriado para máquinas Hilti

Vida útil ●●●●●○
Corte por remoção de cavacos ●●●●●○

	⊕	1/min			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	115 x 5,0 x 8,0 x 22,23	13300	1	303868	PK10	4011890095614
	125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	12250	1	303504	PK10	4011890072479
	180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	8500	1	303506	PK10	4011890072486

DS1

Rebolo-coipo em diamante





DS2

TOP LINE ●●●



80
m/s

- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

O DS2 é particularmente convincente quando usado com máquinas Hilti, graças à sua alta taxa de remoção de material e particularmente boa extração de pó. A disposição de segmentos em forma de vórtice do DS2 proporciona aqui a máxima remoção.

- Alta taxa de remoção
- Boa extração de pó
- Disposição de segmentos em forma de vórtice para uma máxima remoção
- Alojamento especial para máquinas Hilti

 Alojamento especial para máquinas Hilti



DS2

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	150 x 5,0 x 8,0 x 19,00	10200	1	303765	PK10	4011890089989



DS10

PRO LINE ●●●



50
m/s










- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

Com o DS10 e sua alta concentração de diamantes, o lixamento agressivo durante um longo período de tempo é possível sem problemas.

- Alta concentração de diamantes
- Longa vida útil
- Lixamento agressivo



DS10

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	15300	1	302916	PK10	4011890042724
	100 x 5,0 x 8,0 x M14	15300	1	302927	PK10	4011890042793
	125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	12250	1	302917	PK10	4011890042731
	125 x 5,0 x 8,0 x M14	12250	1	302928	PK10	4011890042809
	180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	8500	1	303766	PK10	4011890089996



50
m/s

DS40

ALPHALINE ●○○

mm:
5,0

O DS40 é uma escolha muito boa para o profissional consciente do preço. O DS40 atinge uma alta taxa de remoção de material e torna o trabalho mais fácil graças à sua eficiente extração de pó.

Vida útil ●●●●○○
Corte por remoção de cavacos ●●●●○○

- Boa extração de pó
- Bom corte por remoção de cavacos
- Boa relação preço-desempenho

DS40

	⊕	4mm	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	15300	1	303416	PK10	4011890071885
	125 x 5,0 x 7,0 x 22,23	12250	1	303222	PK10	4011890061312

Rebolo-copo em diamante



50
m/s

DS41

ALPHALINE ●○○

mm:
5,0

O posicionamento dos segmentos diamantados evita o empastamento rápido do rebolo-copo e, ao mesmo tempo, permite uma extração de poeira particularmente boa.

Vida útil ●●●●○○
Corte por remoção de cavacos ●●●●○○

- Evita empastamento
- Muito boa extração de pó

DS41

	⊕	4mm	📦	🖨️	Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	125 x 5,0 x 7,0 x 22,23	12250	1	303603	PK10	4011890076989
	180 x 5,0 x 7,0 x 22,23	8500	1	303554	PK10	4011890076415

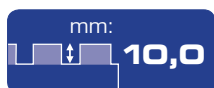
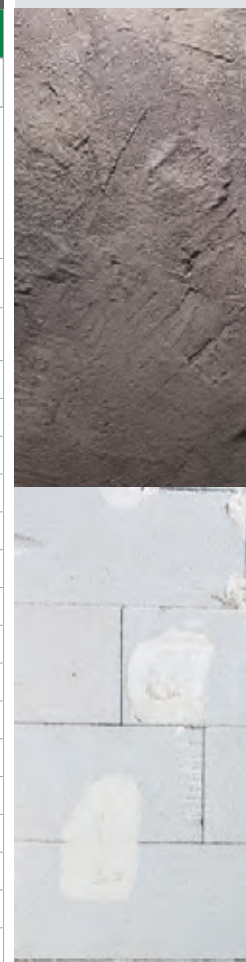
Rebolo-copo em diamante



REBOLO



Significado dos sinais		Designação	CD10	CD15	CD30	CD40
<p>●●●●●○ Sistema de pontos</p> <p>Vida útil A vida útil reflete o número máximo de cortes de um disco.</p> <p>Capacidade de corte A sua vida dá informações sobre a Rapidez da ferramenta.</p> <p>● = especialmente apropriado ● = apropriado ○ = parcialmente apropriado</p>		Ø mm	68-82	68-82	6-70	6-14
		Nível de qualidade				
		Vida útil / Capacidade de corte	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○
Material		Adequação da máquina				
	Porcelana				●	●
	Granito				●	●
	Concreto duro com agregados	○	○			
	Cerâmica / Pedra-porcelana			●	●	
	Placas cerâmicas envidraçadas			●	●	
	Telhas queimadas			●	●	
	Mármore			●	●	
	Concreto armado / Concreto reforçado	○	○			
	Concreto / Trinco de pavimento	●	●			
	Tijolos de alvenaria de média dureza	●	●			
	Pedra de arenito calcário (duro)	●	●			
	Blocos	●	●			
	Arenito	○	○			
	Blocos ocos	●	●			
	Concreto fresco	○	○			
	Blocos de concreto (macios)	●	●			



CD10

PRO LINE ●●●○



●●●●●○ Vida útil
●●●●●○ Corte por remoção de cavacos

O escareador de soquete CD10 convence os profissionais com sua alta velocidade de furacão e uma longa vida útil. O CD10 pode ser complementado idealmente com o pacote de acessórios CDS.

- Utilizável com os respectivos acessórios CDS
- Muito alta vida útil
- Alta velocidade de corte



CD10

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	68 x 10,0 x 3,5 x M16	2500	1	303419	PK10	4011890071908
	82 x 10,0 x 3,5 x M16	2000	1	303420	PK10	4011890071915



CD15

PRO LINE ●●○



O rebolo CD15 com orifícios traseiros é usado para a aspiração controlada de pó em recintos habitados. Muito boa refrigeração dos segmentos e significativa redução de desgaste graças à imediata aspiração imediata dos resíduos. O rebolo diamantado funciona de forma leve e não emperra na parede externa devido a menos fricção. Poluição de pó significativamente reduzida.

Vida útil ●●●●○
Corte por remoção de cavacos ●●●●○

- Aplicação universal em edifícios novos e antigos
- Particularmente apropriado para aplicações em interiores
- Aspiração apropriada 304018

CD15

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	68 x 9,0 x 3,5 x M16	1	304028	PK10	4011890111185
	82 x 9,0 x 3,5 x M16	1	304016	PK10	4011890110430
	Aspiração CD15	1	304018	PK10	4011890110423



CDS

PRO LINE ●●○



Acessórios apropriados para os produtos CD10, CD15, CD30 e CD40

Vida útil ●●●●○
Corte por remoção de cavacos ●●●●○

- Adaptado para rebolos

CDS

				Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	Alojamento SDS	1	303509	PK10	4011890072509
	Alojamento hexagonal	1	303510	PK10	4011890072516
	Broca de centrar	1	303511	PK10	4011890011041
	Auxiliar de perfuração	1	303860	PK10	4011890095553





CD30

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

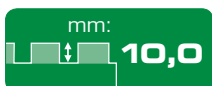
A coroa para placas cerâmicas CD30 foi especialmente projetada para o uso em esmerilhadeiras angulares com rosca M14. A cera interna em diâmetros menores possibilita um corte frio, e isto, com alta velocidade de corte. O risco de a borda do orifício de perfuração lascar pode, portanto, ser reduzido a um mínimo. Ao mesmo tempo, o CD30 convence o usuário devido a uma vida útil muito longa.

- Corte frio graças à cera de refrigerante no interior
- Vida útil muito longa
- Alta velocidade de corte
- Borda de perfuração limpa



CD30

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	6 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303842	PK10	4011890095256
	8 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303843	PK10	4011890095263
	10 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303844	PK10	4011890095270
	12 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303845	PK10	4011890095287
	14 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303846	PK10	4011890095294
	16 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303847	PK10	4011890095300
	25 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303848	PK10	4011890095317
	32 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303849	PK10	4011890095324
	38 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303850	PK10	4011890095331
	58 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303851	PK10	4011890095348
	65 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303852	PK10	4011890095355
	SET de 4 unidades (6, 8, 10, 14 mm)	11000	1	303854	PK10	4011890095379



CD40

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Corte por remoção de cavacos

A coroa para placas cerâmicas CD40 foi especialmente projetada para o uso em furadeiras com porta-brocas de 1/4". A cera interna em diâmetros menores possibilita um corte frio, e isto, com alta velocidade de corte. O risco de a borda do orifício de perfuração lascar pode, portanto, ser reduzido a um mínimo. Ao mesmo tempo, o CD40 convence o usuário devido a uma vida útil muito longa.

- Corte frio graças à cera de refrigerante no interior
- Vida útil muito longa
- Alta velocidade de corte
- Borda de perfuração limpa



CD40

					Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
	6 x hexagonal - Alojamento de bits de 1/4"	3000	1	303855	PK10	4011890095508
	8 x hexagonal - Alojamento de bits de 1/4"	3000	1	303856	PK10	4011890095515
	10 x hexagonal - Alojamento de bits de 1/4"	3000	1	303857	PK10	4011890095522
	12 x hexagonal - Alojamento de bits de 1/4"	3000	1	303858	PK10	4011890095539
	14 x hexagonal - Alojamento de bits de 1/4"	3000	1	303859	PK10	4011890095546
	SET de 4 unidades (6, 8, 10, suporte para furação)	3000	1	303861	PK10	4011890095560

ANOTAÇÕES



SEGURANÇA NO TRABALHO

CONTEÚDO

ÓCULOS DE PROTEÇÃO 240

PROTEÇÃO DOS OUIDOS 240

LUVAS DE COURO 241

PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS 241

PORCA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA 241

SE10

Com vista panorâmica para uma visão segura. Moderno! Funcional! Confortável! Leve como uma pena! Para o corte e o desbaste é obrigatório o uso de óculos de proteção. A lente contínua do SE10 permite uma irrestrita visão de grande-angular. As hastes ajustáveis proporcionam uma adaptação individual e a leve estrutura monobloco de nylon oferece o máximo de conforto com estilo moderno. Além disso também oferece proteção de 99,9% contra a radiação UV. Estes óculos de proteção de alta qualidade foram testados quanto à segurança e dispõem da marcação CE EN 166-F.



SE10

Designação			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Óculos de proteção	1	900383	PKSON	4011890061916

SE20

Proteção e conforto. Máxima proteção! Qualidade de primeira! Processamento exemplar! Design moderno! Especialmente no lixamento, a sua audição é muito afetada pelo ruído. O SE20 protege a sua audição. As robustas hastes são feitas de aço e suportam cargas extremas. O estofamento de espuma e as almofadas super-macias e flexíveis oferecem o máximo de conforto, mesmo durante o uso prolongado. Tamanho ajustável devido ao ajuste de altura telescópico. SNR (Signal-to-Noise-ratio) 32.



SE20

Designação			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Protetor auricular tipo concha	1	900384	PKSON	4011890061886

SE30

A proteção segura para a sua melhor ferramenta – suas mãos. A robusta luva totalmente em couro é feita de couro de alta qualidade e é apropriada para todas as áreas com altas cargas. O couro macio e bem processado proporciona um agradável conforto de uso e uma aderência firme.

Testado de acordo com a norma EN 388.

SE30

Designação			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Luvras de couro	12	900385	PKSON	4011890061909



SE40

A máscara é apropriada para se lidar com poeira, fumaça e aerossóis à base de água com até 10 vezes o valor MAK (máxima concentração no local de trabalho). A ActivForm faz com que a máscara se ajuste, automaticamente, a diferentes formas de rosto. A especial estrutura externa mantém a máscara em uma forma ideal durante toda a duração da utilização. A válvula de exalação impede, especialmente em pessoas que usam óculos ou em trabalhos com óculos de proteção, que as lentes embacem ao se exalar.

SE40

Designação			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Máscara de proteção das vias respiratórias	20	900386	PKSON	4011890061923



RHO-LOCK

A porca de liberação rápida possibilita a troca de discos de lixa em esmerilhadeiras angulares sem ferramentas adicionais. Com uma simples aplicação, o abrasivo é fixado em poucos segundos. A porca rápida pode ser carregada até um máximo de 15.500 rpm.



Não é adequado para discos com espessura inferior a 1 mm.

RHO-LOCK

Designação			Categoria do produto	GTIN/unid. EAN/unid.
Porca de liberação rápida	1	920906	PSON	4011890129487





SORTIMENTO COM **LARGURA DE CORTE ESPECIALMENTE ESTREITA:**

- XTK6 EXACT P. 027
- XTK8 EXACT P. 032

TECNOLOGIA EXTRA THIN

MÁXIMA PRECISÃO AO CORTAR

Superfície de atrito extremamente reduzida

Mais rápido, corte mais frio

Corte preciso e sem rebarbas

Menos retrabalho

Descoloração reduzida

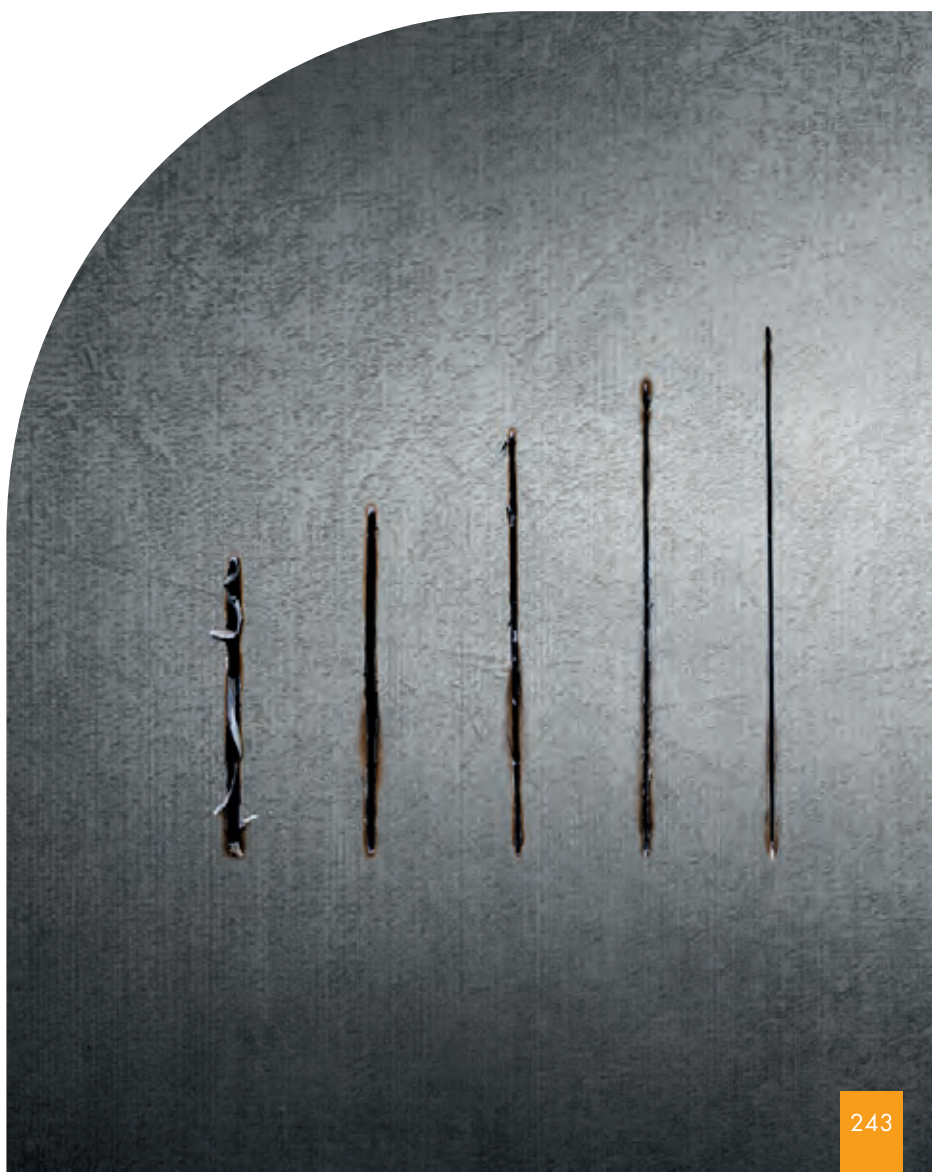
O trabalho em aços de alta liga, em aços de alta resistência ou em chapas metálicas representa desafios especiais para o usuário. Os discos de corte convencionais muitas vezes causam uma formação significativa de rebarbas e de azulamento indesejável, o que leva a um retrabalho desgastante. Os discos da RHODIUS, com a tecnologia Extra-Fina são caracterizados

por espessuras e disco particularmente finas e convencem por excelente suavidade e máxima precisão durante o corte, com uma necessidade de força visivelmente menor. Mesmo em materiais especialmente duros, tais como aços liga, mola ou chapas de aço inoxidável, o requisito de retrabalho tende a zero devido ao corte preciso e frio.

A FUNCIONALIDADE DO XTK6:

Com uma largura de disco de apenas 0,6 mm, o novo XTK6 é o disco de corte manual mais fino do mundo.

O **resultado**: Um corte ainda mais frio e livre de rebarbas e uma suavidade de trabalho notável em cada corte.





Nossos milagres de desempenho:

- | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| • XT100 EXTENDED | P. 032 | • JUMBO SPEED EXT. | P. 126 |
| • XT200 EXTENDED | P. 038 | • LSZ F EXTENDED | P. 131 |
| • RS580 EXTENDED | P. 101 | • LD404 EXTENDED | P. 214 |
| • JUMBO LONGLIFE EXT. | P. 128 | • RS480 PIPELINE EXT. | P. 103 |
| • XT70 EXTENDED | P. 035 | | |



EXTENDED TECHNOLOGIE

SIMPLESMENTE MAIS POTÊNCIA

Trabalho especialmente silencioso, tranquilo e de baixa vibração

Trabalho fácil

Mensuravelmente maior rentabilidade

Afiado desde o início

Para fornecer, a longo prazo, o desempenho ideal do produto, nossa linha completa de discos de corte e rebolos está sujeita a regulares testes e atualizações de desempenho. A otimização permanente de nossas receitas, bem como o aperfeiçoamento de nossas tecnologias de produção e processos de fabricação internos são decisivos para isso. Nosso objetivo é garantir sempre o melhor desempenho possível para o seu comprovado

produto RHODIUS. Além de melhorar o puro desempenho de corte e retificação, fatores como retrabalho, ruído, ergonomia, formação de poeira, sensação de retificação e sustentabilidade também estão sendo continuamente aprimorados. Em todas essas considerações, o benefício calculável – ou seja, o desempenho do produto – tem sempre máxima prioridade.

EXTENDED DESTAQUES



XT200
EXTENDED

Pré-afiados e ao mesmo tempo perfeitamente apropriados para uso em aço normal. Aqui, o recém-desenvolvido XT200 alcança significativamente mais cortes. Ele é o melhor da sua classe.

Página 038



JUMBO LONGLIFE
TRIM

A maior densidade de lamelas alcança uma vida útil muito longa. As lamelas mais longas, feitas de grãos mistos zircó-cerâmicos garantem uma melhor taxa de remoção do material. Além disso, o suporte pode ser ajustado.

Página 128

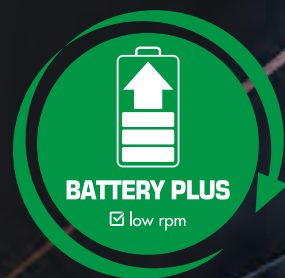


LD404 ALL IN ONE
EXTENDED

Graças à combinação ideal e uma inteligente geometria ondulada dos segmentos de diamante, o RHODIUS LD404 para fresadoras de abrir canal em alvenaria permite um corte extremamente limpo e reto, sem quaisquer problemas.

Página 214





NOSSOS MILAGRES DE DESEMPENHO:

- | | | | | | |
|-----------------|--------|---------------------|--------|---------------|--------|
| • XTK6 EXACT | P. 027 | • XT24 | P. 041 | • VISION PRO | P. 124 |
| • XT15 ACCU BOX | P. 037 | • XT69 MULTI | P. 044 | • LD410 SPEED | P. 224 |
| • XTK8 EXACT | P. 032 | • XTK69 MULTI CROSS | P. 043 | • DG15 | P. 228 |
| • FS1 FUSION | P. 100 | | | | |

BATTERY PLUS TECHNOLOGIE

DESEMPENHO TOTAL COM BATERIA

Desempenho total em baixo número de rotações

Maior vida útil da bateria

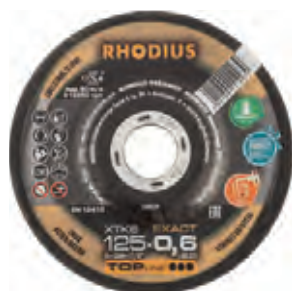
Mais cortes com uma bateria

Corte agressivo

As esmerilhadeiras angulares sem fio apresentam demandas muito especiais em discos de corte e em rebolos: A RHODIUS tem uma série de soluções inovadoras em sua gama, para que as muitas vantagens dos aparelhos operados por bateria também podem ser aproveitadas ao máximo. Esses produtos são otimizados para a maior duração possível da bateria

e máximo desempenho máximo em baixos números de velocidade. Misturas de grãos abrasivos de especial alta qualidade e uniões especiais ou um design extrafino garantem um desgaste agressivo e mais cortes por carga de bateria. Estes discos de corte e desgaste podem ser identificados pelo logotipo BATTERY PLUS.

BATTERY PLUS DESTAQUES



XTK6 EXACT

Com apenas 0,6 mm, o XTK6 EXACT é o disco de corte mais fino do mundo. Isso tem muitas vantagens tangíveis. Em máquinas sem fio, isso significa menos resistência e, portanto, menos energia necessária para cortes limpos e frios.

Página 027



XTK15 ACCU

O XTK15 ACCU já apresenta sua especialidade em seu nome. É o primeiro disco de corte RHODIUS especialmente desenvolvido para o uso em esmerilhadeiras angulares sem fio. Lá o disco de corte de 1 mm sabe como impressionar devido à sua alta velocidade de corte.

Página 037



FS1 FUSION

Com o RHODIUS FS1 FUSION, obterá um disco de desgaste com o fino acabamento de uma roda lamelar. O especialista em fi lete de solda pode ser facilmente perfurado e, graças à sua estrutura muito macia, funciona perfeitamente em esmerilhadeiras angulares sem fio.

Página 100





PERMANENTEMENTE MAIS DESEMPENHO:

● XTK6 EXACT	P. 027	● XT38	P. 034	● XTK10	P. 033
● XTK8 EXACT	P. 032	● XT67	P. 039	● XTK20	P. 039
● XT10 EXTENDED	P. 033	● XT100 EXTENDED	P. 032	● XTK35 CROSS	P. 028
● XT20	P. 039	● XT200 EXTENDED	P. 038	● XTK38	P. 035
● XT24	P. 041			● XTK67	P. 040

HYDRO PROTECT TECHNOLOGIE

PROTEÇÃO DE DESEMPENHO PARA DISCOS DE CORTE ESPECIALMENTE FINOS

Melhor propriedade de armazenamento

Permanentemente mais desempenho

Mais cortes

excelente relação custo-benefício

Os discos abrasivos com liga de resina sintética envelhecem e perdem desempenho ao longo do tempo, mesmo quando não estão em uso. Com HydroProtect a RHODIUS desenvolveu uma fórmula que retarda o processo de envelhecimento provocado pela umidade e que mantém permanentemente o desempenho dos discos abrasivos. Isso resulta num valor agregado tangível para a compra, o estoque no revendedor especializado e também na indústria, devido a um desempenho permanentemente alto. Um independente teste de desempenho do XT10 mostra a diferença:

Um teste de analogia imitou um processo de envelhecimento de aproximadamente 7 a 10 meses, o que é o período de armazenamento regular até o primeiro uso. Enquanto os discos abrasivos convencionais perdem muito de sua produtividade nas primeiras semanas após a produção (vide diagrama*), a tecnologia HydroProtect elimina o envelhecimento relacionado à umidade, e portanto, após meses de armazenamento, o XT10 ainda dispõe de quase toda a sua eficiência.



Disco abrasivo convencional

A umidade entre a matriz de ligação e o grão garante que o grão se rompa de forma ineficaz.



Disco abrasivo HydroProtect

A camada de barreira protege contra a ruptura prematura dos grãos, garantindo assim maior desempenho e eficiência.

Mais eficiência, ao ser usado

+65%

Comparado ao valor médio dos concorrentes.

* Diagrama da perda de desempenho averiguado a partir da perda de disco do RHODIUS XT10 em comparação com a média dos mais importantes participantes do mercado de discos de corte de aço inoxidável especialmente finos. Teste de envelhecimento em clima alternado acelerado: O valor final após 7 dias corresponde a um envelhecimento em condições reais após 7 a 10 meses. Teste de desempenho: Perda de disco em mm após o teste automático combinado (20 cortes num tubo de 15 x 15 x 1,5 mm, aço inoxidável 1.4301 e 10 cortes em material sólido, Ø 14.00mm, Inox 1.4571, com Flex FRA 1.4 kW). [02/2014]



MAIS VISUALIZAÇÃO EM QUATRO VARIANTES:

- VISION PRO P. 124
- VISION COOL P. 123
- VISION SPEED P. 122
- VSK VISION P. 125

TECNOLOGIA VISION

PERMANENTE CONTROLE VISUAL AO LIXAR

Remoção de material controlada devido a uma visão clara durante o lixamento

Lixamento frio

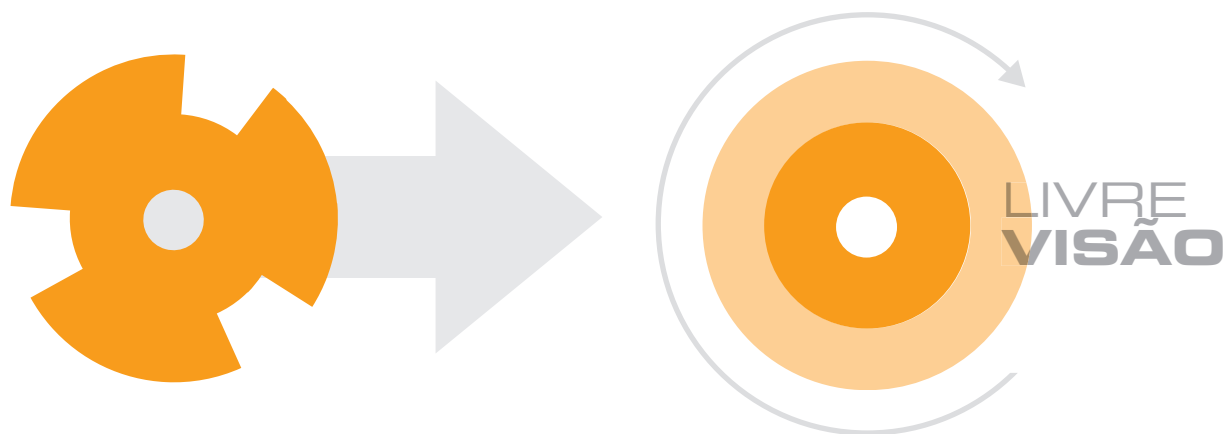
Ótima qualidade de superfície

Menos azulamento

Devido às suas aberturas, os discos fl ap da série Vision se tornam transparentes ao girar. **Sua vantagem:** pode-se ver o que e quanto se está lixando, para uma remoção de material controlada e uma ótima qualidade de superfície,

devido a uma fileira coordenada de grãos. Além do efeito de ventilação, os discos Speed e Cool também possuem um revestimento especial na lixa, para um lixamento frio.

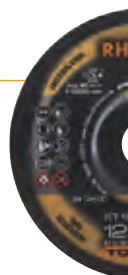
O MODO DE FUNCIONAMENTO DA TECNOLOGIA VISION:





DESCUBRA NOSSA LINHA DE ALTO DESEMPENHO:

- | | | | | | |
|---------------------|--------|------------------------|--------|----------------|--------|
| • XT100 EXTENDED | P. 032 | • JUMBO SPEED EXT. | P. 126 | • VISION SPEED | P. 122 |
| • XT100 EXT. X-LOCK | P. 033 | • JUMBO SPEED P X-LOCK | P. 127 | • KFK | P. 141 |
| • XT200 EXTENDED | P. 038 | • JUMBO LONGLIFE | P. 128 | • RS480 | P. 102 |
| • RS580 EXTENDED | P. 101 | • FS K | P. 156 | | |



TECNOLOGIA CERAMICON

MÁXIMO CORTE E REMOÇÃO DE CAVACOS, MÁXIMA REMOÇÃO DE MATERIAL

Melhor desempenho

Máximos desempenho de remoção e velocidade

Economia de tempo e custos

Até três vezes a vida útil

Muito pouco empastamento vida útil

Nossos discos de corte, discos de desbaste e rodas lamelares com grão abrasivo cerâmico, resina e costado perfeitamente coordenados são altamente abrasivos. Eles proporcionam mais produtividade. Se tiverem de ser alcançados perfeitos resultados

de trabalho, o mais rápido possível, não há como ignorar RHODIUS CERAMICON. O grão cerâmico é auto-afíável e não quebra prematuramente. Um fator que aumenta significativamente a vida útil.

CERAMICON DESTAQUES



XT100
EXTENDED

O ideal solucionador de problemas para materiais extremamente difíceis. Até mesmo em materiais muito duros, como aços mola ou para ferramentaria, o XT100 simplesmente corta com mais facilidade e com visivelmente mais agressividade.

Página 032



RS580 SPEED
EXTENDED

Graças a uma liga recentemente desenvolvida, ele é significativamente mais rentável e muito mais conveniente para o desbaste de metais. O RS580 pode ser eficientemente aplicado com pouco esforço.

Página 101



JUMBO SPEED
EXTENDED

O grão cerâmico permite que o usuário alcance o resultado do trabalho desejado de forma especialmente rápida. Ao mesmo tempo, JUMBO SPEED se destaca devido a uma estabilidade de borda excepcionalmente alta.

Página 126





NOSSOS MULTITALENTE:

- XTK35 CROSS P. 028
- VSK VISION P. 125
- XTK69 MULTI CROSS P. 043
- LD403 S ALL IN ONE P. 214
- LD404 ALL IN ONE P. 214
- DG65 P. 227

TECNOLOGIA ALLROUNDER

VÁRIOS PASSOS DE TRABALHO COM UMA FERRAMENTA

Alívio notável em trabalhos exigentes

Aumento da eficiência

Economia de tempo e dinheiro

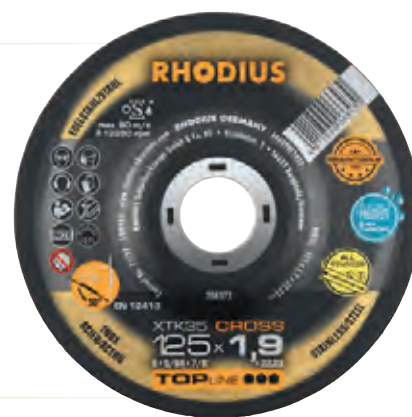
Vários passos de trabalho num só

O trabalho do dia-a-dia do usuário profissional muitas vezes o coloca diante de requisitos complexos até que o resultado perfeito possa ser alcançado. Se for possível poupar passos de trabalho executando-os simultaneamente, isto não é apenas um alívio considerável, mas também economiza tempo, aumenta a eficiência e a rentabilidade. RHODIUS Allrounder (polivalentes)

são produtos selecionados com uma especial competência universal, para várias aplicações ou etapas de trabalho. Através da combinação inteligente de várias características do produto ou a modificação especial de produtos existentes, é alcançado um alívio notável para o usuário.

A FUNCIONALIDADE O XTK35 CROSS:

O produto não só une as tecnologias Braintools e HydroProtect, mas também permite, pela primeira vez, a combinação de trabalhos de corte e desbaste em uma única operação – com uma espessura de apenas 1,9 mm! Três camadas de tela asseguram um forte reforço e uma excelente estabilidade lateral. Com uma simples alteração do ângulo de aplicação, as operações de desbaste, tais como rebarbação, chanframento e desbaste, sem mudança de disco e de máquina, podem ser realizadas de forma segura, imediatamente após o processo de corte.



ALU



NOSSO SORTIMENTO PARA ALUMÍNIO:

- | | | | | | |
|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| • XT24 | P. 041 | • LGA ALU | P. 138 | • KFK | P. 141 |
| • FT24 | P. 050 | • VLS | P. 140 | • HF F | P. 199 |
| • RS24 | P. 109 | • KFS | P. 143 | • KFS ALU | P. 144 |

TECNOLOGIA DE ALUMÍNIO

APROPRIADO PARA USO CONTÍNUO

Nenhum empastamento do disco

Alta capacidade de remoção de cavacos

alta velocidade de corte

Adequado para máquinas de baixa potência e operadas por bateria

Aditivos especiais evitam o empastamento dos discos: Discos de alumínio RHODIUS foram especialmente desenvolvidos para a usinagem de ligas de alumínio-magnésio, assim como de cobre, bronze, latão e metal branco. Em metais macios, eles

atingem as altas capacidades de remoção de cavacos exigidas em altas velocidades de corte. Isso também em máquinas com acionamentos fracos, na operação sem fi o e com número de rotações reduzido.

ALU DESTAQUES



XT24

O disco de corte extrafi no é particularmente apropriado para o processamento de chapas de alumínio ou de cobre. Com o XT24, o risco de explosão devido à poeira também pode ser reduzido pela metade, dependendo da aplicação.

Página 041



RS24

Aditivos especiais na liga do disco de desbaste também impedem o empastamento do disco. Assim é possível uma excelente capacidade de remoção de cavacos, um lixamento eficiente e contínuo.

Página 109



LGA ALU

Como todos os discos RHODIUS ALU, o Flap LGA ALU também oferece desempenho total quando usado em materiais não ferrosos. O revestimento especial evita o empastamento do disco. Outra característica especial do disco é o suporte de plástico adaptável.

Página 138





NOSSA LINHA DE PRODUTOS **INTELIGENTE:**

- | | | | |
|---------------|--------|---------------------------------|--------|
| • XTK6 EXACT | P. 027 | • VSK VISION | P. 125 |
| • XTK35 CROSS | P. 028 | • LD200 SPEED | P. 217 |
| • FS1 FUSION | P. 100 | • LD403 S / LD404
ALL IN ONE | P. 214 |

BRAINTOOLS TECHNOLOGIE

INTELIGENTES SOLUCIONADORES DE PROBLEMAS PARA TAREFAS ESPECIAIS

Solucionadores de problemas inovadores e inteligentes

Mais eficiência e rentabilidade

Alto benefício ao usuário

Economia de tempo

Ver problemas como desafios é uma chave para o sucesso. Exemplos para esta atitude são os nossos Braintools – nossa própria linha de produtos, que oferece soluções inigualáveis para tarefas especiais. Simplesmente, porque é possível facilitar as coisas. As ferramentas da gama Braintools possuem vantagens de aplicação singulares que as tornam solucionadores de problemas

individuais. Com seus benefícios específicos, tais como economia de tempo, conforto de operação e trabalho que poupa o material na aplicação diária, Braintools são a imbatível solução de valor agregado: máxima eficiência para máxima rentabilidade.

A FUNCIONALIDADE O VISION:

Devido às suas aberturas especiais, os discos flap da série Vision se tornam transparentes ao girar. **Sua vantagem:** Se pode ver o que e quanto se está lixando, para uma remoção de material controlada e uma ótima qualidade de superfície. O efeito de ventilação e um revestimento especial da lixa asseguram um corte frio.





X-LOCK

NOSSO SORTIMENTO X-LOCK:

• XTK8	P. 032	• JUMBO SPEED P	P. 127	• LD40	P. 219
• XT100 EXTENDED	P. 033	• VISION SPEED	P. 122	• DG15	P. 229
• XT38	P. 034	• LGZ PB	P. 137	• DG35	P. 226
• XT70	P. 036	• LSZ F1	P. 133	• DG50	P. 230
• FT33	P. 048	• LD300	P. 216		

X-LOCK TECHNOLOGIE

A MAIS RÁPIDA TROCA DE FERRAMENTA

Troca de ferramenta rápida e confortável

Trabalho mais rápido

Compatibilidade com modelos anteriores

As tecnologias inovadoras da RHODIUS, para ainda mais desempenho na usinagem de metais, agora também podem ser usadas nas esmerilhadeiras angulares BOSCH Professional com o sistema X-LOCK.

Graças a uma simples e confortável troca de ferramentas, o trabalho se torna ainda mais rápido. Obviamente, os discos RHODIUS com X-LOCK também são compatíveis com versões anteriores.

X-LOCK DESTAQUES



XTK8
X-LOCK

Com apenas 0,8 mm de espessura, o disco de corte mais fino do mundo com tecnologia X-LOCK. Essa combinação colocou um desafio especial para os desenvolvedores de ferramentas, que agora a RHODIUS conseguiu resolver pela primeira vez.

Página 032



VISION SPEED
X-LOCK

As rodas lamelares da série RHODIUS VISION para o sistema X-LOCK oferecem uma vantagem decisiva devido ao seu efeito transparente: O usuário vê o que e onde está lixando; ele pode trabalhar de maneira limpa, controlada e precisa.

Página 122



LD300
X-LOCK

Este disco foi desenvolvido especialmente para a esmerilhadeira angular. Os segmentos turbo de 12 mm de altura permitem um espectro extremamente amplo de aplicações e garantem uma vida útil muito longa. Equipado com o alojamento X-LOCK, o disco de corte de diamante de alto desempenho agora pode ser alterado ainda mais rapidamente.

Página 216



DIRETÓRIO DE PALAVRAS-CHAVE

A			
ASB XT	030	Discos flap	126
B		Discos flap / Aço	136
BSBG	093	Discos flap / Aço inoxidável	131
BSBW	095	Discos flap de manta abrasiva	181
C		Discos flap Jumbo / aço inoxidável	126
CD10	234	DS1	231
CD15	235	DS2	232
CD30	236	DS10	232
CD40	236	DS40	233
CDS	235	DS41	233
Cintas de lixa	147	E	
Cortar	020	EHBG	089
D		EHBW	090
DG10	227	EKBW	081
DG15	228	EKBZ	080
DG15 XLOCK	228	EKNB	091
DG25	229	EPBW	085
DG35	225	EPBZ	084
DG35 XLOCK	226	ERBW	067
DG45	229	ERBWBM	067
DG50	230	ERBZ	066
DG50 XLOCK	230	ESB CL	147
DG55	226	ESB CX	150
DG65 ACCU CROSS	227	ESB KK	149
DG70	219	ESB KX	151
DG210 ALLCUT	220	ESB V	149
DG215 ALLCUT	221	ESB ZL	148
Disco flap de feltro para polimento	184	ESB ZX	150
Discos com velcro	172	Escovas circulares	066
Discos compactos de manta abrasiva	181	Escovas circulares / Aço	068
Discos de corte diamantados	217	Escovas circulares / Aço inoxidável	066
Discos de corte diamantados / Allcut	220	Escovas circulares / Metais não-ferrosos, madeira	072
Discos de corte diamantados / Asfalto	222	Escovas cônicas	080
Discos de corte diamantados / Pedra natural e sintética	224	Escovas cônicas / Aço	082
Discos de corte diamantados / Placas cerâmicas, cerâmica	227	Escovas cônicas / Aço inoxidável	080
Discos de corte diamantados / Universal, concreto	217	Escovas manuais	089
Discos de corte especialmente finos	026	Escovas manuais / Aço	092
Discos de corte especialmente finos / Aço	038	Escovas manuais / Aço inoxidável	089
Discos de corte especialmente finos / Aço inoxidável	031	Escovas manuais / Metais não-ferrosos	094
Discos de corte especialmente finos / Allcut	043	Escovas pincel	084
Discos de corte especialmente finos / Metais não-ferrosos	041	Escovas pincel / Aço	086
Discos de corte especialmente finos / Pedra	042	Escovas pincel / Aço inoxidável	084
Discos de corte estacionários	053	Escovas pincel / Metais não-ferrosos, madeira	088
Discos de corte estacionários / Aço	054	Escovas-copo	073
Discos de corte estacionários / Aço inoxidável	053	Escovas-copo / Aço	075
Discos de corte robustos	045	Escovas-copo / Aço inoxidável	073
Discos de corte robustos / Aço	047	Escovas-copo / Metais não-ferrosos, madeira	079
Discos de corte robustos / Aço inoxidável	045	ESD	186
Discos de corte robustos / Metais não-ferrosos	050	ESH	152
Discos de corte robustos / Pedra	051	ETBW	074
Discos de corte sem fio / Aço inoxidável	037	ETBZ	073
Discos de desbaste	099	F	
Discos de desbaste / Aço	105	Ferramentas de polimento	183
Discos de desbaste / Aço inoxidável	102	Ferramentas diamantadas	208
Discos de desbaste / Metais não-ferrosos	109	Flap de filete de solda / aço inoxidável	129
Discos de desbaste / Pedra	110	FLP	185
Discos de fibra	141	FLS	184
Discos de limpeza de manta abrasiva	058	Folhas de lixa	170
		FPK	203

DIRETÓRIO DE PALAVRAS-CHAVE

Fresar	188
Fresas Alpha	193
FS	155
FS K	155
FS MINI	155
FS1 FUSION	100
FT24	050
FT26	046
FT30	049
FT33	048
FT33 X-LOCK	048
FT38	045
FT40	052
FT44	051
FTK24	050
FTK26	046
FTK33	048
FTK38	046
FTK44	052
FW	161

H

HF A ALPHA	193
HF A PRO	192
HF A TOP	192
HF B ALPHA	194
HF B PRO	194
HF B TOP	193
HF C ALPHA	196
HF C PRO	195
HF C TOP	195
HF D ALPHA	197
HF D PRO	197
HF D TOP	196
HF E ALPHA	198
HF E TOP	198
HF F ALPHA	200
HF F PRO	199
HF F TOP	199
HF G ALPHA	201
HF G PRO	201
HF G TOP	200
HF H ALPHA	202
HF H PRO	202
HF H TOP	202
HF J TOP	203
HF K TOP	203
HF L ALPHA	205
HF L PRO	204
HF L TOP	204
HF M ALPHA	206
HF M PRO	206
HF M TOP	205
HF SET 3 TOP	207
HF SET 5 TOP	207
HF SET 10 TOP	207
HPB	088
HRB	072
HTB	079

J	
JUMBO LONGLIFE EXTENDED	128
JUMBO LONGLIFE TRIM	128
JUMBO SPEED EXTENDED	126
JUMBO SPEED G	127
JUMBO SPEED P X-LOCK	127
JUMBO SPEED PACK	127

K	
KERR	169
KERR V	176
KERR V B	177
KERR V F	177
KFK	141
KFK QUICK	163
KFPB	171
KFPR	169
KFS	143
KFS ALU	144
KFS QUICK	164
KFZ	142
KFZ QUICK	164
KGK V	172
KKBR	170
KSF1.5 V	174
KSM	047, 106
KSMK	049
KSN V	173

L	
LD1	229
LD4	225
LD40	218
LD40 X-LOCK	219
LD45	218
LD50	219
LD60	223
LD70	222
LD200 SPEED	217
LD300	216
LD300 X-LOCK	216
LD403S/404 ALL IN ONE EXTENDED	214
LD410 SPEED	224
LGA ALU	138
LGA ALU PACK	138
LGK FK	130
LGZ F	132
LGZ F1	132
LGZ F2	134
LGZ F3	135
LGZ P3	135
LGZ PB X-LOCK	137
Limpar	056
Lixa tubo	152
LSA F1	137
LSA P1	137
LSK FK	129
LSZ F EXTENDED	131
LSZ F1	132
LSZ F1 X-LOCK	133
LSZ F2	133

DIRETÓRIO DE PALAVRAS-CHAVE

LSZ F2 BOX	133
LSZ F2 VALUE PACK	133
LSZ F3	135
LSZ F3 PACK	135
LSZ FB	136
LSZ P1	133
LSZ QUICK	163
LW	160
M	
Mandril	186
Manta abrasiva	179
Máquina para abrir canal em alvenaria	214
Material em rolo	167
Mercadoria em rolos	167
MHBW	094
Mini-discos de corte especialmente finos / Aço inoxidável	029
MKBW	083
MPBV	087
MRBWBVM	070
MRBVST	071
MTBV	077
MTBWBVM	078
N	
NK	111
P	
Pastas de polimento	187
PASTE (PASTA)	187
Pino de fixação	030
POL	186
Q	
Quick Change Discs	162
R	
Rebolo	234
Rebolos-copo em diamante / Esmerilhadeira angular	231
RH QUICK	166
RH TURBO	145
RH V	178
RH403S	215
RH-LOCK	241
RHST	145
RHST V	178
Roda expansiva	153
Roda lamelar	154
Roda lamelar de manta abrasiva	157
Rodas	154
Rolos	159
RS2	106
RS2 PIPELINE	107
RS2 X-LOCK	106
RS22	107
RS24	109
RS28	104
RS28 PACK	104
RS38	103
RS50 LONGLIFE	105
RS66	110
RS67	106
RS480	102
RS480 PIPELINE	103

RS580	101
S	
SAT	185
SE10	240
SE20	240
SE30	241
SE40	241
Segurança no trabalho	238
SFA	144
SFC	144
SHBG	092
SHBG PACK	092
SHEK	153
SIC	113
SKBW	083
SKBZ	082
SKBZ PACK	083
SKNB	093
SKP1.5 V	174
SKP1.5 WHITE V	175
SLR	154
SPBR	167
SPBW	087
SPBZ	086
SR1.5	112
SRBWBVM	070
SRBWGS	069
SRBWGSK	070
SRBWST	071
SRBZ	068
SRBZ PACK	069
SRBZGS	069
SSH	153
ST21	055
ST34	055
ST38	053
ST56	054
STBW	076
STBWBVM	078
STBWGS	077
STBWGSK	077
STBZ	075
STBZ PACK	076
STBZ S	076
Suporte para disco de fibra	145
SVS	059
SVS GS	060
SVS HD	058
SVS HD PACK	059
SVS MINI	059
SVS PACK	059
SVS PIN	060
SVS QUICK HD	162
SVSW	159
U	
UHBW	090
V	
VISION COOL	123
VISION PRO	124

DIRETÓRIO DE PALAVRAS-CHAVE

VISION PRO PACK	124
VISION SPEED	122
VKS KN	181
VKS QUICK	165
VKSG VVS	182
VKSS WS	182
VLS	140
VLS PAD	180
VLS PAD 5ER MIX-PACK	180
VLS QUICK	165
VLS QUICK HD	165
VLS V	177
VLSR	179
VS	158
VSK	157
VSK F	139
VSK VISION	125
VW	161
VWK	160

W

WSP	171
-----	-----

X

XT8 EXACT	031
XT8 EXACT MINI	029
XT10	033
XT10 MINI	030
XT10 PACK	033
XT15 ACCU BOX	037
XT20	039
XT24	041
XT38	034
XT38 BOX	034
XT38 X-LOCK	034
XT66	042
XT67	039
XT67 BOX	040
XT69 MULTI	044
XT69 MULTI BOX	044
XT70	035
XT70 BOX	035
XT70 PACK	035
XT70 X-LOCK	036
XT77	040
XT100 EXTENDED	032
XT100 EXTENDED X-LOCK	033
XT200 EXTENDED	038
XTK6 EXACT	027
XTK6 EXACT BOX	027
XTK6 EXACT PACK	027
XTK8 EXACT	032
XTK8 EXACT PACK	032
XTK8 EXACT X-LOCK	032
XTK10	033
XTK20	039
XTK35 CROSS	028
XTK38	035
XTK67	040
XTK69 MULTI CROSS	043
XTK77	040

Z	
ZKB	095
ZSKP V	176

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
200008	108	200992	048	202407	048	204018	133
200013	108	200995	048	202410	048	204021	133
200018	108	201048	050	202417	047	204619	034
200056	108	201055	050	202460	050	204621	034
200075	108	201064	050	202475	137	204622	042
200090	108	201070	050	202481	137	204623	042
200140	106	201079	050	202487	137	204624	042
200141	106	201082	046	202517	133	204625	042
200167	106	201086	046	202523	133	204793	040
200172	107	201095	046	202531	133	205067	030
200184	106	201099	046	202539	133	205425	039
200208	107	201102	046	202547	133	205426	039
200213	106	201113	045	202559	133	205446	132
200238	106	201122	045	202567	133	205497	132
200246	107	201142	049	202573	133	205498	132
200253	106	201150	049	202591	137	205499	132
200266	106	201166	049	202595	137	205500	132
200274	106	201182	049	202599	137	205501	132
200349	109	201184	049	202610	133	205505	131
200357	109	201187	049	202618	133	205506	131
200364	109	201208	112	202626	133	205507	131
200377	109	201304	055	202642	132	205508	131
200386	110	201305	055	202647	132	205509	131
200393	110	201307	055	202652	133	205510	131
200403	110	201308	055	202662	132	205578	055
200413	110	201330	055	202667	133	205678	107
200432	103	201332	055	202675	132	205681	103
200442	103	201353	055	202680	133	205700	034
200451	103	201354	055	202689	132	205701	034
200466	103	201397	054	202699	132	205702	034
200509	049	201415	054	202706	132	205703	035
200539	049	201432	054	202712	132	205704	035
200543	049	201457	054	202726	132	205705	035
200548	049	201504	055	202735	132	205706	035
200550	049	201507	055	202742	132	205707	035
200629	049	201510	055	202749	132	205709	039
200631	049	201514	055	202756	132	205710	039
200636	049	201518	055	202767	132	205711	039
200643	049	201737	051	202776	132	205714	103
200652	049	201743	051	202783	132	205715	106
200719	048	201750	051	202789	132	205716	106
200736	048	201764	051	202799	132	205718	106
200755	048	201788	051	202804	132	205721	035
200773	048	201804	052	202809	132	205836	055
200782	048	201810	052	202820	132	205910	041
200786	048	201838	052	202825	132	205911	041
200807	048	201863	052	202830	132	205912	041
200840	048	201867	052	202834	132	205913	041
200843	048	201873	052	202839	137	205914	041
200853	048	201910	052	202842	137	206034	040
200891	048	201912	052	202845	137	206162	033
200922	048	201933	052	202848	137	206163	033
200928	048	201940	052	202851	137	206164	033
200943	048	202378	039	202854	137	206165	033
200961	048	202384	039	202857	137	206166	033
200969	048	202390	047	202860	137	206167	033
200975	048	202392	048	203877	034	206168	033
200979	048	202396	047	203881	034	206169	033
200983	048	202398	048	203886	045	206170	039
200988	048	202403	047	204015	133	206171	039

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
206172	039	208411	134	209507	134	210484	134
206173	039	208412	134	209508	134	210591	135
206258	033	208413	134	209511	036	210592	135
206259	033	208617	107	209663	133	210593	135
206260	033	208697	035	209664	133	210598	135
206262	033	208698	040	209665	133	210611	101
206263	033	208699	040	209666	133	210619	127
206264	039	208700	040	209667	133	210620	127
206265	039	208701	040	209668	133	210621	127
206266	039	208702	040	209744	040	210622	127
206313	039	208703	040	209797	105	210623	127
206373	045	208724	046	209812	126	210624	127
206374	045	208725	046	209822	033	210631	124
206377	045	208726	046	210053	105	210632	124
206455	055	208727	046	210054	105	210633	124
206523	055	208728	046	210055	105	210637	124
206683	032	208729	046	210056	105	210638	124
206684	032	208730	046	210057	031	210639	124
206773	040	208731	046	210058	031	210644	122
206799	030	208732	104	210182	129	210645	122
206800	030	208733	104	210183	129	210646	122
206801	030	208734	104	210184	129	210647	122
206802	030	208735	104	210220	032	210652	122
206803	030	208737	128	210221	032	210653	122
206804	030	208738	128	210222	032	210654	122
207056	029	208739	128	210223	032	210655	122
207058	029	208740	128	210224	032	210656	101
207060	029	208741	128	210225	032	210657	101
207067	029	208742	128	210226	032	210658	101
207077	123	208743	126	210227	038	210659	101
207078	123	208744	126	210228	038	210660	103
207079	123	208745	126	210229	038	210697	135
207083	123	208746	126	210230	038	210698	135
207084	123	208747	126	210231	038	210699	135
207085	123	208748	126	210232	038	210741	040
207436	035	208775	033	210233	038	210742	040
207437	035	208861	040	210234	102	210743	040
207438	035	209092	100	210238	102	210744	040
207439	035	209093	100	210239	102	210745	034
207440	046	209094	100	210240	102	210746	034
207441	046	209307	134	210241	102	210747	034
207442	046	209308	134	210247	037	210748	034
207443	046	209309	134	210248	037	210828	027
207444	045	209310	134	210249	129	210829	027
207826	100	209312	134	210251	129	211077	032
207827	100	209313	134	210259	130	211078	035
207829	100	209314	134	210260	130	211080	035
207830	100	209315	134	210261	130	211081	035
207884	100	209316	134	210276	129	211082	035
207885	100	209317	134	210450	041	211083	035
208121	036	209338	030	210451	041	211095	035
208122	036	209494	134	210473	138	211202	044
208124	107	209495	134	210474	138	211203	044
208225	035	209496	134	210475	138	211207	034
208226	035	209497	035	210476	138	211208	034
208372	028	209498	053	210479	134	211209	044
208373	028	209499	053	210480	134	211211	044
208408	134	209500	053	210481	134	211284	034
208409	134	209503	125	210482	134	211286	048
208410	134	209504	125	210483	134	211287	048

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
211294	033	211423	136	300059	143	300583	168
211295	027	211424	136	300060	143	300585	168
211300	027	211425	136	300061	143	300587	168
211301	027	211446	137	300062	143	300588	168
211302	027	211447	137	300063	143	300593	167
211303	124	211448	137	300064	143	300595	167
211304	124	211449	137	300065	143	300596	168
211305	124	211450	137	300127	143	300597	168
211306	124	211451	137	300128	143	300598	168
211307	124	211452	043	300129	143	300599	168
211308	124	211458	043	300130	143	300600	168
211311	127	211517	134	300132	143	300601	168
211312	127	211518	135	300133	143	300602	168
211313	127	211529	126	300135	143	300603	168
211314	138	211530	126	300315	142	300604	168
211315	138	211566	044	300316	142	300605	168
211316	059	211575	034	300317	142	300618	168
211317	059	211689	136	300318	142	300619	168
211319	032	211690	136	300383	145	300620	168
211320	032	211691	136	300385	145	300621	168
211321	033	211692	135	300397	145	300622	168
211322	033	211693	135	300399	145	300885	170
211327	136	211694	135	300406	145	300886	170
211328	136	211706	044	300409	145	300887	170
211329	136	211707	044	300461	144	300888	170
211330	136	211782	106	300462	144	300890	170
211331	136	211783	106	300463	144	300892	170
211332	136	211824	135	300476	144	300894	170
211333	136	212044	134	300477	144	300896	170
211345	036	212045	134	300479	144	301003	171
211347	036	212046	134	300482	144	301004	171
211348	036	212084	103	300483	144	301005	171
211389	133	212085	103	300484	144	301006	171
211390	133	212086	103	300536	167	301007	171
211391	133	212087	103	300538	167	301008	171
211392	133	212088	044	300539	167	301009	171
211393	133	212089	044	300540	167	301010	171
211394	133	212091	104	300541	167	301011	171
211395	127	212092	108	300542	167	301012	171
211396	127	212093	035	300543	167	301013	171
211397	127	212094	104	300544	167	301014	171
211398	127	212095	108	300545	167	301015	171
211399	127	212096	135	300547	167	301016	171
211400	127	212097	135	300549	167	301017	171
211407	128	212098	135	300565	168	301018	171
211408	128	212099	135	300566	168	301019	171
211409	128	212100	135	300567	168	301289	149
211410	128	212101	135	300568	168	301291	149
211411	128	212269	136	300569	168	301408	149
211412	128	300001	143	300570	168	301409	149
211413	135	300002	143	300571	168	301410	149
211414	135	300003	143	300573	168	301411	149
211415	135	300004	143	300575	168	301412	149
211416	135	300005	143	300576	168	301413	149
211417	135	300006	143	300577	168	301421	149
211418	135	300007	143	300578	168	301423	149
211419	135	300008	143	300579	168	301424	149
211420	135	300009	143	300580	168	301425	149
211421	135	300057	143	300581	168	301426	149
211422	135	300058	143	300582	168	301510	149

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
301512	149	303344	140	303701	150	303932	163
301513	149	303345	140	303702	150	303933	163
301514	149	303346	140	303703	150	303934	163
301515	149	303347	140	303707	131	303935	163
301525	149	303348	140	303708	131	303936	163
301526	149	303366	220	303709	131	303937	163
301528	149	303368	220	303710	230	304003	142
302038	106	303369	220	303711	230	304014	215
302236	225	303370	220	303712	224	304015	215
302239	225	303387	220	303713	224	304016	235
302242	225	303388	220	303714	224	304018	235
302245	225	303389	220	303715	224	304025	076
302390	229	303390	220	303716	224	304028	235
302393	229	303391	220	303718	224	304029	169
302448	218	303402	226	303720	224	304030	169
302450	218	303404	226	303722	224	304031	169
302452	218	303408	226	303734	217	304032	169
302454	218	303410	226	303735	217	304033	169
302456	218	303416	233	303736	217	304034	169
302514	218	303419	234	303746	223	304037	169
302916	232	303420	234	303747	223	304038	179
302917	232	303437	218	303748	223	304039	169
302927	232	303438	218	303754	228	304051	171
302928	232	303447	219	303765	232	304052	171
303053	230	303489	222	303766	232	304053	171
303054	230	303490	222	303777	093	304054	171
303055	230	303491	222	303833	218	304055	171
303056	230	303492	222	303835	218	304056	171
303057	230	303494	223	303836	218	304057	171
303058	230	303496	223	303837	218	304058	171
303101	229	303497	223	303838	218	304059	171
303102	229	303498	223	303839	218	304060	171
303103	229	303499	223	303842	236	304061	171
303104	229	303504	231	303843	236	304091	219
303150	059	303506	231	303844	236	304092	219
303151	059	303509	235	303845	236	304093	219
303160	225	303510	235	303846	236	304094	219
303161	225	303511	235	303847	236	304095	219
303162	225	303512	222	303848	236	304100	145
303163	225	303554	233	303849	236	304109	148
303164	225	303603	233	303850	236	304110	148
303171	230	303606	228	303851	236	304111	148
303172	230	303607	228	303852	236	304113	148
303173	230	303608	228	303854	236	304114	148
303174	230	303609	228	303855	236	304116	148
303185	219	303615	132	303856	236	304118	148
303186	219	303616	132	303857	236	304119	148
303187	219	303617	132	303858	236	304133	176
303188	219	303672	145	303859	236	304134	176
303189	219	303689	151	303860	235	304135	176
303194	030	303690	151	303861	236	304137	176
303195	030	303691	151	303868	231	304138	176
303197	230	303692	150	303870	228	304139	176
303222	233	303693	150	303872	058	304140	176
303324	141	303694	150	303873	058	304142	176
303325	141	303695	150	303900	228	304143	176
303327	141	303696	151	303909	163	304144	176
303328	142	303697	151	303919	126	304145	176
303329	141	303698	151	303921	218	304146	139
303343	140	303700	150	303931	163	304147	176

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
304283	143	304507	192	304607	113	305062	200
304284	143	304508	192	304608	113	305063	200
304285	143	304509	192	304613	144	305064	200
304286	143	304510	194	304614	144	305066	202
304287	143	304511	194	304615	144	305067	202
304288	143	304512	194	304616	144	305068	202
304289	143	304513	195	304617	144	305069	202
304290	143	304514	195	304618	144	305070	202
304291	141	304515	195	304619	144	305073	203
304292	141	304516	195	304620	144	305074	203
304294	141	304517	197	304621	144	305080	203
304350	174	304518	197	304622	144	305083	204
304351	174	304519	197	304633	142	305084	204
304352	174	304520	199	304634	142	305085	204
304353	174	304521	199	305000	192	305086	204
304354	174	304522	199	305001	192	305088	204
304355	174	304523	199	305003	192	305089	204
304356	174	304524	201	305004	192	305090	205
304357	174	304525	201	305005	192	305091	205
304359	174	304526	201	305006	192	305092	205
304360	174	304527	202	305007	192	305093	205
304361	174	304528	204	305008	192	305094	205
304362	174	304529	206	305009	192	305102	155
304363	174	304530	206	305010	193	305103	155
304364	174	304531	168	305011	193	305105	155
304376	193	304532	168	305013	193	305106	155
304377	193	304533	168	305014	193	305108	155
304378	193	304534	168	305015	193	305109	155
304379	193	304535	168	305016	193	305111	155
304380	194	304536	168	305018	193	305112	155
304381	194	304537	168	305019	193	305114	155
304382	194	304538	168	305020	195	305115	155
304383	196	304539	168	305022	195	305116	155
304384	196	304540	168	305023	195	305117	155
304385	196	304542	216	305024	195	305119	155
304386	196	304543	216	305025	195	305120	155
304387	197	304544	216	305026	195	305121	155
304388	197	304545	049	305027	195	305122	155
304389	197	304546	049	305028	195	305124	155
304390	200	304547	052	305029	195	305125	155
304391	200	304548	052	305030	196	305126	155
304392	200	304553	172	305034	196	305127	155
304393	200	304556	205	305035	196	305129	155
304394	201	304557	194	305037	196	305130	155
304395	201	304558	194	305038	196	305131	155
304396	201	304559	196	305039	196	305132	155
304397	202	304560	198	305045	198	305134	155
304398	205	304561	172	305046	198	305135	155
304399	206	304562	172	305047	198	305136	155
304400	206	304574	076	305048	199	305138	155
304461	216	304575	083	305050	199	305139	155
304462	216	304576	069	305051	199	305140	155
304463	216	304577	069	305052	199	305141	156
304464	216	304600	142	305053	199	305143	156
304465	216	304601	111	305054	199	305144	156
304466	230	304602	111	305055	199	305145	156
304467	230	304603	113	305056	199	305146	156
304504	214	304604	111	305057	199	305148	156
304505	214	304605	111	305060	200	305149	156
304506	192	304606	113	305061	200	305150	156

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
305151	156	305281	177	305349	158	305433	164
305153	156	305282	177	305350	158	305434	164
305154	156	305283	177	305351	158	305435	164
305155	156	305284	177	305352	158	305436	164
305156	156	305285	177	305353	160	305437	164
305158	156	305286	177	305354	160	305438	164
305159	156	305287	165	305355	160	305461	169
305160	156	305288	165	305357	161	305462	169
305161	156	305289	165	305358	161	305463	169
305163	156	305290	165	305359	161	305464	169
305164	156	305297	182	305360	161	305465	169
305165	156	305298	182	305361	161	305466	169
305166	156	305299	182	305362	179	305467	169
305168	156	305300	182	305363	179	305468	169
305169	156	305301	182	305364	179	305473	167
305170	156	305302	182	305365	179	305474	171
305171	156	305303	182	305366	180	305477	153
305173	156	305304	182	305367	180	305478	153
305174	156	305305	182	305368	180	305479	153
305175	156	305306	182	305369	180	305480	152
305176	156	305307	182	305370	184	305481	152
305189	154	305309	182	305371	184	305482	153
305190	154	305310	182	305372	184	305484	207
305191	154	305311	182	305373	184	305485	144
305192	154	305313	157	305379	185	305486	144
305193	154	305314	157	305380	185	305487	144
305194	154	305315	157	305381	185	305488	155
305195	154	305316	157	305382	185	305489	155
305196	160	305317	157	305383	185	305490	155
305197	160	305318	157	305384	185	305491	156
305198	160	305319	157	305385	185	305492	156
305199	160	305320	157	305386	185	305493	156
305216	153	305321	157	305387	185	305494	156
305217	153	305322	157	305388	185	305495	156
305218	153	305323	158	305395	161	305496	156
305219	152	305324	158	305396	161	305498	156
305220	152	305325	158	305397	161	305501	200
305221	153	305326	158	305398	161	305502	195
305222	153	305327	158	305403	162	305505	141
305223	153	305328	158	305404	162	305506	141
305224	152	305329	158	305405	059	305508	142
305225	152	305330	158	305406	059	305512	142
305226	153	305331	158	305407	060	305513	142
305227	153	305332	158	305408	060	305514	142
305228	153	305333	158	305409	159	305515	142
305229	152	305334	158	305412	153	305516	142
305230	152	305335	158	305413	153	305522	142
305231	153	305336	158	305414	153	305523	142
305232	153	305337	158	305416	153	305524	142
305233	153	305338	158	305422	060	305525	142
305234	152	305339	158	305423	060	305526	142
305235	152	305340	158	305424	166	305527	142
305271	165	305341	158	305425	166	305528	142
305272	165	305342	158	305426	178	305529	142
305273	165	305343	158	305427	178	305530	142
305274	165	305344	158	305428	178	305531	142
305275	165	305345	158	305429	164	305532	142
305276	165	305346	158	305430	164	305533	142
305277	165	305347	158	305431	164	305534	142
305278	165	305348	158	305432	164	305535	142

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
305539	143	305639	177	305949	181	333001	147
305540	143	305640	177	305950	181	333002	147
305541	143	305641	155	305966	150	333003	147
305542	143	305642	155	305967	150	333004	147
305543	143	305643	155	305968	150	333005	147
305544	143	305644	155	305969	150	333006	147
305545	145	305645	156	305970	150	333007	147
305550	148	305646	156	305971	150	333042	164
305551	148	305647	156	305972	181	333043	164
305552	148	305648	156	305973	181	333044	164
305553	148	305649	156	305974	181	333045	164
305558	148	305650	157	305975	181	333046	164
305559	148	305651	157	305976	175	333047	164
305560	148	305652	157	305977	175	333048	164
305561	148	305653	157	305978	175	333049	164
305566	148	305654	179	305979	175	333050	164
305567	148	305655	179	305980	175	333051	164
305568	148	305656	179	305981	175	333052	164
305569	148	305657	179	305982	175	333053	164
305578	148	305662	192	305983	175	333054	164
305579	148	305663	192	305984	175	333055	164
305580	148	305664	192	305989	171	333056	164
305581	148	305667	193	305990	171	333057	164
305582	148	305668	193	305992	149	333058	173
305583	148	305669	193	305993	149	333060	173
305584	148	305670	193	305994	149	333061	173
305585	148	305675	195	305995	179	333062	173
305587	150	305676	195	306353	180	333063	173
305588	150	305677	195	306356	179	333064	173
305589	150	305678	195	306365	180	333065	173
305591	150	305692	198	306366	180	333066	173
305592	150	305693	198	307016	163	333067	173
305593	150	305697	199	307017	163	333068	173
305594	150	305698	199	307018	163	333070	173
305606	177	305699	199	307019	163	333072	173
305607	177	305700	199	307020	163	333073	173
305608	177	305702	200	307021	163	333074	173
305609	177	305705	200	307022	163	333075	173
305610	177	305706	200	307023	163	333076	173
305611	177	305707	200	307031	166	333077	173
305612	177	305711	202	307044	149	333208	174
305613	177	305712	202	307045	149	333209	174
305614	177	305716	203	307046	149	333210	174
305615	177	305717	203	307046	149	333211	174
305616	177	305718	203	307051	149	333212	174
305617	177	305724	204	307052	149	333213	174
305618	177	305726	204	307059	175	333214	174
305619	177	305727	204	307060	175	333215	174
305627	177	305732	205	307061	175	333216	174
305628	177	305733	205	307062	145	333217	174
305629	177	305734	205	307063	145	333484	176
305630	177	305735	205	307081	145	333485	176
305631	177	305859	207	307092	142	333486	176
305632	177	305860	207	307093	142	333488	176
305633	177	305943	181	307094	142	333489	176
305634	177	305944	181	307095	142	333490	176
305635	177	305945	181	307096	142	333491	176
305636	177	305946	181	307099	142	333493	176
305637	177	305947	181	307107	142	333641	178
305638	177	305948	181	333000	147	333642	178

ÍNDICE DE NÚMEROS DO ARTIGO

Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página	Código do produto	Página
333643	178	353061	090	353122	072	900384	240
333644	178	353062	186	353123	095	900385	241
333646	178	353063	186	353124	067	900386	241
353001	068	353064	186	353130	068	920906	241
353002	068	353065	186	353132	068		
353003	068	353066	187	353135	068		
353004	066	353067	187	353136	069		
353005	066	353068	187	353137	077		
353006	066	353069	185	353138	077		
353009	075	353070	185	353139	077		
353010	075	353071	185	353142	069		
353011	075	353072	186	353148	076		
353012	075	353073	185	353150	089		
353013	075	353074	075	353151	089		
353014	073	353075	089	353152	089		
353015	076	353076	094	353153	069		
353016	076	353077	068	353154	085		
353017	076	353078	068	353155	085		
353018	076	353079	068	353156	085		
353019	076	353080	066	353158	067		
353020	074	353081	066	353159	069		
353021	082	353082	066	353227	070		
353022	082	353083	068	353228	070		
353023	080	353084	068	353233	077		
353024	080	353085	075	353234	070		
353025	083	353086	075	353235	070		
353026	081	353087	073	353236	070		
353027	070	353088	076	353237	078		
353028	070	353089	074	353240	087		
353029	070	353090	082	353242	077		
353030	078	353091	082	353243	077		
353031	078	353092	080	353244	077		
353032	087	353093	080	353245	077		
353033	087	353094	083	353247	071		
353034	087	353095	081	353249	071		
353036	072	353096	090	353250	083		
353037	072	353097	090	353269	067		
353038	072	353098	090	353281	229		
353039	072	353099	090	353282	229		
353040	079	353100	094	353283	230		
353041	079	353101	094	353284	230		
353042	079	353102	094	353285	219		
353043	079	353103	095	353286	219		
353044	088	353104	093	353294	226		
353045	088	353105	093	353295	226		
353046	069	353106	091	353296	139		
353047	069	353107	186	353297	139		
353048	069	353108	186	353298	139		
353049	067	353109	186	353308	156		
353050	069	353110	186	353309	156		
353051	067	353111	186	353310	156		
353052	086	353112	186	353311	156		
353053	084	353113	186	353312	156		
353054	071	353114	186	353313	156		
353055	092	353115	079	353347	221		
353056	092	353116	079	353348	221		
353057	092	353117	079	353349	227		
353058	092	353119	072	393538	218		
353059	090	353120	072	395020	180		
353060	090	353121	072	900383	240		

SOCIAL MEDIA

BECOME PART OF THE RHODIUS COMMUNITY

 /rhodiusrqs



Language DE/ENG

 @rhodius_abrasives



Language ENG/DE

 @RHODIUSAbrasives1952



Language DE/ENG/
ES/FR/IT/NL/PL/
PT(BR)/CZ

 /rhodius-abrasives



Language ENG

 www.rhodi.us



Detailed product descriptions,
data sheet availability and
product information provided on
a voluntary basis (safety data
sheets)

CHECK IT OUT!



RHODIUS

INTERNACIONAL

CZ, HU, SK

RHODIUS Abrasives GmbH

Odštěpný závod
Májová 608/23
CZ-350 02 Cheb

☎ +420 732 897 719
☎ +420 732 897 718
✉ obchod@rhodius.eu

DE, A, CH

RHODIUS Abrasives GmbH

Brohltalstraße 2
56659 Burgbrohl, Germany

☎ +49 2636 96910 2400
☎ +49 2636 96910 6102
✉ service@rhodius.eu

ES

RHODIUS Abrasives GmbH

Avenida de los Nisperos 25, nave 22
Pol. Ind. La Sendilla
28350 Ciempozuelos, MADRID

☎ +34 918274028

FR

RHODIUS France S.A.R.L.

1 Allée Théodore Monod
F-76160 Saint Martin du Vivier

☎ +33 232825060
☎ +33 232825065
✉ service@rhodius.fr

KR

RHODIUS KOREA Inc.

Rm.205 MEGA PLUS, 8 Yeongil-ro
Yeongtong-dong, Yeongtong-gu
443-470 Suwon
Gyeonggi-do
Republik Korea

☎ 82-(0)31-205-0954
☎ 82-(0)31-205-0956
✉ sanghai@rhodius.kr

NL

RHODIUS Nederland B.V.

Het Rietveld 55A
NL- 7321 CT Apeldoorn

☎ +31 55 5433244
✉ mail@rhodius.nl

Middle & South America

RHODIUS South America LTDA.

Rua das Carmelitas 2350
81.650-060
Curitiba-PR - Brasil

☎ +55 41 99 668 7040
✉ Eduardo.Schreiber@rhodius.eu



Outros parceiros comerciais no mundo:

https://www.rhodius-abrasives.com/pt_BR/rhodius-abrasives-the-company/rhodius-abrasives-worldwide

Indicações gerais:

As indicações sobre o volume de fornecimento, a aparência, a potência e as dimensões das ferramentas correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Todas as indicações sem garantia. Não é assumida nenhuma responsabilidade por erros de impressão.

A reprodução, a reimpressão, o armazenamento ou a publicação, apenas com a permissão expressa da Rhodius Abrasives GmbH, Brohltalstraße 2, 56659 Burgbrohl.

Burgbrohl, março de 2024

Crédito fotográfico:

Shutterstock, Fotolia, Istockphoto, Gettyimages

SIGNIFICADO DOS SINAIS

Máquinas

- | | |
|---|---|
|  Esmerilhadeira angular manual |  Máquina estacionária de corte e lixamento |
|  Esmerilhadeira angular manual com proteção especial |  Furadeira |
|  Retífica plana |  Lixadeira orbital |
|  Máquina de corte a gasolina |  Máquina para escovamento |
|  Máquina de corte estacionária |  Lixadeira de cinta |
|  Máquina para cortar pedra |  Esmerilhadeira pneumática |
|  Polidora estacionária |  Máquina para abrir canal em alvenaria |
|  Lixadeira de cinta estacionária |  Serra de bancada |
|  Lixadeira telescópica |  Lixadeira orbital |
|  Operação manual | |

Identificação de segurança e aplicação














- | | |
|--|---|
|  Observar as indicações de segurança |  Livres de ferro e enxofre $\leq 0,1\%$ |
|  Proteção das mãos |  Não indicado para operação manual |
|  Proteção dos olhos |  Não indicado para operação lateral |
|  Proteção das vias respiratórias |  Não devem ser usados discos danificados |
|  Proteção dos ouvidos |  Operação com lubrificação |
| |  Operação sem lubrificação |

Tabela de produtos

- | | |
|--|---|
|  Dimensão |  Diâmetro do arame |
|  Código do produto |  Embalagem |
|  Número de rotações |  Granulação |

Formatos

- | | |
|--|---|
|  Disco de corte reto (formato 41) |  Disco reto |
|  Disco de corte centro deprimido (formato 42) |  Disco em ângulo |
|  Disco de desbaste (formato 27) |  Suporte para disco de fibra |
|  Disco reto (formato 1) |  Rebolo-copo (formato 11) |
|  4 unidades de fresa |  3 unidades de fresa |

Tipos de arame

- | | |
|--|--|
|  arame reto |  arame trançado |
|  arame ondulado | |

SIGNIFICADO DOS SINAIS

Pictogramas de material e codificação de cores

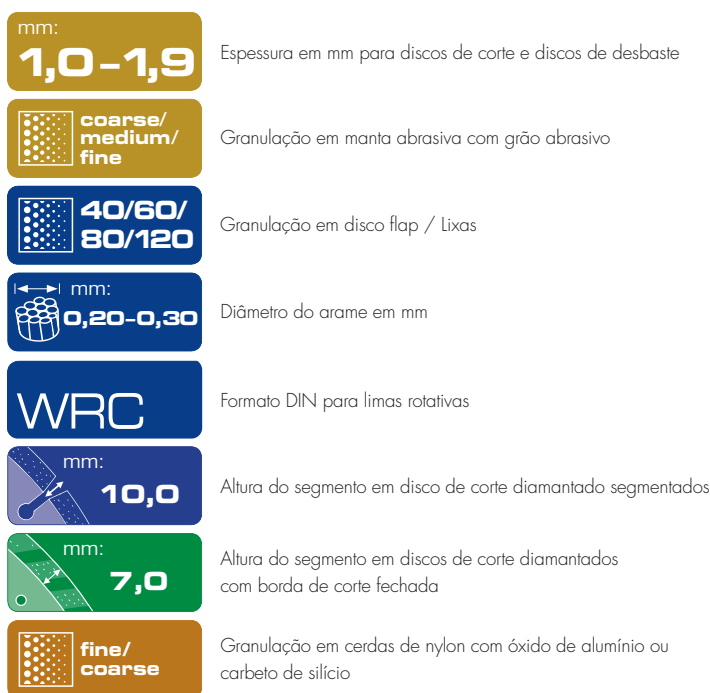
Discos abrasivos com liga de resina sintética e outros



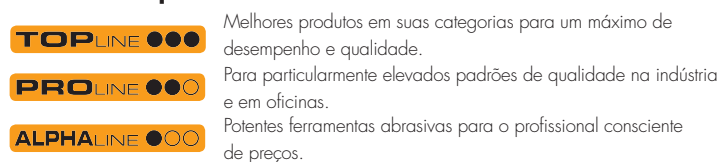
Ferramentas de diamante



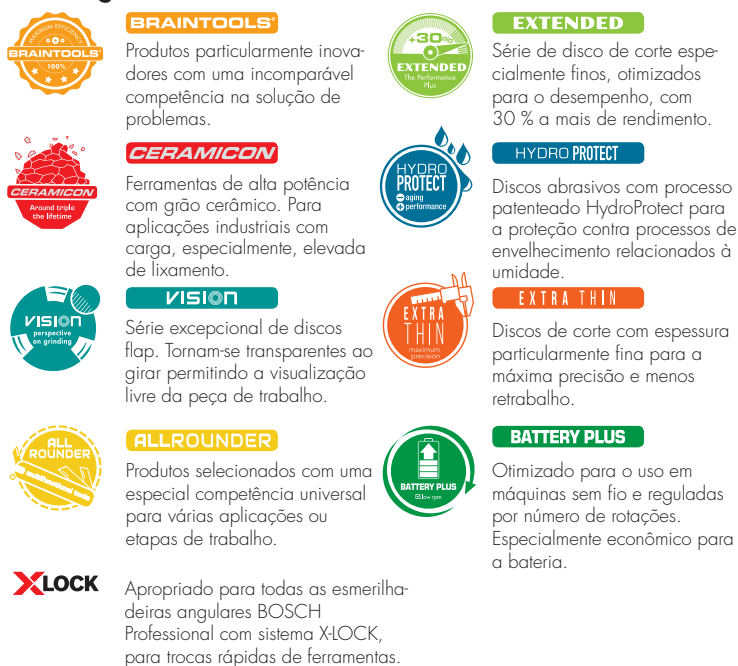
Dimensões e modelos



Sistema de qualidade



Tecnologias



RHODIUS Abrasives GmbH

Brohltalstraße 2 · 56659 Burgbrohl, Germany · Phone +49 2636 96910 2400
Fax +49 2636 96910 6102 · service@rhodius.eu · www.rhodius-abrasives.com

RHODIUS