

ABRASIVOS INDUSTRIAIS



INOVAÇÃO QUALIDADE
E ALTA PERFORMANCE

MONTAGNA

TECNOLOGIA EM ABRASIVOS

Empresa

A Abrasivos Montagna Ltda., especializada em abrasivos industriais, atende o mercado industrial desde 1975 e realiza um trabalho focado em produtos abrasivos aplicados nos processos produtivos. Com inovação e tecnologia, as soluções Montagna geram um aumento significativo na produtividade, proporcionando o melhor custo benefício, alta qualidade e segurança aos usuários.

- * Assistência Técnica Especializada
- * Convertedor Autorizado 3M
- * Grande Estoque de Materiais
- * Importador Oficial Rhodius
- * Agilidade na Entrega
- * Desenvolvimento de Abrasivos
- * Melhor Custo-Benefício
- * Manutenção de Ferramentas Pneumáticas

A Missão

OFERECER A MELHOR FERRAMENTA ABRASIVA.

Ser reconhecida como marca de referência na comercialização e distribuição de abrasivos, estabelecendo e mantendo a liderança através da qualidade das soluções em produtos e serviços.

O Compromisso

ATENDER TODOS OS CLIENTES COM PRODUTOS E SERVIÇOS DE QUALIDADE.

Aliar o fornecimento de excelentes produtos ao bom atendimento e agilidade na entrega.



São Paulo/SP

Rua Bernardino Fanganiello, 717
Cep.: 02512-000 - Casa Verde - São Paulo - SP
Fone: (11) 3855.5500
Fax: (11) 3858.8522
montagna@montagna.com.br

Manaus/AM

Av. Silves, 680 - Crespo
Cep.: 69073-150 - Manaus - AM
Fone: (92) 3237.6785
Fax: (92) 3237.6785
montagna.am@montagna.com.br

Contagem/MG

Av. Francisco Firmo de Matos, 1.015
Loja B - Riacho das Pedras
CEP: 32280-270 - Contagem - MG
Fone: (31) 2565.1177
Fax: (31) 2557.1774
montagna.mg@montagna.com.br

Regiões Atendidas

SÃO PAULO • MINAS GERAIS • AMAZONAS

Para estes estados, a Abrasivos Montagna dispõe de atendimento especializado com suporte técnico junto ao usuário para identificar necessidades, orientar e indicar o material correto a ser utilizado. Entre em contato e solicite agendamento de visita.



*Despachamos materiais para todo o Brasil.



Convertedor de Lixas e Scotch-Brite 3M

A Montagna conquistou a confiança de seus clientes por fornecer consistentemente produtos que atendem às necessidades dos mais variados processos produtivos. Com foco e flexibilidade em conversão de abrasivos, a empresa propicia soluções inovadoras que são acolhidas dentro das normas de qualidade exigidas pela 3M do Brasil. São orientações para trazer maior rentabilidade aos seus clientes, redução de custos de produção e aumento de produtividade.

Correias

Emendas perfeitas, com ótimo alinhamento e paralelismo garantem o melhor produto para sua empresa!

Rodas e Mini-Rodas

Ótimo balanceamento e montagem. Segurança Garantida!

Especialidades

A Montagna é especialista em Converter lixas e Scotch-Brite em formatos (anéis, rolinhos, tubos e etc...) e medidas especiais, adesivados, velcrados, de acordo com a necessidade encontrada em cada situação.

PRÊMIO DESTAQUE 3M

O Prêmio Destaque Nacional é promovido pela 3M do Brasil, em reconhecimento as metas e resultados obtidos pelos distribuidores em todo o Brasil. A Abrasivos Montagna Ltda. se orgulha de ser cinco vezes campeã pela Divisão de Sistemas Abrasivos.



Correias de Lixa - Cubitron II

As novas correias 3M CUBITRON™ II chegaram para estabelecer um novo patamar de performance e produtividade, graças a inovação tecnológica da 3M, as correias Cubitron II garantem mais velocidade, consistência e vida útil ao produto.

As suas principais vantagens são:

- Cortes mais rápidos - a velocidade dos cortes são em média 30% maior comparado às correias que usam grãos cerâmicos convencionais;
- Cortes mais frios - não produzem sinais de queima ou descoloração nas peças;



Grão mineral microrreplicado (imagem da direita) é eletrostaticamente orientado para formar seu ângulo de corte, cada um atuando como ferramenta de corte individual. Dura muito mais e produz acabamentos mais uniformes.



CUBITRON™ II

MINERAL	984F
	Óxido de Alumínio Cerâmico Cubitron II
GRÃOS	36+, 60+, 80+
COSTADO	Poliéster



Correias de Lixa - Grãos Cerâmicos

Para lixamentos sob alta pressão ou onde a rapidez dos cortes e a longa duração forem críticas, escolha os produtos que contêm os Grãos Cerâmicos Cubitron da 3M. Indicados para lixamentos, com maior vida útil, em aços de alta liga, titânio e ligas de níquel, que são as melhores escolhas para uma rápida remoção de materiais.

	977F	964F	777F	747D
MINERAL	Cubitron 3M		Cubitron 3M + Óxido de Alumínio Premium	
GRÃOS	P36, P50, P60, P80, P100, P120	P24, P36, P50, P60, P80, P100, P120, P150, P180	P36, P50, P60, P80, P100, P120	P36, P60, P80, P120, P150
COSTADO	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Pano Peso X



Correias de Lixa - Grãos Convencionais

Abaixo apresentamos outras lixas 3M destinadas ao mercado metalúrgico.

	577F	564D	341D	333D	441W	433D
MINERAL	Zircônio	Zircônio	Óxido Alumínio Premium	Óxido Alumínio Premium	Carbeto de Silício	Carbeto de Silício
GRÃOS	P36 à P120	P36 à P120	P36 à P400	P60 à P400	P36 à P400	P80 à P600
COSTADO	Poliéster	Pano Peso X	Pano Peso X	Pano Flexível	Pano à prova d'água	Pano Flexível
APLICAÇÃO	Operações que exigem alto rendimento		Uso geral		Metais não ferrosos, vidro, etc.	

Correias de Lixa Trizact

A tecnologia de microrreplicação Trizact consiste na produção de lixa com uma camada de construção piramidal que proporciona um acabamento de altíssimo nível, maior rendimento e corte consistente, muito superior aos abrasivos convencionais.

	237AA	307EA	407EA
MINERAL	Óxido de Alumínio Premium	Óxido de Alumínio Premium	Carbeto de Silício
GRÃOS	A160, A100, A65, A45, A30, A16, A6	A100, A65, A45, A30, A16, A6	A60
COSTADO	Algodão Peso X	Rayon Peso J Flexível	Rayon Peso J Flexível

EQUIVALÊNCIA ENTRE GRÃOS NORMA FEPA E TRIZACT 3M	P120 = A160	P600 = A30
	P220 = A100	P1200 = A16
	P320 = A60	P2000 = A6
	P400 = A45	



Correias Scotch-Brite Surface

As Correias Surface da família de produtos não tecidos Scotch-Brite 3M facilitam as operações de acabamento mais desafiadoras. Proporcionam acabamentos livres de microrrebarbas e são adequadas para preparação de superfícies para revestimentos posteriores e acabamentos finais.

	AG	AM	AMF	SSF
MINERAL	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio	Carbeto de Silício
GRÃOS	Grosso próximo ao grão P100	Médio próximo ao grão P220	Muito Fino próximo ao grão P320	Super Fino próximo ao grão P400
COR	Marrom	Vinho	Azul	Cinza
COSTADO	Tecido Reforçado			



Correias de Lixa Banda Larga

	24ODL	256U	463U	471FZ
MINERAL	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio	Carbeto de Silício	Carbeto de Silício
GRÃOS	P40 à P120	P40 à P600	P60 à P400	P36 à P120
COSTADO	Pano	Papel	Papel	Poliéster



Lixas Diamantadas

Linha de produtos revestidos com diamante e/ou nitreto cúbico de boro(CBN) micro selecionados. Excelente para super-acabamento e aplicações em materiais de alta dureza, com alto ou baixo teor de carbono. Disponíveis em rolos, cintas, folhas e discos.



Rodas Expansivas

Facilmente montadas em poltriz de bancada ou chicotes. Núcleo de alumínio fundido e usinado, revestido com borracha na dureza de 40 à 60 SHORE. Aceitam cintas de lixa e Surface Scotch-Brite.

Dimensões:
Ø140x50mm
Para correias de 50x444mm

Ø250x50mm
Para correias de 50x788mm



Rodas de Lixa

Produzidas de acordo com as normas de qualidade da 3M, apresentam flaps de lixas montadas sobre um núcleo de resina perfeitamente fixados, proporcionando maior segurança e com um excelente balanceamento.

Práticas e econômicas, estas novas rodas de lixa oferecem um acabamento consistente com uma taxa de corte uniforme. Não empastam e não “cegam”, pois a medida que se desgastam um novo abrasivo é exposto.

Disponíveis em medidas padrões e especiais, nos mais variados grãos e tipos de lixas.

As rodas PG Diamol são direcionadas principalmente à indústria metalúrgica onde proporcionam um enorme rendimento.

Possuem alta produtividade em operações de acabamento em geral e são utilizadas com sucesso em rebarbações, limpezas e lixamentos de soldas, bordas, cantos, superfícies planas ou curvas em geral.

São utilizadas em lixadeiras manuais (retíficas retas elétricas ou pneumáticas) e em equipamentos fixos (lixadeiras de bancada ou automáticas). As rodas PG apresentam um ótimo balanceamento e a sua utilização se dá por completo, fazendo com que todo o material abrasivo exposto seja aproveitado.

Tipos de Lixas Disponíveis

	341D	747D	237AA Trizact	Scotch Brite
MINERAL	Óxido de Alumínio Premium	Cerâmico Cubitron 3M	Óxido de Alumínio Premium	Óxido de Alumínio e Carbeto de Silício
GRÃOS	P36 à P400	P36, P60, P80, P120	A160, A100, A65, A45, A30, A16 e A6	Grosso, Médio, Muito Fino, Super Fino
COSTADO	Pano Peso X	Pano Peso X	Algodão Peso X	Mantas Sintéticas não tecidas
APLICAÇÃO	Uso Geral	Inox	Super Acabamento	Limpeza e acabamento

Informações Gerais

IMPORTANTE:

- A velocidade ideal de trabalho varia de acordo com a operação e o acabamento desejado. Trabalhar com o RPM máximo não garante a obtenção do melhor rendimento e acabamento. Portanto, o RPM máximo é uma informação relacionada à segurança das rodas e mini roda.

DISPONIBILIDADE GERAL:

- Desenvolvimento de rodas com dimensões e perfis especiais.
- Disponível em lixas convencionais e/ou Trizact® 3M para super-acabamento.

ARMAZENAMENTOS:

- Manter em ambientes isentos de umidade em excesso.
- Evitar o estoque em temperatura elevadas.

SEGURANÇA:

- Utilize equipamentos de proteção individual EPI.
- Trabalhe dentro da pressão recomendada.
- No momento da instalação, atente para o sentido de giro.
- Respeite a rotação máxima permitida de acordo com a tabela de RPM.
- Para as Rodas PG, use as flanges corretas fixando os anéis de forma homogênea e centralizada para evitar o desbalanceamento e possíveis acidentes, ou ainda, um baixo rendimento.
- Não acione a máquina (elétrica ou pneumática) quando a roda ou mini-roda estiver em contato com a peça a ser trabalhada.

Escolha do Grão

Operação	Grãos
Desbaste Pesado	36 à 50
Desbaste Médio	60 à 100
Pré-acabamento	120 à 180
Acabamento	220 à 320
Super-acabamento	400 à Trizact A6

Diagrama



Pressão de Trabalho

Grãos	Kg
36 à 50	1,5 à 2,8 kg
60 à 80	2,3 à 3,2 kg
100 à 180	2,8 à 3,5 kg
220 à 320	2,8 à 3,5 kg
400 à A6	2,8 à 3,5 kg

Rodas Padronizadas

Construídas com lixa 3M 343D para uso geral.
Medidas padrão: 150x50mm - 200x50mm - 250x50mm

*Diâmetro x Altura



Rodas Especiais

Desenvolvidas sob encomenda, são disponibilizadas nos diâmetros de 100mm à 450mm, com espessuras de 19mm à 200mm, podem ser configuradas com perfis ou separadores. E também com os tipos de lixas indicados na página ao lado.

Podem ser mistas, alternando Flaps de Lixa e Scotch-Brite. Oferecem desbaste e acabamento em uma só operação.



IMPORTANTE: Consulte nosso departamento técnico para verificar a viabilidade e a disponibilidade.

Medidas Disponíveis para Rodas

Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Furo (mm)	Máx. RPM
100	19/25/50	19/25	6000
150	25/37/50/75/100	46	5500
200	25/37/50/75/100	58/66	4300
250	25/37/50/75/100	86/92	3200
300	25/50/75/100	107/113	2800
350	50/75/100	147	2200
380	50/75/100	147	2200
400	50/75/100	147	2200

Mini Rodas Padronizadas

Construídas com lixa 3M 343D para uso geral.
Medidas padrão: 25x25mm - 50x25mm - 75x25mm
*Haste de 6mm ou 6,4mm

*Diâmetro x Altura



Mini Rodas Especiais

Desenvolvidas sob encomenda, são disponibilizadas nos diâmetros de 20mm à 75mm, com espessuras de 15mm à 40mm, podem ser configuradas com perfis ou separadores. E também com os tipos de lixas indicados na página ao lado.

Podem ser mistas, alternando Flaps de Lixa e Scotch-Brite. Oferecem desbaste e acabamento em uma só operação.



IMPORTANTE: Consulte nosso departamento técnico para verificar a viabilidade e a disponibilidade.

Medidas Disponíveis para Mini rodas

Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Máx. RPM
20	15/20	23000
25	15/20/25	23000
30	20/25/30	18000
40	15/20/25/30	18000
45	15/20/25/30	18000
50	20/25/30/40	15000
60	20/25/30/40	15000
70	12/20/25/30/40	12000
75	20/25/30/40	12000

Disponíveis com haste de 1/8" (3,17 mm), 6mm ou 1/4" (6,35 mm)

Lixadeiras Orbitais - Sistema Hookit 3M

A Nova linha de lixadeiras Orbitais 3M™ foi desenhada para proporcionar muito mais potência e precisão nas operações de lixamento e acabamento. Quando utilizada com os Abrasivos e Acessórios 3M™, propiciam um completo sistema de acabamento para otimizar os resultados finais, com potência de 0,28hp, estão disponíveis nos modelos sem aspiração, com auto aspiração e com aspiração central.



Diâmetros: 127mm e 152mm



*Suportes Hookit

Discos Hookit - Lixas

Excelente desempenho em aplicações com lixadeiras manuais rotorbitais, seu sistema de fixação rápida com velcro confere um ótimo ganho de produtividade.

Diâmetros: 127mm e 152mm

	241Z	315U	236U OURO	TRIZACT FILM
MINERAL	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio
GRÃOS	P36 à P400	P80 à P400	P80 à P800	A5, A10, A20 e A35
COSTADO	Pano	Papel	Papel	FILM



*236U Ouro

Discos Hookit - Scotch Brite

	AG	AM	AMF	SSF
MINERAL	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio	Carbeto de Silício
GRÃOS	Grosso próximo ao grão 120	Médio próximo ao grão 220	Muito fino próximo ao grão 320	Super fino próximo ao grão 400
COSTADO	Manta não tecida			



Diâmetros: 127mm e 152mm

Lixadeira Roloc 3M - Sistema Roloc

O melhor ângulo de contato, oferece maior conforto ao operador. A mudança de ângulo do cabeçote de 90° para 97° permite o posicionamento mais confortável do pulso, o que melhora a operação do ponto de vista ergonômico. Além disso, o manuseio facilitado, o menor peso e o estilo compacto, geram menos vibrações, e ao mesmo tempo, melhoram o controle do operador.

Disponíveis nos diâmetros de 50 e 75mm.



*Suportes Roloc



Discos Roloc - Lixas

Os discos Roloc™ da 3M constituem um método rápido e eficiente para polir, homogeneizar, nivelar e dar acabamento a todos os tipos de materiais. Ficam travados com segurança e com apenas meia volta, outra meia volta e está destravado.

	361F	977F	983C
MINERAL	Óxido de Alumínio	Cerâmico Cubitron	Cerâmico Cubitron
GRÃOS	P50, P80 e P120	P36, P50, P60, P80, P100 e P120	P36, P60 e P80
COSTADO	Fibra	Poliéster	Fibra



Discos Roloc - Scotch Brite Surface

Os discos Roloc™ Surface proporcionam um trabalho rápido e alta produtividade, oferecendo qualidade superior no acabamento.

Aplicações:

- Limpeza e acabamento de cordões de solda;
- Rebarbação de peças metálicas usinadas e estampadas;
- Limpeza e remoção de tintas e revestimentos

	PADRÃO	LGB
MINERAL	Óxido de Alumínio	Cerâmico Cubitron
GRÃOS	AG, AM, AMF e SSF Obs: Grão SSF em carbeto de Silício	AG - Grosso
COSTADO	Tecido Reforçado	



Discos de Fibra Cubitron™ II 3M

Produzidos com o que há de mais inovador, os novos discos de fibra 3M Cubitron™ II 982C facilitam o trabalho extremom, desde o desbaste pesado até ao acabamento final.

A exclusiva tecnologia 3M alia tudo que se espera de uma grande marca: durabilidade, confiança e qualidade.

Tudo isso para proporcionar vantagens por muito mais tempo:

- Aumento de produtividade.
- Maior conforto no trabalho.
- Muito mais economia por peça.

Exclusiva tecnologia 3M mineral cerâmico "Precision Shaped Grain"

Criados especialmente pela 3M, os novos discos de fibra 3M Cubitron™ II 982C são feitos com a revolucionária tecnologia de microrreplicação de grãos cerâmicos. Essa nova tecnologia, permite a fabricação de grãos cerâmicos idênticos (microrreplicados) que conferem uma performance muito superior quando comparado aos produtos que utilizam grãos cerâmicos convencionais.



	982C
MINERAL	Óxido de Alumínio Cerâmico Cubitron II 3M
GRÃOS	36+, 60+, 80+
COSTADO	Fibra Vulcanizada



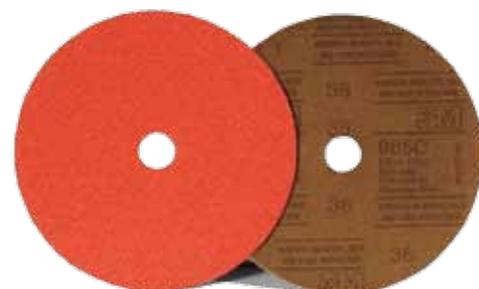
Grão mineral microrreplicado (imagem da direita) é eletrostaticamente orientado para formar seu ângulo de corte, cada um atuando como ferramenta de corte individual. Dura muito mais e produz acabamentos mais uniformes.



CUBITRON™ II

Discos de Fibra Convencionais 3M

	283C	985C	785C
MINERAL	Óxido de Alumínio	Óxido de Alumínio Cerâmico Cubitron	Óxido de Alumínio Cerâmico Cubitron
GRÃOS	P16 à P120	P36 à P80	P100 à P120
COSTADO	Fibra	Fibra	Fibra
APLICAÇÃO	Uso Geral	Inox	Inox



Discos Scotch Brite Surface

Ideais para acabamentos e preparação de superfícies metálicas. Manta abrasiva não tecida impregnada com grãos abrasivos, capaz de proporcionar um melhor desempenho com maior variedade, valor comprovado e inovação contínua que facilitam as operações de acabamento mais desafiadoras.

- Melhoram as superfícies das peças sem alterar significativamente seu formato e geometria;
- São igualmente adequados à limpeza, acabamento, desbaste e polimento;
- Ótima resistência graças à construção em manta aberta, reduzindo o risco de descoloração e deformação da peça.

Nos diâmetros de 115 e 180mm

Grãos AG (grosso), AM (médio), AMF (muito fino) e SSF (super fino).

	Padrão	LGB
MINERAL	Óxido de Alumínio	Óxido Alumínio Cerâmico
GRÃOS	AG - AM - AMF - SSF (Obs: Grão SSF em Carbetto de Silício)	AG
COSTADO	Tecido Reforçado	Tecido Reforçado



Discos de Corte Fast-Cut 3M

Proporcionam corte rápido e sem rebarba, são certificados pela ANBT.

Diâmetro: 115mm, 178mm e 230mm

Furo: 22,2mm

Espessura: 1,2mm, 1,6mm e 2mm



Flap Disc 3M

Realizam operações de desbaste e acabamento. Construídos com base de plástico e lixa grão abrasivo zircônico.

Diâmetro: 115 e 178mm

Furo: 22,2mm

Grãos: P36, P40, P50, P60, P80 e P120



Discos de Desbaste 3M

Ótima performance e produtividade, são construídos com 3 telas de segurança e certificados pela ANBT. Disponíveis nos modelos: A-PLUS para aço carbono e I-PLUS para aço inox.

Diâmetro: 115, 178 e 230mm

Furo: 22,2mm

Espessura: 6,4mm



Scotch Brite™ - Rodas e Escovas

Padrão em produtos de não tecido, proporciona o melhor desempenho, maior variedade, valor comprovado e inovação contínua para facilitar as operações de acabamento mais desafiadoras. Atualmente, nenhuma outra tecnologia incorpora melhor estas qualidades que os produtos Scotch Brite 3M.

Somente os Produtos Scotch-Brite™.

- Melhoram as superfícies sem alterar significativamente o formato e o dimensional das peças;
- São igualmente adequados à limpeza, acabamento, desbaste e polimento;
- Oferecem acabamentos consistentes porque as superfícies de trabalho são continuamente expostas ao abrasivo novo;
- Apresentam ótima resistência graças à construção em manta aberta, reduzindo o risco de descoloração e deformação da peça, o que também aumenta a vida útil dos produtos.

Rodas Convolutas

Construídas através de uma manta Scotch-Brite enrolada em torno de um núcleo fenólico, estão disponíveis nos modelos:

- **Roda para Remoção de Rebarbas Leves:** Remoção leve de forma limpa, segura e econômica. Oferece polimento de boa qualidade em vários tipos de metais.
- **Roda Reforçada para Acabamento:** versátil, utilizada em larga escala nas indústrias metalúrgica e moveleira.
- **Roda EXL:** Boa durabilidade, oferece segurança, conforto e controle da operação.
- **Roda Metal Madeira:** maior agressividade, para acabamentos escovados ou mais finos, utilizado nas indústrias metalúrgica e moveleira.



Rodas Laminadas

São construídas através da prensagem da Manta Scotch-Brite unidas umas às outras por uma resina especial, disponíveis nos modelos:

- **Roda para Remoção de Rebarbas Leves:** para peças metálicas após usinagem, retíficas e etc...
- **Roda para Acabamento:** para limpeza e acabamento de superfícies metálicas, plásticas e de madeira.
- **Roda EXL:** acabamento e rebarbação de peças de difícil acesso. Aplicadas em titânio, ligas especiais, compostas e plásticos.



Escovas

São construídas através de Flaps de Scotch-Brite colados em torno de núcleo fenólico por uma resina especial, disponíveis nos modelos:

- **Escova de Acabamento:** macias e flexíveis, ideais para acabamento, rebarbação e limpeza de peças com geometria complexa.
- **Escova Metal Madeira:** indicada para aplicações metalúrgicas e madeiras em situações que se requer maior agressividade.



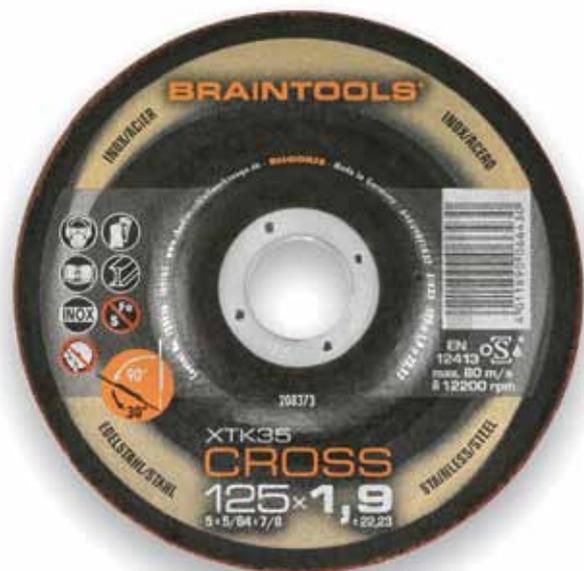
Discos de Corte XTK35 Cross

DISCOS DE CORTE E DESBASTE EM UMA ÚNICA OPERAÇÃO

O XTK35 CROSS permite combinar trabalhos de corte e desbaste em uma única operação, contando com uma espessura de apenas 1,9mm! Suas três telas de proteção em toda a superfície oferecem elevada segurança e estabilidade aos esforços laterais.

Com uma simples mudança do ângulo de ataque, pode-se realizar, de forma segura, logo após a operação de corte, trabalhos de desbaste, biselamento e remoção de rebarbas sem a troca do disco ou da máquina.

BRAINTOOLS



115 x 1.9 x 22.23



208372



25

3 TELAS DE PROTEÇÃO

Discos de Desbaste FS1 Fusion

Discos de desbaste e acabamento em uma única operação

O novo FS1 FUSION alia a durabilidade de um disco de desbaste com o fino acabamento obtido com o disco de lixa. Nos cordões de solda em ângulo, o disco trabalha com elevado grau de acabamento, permitindo operações de galvanização ou pintura imediatamente após o seu uso. O disco possui diferentes granulações conforme o grau de acabamento requerido na operação.

BRAINTOOLS

+	▒	□	⊠
115 x 4.0 x 22.23	40	207826	10
115 x 4.0 x 22.23	60	207827	10
115 x 4.0 x 22.23	80	207884	10



Como usar?

A borda do FS1 pode ser perfilada conforme a necessidade do formato da peça a ser trabalhada.

Para trabalhar em locais estreitos e quinas pontiagudas como os cordões de solda em ângulo, que até então não existia nenhuma ferramenta adequada.



DISPONÍVEIS NOS GRÃOS 40, 60 E 80

Discos de Corte Extra-Finos

Discos de corte super finos de alta performance, proporcionam cortes rápidos, precisos e sem rebarbas. São muito seguros devido a sua elevada resistência à estabilidade lateral. Indicados para aplicações em Aço e Aço Inox.

XTK8 Exact

DISCOS DE CORTE EXTRA-FINOS COM DEPRESSÃO CENTRAL PARA AÇO INOXIDÁVEL

As elevadas temperaturas no processo de corte podem chegar a produzir uma coloração azulada na peça de trabalho. Em chapas finas essa ocorrência é mais frequente e, por este motivo, recomendam-se os discos de corte extrafinos, pois os seus cortes são mais frios.

O XTK8 EXACT é especialmente ideal para esse tipo de trabalho por ter somente 0,8mm de espessura.

Extremamente suave, seu manuseio torna-se fácil e preciso na operação, resultando em um corte limpo e praticamente sem rebarbas.

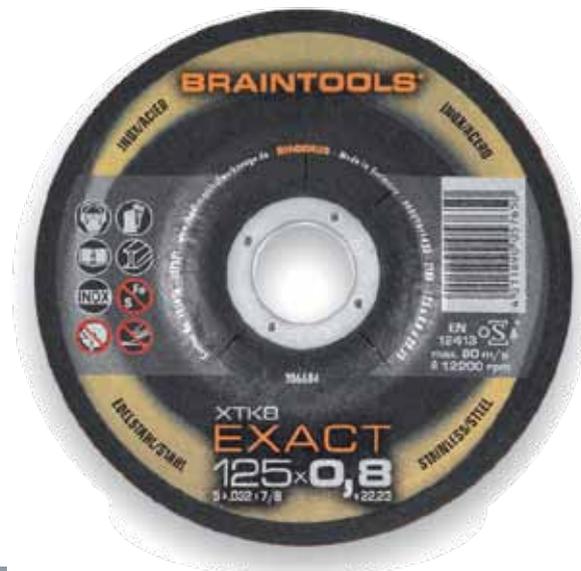
BRAINTOOLS



Cortes de barras roscadas sem rebarbas



Ideal para reparos em I



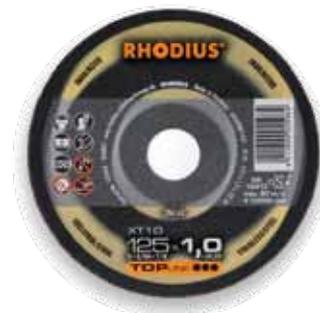
115 x 0.8 x 22.23	206683	50

XT10

O melhor da categoria, oferece ótimo rendimento com cortes rápidos e mais frios. Sua melhor performance é obtida quando utilizado em máquinas potentes.

TOP LINE ●●●

50 x 1.0 x 6.00	206799	50
75 x 1.0 x 6.00	206803	50
115 x 1.0 x 22.23	206162	50
115 x 1.5 x 22.23	206164	50
180 x 1.5 x 22.23	206259	25

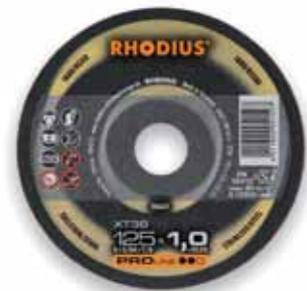


XT38

Alta qualidade com ótimo custo benefício. Confortável ao operar, realiza cortes mais limpos, gerando menos rebarbas.

PRO LINE ●●○

115 x 1.0 x 22.23	204619	50
115 x 1.5 x 22.23	203877	50
180 x 1.5 x 22.23	205701	25
230 x 1.9 x 22.23	205702	25

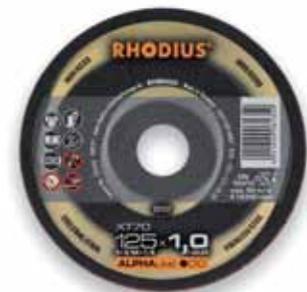


XT70

Abrasivo potente para especialistas que buscam bom preço, sem comprometer a qualidade e a segurança do operador.

ALPHA LINE ●○○

115 x 1.0 x 22.23	207436	100



Discos de Corte Diamantado Multiuso

DG210 ALLCUT

O Allcut permite cortar com rapidez e precisão os mais variados materiais proporcionando um corte limpo e friável. Seus diamantes estão fixados diretamente nas suas extremidades, oferecendo um excelente e constante rendimento até o seu desgaste total.



Discos polivalentes e universais que realizam operações de corte em diversos materiais. Ao trabalhar, por exemplo com pedras, a ferramenta apresenta alta performance graças à sua elevadíssima qualidade.

BRAINTOOLS

	+	+	+
115 x 3.0 x 2.5 x 22.23	303387	1	
180 x 3.0 x 2.8 x 22.23	303390	1	
230 x 3.0 x 2.8 x 22.23	303391	1	
300 x 3.0 x 3.1 x 25.40	303366	1	
350 x 3.0 x 3.1 x 25.40	303368	1	

*Dimensões: Diâmetro x Camada x Espessura x Furo

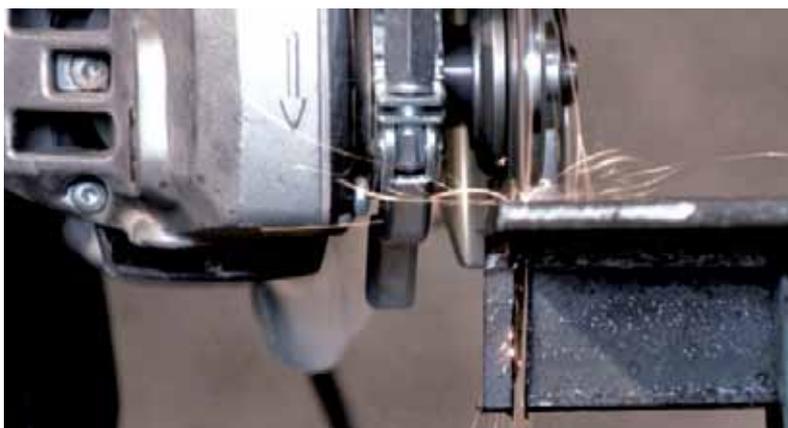


Seu rendimento em aço o converte na ferramenta ideal para todo o tipo de trabalho. Por esta razão, Allcut é também a ferramenta indicada para situações onde não se conhece as condições de trabalho a ser realizado. São indicados para corte de de:

- Concreto reforçado
 - Pedras naturais
 - Madeira de construção
 - Aços e metais
 - Madeiras
 - Plástico
 - Pisos e azulejos
 - Cerâmicas
 - Materiais compostos
 - Fibra de vidro
- *Pode ser usado a seco ou refrigerado.



Corte limpo e frio em refratários.



Versátil nas aplicações, realiza cortes em aço.

Discos de Corte Estacionário ST21

Discos de corte, resistentes a elevados esforços laterais. Realizam cortes em aço carbono e ferro fundido.

ALPHALINE ●○○

	+	□	⊠
300 x 3.0 x 25.40	201305	10	
350 x 3.5 x 25.40	201330	10	
400 x 4.0 x 40.00	201354	10	



Discos de Corte Estacionário ST56

Construídos com grão 24 e alta dureza são indicados para aços e fundidos em geral. Utilizados para cortes de perfis, tubos, materiais maciços e massalotes em máquinas estacionárias.

PROLINE ●●○

	+	□	⊠
300 x 3.0 x 25.40	201397	10	
350 x 3.5 x 25.40	201415	10	
400 x 4.0 x 40.00	201432	10	
500 x 5.0 x 40.00	201457	10	



Discos de Corte Estacionário ST34

Construídos com grão 36 e dureza média são indicados para aços temperados, aços ferramenta, ferros fundidos e aços de alta liga. Utilizados para cortes em máquinas portáteis ou estacionárias de baixa potência.

PROLINE ●●○

	+	□	⊠
300 x 2.5 x 25.40	201510	10	
350 x 2.5 x 25.40	201518	10	
400 x 3.0 x 40.00	201504	10	

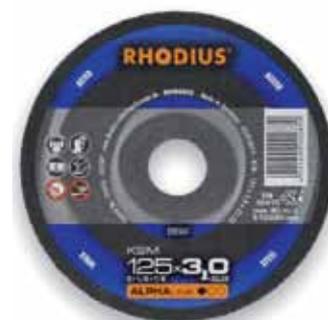


Discos de Corte Para Aço - KSM

O clássico entre os discos de corte em metal. Barato, eficiente e de longa vida útil.

ALPHALINE ●○○

	+	□	⊠
115 x 3.0 x 22.2	200539	25	
180 x 3.0 x 22.2	200509	25	

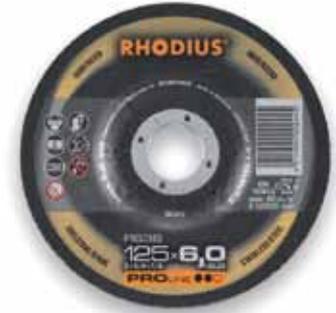


Discos de Desbaste RS38 - Inox

Indicados para aços inoxidáveis são isentos de contaminantes, ferro e enxofre. Utilizados para desbastar quinas, bordas, planos, nivelar, preparar e desbastar cordões de solda.

PROLINE ●●○

+	□	⊞
115 x 6.0 x 22.23	200432	25
180 x 6.0 x 22.23	200442	10
230 x 8.0 x 22.23	200473	10

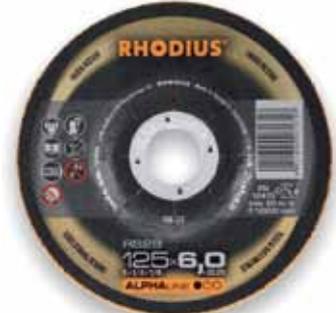


Discos de Desbaste RS28 - Inox

Discos de desbaste para aço inox, muito eficiente e com boa relação custo-benefício. Isentos de contaminantes, não contém ferro ou enxofre.

ALPHALINE ●○○

+	□	⊞
115 x 6.0 x 22.23	208732	25
180 x 6.0 x 22.23	208734	10



Discos de Desbaste RS67 - Aço

Construídos com materiais de alta qualidade, oferecem conforto ao trabalhar com muito menos esforço na operação.

TOPLINE ●●○

+	□	⊞
115 x 6.0 x 22.23	200140	25
180 x 8.0 x 22.23	200143	10

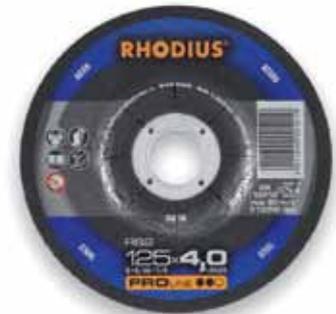


Discos de Desbaste RS2 - Aço

Indicados para aços em geral, especialmente adequado para materiais duros. Utilizado para desbastar quinas, bordas, planos, nivelar, preparar e desbastar cordões de solda.

PROLINE ●●○

+	□	⊞
115 x 4.0 x 22.23	200172	25
115 x 6.0 x 22.23	200184	25
180 x 4.0 x 22.23	200246	10
180 x 6.0 x 22.23	200253	10

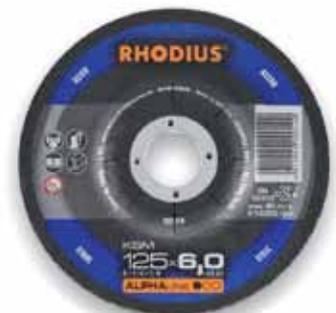


Discos de Desbaste KSM - Aço

O clássico para o profissional econômico, desbasta com facilidade e oferece longa durabilidade.

ALPHALINE ●○○

+	□	⊞
115 x 6.0 x 22.23	200013	25
180 x 6.0 x 22.23	200056	10
230 x 6.0 x 22.23	200090	10



Flap Disc LSZ F Vision

Graças às suas três aberturas, a VISION fica transparente ao girar. Isto permite uma operação contínua, sem perder o controle da máquina. Suporte de fibra, mineral óxido de alumínio zircônio.

BRAINTOOLS

+	■	□	⊗
115 x 22.23	40	207083	10
115 x 22.23	60	207084	10
115 x 22.23	80	207085	10



Suas três aberturas proporcionam uma visão sem obstáculos da peça a ser trabalhada...



...evitando possíveis erros na operação



...devido à remoção controlada do material.

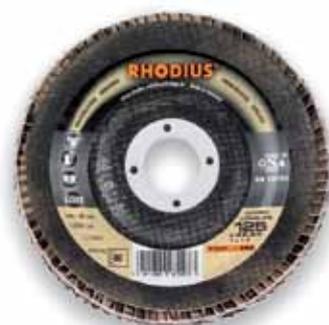
Flap Disc Jumbo Longlife

Flaps extra-longos, muito compactos proporcionam longa vida útil. Muito bons para cantos e toda sorte de ângulos íngremes. Suporte de fibra, mineral e óxido de alumínio zircônio.

TOP LINE ●●●

+	■	□	⊗
115 x 22.23	40	208737	10
115 x 22.23	60	208738	10
115 x 22.23	80	208739	10

Não contém ferro nem enxofre.



Flap Disc LSZ F

Máximo desempenho no desbaste com longa vida útil. Suporte de fibra, mineral óxido de alumínio zircônio.

TOP LINE ●●●

+	■	□	⊗
115 x 22.23	40	205505	10
115 x 22.23	60	205506	10
115 x 22.23	80	205507	10

Não contém ferro nem enxofre.



Flap Disc LSZ F1

Excelente desempenho em aço inox e o melhor desempenho em aço. Suporte de fibra, mineral óxido de alumínio zircônio.

PRO LINE ●●○

+	■	□	⊗
115 x 22.23	120	202689	10
180 x 22.23	40	202699	10
180 x 22.23	60	202706	10
180 x 22.23	80	202712	10

Não contém ferro nem enxofre.



Flap Disc LSZ F2

Flap-disc com preço atraente, alto desbaste e longa vida útil. Suporte de fibra, mineral óxido de alumínio zircônio.

ALPHA LINE ●○○

+	■	□	⊗
115 x 22.23	40	202652	10
115 x 22.23	60	202667	10
115 x 22.23	80	202680	10

Não contém ferro nem enxofre.



Flap Disc VLS

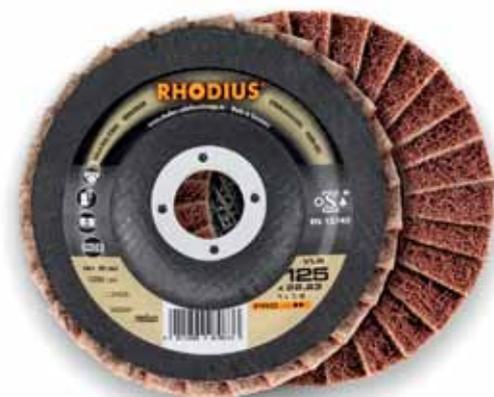
Os Flap Discs VLS são construídos com manta abrasiva não tecida sobre uma base de fibra, ideais para operações de preparação de superfícies, acabamentos de soldas, polimentos de aço inox, entre outras.

Confortáveis, produzem pouca vibração e menor nível de ruído ao trabalhar.

Disponíveis nos grãos: Grosso, Médio e Fino

PROLINE ●●○

+	▣	☐	⊞
115 x 22.23	Grosso	303343	10
115 x 22.23	Médio	303344	10
115 x 22.23	Fino	303345	10



Flap Disc SVS

Utilizado para limpeza e rebarbações médias e pesadas. Remoção de revestimentos, limpeza de cordões de solda e etc. Construído com manta resinada, grão abrasivo grosso e suporte de fibra.

PROLINE ●●○

+	▣	☐	⊞
115 x 22.23	Grosso	303150	10



Organization for the Safety of Abrasives



Rhodius - Sistema de qualidade

A Rhodius é um fabricante alemão provedor de soluções em ferramentas abrasivas que visa atender os seus clientes com uma gama completa de produtos e, para isso, criou quatro níveis de qualidade que atendem o mercado de acordo com as mais variadas necessidades encontradas.

BRAINTOOLS

BRAINTOOLS são produtos altamente inovadores, com singulares benefícios para o usuário e elevada competência para a solução de problemas.

TOPLINE ●●●

Produtos TOPline oferecem ao usuário profissional o melhor aproveitamento do produto, confiabilidade e conforto numa relação custo-benefício ideal.

PROLINE ●●○

Produtos PROline são projetados para padrões de alta qualidade, com uso frequente na indústria. Eles oferecem boa relação custo-benefício e alta eficiência.

ALPHALINE ●○○

Produtos ALPHAline são ferramentas confiáveis com uma relação custo-benefício atraente para o profissional atento ao preço que não abre mão da qualidade e segurança.

Fresas de Metal Duro

Configuração correta dos dentes

Regra Básica: quanto mais duro o metal, menores os dentes.

	Sistema de Dentes	Tipo de Dentes	Aplicação Preferencial	Velocidade de Corte Recomendada	
	Z3	Sistema de dentes para alumínio	Para desbaste volumoso de alumínio e liga de alumínio, metais leves, metais não-ferrosos e plásticos	Metais não-ferrosos	700-900 m/min.
	Z6	Sistema cruzado de dentes	Para desbaste volumoso de aço, ferro fundido e aço inox	Aço sem liga, ferro fundido Aço-liga, aço ferramenta Aços inoxidáveis e resistentes a ácido Ferro Fundido	450-600 m/min. 250-350 m/min. 250-350 m/min. 450-600 m/min.

Velocidade de giro correta

Para conseguir ótimos resultados e longa vida útil é decisiva a escolha da velocidade de giro correta. Giros muito baixos geram rendimento irregular, ruptura do material e desgaste prematuro da fresa. Pancadas e trepidação da fresa também levam a ruptura e desgaste precoce. Por isso, somente devem ser usados mandris que funcionam sem pancadas.

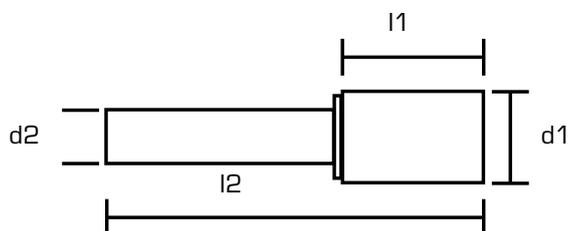
Observe a tabela abaixo:

Diâmetro da fresa D [mm]	Velocidade de corte recomendada [m/min.]					
	250	350	450	600	700	900
	Velocidade de giro [min. -1]					
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

Dimensões

Exemplo

Identificação	RHODIUS	d1	l1	d2	l2
RHODIUS	Artigo Número				
HFA	305003	6,0	18,0	6,0	50,0





HF A

6 x 18 x 6 x 50	Z6	305003	1
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	305006	1
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	305008	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo A: cilindro sem dentes frontais.



TOPLINE ●●●



HF B

9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	305016	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo B: cilindro com dentes frontais.



TOPLINE ●●●



HF C

6 x 18 x 6 x 50	Z6	305023	1
8 x 19 x 6 x 64	Z6	305024	1
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	305026	1
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	305028	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo C: cilindro com dentes frontais.



TOPLINE ●●●



HF D

9,6 x 8 x 6 x 54	Z6	305037	1
12,7 x 11 x 6 x 56	Z3	305038	1
12,7 x 11 x 6 x 56	Z6	305039	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo D: esfera.



TOPLINE ●●●



HF E

12,7 x 22 x 6 x 67	Z6	305046	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo E: pingente.



TOPLINE ●●●



HF F

6 x 18 x 6 x 50	Z6	305051	1
8 x 20 x 6 x 65	Z6	305052	1
9,6 x 19 x 6 x 64	Z3	305053	1
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	305054	1
12,7 x 25 x 6 x 70	Z3	305055	1
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	305056	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo F: arco redondo.



TOPLINE ●●●



HF G

3 x 14 x 3 x 38	Z6	305058	1
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	305062	1
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	305063	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo G: arco pontiagudo.



TOPLINE ●●●



HF L

9,6 x 30 x 6 x 76	Z6	305086	1
12,7 x 32 x 6 x 77	Z6	305088	1

Fresa de topo para a usinagem de aço/ferro fundido, tipo L: cônico com ponta redonda.



TOPLINE ●●●

Rebolos para Afiação e Ferramentaria

Nos formatos reto, copo reto, copo cônico e prato, são produzidos nas ligas V15 e V25 Sivat.

Disponíveis nos grãos

A (Óxido de alumínio) para uso geral

AA (Óxido de alumínio branco) para aço e aço rápido

GC (Carbureto de silício verde) para materiais de alta dureza como metal duro - WIDIA

Rebolos para Retíficas

Rebolos seguros e de alta qualidade desenvolvidos para as mais variadas operações de retífica em geral, tais como: Plana - centerless - cilíndrica - interna - de discos - de eixo comando - de canais - de virabrequim.

Ligas: resinóides (prensado a quente ou a frio), vitrificada e borracha.

Tipos de grãos:

A-Óxido de Alumínio Marrom	GC-Carbeto de Silício Verde
AA-Óxido de Alumínio Branco	SW-Grão Cerâmico Premium
DR-Óxido de Alumínio Rosa	CA-Carbeto de Silício Preto com Óxido de Alumínio Marrom
DA-Óxido de Alumínio Branco com Marrom	ZA-Óxido de Alumínio Zirconado
17A-Grão Monocristalino	ZT-Óxido de Alumínio Zirconado Premium
C-Carbeto de Silício Preto	



Segmentos e Limas Abrasivas

• Segmentos: Modelos Mac Union, Blanchard, Retangulares, etc. Consulte variações de tipos, tamanhos e grãos.

• Limas: Formatos - Quadrado, Triangular, Meia Cana, Redondo
Grãos: grosso, médio e fino

Dimensões: Favor consultar



Grãos Abrasivos

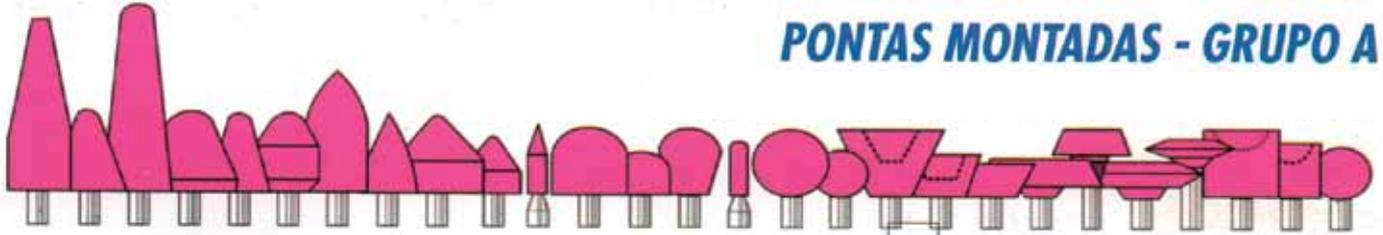
Óxido de Alumínio - Ideal para jateamento, polimento de metais, limpeza e preparação de superfície para pintura. Elimina areia, carepas, oxidações, entre outros.

Carbeto de Silício - Para polimento de lentes oftálmicas, mármore, granito, ardósia e outros materiais não metálicos.

Retificador e Dressadores Diamantados

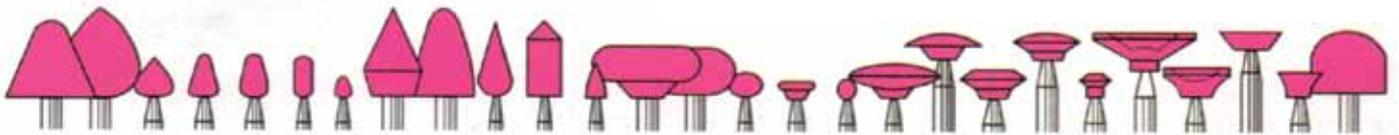
Com diamantes naturais, lapidados ou sob desenho. Tipos paralelos ou centerless, cone morse, cone morse com cabeça, tipo: fliezen, conglomerados, múltiplos rotativos, conglomerados tipo lâmina e etc...

PONTAS MONTADAS - GRUPO A



TIPO	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	A-21	A-22	A-23	A-24	A-25	A-28	A-31	A-32	A-33	A-34	A-35	A-36	A-37	A-38	A-39	A-40
DxA	20x85	25x30	22x70	30x30	20x30	20x30	20x45	18x30	30x30	18x22	6x27	25x25	20x18	20x25	6x20	25x-	18x-	35x25	25x16	25x13	40x10	25x10	40x10	30x6	25x25	20x20	20x-

PONTAS MONTADAS - GRUPO B



TIPO	B-41	B-42	B-43	B-44	B-45	B-46	B-47	B-51	B-52	B-53	B-54	B-55	B-61	B-62	B-63	B-64	B-65	B-70	B-71	B-72	B-73	B-74	B-81	B-82	B-83	B-84	B-90
DxA	16x16	13x20	6x8	6x10	5x8	3x8	3x4	12x20	10x20	6x16	6x13	3x6	20x8	13x10	6x5	6x1,5	3x3	20x3	16x2,5	13x3	13x3	6x2,5	20x5	13x6	10x4	8x5	13x13



TIPO	B-91	B-92	B-93	B-94	B-95	B-96	B-97	B-98	B-101	B-102	B-103	B-104	B-105	B-106	B-111	B-112	B-113	B-114	B-115	B-121	B-122	B-123	B-124	B-131	B-132	B-133	B-134	B-135	B-136
DxA	13x16	6x6	5x5	4x2,5	3x4	3x5	2,5x10	2,6x6	16x18	16x13	16x5	8x10	6x6	3x3	12x18	10x13	6x6	6x10	2,5x3	13x-	10x-	5x-	3x-	13x13	10x13	10x10	8x10	6x13	6x8

*Verificar o diâmetro das hastes (3,2mm, 6,0mm ou 6,4mm)

SEGURANÇA | PARA SUA PROTEÇÃO AO UTILIZAR ABRASIVOS



Luvas de segurança

Produtos abrasivos são utilizados em ambientes contendo peças que podem possuir arestas cortantes, entre outros. O uso de luvas de proteção é recomendado.



Proteção Facial

Sempre use proteção facial, óculos de segurança e máscaras ou respirador.



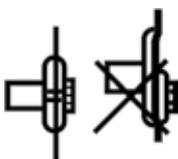
RPM

Verifique a rotação máxima permitida no abrasivo e a rotação no eixo da máquina. Nunca utilize o abrasivo em velocidades maiores que as permitidas.



Protetores Auriculares

Uso de produtos abrasivos fazem muito ruído. Protetor auricular deve ser utilizado sempre que necessário.



Flanges

Ao montar e desmontar discos abrasivos, use flanges apropriadas. Estas flanges deverão, acima de tudo, permitir uma fixação centralizada e eficiente, bem como apoiar adequadamente o abrasivo.



Capa de Proteção

Abrasivos devem ser usados com as devidas proteções como indicado nas etiquetas. Ajuste a posição da capa de proteção da máquina para proteger o operador.



TECNOLOGIA EM ABRASIVOS

www.montagna.com.br

São Paulo/SP

Rua Bernardino Fanganiello, 717
02512-000 Casa Verde
São Paulo - SP
Fone: (11) 3855.5500
Fax: (11) 3858.8522
montagna@montagna.com.br

Contagem/MG

Av. Francisco Firmo de Matos, 1.015
Loja B - Riacho das Pedras
32280-270 Contagem - MG
Fone: (31) 2565.1177
Fax: (31) 2557.1774
montagna.mg@montagna.com.br

Manaus/AM

Av. Silves, 680
69073-150 Crespo
Manaus - AM
Fone: (92) 3237.6785
Fax: (92) 3237.6785
montagna.am@montagna.com.br