



WALTER

Tecnologias em Superfícies

CATÁLOGO GERAL

abrasivos, ferramentas e sistemas de limpeza
para o mercado industrial



Trabalhe melhor
com a **Walter**



A Walter é uma empresa de origem canadense, fundada em 1952 e posicionada como uma marca premium em tratamento de superfícies para o mercado industrial.

Líder mundial em inovação e tecnologia, a Walter é reconhecida por seus altos patamares de qualidade, segurança, ergonomia e comprometimento com a sustentabilidade.

NOSSA ESSÊNCIA

Acreditamos que, na indústria, tudo pode ser feito de uma maneira mais eficaz, rápida e segura.

NOSSOS PILARES:

Segurança | Produtividade | Experiência dos clientes



VALORES

- Capacitação e empoderamento
- Ética e transparência
- Foco do cliente
- Responsabilidade social e ambiental
- Empresa direcionada para resultados
- Busca constante pela excelência



MISSÃO

Contribuir para o sucesso dos nossos clientes, ajudando-os a trabalhar melhor.



VISÃO

Prover os meios necessários para os nossos clientes alcançarem a grandeza em seus trabalhos.



WALTER
Tecnologias em Superfícies

A Walter está presente no Brasil desde 1996 e, atualmente, sua sede administrativa e fábrica estão localizadas na cidade de Cotia, no estado de São Paulo, próxima ao Rodoanel, importante via logística brasileira.

Por meio de uma sólida estrutura – amplo estoque, equipes de vendas, marketing e logística, atendimento aos clientes e suporte administrativo – a Walter oferece, com muita qualidade, proximidade e consistência, as melhores soluções em abrasivos, acabamento, limpeza de soldas e sistemas para limpeza de peças para a indústria brasileira.



Jeito de Ser

Entender para atender. Este é o mantra de longa data da Walter, sempre próxima aos seus clientes e usuários, visando compreender claramente as suas reais necessidades, dificuldades e desejos e, assim, poder oferecer as soluções mais adequadas e assertivas, na medida certa.



Marca Premium

Comprometida com a qualidade, segurança, ergonomia e desenvolvimento sustentável, a Walter possui as principais certificações de qualificação, processos e sustentabilidade – tanto no âmbito internacional, como no brasileiro – proporcionando mais segurança e confiança em seus stakeholders.



América do Sul

E a Walter agora é LATAM! Antenada com as necessidades e as demandas dos demais países do continente, desde 2022 a Walter decidiu ampliar o seu escopo de atuação e, a partir do Brasil, montou uma robusta estrutura para atender países como Argentina, Chile, Paraguai, Uruguai, Peru e Colômbia. Estamos pintando a América do Sul de laranja...

Elija siempre lo mejor.
¡Elija a Walter!



SOMOS INDÚSTRIA



Indústria Aeronáutica



Indústria Sucroalcooleira



Transporte



Óleo e Gás

Somos apaixonados
por transformar
sonhos em realidade



Mineração



Indústria Farmacêutica



Indústria Automotiva



Construção Civil



CLEVELAND

AGORA NO BRASIL

A Walter tem o orgulho de trazer para o Brasil a tradicional e renomada marca norte-americana de ferramentas de corte para usinagem.

- ✦ Furação
- ✦ Fresamento
- ✦ Rosqueamento
- ✦ Cortes manuais
- ✦ Remoção de parafusos
- ✦ Torneamento
- ✦ Lubrificação

Powered by
Precision



www.clevelandferramentas.com.br

Para mais informações, acesse:



UMA MARCA COM
A GARANTIA DE
QUALIDADE DO
GRUPO WALTER



PARA A SUA SEGURANÇA, UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL E OBSERVE ATENTAMENTE AS DICAS E ORIENTAÇÕES DA WALTER:



- ▶ Desconecte a máquina da tomada de energia antes de alterar a posição da capa de proteção dos abrasivos.
- ▶ Inspeção o abrasivo com relação a quaisquer indícios de danos.
- ▶ Não utilize se danificado.
- ▶ Verifique o RPM máximo permissível no abrasivo e a rotação no eixo da máquina. Nunca utilize o abrasivo em velocidades maiores do que as permitidas.
- ▶ Montagem: Utilize apenas os dispositivos aprovados para a montagem do disco. Estes dispositivos deverão acima de tudo, permitir uma fixação centralizada e eficiente, bem como apoiar adequadamente o abrasivo.
- ▶ Abrasivos devem ser utilizados com as devidas proteções como indicado nas etiquetas. Ajuste a posição da capa de proteção da máquina para proteger o operador.
- ▶ Sempre utilize óculos de segurança. Utilize também vestimenta de segurança, proteção facial, protetores auriculares e máscara sempre que necessário.
- ▶ Pratique os métodos de segurança no trabalho: fixe corretamente a peça a ser trabalhada, segure a máquina com firmeza, evite áreas desorganizadas e mal iluminadas.
- ▶ Assegure-se da segurança dos demais trabalhadores nas imediações.
- ▶ Não utilize abrasivos e ferramentas acima de sua capacidade nominal. Siga as instruções do fabricante.



MÉTODOS DE TRABALHO COM SEGURANÇA E EFICÁCIA



DESBASTE

Discos de desbaste com centro deprimido tipo 27, projetados para trabalhar com ângulo de ataque de 15° a 20°.



FLEXCUT

O melhor ângulo de ataque para os discos abrasivos flexíveis FLEXCUT é de 10° (no máximo).



ENDURO-FLEX

Discos lamelares são projetados para serem utilizados em um ângulo de ataque de 4° a 5°. Nunca os utilize horizontalmente ou chapados.



DISCOS DE FIBRA

Discos de fibra oferecem um melhor rendimento quando utilizados em um ângulo de 4° a 10°. Devem ser apoiados em um suporte flexível com diâmetro equivalente ao da lixa.



CORTE

Escolha a direção do corte que apresente a menor seção transversal do material em relação ao disco. Corte materiais maciços em um leve movimento alternado. Evite torcer ou flexionar o disco durante a operação. Não utilize o disco de corte para rebarbar ou outras aplicações com sua lateral. Ângulo correto de trabalho: 90°



RODA LAMELAR

Aplique pressão moderada de trabalho ao utilizar a roda lamelar. Deixe que as pontas das lixas façam o trabalho.



ESCOVAS DE AÇO

Trabalhe sempre com a face da escova de aço. Aplique pressão moderada, deixando que as pontas dos arames façam o trabalho. Evite as flexões excessivas.

DICAS DE ARMAZENAMENTO

- ▶ Mantenha os discos abrasivos em sua embalagem original, protegidos de água e calor excessivo. Mantenha-os em posição horizontal e proteja-os de danos mecânicos.
- ▶ Discos resinóides, tais como discos de fibra, discos lamelares, rodas lamelares e cintas de lixa, têm um melhor rendimento quando mantidos em local com 50% de umidade e a 22° C.

SEMINÁRIO DE SEGURANÇA

A WALTER oferece seminários em sua empresa para promover a utilização de abrasivos com segurança.
Consulte-nos!

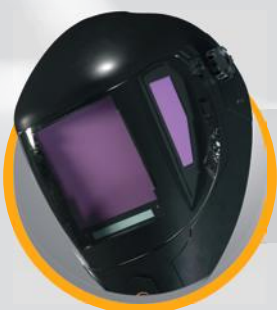


Confira os nossos novos produtos!



ANTIRRESPINGO

O melhor da categoria, agora em formato aerossol. Muito mais fácil e rápido para você.



ORBIT

Maior visão periférica do mercado, conta tecnologia HD e lente de auto escurecimento. É a máscara de solda de outro planeta da Walter.



FURADEIRA MAGNÉTICA

Alto rendimento, ergonomia e segurança em suas aplicações de furação industrial.



COLD SHOCK

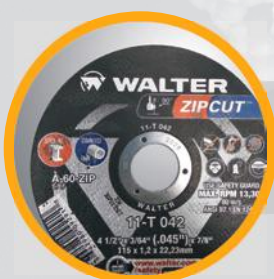
Com alto poder de capilaridade e indicado para aplicações de difícil acesso, a retirada de peças emperradas ficou bem mais fácil



ZINC-200

A última palavra em proteção contra ferrugem e corrosão em metais, extremamente seguro e com secagem rápida.

A INOVAÇÃO ESTÁ EM NOSSO DNA



ZIPCUT Nova Geração

O que já era excelente, ficou ainda melhor. Confira a nova versão do Zipcut, o melhor disco de corte do mundo.



COMBO METAL

O melhor 2 em 1 (corte e desbaste) diamantado do mercado.



ENDURO FLEX ALUMÍNIO

Mais uma opção de aplicação para o mais consagrado disco flap do mercado.



SURFOX MAX

Indicada para limpeza de soldas pesadas, adesivas, MIG, TIG e ponto, possibilita mais de um usuário.



SURFOX 306

A evolução do sistema de limpeza para soldas MIG e TIG da Walter.

ÍNDICE

01 CORTE

▶ RÓTULOS WALTER.....	12
▶ FAMÍLIA ZIPCUT.....	13
▶ ZIPCUT [NOVA GERAÇÃO].....	14
▶ THOUGH CUT / THOUGH CUT 11R.....	15
▶ IRONMAN.....	16
▶ ZIP XX CERAMIC [NOVO] / ZIP ONE.....	17
▶ ZIP ONE CENTRO DEPRIMIDO / ZIP ALU.....	18
▶ ZIP STAINLESS / ZIPCUT SPIN-ON.....	19
▶ ZIP / ACESSÓRIOS.....	20
▶ COMBO ZIP / ZIPCUT CENTRO DEPRIMIDO.....	21
▶ ZIP METAL.....	22
▶ COMBO METAL [NOVO] / RAILCUT II FAST CUT.....	23
▶ RIP CUT FC / RIP CUT II, AÇO / CHOPCUT I.....	24
▶ CHOPCUT II.....	25

02 DESBASTE

▶ TABELA APLICAÇÃO.....	27
▶ XCAVATOR.....	28
▶ XCAVATOR XX [NOVA GERAÇÃO] / HP.....	29
▶ HP COMBO / HP XX-STELL.....	30
▶ HP XX / HP XX COMBO.....	31
▶ ALUMÍNIO / STAINLESS.....	32
▶ STAINLESS COMBO.....	33

03 DESBASTE E ACABAMENTO

▶ EQUALIZAÇÕES / SELEÇÃO DE DISCOS.....	35
▶ BLENDEX-FLAP DISC [NOVO].....	36
▶ SUPORTE ECO-TRIM.....	37
▶ ENDURO-FLEX/ ENDURO-FLEX INOX.....	38
▶ ENDURO-FLEX TURBO / ENDURO-FLEX 2 EM 1.....	39
▶ ENDURO-FLEX ALU [NOVO] / FLEXCUT.....	40
▶ FLEXCUT MILL SCALE.....	41
▶ DISCO DE LIXA COOLCUT.....	42
▶ COOLCUT XX.....	43

04 ACABAMENTO

▶ STRAIGHT-MATE.....	45
▶ LINE-MATE III.....	46
▶ KIT I LINE-MATE III / KIT II LINE-MATE III / LINE-MATE RODAS FLAP.....	47
▶ LINE-MATE RODAS 2 EM 1 / LINE-MATE RODAS BLENDEX / RODAS FX.....	48
▶ RODAS FX FLEX/LINE-MATE RODAS DE POLIM/LINE-MATE RODAS PARA CINTAS [NOVO].....	49
▶ LINE-MATE LIXA P/ RODA PNEUMÁTICA / LINE-MATE CINTAS BLENDEX / LINE-MATE CINTA DE FELTRO P. POLIMENTO E PARA RODA PNEUMÁTICA.....	50
▶ LINE-MATE (CINTA BLENDEX) / LINE-MATE (CINTA POLIM.) / CINTA POLIM. INSTANTÂNEO / ROLO DE ARRASTE.....	51
▶ BIG-BUFF III / KIT BIG-BUFF III.....	52
▶ PASTA PARA POLIMENTO / QUICK-STEP FLEX.....	53
▶ QUICK-STEP SUPORTES/ QUICK-STEP BLENDEX.....	54
▶ QUICK-STEP XX / BLENDEX U / BLENDEX U CUP.....	55
▶ DISCO FX QUICK-STEP / DISCO FX CUP / DISCO DE FELTRO ALT BRILHO QUICK-STEP.....	56
▶ DISCO DE POLIMENTO INSTANTÂNEO / DISCO DE FELTRO QUICK-STEP / ULTIMATE SHINE.....	57
▶ TWIST / FX / BLENDEX.....	58
▶ DISCOS DE FELTRO / ACESSÓRIOS - SUPORTE / SUPORTE DE FIXAÇÃO BLENDEX / BLENDEX.....	59
▶ COOLCUT.....	60
▶ TOPCUT [NOVO].....	61
▶ 2 EM 1 / FX.....	62
▶ SISTEMA P/ ACABAMENTO LINEAR LINE-MATE.....	63
▶ SISTEMA PARA ACABAMENTO CIRCULAR QUICK-STEP.....	64

05 ESCOVAS

▶ ESCOVAS DE ALTO DESEMPENHO.....	66
▶ ESCOVAS TAÇA.....	67
▶ ESCOVAS CIRCULARES / ESCOVAS CÔNICAS.....	68

06 FERRAMENTAS

▶ BROCAS WALTER.....	70
▶ LIMAS ROTATIVAS WALTER.....	71
▶ LINHA DRILLCO [LANÇAMENTO].....	72
▶ BROCAS ANULARES DRILLCO.....	73
▶ BROCAS ESCALONADAS DRILLCO / ICECUT TURBO.....	74
▶ MACHOS MANUAIS / VIRA MACHO DRILLCO.....	75
▶ LIMAS ROTATIVAS DE HASTE LONGA DRILLCO.....	76

07 SOLDAGEM

▶ SURFOX - LIMPEZA DE SOLDAS - certificações.....	78
▶ DESCUBRA A LIMPEZA DE SOLDA SURFOX.....	79
▶ SURFOX TURBO / SURFOX MINI.....	80
▶ SURFOX MAX [NOVO] / SURFOX 206 [NOVO].....	81
▶ SURFOX 306 [NOVO] / CONSUMÍVEIS E ACESSÓRIOS SURFOX.....	82
▶ ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SURFOX / KITS DE MARCAÇÃO.....	85
▶ SURFOX-M / SURFOX-T.....	86
▶ SURFOX-G / SURFOX-N.....	87
▶ PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO.....	88
▶ E-WELD NOZZLE / E-WEL GEL.....	89
▶ E-WELD / E-WELD PLASMA.....	90
▶ E-WEL 3 / ANTIRRESPINGO WALTER / ANTIRRESPINGO AEROSSOL [NOVO].....	91
▶ BORRIFADOR INDUSTRIAL / ORBIT [NOVO].....	92

SOLUÇÕES BIO-CIRCLE

▶ CERTIFICAÇÕES.....	94
▶ NOÇÕES BÁSICAS DE LIMPEZA.....	95
▶ TABELA DE AGENTES DE LIMPEZA.....	96
▶ DIFERENCIAIS BIO-CIRCLE.....	97

09 SISTEMAS PARA LIMPEZA DE PEÇAS

▶ SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE.....	99
▶ BIO-CIRCLE MAXI / BIO-CIRCLE L.....	100
▶ BIO-CIRCLE AUTO CARE.....	101
▶ CLEAN BOX / CLEAN BOX FLOW.....	102
▶ CLEAN BOX MEGA.....	103

10 DESENGRAXANTES PARA LIMPEZAS MANUAIS

▶ WS-CLEAN / CB 100-BAC.....	105
▶ BR 50 / CB 100.....	106
▶ CB 100 ALU / GS 200.....	107
▶ FT 50.....	108
▶ UNO SF / UNO BR.....	109
▶ GOLD MATRIX ALL PURPOSE / E-NOX SHINE.....	110
▶ E-NOX CLEAN / BIO-RUST.....	111
▶ POWER CLEANER 100 / POWERCLOTH / TORNEIRA PARA BOMBONA.....	112
▶ BLENDEX.....	113

11 DESENGRAXANTES PARA LIMPEZAS AUTOMATIZADAS

▶ LINHA STAR / ALUSTAR FOAM.....	115
▶ STAR 200 / ALUSTAR 200 / ALUSTAR 300.....	116
▶ ALUSTAR 310 / GOLD MATRIX ALU / ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO.....	117

12 LINHA MRO

▶ GS 200 [NOVO] / COLD SHOCK [NOVO].....	119
▶ ZINC 200 [NOVO] / HANG-ON.....	120
▶ OMNI AEROSSOL / OMNI.....	121
▶ ROCK'N ROLL / CONTACT CLEAN.....	122
▶ DESMOLDANTE / E-NOX SHINE.....	123

13 LINHA ALLEGRO [LANÇAMENTO]

▶ JOELHEIRA MAXKNEE / JOELHEIRA FLEXKNEE.....	125
▶ CINTA FLAXBAK / CINTA ECONOMIC BELT / BOLSA DE ARMAZENAGEM.....	126
▶ COLETE / GORRO / BANDANA.....	127

14 AUTOMAÇÃO [LANÇAMENTO]

▶ SISTEMA PUSHCORP - AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA.....	129
--	-----

SUPORTE TÉCNICO

▶ WALTER SERVICES.....	131
▶ SEMINÁRIO DE SEGURANÇA.....	132



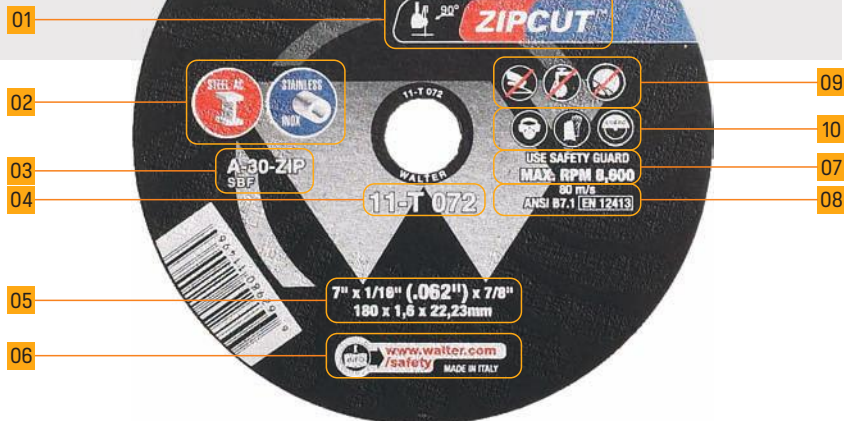
01

CORTE

Produtos de alta
tecnologia para
resultados
superiores



Conheça os rótulos da **Walter**



01- ÂNGULO DE TRABALHO

Tipo 1 - (tipo 41 ABNT)
O único ângulo de corte permissível para discos de corte planos



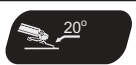
Tipo 27 - (tipo 42 ABNT)
Centro Deprimido



Tipo 27 - (tipo 42 ABNT)
Ângulo ideal de trabalho 90° ou 20°



Tipo 27 - (tipo 42 ABNT)
Ângulo ideal para discos de desbaste varia de 15° a 30°



Tipo 28
O ângulo ideal para trabalho é 5°



Tipo 29
O ângulo ideal para trabalho é 10°



02- MATERIAIS

Material adequado para trabalhar com este produto



Azul para aços inoxidáveis e ligas à base de níquel



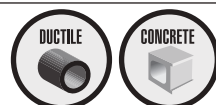
Verde para alumínio e metais não-ferrosos



Preto para plástico



Cinza para concreto e materiais flexíveis



03- COMPOSIÇÃO

Classificação do disco (tipo de grana, tamanho, liga e reforço)

04- ATENÇÃO

Ao utilizar sistema de montagem rápida Spin-On

05- DIMENSÕES

Dimensões (diâmetro, espessura, furo)

06- MAIS INFORMAÇÕES

Visite a página da WALTER na web para informações completas sobre segurança no uso de abrasivos

07- VELOCIDADE MÁXIMA

Produtos fabricados em conformidade com as normas brasileira (ABNT NBR 15230), europeia (EN 12413) e dos EUA (ANSI B7.1)

08- ESPECIFICAÇÕES

Produtos fabricados em conformidade com as normas brasileira (ABNT NBR 15230), europeia (EN 12413) e dos EUA (ANSI B7.1)

09- RESTRIÇÕES

NÃO utilize se estiver danificado



NÃO adequado para máquinas manuais



NÃO adequado para desbaste



NÃO utilizar para desbaste ou corte com água



10- SEGURANÇA

Proteção para os olhos, face, ouvidos e o trato respiratório



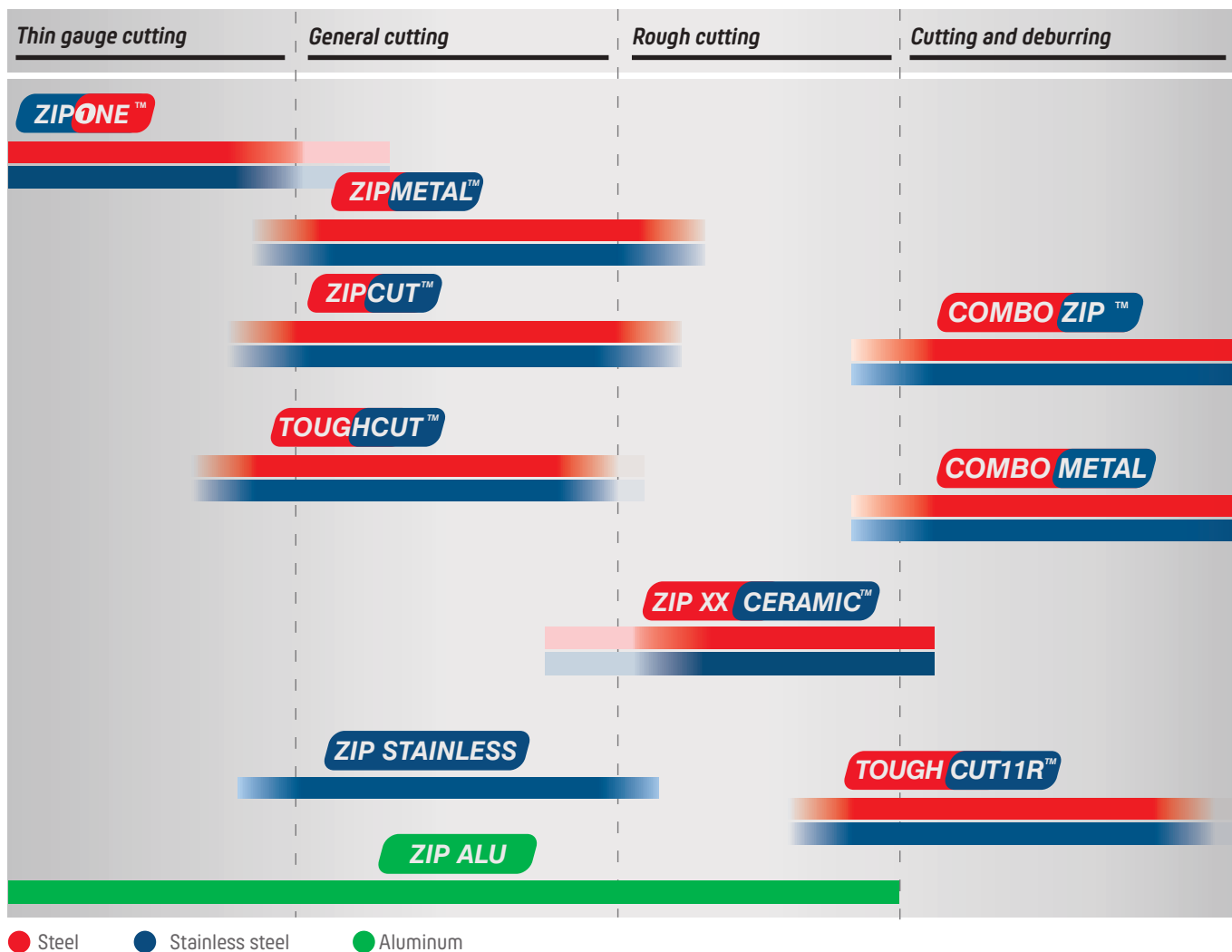
Luvas de proteção



Usar capa de proteção

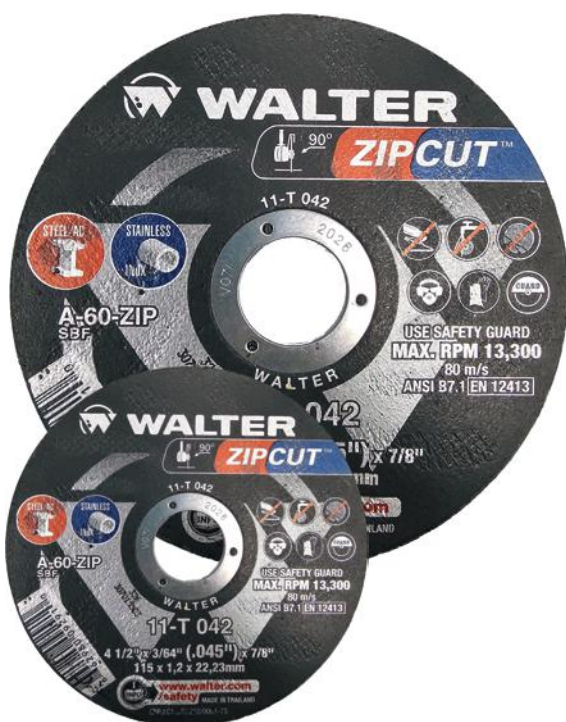


CORTE | FAMÍLIA ZIPCUT



EMBALAGEM EXCLUSIVA

Os discos ZIPCUT são vendidos em uma embalagem plástica prática e reutilizável que preserva as propriedades físicas aumentando assim seu desempenho e segurança.



Alta performance em cortes para esmerilhadeiras angulares



Tecnologia patenteada

O ZIPCUT é um disco de corte delgado referência no mercado, com um recobrimento exclusivo nas superfícies laterais em forma de raia, minimizando o atrito e o calor. A vida do disco aumenta, assim como a rapidez e precisão do corte, reduzindo o esforço da máquina e do operador. Os discos são altamente reforçados para garantir mais segurança e ainda assim, são flexíveis para resistir à torções e flexões.

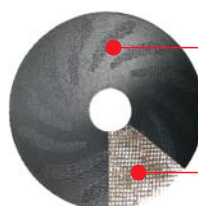
- ▶ Para diversas finalidades de cortes em todos os tipos de aço e aço inoxidável
- ▶ Cortes mais rápidos – mais cortes por minuto
- ▶ Corte mais frio – sem queimas ou rebarbas no material
- ▶ Vida útil maior – permite menos trocas de discos
- ▶ Cortes livres sem travamentos, garantem menor esforço na operação



Veja um pouco do que o novo ZIPCUT pode fazer pela sua empresa:



Embalagem exclusiva



Novo design da sua exclusiva superfície raiada

Tela de fibra de vidro de última geração

Testado e aprovado conforme norma ABNT, EN e ANSI



Tipo 1

Dimensões	Código
4 1/2" x 3/64" x 7/8"	11-T 042
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 072
9" x 5/64" x 7/8"	11-T 092



TOUGH CUT

Excelente relação custo x benefício para operações de corte em geral.



- ▶ Exclusiva superfície raiada - Tecnologia patenteada
- ▶ Cortes mais rápidos
- ▶ Sem queimas ou rebarbas
- ▶ Para aço e aço inoxidável



Tipo 1

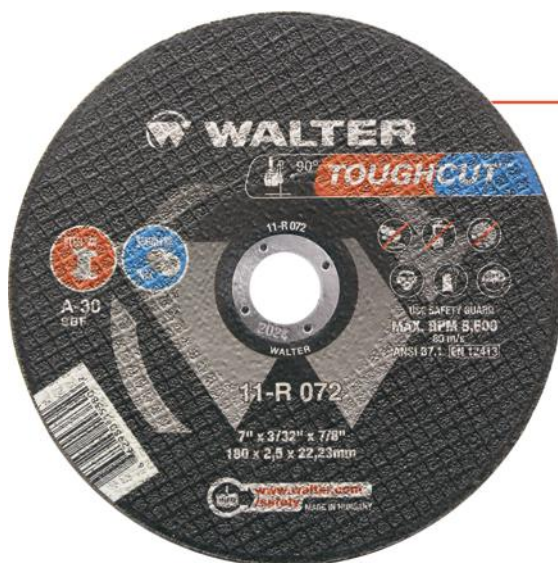
Dimensões	Código
4 1/2" x 3/64" x 7/8"	11-T 304
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 307

Proporciona o desempenho de um produto Walter mesmo para operações com máquinas menos potentes

TOUGH CUT 11R

Ideal para aplicações pesadas

Ampliando as soluções da família Toughcut da Walter, a versão 11R proporciona o melhor custo-benefício da categoria para as suas necessidades de corte em situações mais difíceis e severas.



- ▶ Corta muito rápido e sem emperrar.
- ▶ Bastante estável, não flamba durante as operações.
- ▶ Extremamente seguro e ergonômico.
- ▶ Corte limpo, sem queimas ou rebarbas, favorecendo a qualidade da peça-obra.
- ▶ Alto desempenho e durabilidade.



Tipo 1

Dimensões	Código
4 1/2" x 3/32" x 7/8"	11-R 042
7" x 3/32" x 7/8"	11-R 072
9" x 3/32" x 7/8"	11-R 092



IRONMAN

Esmerilhadeira para serviços pesados e prolongados.

A MAIS LEVE DO MERCADO

O melhor sistema para corte, desbaste e acabamento do mercado.

Se você procura por uma máquina confortável, de alto desempenho e com muita segurança nas aplicações de corte e de desbaste, **Ironman** é a melhor solução pois, além de contar com o sistema **Walter Stabilizer** – para reduzir a vibração e melhorar a ergonomia, aumentando a taxa de remoção, a vida útil do abrasivo e a produtividade do operador – ele conta com 1.900 watts de potência e com um interruptor e um freio mecânico para paralisar o corte em até 2 segundos.



NAVEGUE POR DENTRO DA IRONMAN



Soft Start™

As ferramentas equipadas com Soft Start™ garantirão um aumento progressivo de RPM para um uso mais seguro, em vez de um alto "choice" de partida.



Botão start (non-locking)

Para a sua segurança, a operação acontece apenas se o operador estiver segurando o botão, caso o operador não o segure a máquina para automaticamente.



Safety restart

Caso sua máquina desplug da tomada, não se preocupe, ela irá automaticamente parar, garantindo a segurança do seu operador.



Powerguard™

Um sensor de temperatura está embutido no motor elétrico para ajudar a proteger a ferramenta contra auto aquecimento.



Quick-R™ release

Permite que você troque os discos, sem utilização de chaves.

Brake system



Frenagem automática, que interrompe a ferramenta em até dois segundos, para maior segurança do usuário (disco de corte).

Manopla - antichoque



Manopla lateral de alta tecnologia e com absorção de vibração oferece uma operação mais segura e confortável, sem fadiga.

Antitravamento



Sistema antitravamento, forçando a parada automática do disco em caso de riscos.

Fácil remoção da proteção



A capa de proteção de liberação rápida permite ajustar ou remover a proteção da roda sem ferramentas, em questão de segundos.

Estabilizador



Mais ergonomia, conforto, reduzindo em até 200% da vibração da operação para o operador.



NOVO

ZIP XX CERAMIC



Para aplicações pesadas

Obtenha o máximo ganho em produtividade e conforto com o novo disco de corte ZIP XX CERAMIC. Fabricado com um grão cerâmico exclusivo e com a nova tecnologia SMART RESIN da Walter, essa nova versão proporciona um desempenho superior (aproximadamente 10% acima dos discos convencionais de óxido de alumínio), sem comprometer a qualidade e a segurança da aplicação. Utilize o ZIP XX CERAMIC para aumentar a produtividade e reduzir o seu custo dos seus processos

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Concebido para exceder os mais elevados padrões de segurança da indústria.
- ▶ Perfeito balanceamento entre afiação e vida útil.
- ▶ Cortes mais rápidos mesmo em metais com maior espessura (superior a 1/4).
- ▶ Nova tecnologia de resina inteligente com grãos cerâmicos sempre expostos, melhorando, assim, ainda mais a performance do disco.
- ▶ Ideal para ligas especiais como: tungstênio, hardox, duplex, super duplex, eletrodo de revestimento com dureza superior a 60 HRC.



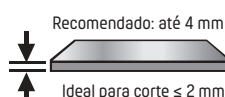
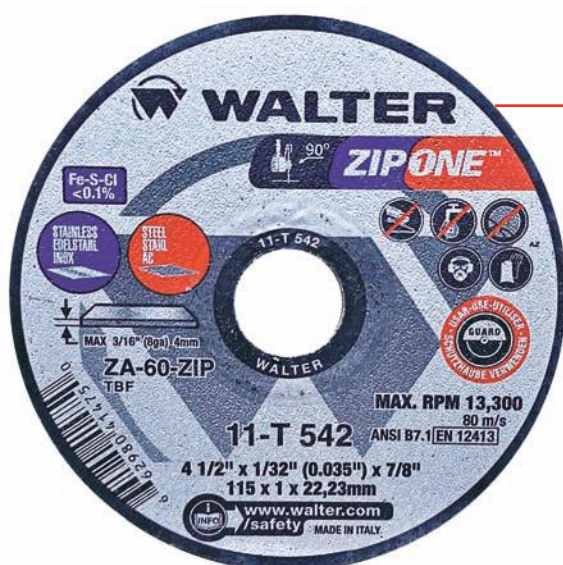
Tipo 1

Dimensões	Código
4 1/2" x 1/16" x 7/8"	11-X 242
7" x 5/64" x 7/8"	11-X 272

ZIP ONE

Disco de corte de alto desempenho para chapas finas tipo 1

(tipo 41 ABNT)



O Zip One é um disco de corte de alto desempenho extra fino, com 1 mm de espessura, projetado para cortes de precisão em chapas finas de até 4 mm. Com alto desempenho e espessura extra fina, o disco de corte Zip One é ideal para cortes precisos em chapas finas. Graças à sua tecnologia exclusiva, o Zip One permite cortes precisos e sem rebarbas em metais finos, sem causar superaquecimento da peça.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Disco extra fino para cortes precisos e com menor esforço
- ▶ Ideal para aço e aço inoxidável
- ▶ Longa vida útil
- ▶ Livre de Fe, S e Cl (< 0,1%)
- ▶ Cortes rápidos, limpos e sem vibrações
- ▶ Livre de rebarbas
- ▶ Melhor dissipação de calor, minimizando danos e empenamentos ao metal
- ▶ Excelente aplicação em chapas galvanizadas
- ▶ Fácil penetração para cortes no meio da chapa
- ▶ Baixo volume de fagulhas
- ▶ Menor distorção da peça obra



Tipo 1

Dimensões	Código
4 1/2" x 1/32" x 7/8"	11-T 542

ZIP ONE

CENTRO DEPRIMIDO

Nova tecnologia e com calota metálica compacta tipo 27 (tipo 42 ABNT)

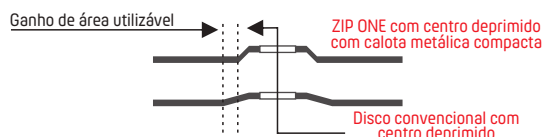
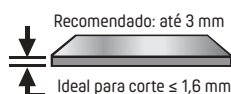
O Zip One é um disco extra fino de 0,9 mm para aço e aço inoxidável, projetado para corte de chapas finas. Sua nova tecnologia exclusiva oferece rigidez extra ao disco, permitindo cortes mais precisos e vida útil mais longa.

Exclusivo: Centro deprimido tipo 27 (tipo 42 ABNT)

Utilização de 20 a 25% maior em relação aos discos com centro deprimido convencional

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Rigidez extra garante precisão do corte
- ▶ Ideal para cortes rentes
- ▶ Calota metálica compacta aumenta substancialmente a área utilizável do disco
- ▶ Mais delgado, permite cortes mais rápidos e com menos rebarbas



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/32" (.032") x 7/8"	11-T 642

ZIP ALU

Disco delgado para corte de alumínio e metais não ferrosos

Projetados com uma tecnologia exclusiva para proporcionar cortes precisos, rápidos e sem riscos de empastamento em alumínio, ligas de alumínio e outros metais não ferrosos. Sua exclusiva formulação garante longa vida útil e sem travamento.



Dimensões	Código
4 1/2" x 3/64" x 7/8"	11-U 042
7" x 1/16" x 7/8"	11-U 072

ZIP STAINLESS

Corte superior em aços com ligas de níquel

Disco de corte delgado para aço Inoxidável. Corta de maneira rápida, livre e sem superaquecer a peça. Possui matérias-primas refinadas, que eliminam os riscos de queima e contaminação do material. Isentos de Ferro, Cloro ou Enxofre (Fe, Cl e S).

- ▶ Maior vida útil e melhor desempenho em materiais muito duros
- ▶ Cortes extra rápidos em tubos ou materiais maciços

SEM
Fe-S-Cl

INOX



Tipo 1

Dimensões

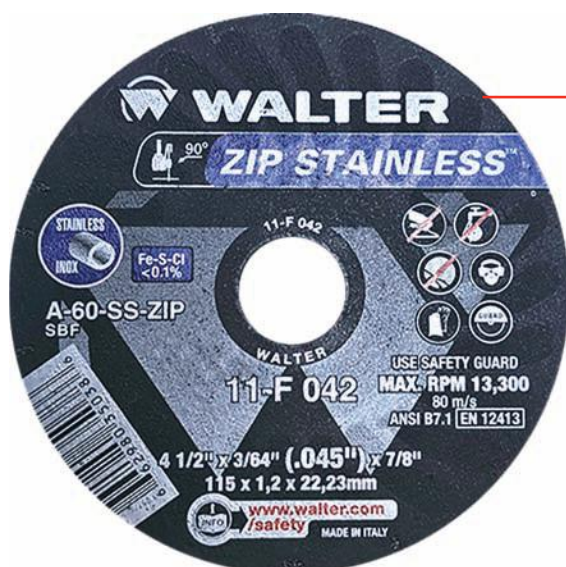
4 1/2" x 3/64" x 7/8"

Código

11-F 042

7" x 1/16" x 7/8"

11-F 072



ZIPCUT SPIN-ON

Disco de corte de alta performance com o sistema SPIN-ON

(tipo 42 ABNT)

Nossos discos de corte ZIPCUT agora vêm com o exclusivo sistema de rosca integrada SPIN-ON, que proporcionam trocas mais rápidas e com segurança.

- ▶ Discos perfeitamente centralizados para total conforto do operador
- ▶ Nova calota metálica compacta
- ▶ Trocas rápidas
- ▶ Cortes sem vibração para máxima produtividade
- ▶ Calota metálica compacta aumenta substancialmente a área utilizável do disco

SEM
Fe-S-Cl

AÇO



INOX



Tipo 27

Dimensões

SPIN-ON 4 1/2" x 3/64" x M-14

Código

11-T 742

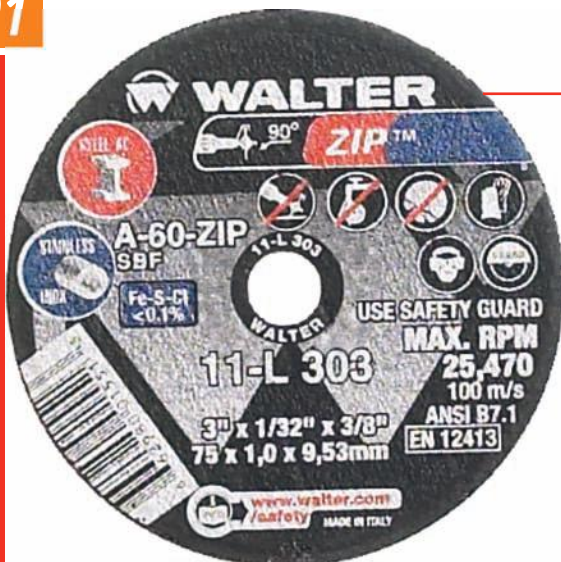
ZIP

Disco de corte de alta performance para esmerilhadeiras retas e retificadeiras

Os discos Zip também foram projetados para trabalhos em esmerilhadeiras retas e retificadeiras, proporcionando cortes limpos e precisos. Produzidos com matérias-primas refinadas, eliminam os riscos de contaminação no aço inoxidável. Isentos de Ferro, Cloro ou Enxofre (Fe, Cl e S).

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Para cortes em aço e aço inoxidável
- ▶ Cortes rápidos, sem superaquecimento
- ▶ Excelente vida útil
- ▶ Permite que o operador trabalhe com mínimo esforço e ótimo controle de operação
- ▶ Ideal para cortes rentes
- ▶ Calota metálica confere rigidez extra ao disco



Tipo 1



Tipo 27

Dimensões	Código
2" x 1/32" x 1/4"	11-L 202
2" x 1/16" x 1/4"	11-L 212
3" x 1/32" x 3/8"	11-L 303
3" x 1/16" x 3/8"	11-L 313
4" x 1/32" x 3/8"	11-L 403
4" x 1/16" x 3/8"	11-L 413

Dimensões	Código
3" x 1/32" x 3/8"	11-L 308



Acessórios

Mandril de Fixação Acessórios de montagem

Mandril de fixação com haste de 1/4" para discos com espessura de até 1/8"

Especificações	Código
Para discos de 3" e 4", com furo 3/8"	11-L 003
Para discos de 3" com centro deprimido	11-L 007

COMBO ZIP

Disco fino projetado para cortar, rebarbar e realizar lixamentos leves (tipo 42 ABNT)

Este disco combina as operações de corte e desbaste leves.

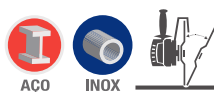
Apesar de sua espessura delgada, suporta elevados esforços fora do eixo de corte, o que faz deste disco a melhor opção para aplicações em montagens, manutenções, etc.

- ▶ Permite efetuar a operação de rebarbação
- ▶ Possui três telas de reforço, garantem mais segurança em desbaste leves
- ▶ Cortes mais rápidos e maior vida útil
- ▶ Calota metálica de proteção para maior resistência e maior área utilizável do disco



PROTEÇÃO EXTRA

Três telas de proteção e capota metálica



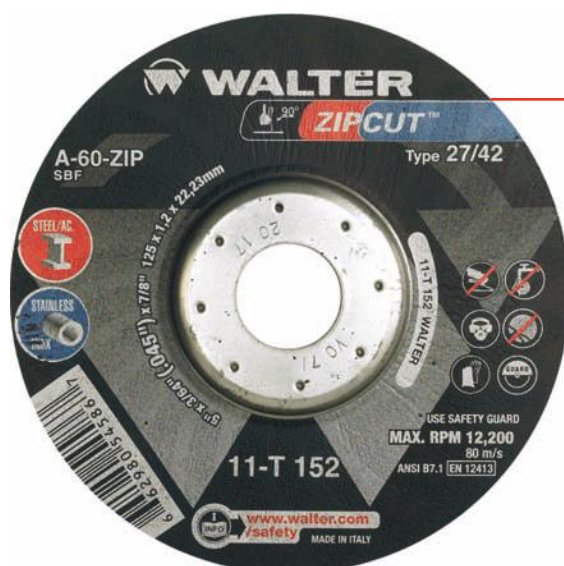
Tipo 27



Dimensões	Código
4 1/2" x 5/64" x 7/8"	11-T 842

ZIPCUT

CENTRO DEPRIMIDO



O disco com centro deprimido facilita as operações onde o corte necessita ser feito mais rente, principalmente em locais com espaços reduzidos.

O disco tipo 27 (tipo 42 ABNT) é produzido com uma exclusiva calota metálica que lhe confere maior rigidez, controle e segurança.

O ZIPCUT é o disco ideal para cortes rentes.



Tipo 27

Dimensões	Código
4 1/2" x 3/64" x 7/8"	11-T 142
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 172
9" x 5/64" x 7/8"	11-T 192

THE BLACK PANTHER

ZIPMETAL

O disco de aço diamantado da Walter com a maior performance da categoria

Missão dada, missão cumprida.

O mercado pediu e a Walter não poderia deixar de atender: colocamos toda a nossa bagagem de tecnologia e inovação em um disco diamantado simplesmente incrível, honrando a marca Walter.

- ▶ Disco feito inteiramente de aço.
- ▶ Desenho exclusivo: maior número de dentes e arestas, possibilitando mais ventilação e precisão.
- ▶ Bordas e laterais de diamante reforçadas.
- ▶ Alta produtividade e resistência.
- ▶ Indicado para aço carbono e inox.
- ▶ Para ligas acima de 60HRC.
- ▶ Extremamente seguro.
- ▶ Mais ergonomia para o operador: cortes macios e apresenta o menor ruído da categoria.

THE BLACK PANTHER'S GONNA GET YOU
NO MATTER HOW FAR



Tipo 1

Dimensões	Código	Máximo RPM
4 1/2" x 3/64" x 7/8"	11-M 042	13.300
7" x 1/16" x 7/8"	11-M 072	8.600



NOVO

COMBO METAL

01

Corte

Operações de corte e desbaste em um disco diamantado

O COMBO METAL foi projetado com bordas e laterais revestidas de diamantes. Solução única que proporciona uma ferramenta para cortes precisos e desbastes mais exigentes. Sem perder sua área de trabalho durante a operação. Possibilita mais produtividade e eficiência, reduzindo significativamente as paradas para troca de discos

CARACTERÍSTICAS

- ▶ O COMBO METAL vem com uma rosca acoplada M14
- ▶ Proporciona duas operações: corte e desbaste
- ▶ Ganho de produtividade
- ▶ Alto rendimento e vida útil
- ▶ Superfícies de trabalho: Solda dura, metal, aço inoxidável e uma variedade de metais não-ferrosos



Dimensões

178 x 1,8 x M14

Código

08-M 712



RAILCUT II FAST CUT

Alta performance no corte de trilhos com máquina portátil, elétrica e combustível

Desenvolvidos para o corte rápido de todos os tipos de trilho, sem vitrificar, os discos RAILCUT II FAST CUT são reforçados para produzir cortes suaves com a máxima segurança.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Formulação com grãos abrasivos e resina de alta performance
- ▶ Vida útil superior à média do mercado
- ▶ Cortes mais rápidos
- ▶ Rotação máxima: 100m/s



Tipo 1

Dimensões

14"x 5/32 X 1"

16"x 5/32 X 1"

Código

11-V 145

11-V 165



RIP CUT FC

Alto rendimento em corte para máquinas estacionárias

Disco versátil, corta desde perfis de paredes finas até maciços pesados. Indicado para máquinas de corte com baixa potência. Possui três telas de proteção, garantindo máxima segurança.



Dimensões	Código
12" x 1/8" x 1"	10-B 123
14" x 1/8" x 1"	10-B 143



RIP-CUT II, AÇO

Maior capacidade de corte e maior vida útil.

Corta desde perfis de paredes finas até maciços pesados. Rápido, trabalha a baixas temperaturas com longa vida útil. Indicado para máquinas de alta potência. Possui três telas de proteção



Dimensões	Código
12" x 1/8" x 1"	10-A 123
14" x 1/8" x 1"	10-A 143
16" x 5/32" x 1"	10-A 163



CHOP-CUT I

Alto rendimento em corte para máquinas portáteis

A escolha ideal para corte de peças maciças. Rápida taxa de remoção com longa vida útil. Compatível também com máquinas de baixa potência.



Dimensões	Código
12" x 3/32" x 1"	10-Q 123
14" x 3/32" x 1"	10-Q 143
16" x 7/64" x 1"	10-Q 163

CHOPCUT II



Discos projetados para máquinas portáteis. São delgados para produzir cortes rápidos, sem rebarbas e sem esforço à máquina e ao operador. Ideal para tubos finos, extrusões e perfis de aço, aço inox, aços liga, bem como outros metais não ferrosos.

Caso necessário utilize uma de nossas buchas de redução para o eixo de sua máquina.



Buchas redutoras

Especificações



De	Para	Código
1"	3/4"	10-A 987
1"	5/8"	10-A 986

Dimensões	Código
12" x 3/32" x 1"	10-P 123
14" x 3/32" x 1"	10-P 143
16" x 7/64" x 1"	10-P 163

02

Desbaste

Se você precisa de mais produtividade, durabilidade e redução dos custos em processos de desbaste, a Walter está pronta para lhe atender.





Aplicação leve

Aplicação geral

Aplicação pesada

HP

HP XX 08K

HP XX 08H

X CAVATOR

X CAVATOR XX

TAXA DE REMOÇÃO

Aço

Aço inoxidável

Material duro

SPIN-ON

Exclusivo sistema para
fixação de disco

Sistema ultrarresistente para mudanças rápidas e fáceis do disco, garantindo a segurança do operador

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema ultrarresistente integrado ao disco
- ▶ Proporciona fixação precisa
- ▶ Garante uma troca rápida e fácil com total segurança
- ▶ Sistema em polímero absorve as vibrações
- ▶ Perfeitamente centralizado o tempo todo para maior conforto





Desbaste com remoção excepcionalmente alta

XCAVATOR tem entre suas características mais marcantes a taxa de remoção extremamente alta e a compatibilidade com todos os metais (aço, aço inoxidável, ferro fundido, liga de aço endurecido etc.). Quando a prioridade número 1 for remover grande quantidade de material, Xcavator é seu disco de escolha. Comprove o desempenho deste disco em qualquer tipo de metal. Xcavator, o disco de desbaste mais robusto!

Para garantir o máximo em inovação, os produtos Walter passam por rigorosos testes, e XCAVATOR não é uma exceção. Em testes realizados utilizando os metais mais duros, desde carbeto de tungstênio até aço temperado e revenido, XCAVATOR demonstrou uma capacidade de remoção extremamente alta. Se em metais com essa dureza XCAVATOR promove remoção excepcional, imagine os resultados obtidos em aço inoxidável e metais padrão!

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Formulação livre de ferro (não contamina o aço inoxidável)
- ▶ Processo patenteado de fabricação UHR de multicamada
- ▶ O design avançado impede a descamação da borda (maior segurança)
- ▶ Transferência máxima de potência do operador à superfície de trabalho

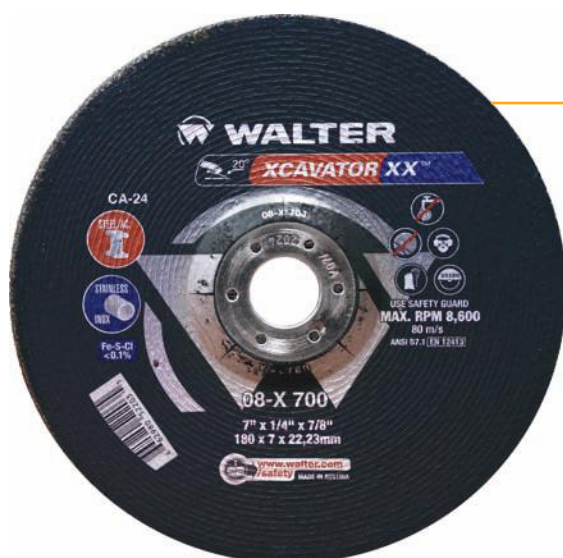
Taxas de remoção extremamente altas

COMFORT MAX

O Xcavator™ conta ainda com a inovadora tecnologia Comfort Max™ no centro do disco. Ela ajuda a minimizar a “vibração” e proporciona aos operadores condições de trabalho mais confortáveis e ergonômicas, sem sacrificar o desempenho e a segurança.



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-P 460
7" x 1/4" x 7/8"	08-P 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-P 900



XCAVATOR XX



Para serviços pesados e prolongados

Desempenho superior. Maior produtividade. Inigualável. Formulado a partir de grãos cerâmicos de última geração, a Walter surpreende novamente e apresenta o XCAVATOR XX, um produto desenvolvido para aqueles que não tem tempo a perder.

CARACTERÍSTICAS

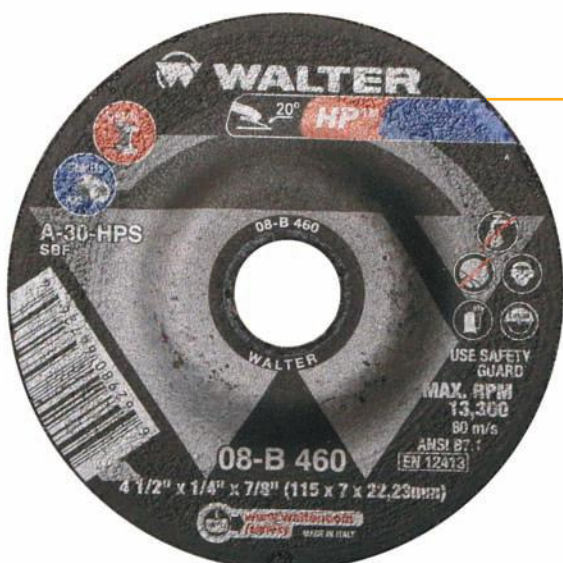
- ▶ Proporciona altas taxas de remoção
- ▶ Durabilidade muito acima da média de mercado
- ▶ Extremamente seguro e ergonômico
- ▶ Otimiza tempo, gerando redução de custos do processo
- ▶ Principais segmentos de atuação: Mineração, sucroenergético, caldeiraria pesada, fundições e setor naval



Tipo 27



Dimensões	Espessura	Max RPM	Código
4 1/2"	1/4"	13,300	08-X 450
7"	1/4"	8,600	08-X 700
9"	1/4"	6,650	08-X 900



HP

Alto rendimento em desbaste

Disco de desbaste de alto rendimento, com excelente taxa de remoção e longa vida útil. Um disco para uso geral em aplicações em aço e aço inox.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Disco de desbaste para utilização geral
- ▶ Maior rendimento, segurança e conforto ao operador
- ▶ Remove mais material em menos tempo



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-B 460
4 1/2" x 1/4" x M-14 SPIN-ON	08-B 470
7" x 1/4" x 7/8"	08-B 710
9" x 1/4" x 7/8"	08-B 910



Projeto do reforço central patenteado que garante extraordinária resistência.

HP COMBO

Corte e Desbaste

Disco revolucionário que combina as operações de corte e desbaste. Extra reforçado, suporta esforços fora do eixo de corte, permitindo a utilização para preparação de canais de soldas em tubulações, desbastes e chanframentos leves com grande durabilidade e segurança.



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/8" x 7/8"	08-B 462
4 1/2" x 1/8" x M-14 SPIN-ON	08-B 472
7" x 1/8" x 7/8"	08-B 712
9" x 1/8" x 7/8"	08-B 912

HP XX - STEEL

Desbaste de alta performance, ideal para o setor de moenda.

Discos que incorporam os últimos avanços em grãos, ligas e tecnologia de fabricação. São os mais indicados para aplicações pesadas, tais como: rebarbações de chapas grossas cortadas com oxi-corte, remoções de soldas de elevada dureza (acima de 60 HRC), aços liga de alta resistência, além de excelentes resultados em fundidos.



Dimensões	Código
7" x 1/4" x 7/8"	08-K 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-K 900



HP XX

Desbaste excepcional com menor esforço

Fabricado com foco na produtividade, esse disco proporciona um trabalho mais rápido e com maior durabilidade. Mais fácil de operar, pois exige menos pressão na realização do trabalho.

Com uma combinação ideal de grãos, ligas e reforços da mais alta qualidade, cada disco é perfeitamente balanceado para maior controle nas aplicações mais exigentes.

Ideal para remoção de soldas, quebras de cantos, rebarbações em esmerilhadeiras angulares de alta potência. Maior remoção em menor tempo e com menor esforço.

Desbaste excepcional com menor pressão de trabalho e maior controle

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Maior vida útil em aço e aço inoxidável
- ▶ Os discos são balanceados seguindo os mais rigorosos padrões de segurança



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-H 450
7" x 1/4" x 7/8"	08-H 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-H 900

HP XX COMBO

Disco de corte e desbaste de alto desempenho

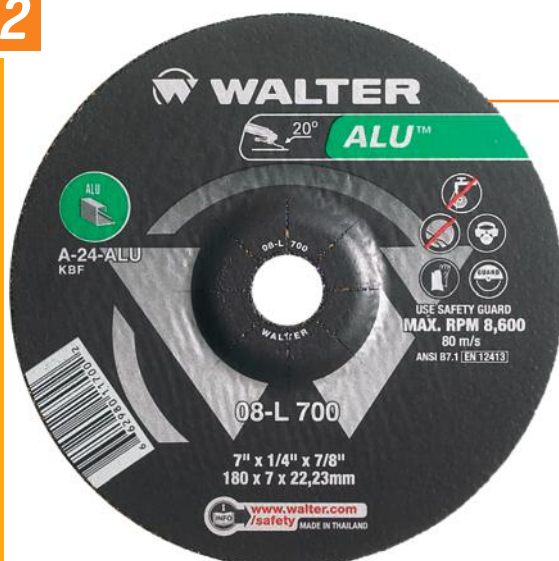
Disco que combina as operações de corte e desbaste, ideal para trabalhos em canaletas para solda, remoção de soldas, quebras de cantos, rebarbações e bisel.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Aplicações em aço e aço inoxidável
- ▶ Trabalho mais rápido com maior durabilidade
- ▶ Perfeito balanceamento do disco proporcionando maior controle nas aplicações mais exigentes
- ▶ Baixa vibração
- ▶ Elevada vida útil



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/8" x 7/8"	08-H 452
7" x 1/8" x 7/8"	08-H 702



ALUMÍNIO

Alto rendimento em metais não ferrosos

Formulado especialmente para oferecer alto rendimento em desbastes em metais macios sem empastamento.

Atende todas as necessidades no desbaste de alumínio e metais não ferrosos. Não é necessária a utilização de sebo ou outros elementos normalmente utilizados nestas aplicações.



Dimensões

Código

4 ½" x 1/4" x 7/8"

08-L 450

7" x 1/4" x 7/8"

08-L 700

STAINLESS

Desbaste

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Projetado para aplicações pesadas e difíceis em aço inoxidável
- ▶ Sua composição especial permite altas remoções sem superaquecer a superfície do material
- ▶ Isento de ferro, cloro e enxofre



Dimensões

Código

4 ½" x 1/4" x 7/8"

08-F 460

4 ½" x 1/4" x M-14 SPIN-ON

08-F 470

7" x 1/4" x 7/8"

08-F 700

9" x 1/4" x 7/8"

08-F 900



STAINLESS COMBO

Corte e desbaste

É um disco com grande versatilidade que alia as operações de corte e desbaste em um só disco. Proporciona grande flexibilidade na produção, pois elimina as constantes paradas da máquina para trocas de discos de cortes por discos de desbaste.



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/8" x 7/8"	08-F 462
4 1/2" x 1/8" x M-14 SPIN-ON	08-F 472
7" x 1/8" x 7/8"	08-F 702

A WALTER
ACREDITA
NO BRASIL



03

DESBASTE E ACABAMENTO

Performance e
longa vida útil



Equalizações | Seleção de Discos



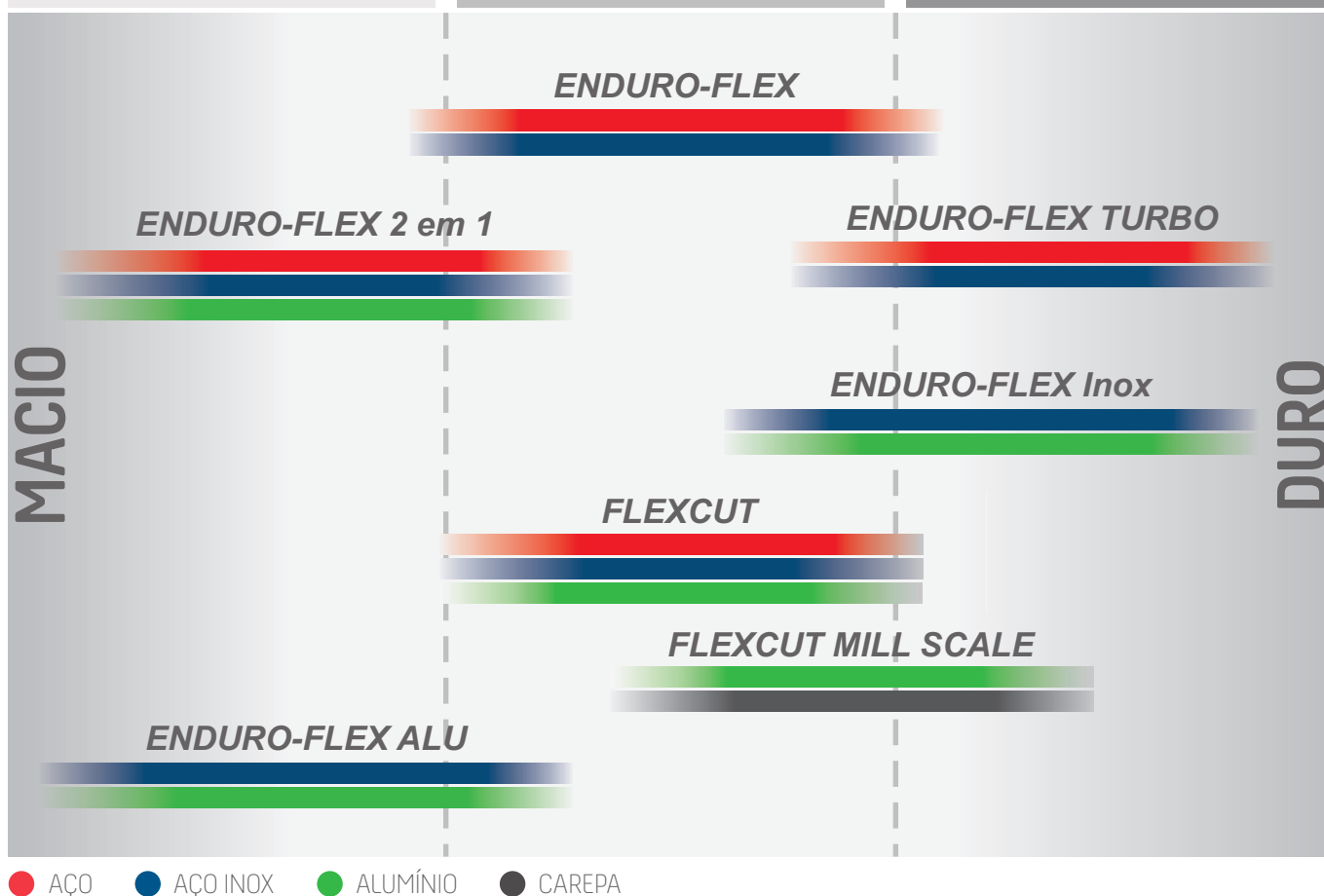
Equalizações leves (soldas TIG)



Uso geral (soldas MIG)



Alto desempenho



Os discos flap Enduro-Flex possuem suportes desbastáveis ECO-TRIM, produzidos com fibras vegetais naturais. Quando os flaps se desgastam, basta aparar 1/4" do suporte (o que pode ser feito até 3 vezes) para expor nova área abrasiva, prolongando a vida do disco e renovando sua capacidade de desbaste.



Disco novo

*Resultados baseados na utilização de Enduro-Flex 5" em aço



Após 35 minutos*

Desbastado uma vez



Após 100 minutos*

Desbastado duas vezes

NOVO

BLENDEX-FLAP DISC

Desbaste de solda TIG e acabamento em uma só operação

Os discos Blendex™ combinam a remoção agressiva de um produto flap com o acabamento de um abrasivo de grão mais fino, favorecendo resultados consistentes. Além disso, otimiza processos em função de uma necessidade menor de trocas de produtos. Eles são construídos com a tecnologia MAX-LIFE™ (cola de cura a frio) e com o suporte aparável Eco-Trim™, prolongando a vida útil do produto em até três vezes.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Costado Eco Trim: permite a total utilização das lamelas
- ▶ Tecnologia Max Life: cola que resfria o abrasivo aumentando sua durabilidade em até 25%
- ▶ Costado flexível, aumenta o conforto durante a operação
- ▶ Material premium Blendex: grãos especiais com polímero de alta qualidade
- ▶ Indicado para alumínio, aço carbono e aço inox

Aplicações e Clientes Foco

- ▶ Clientes que necessitem de alta remoção e acabamento premium para suas peças
- ▶ Empresas que busquem discos mais duráveis, para reduzir paradas na operação
- ▶ Fabricantes de corrimãos, indústria farmacêutica, alimentícia, instaladores de equipamentos de inox em shopping, hospitais, parques, condomínios entre outros
- ▶ Ideal para operações mistas onde remoção e acabamento são necessários na mesma peça obra, ou remoções leves conforme o tipo da operação

Código	medida	espessura / cor
15-I 454	115 x22.2mm	extra grosso (verde)
15-I 458	115 x22.2mm	grosso (marrom)
15-I 468	115x 22.2mm	médio (vermelho)
15-I 478	115x 22.2mm	fino (azul)



SPIN-ON



ALUMÍNIO



AÇO



INOX



SUPORTE ECO-TRIM



Discos flap com suporte Eco-Trim

Os discos flap WALTER com suporte ECO-TRIM oferecem o desempenho de um disco novo até o final de sua vida útil.

Produzidos com fibras vegetais naturais e sustentáveis, este novo suporte pode ser facilmente desbastado para maior produtividade, máxima segurança e conforto inigualável ao operador, além de proteger o meio ambiente.

Máxima segurança para o operador

Estes discos lamelares não contém fibra de vidro, fibras minerais ou resina epóxi.

Ambientalmente correto

Fabricado a partir de fibras naturais, o suporte usado pode ser descartado de forma fácil e segura, reduzindo os resíduos praticamente a zero.

Prático e seguro

Os discos flap WALTER possuem um sistema de rosca embutida ultra-resistente para uma troca rápida e fácil, garantindo agilidade na operação e total segurança ao operador.

Confie nas soluções em equalizações da Walter!

- Alta Performance e durabilidade.
- Ergonômico, sem vibrações e ruídos.
- Otimiza processos, reduz custos e é ambientalmente correto.



ENDURO-FLEX

Desbaste e acabamento em uma só operação

Dura muito mais do que os discos flap convencionais.

Possui uma camada superficial extra que confere maior refrigeração e lubrificação do abrasivo, o que permite elevadas taxas de remoção e baixas temperaturas. Seu uso foi otimizado para materiais sensíveis ao calor, tais como: aço inoxidável, ligas de titânio, etc.

Os grãos abrasivos mantêm-se afiados por mais tempo e removem mais material, conferindo maior remoção em menos tempo.

Aplicação limpa!

Nosso suporte foi especialmente projetado para ser desbastado sem produção de pó, ao contrário de discos com suportes de fibra de vidro. Não marca, nem contamina a superfície de trabalho.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ O disco flap com maior vida útil do mercado
- ▶ Novo suporte ECO-TRIM; mais fácil de desbastar e ambientalmente correto
- ▶ Remove cordões de solda e dá acabamento em uma operação
- ▶ Ergonomia superior: desbaste com menos ruído e sem vibrações

Grana	Dimensões 4½"		Dimensões 7"
	Com Rosca M14	Sem Rosca 7/8"	Sem Rosca
40	06-B 424	15-R 454	15-R 704
60	06-B 426	15-R 456	15-R 706
80	06-B 428	15-R 458	15-R 708
120	06-B 432	15-R 462	15-R 712



SPIN-ON



ENDURO-FLEX INOX

Agora com lixas de grão cerâmico

Desbaste e acabamento excepcional com menor esforço

Projetado para alta performance em aço inox e materiais propensos ao empastamento. Ideal para chapas finas, suas lixas possuem uma camada de resina especial que dissipa o calor, atuando como lubrificante a seco.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Indicado para alumínio e outras ligas não ferrosas
- ▶ Maior vida útil em aço e aço inoxidável
- ▶ Os discos são balanceados seguindo os mais rigorosos padrões de segurança

Grana	Dimensões 4½"		Dimensões 7"
	Com Rosca M14	Sem Rosca 7/8"	Sem Rosca
40	06-F 424	15-Q 454	15-Q 704
60	06-F 426	15-Q 456	15-Q 706
80	06-F 428	15-Q 458	15-Q 708
120	06-F 432	15-Q 462	15-Q 712



SPIN-ON

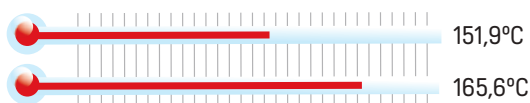
SEM
FE-S-CI



ENDURO-FLEX TURBO



ENDURO FLEX™ TURBO



TECNOLOGIA DE REFRIGERAÇÃO TURBOFAN



Taxa de desbaste equivalente a uma grana 36, com acabamento de grana 60, grão cerâmico

Projetado pela Walter para superar a performance dos discos flap tradicionais, a Tecnologia Cyclone é uma combinação exclusiva de grãos abrasivos, liga e agentes refrigerantes. Enquanto os agentes refrigerantes reduzem o calor e o atrito, os grãos abrasivos de alta tecnologia removem mais material.

Os discos Enduro-Flex Turbo oferecem não apenas uma taxa de remoção mais rápida, mas também proporcionam durabilidade maior do disco.

Nova tecnologia Turbofan

Reduz os danos na superfície e aumenta a durabilidade do disco, graças ao seu projeto exclusivo de suporte aletado!

Redução de custo e mais produtividade

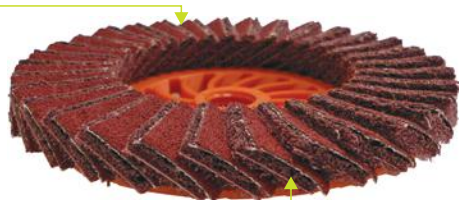


Dimensões	Código
4 1/2" x M-14	06-A 422
7" x 7/8"	06-A 712

ENDURO-FLEX 2 em 1



Lamelas de Lixa



Lamelas BLENDEX

Disco de acabamento

Nova geração de discos de acabamento. Duas operações em uma só etapa: Desbaste com maior remoção de soldas TIG e ao mesmo tempo, oferece um acabamento liso e uniforme. Reduz o tempo de desbaste e o custo de acabamento.

Excelente para remoção de soldas TIG, quebras de cantos, desbaste e eliminação de imperfeições, assim como: riscos superficiais, remoção de riscos circulares deixados por discos de desbaste, oxidação, descolorações, etc.

- ▶ Camada especial que dissipa melhor o calor
- ▶ Sem empastamento
- ▶ Alta taxa de remoção
- ▶ Excelente acabamento com baixa rugosidade
- ▶ Abrasivo não-tecido; não risca e não contamina o material
- ▶ Muito resistente! Maior vida útil

Dicas de utilização

Velocidade:

A velocidade ideal para garantir maior vida útil e melhor performance deve estar entre 8.000 e 10.000 RPM.

Pressão:

Maior pressão aumenta a taxa de remoção, enquanto uma pressão menor melhora o acabamento superficial.

Ângulo de Trabalho:

Para um melhor resultado, trabalhe sempre em ângulo de 4° a 10°. Nunca trabalhe de maneira totalmente plana.



ALUMÍNIO INOX

NOVO

ENDURO-FLEX ALU

Alta performance em processos de desbaste e acabamento em alumínio

Projetado com grãos de zircônia e com a exclusiva tecnologia de cura a frio MAX LIFE, o disco flap ENDURO-FLEX ALU é a melhor alternativa para operações de desbaste e acabamento em peças de alumínio. Altamente resistente ao empastamento, possui ainda o exclusivo suporte ECO-TRIM, o qual proporciona maior ergonomia e vida útil do produto. Se você precisa de produtividade – sem abrir mão de um excelente acabamento – conte com mais essa novidade da marca líder mundial em inovação e tecnologia no tratamento de superfícies.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Formulação livre de ferro, enxofre e cloro
- ▶ Aplicação confortável e sem vibração
- ▶ A exclusiva cola de cura a frio MAX LIFE™ proporciona maior refrigeração na aplicação.
- ▶ O exclusivo suporte ECO-TRIM™ absorve a vibração para uma remoção confortável.
- ▶ Garantia de não empastar, economizando tempo e aumentando a produtividade.
- ▶ O suporte Eco-Trim™ aumenta a vida útil do disco em até 3 vezes
- ▶ Indicado para alumínio e aço inoxidável



Dimensões	Grana	Código
4 1/2" c/ rosca M14	40	06-U424
4 1/2" c/ rosca M14	60	06-U426
4 1/2" c/ rosca M14	80	06-U428

FLEXCUT

Disco flexível universal de alto rendimento

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Seu exclusivo desenho em forma de diamantes,
- ▶ Diamond-Cut, confere um rendimento superior em todos os tipos de metais ferrosos e não ferrosos
- ▶ Suas principais características são: excepcional controle operacional e conforto ao operador
- ▶ Sua construção permite sua montagem como um disco de desbaste convencional, isto é, não necessita de nenhum suporte especial
- ▶ Ideal para superfícies curvas e chanfradas

SPIN-ON
SEM
FE-S-CI

Grana	Dimensões 4 1/2" Rosca M-14	Dimensões 7" 7/8"	Dimensões 3" 3/8"
24	-	15-L 702	-
36	15-L 473	15-L 703	15-L 303
60	15-L 476	15-L 706	15-L 306
100	15-L 480	15-L 710	-



FLEXCUT MILL SCALE

Disco flexível de alto desempenho para remoção de carepas



Os problemas com as remoções de carepas chegaram ao fim, graças ao FLEXCUT MILL SCALE. A remoção de carepa é feita sem complicações, deixando uma superfície limpa e uniforme, sem vitrificar ou empastar o disco. A fina camada de óxido de ferro que cobre a superfície de placas laminadas de aço, chapas ou perfis é conhecida na indústria como carepa. É uma camada de difícil remoção, uma vez que esta vitrifica os abrasivos. A poeira gerada no processo de remoção solidifica-se entre os grãos abrasivos e obstrui a ação dos mesmos, cessando a remoção de material.

Os problemas com as remoções de carepas chegaram ao fim. A partir de sua combinação exclusiva de abrasivos altamente friáveis, uma geometria do disco com seu desenho exclusivo em forma de diamante, FLEXCUT MILL SCALE remove a carepa rapidamente e evita o empastamento.

CARACTERÍSTICAS

- Combinação exclusiva de abrasivos projetados para rápida remoção sem empastamento ou vitrificação
- Desenho exclusivo em forma de diamante, confere rendimento superior sem empastar
- Extremamente eficaz em placas muito oxidadas, em alumínio ou metal galvanizado
- Não contém ferro em sua formulação – não contamina o alumínio
- Ação de corte mais fria, dissipando melhor o calor
- Ideal para superfícies curvas e chanfradas

Tipo 27

SEM
FE-S-CI



ALUMÍNIO INOX



Dimensões

4 1/2" x 7/8"

7" x 7/8"

Código

15-L 943

15-L 873

DISCO DE LIXA COOLCUT

Excelente remoção e um acabamento super consistente

O desenho exclusivo e a estrutura única do disco de lixa da Walter garantem a estabilidade do seu formato, proporcionando mais durabilidade e vida útil ao disco. Ideal para aplicações em geral, tais como remoção de oxidação e limpeza de superfície.

COOLCUT é uma solução econômica para nivelar soldas e dar acabamento em superfícies metálicas.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Grãos abrasivos aplicados por meio de processo eletrostático.
- ▶ Mistura de óxido de alumínio para aço e aço inox.
- ▶ Costado de fibra vulcanizada de alta qualidade.
- ▶ Livre de ferro, cloro e enxofre, não contamina o aço inoxidável.
- ▶ Trabalha em baixas temperaturas.



Diâmetro	Furo	Grão	Código	Embalagem
4 ½"	7/8"	36	15-C 453	25
4 ½"	7/8"	50	15-C 455	25
4 ½"	7/8"	60	15-C 456	25
4 ½"	7/8"	80	15-C 458	25
4 ½"	7/8"	120	15-C 462	25
7"	7/8"	36	15-C 703	25
7"	7/8"	50	15-C 705	25
7"	7/8"	60	15-C 706	25
7"	7/8"	80	15-C 708	25
7"	7/8"	120	15-C 712	25



Conjunto de suportes

Plástico de alta qualidade, resistente a impactos com excelente dissipação de calor. Flexível - um melhor apoio da lixa sobre o suporte - são embalados individualmente (inclui porca de fixação).

Descrição	Código
Discos de 4½" com rosca M-14	15-D 042
Discos de 7" com rosca M-14	15-D 026

Suporte TURBO

Suporte com geometria especial, que assegura um fluxo de ar constante entre o disco e o suporte, para resfriamento do disco e aumento de sua vida útil. Inclui uma porca de fixação. Bastante resistente, ideal para aplicações mais severas.

Descrição	Código
Discos de 4½" com rosca M-14	15-M 042
Discos de 7" com rosca M-14	15-M 006



COOLCUT XX

Disco de lixa cerâmico de alta performance e durabilidade.

O disco de lixa cerâmico COOLCUT XX da Walter, com costado de fibra de alta resistência, é o resultado da sua busca constante no sentido de oferecer sempre o que há de mais avançado em tecnologia e inovação.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Alta performance e durabilidade
- ▶ Muito versátil: desbasta, lixa, remove soldas e proporciona um acabamento de alta qualidade em todos os tipos de metais.
- ▶ Perfeito também para trabalhar em aço inoxidável. Remove 2x mais rápido e sua produtividade é 6x maior que os discos de lixa comuns.
- ▶ Seguro e confortável nas operações

Tipo 27



AÇO



INOX



Grãos cerâmicos e exclusiva tecnologia Cyclone

Dimensões	Grão	Quantidade	Código
4 1/2" x 7/8"	24	25	15-X 452
4 1/2" x 7/8"	36	25	15-X 453
4 1/2" x 7/8"	60	25	15-X 456
7" x 7/8"	24	25	15-X 702
7" x 7/8"	36	25	15-X 703
7" x 7/8"	60	25	15-x 706



04

ACABAMENTO

As ferramentas
para realizar um
acabamento
perfeito no
menor tempo.





STRAIGHT-MATE

A última palavra em politriz e esmerilhadeira reta



A Straight-Mate é uma esmerilhadeira reta com controle de velocidade variável Dynamax e faixa de RPM de 1.600 a 4.800.

Leve e versátil, é a ferramenta ideal para operações de desbaste, polimento e lustração.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Código: 30-A 626
- ▶ Faixa de RPM: 1.600-4.800
- ▶ Leve: menos de 3 kg
- ▶ Amperagem: 6,8 A
- ▶ Compatível com discos de algodão e pastas de polimento
- ▶ Compatível com escova de arame e rodas Line-Mate
- ▶ Compatível com abrasivos não-tecidos, rodas e cones
- ▶ Compatível com rebolos chanfrados
- ▶ Controle de velocidade variável Dynamax
- ▶ Diâmetro máximo: 6"
- ▶ Potência: 1500W
- ▶ Possui 6 opções de velocidade

Versatilidade e fácil manuseio com grande variedade de discos, escovas e abrasivos



LINE-MATE III

Sistema para acabamento em metais

O sistema Line Mate para acabamentos escovados é o método mais versátil para todas as aplicações que requerem um acabamento uniforme e fácil de ser obtido.

Se a sua necessidade for lixar, limpar, acetinar ou polir qualquer superfície metálica, este sistema oferece a mais completa gama de produtos para atingir o acabamento especificado em seu projeto.



1 - Controle de velocidade na parte superior da ferramenta

Permite que seja feito o ajuste de velocidade mesmo com a ferramenta elétrica em operação.



2 - Compartimento da Escova de CARVÃO

Fácil acesso ao compartimento da escova de carvão facilitando a manutenção.

3 - Design Ergonômico

Leve e com design inovador, facilita o manuseio da peça, permitindo que o operador trabalhe continuamente sem fadiga.

4 - Sistema de Resfriamento

Suas entradas de ar otimizadas permitem que o motor mantenha-se resfriado, mesmo sob condições rigorosas de trabalho.



5 - Caixa de Redução

Motor mais potente e caixa de redução com dentes helicoidais reforçados, garantindo maior desempenho.



AÇO



ALUMÍNIO



INOX



RPM	Eixo	Motor	Corrente	Peso	Código
1.000 a 3.800	M-14	220 V 60 Hz	7,2A	2,6 kg	30-A 308



KIT I LINE-MATE III

Descrição	Código	Quantidade
Máquina LINE MATE III	30-A 308	1 unidade
Rolo de arraste	07-F 004	1 unidade
Cintas BLENDEX médias	07-H 243	2 unidades
Cintas BLENDEX fina	07-H 244	1 unidade
Roda lamelar 4 1/4" x 4" grana 60	07-J 546	1 unidade
Roda 2 em 1 (4 1/4" x 4")	07-K 542	1 unidade
Roda BLENDEX 4 1/4" x 4" média	07-M 543	1 unidade

Descrição	Código
Kit Line-Mate III com Rodas	30-A 309



KIT II LINE-MATE III

Descrição	Código	Quantidade
Máquina Line Mate III	30-A 308	1 unidade
Roda Expansiva	07-F 060	1 unidade
Cintas de Lixa para Roda Pneumática grana, 60	07-F 506	2 unidades
Cintas de Lixa para Roda Pneumática grana, 80	07-F 508	2 unidades
Cintas de Lixa para Roda Pneumática grana, 120	07-F 511	2 unidades
Cinta BLENDEX 3.1/2"x5.3/8" grossa castanho	07-H 502	1 unidade
Cinta BLENDEX 3.1/2"x5.3/8" média marrom	07-H 503	1 unidade
Roda 2 em 1 (4 1/4" x 4")	07-K 542	1 unidade
Roda Line-Mate BLENDEX 4 1/4" x 4" M-14 Média	07-M 543	1 unidade

Descrição	Código
Kit Line-Mate III com Roda Expansiva	30-A 310

LINE-MATE

Rodas Flap

Produzem um acabamento acetinado em todos os tipos de metais. Podem ser utilizadas para remoções, riscos profundos, limpezas ou para igualar acabamentos superficiais. Excelentes para utilizações em superfícies curvas. Ideais como ponto de partida no processo de acabamento escovado onde requer um acabamento consistente e uniforme.



Grana	Dimensões	Código	Grana	Dimensões	Código
40	4 1/4" x 2" M-14	07-J 524	40	4 1/4" x 4" M-14	07-J 544
60	4 1/4" x 2" M-14	07-J 526	60	4 1/4" x 4" M-14	07-J 546
80	4 1/4" x 2" M-14	07-J 528	80	4 1/4" x 4" M-14	07-J 548
120	4 1/4" x 2" M-14	07-J 532	120	4 1/4" x 4" M-14	07-J 552



LINE-MATE rodas 2 em 1

Produzem acabamentos escovados em aço inoxidável, alumínio e outros metais ferrosos e não ferrosos, com linhas de escovamento bem definidas. Utilizadas também na remoção de riscos leves e no acondicionamento de superfícies, produzindo um acabamento acetinado em uma só etapa.



Grana	Dimensões	Código
80	4 1/4" x 2" M-14	07-K 522
80	4 1/4" x 4" M-14	07-K 542

LINE-MATE rodas BLENDEx



Produzem uma grande variedade de acabamentos escovados em aço inoxidável, alumínio, bronze, cobre e outros materiais. Realizam polimentos, rebarbações, equalização de acabamentos, foscamentos ou outros acabamentos como pré-pintura. Limpam e recuperam, renovando os acabamentos decorativos.



Grana	Dimensões	Código	Grana	Dimensões	Código
Grossa	4 1/4" x 2" M-14	07-M 522	Grossa	4 1/4" x 4" M-14	07-M 542
Média	4 1/4" x 2" M-14	07-M 523	Média	4 1/4" x 4" M-14	07-M 543
Fina	4 1/4" x 2" M-14	07-M 524	Fina	4 1/4" x 4" M-14	07-M 544
Super Fina	4 1/4" x 2" M-14	07-M 525	Super Fina	4 1/4" x 4" M-14	07-M 545



RODAS FX

Maior capacidade de remoção

Substituem as escovas de arames e operações de jato de areia em diversas aplicações. Sua estrutura aberta assegura a dissipação do calor e o não empastamento do abrasivo, garantindo grande produtividade.



Dimensões	Largura	Eixo	Grana	Código	Max RPM
4 1/2"	2"	M-14	Grossa	07-L 520	3,800
4 1/2"	4"	M-14	Grossa	07-L 540	3,800



RODAS FX FLEX

A ferramenta perfeita para limpeza de soldas e acabamentos

Limpeza e acabamento de superfícies em uma etapa! A nova roda FX FLEX realiza com facilidade a limpeza de soldas TIG e MIG, enquanto produz acabamento # 4 em superfícies metálicas.



Dimensões	Largura	Eixo	Grana	Código	Max RPM
4 1/2"	2"	M-14	Flex Grossa	07-L 522	3,800
4 1/2"	4"	M-14	Flex Grossa	07-L 542	3,800

LINE-MATE rodas de polimento



Excelentes para realçar o acabamento brilhante pré-existente, remover manchas em metais e dar polimento às superfícies de trabalho em todos os tipos de metais.



Grana	Dimensões	Código
Multi-camadas de algodão ondulado	4 3/4" x 2" M-14	07-T 525
Multi-camadas de algodão lisa	4 3/4" x 2" M-14	07-T 527

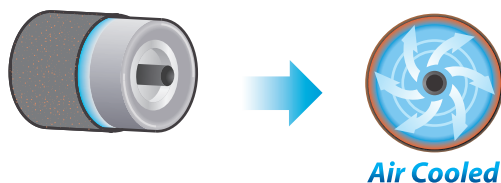
NOVO

LINE-MATE rodas para cintas



Expansiva

Pneumática



Air Cooled

O colchão de ar desta roda incrementa a flexibilidade nas operações em superfícies côncavas e convexas. Esta roda possibilita ainda a melhor remoção de riscos mais profundos. Devido à sua melhor dissipação de calor, aumenta a vida útil das cintas abrasivas e diminuem o empastamento.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Utilização com as cintas de lixa COOLCUT, BLENDEX e feltro
- ▶ Grande área de contato para um melhor controle
- ▶ Rosca M14 permite montagem diretamente ao eixo da máquina



Descrição	RPM Máximo	Código
3 1/2" x 5 3/8" M-14	5.000	07-F 050
3 1/2" x 5 3/8" M-14 Roda Expansiva	5.000	07-F 060
Borracha de reposição para roda pneumática		07-F 095

LINE-MATE lixa para roda pneumática



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Produz e restaura acabamentos escovados, nivela pequenas soldas, arredonda cantos, remove riscos profundos, tintas, pinturas, ferrugens e carepas de laminação com facilidade
- ▶ Junções especiais garantem longa vida útil e grandes taxas de remoção



Grana	Dimensões	Código
40 TOPCUT	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 504
60 Stainless (grãos cerâmicos)	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 506
80 Stainless (grãos cerâmicos)	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 508
120 Stainless (grãos cerâmicos)	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 511

LINE-MATE cintas BLENDEx



Limpam, refinam e condicionam grandes áreas de superfícies metálicas. Ideais para criar e restaurar acabamentos decorativos.

Grossa: para limpezas pesadas, remoções de ferrugem e pequenos riscos.

Média: para condicionamento e remoção de imperfeições superficiais.

Fina: para acabamentos acetinados e outras melhorias no acabamento.

Super fina: para a última etapa antes do polimento ou para acabamentos decorativos.



Grana	Cor	Dimensões	Código
Grossa	Castanho	3 1/2" x 5 3/8"	07-H 502
Média	Marrom	3 1/2" x 5 3/8"	07-H 503
Fina Azul	Azul	3 1/2" x 5 3/8"	07-H 504
Super Fina	Cinza	3 1/2" x 5 3/8"	07-H 505

LINE-MATE cinta de feltro para polimento e para roda pneumática



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Produz acabamento altamente refinado em todos os tipos de metais
- ▶ Melhora acabamento #4, polimento para acabamentos sanitários, remoção de riscos finos, etc.
- ▶ Pode ser utilizada com ou sem a pasta de polimento



Dimensões	Código
3 1/2" x 5 3/8"	07-T 530



LINE-MATE

Cintas BLENDEx

Aplicáveis em corrimãos ou tubos em geral, para restaurar acabamento, eliminar manchas, pequenos riscos ou abrandar o acabamento pré-existente.



Grana	Cor	Largura	Comprimento	Código
Grossa	Marrom	1 3/16"	24"	07-H 242
Média	Castanho	1 3/16"	24"	07-H 243
Fina	Azul	1 3/16"	24"	07-H 244
Super Fina	Cinza	1 3/16"	24"	07-H 245



LINE-MATE

Cinta de polimento

Para obtenção de acabamentos espelhados ou para realçar acabamentos pré-existent.



Largura	Comprimento	Código
1 3/16"	24"	07-T 225

CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO



Cintas de feltro para polimento instantâneo em roda pneumática

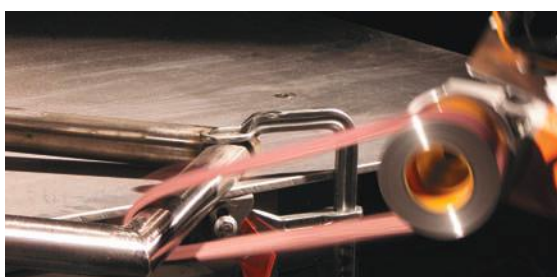
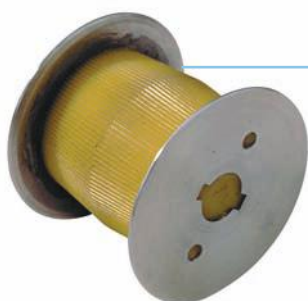
CARACTERÍSTICAS

- ▶ Atinge o acabamento espelhado #8 no aço inoxidável com apenas uma etapa
- ▶ A pasta de polimento já vem aplicada a cinta
- ▶ Armazenado em uma embalagem hermética que preserva o disco de contaminações e ressecamento



Dimensões	Código
3 1/2" x 5 1/2"	07-T 336

ROLO DE ARRASTE



Dimensões	Código
3 1/4" x 2 3/4" M-14	07-F 004

BIG-BUFF III

Sistema para acabamento e desbaste



Esta nova geração de ferramentas elétricas Walter foi especificamente desenvolvida para integração com nossa linha de produtos Quick-Step, oferecendo a você o sistema mais versátil de acabamento para superfícies metálicas disponível no mercado. Com um único equipamento você obtém um excelente resultado, desde o desbaste até acabamento polido.

1- Controle de velocidade na parte superior da ferramenta

Permite que seja feito o ajuste de velocidade mesmo com a ferramenta elétrica em operação.

2- Design ergonômico

Leve e com design inovador, torna esta ferramenta elétrica fácil de manusear, permitindo que o operador trabalhe continuamente sem fadiga.

3- Compartimento da escova de carvão

Fácil acesso à escova de carvão facilitando a manutenção.

4- Sistema de resfriamento

Suas entradas de ar otimizadas permitem que o motor mantenha-se refrigerado, mesmo sob condições rigorosas de trabalho.

5- Caixa de redução

Motor mais potente e caixa de redução com dentes helicoidais reforçados que garantem uma maior performance.



RPM	Eixo	Motor	Corrente	Peso	Código
2.000 a 7.300	M14	220 V 60 Hz	7,2A	2,6 kg	30-A 305

KIT BIG-BUFF III



Código

30-A 306

Descrição	Código	Quantidade
BIG-BUFF III com maleta para transporte	30-A 305	1 unidade
Disco de acabamento 2 em 1 (4 1/2")	15-1 423	1 unidade
Disco BLENDEX U CUP 4 1/2" M-14	07-U 421	1 unidade
Suportes QUICK STEP 4" M-14	07-Q 042	1 unidade
Suportes QUICK STEP 4 1/2" M-14	07-Q 047	1 unidade
Disco Flap QUICK-STEP 4 1/2" grana 40	07-Q 454	1 unidade
Disco Flap QUICK-STEP 4 1/2" grana 60	07-Q 456	1 unidade
Discos de acabamento BLENDEX 4 1/2" grossa	07-R 452	3 unidades
Disco de limpeza FX 4"	07-X 845	1 unidade
Disco de feltro 4 1/2" polimento	07-T 450	1 unidade
Disco de feltro 4 1/2" alto brilho	07-T 454	1 unidade
Pasta de polimento branca	07-T 901	1 unidade
Pasta de polimento azul	07-T 905	1 unidade



Pasta para polimento

Descrição	Código
Pasta branca para pré-polimento, 600g	07-T 901
Pasta azul para polimento espelhado, 600g	07-T 905
Pasta para Polimento espelhado instantâneo	07-T 907



QUICK-STEP FLEX

Discos Flap

CARACTERÍSTICAS

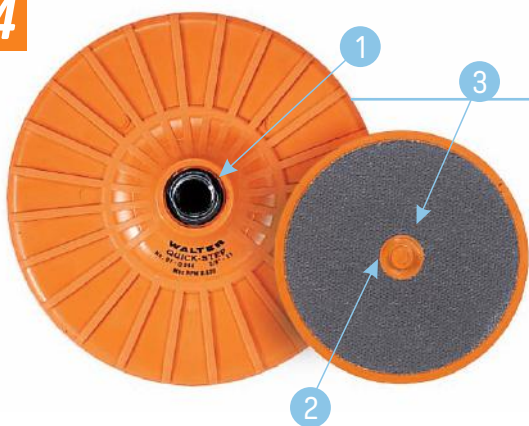
- ▶ Para desbastes e equalização de soldas, rebarbações, quebra e arredondamento de cantos
- ▶ Agressivos, trabalham a baixas temperaturas e produzem acabamento uniforme e consistente
- ▶ As lamelas são fixadas firmemente em um suporte flexível, tornando o produto ideal para trabalhos em superfícies curvas



Grana	Dimensões	RPM Max.	Código
40	4 ½"	11.000	07-Q 454
60	4 ½"	11.000	07-Q 456
80	4 ½"	11.000	07-Q 458
120	4 ½"	11.000	07-Q 462

**Mais eficiência e
qualidade em
seus processos de
acabamento**

Grana	Dimensões	RPM Max.	Código
40	6"	8.600	07-Q 604
60	6"	8.600	07-Q 606
80	6"	8.600	07-Q 608
120	6"	8.600	07-Q 612



QUICK-STEP

Suportes

- 1- Sistema de suporte com rosca integrada permite a montagem diretamente no eixo da máquina.
- 2- Exclusivo pino de centragem garante uma operação sem vibrações.
- 3- Os discos são mantidos firmemente na posição através da fixação entrelaçada.



Suporte	Código M-14	Código 5/8"-11
Para discos de 4 1/2", suporte de 4"	07-Q 042*	07-Q 044*
Para discos de 4 1/2", suporte de 4 1/2"	07-Q 047	07-Q 049
Para discos de 6", suporte de 6"	07-Q 062	07-Q 064

(*) Os discos flap e os discos FX podem ser utilizados com suportes de diâmetros menores, obtendo maior flexibilidade para atingir cantos ou para melhor aproveitamento dos discos gastos.



QUICK-STEP BLENDEx

Disco de acabamento superficial

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Para limpeza e acabamento superficial, remoções de pintura e imperfeições
- ▶ Produz um acabamento acetinado uniforme em superfícies metálicas
- ▶ Fabricado com uma manta sintética flexível, que se molda à peça melhorando seu acabamento



AÇO



ALUMÍNIO



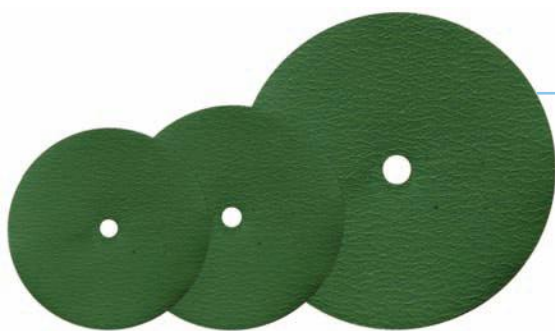
INOX



Grana	Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
Grosso	4 1/2"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 452
Médio	4 1/2"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 453
Fino	4 1/2"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 454
Super Fino	4 1/2"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 455

Grana	Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
Grosso	6"	8.600	3.000 a 6.500	07-R 602
Médio	6"	8.600	3.000 a 6.500	07-R 603
Fino	6"	8.600	3.000 a 6.500	07-R 604





QUICK-STEP XX

O melhor preparo para o polimento

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Disco de lixa de velcro com tecnologia Ciclone: proporciona resfriamento especial.
- ▶ Ideal para remoção de soldas e imperfeições de superfícies.
- ▶ Alta performance e longa vida útil, com acabamento excepcional, preparando para o polimento.
- ▶ Grãos premium autoafiáveis.
- ▶ Otimiza processo (ganhos de tempo e redução de custos).
- ▶ Para utilização em alumínio, aço, aço inoxidável e metais não ferrosos.

Recomendamos o uso do disco com a almofada de interface da Walter (07-Q 045).

Código	Descrição
15-V 412	4.1/2" GR 120
15-V 418	4.1/2" GR 180



BLENDEx U

Disco para acabamento

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Versátil e longa vida útil.
- ▶ Proporciona um acabamento excepcional.
- ▶ Extremamente flexível e não empasta.
- ▶ Pode ser utilizado tanto nas extremidades quanto nas faces.
- ▶ Indicado para uso em máquinas portáteis e estacionárias.
- ▶ Ideal para trabalhos em locais de difícil acesso.
- ▶ Aplicações em aço carbono, aço inoxidável, alumínio, cobre, latão, titânio e ligas.
- ▶ RPM máximo: 7.500

Deve ser utilizado em conjunto com a bucha de redução da Walter (12E008).

Código	Descrição
07U622	6"X 1/4"X 1"6SF



BLENDEx U CUP

A melhor ferramenta para acabamento

A Walter oferece um excelente sistema de acabamento, projetado para oferecer-lhe a qualidade e a rapidez que você necessita.

- ▶ Para uso em esmerilhadeiras com velocidade variável
- ▶ Suporte ECO-TRIM para maior produtividade
- ▶ Sistema de montagem com rosca integrada Spin-On, para trocas de disco rápidas e fáceis

Dimensões	RPM Ideal	Código
4 1/2" x M-14 2SF	6.000	07-U 421



DISCO FX QUICK-STEP

Disco de limpeza FX

Manta sintética de construção extra reforçada, para remoção de camadas de pintura, juntas, adesivos, ferrugem, etc, em todos os tipos de metais. Limpa sem danificar a superfície base. Pode ser usada em sua extremidade para atingir cantos com suporte de diâmetro menor.



AÇO



ALUMÍNIO



INOX



Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
4 1/2"	4.500	2.000 a 3.000	07-X 845
6"	4.500	2.000 a 3.000	07-X 860

DISCO FX CUP

Disco de limpeza com suporte extra resistente



O projeto avançado do disco permite elevada performance e longa vida útil do produto. Para uso em lixadeiras e esmerilhadeiras que possuem controle de velocidade. Não requer suportes especiais.



AÇO



ALUMÍNIO



INOX



Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
4 1/2" x M-14	11.000	6.000 - 7.000	07-X 451
7" x 7/8"	6.000	3.500 - 4.000	07-X 700



DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP

Discos de feltro para polimento de alto brilho

Disco de polimento extra macio. Produz alto brilho e acabamento espelhados com rapidez e facilidade. Utilize com as pastas de polimento Walter.



AÇO



ALUMÍNIO



INOX



Dimensões	RPM Ideal	Código
4 1/2"	2.500 a 3.500	07-T 454
6"	2.000 a 3.000	07-T 604





DISCO DE POLIMENTO INSTANTÂNEO

Polimento espelho em uma só etapa

Único disco de polimento com pasta pré-aplicada do mercado.

Atinja o polimento espelhado #8 no aço inoxidável com apenas uma etapa.

Disco de polimento já vem com a pasta aplicada, proporcionando mais rapidez em suas operações.

Armazenado em uma embalagem hermética para preservar o disco de contaminações e ressecamento.



AÇO



ALUMÍNIO



INOX



Dimensões	RPM Ideal	Código
4 1/2"	2.000 a 3.000	07-T 456

DISCO DE FELTRO QUICK-STEP

Discos de feltro para polimento

Produzem um acabamento espelhado em todos os tipos de superfícies metálicas, desde aço inox até bronze, alumínio e ligas aeronáuticas. Permite polimento em acabamentos sanitários, reparam riscos leves em acabamentos espelhados, etc. Utilize com as pastas de polimento Walter.



AÇO



ALUMÍNIO



INOX



Dimensões	RPM Ideal	Código
4 1/2"	2.500 a 3.500	07-T 450
6"	2.000 a 3.000	07-T 600

ULTIMATE SHINE

Obtenha um acabamento espelhado de forma eficiente

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Disco flap de alto desempenho.
- ▶ Vida útil mais longa
- ▶ Suporte ECO-TRIM permite uma produtividade superior do produto.
- ▶ Único na categoria que não precisa de pasta de polimento.
- ▶ Flexível: pode ser utilizado em qualquer sentido de aplicação.
- ▶ Garantia de um acabamento de superfície consistente.
- ▶ Indicado para aplicações em alumínio, aço e aço inoxidável.
- ▶ Proporciona acabamento de alto brilho.



Descrição	Código
4 1/2" X M14	07-T 423



TWIST

Sistema de troca rápida para acabamento

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Maior durabilidade e acabamento mais uniforme
- ▶ Desbaste e acabamento em apenas uma operação
- ▶ Altíssimas taxas de remoção



Grana	Dimensões	Código
40	2 ½"	04-A 254
60	2 ½"	04-A 256
80	2 ½"	04-A 258
120	2 ½"	04-A 262



FX

Discos de limpeza

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Limpa sem danificar a superfície
- ▶ Manta sintética extra reforçada para remoção de ferrugens, incrustações e vedações



Dimensões	Código
3"	04-L 300



BLENDEX

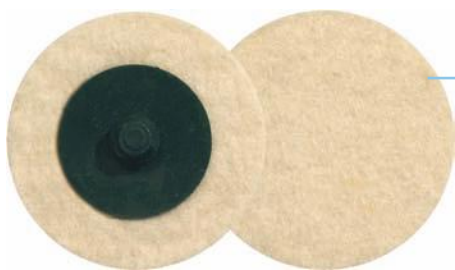
Acabamento superficial

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Manta abrasiva que produz um acabamento uniforme
- ▶ Não produz sulcos ou ondulações na superfície
- ▶ Para limpeza superficial como, remoção de tinta ou oxidação



Grana	Dimensões	Código
Grosso	3"	04-G 302
Médio	3"	04-G 303
Fino	3"	04-G 304
Super Fino	3"	04-G 305



DISCOS DE FELTRO

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Projetado para dar acabamento espelhado ou polido
- ▶ Produto 100% puro algodão premium



Dimensões	Código
3"	04-T 304

Acessórios - Suporte



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Construção em poliuretano moldado
- ▶ Superfície projetada para garantir um suporte uniforme ao disco
- ▶ Mandril removível

Grana	Dimensões	Código
Médio	2"	04-X 202
Médio	3"	04-X 302
Duro	3"	04-X 303

Suporte de fixação **BLENDEX**



Acessório

Perfil adequado para uma perfeita fixação da manta e manuseio do suporte.

Dimensões	Código
75 x 150	07-A 001



BLENDEX

Mantas abrasivas

São fabricadas com nylon não trançado de alta qualidade, impregnado com grãos abrasivos e recoberto com resina de alta resistência. Este material conforma-se à peça e é ideal para limpeza e acabamento. Utilizável em operações manuais ou com máquina. As mantas são laváveis e reutilizáveis. Substituem as palhas de aço, sem os problemas de oxidações, resíduos ou contaminações da peça.



Dimensão mm	Cor	Aplicação	Código
150 x 230	Marrom	Pesada	07-A 100
150 x 230	Café	Média	07-A 300
150 x 230	Cinza	Uso geral	07-A 200
150 x 230	Verde	Acabamento	07-A 400
150 x 230	Branca	Limpeza	07-A 500

COOLCUT

Rodas Flap

São fabricadas com lixas da mais alta qualidade e com o número de flaps otimizados. As lixas são perfeitamente fixadas à base proporcionando um excelente balanceamento. São ideais para acabamentos em aplicações gerais e permitem um acabamento acetinado, consistente e uniforme, em um curto espaço de tempo.

Excelentes para acabamentos em pequenas áreas com esmerilhadeiras retas e chicotes. Fornecidas com haste temperada de 1/4".

Ideais para acabamentos em aplicações gerais.



Ø(mm)	Largura(mm)	RPM Máxima	Grana	Código
25,4	25,4	30.000	60	15-F 156
25,4	25,4	30.000	80	15-F 158
25,4	25,4	30.000	120	15-F 162
38,1	25,4	25.000	60	15-F 106
38,1	25,4	25.000	80	15-F 108
38,1	25,4	25.000	120	15-F 112
38,1	25,4	25.000	240	15-F 124
50,8	25,4	25.000	60	15-F 306
50,8	25,4	25.000	80	15-F 308
50,8	25,4	25.000	120	15-F 312
50,8	25,4	25.000	240	15-F 324
63,5	38,1	20.000	60	15-F 506
63,5	38,1	20.000	80	15-F 508
63,5	38,1	20.000	120	15-F 512
63,5	38,1	20.000	240	15-F 524
76,2	25,4	15.000	60	15-F 706
76,2	25,4	15.000	80	15-F 708
76,2	25,4	15.000	120	15-F 712
76,2	38,1	15.000	80	15-F 808
76,2	38,1	15.000	120	15-F 812
76,2	38,1	15.000	240	15-F 824
76,2	50,8	15.000	60	15-F 906
76,2	50,8	15.000	80	15-F 908
76,2	50,8	15.000	120	15-F 912



NOVO

TOPCUT



Roda de lixa de alta produtividade

Fabricadas com lixas de zircônio de alta qualidade e perfeitamente fixadas à base, proporcionam um excelente balanceamento e segurança.

Indicadas para aplicações gerais, favorecem um acabamento acetinado, consistente e uniforme, em locais de difícil acesso e em um curto espaço de tempo. Fornecidas com haste temperada de 1/4".

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Produzem acabamento acetinado em todos os metais
- ▶ Podem ser utilizadas para remoções, riscos profundos, limpezas ou para igualar acabamentos superficiais curtos
- ▶ Disponíveis no tamanho de 1", 2" e 3".
- ▶ Feita com grãos de zircônio, lamelas com lixas mais flexíveis



Diâmetro	Largura	Grão	Código
25,4 mm	25,4 mm	60	15F256
25,4 mm	25,4 mm	80	15F258
25,4 mm	25,4 mm	80	15F258
25,4 mm	25,4 mm	120	15F262
50,8 mm	25,4 mm	60	15F526
50,8 mm	25,4 mm	80	15F528
50,8 mm	25,4 mm	120	15F532
76,2 mm	25,4 mm	60	15F756
76,2 mm	25,4 mm	80	15F758
76,2 mm	25,4 mm	120	15F762



2 em 1

Rodas Flap com haste

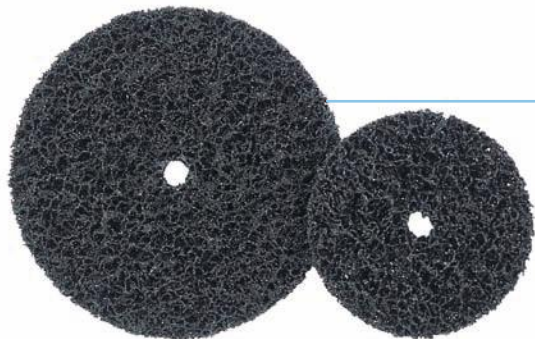
Estas rodas de acabamento combinam duas etapas de acabamento em uma só. Sua taxa de remoção é aproximada as rodas lamelares, deixando um acabamento acetinado uniforme. Pode ser utilizada em uma grande variedade de materiais.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Excelentes para acabamentos e acabamentos escovados
- ▶ Para polimentos em cantos e rebarbamentos leves
- ▶ Removem riscos superficiais e marcas de manuseio
- ▶ Fornecidas com haste de 1/4"



Dimensões	Código
50x25 Fina	15-E 124
50x25 Extra Fina	15-E 126
75x45 Média	15-E 162
75x45 Fina	15-E 164
75x45 Extra Fina	15-E 166
75x45 Extra Fina, Flexível	15-E 167
75x45 Fina, Polimento	15-E 168



FX

Discos de limpeza

Excelente para operações de limpeza, pois não agredem o material base. Sua estrutura aberta assegura a dissipação de calor mesmo quando utilizado em metais macios. Ideais para limpeza de solda, remoção de camadas de pintura, juntas e compostos vedantes, ferrugem etc.

Substituem as escovas de aço convencionais e jatos de areia em diversas aplicações.



Dimensões	RPM Máxima	RPM Ideal	Código
4" x 1/2"	6.000	3.500 - 4.000	07-X 640
6" x 1/2"	4.000	2.400 - 2.780	07-X 660



Hastes para furadeiras

Para discos de 4"

Haste	Código
Haste de 1/4" (6,4 mm)	07-X 004
Haste de 8 mm	07-X 003

Para discos de 6"

Haste	Código
Haste de 1/4" (6,4 mm)	07-X 006
Haste de 8 mm	07-X 005

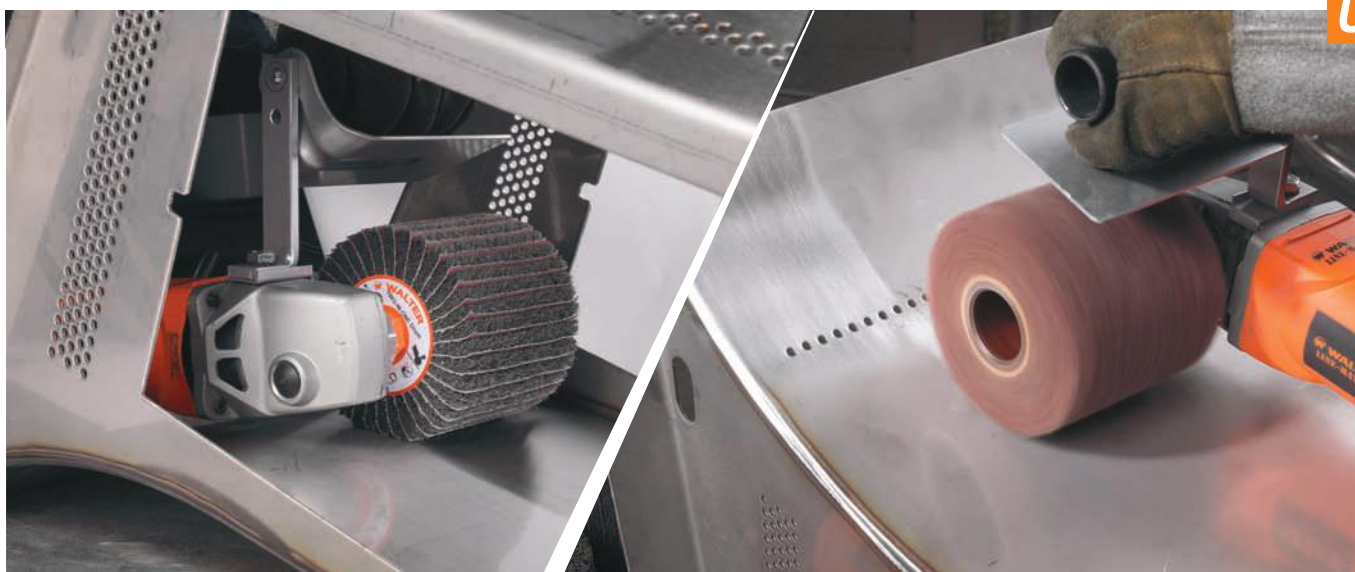


Hastes extensoras para esmerilhadeiras angulares com velocidades variáveis

Para discos de 6"

Haste	Código
M-14	07-C 005
5/8" - 11"	07-C 006





SISTEMA PARA ACABAMENTO LINEAR LINE-MATE

O sistema Line-Mate para acabamentos escovados é o método mais versátil para todas as aplicações que requerem um acabamento uniforme e fácil de ser obtido. O sistema oferece a mais completa gama de produtos para atingir o acabamento especificado em seu projeto, seja em aço inoxidável, alumínio, latão, cobre ou outras ligas.

Tipo de acabamento por produto, quando utilizado em superfície de aço inoxidável 2B.			#3 #4 #4 #7 #8						
Produto	Aplicação	Categoria	Grana	Pré-acabamento (>60 µin)	Acabamento grosso (60-50 µin)	Sanitário (40-25 µin)	Farmacêutico (16-12 µin)	Polimento leve (8-4 µin)	Acabam. espelhado (4-1 µin)
RODAS	Rodas FX a 2000 RPM	Limpeza	07-L	Grossa					
	Rodas lamelares Coolcut a 2000 RPM	Acabamento acetinado	07-J	40					
				60					
				80					
				120					
	Rodas Blendex a 2000 RPM	Acabamento escovado	07-M	Grossa					
				Média					
				Fina					
				Super fina					
				Ultra fina					
CINTAS	Rodas 2-em-1 a 2000 RPM	Acabamento escovado	07-K	80					
	Rodas de polimento e pastas para polimento a 2000 RPM	Acabamento espelhado	07-T + pasta	Branca 1200-1500					
			07-T + pasta	Azul 2000					
	Cintas de lixa para roda pneumática a 2000 RPM	Remoção de riscos profundos (Remoção de material)	07-F	40					
				60					
				80					
				120					
	Cintas Blendex a 2000 RPM	Acabamento acetinado e acabamento espelhado	07-H	Grossa					
				Média					
				Fina					
				Super Fina					
	Cinta de feltro e pastas para polimento	Acabamento espelhado	07-T + pasta	Branca 1200-1500					
			07-T + pasta	Azul 2000					



SISTEMA PARA ACABAMENTO CIRCULAR QUICK-STEP

Para todas as necessidades de acabamentos em superfícies!

A Walter fornece uma linha completa de sistemas de acabamento que permitem produzir qualquer tipo de superfície desejada. Seja para equalização de soldas, limpeza de superfícies, realce e retoque de acabamentos existentes, ou para produzir acabamento espelhado em superfícies de aço inoxidável, aço, alumínio ou quaisquer outros metais ferrosos e não-ferrosos, a Walter tem a solução ideal para o seu trabalho!

Tipo de acabamento por produto, quando utilizado em superfície de aço inoxidável 2B

Produto	Aplicação	Categoria	Grana	#3 #4 #4 #7 #8					
				Pré-acabamento (>60 µin)	Acabamento grosso (60-50 µin)	Sanitário (40-25 µin)	Farmacêutico (20-12 µin)	Polimento leve (8-4 µin)	Acabamento espelhado (4-1 µin)
Quick-Step FX a 5000 RPM	Limpeza	07-X	Grossa						
Quick-Step Flex a 7000 RPM	Equalização	07-Q	40						
			60						
			80						
			120						
Quick-Step XX a 5000 RPM	Equalização e condicionamento de superfície	15-X	120						
			180						
			240						
Quick-Step Blendex a 5000 RPM	Condicionamento de superfície	07-R	Extra grossa						
			Grossa						
			Média						
			Fina						
			Super Fina						
Disco de Feltro e Disco de Alto Polimento Quick-Step com pastas de polimento a 2000 RPM	Acabamento espelhado	07-T + pasta	Branca 1200-1500						
			Azul 2000						



Veja como obter acabamentos perfeitos através dos vídeos disponíveis.



05

Escovas

Altíssimo
desempenho e
elevada segurança



ESCOVAS DE ALTO DESEMPENHO



As escovas vem sendo muito utilizadas para o acabamento e condicionamento de superfícies em grande variedade de materiais. Diferentemente dos discos de desbaste e outros abrasivos, as escovas Walter trabalham apenas na superfície do metal, sem remover o material base. Isso é possível porque as pontas dos fios de arame funcionam como milhares de minúsculas esferas, trabalhando a superfície do metal e produzindo o efeito desejado para cada aplicação, desde limpeza pesada até acabamento. Para resistir a este impacto tão agressivo, as escovas Walter são feitas apenas com materiais industriais da mais alta qualidade. Produzidas com a mais moderna tecnologia de fabricação e sob rigoroso controle de qualidade, as escovas Walter apresentam vida útil mais longa e proporcionam maior produtividade com máxima segurança.

Balanceamento perfeito

Cada nó é perfeitamente balanceado através de uma precisa contagem dos arames e corte de comprimento antes de ser permanentemente ancorado em um furo individual. A concentricidade ideal e escovamento sem vibrações, para maior conforto do operador. Uma chapa interna de aço mantém os arames em posição mesmo sob pressão extrema, garantindo potência e segurança máxima.

Maior vida útil

Os arames de alta tensão são endurecidos a óleo e temperados para maior vida útil. Cada lote de fio é certificado de fábrica, assegurando desempenho superior a cada escovamento.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Opção de roscas para montagem direta em todas as esmerilhadeiras disponíveis no mercado
- ▶ Informações do produto e segurança marcadas em relevo em todas as escovas
- ▶ Codificadas por cores para facilitar a identificação

 Laranja = para operações em aço



 Azul = para operações em aço inoxidável e alumínio



ESCOVAS TAÇA

Para esmerilhadeiras angulares



Projetadas para alto rendimento em grandes áreas em superfícies planas. São fabricadas com o melhor arame, o qual é precisamente posicionado para oferecer um perfeito balanceamento, permitindo um escovamento suave, mas ao mesmo tempo agressivo. Todas as escovas taças são fornecidas com os cubos roscados, permitindo uma montagem fácil e rápida.

1. Todo nó é perfeitamente balanceado através de uma precisa contagem de arames e corte de comprimento antes de ser permanentemente ancorado em um furo individual.
2. Suporte de anel controla e mantém a forma original da escova, ampliando sua vida útil.
3. Chapa de aço interna mantém os arames em posição, mesmo em aplicações extra pesadas, para melhores resultados e maior segurança.



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Perfeitamente balanceadas através contagem precisa do número de arames e comprimento iguais dos mesmos
- ▶ Escovas sem vibração: 100% das escovas são inspecionadas quanto a concentricidade e batimento



Ondulado

Excelentes para limpezas leves, remoção de pinturas, ferrugem, etc. Ação mais suave que o tipo trançado, o que permite um melhor acabamento.



Trançado

Arames trançados para aplicações pesadas, tais como: rebarbações, limpezas de soldas, remoção de camada de laminação, respingos de solda, oxidação e corrosões pesadas



Trançado com anel

Arames trançados para aplicações pesadas, tais como: rebarbações, limpezas de soldas, remoção de respingos, ferrugem, corrosões, etc. O anel proporciona a manutenção da forma original da escova.



Ø	Rosca	Arame	Código
3"	M-14	.0118"	13-D 302



Ø	Rosca	Arame	Código
3"	M-14	.0118"	13-D 312



Ø	Rosca	Arame	Código
3"	M-14	.015"	13-F 302



Ø	Rosca	Arame	Código
3"	M-14	.015"	13-F 312



Ø	Rosca	Arame	Código
5"	M-14	.020"	13-G 502



Ø	Rosca	Arame	Código
5"	M-14	.020"	13-G 512



Para limpeza de canais

Escovas com arame ondulado são extra delgadas para limparem ranhuras entre dois passes da solda, canaletas estreitas, etc.

Escovas para aço com arames de alta resistência a tensão, proporcionam longa vida para a ferramenta.



Para aplicações pesadas

Escovas com arames trançados são projetadas para aplicações pesadas, tais como: limpeza de soldas, remoção de respingos, corrosão, etc.



Dica

Trabalhe com RPM mais baixo do que o recomendado na especificação da escova, e obtenha ótimos resultados em acabamento e extensão da vida útil.



ESCOVAS CIRCULARES

Para esmerilhadeiras angulares

Utilizadas para operações em canais e para aplicações pesadas. São fabricadas com arames da mais alta qualidade, o qual é firmemente fixado, sendo que cada tufo é precisamente posicionado para oferecer um perfeito balanceamento e operações sem vibrações. Seu perfil estreito garante maior impacto e rápida remoção de material.



Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
4 ½"	3/16"	M-14	.020"	13-K 452
6"	1/4"	M-14	.020"	13-K 602
4 ½"	3/8"	M-14	.020"	13-L 452
6"	3/8"	M-14	.020"	13-L 602



Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
4 ½"	3/16"	M-14	.020"	13-K 462
6"	1/4"	M-14	.020"	13-K 612
4 ½"	3/8"	M-14	.020"	13-L 462
6"	3/8"	M-14	.020"	13-L 612

ESCOVAS CÔNICAS

Para esmerilhadeiras angulares

Estas escovas combinam as vantagens das escovas taças e das escovas circulares. Apresentam um formato cônico (para trabalhos à 45°) que permite atingir lugares de difícil acesso, tais como: cantos internos, contornos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Para operações de limpeza como remoções de pinturas, ferrugem, etc.
- ▶ Arames trançados para aplicações pesadas e longa durabilidade.
- ▶ Fornecida com os cubos rosqueados, permitindo uma montagem fácil e rápida.



Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
4"	3/16"	M-14	.015"	13-H 402
7"	1/4"	M-14	.020"	13-H 702



Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
4"	3/16"	M-14	.015"	13-H 412
7"	1/4"	M-14	.020"	13-H 712

A close-up photograph of a metalworking process. A drill bit is shown drilling into a metal workpiece, with bright sparks and metal shavings being ejected from the cutting edge. In the background, a metal brush and a metal rod are visible on a workbench.

06

Ferramentas

Muita inovação e tecnologia para você ter ganhos relevantes de produtividade, ergonomia e segurança.



BROCAS WALTER

Altamente eficazes para furos em aço carbono ou inox



As brocas da Walter são constituídas de afiação autocentrante, são totalmente retificadas, recebem tratamento em cobalto e possuem design em formato helicoidal, favorecendo uma maior produtividade, durabilidade e segurança. Seu melhor ângulo de ataque facilita a furação e foram projetadas para aqueles que buscam alta qualidade, mas não tem tempo a perder...

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Revestidas de Cobalto, possuem construção reforçada do corpo da broca, tornando-a extremamente resistente.
- ▶ Concebidas de HSS (aço rápido classe M35) com cobalto.
- ▶ Conta com ângulo de hélice especial para maximizar o escoamento de cavacos.
- ▶ Seu projeto com ângulo de 135° proporciona uma afiação autocentrante e impede que a broca desvie o furo.
- ▶ Possui Norma DIN 338.
- ▶ Reduz o atrito com a peça-obra.
- ▶ Sua performance contribui para reduzir os custos do processo operacional.
- ▶ Indicadas para operações em aço carbono de baixa liga, aço carbono e alumínio.



LUBRIFICANTE DE CORTE COOLCUT

Recomendamos o uso do lubrificante de corte COOLCUT para aumentar a velocidade do corte e a vida útil do produto.

Código: 53-B 013

PARÂMETROS DE CORTE RECOMENDADOS - HSS-M35

Velocidade de corte	30	20	12	60
mm	Aço 500N/mrrr	Aço 900 N/mm ¹	Aço Inoxidável	Alumínio
1,0	9554	6369	3822	19108
1,5	6369	4246	2548	12739
2,0	4777	3185	1911	9554
2,5	3822	2548	1529	7643
3,0	3185	2123	1274	6369
3,3	2895	1930	1158	5790
3,5	2730	1820	1092	5460
4,0	2389	1592	955	4777
4,2	2275	1517	910	4550
4,5	2123	1415	849	4246
5,0	1911	1274	764	3822
5,5	1737	1158	695	3474
6,0	1592	1062	637	3185
6,7	1426	951	570	2852
6,5	1470	980	588	2940
7,0	1365	910	546	2730
7,5	1274	849	510	2548
8,0	1194	796	478	2389
8,5	1124	749	450	2248
9,0	1062	708	425	2123
9,5	1006	670	402	2011
10,0	955	637	382	1911
10,2	937	624	375	1873
10,5	910	607	364	1820
11,0	869	579	347	1737
11,5	831	554	332	1662
12,0	796	531	318	1592
12,5	764	510	306	1529
13,0	735	490	294	1470



AÇO



ALUMÍNIO



INOX

Tamanho mm	Comprimento de Corte mm	Comprimento Total mm	Código
1.00 mm	12 mm	34 mm	01-D 510
1.50 mm	20 mm	43 mm	01-D 515
2.00 mm	24 mm	49 mm	01-D 520
2.50 mm	30 mm	57 mm	01-D 525
3.00 mm	33 mm	61 mm	01-D 530
3.30 mm	36 mm	65 mm	01-D 533
3.50 mm	39 mm	70 mm	01-D 535
4.00 mm	43 mm	75 mm	01-D 540
4.20 mm	43 mm	75 mm	01-D 542
4.50 mm	47 mm	80 mm	01-D 545
5.00 mm	52 mm	86 mm	01-D 550
5.50 mm	57 mm	93 mm	01-D 555
6.00 mm	57 mm	93 mm	01-D 560
6.50 mm	63 mm	101 mm	01-D 565
6.70 mm	63 mm	101 mm	01-D 567
7.00 mm	69 mm	109 mm	01-D 570
7.50 mm	69 mm	109 mm	01-D 575
8.00 mm	75 mm	117 mm	01-D 580
8.50 mm	75 mm	117 mm	01-D 585
9.00 mm	81 mm	125 mm	01-D 590
9.50 mm	81 mm	125 mm	01-D 595
10.00 mm	87 mm	133 mm	01-D 600
10.20 mm	87 mm	133 mm	01-D 602
10.50 mm	87 mm	133 mm	01-D 605
11.00 mm	94 mm	142 mm	01-D 610
11.50 mm	94 mm	142 mm	01-D 615
12.00 mm	101 mm	151 mm	01-D 620
12.50 mm	101 mm	151 mm	01-D 625
13.00 mm	101 mm	151 mm	01-D 630

LIMAS ROTATIVAS

Mais remoção de material. E mais rápido!

As limas rotativas da Walter são fabricadas em metal duro e são perfeitamente balanceadas, possibilitando alta performance, maior vida útil e muita segurança.



HASTE Ø 6mm, DUPLO CORTE

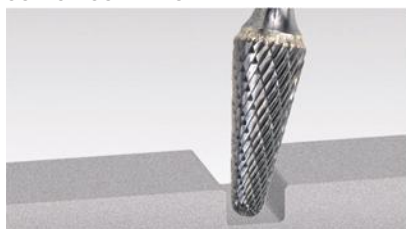
Medida	Diâmetro	Tipo USCTI	Código
Cilíndrica sem corte no topo			
6.0 mm X 16mm	6mm	SA-1	01-V 201
8.0mm X 19mm	6mm	SA-2	01-V 237
9.5mm X 19mm	6mm	SA-3	01-V 202
2.7mm X 25mm	6mm	SA-5	01-V 204
Topo esférico			
6.0mm X 16mm	6mm	SC-1	01-V 205
9.5mm X 19mm	6mm	SC-3	01-V 206
12.7mm X 25mm	6mm	SC-5	01-V 207
Esférica			
6.0mm X 5mm	6mm	SD-1	01-V 209
9.5mm X 8. mm	6mm	SD-3	01-V 210
16mm X 14mm	6mm	SD-6	01-V 211
Árvore arredondada			
9.5mm X 19mm	6mm	SF-3	01-V 214
12.7mm X 25mm	6mm	SF-5	01-V 215
Árvore pontiaguda			
12.7mm X 25mm	6mm	SG-5	01-V 213
Labareda			
12.7mm X 32mm	6mm	SH-5	01-V 230
Cônica com raio			
9.5mm X 27mm	6mm	SL-3	01-V 231
12.7mm X 28mm	6mm	SL-4	01-V 232
Cônica			
9.5mm X 16mm	6mm	SM-4	01-V 250
12.7mm X 22mm	6mm	SM-5	01-V 218

BENEFÍCIOS

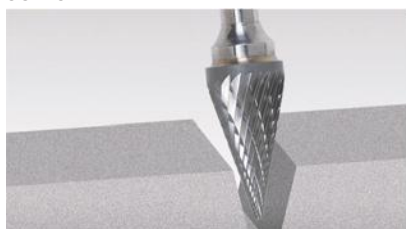
- ▶ Gera elevada remoção de cavacos.
- ▶ Desbastes precisos e sem vibrações, proporcionando qualidade superior e maior conforto ao operador.
- ▶ A linha de produtos mais segura do mercado.
- ▶ Recomendada para aplicações severas em materiais como aço, aço inox e aço endurecido.

**MAIS QUALIDADE, PRODUTIVIDADE
E SEGURANÇA EM SUAS OPERAÇÕES**

CÔNICA COM RAIO



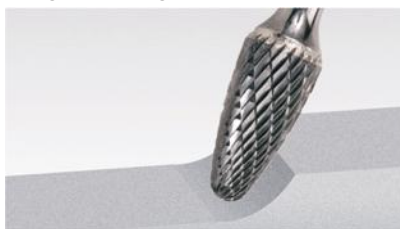
CÔNICA



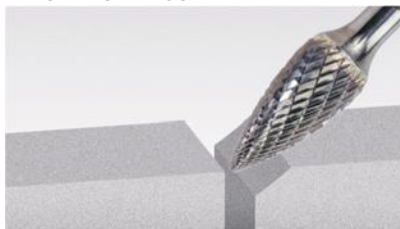
OVAL



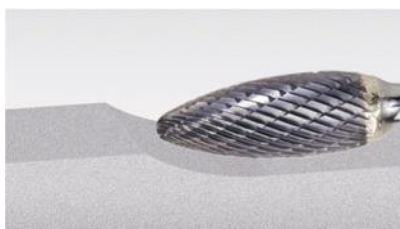
ÁRVORE ARREDONDADA



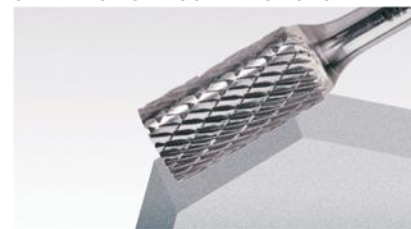
ÁRVORE PONTIAGUDA



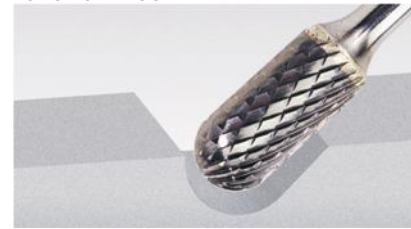
LABAREDA



CILÍNDRICA SEM CORTE NO TOPO



TOPO ESFÉRICO



ESFÉRICA



Linha Drillco

Soluções premium
em brocas, limas
rotativas e machos

[LANÇAMENTO]



Utilize a pasta Coolcut para refrigeração
na sua broca Código: 53-B 013.



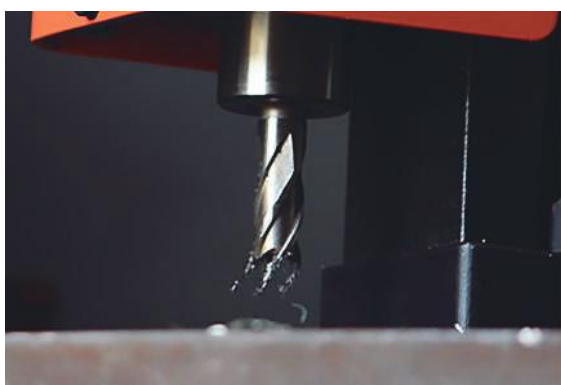
DRILLCO
CUTTING TOOLS



BROCAS ANULARES



Indicada para furações em metais – tais como aço, ferro, alumínio e bronze – as brocas anulares da DRILLCO são projetadas e construídas com reforço adicional, passam por tratamento SST e são ideais para perfurações rápidas e precisas. Super versáteis (podem ser utilizadas em diversas superfícies), não há necessidade de puncionar a peça para realizar o furo, proporcionam alta performance e possuem vida útil acima da média do mercado.



Pino guia.

Acessório utilizado com a broca anular.



VENDIDO SEPARADAMENTE

Código: 91MM001 (12-60mm x 30mm)

Código: 91MM002 (12mm)



Código	Descrição
91MM1200	Broca Anular HSS Drillco 12mm x 30mm
91MM1300	Broca Anular HSS Drillco 13mm x 30mm
91MM1400	Broca Anular HSS Drillco 14mm x 30mm
91MM1500	Broca Anular HSS Drillco 15mm x 30mm
91MM1600	Broca Anular HSS Drillco 16mm x 30mm
91MM1700	Broca Anular HSS Drillco 17mm x 30mm
91MM1800	Broca Anular HSS Drillco 18mm x 30mm
91MM1900	Broca Anular HSS Drillco 19mm x 30mm
91MM2000	Broca Anular HSS Drillco 20mm x 30mm
91MM2100	Broca Anular HSS Drillco 21mm x 30mm
91MM2200	Broca Anular HSS Drillco 22mm x 30mm
91MM2300	Broca Anular HSS Drillco 23mm x 30mm
91MM2400	Broca Anular HSS Drillco 24mm x 30mm
91MM2500	Broca Anular HSS Drillco 25mm x 30mm
91MM2600	Broca Anular HSS Drillco 26mm x 30mm
91MM2700	Broca Anular HSS Drillco 27mm x 30mm
91MM2800	Broca Anular HSS Drillco 28mm x 30mm
91MM2900	Broca Anular HSS Drillco 29mm x 30mm
91MM3000	Broca Anular HSS Drillco 30mm x 30mm
91MM3100	Broca Anular HSS Drillco 31mm x 30mm
91MM3200	Broca Anular HSS Drillco 32mm x 30mm
91MM3300	Broca Anular HSS Drillco 33mm x 30mm
91MM3400	Broca Anular HSS Drillco 34mm x 30mm
91MM3500	Broca Anular HSS Drillco 35mm x 30mm
91MM3600	Broca Anular HSS Drillco 36mm x 30mm
91MM3700	Broca Anular HSS Drillco 37mm x 30mm
91MM3800	Broca Anular HSS Drillco 38mm x 30mm
91MM3900	Broca Anular HSS Drillco 39mm x 30mm
91MM4000	Broca Anular HSS Drillco 40mm x 30mm

BROCAS ESCALONADAS



Desenvolvidas em formato pontiagudo e com corpo similar a um cone, as brocas escalonadas da DRILLCO são recomendadas para ampliar furos já existentes, aumentando o diâmetro de acordo com as necessidades do cliente/usuário. Apresentam alto rendimento, favorecem uma melhor ergonomia e são extremamente seguras.

Usufrua a versatilidade e a otimização de processos com as brocas escalonadas da DRILLCO! Furos de tamanhos distintos sem a necessidade de trocas constantes de produto. É a DRILLCO contribuindo com a redução de tempo e custos nas aplicações industriais.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Aplicáveis em espessura máxima 5/32
- ▶ Ponta e corpo cônicos, garantem centragem e perfuração sem esforço
- ▶ Ampliar furos já existentes
- ▶ Haste com três superfícies garantindo um torque confiável



AÇO



ALUMÍNIO



INOX

Tamanho	Tamanho da haste	Ø mín.	Ø max.	Passos	Número de escalas	Código
1	1/4"	1/8"	1/2"	1/32"	13	890A001
3	3/8"	1/4"	3/4"	1/16"	9	890A003
5	1/2"	1/4"	1-3/8"	1/8"	10	890A005



Utilize a pasta **Coolcut** para refrigeração da sua broca
Código: 53-B 013.

NOVO

ICECUT TURBO


6
VELOCIDADES
VARIÁVEIS

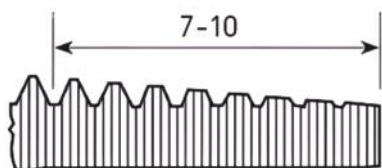
Se você não tem tempo a perder e precisa de um equipamento seguro e ergonômico para furações em aço e materiais similares, conte com a furadeira magnética da Walter em seu ambiente de trabalho.

Dica: Conheça as brocas anulares da DRILLCO – as mais eficazes para furos em aço carbono ou inox. Possibilita mais produtividade em suas operações em um ambiente fabril ou manutenção. Vem também com mandril para brocas helicoidais até 13mm.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Alto desempenho;
- ▶ Conforto e segurança nas aplicações;
- ▶ A tradicional e renomada qualidade Walter;
- ▶ Qualidade por meio de mais precisão e menos rebarbas na peça-obra;

Código	39D942
Motor	230V - 1100W
RPM	270 - 610 RPM
Cap. Máx. de corte	40x50mm profundidade para ferramentas anelares
Cap. Mandril brocas helicoidais	Perfuração de 3mm a 13mm
Dimensão	Altura 510mm/Largura 180mm com cabraste/Comprimento 265mm
Percurso Max.	110mm
Peso da Máquina	14,20Kg
Força de atração magnética	8,000N
Tamanho do Imã	165mm x 80mm
Itens de segurança	Embreagem mecânica/Sobrecarga eletrônica/Proteção fixa



MACHOS MANUAIS

Canal reto, utilizados para gerar roscas internas em furos. Aplicável em uma ampla variedade de materiais.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Vendido em jogo de três peças
- ▶ Acabamento polido
- ▶ Produzido em aço rápido HSS
- ▶ Maior resistência e durabilidade



AÇO



INOX



Descrição	Passo	Número de canais	Código
4mm x 0,70mm	0,70mm	4	28E040AS
5mm x 0,80mm	0,80mm	4	28E050AS
6mm x 1,00mm	1,00mm	4	28E060AS
8mm x 1,25mm	1,25mm	4	28E080AS
10mm x 1,50mm	1,50mm	4	28E100AS
12mm x 1,75mm	1,75mm	4	28E120AS
14mm x 2,00mm	2,00mm	4	28E140AS
16mm x 2,00mm	2,00mm	4	28E160AS



VIRA-MACHO

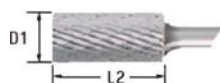
Vira-Macho, tipo reto, é indicado para prender/fixar machos, alargadores e saca-parafusos. Também conhecido como desendador.

Tamanho	Comprimento Total	Código
4mm - 19 mm	15,0 mm	2000AW6



Utilize o lubrificante TAPCUT para refrigeração.

Descrição	Código
Lubrificante TAPCUT	53-A 103



Haste de 6"
Diâmetro Haste 1/4"



LIMAS ROTATIVAS DE HASTE LONGA

Fabricadas em carboneto de tungstênio possibilitando alta performance, maior vida útil e segurança.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Ferramenta com longa vida útil
- ▶ Desbastes precisos e sem vibração
- ▶ Elevada remoção de cavacos
- ▶ Aplicável em: aço, aço fundido e aço inoxidável



AÇO



INOX

Forma	Formato da Lima Rotativa	Diâmetro - D1	Comp. do Corte - L2	Código
	Árvore Arredondada	1"	1/2"	7FX132DC
	Árvore Arredondada	3/4"	3/8"	7FX124DC
	Labareda	1"	1/2"	7GX132DC
	Labareda	1.1/4"	1/2"	7HX132DC
	Cilíndrica - sem corte no topo	1"	1/2"	7AX132DC
	Cilíndrica - sem corte no topo	1/2"	1/4"	7AX116DC
	Cilíndrica - sem corte no topo	3/4"	3/8"	7AX124DC
	Topo esférico	1"	1/2"	7CX132DC
	Topo esférico	1/2"	1/4"	7CX116DC
	Topo esférico	3/4"	3/8"	7CX124DC
	Esférica	7/16"	1/2"	7DX132DC
	Esférica	7/32"	1/4"	7DX116DC
	Esférica	5/16"	3/8"	7DX124DC

07

Soldagem

Soluções
Inovadoras
para limpeza
de soldas



SURFOX LIMPEZA DE SOLDAS

A maneira mais rápida, fácil e segura de limpar soldas em aço inoxidável



Mais eficiente e seguro

- ▶ Os eletrólitos de limpeza SURFOX™ são registrados na NSF para uso em fábricas de alimentos.
- ▶ Livre de COV e não representa riscos à saúde dos operadores.
- ▶ Não é necessário EPI respiratório.
- ▶ Todos os sistemas são verificados por terceiros para atender aos padrões ASTM e garantir a passivação das peças.

Rápido

- ▶ Todas as unidades SURFOX™ apresentam maior rendimento de limpeza para garantir limpeza e passivação ainda mais rápidas e uniformes.
- ▶ O SURFOX™ 306 e o SURFOX™ MAX também incluem funcionalidade de usuário duplo para que dois usuários possam limpar soldas usando o mesmo sistema SURFOX™.

Fácil manuseio

- ▶ SURFOX™ é o único sistema que oferece uma solução integrada
- ▶ Reservatório e bomba dispensadora que fornecem automaticamente
- ▶ O eletrólito de limpeza para garantir que não haja interrupção no processo de limpeza.
- ▶ A tecnologia Dynamic Flow garante que a quantidade certa de solução de limpeza seja liberada após o contato (SURFOX™ 206 e 306).
- ▶ A linha apresenta unidades leves e portáteis, mas potentes (TURBO, MINI, MAX) projetadas para trabalhos de campo e no local.
- ▶ A nova geração também possui painéis LCD com display multilíngue e funcionalidades mais precisas para um processo de limpeza de solda perfeito.



Por que a passivação é importante?

O aço inoxidável pode resistir à corrosão graças a formação do óxido de cromo, conhecida como camada passiva. A formação dessa camada protetora na superfície do inox é chamada passivação.

A passivação ocorre quando o cromo contido no aço inoxidável reage com o oxigênio do ar.

Esta reação química forma uma camada passiva de óxido de cromo, que protegerá a superfície do aço inoxidável.

Abrasão mecânica, tratamento térmico, soldagem, sal, ácidos fortes e contaminação galvânica destruirão esta camada protetora e exporão o metal à corrosão. Para restaurar totalmente a resistência à corrosão do aço inoxidável e evitar qualquer interferência no processo de passivação, a coloração térmica, bem como outros contaminantes superficiais, devem ser removidos.

DESCUBRA A LIMPEZA DE SOLDA SURFOX™

O sistema eletroquímico de limpeza de solda **SURFOX™** é o mais eficaz método para remover a coloração térmica do aço inoxidável soldado (TIG, solda com eletrodo, solda a ponto, stick e MIG), sem alterar a superfície do material original.

Qual unidade **SURFOX™** é ideal para sua aplicação?

Uso	Trabalho de campo			Processo produtivo	
	SURFOX™ TURBO	SURFOX™ MINI	SURFOX™ MAX	SURFOX™ 206	SURFOX™ 306
Processos	Limpeza de solda 	Limpeza, marcação e gravação 	Limpeza, marcação e gravação 	Limpeza, marcação e gravação 	Limpeza, marcação e gravação 
Aplicação	• Limpa soldas TIG e Spot e soldas MIG leves.	• Limpa soldas TIG, SPOT e MIG leves. • Excelente para reparos, retoques e pequenos trabalhos.	• Soldas adesivas, MIG, TIG e ponto. • Limpeza de solda pesada. • Mais de um Usuário.	• Limpeza de soldas TIG, MIG e ponto.	• Soldas adesivas, MIG, TIG e ponto. • Limpeza pesada. • Mais de um usuário.
Características	• Potente e compacto. • Limpeza de solda por imersão e trabalho. • Simples de usar. • Somente AC (limpeza).	• Utiliza cartuchos recarregáveis; • Compatível com pistola de mergulho e trabalho. • Opção AC/DC para marcação e gravação. • Painel LCD com funcionalidades multilíngues e precisas.	• Capacidades de usuário duplo. • Limpeza de solda por imersão e trabalho. • Painel LCD com funcionalidades multilíngues e precisas. • Portátil para trabalho de campo. • Opção AC/DC para marcação e gravação. • Unidade mais versátil do setor.	• Sistema integrado de eliminação de fumos (requer linha de ar comprimido). • Opção AC/DC para marcação e gravação. • Reservatório integrado com Dynamic Flow para dispersão líquida precisa. • Painel LCD com funcionalidades precisas e multilíngues.	• Sistema de eliminação de fumos incorporado (requer uma linha de ar comprimido). • Opção AC/DC para marcação e gravação. • Reservatório integrado com Dynamic Flow para dispersão líquida precisa. • Painel LCD com funcionalidades precisas. • Multilíngues e precisas. • Capacidades de usuário duplo. • Unidade mais poderosa da sua classe.
Marcação & Gravura	Aço Inox	Aço inoxidável, alumínio, titânio	Aço inoxidável, alumínio, titânio	Aço inoxidável, alumínio, titânio	Aço inoxidável, alumínio, titânio



SURFOX TURBO

Sistema portátil para limpeza e passivação de soldas em aço inoxidável

A Surfox Turbo possui um sistema exclusivo para limpeza de soldas TIG e MIG, com ajuste e potência variável. Por esse motivo, tem um excelente custo benefício, sendo uma máquina fácil de usar e resistente.

Remove a descoloração causada pelas soldas, sem alterar o acabamento da peça;

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Limpa soldas MIG & TIG e solda a ponto
- ▶ Excelente custo benefício
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Equipamento resistente
- ▶ Realiza marcação (kit vendido separadamente)

Especificações da unidade

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ELÉTRICA		DIMENSÕES			CAPACIDADE DO TANQUE	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
TURBO	54-D 046	220V AC, 50-60 HZ 2A	20A Max	469,9mm	114,3mm	224,5mm	-----	-----	6,5kg

Inclui: 1 Suporte para caneta/pistola (48-R 286), 1 ponta estreita de tungstênio (54-B 038), 1 manta de limpeza (54-B 028), 1 anel de fixação (54-B 020), 1 escova de fibra de carbono (54-B 205), 1 adaptador com rosca para escova de fibra de carbono (54-B 100), 1 cabo terra (48-R 283), 1 cabo positivo (48-R 284), 1 caneta (54-B 082), 1 chave allen, 1 recipiente plástico com tampa para Surfox T, 1 maleta de transporte preta.

SURFOX MINI

A unidade ideal para trabalhos de campo e restaurações

Ergonomicamente projetada e com três potências de trabalho, a MINI SURFOX garante um acabamento perfeito mesmo nas superfícies mais delicadas. É um sistema mais leve e portátil, pois utiliza bisnagas recarregáveis de eletrólito ao invés de tanque integrado. Excelente para restaurações, retoques e pequenos trabalhos. A nova MINI SURFOX foi desenvolvida para limpeza de soldas TIG e ponto em aço inoxidável, e soldas MIG, TIG e ponto em alumínio. A unidade também pode ser utilizada para marcação de superfícies de aço inoxidável, alumínio (com líquido SURFOX-M Alu-código 53-A 131) e titânio com o uso do Kit de Marcação SURFOX.



Especificações da unidade

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ELÉTRICA		DIMENSÕES			CAPACIDADE DO TANQUE	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
MINI	54-D 086	220V AC, 50-60 HZ 2.0A	25A Max	304,8mm	114,3mm	225mm	-----	-----	3,8kg

Inclui: 1 micropistola, 1 suporte para micropistola (48-R 286), 1 luva de extensão para suporte de micropistola (48-R 460), 1 ponta estreita de tungstênio (54-B 038), 1 manta estreita de limpeza (54-B 028), 1 anel de fixação (54-B 020), 1 microescova de fibra de carbono (54-B 157), 1 adaptador para microescova (54-B 100), 1 cabo terra (48-R 283), 1 manual do usuário, 1 caixa protetora.

NOVO



SURFOX MAX

Leve e ultra potente; a unidade mais versátil na indústria

A SURFOX™ MAX é a unidade de limpeza de solda mais versátil do setor. É potente o suficiente para lidar com soldas Spot, TIG, MIG e até mesmo STICK em aço inoxidável e é a unidade de produção pesada mais leve do mercado, tornando-a ideal para trabalhos de campo difíceis e uso industrial pesado. Esta unidade está equipada com duas portas de imersão e trabalho, para que dois usuários possam limpar as soldas usando a mesma máquina para maximizar a eficiência.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ 2550 Watts de potência máxima de limpeza
- ▶ Inclui recursos de usuário duplo para que dois usuários possam trabalhar com a mesma máquina
- ▶ Painel LCD com configurações multilínguas e configurações mais precisas
- ▶ Pode ser utilizada com manta de limpeza em grandes áreas (kit vendido separadamente)
- ▶ Marcação e gravação
- ▶ Leve e portátil

Especificações da unidade

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ELÉTRICA		DIMENSÕES			USUÁRIO DUPLA	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
MAX	54-D 096	220V , 50-60 HZ 10 A	3-30V AC/DC 85 A Max	406 mm	152,4 mm	279 mm	S	4m	21kg

Inclui: : 1 x D&W e (54-B 604), 1 escova de fibra de carbono x D&W manga de escova (54-B 605) 1 x adaptador de escova (54-B 149) 1 x fio terra, 1 x manual do usuário, 1 x maleta

NOVO

SURFOX 206



Unidade de produção durável para uso diário

O SURFOX™ 206 oferece um grande impacto quando se trata de resultados de limpeza e é a unidade mais potente do seu segmento. Esta unidade limpa soldas Spot, TIG e MIG em aço inoxidável. O 206 está equipado com um tanque de Fluxo Dinâmico para pistolas.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ 1500 Watts de potência máxima de limpeza
- ▶ Painel LCD com configurações multilínguas e configurações mais precisas
- ▶ Capacidades de marcação e gravação
- ▶ O tanque de fluxo reduz o risco de contaminação ou derramamento da solução eletrolítica
- ▶ O Dynamic Flow garante que a quantidade certa de líquido seja dispersada na peça de trabalho

Especificações da unidade

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ELÉTRICA		DIMENSÕES			CAPACIDADE DO TANQUE	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
206	54-D 216	120V , 50-60 HZ 5.5A	3-30V AC/DC 50A Max	482,6mm	254mm	381mm	1,9 litros	4m	19,9kg

Inclui: 1 x escova de fibra de carbono x adaptador de escova (54-B 149) 1 x cabo terra, 1 x manual do usuário, 1 x maleta

NOVO SURFOX 306



A unidade de produção para serviços pesados mais poderosa

SURFOX™ 306 é a unidade de limpeza de solda eletroquímica mais potente do mercado e a unidade de produção mais robusta da WALTER quando se trata de limpeza e passivação de soldas de aço inoxidável. A 306 pode limpar soldas ponto, TIG, MIG e alumínio. Essa unidade é equipada com um tanque de fluxo contínuo e com o Dynamic Flow, um novo recurso que garante que a quantidade certa de líquido de limpeza de solda seja dispersa na peça de trabalho assim que o contato é estabelecido. Essa unidade também inclui uma porta para limpeza de solda por imersão e trabalho, permitindo que dois usuários trabalhem usando a mesma máquina SURFOX™ ao mesmo tempo.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ 2550 Watts de potência máxima de limpeza
- ▶ Inclui funcionalidade de usuário duplo para que dois usuários possam trabalhar com a mesma máquina
- ▶ Painel LCD com configurações multilíngues e configurações mais precisas
- ▶ Sistema de escova roscada para trocar acessórios facilmente e reduzir o tempo de inatividade
- ▶ Capacidade de limpar áreas maiores e de difícil acesso graças a uma variedade de acessórios compatíveis
- ▶ O fluxo reduz o risco de contaminação ou derramamento da solução eletrolítica
- ▶ O Dynamic Flow garante que a quantidade certa de líquido seja dispersada na peça de trabalho
- ▶ Capacidades de marcação e gravação
- ▶ Sistema de dispersão de fumos integrado

Especificações da unidade

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ELÉTRICA		DIMENSÕES			USUÁRIO DUPLA	CAPACIDADE DO TANQUE	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura				
306	54-D 316	220V , 50-60 HZ 10 A	3-30V AC/DC 85 A Max	482,6mm	254mm	381mm	S	1,9 litros	4m	21kg

Inclui: 1 x SURFOX™ 306 escova de fibra de carbono (54-B 606), 1 x adaptador da SURFOX™ 305 escova(54-B 149), 1 x fio terra, 1 x manual do usuário, 1 x maleta, 1 x 10mm chave

CONSUMÍVEIS E ACESSÓRIOS SURFOX

Os acessórios SURFOX são especialmente projetados para lidar com as aplicações mais difíceis de limpeza de solda e eletropolimento.

Dependendo da sua aplicação, você pode escolher entre uma variedade de tamanhos de opções de limpeza de almofadas ou escovas de fibra de carbono.

Código	Produto	Descrição	SURFOX 306	SURFOX 206	SURFOX MAX	SURFOX TURBO	SURFOX MINI
54-B 143		Ponta de tungstênio 90°	✓	✓	✓		✓
54-B 026		Manta de limpeza	✓	✓	✓	✓	✓
54-B 002		Anel de fixação para mantas de limpeza Embalagem com 10 unidades	✓	✓	✓		✓
54-B 009		Ponta de grafite larga, 45mm	✓	✓	✓		✓
54-B 043		Manta de limpeza larga com O-ring embalagem com 10pçs	✓	✓	✓		✓

Código	Produto	Descrição	SURFOX 306	SURFOX 206	SURFOX MAX	SURFOX TURBO	SURFOX MINI
54-B 180		O-ring para fixação	✓	✓	✓		✓
54-B 038		Ponta estreita de tungstênio				✓	✓
54-B 028		Manta de limpeza estreita				✓	✓
54-B 020		Anel estreito de fixação para mantas de limpeza Embalagem com 10 unidades					✓
54-B 150		Adaptador reserva para escova para mini-pistola				✓	✓
54-B 149		Adaptador reutilizável para escova para pistola grande		✓	✓	✓	✓
54-B 048		Ponta de grafite larga para mini-pistola				✓	✓
54-B 618		Ferramenta de extração de pincel	✓*		✓	✓	✓
54-B 619		D&W Aterramento duplo			✓		
54-B 051		Manta grande para ponta grande de grafite com anel de fixação, 10 unidades					✓
54-B 601		Pincel redondo com rosca		✓			✓
54-B 602		D&W Escova sem anel de carbono 5 unidades				✓	✓
54-B 603		D&W anel de carbono				✓	✓
54-B 604		D&W Escova sem manga, 5 unidades	✓		✓		
54-B 605		D&W anel de carbono	✓		✓		

Código	Produto	Descrição	SURFOX 306	SURFOX 206	SURFOX MAX	SURFOX TURBO	SURFOX MINI
54-B 606		Pincel redondo com rosca, 5 unidades	✓				
54-B 607		Inserção de grafite, 100mm/4"	✓	✓	✓		
54-B 608		Manta para inserção, 100mm/4"	✓	✓	✓		
54-B 609		Anel de fixação para grafite de inserção, 100mm/4"	✓	✓	✓		
54-B 614		D&W inserção larga, 300mm/12"	✓		✓		
54-B 615		Manta para inserção larga, 300mm/12"	✓		✓		

SURFOX™

Sinônimo de alta
qualidade em
limpeza de soldas





ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SURFOX

Confira se o seu aço inoxidável está devidamente passivado.

Um dispositivo de teste eletroquímico que fornece uma leitura digital de dados de sua peça passivada em uma tela LCD.

Impossível detectar a olho nu, a passivação indica se existe uma camada protetiva de óxido de cromo na superfície do aço inox – um ingrediente essencial que assegura a propriedade anticorrosiva da peça-obra.

O analisador de passivação Surfox, da Walter Tecnologias em Superfícies, é um dispositivo simples, compacto e portátil, que permite que você avalie – de forma rápida, fácil e segura – a camada de passivação do seu aço inox em qualquer momento, em qualquer lugar, inclusive no seu local, de trabalho.

Dica: utilize esse aparelho em uma superfície limpa.



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Permite testes em áreas de difícil acesso.
- ▶ Mede a camada passiva de cromo protetor em superfícies de aço inoxidável, baseado em uma tecnologia chamada "potencial de circuito aberto".
- ▶ Um valor acima de zero indica que a superfície está passivada.
- ▶ Minimiza o tempo de inatividade dispendioso causado pelo retrabalho de peças.
- ▶ Fornece uma leitura instantânea para verificar a qualidade da camada protetora.

Código: 54-T 012

Com calibração em laboratório credenciado

Aplicação:

- ▶ Indica o grau de passivação do aço inoxidável 304 & 316.



Código: 54-B 081

- ▶ Manopla de marcação, cabo condutor e ponta de grafite de 35mm X 10mm.
- ▶ 20 mantas de marcação, 5 O-rings e chave de Allen 2.5mm.
- ▶ Eletrólito de marcação SURFOX-M, para marcação em preto (modo AC), frasco com 100ml
- ▶ Impressora térmica e rolo de papel estêncil, 20metros.



Código: 54-B 080

- ▶ Manopla de marcação, cabo condutor e ponta de grafite de 35mm X 10mm.
- ▶ 20 mantas de marcação, 5 O-rings e chave de Allen 2.5mm.
- ▶ Eletrólito de marcação SURFOX-M, para marcação em preto (modo AC), frasco com 100ml.

KITS DE MARCAÇÃO

Conheça os novos modelos de sistemas de marcação em aço inoxidável, que permitem a marcação permanente de logotipos, códigos de barra, códigos QR, números de série, lote, modelo ou qualquer outra marcação desejada.

Kit de marcação Pro, realiza marcação de forma mais rápida e fácil. Com apenas uma impressora, basta conectar o dispositivo USB com sua imagem ou marca, e imprimir o estêncil. Fácil, rápido e eficiente para marcação e gravação em aço inoxidável, alumínio e titânio.

O kit PRO é oferecido com uma impressora térmica de stencil para a impressão de stencils descartáveis para marcar permanentemente superfícies de aço inoxidável. A impressora vem com software que permite a criação dos stencils.



SURFOX
Kit demarcação padrão



Código: 54-A 031

SURFOX-M

Eletrólito de marcação em Aço Inoxidável (gravação em preto). Frasco com 100 ml

SURFOX-M é uma solução eletrolítica, elaborada especialmente para marcações permanentes em aço inoxidável na cor preta, usando o modo AC (corrente alternada). Este processo de marcação deixa uma marca escura no aço inoxidável, sem alterar sua superfície do aço inoxidável. Essa marcação é resistente contra ataques mecânicos e químicos.

Obs.: Também temos disponível, versão para alumínio (SURFOX-M Alu Cód.: 54-A 131)



Impressora de estêncil e software (figura ilustrativa)

Manta de marcação

Embalagem com 20 unidades

Código: 54-B 083



Descrição	Código
Papel estêncil, rolo de 100 mm x 20 m	54-B 086
Papel estêncil, rolo de 100 mm x 50 m	54-B 087

Soluções eletrolíticas para limpeza e polimento

SURFOX-T

Solução para remoção da queima da solda

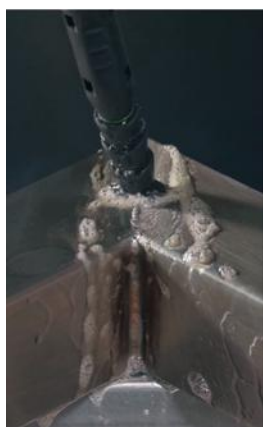
SURFOX-T é uma solução eletrolítica que em conjunto com o equipamento Surfox remove a descoloração causada pelo processo de soldagem TIG, Ponto e MIG em aço inoxidável. SURFOX-T auxilia a formação de uma camada passiva uniforme, protegendo o aço inoxidável contra a corrosão. Formulado a base de ácido fosfórico, um ácido mais leve, utilizado na indústria alimentícia. Surfox-T é uma solução de uso exclusivo no equipamento SURFOX.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Formulado para limpezas mais difíceis, como soldas TIG, Ponto e MIG (com tecnologia Pulsada)
- ▶ Alternativa segura ao gel decapante e ácidos perigosos
- ▶ Livre de ácido fluorídrico e ácido nítrico
- ▶ Remove camadas de laminação leves
- ▶ Certificação NSF para uso na indústria alimentícia
- ▶ O Sistema Surfox possui certificação ASTM A967 (ASTM 380) para passivação química em aço inoxidável, SURFOX-T, é composto de ácido fosfórico e outros aditivos, ideal para limpezas mais profundas

Eletropolimento (modo DC)

Quando usado em modo DC, SURFOX-T realiza o eletropolimento da solda. SURFOX-T é formulado com aditivos que promovem o polimento enquanto removem a descoloração e outros contaminantes do material soldado.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	100 ml	54-A 001
	500 ml	54-A 003
	5 L	54-A 006
	20 L	54-A 007
	200 L	54-A 008

SURFOX-G

Solução eletrolítica de pH neutro

O SURFOX-G foi especialmente desenvolvido para a limpeza eletroquímica de soldas TIG em aço inoxidável e possui registro NSF para uso em fábricas alimentícias. SURFOX-G remove com sucesso as queimas de áreas soldadas em aço inoxidável e melhora a passivação. Indicado para aplicações em aço inoxidável e alumínio.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Possui certificado NSF
- ▶ Fórmula não corrosiva
- ▶ Gera menos fumaça
- ▶ Tecnologia à base de sal
- ▶ Solução segura e com pH neutro
- ▶ Menor impacto ambiental.

Volume	Código
5L	54A066
20L	54A067
200L	54A068



Neutralização

SURFOX-N

Solução neutralizante

CARACTERÍSTICAS

Solução SURFOX-N foi desenvolvida para neutralizar a ação de limpeza da solução eletrolítica SURFOX-T e deve ser aplicado na superfície após o processo de remoção da queima de solda. Surfox-N é um produto base água, biodegradável, não inflamável e livre de VOC.

Por que neutralizar?

A neutralização é um fator-chave para desativar o ácido utilizado durante os processos de limpeza e polimento eletroquímico. O ácido deve ser neutralizado completamente, caso contrário, continuará agindo na superfície do aço inoxidável. No enxague com água, o ácido é apenas diluído e não é suficiente para completar a neutralização adequadamente. O primeiro passo para obter a neutralização completa, é remover o excesso da solução eletrolítica do material soldado, utilizando um pano ou toalha de papel. Em seguida, borrifar SURFOX-N na superfície e, com um pano limpo, limpar completamente. Caso não seja feita a remoção do excesso de ácido, a neutralização com SURFOX-N resultará na formação de resíduos de sal na superfície do aço inoxidável.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 ml	54-A 023
	5 L	54-A 026
	20 L	54-A 027
	200 L	54-A 028



POWERCLOTH

Utilize as toalhas de microfibra da Walter e usufrua de um poder de limpeza de até 40 vezes maior do que os tecidos tradicionais.

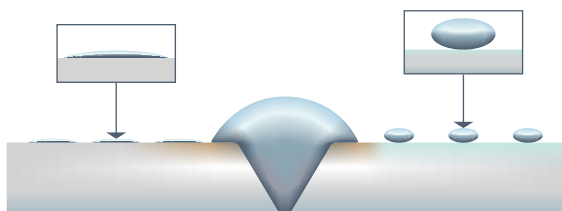
Dimensões: 40 x 40 cm / Código: 54-B 090



PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO

Por que usar soluções antirrespingo?

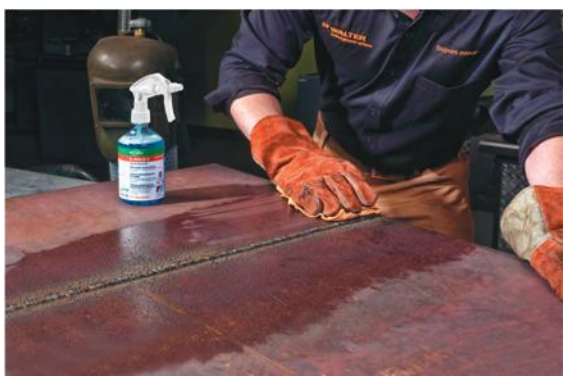
A remoção de respingos de solda que aderem às superfícies de metal exigem a utilização de soluções abrasivas, um processo custoso e que consome tempo. Utilizando soluções antirrespingo eficazes antes da soldagem, você pode eliminar o retrabalho, reduzindo o tempo e os custos da operação. Sempre buscando aumentar a produtividade e reduzir os custos de seus clientes, a Walter desenvolveu uma linha de soluções seguras e inofensivas para evitar a adesão de respingos de solda às superfícies metálicas. Nossas soluções antirrespingo são biodegradáveis, não inflamáveis e não tóxicas.



Sem antirrespingo



Com antirrespingo



Seleção de Produtos

Proteção esperada	Taxa de amperagem	Vantagens	Produtos
Proteção ao bocal	Temperatura muito alta	Cerâmica/Resiste a até 1000°C	 E-WELD Nozzle
	Alta temperatura	Gel	 E-WELD Gel
Antirrespingo	100-400 A Temperatura muito alta	Múltiplos passes, aço inoxidável, limpeza de superfície antes da soldagem	 E-WELD 3
	100-225 A Alta temperatura	Proteção anticorrosiva	 E-WELD
Proteção de mesas de corte	Temperatura muito alta	Previne adesão de borra às grades das mesas de corte	 E-WELD Plasma

E-WELD NOZZLE

Proteção para bocal de solda por até 8 horas

Prolongue a vida útil de bocais de solda com E-WELD NOZZLE com seu exclusivo aplicador. Sua fórmula altamente concentrada reveste uniformemente a superfície interna e externa do bocal de solda, impedindo a adesão de respingo. Seu exclusivo aplicador distribui de forma fácil e rápida, uma camada fina de proteção que age por até 8 horas, proporcionando extrema economia. Resistente a altas temperaturas (até 1000°C), E-WELD NOZZLE é a solução ideal para soldas TIG e MIG, podendo também ser utilizado em aplicações de corte plasma e laser.



Código Aplicador:
53-L 121

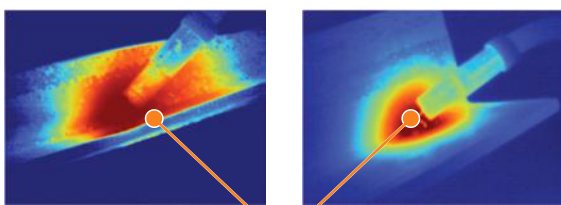


Aplicador vendido separadamente

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Aplicador exclusivo – Fácil aplicação, libera a quantidade ideal para proteção do bocal
- ▶ Econômico – Requer apenas uma fina camada
- ▶ Aumenta a vida útil dos bocais – proporciona uma proteção de até 8 horas
- ▶ Reduz o custo com o tempo ocioso na limpeza de bocais entupidos
- ▶ Reduz o custo com maior vida útil dos bocais
- ▶ Produto à base de cerâmica – impede a adesão de respingo
- ▶ Resiste à altas temperaturas (até 1000°C)

Mantém o bocal frio para maior proteção



Áreas de alta temperatura



Bocal totalmente entupido
(sem proteção E-Weld Nozzle)



Bocal com proteção
E-Weld Nozzle

Descrição	Volume	Código
Aerossol E-Weld Nozzle	400ml 13.5 fl.oz.	53-F 212
Aplicador E-Weld Nozzle		53-L 121

E-WELD GEL

Antirrespingo em pasta

Exclusivo antirrespingo em pasta para proteção da tocha e bicos de contato.



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Protege a área interna e externa da tocha e bicos de contato
- ▶ Inodoro
- ▶ Não inflamável

BENEFÍCIOS

- ▶ Aumenta a vida útil da tocha
- ▶ Facilita a limpeza da tocha e dos bicos de contato
- ▶ Sem compostos clorados ou silicone

DICA TÉCNICA

Econômico! Requer apenas uma fina camada de proteção para prevenir a adesão de respingos de solda.

Descrição	Volume	Código
Embalagem	300 g	53-F 103
	4,25 kg	53-F 105

E-WELD

Líquido antirrespingo com ação anticorrosiva

Líquido antirrespingo aquoso de alto desempenho que previne e protege a aderência de respingos durante o processo de soldagem com ação anticorrosiva.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sem solventes, sem silicone
- ▶ Formulado com ingredientes naturais
- ▶ Ideal para aplicações em aço carbono
- ▶ Não inflamável

BENEFÍCIOS

- ▶ Protege contra oxidação
- ▶ Permite aplicação imediata de tinta
- ▶ Sem odor
- ▶ Resistente à oxidação



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 ml	53-F 203
	5 L	53-F 206
	20 L	53-F 207
	200 L	53-F 208
	1000 L	53-F 209

E-WELD PLASMA

Proteção de longa duração para mesas de corte laser e plasma

E-WELD Plasma é uma solução cerâmica antiaderente que, aplicada a mesas de corte laser e plasma, reduz o acúmulo de borra ao longo do tempo. Esta simples medida previne a aderência de borra às grades das mesas de corte, permitindo fácil remoção e evitando o acúmulo do contaminante. A aplicação de E-WELD Plasma diminui significativamente a quantidade de tempo e esforço necessários para remover a borra das mesas de corte, reduzindo o tempo de trabalho e custos associados na manutenção da fábrica.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ A fórmula cerâmica proporciona proteção duradoura, mesmo na presença de calor extremo
- ▶ Cada recipiente de 10 kg proporciona proteção antirrespingo suficiente para cobrir 30m²
- ▶ E-WELD Plasma pode ser pulverizado com a pistola ou aplicado manualmente; basta agitar a solução antes do uso
- ▶ Aplique um desengraxante como CB 100 ou UNO SF nas grades antes de usar E-WELD Plasma, e assim garantir uma cobertura forte e aderente
- ▶ Tempo mínimo de cura: 12 horas

BENEFÍCIOS

- ▶ Reduz o tempo necessário para remover a borra das mesas de corte
- ▶ Menos tempo gasto na manutenção do equipamento, permitindo maior tempo dedicado a atividades geradoras de receita
- ▶ Indicado para outros equipamentos que estejam expostos a respingos de solda ou borra

Descrição	Volume	Voltagem	Código
Líquido: Cor Branca	10kg	-	53-F 605



DICA TÉCNICA

Empilhe várias mesas de corte e afaste-as ligeiramente umas das outras, de forma que todas as grades de cada mesa fiquem expostas. Assim você poderá aplicar o produto em várias mesas de corte simultaneamente, economizando ainda mais tempo



E-WELD 3

Líquido antirrespingo para processo de soldagem de alta energia

Líquido antirrespingo aquoso de alto desempenho, que protege a peça da aderência de respingos em soldas de alta energia, eliminando os elevados custos gerados pela remoção destes respingos.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sem solventes, sem silicone
- ▶ Ideal para soldas de múltiplos passes
- ▶ Não inflamável
- ▶ Ideal para peças pré aquecidas

BENEFÍCIOS

- ▶ Limpa e desengraxa a área soldada
- ▶ Permite aplicação de pintura imediata

Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 ml	53-F 253
	5 L	53-F 256
	20 L	53-F 257
	200 L	53-F 258
	1000 L	53-F 259



ANTIRRESPINGO WALTER

Líquido antirrespingo para processo de soldagem de alta energia

Formulado com ingredientes antiaderentes, o renomado antirrespingo da Walter é uma solução ideal para evitar a adesão de respingos durante as operações de soldagem. Trata-se de uma solução líquida, anticorrosiva e de alto desempenho. Indicado para todos os metais soldáveis, sua aplicação não prejudica superfícies pintadas, é fácil de usar e pronto para uso.

Embalagem	Código
20L	53-F 217
200L	53-F 218
1000L	53-F 219



ANTIRRESPINGO AEROSSOL

NOVO

A utilização de abrasivos na remoção de respingos de solda é um processo caro e demorado.

Soluções antirrespingo eficazes, por outro lado, eliminam esses retrabalhos, proporcionando otimização de processos e redução dos custos envolvidos

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Fórmula a base da água, biodegradável, não inflamável e inodoro.
- ▶ Não contém VOC, solventes e silicone
- ▶ Não impede adesão de tintas
- ▶ Não possui gases tóxicos ou viciantes na composição do aerossol
- ▶ Mesmo após a evaporação DURANTE o processo de soldagem, ele continua ativo
- ▶ Contem um inibidor de corrosão, realizando a proteção da peça

Volume	Código
400ml	53-F 214

* Solução indicada para os segmentos de fundição, caldeiraria, montagens industriais, transportes e manutenção em gera



Conteúdo 900ml

Descrição	Código
E-WELD e E-WELD 3	53-L 101

BORRIFADOR INDUSTRIAL

Desenvolvido especialmente para ser utilizado com uma grande variedade de antirrespingos. Fabricado com polietileno, com espessura reforçada e bico borrifador de bronze.

Seu bico nebulizador é largo, o que permite fácil limpeza e recarga. Anéis de vedação em viton e molas revestidas com resistência elevada à produtos químicos.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Jatos finos oferecem uma pulverização em leques amplos em forma de névoa, oferecendo cobertura de grandes áreas, gerando menor desperdício de produto.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código
Kit de vedação de viton	53-L 100
Kit reparo borrifador (sem vedações)	53-L 104
Reparo de bico aspersor (sem vedações)	53-L 114

NOVO ORBIT

EPI com certificado de aprovação no Brasil



Almofada gel integrada para maior conforto
Cód.: 16-HG



A máscara de solda de outro planeta da Walter

Veja a cor em sua forma mais verdadeira, com a tecnologia HD exclusiva da ArcOne. Esse recurso inovador disponibiliza mais proteção, nitidez e transparência para o dia a dia do soldador, proporcionando mais conforto, segurança e produtividade. E tudo com a tradicional e renomada qualidade Walter.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Área de visualização de 155 cm² em função de 3 lentes que melhoram a visão periférica da área de trabalho;
- ▶ Sistema fotovoltaico e carregador USB incluído;
- ▶ Modo X-TIG, para soldagem quando as vistas são obstruídas;
- ▶ Clareza óptica e sensibilidade inigualáveis;
- ▶ Controles externos, para ajuste de tonalidade e modo de desbaste;
- ▶ Placa de cobertura antirriscos.
- ▶ Resistência da carcaça: -40° à 150°;
- ▶ Garantia: 5 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Área de visão	155 cm²
Tecnologia HD	Sim
Clareamento da sombra	3
Filtro DIN frontal	5-13
Filtro DIN laterais	6
Sensibilidade Variável	Sim, controles externos
Atraso Variável	0,1 até 2 segundos
X-TIG	Sim
Modo de desbaste	Sim, controles externos
Classificação - TIG	5 amps
Sensores	3
Carregamento USB / Energia solar	Sim
Peso	800g
CA	49.027
Código do produto	BFFVX3-1800

Placa de cobertura externa - 10.OP,
placa de cobertura principal interna - 02.OP
placas de cobertura lateral interna -11 .IP





SOLUÇÕES INOVADORAS PARA LIMPEZAS INDUSTRIAIS

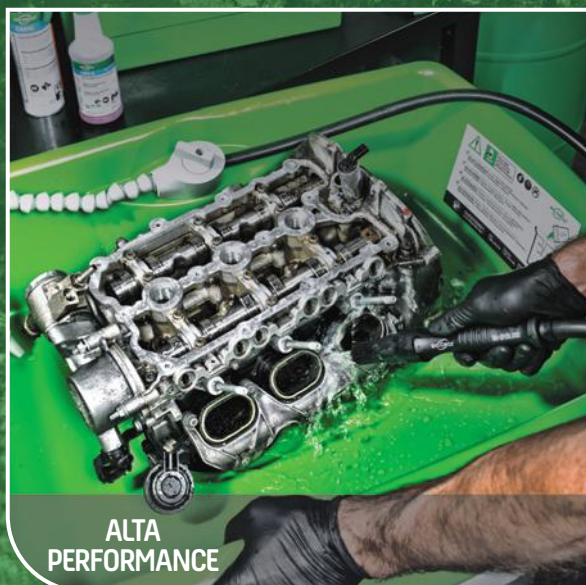
Sistemas ambientalmente corretos
de limpeza de peças e desengraxe



AMBIENTALMENTE
CORRETA



ECONÔMICA



ALTA
PERFORMANCE



SEGURA



COMPROMETIMENTO COM O MEIO AMBIENTE

A linha de produtos Bio-Circle®, uma divisão da Walter Tecnologias em Superfícies oferece soluções certificadas e seguras para tratamento de superfícies, desengraxantes e lubrificantes.

Somos especialistas em soluções de limpeza ambientalmente corretas para toda a indústria, seguindo rígidas normas de qualidade, para oferecer sempre aos nossos clientes os melhores e mais seguros resultados em seu processo produtivo. Bio-Circle segue as normas de qualidade mais exigentes para atender essa demanda, oferecendo soluções inovadoras e de alto desempenho que ajudam a reduzir as emissões de VOC

(Compostos Orgânicos Voláteis), melhorando as condições de saúde e segurança dos trabalhadores, reduzindo os custos operacionais e de descarte, sem comprometer a sua produtividade.

Contínuos esforços da área de Pesquisa & Desenvolvimento nos permitem lançar produtos inovadores como CB 100, um poderoso agente de limpeza e desengraxante desenvolvido com a única tecnologia Nature Boost, uma solução natural derivada de extratos vegetais. Nosso objetivo é fornecer às empresas ferramentas sustentáveis e de alto desempenho.



Nonfood Compounds Program (Programa de Compostos não Alimentícios)

A indústria mundial de alimentos depende de compostos não alimentícios para facilitar o processamento, manuseio e armazenamento de alimentos em toda a cadeia de abastecimento. Compostos não alimentícios incluem substâncias como produtos de limpeza, desinfetantes, compostos de caldeiras e lubrificantes. O Programa de Registro Internacional NSF fornece informações sobre o produto garantindo sua segurança para o uso na indústria alimentícia.



Low Energy Surfactant Technology (Tecnologia de surfactante de baixa energia)

Estes surfactantes garantem a limpeza e o desengraxe eficiente a baixas temperaturas, gerando uma economia substancial de energia. NOTA: Permite diluição em até 1:200.



Compostos Orgânicos Voláteis

Os consumidores de hoje estão muito mais informados sobre os produtos que contêm níveis potencialmente tóxicos de compostos orgânicos voláteis, comumente conhecidos como VOC. Tintas, vernizes e solventes, por exemplo, contribuem consideravelmente para o lançamento de VOC. Isso explica a crescente popularidade dos produtos que não contêm VOC ou que contenham um teor muito baixo. Os produtos com o símbolo "SEM VOC" garantem que o mesmo não contêm compostos orgânicos voláteis.



A Walter possui o renomado selo EU RECICLO, um programa de compensação de embalagens pós-consumo de forma simples e sustentável, por meio de uma metodologia que promove o desenvolvimento da cadeia de reciclagem e incentiva a economia circular. São estruturados relatórios de impacto semestral comprovando a compensação e a remuneração direta a operadores de reciclagem e projetos taylor-made para acompanhamento de cooperativas. Em suma, a cada produto vendido, 2 outras embalagens são recicladas. É a Walter contribuindo efetivamente com a preservação do meio ambiente e com a responsabilidade social. Walter, uma empresa cidadã.



Noções básicas de limpeza

Antes de explorar tudo o que a linha Bio-Circle tem para oferecer, existem algumas dicas rápidas e fáceis que irão ajudá-lo a garantir a escolha do produto correto para cada aplicação.

Produtos de limpeza são divididos em limpadores aquosos e solventes. O que diferencia os produtos aquosos e a forma como eles removem os contaminantes é o valor de pH: eles podem ser ácidos, neutros ou alcalinos. Uma vez conhecido o valor de pH, torna-se fácil a escolha do produto ideal para remover cada contaminante de forma fácil e rápida.

Limpadores Ácidos

São usados para remover oxidação, ferrugem, musgo, algas, calcário e depósitos minerais de superfícies metálicas.

Limpadores Neutros

São usados se houver contato direto do produto com a pele humana ou se o material da peça a ser limpa é sensível.

Limpadores Alcalinos

São usados para remover contaminantes orgânicos como graxa, óleo e resíduos de proteínas.

	Tipo de Produto	Produtos	Comparativos
pH	Ácido		
	Oxidação	E-NOX CLEAN	Ácido de bateria
	Ferrugem	POWER CLEANER 100	Ácido gástrico
0	Depósitos minerais		Vinagre
			Cola
			Café
5		BIO-RUST	Cerveja, vinho
			Saliva
Neutro	Óleo	BIO-CIRCLE L BIO-CIRCLE WS CLEAN FT 50	Água do mar
	Graxa		
Alcalino	Óleo	BR 50	Bicarbonato de Sódio
	Proteína	CB 100, CB 100 ALU	Água mineral
	Graxa		
10	Cera		
	Resina	ALUSTAR 200, GOLD MATRIX ALL PURPOSE, STAR 200, ALUSTAR 300 ALUSTAR 310, GOLD MATRIX ALU, UNO BR, UNO S F	Amônia Líquida
			Sabão
14			

A Matriz de Limpeza

Quando falamos de limpeza e eficiência, todos os produtos podem ter seu desempenho melhorado através de quatro elementos chave:

- Tempo
- Ação mecânica
- Temperatura
- Concentração

Se qualquer um desses elementos aumentar, será obtida melhor performance na limpeza, por exemplo: Utilizando uma máquina de alta pressão (ação mecânica) e alta temperatura junto com alta concentração de produto por um minuto (tempo), teremos um determinado resultado de limpeza. Aumentando o tempo, o desempenho da limpeza será ainda melhor.

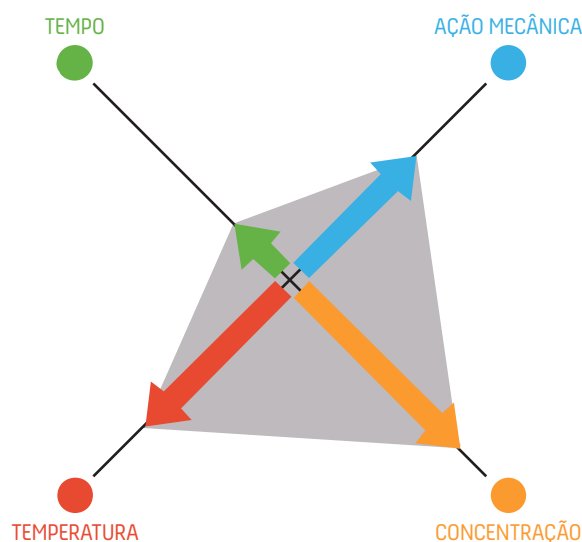


Tabela de agentes de limpeza

Produto	Ácido				Levemente Alcalino / Alcalino				Nature Boost				
Aplicação	Inorgânico: oxidação, corrosão, renovação de brilho, depósitos minerais, etc.								Orgânico: graxa, óleo, lubrificantes, carbonização, impressão digital, grafite, etc.				
Material	Processo de Limpeza		Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática	Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática de peças	Manual	Imersão	Ultrassom
	Aço		E-INOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100 BIO RUST	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLUSTAR FOAM WS CLEAN LIMPADOR UNIVERSAL GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F	ALLUSTAR 200 ALLUSTAR 300 ALLUSTAR 310 GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU STAR 200 UNO BR	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* STAR 200* UNO BR	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* STAR 200*	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU
	Aço Inoxidável		E-INOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLUSTAR FOAM WS CLEAN LIMPADOR UNIVERSAL E-INOX SHINE GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F	GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR FT 50	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* STAR 200* UNO BR	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* STAR 200*	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50	LIMPADOR UNIVERSAL GS 200 BR 50 CB 100 ALU	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU
	Alumínio		E-INOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLUSTAR FOAM FT 50 E-INOX SHINE UNO BR	ALLUSTAR 200 ALLUSTAR 300 ALLUSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UNO BR	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UNO BR	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU*	LIMPADOR UNIVERSAL GS 200 CB 100 ALU	GS 200 CB 100 ALU	GS 200 CB 100 ALU
	Cobre / Latão		E-INOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLUSTAR FOAM FT 50 UNO BR	ALLUSTAR 200 ALLUSTAR 300 ALLUSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UNO BR	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UNO BR	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* ALLUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU*	CB 100 ALU GS 200	CB 100 ALU GS 200	CB 100 ALU GS 200
	Limpeza de Pisos		--	--	--	--	ALLUSTAR FOAM FT 50 GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO S F	--	--	ALLUSTAR 200* ALLUSTAR 300* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU*	--	--	--
	Vidros		E-INOX CLEAN POWER CLEANER 100	--	--	--	FT 50	--	--	--	--	--	--

*Atende as especificações mais rigorosas de limpeza (Cleanliness)

Nota: É muito importante conhecer o grau de limpeza exigido pelo cliente e a próxima etapa que será feita após a limpeza. Por exemplo, se a peça será pintada, a limpeza deve ser feita sem deixar resíduos e de forma a preparar a superfície para receber este revestimento.

Neutralização de limpadores ácidos: Neutralização com produtos alcalinos é sempre recomendado para facilitar a inativação do limpador ácido e prevenir os danos nas superfícies das peças.

1. Retire o excesso de limpador ácido com auxílio de um pano
2. Aplique o produto alcalino
3. Retire o produto com um pano (se necessário, enxágue com água)



NOSSO DIFERENCIAL

Soluções mais seguras e eficientes para empresas que buscam alto desempenho com excelente custo/benefício. Os sistemas de limpeza de peças Bio-Circle reduzem drasticamente os resíduos químicos e são uma alternativa comprovada aos solventes tradicionais.

Nossos sistemas de limpeza e desengraxantes são projetados para atender as mais rigorosas especificações. Conheça melhor como as nossas duas tecnologias de limpeza, biorrenováveis e biorremediadoras, irão atender às suas necessidades.



Nature Boost

SOLUÇÕES BIORRENOVÁVEIS

As soluções de limpeza biorrenováveis são formuladas a partir da tecnologia Nature Boost, um ingrediente exclusivo derivado de extratos naturais.

As soluções biorrenováveis mantêm seu poder de limpeza por muito mais tempo que os solventes convencionais. Isso ocorre porque essas soluções não se misturam com o óleos ou graxas, facilitando sua remoção e permitindo assim sua reutilização com a mesma eficiência de limpeza.

Perfeitas para lavagem manual de peças. Extremamente eficazes à temperatura ambiente, gerando economia de energia. As soluções biorrenováveis Nature Boost são menos prejudiciais à saúde, não inflamáveis e são a escolha ideal para limpeza pesada e remoção de contaminantes orgânicos difíceis de limpar.

SOLUÇÕES BIORREMEIADORAS

Nossas soluções contêm microrganismos vivos que fazem a biorremediação do óleo e graxa, ou seja, digerem o óleo e a graxa transformando-os em água e gás carbônico.

Este sistema reduz significativamente os custos de eliminação de resíduos, pois não haverá a necessidade de troca frequente do produto.

Bio-Circle oferece duas soluções biorremediadoras distintas para limpeza de peças que mantêm o seu poder de limpeza ao longo do tempo, uma vantagem econômica e ambiental sobre os solventes comumente utilizados.

09

Sistemas para limpeza de peças

Seguros,
econômicos e
ambientalmente
corretos



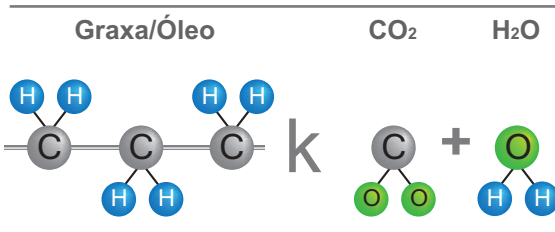


SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE

Alternativa mais segura e eficiente aos solventes tóxicos para a limpeza de peças

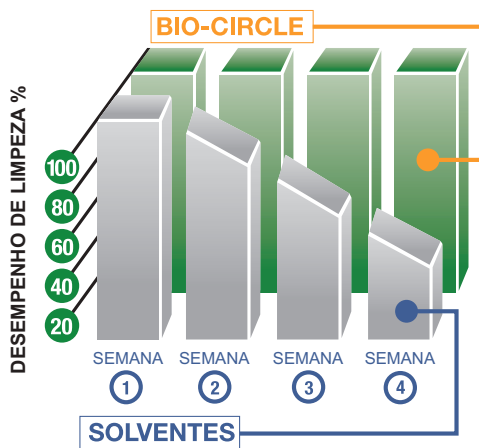
O sistema de limpeza de peças BIO-CIRCLE é uma solução segura, eficiente e sustentável para empresas que buscam tecnologia com excelente relação custo/benefício. Elimina resíduos químicos perigosos e é uma alternativa aos tradicionais solventes de limpeza, tendo milhares de usuários industriais adeptos em todo o mundo.

BIO-CIRCLE elimina a necessidade de trocas frequentes, descarte mensal de soluções contaminadas e os problemas relacionados ao manuseio de materiais tóxicos. Apenas "complete o nível" do equipamento periodicamente com o agente de limpeza BIO-CIRCLE L para compensar seu arraste e a sua evaporação natural. O equipamento é feito de plástico de alta resistência ao impacto e requer apenas uma tomada de 220 Volts. Com este sistema você economizará tempo, dinheiro e ainda preservará a saúde dos seus colaboradores.



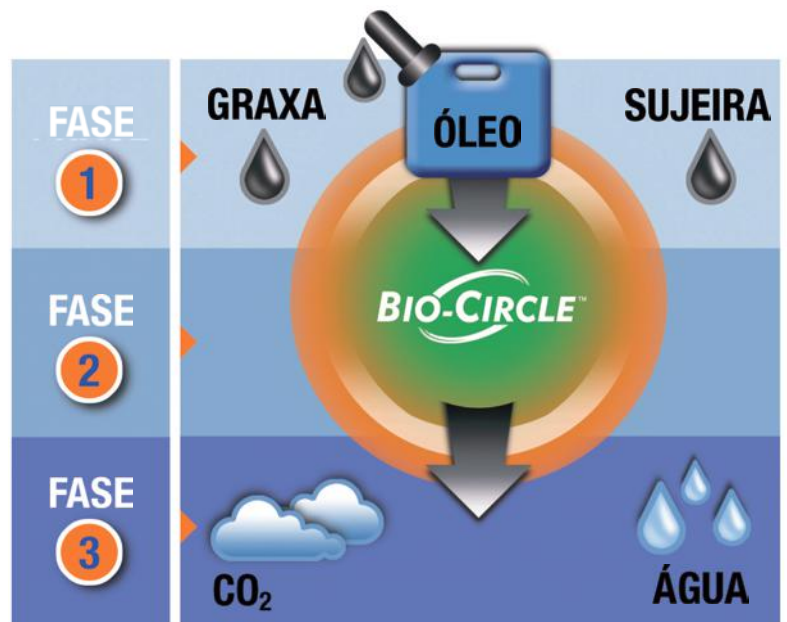
O agente de limpeza BIO-CIRCLE digere óleo e graxa, transformando-os em água e gás carbônico.

Poder de limpeza X tempo



A eficácia de limpeza dos solventes diminui com o passar do tempo enquanto o BIO-CIRCLE continua limpando!

Processo de Biorremediação



COMPROMETIDA COM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



 **PRODUTO FEITO NO BRASIL**



BIO-CIRCLE MAXI

Para limpeza pesada em diversos tipos de peças

Solução completa e ideal para operações que demandam limpeza de peças de maior porte.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Não inflamável.
- ▶ Ambientalmente correto.
- ▶ Bastante ergonômico.
- ▶ Ideal para setores automotivo, mineração, marinas e indústrias em geral.
- ▶ Perfeito para consumidores que buscam reduzir despesas com EPIs e descarte de resíduos.
- ▶ Agente de limpeza recomendado: BIO-CIRCLE L.
- ▶ Excelente relação custo-benefício.



Dimensões A x L x P	Capacidade do Tanque	Capacidade de Carga	Código
100 X 0,88 X 0,71 cm	140 L	220 kg	55-D 630.N

BIO-CIRCLE L

Solução para limpeza em qualquer tipo de aplicação

BIO-CIRCLE L possui alto desempenho de limpeza. Os microrganismos naturais e não patogênicos presentes no líquido são responsáveis pela biorremediação dos contaminantes orgânicos (óleo e graxa), garantindo que o sistema BIO-CIRCLE opere de forma consistente, sem perder sua eficácia com o passar do tempo. BIO-CIRCLE L não contém solventes, é livre de VOC, não é classificado como perigoso e protege o meio ambiente.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Elimina a necessidade de descartes frequentes de resíduos
- ▶ Biodegradável
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Excelente relação custo/benefício
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais
- ▶ Classificado como não perigoso



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	55-A 007
	200 L	55-A 008



BIO-CIRCLE AUTO CARE 09

Sistema de Filtragem – Código: 55-Z 963

Com o Auto Care, em apenas alguns passos você poderá realizar a filtragem, substituição de filtros e limpeza de seu sistema Bio-Circle de forma fácil e rápida, deixando o sistema pronto para uso.

Sistema é composto por:

- Manta filtro, Difusor de ar, Filtro bag e Cartucho para filtro.

Sistemas para limpeza de peças

ACESSÓRIOS SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE



Manta filtro

Remove as partículas em suspensão da solução de limpeza.
Código 55-B 003



Cartucho para filtro

Descartável 100 µm: Código 55-B 012
Descartável 200 µm: Código 55-B 021



Filtro “bag” descartável para BIO-CIRCLE MAXI

50 µm: Código 55-B 041
100 µm: Código 55-B 042
200 µm: Código 55-B 043



Escova de jato múltiplo*

Código 55-B 007



Escova de limpeza

Código 55-B 005



Escova auxiliar

Código 55-B 013



Copo de filtro BIO-CIRCLE Modelo MAXI

Código 48-D 314



Conjunto de ralos

Código 48-D 743



Suporte para filtro

Código 55-B 040



Confira os nossos vídeos sobre limpezas de peças, no nosso canal no YouTube





CLEAN BOX

Caixa de imersão de alta resistência

A flexibilidade de uso da CLEAN BOX permite a imersão e transporte de peças industriais. Extremamente robusta, pode ser utilizada com toda a gama de produtos BIO-CIRCLE. Consiste de uma caixa de imersão, cesto de imersão e tampa. Com um giro de 180°, o cesto fica suspenso facilitando o escoamento do produto. O carrinho com rodízios é um acessório que aumenta ainda mais a mobilidade da CLEAN BOX.

Basta encher a CLEAN BOX com um de nossos agentes de limpeza e ela estará pronta para ser utilizada.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema fechado com reutilização do líquido, sem descarte frequente
- ▶ Resistente, feita de polietileno de alta densidade
- ▶ Ideal para imersões em temperatura ambiente e para uma variedade de peças de pequeno a médio porte
- ▶ Inclui tampa para minimizar a evaporação do produto

Código	Dimensões	Tanque
55-D 010	Caixa - 60 x 40 x 30 cm	Capacidade máxima - 30 L
	Cesto - 60 x 40 x 30 cm	Capacidade mínima - 20 L
	Tampa - 60 x 40 cm	Inclui: Caixa, Cesto e Tampa



CLEAN BOX FLOW



Sistema manual de lavagem de peças

Ideal para os departamentos de manutenção nas indústrias e oficinas mecânicas.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Compacto, portátil e versátil, facilita o transporte.
- ▶ Aplicação em banhos de imersão ou manuais.
- ▶ Capacidade de 20L e suporta até 45kg.
- ▶ Escova de jato múltiplo, proporcionando alto desempenho.
- ▶ Conta com bomba submersível.
- ▶ Equipamento seguro e ergonômico.
- ▶ Ambientalmente correto.
- ▶ Otimiza tempo, espaço e reduz custos com EPIs.
- ▶ Compatível com diversos desengraxantes da Walter/Bio-Circle, tais como CB100, FT 50 e WS-Clean.

Código	Descrição	
55-D 020.N	Tensão de Operação	220v, 60Hz
	Corrente Elétrica	60mA
	Vazão da Bomba	400 à 1000L/h
	Dimensões LxCxA	60 x 40 x 45 cm
	Altura da parte frontal	45cm
	Capacidade Máx. do fluído	20L
	Peso (vazia)	7kg



PRODUTO FEITO NO BRASIL

CLEAN BOX MEGA



09

Sistemas para limpeza de peças

Sistema de limpeza de peças de grande porte

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Conta com um pedal não energizado que auxilia na limpeza com o desengraxante, "escovando" a peça com líquido.
- ▶ Ideal para a limpeza de grandes peças e motores que precisam ficar submersas.
- ▶ Ideal para consumidores que buscam reduzir custos com EPI's e otimizar processos de limpeza.
- ▶ Aplicação em banhos de imersão ou banhos manuais.
- ▶ Compatível com os desengraxantes da Walter.
- ▶ Ambientalmente correto e extremamente seguro.
- ▶ Melhor relação custo-benefício do mercado.



PRODUTO FEITO NO BRASIL

Dimensões	Capacidade do tanque	Capacidade de carga	Código
130x130x45 cm	300L	500 kg	55-D 030.N



BIO-CIRCLE®

Bio-Circle é o meu nome.
Sustentabilidade é o meu sobrenome.



10

**Desengraxantes
para limpezas
manuais**

Alto desempenho
e não tóxicos



WS-CLEAN

Desengraxante neutro para uso geral

Limpa e não agride!

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Tensoativo biodegradável.
- ▶ Aroma agradável.
- ▶ Excelente na remoção de petróleo, betume, graxa, óleo pesado, contaminantes carbonizados e sujidades em geral.
- ▶ Compatível com aço e com a maioria das ligas de alumínio.
- ▶ Extremamente seguro, versátil e fácil de usar.
- ▶ Não possibilita manchas na peça.
- ▶ Produto pronto para uso. Não é preciso diluir.
- ▶ Similar ao agente de limpeza Bio-Circle, porém sem biorremediação.
- ▶ Perfeito para uso na caixa Clean Box Flow.
- ▶ Também adequado ao sistema Clean Box Mega (sistema para limpeza de grandes peças).
- ▶ Pode ser utilizado em temperatura ambiente e, se for aquecido, potencializa a limpeza.

INDICADO PARA:



Manutenção



Bicicletas



Automóveis



Motocicletas

CB 100-BAC

Limpeza e desinfetante para uso geral

Produto com agente bactericida e com eficiência comprovada contra: staphylococcus aureus, salmonella choleraesuis, escherichia coli (alimentícia), pseudomonas aeruginosa (hospitalar).

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Produto com agente bactericida
- ▶ Base d'água
- ▶ Biodegradável
- ▶ Limpa e desinfeta
- ▶ Multiuso e pronto para uso
- ▶ Extremamente seguro
- ▶ Alto desempenho e ação rápida
- ▶ Super versátil: pode ser utilizado em superfícies como aço, inox, ferro fundido, plástico, borracha, vidro, alumínio e superfícies pintadas em geral.
- ▶ Ideal para aplicações manuais na limpeza de ferramentas, maçanetas, puxadores, portas, elevadores, painéis, mesas, armários, dentre outros.
- ▶ Pode ser utilizado em temperatura ambiente.
- ▶ Disponível em borrifador e galão.



Volume	Código
500 mL	53-G 273
5L	53-G 276
20L	53-G 277
200L	53-G 278



Embalagem	Código
Borrifador -500ml	53-G 153
5L	53-G 156
20L	53-G 157
200L	53-G 158



BR 50

Poderoso agente de limpeza pronto para uso

BR 50 é um agente de limpeza aquoso e alcalino pronto para uso para remoção de óleos, graxas e outros contaminantes mais resistentes. É ideal para departamentos de manutenção e oficinas mecânicas. Tem alto desempenho em temperatura ambiente, possui baixa formação de espuma, podendo ser utilizado para aplicações manuais e em imersão. Compatível com todos os tipos de metais. BR 50 é um produto classificado como não perigoso, sendo uma alternativa segura e eficiente aos solventes tóxicos para a limpeza de peças.



Ideal para
CLEAN BOX

Compatível
BIO-CIRCLE®

Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 197
	200 L	53-G 198

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Remove óleos, graxas, tintas, resíduos de borracha, betume, ceras, silicone, fuligem, etc.
- ▶ Excelente alternativa a solventes base petróleo
- ▶ Excelentes resultados de limpeza em temperaturas ambientes
- ▶ Tecnologia de microemulsão
- ▶ Biodegradável, não inflamável e não corrosivo
- ▶ Livre de solventes, fosfato e butil

CB 100

Poderoso agente de limpeza

CB 100 é um agente de limpeza aquoso e alcalino de alta performance para remoção de contaminantes mais resistentes. Alto rendimento em temperatura ambiente quando utilizado puro e mesmo diluído em até 1:4 (20%), baixa formação de espuma, podendo ser utilizado para aplicações manuais, em imersão, banhos de ultrassom e equipamentos automatizados (sem aplicação em spray).

Compatível com grande parte de metais, exceto alumínio e ligas não ferrosas (cobre, bronze e latão). CB 100 é um produto classificado como não perigoso, biodegradável, não inflamável e livre de VOC.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Remove óleos, graxas, tintas, resíduos de borracha, betume, ceras, silicone, fuligem, etc.
- ▶ Alto poder de limpeza / remoção de contaminantes
- ▶ Excelente alternativa aos solventes à base de petróleo
- ▶ Excelentes resultados de limpeza à temperatura ambiente
- ▶ Não inflamável e não corrosivo
- ▶ Biodegradável e sem VOC
- ▶ Livre de solventes, fosfato e butil
- ▶ Classificado como produto não perigoso

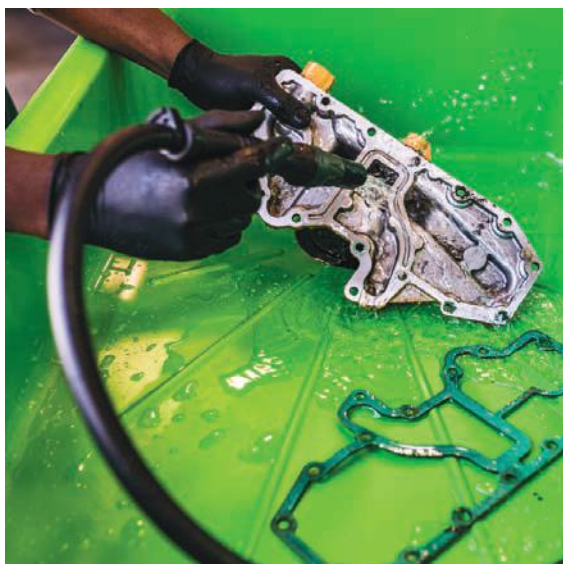


Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 163
	5 L	53-G 166
	20 L	53-G 167
	200 L	53-G 168



Ideal para
CLEAN BOX

Compatível
BIO-CIRCLE®



CB 100 ALU

Poderoso agente de limpeza para alumínio e ligas não ferrosas

CB 100 ALU é um agente de limpeza aquoso e alcalino desenvolvido para remoção de contaminantes mais resistentes em ligas ferrosas e não ferrosas com rapidez e eficácia.

Alto rendimento em temperatura ambiente quando utilizado puro e mesmo diluído em até 1:4 (20%), possui baixa formação de espuma, podendo ser utilizado para aplicações manuais, em imersão, banhos de ultrassom e equipamentos automatizados (sem aplicação em spray). Compatível com todos os tipos de metais. CB 100 ALU é biodegradável, não inflamável e livre de VOC.



Ideal para

CLEAN BOX

Compatível

BIO-CIRCLE

Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 123
	5 L	53-G 126
	20 L	53-G 127
	200 L	53-G 128

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Remove óleos, graxas, tintas, resíduos de borracha, betume, ceras, silicone, fuligem, etc.
- ▶ Excelente alternativa aos solventes à base de petróleo
- ▶ Excelentes resultados de limpeza à temperatura ambiente
- ▶ Livre de solventes, fosfato e butil



GS 200

Limpa quando nada mais limpa

GS 200 é um poderoso solvente natural utilizado em aplicações extremas. É um produto concentrado o que permite a limpeza rápida e eficaz de tintas, marcadores, adesivos, ceras protetivas, resinas, betume e vários outros contaminantes de difícil remoção. Formulado com ingredientes 100% ativos (não contém água) o que proporciona um alto poder de limpeza. GS 200 é uma alternativa natural e segura para solventes tóxicos.



Ideal para

CLEAN BOX

Compatível

BIO-CIRCLE

Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 623
	5 L	53-G 626
	20 L	53-G 627
	200 L	53-G 628

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Não inflamável e biodegradável
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais
- ▶ Alternativa aos solventes tóxicos e perigosos
- ▶ Sem VOC e não corrosivo



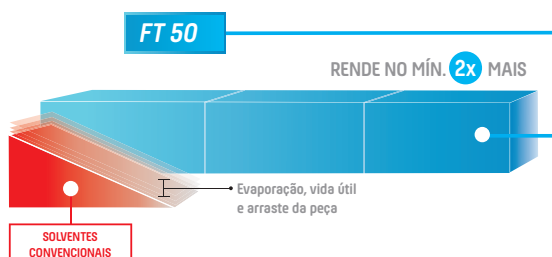
LIMPEZA & DESENGRAXANTE

FT 50



Agente de limpeza de secagem rápida

FT 50 é um agente de limpeza de secagem rápida, formulado para preparação e desengraxe de superfícies antes da aplicação revestimentos tais como tintas, pinturas, vernizes, adesivos, colagem em superfícies, entre outros. FT 50 remove contaminantes leves como óleos de estampagem, óleos anticorrosivos, ceras leves e impressão digital que podem prejudicar a correta adesão do revestimento.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 ml	53-G 113
	5 L	53-G 116
	20 L	53-G 117
	200 L	53-G 118
	1000 L	53-G 119

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Excelente substituto do álcool para limpeza
- ▶ Limpa e desengraxe peça antes da pintura, revestimento ou colagem
- ▶ Remove óleos leves, óleos anticorrosivos, ceras leves e outros contaminantes que afetam a adesão do revestimento
- ▶ Não inflamável
- ▶ Rápida evaporação
- ▶ Não deixa resíduos na superfície
- ▶ Sem odor



UNO SF

Agente de limpeza alcalino com baixa espuma

UNO SF é um desengraxante alcalino aquoso formulado com a mais avançada tecnologia em surfactantes, chamada de tecnologia LES (Surfactante de Baixa Energia). Desenvolvido para aplicações realizadas à temperatura ambiente é ideal para aplicações em imersão ou as que a formação de espuma possa interferir na aplicação. UNO SF tem alto poder de limpeza mesmo em altas taxas de diluições até 1:199 (0,5%).

Ideal para aplicações manuais com borrifador, tanques de imersão, limpeza de pisos, lavadoras de peças automatizadas e banhos ultrassônicos



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Remove óleos, graxas, tintas, resíduos de borracha, silicone, fuligem, etc.
- ▶ Eficiência na limpeza em baixas temperaturas (entre 45°C e 65°C)
- ▶ Compatível com ligas ferrosas
- ▶ Livre de solventes, fosfatos e butil
- ▶ Biodegradável e não inflamável



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 023
	5 L	53-G 016
	20 L	53-G 017
	200 L	53-G 018



UNO BR

Agente de limpeza para alumínio e ligas não ferrosas

Desengraxante alcalino para remoção rápida e eficaz de graxas, óleos, betume, ceras e sujeiras em geral. Indicado para ligas ferrosas e não ferrosas como alumínio, cobre, latão e outras ligas. UNO BR é um produto concentrado, podendo ser diluído a partir de 0,5% (1:199).

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Remove óleo, graxa, betume, ceras, pigmentos, alguns tipos de tinta, fuligem, poeira e outros
- ▶ Econômico: pode ser diluído a partir de 0,5% (1:199)
- ▶ Desenvolvido para aplicações manuais, banhos por imersão e ultrassônicos
- ▶ Excelentes resultados de limpeza na faixa de temperatura entre 45°C e 65°C
- ▶ Produto aquoso e não inflamável
- ▶ Isento de fosfatos e solventes
- ▶ Biodegradável e sem VOC



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 047
	200 L	53-G 048
	1000 L	53-G 049

GOLD MATRIX ALL PURPOSE

Agente para limpeza geral

GOLD MATRIX ALL PURPOSE é um poderoso agente de limpeza alcalino aquoso pronto para uso. Ideal para limpeza geral e de equipamentos, sendo também eficiente em todo tipo de superfície pintada. GOLD MATRIX ALL PURPOSE remove óleos, graxas, pigmentos, manchas, fuligem, poeira e outros.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Produto pronto para uso e indicado para ligas ferrosas
- ▶ Ótimos resultados em diversas superfícies, tais como: pisos, azulejos, vidros e borrachas
- ▶ Ideal para aplicações manuais com borrifador



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 603
	5 L	53-G 606
	20 L	53-G 607
	200 L	53-G 608
	1000 L	53-G 609

E-NOX SHINE

Agente de limpeza e protetor para superfícies em aço inoxidável

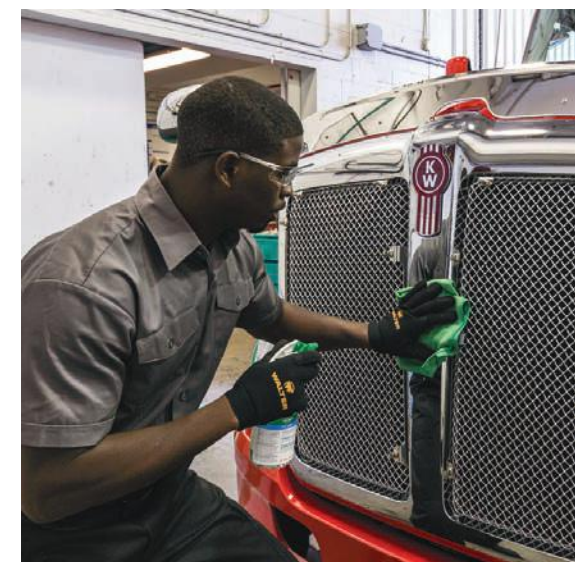
E-NOX SHINE é um produto inovador que limpa, brilhanta e protege o aço inoxidável em apenas um passo. Remove poeira, sujidades, impressões digitais, óleos e manchas geradas por manuseio.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Ideal para limpeza de equipamentos das indústrias em geral
- ▶ Pronto para uso: basta borrifar o E-NOX SHINE e passar um pano limpo e seco
- ▶ Promove brilho e protege as superfícies em aço inoxidável
- ▶ Renova o brilho de peças metálicas
- ▶ Permite um acabamento uniforme sem manchas e uma película protetora seca
- ▶ Não contém silicones, sem solventes, sem VOC e sem fosfatos
- ▶ Biodegradável e não inflamável
- ▶ Efeito antiestático



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 403
	5 L	53-G 406
	20 L	53-G 407
	200 L	53-G 408





E-NOX CLEAN

Agente de limpeza de alto desempenho para aço inoxidável

E-NOX CLEAN é altamente concentrado e possui consistência gel, desenvolvido para remoção de oxidações, depósitos minerais e graxas leves em aço inoxidável. Remove os contaminantes sem atacar a superfície do material. Sua formulação gel permite a utilização em superfícies inclinadas e verticais. E-Nox Clean é ideal para a limpeza de corrimãos, bombas, tanques e trocadores de calor em aço inoxidável.

DICA TÉCNICA!

Neutralizar após o uso, com Surfox-N com Uno SF (exceto metais não ferrosos)

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Indicado também para peças em alumínio, metais não ferrosos e superfícies cromadas/niqueladas
- ▶ Sem solventes, sem VOC, não inflamável, com tensoativos biodegradáveis
- ▶ Limpeza de equipamentos nas indústrias em geral
- ▶ Renova o brilho de peças metálicas
- ▶ Não contém ácidos nítrico e fluorídrico



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 303
	5 L	53-G 306
	20 L	53-G 307
	200 L	53-G 308



BIO-RUST

Removedor de oxidação não corrosivo

BIO-RUST é uma solução não corrosiva e pronta para uso que remove a oxidação de todas as ligas ferrosas. Reage apenas com óxido de ferro, não danifica o metal base.

BIO-RUST pode ser utilizado em aplicações para remoção de oxidação em:

- ▶ Peças antes do reparo ou montagem
- ▶ Peças que estavam estocadas
- ▶ Ferrugem de dispositivos e moldes
- ▶ Pré-pintura ou revestimento

DICA TÉCNICA!

Mergulhe as peças no BIO-RUST em temperatura ambiente e deixe agir por no mínimo 30 minutos. Obtenha resultados mais rápidos elevando a temperatura e/ou ação mecânica.

Remova totalmente qualquer resíduo de óleo ou graxa antes de utilizar o BIO-RUST.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Remove oxidação sem necessidade de ação mecânica ou uso de ácidos fortes
- ▶ Econômico, a mesma solução pode ser utilizada diversas vezes
- ▶ Biodegradável



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 247
	200 L	53-G 248



POWER CLEANER 100

Agente de limpeza de alto desempenho

Agente de limpeza ácido altamente concentrado que rapidamente renova o brilho de superfícies não ferrosas, remove oxidações e depósitos minerais. À base de ácido fosfórico, POWER CLEANER 100 é uma solução mais segura que produtos à base de ácido nítrico ou fluorídrico.

DICA TÉCNICA!

Após a aplicação do POWER CLEANER 100, neutralize os resíduos remanescentes nas peças com UNO SF (exceto metais não ferrosos) ou Surfox-N.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Fórmula concentrada, pode ser diluído em água até 1:199 (0,5%), oferecendo maior economia
- ▶ Remove óleos leves e manchas
- ▶ Limpeza de peças em aço inoxidável antes do processo de soldagem
- ▶ Renova o brilho em latão, cobre e outros metais não ferrosos
- ▶ Sem solventes, não inflamável, sem VOC
- ▶ Biodegradável



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 257
	200 L	53-G 258
	1000 L	53-G 259



POWERCLOTH

Toalha de microfibra

Toalha de microfibra POWERCLOTH é uma alternativa eficiente aos tradicionais papéis e tecidos comumente utilizados nas indústrias. Possui superfície de limpeza 40 vezes maior que os demais tecidos tradicionais. Fabricado com fibras de grande absorção, POWERCLOTH promove uma superfície livre de resíduos ou fiapos, pronta para receber qualquer tipo de revestimento tais como: pintura, colagem, adesivos, etc.

Embalagem	Dimensões	Código
10	40 x 40 cm	57-M 001

TORNEIRA PARA BOMBONA



Facilita o refil direto no borrifadores de 500 mL.

Acessórios	Código
Torneira plástica para embalagem de 20 L e 200 L	53-L 207

BLENDEx



Mantas de limpeza abrasivas

São fabricadas com nylon não trançado de alta qualidade, impregnado com grãos abrasivos e recoberto com resina de alta resistência. Este material conforma-se à peça e é ideal para limpeza e acabamento. Utilizável em operações manuais ou com máquina. As mantas são laváveis e reutilizáveis. Substituem as palhas de aço, sem os problemas de oxidações, resíduos ou contaminações da peça.

Dimensões	Aplicações/Cor	Código
150 x 230 mm	Médio - Marrom	07-A 100
	Aplicações pesadas - Café	07-A 300
	Acabamento - Cinza	07-A 200
	Uso geral - Verde	07-A 400
	Limpeza sem riscos - Branca	07-A 500



11

DESENGRAXANTES PARA LIMPEZAS AUTOMATIZADAS

Economia e alto
desempenho





Os produtos da linha STAR são formulados com a mais avançada tecnologia em surfactantes, chamada de tecnologia LES - Low Energy Surfactant (Surfactante de Baixa Energia). Estes surfactantes possuem maior eficiência na limpeza e desengraxe a baixas temperaturas (entre 45°C a 65°C), resultando na excelência da limpeza nas indústrias em geral, além de gerar uma economia substancial de energia e água.

Cleanliness

Os desengraxantes da linha STAR foram desenvolvidos para atender as mais exigentes normas de limpeza de peças, como a ISO 16232 e a VDA 19, utilizadas principalmente pela Indústria Automotiva

LINHA STAR

Desengraxantes industriais para limpezas automatizadas

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Fórmulas com baixa formação de espuma
- ▶ Altamente concentrado: pode ser aplicado em concentrações a partir de 0,5%
- ▶ Requer temperaturas mais baixas do que os produtos concorrentes
- ▶ Econômico: maior vida útil da solução de limpeza, reduzindo a frequência de descarte
- ▶ Pode ser utilizado em todos os tipos de equipamentos, tais como: automatizados, por spray, ultrassônicos, imersão, tamboreamento e entre outros
- ▶ Atende as especificações mais rigorosas de limpeza (Cleanliness)
- ▶ Excelente substituto aos agentes de limpeza à base de solvente, exemplo percloroetileno
- ▶ Produto aquoso e não inflamável
- ▶ Sem solventes, sem VOC e sem fosfatos
- ▶ Biodegradável

ALUSTAR FOAM

Desengraxante para equipamentos pesados

Alta performance para a remoção de sujidades pesadas em grandes superfícies.



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Formulação especial que gera uma espuma espessa, auxiliando na remoção dos contaminantes sem a necessidade de ação mecânica.
- ▶ Produto base d'água;
- ▶ Possui tensoativos biodegradáveis;
- ▶ Concentrado (diluição até 10%);
- ▶ Não agride a pintura e não mancha vidros.
- ▶ Não tem cheiro e não forma névoa (não irrita as vias respiratórias).
- ▶ Fácil remoção.
- ▶ Pode ser utilizado em diversas superfícies e indicado para a remoção de óleo, graxa, fuligem, poeira, etc.

GERADOR DE ESPUMA FOAMER:

Proporciona uma espuma densa que pode ser ajustada com o regulador de injeção de ar. Acionamento via ar comprimido. Pressão: mínimo 2,7 Bar | máximo 5,5 Bar.

Robusto e extremamente seguro. Resistente e baixo custo de manutenção. Fácil transporte e armazenamento. Tanque de 50 litros. **Código: 55D700.** Pode ser reabastecido durante o uso.



Caminhões



Tratores



Escavadeiras



Guindastes



Navios



Descrição	Volume	Código
Embalagem	5L	53-G 776
	20L	53-G 777
	200L	53-G 778
	1000L	53-G 779



STAR 200

Desengraxante para ligas ferrosas e aço inoxidável

Desengraxante alcalino que apresenta excelente capacidade na remoção de óleos, graxas, lubrificantes e sujidades em geral em peças de ferro, aço e aço inoxidável.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 067
	200 L	53-G 068
	1000 L	53-G 069



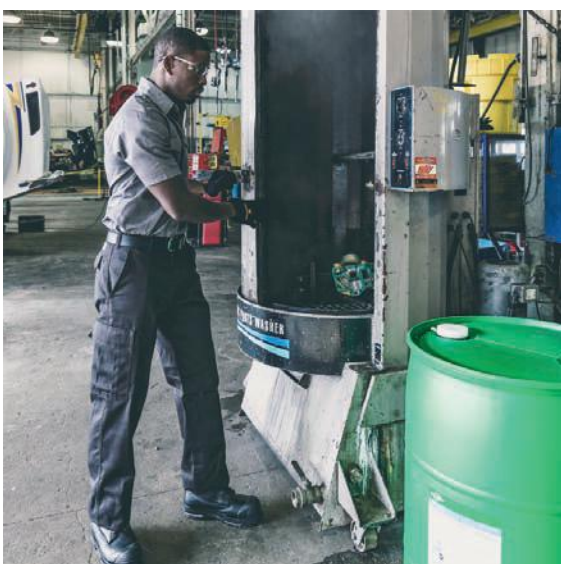
ALUSTAR 200

Desengraxante para todas os tipos de ligas

Desengraxante alcalino ideal para remover óleos, graxas, lubrificantes e sujidades em geral de suas peças em alumínio, cobre, latão, outros metais sensíveis, ferro fundido e ligas ferrosas.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 707.4
	200 L	53-G 708.4
	1000 L	53-G 709.4



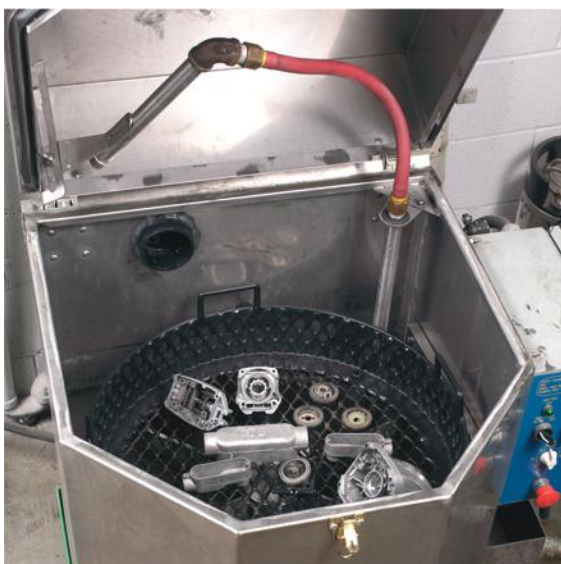
ALUSTAR 300

Desengraxante para limpeza pesada

Desengraxante alcalino para limpeza pesada em alumínio, aço, aço inoxidável e ligas ferrosas. Excelente para manutenção, reparo e aplicações de limpeza em geral.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 757
	200L	53-G 758
	1000 L	53-G 759



ALUSTAR 310

Desengraxante para limpeza de peças no processo intermediário

Desengraxante alcalino para limpeza de peças em processos de usinagem em alumínio, aço, aço inoxidável e ligas ferrosas. Também utilizado para reparo e aplicações de limpeza em geral.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 767
	200 L	53-G 768
	1000 L	53-G 769



GOLD MATRIX ALU

Desengraxante para todos os tipos de ligas

Desengraxante alcalino ideal para remover óleos, graxas, lubrificantes e sujidades em geral de suas peças em alumínio, cobre, latão, outros metais sensíveis, ferro fundido e ligas ferrosas.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	20 L	53-G 707
	200L	53-G 708
	1000 L	53-G 709



ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO

Permite proteção extra contra a corrosão. Pode ser utilizado na solução de desengraxante da linha STAR e UNO ou na água de enxágue das peças. Diluição recomendada de 0,2% a 2%. Compatível com todos os tipos de metais.



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 001
	5 L	53-G 006
	20 L	53-G 927

12

MRO

As melhores
soluções para
manutenção,
reparo e
operações na
indústria.

Para tudo
funcionar
bem...





GS 200

NOVO

O consagrado desengraxante com solvente natural, indicado para limpeza de alta performance de uma ampla gama de metais, agora no formato aerossol, proporcionando alta pressão para a remoção de sujidades.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Ingredientes 100% ativos (não contém água)
- ▶ Sem VOC
- ▶ Não corrosivo
- ▶ Não inflamável
- ▶ Biodegradável

Código	Descrição	Conteúdo
53-G 624	Desengraxante GS 200 aerossol	300 ml



NOVO

COLD SHOCK

A retirada de peças emperradas ficou bem mais fácil.

O Cold Shock é um lubrificante de alta tecnologia que penetra e destrava rapidamente peças corroídas dos mais variados equipamentos. Por meio de sua fórmula exclusiva, ele age para congelar rapidamente e causar ranhuras microscópicas na camada de ferrugem do material, facilitando a remoção em poucos minutos.

Ideal para aplicações mais severas e de difícil acesso, as quais produtos comuns de mercado costuma não funcionar.



CARACTERÍSTICAS

- ▶ O forte e abrupto resfriamento até -35°C gera rachaduras microfinas pelas quais os ingredientes ativos penetram na ferrugem.
- ▶ Alto poder de capilaridade
- ▶ Extensão do canudo da embalagem para um direcionamento mais preciso.
- ▶ Não é necessário martelo, maçarico ou disco de corte para a desmontagem.
- ▶ Utilize o Cold Shock™ em peças móveis emperradas, tais como:
 - ▶ Parafusos, porcas, pinos, dobradiças.
 - ▶ Todos os tipos de rosca de parafusos.
 - ▶ Para penetrar e soltar rapidamente ferrugem, graxa e óleo solidificados, depósitos de carbono e outras corrosões.
- ▶ Seguro e fácil de manusear.
- ▶ Age velozmente sobre a peça: penetração em menos de 2 minutos.
- ▶ Ganhos de produtividade: remove mais rapidamente dispositivos travados e corroídos.
- ▶ Proporciona economia substancial de tempo e evita retrabalho dispendioso em todas as operações da manutenção diária.



Oficinas mecânicas



Fabricantes de equipamentos para transporte



Indústria pesada



Indústria leve e fabricação de metais



Construção



Óleo e gás



Indústria automotiva



Agronegócio

Formato	Peso	Código	Embalagem padrão
Spray	400ml	53-D 882	12 peças

NOVO

ZINC-200



A última palavra em proteção contra ferrugem e corrosão em metais.

Especialmente formulado para metais ferrosos, o ZINC-200 é um spray anticorrosivo de alto desempenho e de secagem rápida, desenvolvido para aplicações em diversas situações: andaimes, tanques, sistemas de dutos e ar-condicionado, caixas elétricas, armários de metais, reparos e instalações de cercas, estruturas externas, playground e equipamentos esportivos, equipamentos marítimos, estruturas arquitetônicas e ornamentais, retoques e reparações de componentes de aço.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Formato Spray garante mais rapidez e praticidade.
- ▶ Fórmula exclusiva de baixo VOC.
- ▶ Sua composição possui 95% de zinco puro.
- ▶ Proporciona a melhor proteção, mesmo em superfícies arranhadas.
- ▶ Extremamente seguro.
- ▶ Produto profissional, de alta performance.
- ▶ Seco ao toque em até 15 minutos.
- ▶ Seu acabamento cinza fosco faz dele o produto preferido para retoques em peças envelhecidas por imersão a quente.
- ▶ Pode servir como um primer bastante eficaz para equipamentos expostos a intempéries ou a ambientes hostis.
- ▶ Proteção de dupla ação: revestimento de resina e ação galvânica.
- ▶ Atende aos requisitos da norma ASTM A 780.
- ▶ Tempo mínimo de cura: 48hs.

Dica:

Remova sujidades, ferrugens, carepas e resíduos de tinta, antes de aplicar o Zinc-200.



Formato	Peso	Código	Embalagem padrão
Spray	400ml	53-H 152	12 peças

HANG-ON

Graxa adesiva de alta performance



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Lubrificante líquido com grande poder de adesão.
- ▶ Alta capacidade de penetração em pequenas folgas.
- ▶ Alto poder de resistência à água doce e salgada, soluções ácidas ou alcalinas.
- ▶ Reduz o atrito e a emissão de ruídos.
- ▶ Possui baixo índice de gotejamento.
- ▶ Indicado para uso em partes e peças que estão sujeitas a temperaturas extremas (-35°C a 200°C), sem perda de qualidade, tais como trilhos, cabos, rolamentos, dobradiças, correntes de transmissão, engrenagens e suspensão do carro.
- ▶ Capacidade de lubrificação em condições severas.
- ▶ Para áreas e peças que estão sujeitas altas pressões, vibrações ou fortes pancadas.
- ▶ Excelente aderência ao metal e borrachas.

Código: 53-D 812

OMNI AEROSSOL



Código: 53-X 012

Lubrificante e desengripante em formato aerossol

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Prático e fácil de usar
- ▶ Multiuso e não ataca a peça-obra
- ▶ Evita corrosão
- ▶ Livre CFC, silicone e teflon
- ▶ Aroma agradável (sem produção de vapores agressivos).
- ▶ Rigidez dielétrica de 230 Volts/Mil, tensão de ruptura dielétrica de 27800 Volts de acordo com a NBR 60156.
- ▶ Excelente capacidade de penetração (atua por capilaridade).
- ▶ Ajuda a remover óleo, graxa e outros contaminantes impregnados nas mais variadas superfícies.
- ▶ Lubrifica e protege a superfície de corrosões e oxidações.
- ▶ Elimina o acúmulo de umidade em cabos elétricos.
- ▶ Excelente alternativa para soltar parafusos, lubrificar juntas com corrosão e destravar mecanismos oxidados.
- ▶ Ideal para manutenção e conservação industrial, residencial e oficinas de todos os tipos.



OMNI

Lubrificante / Protetivo

OMNI é um produto multiuso que pode ser utilizado como auxiliar de limpeza, lubrificante e/ou protetivo. OMNI possui excelente capacidade de penetração, ajuda a remover óleo, graxa, carbonizações e outros contaminantes impregnados, além de lubrificar e proteger a superfície de oxidações.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Auxilia a remoção de graxas, óleos e carbonizações
- ▶ Desengripa ferragens travadas, oxidadas e elimina rangidos
- ▶ Reduz atrito e previne umidade, protegendo temporariamente contra a corrosão
- ▶ Penetra, lubrifica e protege em apenas um passo
- ▶ Não contém solventes
- ▶ Rigidez dielétrica de 230 Volts/Mil, tensão de ruptura dielétrica de 27800 Volts de acordo com a NBR 60156.
- ▶ Ponto de fulgor elevado (160°C)
- ▶ Sem silicone e Teflon



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-X 003
	5 L	53-X 006
	20 L	53-X 007
	200 L	53-X 008



ROCK'N ROLL

Anti-seize

Produto atóxico, inerte e livre de partículas metálicas que oferece longa proteção contra corrosão e previne o travamento de montagens, mesmo em condições extremas.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Tecnologia base cerâmica permitindo seu uso em altas temperaturas até 1400° C
- ▶ Não reage com nenhum material base, longa duração e resistente a água
- ▶ Evita o travamento em roscas, buchas e montagens em geral
- ▶ Recomendado para componentes em aço inoxidável ou com camada a base de níquel
- ▶ Indicado para: Usinas, refinarias, siderúrgicas e fundições
- ▶ Não carbonizante e não contém nenhum metal pesado



Descrição	Volume	Código
Pasta	300g	53-D 854



Cód.: 53-C 712



CONTACT CLEAN

Limpador de uso geral para componentes eletrônicos

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Promove a limpeza e a remoção de impurezas, tais como graxa, óleo, fluxo de solda, poeiras e sujidades em geral.
- ▶ Não é necessária a desmontagem do equipamento e apresenta efeito imediato.
- ▶ Evita superaquecimento, curtos-circuitos e faíscas.
- ▶ Facilita a fluidez da corrente elétrica.
- ▶ Fácil aplicação e rápida evaporação.
- ▶ Melhora as funcionalidades do aparelho, favorecendo uma redução dos custos de energia elétrica.
- ▶ Não deixa resíduos, nem oleosidade após a aplicação.
- ▶ Indicado para a limpeza geral de componentes eletrônicos, tais como placas e circuitos impressos, peças elétricas de motores automotivos e ignição eletrônica.
- ▶ Remove pó, fluxo de solda e umidade, restaurando a condutividade.
- ▶ Pode ser usado em equipamento energizado.



DESMOLDANTE

Ganhos em agilidade e redução de custos no processo produtivo

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Produto à base de óleo mineral e butano.
- ▶ Proporciona maior vida útil dos moldes e o reaproveitamento das peças.
- ▶ Forma uma fina camada oleosa, que facilita a limpeza, reduzindo quebras e linhas de fluxo, além de não manchar superfícies.
- ▶ Maior produtividade, otimização do tempo e redução de custos.
- ▶ Protege e deixa uma fina camada de brilho.
- ▶ Ajudam na redução das imperfeições na superfície moldada.
- ▶ Indicado para plástico, borracha, metais, madeira e produtos industriais em geral.



Cód.: 53-X 022 (com silicone)

E-NOX SHINE

Brilho Inox para uso profissional, agora também em formato aerossol.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Detergente polidor e abrillantador desenvolvido para remover contaminações leves em superfícies metálicas, tais como aço inoxidável, alumínio e outras ligas não ferrosas.
- ▶ Ideal para a limpeza de peças e equipamentos industriais.
- ▶ Otimiza processos, pois limpa, brilha e forma película protetora, tudo em uma só operação e com muita eficiência.
- ▶ Proporciona um acabamento uniforme.
- ▶ Biodegradável e não inflamável.
- ▶ Não contém silicone, sem solventes, sem VOC e sem fosfatos.



Cód.: 53-G 413

13

Linha Allegro

Soluções premium
em ergonomia e
conforto térmico

[LANÇAMENTO]



 **ALLEGRO**[®]
I N D U S T R I E S

Empresa de origem norte-americana e pertencente ao **Grupo Walter** – tem sido líder em inovação e design em equipamentos de segurança para trabalhadores da indústria, desde 1987. Objetivando proporcionar o máximo de proteção e conforto aos colaboradores de ambientes fabris, a Allegro conquistou a lealdade de diversas empresas importantes do setor e a reputação de alta qualidade e confiança por parte de profissionais e autoridades no assunto. Por intermédio de soluções de primeira classe em diversas categorias de produto, tais como insufladores, proteção facial, ventilação, espaço confinado e ergonomia, a organização promove uma experiência de trabalho mais segura, ergonômica e produtiva. Sempre comprometida com a cultura de fomento à segurança na indústria, a Allegro chega ao Brasil, oferecendo o que há de mais avançado em produtos e serviços destinados ao amparo necessário para as atividades de produção e manutenção. Confira algumas das soluções já disponíveis para o trabalhador brasileiro:

JOELHEIRAS

Nossa ampla linha de produtos de proteção para joelhos fornece suporte essencial e proteção contra lesões para trabalhadores que frequentemente se ajoelham ou sofrem impactos na região.

Feitos com materiais de alta qualidade, nossos produtos atendem a uma variedade de aplicações e indústrias. Confira-os abaixo:



MAXKNEE

Perfeito para ajoelhar-se em superfícies abrasivas ásperas, o MaxKnee é excelente para qualquer aplicação que exija desempenho máximo. Ele é projetado com um casco de proteção rígido que resiste à abrasão e funciona com uma almofada extra longa para maior conforto.

Código

7102-Q

QUICK RELEASE

Sistema de fixação durável sem a necessidade de ajuste constantes de tiras



FLEXKNEE

O trabalho cansativo e profundo dos joelhos requer proteção resistente. Projetado com almofadas leves cobertas por grandes tampas de borracha resistentes à abrasão para uso duradouro. O design do casco de proteção envolvente permite máxima flexibilidade, mantendo um ajuste seguro. Excelente aderência, ideal para superfície duras.

Código

7103-Q

CINTAS ERGONÔMICAS

Ao incorporar nossa linha de cintas ergonômicas em seu local de trabalho, você pode criar um ambiente mais saudável e confortável para sua equipe, promovendo uma situação vantajosa para funcionários e empresas.

FLAXBAK



Contribui na redução do estresse e a tensão nas costas com um design tão único que foi patenteado. Seu suporte em três partes é a chave para um sistema que oferece máximo suporte para as costas com facilidade de movimento. Utiliza dois painéis de suporte internos acima e abaixo da cintura rodeados por um terceiro painel elástico. Eles se combinam para produzir suporte máximo sem apertar ou subir. Disponível em quatro tamanhos. Suspensórios incluídos.

Tamanho	Cintura (cm)	Código
Pequeno	66 à 91	7115-01
Médio	91 à 122	7115-02
Grande	122 à 147	7115-03
Extra Grande	147 à 173	7115-04

ECONOMIC BELT



Este suporte econômico é projetado com um painel traseiro elástico de 8", painéis frontais de material de velcro positivo e puxadores laterais elásticos de 3" de largura em forma de V. Inclui suspensórios elásticos largos e removíveis. Disponível em quatro tamanhos.

Tamanho	Cintura (cm)	Código
Pequeno	66 à 81	7176-01
Médio	81 à 97	7176-02
Grande	97 à 119	7176-03
Extra Grande	119 à 142	7176-04

BOLSA DE ARMAZENAGEM



Nossa prática bolsa com zíper é perfeita para armazenamento. A frente de plástico transparente para fácil visualização do produto e laterais respiráveis em polipropileno permitem que o cinto seja arejado enquanto estiver armazenado. A alça para pendurar permite que o produto seja facilmente exibido.

Todas as cintas da Allegro possuem consigo uma bolsa de brinde!

CONFORTO TÉRMICO

Para aplicações pesadas

Oferecemos uma ampla gama de produtos confiáveis de conforto térmico, projetados para ajudar os trabalhadores a manter um ambiente de trabalho confortável e seguro em vários ambientes internos e externos. Nossos produtos de conforto térmico incluem coletes, gorros e bandana. Esses produtos são projetados para proporcionar alívio em temperaturas extremas. Nossos produtos de conforto térmico são feitos de materiais de alta qualidade e projetados para serem confortáveis, duráveis e fáceis de usar. Eles são usados em uma ampla gama de indústrias, incluindo construção, manufatura, agricultura e mineração, entre outras. Confira-os abaixo:

COLETE



Nosso colete padrão é leve e quando embebido em água por 5 a 9 minutos, proporciona conforto de resfriamento o dia todo. Os botões de pressão permitem acesso rápido. Disponível em azul royal em 2 tamanhos e 100% algodão. Para ser utilizado abaixo das vestimentas de proteção.

Tamanho	Cintura (cm)	Código
Padrão	86 à 112	8401-03
Grande	117 à 123	8401-04

GORRO



Projetado para mantê-lo fresco em situações de calor intenso, nosso gorro pode ser usado sozinho ou sob um capacete. Ótimo para equipes de trabalho externo. Elástico ajustável e fecho de velcro para tamanho único. Mergulhe por 5–9 minutos, lavável à mão e 100% algodão. Pode ser usado junto com o capacete e a máscara de solda.

Código
8408

BANDANA



Basta mergulhar esta bandana por 5 a 9 minutos em água fria e sentir um alívio instantâneo que dura o dia todo. Prende-se a carneira do capacete e máscara de solda com um fecho fácil de elástico/gancho e velcro. Um tamanho serve para todos. O forro é 100% algodão e lavável à mão.

Código
8407

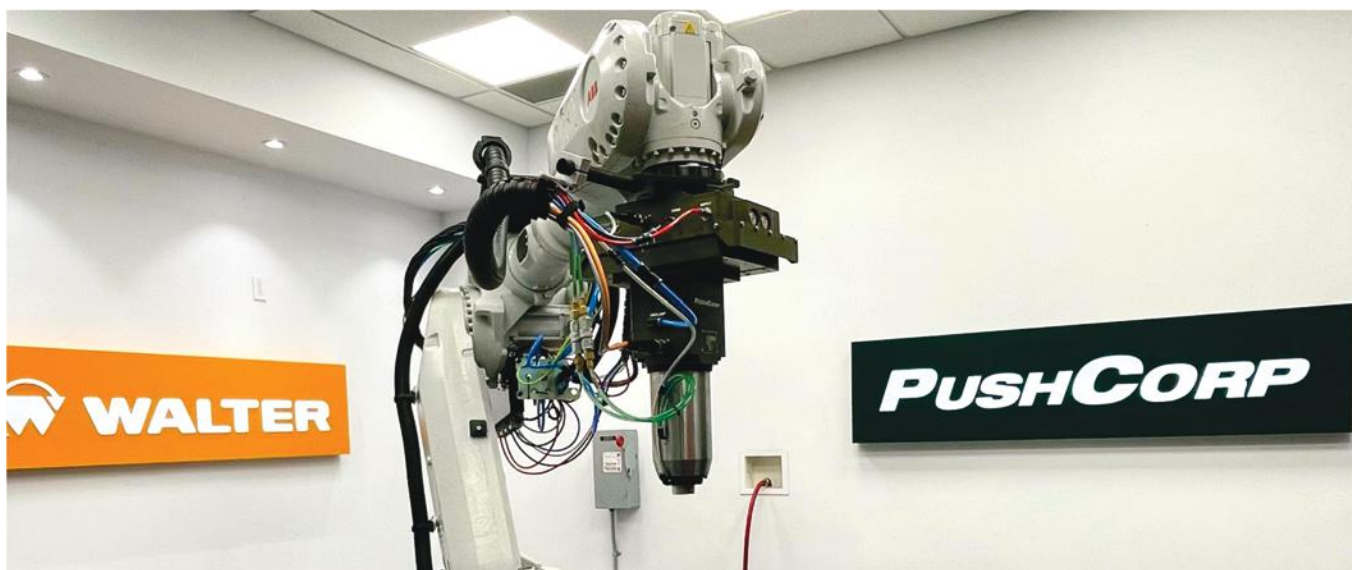
14

Automação

Se você precisa de mais produtividade, qualidade e redução de custos em processos de corte, desbaste, acabamento e furação, a Walter está pronta para lhe atender.

[LANÇAMENTO]





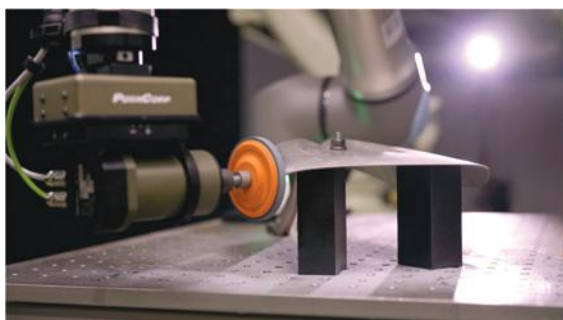
AUTOMAÇÃO & ROBÓTICA

Soluções abrasivas, de acabamento e de ferramentas de corte, entre outros.

Ao implementar automação e robótica, sua empresa pode otimizar seus processos, o que pode levar à melhorias significativas, tais como:

- ▶ Maior produtividade e eficiência;
- ▶ Alcançar uma qualidade mais consistente;
- ▶ Redução de custo de curto a longo prazo;

Nossas soluções em produtos e desenvolvimento de processos para automação conseguem endereçar muitos dos desafios enfrentados hoje pela indústria, incluindo escassez de mão de obra, baixa performance de produtos nos processos e tempos de ciclo de manufatura longos.



CONTE COM A WALTER PARA OS SEUS PROCESSOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

- ▶ Se você está procurando otimizar uma aplicação robótica existente ou está interessado em aprender mais sobre a automação de suas operações manuais atuais, nossa equipe de especialistas irá guiá-lo através do processo.
- ▶ Nós o conectaremos com os parceiros certos para tornar seu projeto de automação um sucesso. Nossa forte rede de especialistas consiste em:

- ▶ Fabricantes de robôs;
- ▶ Integradores de sistemas robóticos e de automação.
- ▶ Equipamentos e acessórios de alta qualidade para uso em robôs.;

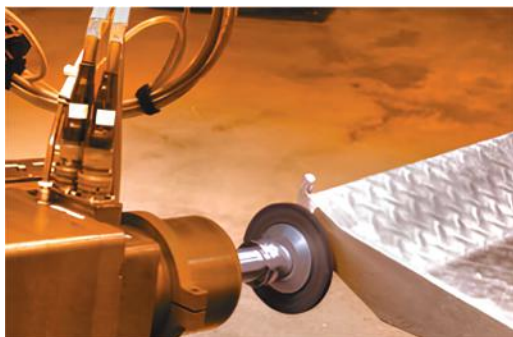


- ▶ Com nossa gama de capacidades técnicas, portfólio de produtos, ferramentas especiais, equipamentos automatizados para uso em robôs, rede de integradores tudo a partir de um único fornecedor e parceiro, Walter Abrasivos, conseguiremos garantir o desenvolvimento do melhor processo de manufatura automatizado para suas necessidades, excedendo em muito suas expectativas, ajudando a trazer o futuro da Indústria 5.0 para seu presente.

OTIMIZE A REMOÇÃO DE MATERIAL COM AS SOLUÇÕES DA WALTER

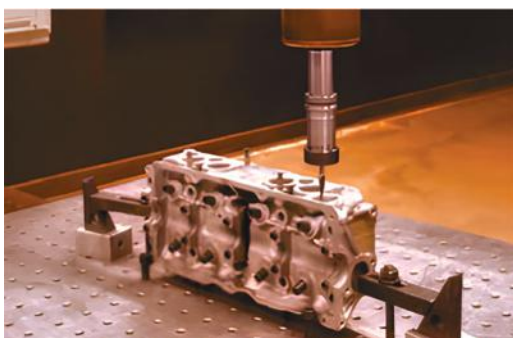
DESBASTE PESADO, LIMPEZA DE SOLDA E CHANFRO

Qualquer que seja seu processo ou projeto, desbaste de soldas, remoção de excesso material em geral, acabamento, biselamento, chanfro de peças, a WALTER oferece abrasivos e soluções de alta performance, que otimizarão todos seus processos automatizados e robóticos de remoção de material.



REBARBAÇÃO E REMOÇÃO DE EXCESSO DE MATERIAL DE MOLDES

O portfólio completo de abrasivos e de pontas montadas de tungstênio de alta qualidade são as melhores soluções para projetos e processos de rebarbação remoção de material em excesso de peças moldadas de vários tipos de materiais



PREPARAÇÃO E LIMPEZA DE SOLDAS

Caso você precise remover carepas, ferrugem, tinta ou limpar soldas, a WALTER oferece as melhores soluções abrasivas do setor, desde escovas de aço até rodas de material não tecido laminadas, projetadas, especificamente, para otimizar os processos automatizados.



FURAÇÃO E PERFURAÇÃO

A WALTER e a Drillco fornecem uma gama completa de ferramentas confiáveis e de alta qualidade e performance que são a melhor solução técnica para a automação de todas as operações de furação, perfuração e rosqueamento, garantindo um aumento significativo da produtividade do processo e da produção em geral.



AUTOMOTIVO



FUNDIÇÃO



METAL
MECÂNICO



TRANSPORTE



INFRAESTRUTURA

WALTER SERVICES

Unidade de prestação de serviços da Walter Tecnologias em Superfícies.

A Walter fornece abrasivos, equipamentos e insumos para processos de soldagem, máquinas e desengraxantes para limpezas industriais, desde 1952. Objetivando contribuir para o sucesso das aplicações industriais dos nossos clientes – indo além dos produtos e sistemas – desenvolvemos uma ampla e robusta gama de serviços. Confira e conte com a Walter para atender à todas as suas necessidades envolvendo o tratamento de superfícies:



Treinamentos

Imersão nas principais soluções da Walter para o mercado industrial, tanto para distribuidores quanto para usuários. Fique sempre por dentro das novidades e tendências em tratamento de superfícies.



Consultoria

Diagnóstico, análise, recomendações, demonstrações e testes comparativos, relatórios de produtividade e suporte técnico. Tudo para você ficar confortável com a nossa parceria em seus processos produtivos.



Seminário Segurança

Palestras e/ou workshops voltados exclusivamente ao tema de segurança em nossas aplicações. Esteja sempre seguro com as soluções da Walter.



Manutenção

Suporte técnico para equipamentos da Walter. Entre em contato conosco e saiba mais.



SEMINÁRIO DE SEGURANÇA

Entendemos a importância de trabalhar com segurança e eficácia

O Seminário de Segurança é mais um serviço de valor agregado oferecido gratuitamente pela Walter a seus clientes. Abordando dois temas:

Segurança em Abrasivos e Segurança em Produtos Químicos.

Os Seminários de Segurança Walter são gratuitos e personalizados de acordo com a necessidade do cliente, ajudando a promover um ambiente de trabalho mais seguro. É a Walter mais uma vez estabelecendo um padrão para as melhores práticas da indústria.

Alguns conteúdos abordados:

- Importância de usar o EPI
- Ambiente seguro de trabalho
- Manuseio e armazenamento
- Introdução aos abrasivos
- Montagem adequada
- Velocidade e ângulo de operação adequado
- Métodos de trabalho
- Montagem correta de insumos em esmerilhadeiras e lixadeiras

Seminários de Segurança são:

- Personalizados conforme a sua necessidade
- Apresentados por uma equipe técnica altamente capacitada
- Possuem abordagem simples e prática
- Oferece certificado emitido para todos os participantes

Tenha em mente...

**A segurança
começa com você!**



Para mais informações:

11 3783-9500

atendimento@walter.com

www.walter.com

WALTER NA WEB

Acompanhe-nos nas nossas mídias digitais e fique por dentro dos destaques, das novidades e dos conteúdos da marca preferida dos melhores profissionais da indústria.



@waltertecnologiasemsuperfícies



@waltertecnologias



@waltertecnologias



@walter-tecnologias-em-superfícies-brasil



Visite e inscreva-se na nossa página do YouTube e confira dicas valiosas e os nossos produtos em ação: @WalterTecnologia



E caso de dúvidas e/ou informações, contate-nos via WhatsApp:



www.walter.com





WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Santa Clara, 284, Capuava - Lote 10/11, Quadra A1
Pq. Industrial San José | Cotia - SP | CEP. 06715-867

Para informações sobre produtos
ou demonstrações em sua fábrica
ligue: (11) 3783-9500

www.walter.com

