



WALTER

Tecnologias em Superfícies



**SOLUÇÕES DE ALTA QUALIDADE
PARA A INDÚSTRIA METAL MECÂNICA**

CATÁLOGO GERAL

“Only the best”

www.walter.com



A WALTER É UMA EMPRESA DE ORIGEM CANADENSE, FUNDADA EM 1952, E POSICIONADA COMO MARCA PREMIUM EM ABRASIVOS E SISTEMAS PARA LIMPEZAS INDUSTRIAIS.

NO BRASIL DESDE 1996, A WALTER CONTA COM UMA SEDE ADMINISTRATIVA NA CIDADE DE COTIA/SP, PRÓXIMA AO RODOANEL, IMPORTANTE VIA LOGÍSTICA BRASILEIRA.



SOMOS ABRASIVOS. SOMOS SOLUÇÕES QUÍMICAS SUSTENTÁVEIS. SOMOS INDÚSTRIA.

TRADIÇÃO E REPUTAÇÃO NÃO SE COMPRAM. CONQUISTAM-SE!



NOVOS PRODUTOS

- LIMAS
- BROCAS
- STRAIGHT-MATE
- DISCOS DE LIXA COOLCUT



LIMAS ROTATIVAS WALTER

MAIS PRECISÃO, PRODUTIVIDADE E SEGURANÇA



BROCAS WALTER

FURA MAIS E MAIS RÁPIDO



STRAIGHT-MATE

A ÚLTIMA PALAVRA EM POLITRIZ E ESMERILHADEIRA RETA



DISCOS DE LIXA COOLCUT

PARA LIXAMENTOS EM GERAL



WALTER

Tecnologias em Superfícies



Walter Canadá

Walter Tecnologias em Superfícies

A Walter Tecnologias em Superfícies fornece abrasivos de alta produtividade, ferramentas elétricas, ferramentas de corte, ferramentas químicas e soluções ambientais para a indústria metal-mecânica desde 1952. Visando ajudar nossos clientes em seu trabalho, desenvolvemos o Programa Parceria em Produtividade, dedicado à segurança e produtividade. Abaixo você encontra maiores informações sobre os programas Walter, como o Projeto 5R's, Relatórios de Produtividade, Seminários de Segurança e Demonstrações de Produtos.

Projeto de produtividade 5R's

Assessoria para melhorar a produtividade e aumentar a segurança.

O Projeto 5R's é uma ferramenta que o ajudará a otimizar a produtividade e reduzir custos, através da análise do uso de abrasivos, ferramentas e processos de trabalho. Com base em nossa análise, poderemos recomendar soluções para melhorar a eficiência, reduzir os custos de abrasivos, aumentar a produtividade e incentivar hábitos de trabalho mais seguros - maximizando cada centavo investido.



Relatórios de produtividade

Trabalhando para impactar positivamente o seu negócio.

Toda análise do Projeto 5R's vem acompanhada de um relatório detalhado da produtividade dos produtos Walter em comparação com os concorrentes. Neste relatório constam informações como consumo anual, taxa de remoção, vida útil do produto, tempo de operação, custo etc. O objetivo do Relatório de Produtividade é disponibilizar todos os dados, para que você possa aumentar sua produtividade e fazer os ajustes necessários para impactar positivamente o seu negócio.



Seminários de Segurança

Porque a saúde e segurança são prioridade.

Como um complemento aos serviços de valor agregado Walter, oferecemos Seminários de Segurança gratuitos para incentivar um ambiente de trabalho mais seguro. Abordando dois temas, Segurança em Abrasivos e Segurança em Químicos, a Walter trabalha com você para personalizar o Seminário de Segurança Walter perfeito para sua equipe.



Demonstração de produtos

Nossa equipe é treinada para ouvir e fornecer soluções inovadoras que respondam às necessidades dos clientes. Com nossas vans de demonstração de produtos, a equipe Walter chega facilmente ao seu local de trabalho, ajudando a tornar seus processos de produção e acabamento mais eficientes, reduzindo custos com abrasivos e trabalho.



O ESTILO **WALTER**



NOSSOS VALORES

Como equipe:

- Agregamos valor a tudo o que fazemos,
- Lutamos pela excelência,
- Lideramos através do exemplo,
- Orgulhamo-nos em criar vínculos de lealdade e confiança,
- Estamos capacitados a fortalecer a visão corporativa.



NOSSO PROPÓSITO

Contribuir para o sucesso dos nossos clientes, ajudando-os em seu trabalho.



NOSSA META

Ser a empresa mais respeitada mundialmente em nossa área de negócios.



Índice



01 CORTE

11

- ▶ RÓTULOS DA WALTER[®] 12
- ▶ CORTE | FAMÍLIA ZIPCUT 13
- ▶ ZIPCUT 14
- ▶ TOUGH CUT E ZIP+ XTRA 15
- ▶ ZIP ONE E ZIP ONE CENTRO DEPRIMIDO 16
- ▶ ZIP ALU E ZIP STAINLESS 17
- ▶ ZIPCUT SPIN-ON E ZIP 18
- ▶ COMBO ZIP, ZIPCUT CENTRO DEPRIMIDO E ACESSÓRIOS 19
- ▶ RAILCUT II FAST CUT, RIPCUT, RIPCUT FC E RIPCUT II, AÇO 20
- ▶ CHOPCUT, CHOPCUT I, CHOPCUT II E ACESSÓRIOS 21



02 DESBASTE

22

- ▶ TABELA POR APLICAÇÃO 23
- ▶ XCAVATOR 24
- ▶ HP E HP COMBO 25
- ▶ HP XX - STEEL, HP XX E HP XX COMBO 26
- ▶ ALUMÍNIO, STAINLESS E STAINLESS COMBO 27



03 DESBASTE E ACABAMENTO

28

- ▶ EQUALIZAÇÕES - SELEÇÃO DE DISCOS 29
- ▶ SUPORTE ECO-TRIM 30
- ▶ ENDURO-FLEX E ENDURO-FLEX INOX 31
- ▶ ENDURO-FLEX TURBO E ENDURO-FLEX 2 EM 1 32
- ▶ FLEXCUT E FLEXCUT MILL SCALE 33
- ▶ DISCOS DE LIXA COOLCUT 34



04 ACABAMENTO

35

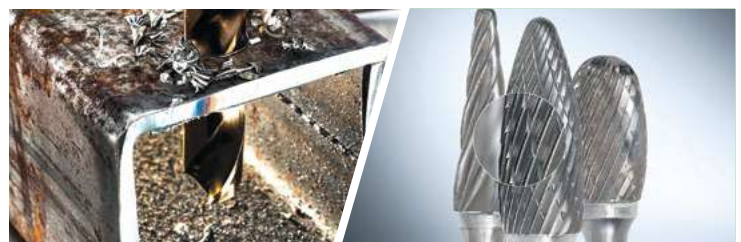
- ▶ TWN (THE WALTER NETWORK) 36
- ▶ STRAIGHT-MATE 37
- ▶ BIG-BUFF III E KIT BIG-BUFF III 38
- ▶ KIT 07-E 421, KIT 07-E 411 E QUICK-STEP 39
- ▶ QUICK-STEP FLEX E QUICK-STEP BLENDEX 40
- ▶ DISCO BLENDEX U CUP, DISCO FX QUICK-STEP E DISCO FX CUP 41
- ▶ DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP, DISCO DE POLIMENTO INSTANTÂNEO E DISCOS DE FELTRO QUICK-STEP 42
- ▶ TWIST, FX, BLENDEX E DISCOS DE FELTRO 43
- ▶ ACESSÓRIOS, X-TRACUT, SUPORTE DE FIXAÇÃO BLENDEX E BLENDEX MANTAS ABRASIVAS 44
- ▶ LINE-MATE III 45
- ▶ KIT I LINE-MATE III, KIT II LINE-MATE III E RODAS LAMELARES 46
- ▶ RODAS 2 EM 1, RODAS BLENDEX E RODAS FX 47
- ▶ RODAS FX FLEX, RODAS DE POLIMENTO E PNEUMÁTICAS 48
- ▶ LIXAS PARA RODAS PNEUMÁTICAS, CINTAS BLENDEX, CINTAS DE FELTRO E PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO 49
- ▶ ROLO DE ARRASTE, CINTAS BLENDEX, CINTA DE POLIMENTO E PASTA PARA POLIMENTO 50
- ▶ COOLCUT E 2 EM 1 - RODAS LAMELARES 51
- ▶ FX, HASTES PARA FURADEIRAS, HASTES P/ ESMERILHADEIRAS ANGULARES E SUPORTE TURBO 52
- ▶ SISTEMA PARA ACABAMENTO LINEAR LINE-MATE 53
- ▶ SISTEMA PARA ACABAMENTO CIRCULAR QUICK-STEP 54



05 ESCOVAS

55

- ▶ ESCOVAS DE ALTO DESEMPENHO 56
- ▶ ESCOVAS TAÇA: ESMERILHADEIRAS ANGULARES 57
- ▶ ESCOVAS CIRCULARES E CÔNICAS 58



06 BROCAS E LIMAS

59

- ▶ BROCAS 60
- ▶ LIMAS 61



07 SOLDAGEM

62

- ▶ SURFOX LIMPEZA DE SOLDAS 63
- ▶ SURFOX BASIC E ACESSÓRIOS 64
- ▶ MINI SURFOX E ACESSÓRIOS 65
- ▶ SURFOX 205 E ACESSÓRIOS 66
- ▶ SURFOX 305 E ACESSÓRIOS 67
- ▶ ACESSÓRIOS SURFOX, MANTAS E LUVAS DE LIMPEZA 68
- ▶ ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SMART 69
- ▶ KIT DE MARCAÇÃO PRO, SURFOX M E MANTA DE MARCAÇÃO 70
- ▶ SURFOX-T E SURFOX-N 71
- ▶ PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO 72
- ▶ E-WELD NOZZLE 73
- ▶ E-WELD PLASMA 74
- ▶ E-WELD E E-WELD 3 75
- ▶ E-WELD GEL E BORRIFADOR INDUSTRIAL 76



09 AGENTES DE LIMPEZA DE PEÇAS

88

- ▶ TECNOLOGIA NATURE BOOST E BR 50 89
- ▶ CB 100 90
- ▶ CB 100 ALU E GS 200 91
- ▶ FT 50 92
- ▶ UNO S F E UNO BR 93
- ▶ GOLD MATRIX ALL PURPOSE, E-NOX SHINE E BIO-RUST 94
- ▶ E-NOX CLEAN E POWER CLEANER 100 95
- ▶ POWERCLOTH, BLENDEx, BORRIFADOR INDUSTRIAL E TORNEIRA PARA BOMBONA 96



SOLUÇÕES BIO-CIRCLE

77

- ▶ COMPROMETIMENTO COM O USUÁRIO E MEIO AMBIENTE 78
- ▶ NOÇÕES BÁSICAS DE LIMPEZA 79
- ▶ TABELA DE AGENTES DE LIMPEZA 80
- ▶ NOSSO DIFERENCIAL 81



10 DESENGRAXANTES PARA LIMPEZAS INDUSTRIAIS

97

- ▶ LINHA STAR 98
- ▶ STAR 200, ALUSTAR 200 E ALUSTAR 310 99
- ▶ ALUSTAR 300, GOLD MATRIX ALU, ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 100



08 SISTEMA PARA LIMPEZA DE PEÇAS

82

- ▶ SISTEMA PARA LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE 83
- ▶ BIO-CIRCLE MAXI 84
- ▶ BIO-CIRCLE L, BIO-CIRCLE ULTRA E AUTO CARE 85
- ▶ ACESSÓRIOS SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE 86
- ▶ CLEAN BOX 87



11 LUBRIFICANTE & ANTITRAVAMENTO

101

- ▶ OMNI E ROCK'N ROLL 102



TEMOS A SOLUÇÃO IDEAL



Automotiva

Conduzindo você ao sucesso



Construção

Construindo sempre com confiança



Alimentícia e Farmacêutica

Colocando sua saúde como prioridade máxima



Indústria Sucoalcooleira

Auxiliando com as melhores soluções para inox no processo de transformação da cana

PARA TODAS AS INDÚSTRIAS



Aeroespacial

Atingindo os padrões mais exigentes



Óleo e Gás

Um mundo de recursos com os nossos abrasivos



Transporte

Seguindo em frente com seu projeto metal-mecânico



CONHEÇA TODAS AS NOSSAS
SOLUÇÕES NO NOSSO SITE.
WWW.WALTER.COM

Segurança em primeiro lugar



Dicas sobre segurança e melhores métodos de utilização de abrasivos

- ▶ Desconecte a máquina da tomada de energia antes de substituir a posição da capa de proteção dos abrasivos.
- ▶ Inspeccione o abrasivo com relação a quaisquer indícios de danos.
- ▶ Não utilize se danificado.
- ▶ Verifique a RPM máxima 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 seguros e eficazes



Desbaste

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



FLEXCUT

O melhor ângulo de ataque para os discos abrasivos flexíveis FLEXCUT é de 15° à 20°.



ENDURO-FLEX

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



Discos de fibra

Discos de fibra oferecem um melhor rendimento quando utilizados em um ângulo de 4° à 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.



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 para 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!

01

Corte

Produtos de alta tecnologia para resultados superiores



Conheça os rótulos da WALTER

Materiais

Material adequado para trabalhar com este produto



Azul para aços inoxidáveis e ligas à base de níquel



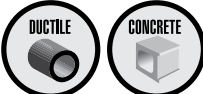
Verde para alumínio e metais não-ferrosos



Preto para plástico



Cinza para concreto e materiais flexíveis



Composição

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

Atenção

Ao utilizar sistema de montagem rápida Spin-On

Dimensões

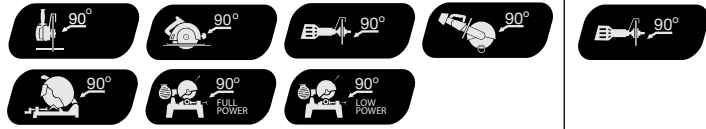
Dimensões (diâmetro, espessura, furo)

Mais informações

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

Ângulo de trabalho

O único ângulo de corte permitido para discos de corte (tipo 41 ABNT)



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°



Velocidade Máxima

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

Especificações

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

Certificação oSa

Certificação oSa (Organization for the Safety of Abrasives)

Restrições

NÃO utilize se estiver danificado



NÃO adequado para máquinas manuais



NÃO adequado para desbaste



NÃO utilizar para desbaste ou corte com água



Segurança

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



Luvas de proteção



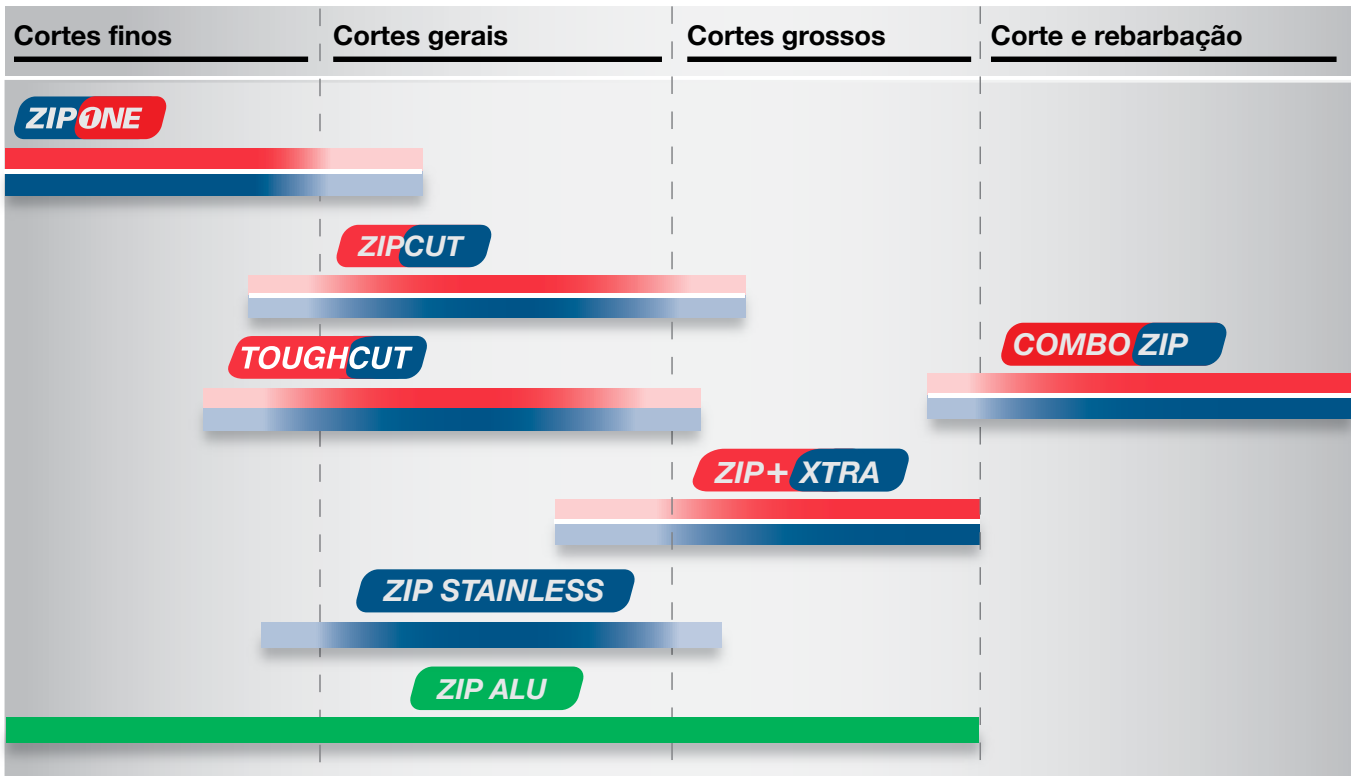
Usar capa de proteção



CORTE | FAMÍLIA ZIPCUT

01

CORTE | POLICORTE



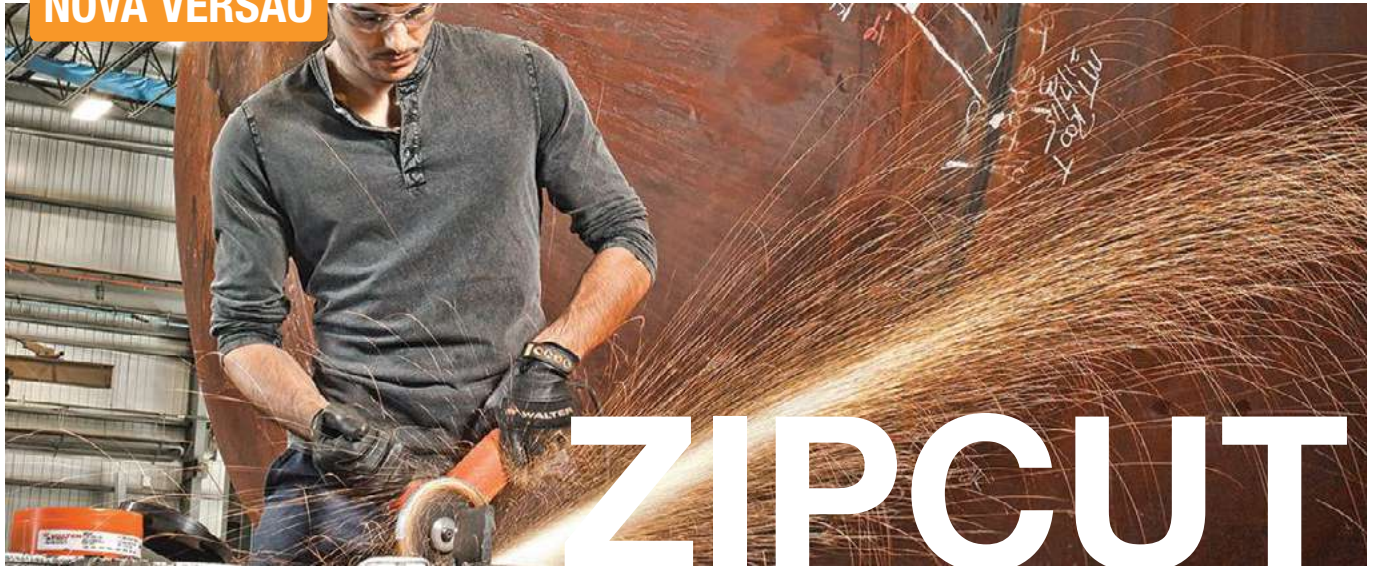
● Aço ● Aço inoxidável ● Alumínio



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.

NOVA VERSÃO



Alta performance em cortes para esmerilhadeiras angulares



EXCLUSIVA SUPERFÍCIE RAIADA!
ÚNICA DO MERCADO COMPATÍVEL
À DISCO DE CORTE DE 6"

Tecnologia patenteada

O ZIPCUT é um disco de corte delgado referência no mercado, com um recobrimento exclusivo nas superfícies laterais em forma de raias, 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



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Embalagem exclusiva



Tipo 1	Dimensões	Código
	4 1/2" x 3/64" x 7/8"	11-T 042
	5" x 3/64" x 7/8"	11-T 052
	6" x 3/64" x 7/8"	11-T 062
	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
- ▶ Certificação oSa (Organization for the Safety of Abrasives)

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



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



ZIP+ XTRA

Para aplicações pesadas

O disco de corte ZIP + XTRA foi projetado para aplicações mais pesadas em caldeirarias, manutenções, montagens, etc. Formulado para oferecer uma vida útil superior.

- ▶ Proporciona cortes mais rápidos em todos os tipos de materiais
- ▶ Sua formulação permite melhor performance em discos de corte
- ▶ Estabelece um novo padrão de vida útil



Tipo 1	Dimensões	Código
 AÇO	4 1/2" x 1/16" x 7/8"	11-T 242
 INOX	7" x 5/64" x 7/8"	11-T 272



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

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, 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 / BENEFÍCIOS

- ▶ 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

ZIP ONE

Nova tecnologia e centro deprimido 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

Todas as características do ZIP ONE tipo 1/41 mais:

- ▶ 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

Tipo 27

Dimensões	Código
4 1/2" x 1/32" (.032") x 7/8"	11-T 642
6" x 1/32" (.035") x 7/8"	11-T 662

SEM
Fe-S-Cl

AÇO

INOX



Tipo 1

SEM
Fe-S-Cl

AÇO

INOX



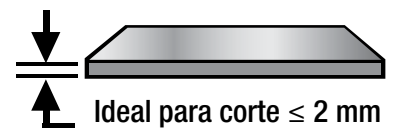
Dimensões	Código
4 1/2" x 1/32" x 7/8"	11-T 542
5" x 1/32" x 7/8"	11-T 552



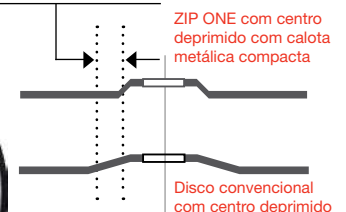
Vídeo disponível no nosso canal

www.youtube.com/waltertecnologia

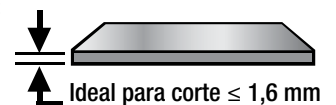
Recomendado: até 4 mm



● Ganho de área utilizável



Recomendado: até 3 mm



ZIP ALU

Disco delgado para corte de alumínio sem empastamento

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.



Tipo 1



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

Discos de corte delgados 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).



Tipo 1



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

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

ZIPCUT SPIN-ON

Discos 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



Tipo 27

SEM
Fe-S-CI



Dimensões

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

Código

11-T 742



Vídeo disponível no nosso canal

www.youtube.com/waltertecnologia

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).

- ▶ 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

SEM
Fe-S-CI



Dimensões

2" x 1/32" x 1/4"
2" x 1/16" x 1/4"
3" x 1/32" x 3/8"
3" x 1/16" x 3/8"
4" x 1/32" x 3/8"
4" x 1/16" x 3/8"

Código

11-L 202
11-L 212
11-L 303
11-L 313
11-L 403
11-L 413



Vídeo disponível no nosso canal

www.youtube.com/waltertecnologia

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



Tipo 27

SEM
Fe-S-CI



Dimensões

3" x 1/32" x 3/8"

Código

11-L 308

COMBO ZIP

Disco fino, projetado para cortar e rebarbar (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



Tipo 27



Dimensões	Código
4 1/2" x 5/64" x 7/8"	11-T 842
6" x 5/64" x 7/8"	11-T 862



PROTEÇÃO EXTRA

Três telas de proteção e capota metálica



Vídeo disponível no nosso canal

www.youtube.com/waltertecnologia

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



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.

- ▶ Formulação com grãos abrasivos e resina de alta performance
- ▶ Vida mais longa
- ▶ Cortes mais rápidos

Dimensões	Código
14" x 5/32" x 1"	11-V 145
16" x 5/32" x 1"	11-V 165



RIPCUT

Alto rendimento em corte para máquinas estacionárias

RIPCUT FC

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.

Tipo 1



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



RIPCUT 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

Tipo 1



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



CHOPCUT

Alto rendimento em corte para máquinas portáteis

CHOPCUT I

A escolha ideal para corte de peças maciças. Rápida taxa de remoção com longa vida útil.



Tipo 1



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.



Tipo 1



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

Buchas redutoras

Especificações

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

02

Desbaste

Se você precisa remover soldas de modo mais rápido e fácil ou se busca discos mais duráveis, gerando redução de custos, a Walter atende às suas necessidades de desbaste.





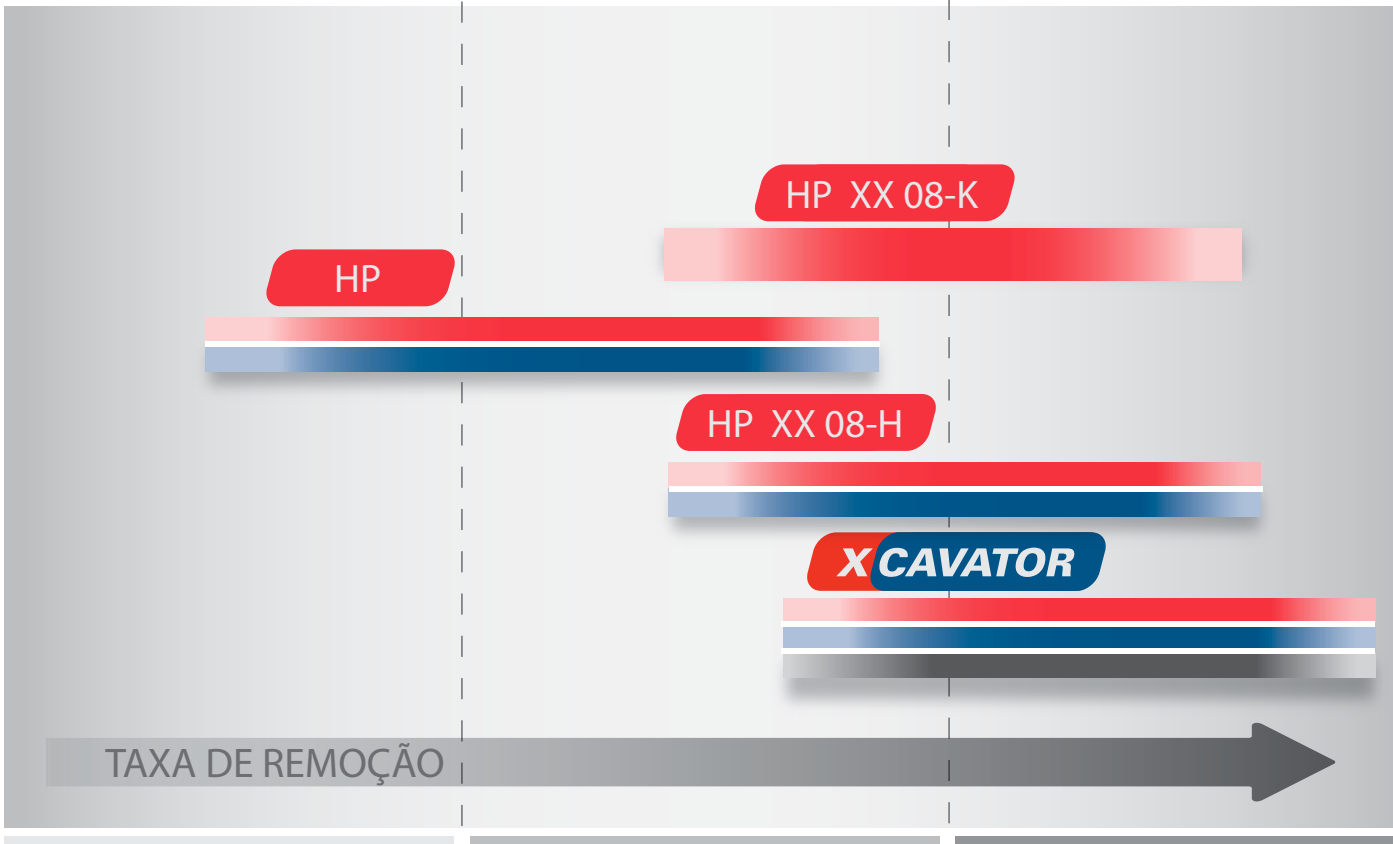
Aplicação leve



Aplicação geral



Aplicação pesada



● 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

- ▶ 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



XCAVATOR

Desbaste com remoção excepcionalmente alta

XCAVATOR é o mais novo membro da família de discos de desbaste de alta performance Walter, ao lado de HP, Allsteel, HP XX e Allsteel XX. 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!

- ▶ 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

CONFORT MAX

O Xcavator™ conta ainda com a inovadora tecnologia Confort 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.



Taxas de remoção extremamente altas

Tipo 27			
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	





HP NOVA VERSÃO

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.

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



Dimensões	Código
3" x 1/4" x 3/8"	08-B 310
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

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.



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



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



Projeto do reforço central patenteado que garante extraordinária resistência.

HP XX - STEEL

Desbaste de alta performance

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, esses discos farão o trabalho mais rápido com maior durabilidade. São mais fáceis de operar, pois exigem 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

- ▶ 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 e rebarbações.

- ▶ 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 macios

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 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-L 450
7" x 1/4" x 7/8"	08-L 700




Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



STAINLESS

Desbaste

- ▶ 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 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-F 460
4 1/2" 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.

Sua calota metálica proporciona segurança adicional ao disco. Isento de ferro, cloro e enxofre.

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

03

Desbaste e Acabamento

Performance e longa vida útil





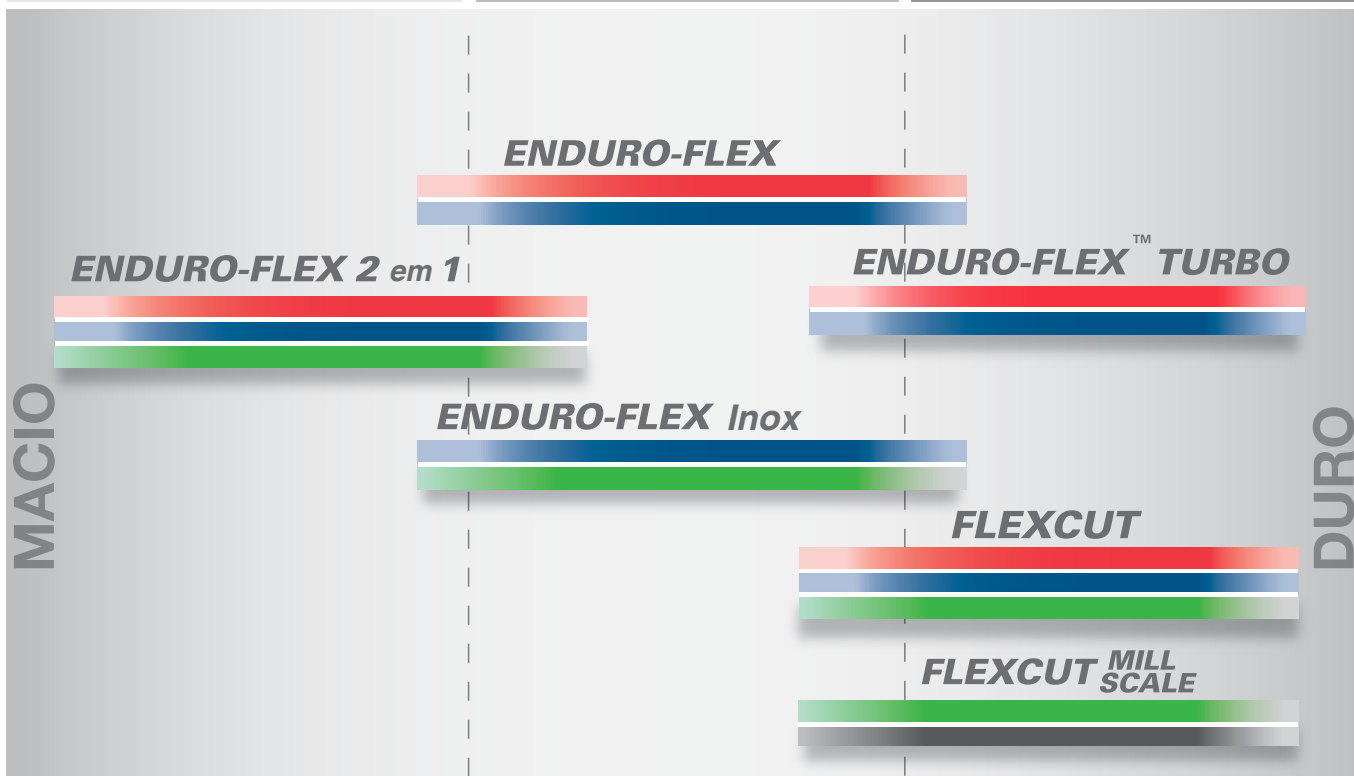
Equalizações leves (soldas TIG)



Uso geral (soldas MIG)



Alto desempenho



- AÇO
- AÇO INOX
- ALUMÍNIO
- CAREPA

Os discos lamelares Enduro-Flex e Flexsteel possuem suportes desbastáveis ECO-TRIM, produzidos com fibras vegetais naturais. Quando as lamelas se desgastam, basta aparar 1/4" do suporte (o que pode ser feito em 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

SUPORTE ECO-TRIM



Discos lamelares com suporte Eco-Trim

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



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

ALTA PERFORMANCE E DURABILIDADE. ERGONOMÍCAS, SEM VIBRAÇÕES E RUÍDOS. OTIMIZAM PROCESSOS, REDUZEM CUSTOS E SÃO AMBIENTALMENTE CORRETAS.

CONFIE NAS SOLUÇÕES EM EQUALIZAÇÕES DA WALTER!



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.

- ▶ O disco lamelar 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
- ▶ Desbaste com menos ruído e sem vibrações
- ▶ Mais leve



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Grana	Dimensões 4 1/2"		Dimensões 7"
	COM ROSCA	SEM ROSCA	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

ENDURO-FLEX Inox



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.



Grana	Dimensões 4 1/2"		Dimensões 7"
	COM ROSCA	SEM ROSCA	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

ENDURO-FLEX TURBO

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



TECNOLOGIA

Projetado pela WALTER para superar a performance dos discos lamelares 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

Mantém a peça refrigerada!

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

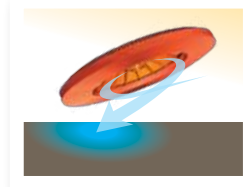
TECNOLOGIA DE REFRIGERAÇÃO TURBOFAN

ENDURO FLEX TURBO

Abrasivo tradicional grana 40



151.9°C
165.6°C



Redução de custo e mais produtividade



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

ENDURO-FLEX 2 em 1

Disco de acabamento

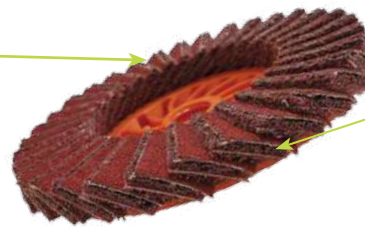
Nova geração de discos de acabamento. Duas operações em uma só etapa: Desbaste com maior remoção de soldas e ao mesmo tempo, oferece um acabamento liso e uniforme. Reduz o tempo de desbaste e o custo de acabamento.

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.



Lamelas de Lixa

- ▶ Camada especial que dissipa melhor o calor
- ▶ Sem empastamento
- ▶ Alta taxa de remoção



Lamelas BLENDEX

- ▶ 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.



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
4 1/2" x M-14	13.300	8.000 a 10.000	15-I 423

FLEXCUT

Disco flexível universal de alto rendimento

- ▶ 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



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



SEM
Fe-S-CI



Grana	Dimensões 4 1/2"	Dimensões 7"	Dimensões 3"
	ROSCA M-14	7/8"	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 remoção de carepa é feita sem complicações, deixando uma superfície limpa e uniforme, sem vitrificar ou empastar o disco. 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



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

- ▶ 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

SEM
Fe-S-CI



Dimensões	Código
4 1/2" x 7/8"	15-L 943
7" x 7/8"	15-L 873



DISCO DE LIXA COOLCUT **NOVO**

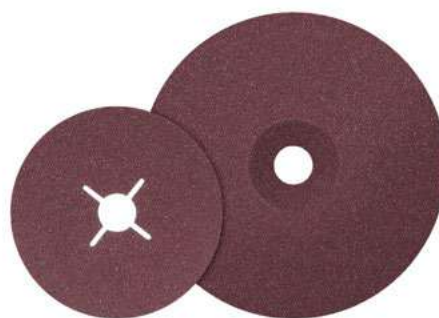
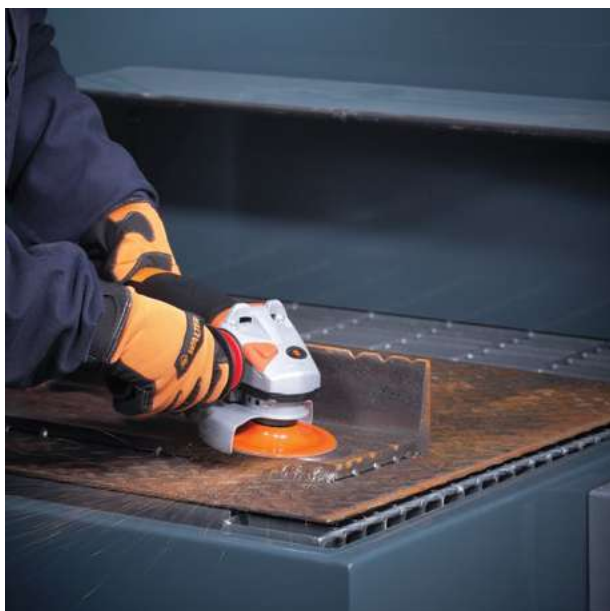
Excelente remoção e um acabamento super consistente

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. Embalados individualmente, incluem porca de fixação.

Descrição	Código
Discos de 4 ½" 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.

Descrição	Código
Discos de 4 ½" com rosca M-14	15-M 042
Discos de 7" com rosca M-14	15-M 006



04

Acabamento

As ferramentas ideais para realizar um acabamento perfeito no menor tempo.



Visite o TWN (The Walter Network) e veja como obter os melhores resultados em acabamento com os produtos Walter!

Acesse o TWN: www.youtube.com/Waltertecnologia



Procurando alcançar um acabamento escovado sobre superfície plana de aço inoxidável a partir de solda TIG em apenas três passos?

Recomendamos o seguinte:

PASSO 1



07-Q 454

QUICK-STEP FLEX

PASSO 2



07-R 453

**DISCO BLENDIX
GRANA MÉDIA**

PASSO 3



07-K 422

RODA 2 EM 1

Confira tudo o que TWN tem a oferecer em termos de acabamento!

Saiba como conseguir os acabamentos mais comuns a partir de solda MIG, solda TIG, 2B, acabamento natural etc.

Siga-nos:



NOVO



04

ACABAMENTO

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: 30A626
- ▶ 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, plugues e cones
- ▶ Compatível com rebolos chanfrados
- ▶ Controle de velocidade variável Dynamax
- ▶ Diâmetro máximo: 6"
- ▶ Potência: 1500W



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.

Controle de velocidade na parte superior da ferramenta

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

Compartimento da escova de carvão

Fácil acesso à escova de carvão facilitando a manutenção.

Design ergonômico

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

Sistema de resfriamento

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



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

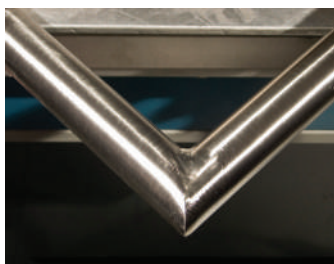


Descrição	Código	Quantidade
BIG-BUFF III com maleta para transporte	30-A 305	1 unidade
Disco de acabamento 2 em 1 (4 1/2")	15-I 423	1 unidade
Disco BLENDEX U CUP 4 1/2" M-14	07-U 421	1 unidade
Suportes QUICK STEP 4" M-14	07-Q 042	1 unidade
Suportes QUICK STEP 4 1/2" M-14	07-Q 047	1 unidade
Disco lamelar QUICK-STEP 4 1/2" grana 40	07-Q 454	1 unidade
Disco lamelar 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

KIT 07-E 421

Sistema de acabamento sanitário #4
para superfícies curvas

Sistema de acabamento sanitário para superfícies curvas	Código	Quantidade
Disco ENDURO-FLEX 2 em 1 4 ½" M-14	15-I 423	1 unidade
Disco copo BLENDEX U 4 ½" M-14	07-U 421	1 unidade
Cintas BLENDEX T Grana Média	07-H 243	3 unidades



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



KIT 07-E 411

Sistema de acabamento sanitário #4
para superfícies planas

Sistema de acabamento sanitário para superfícies planas	Código	Quantidade
Suporte QUICK-STEP 4 ½" 115 mm	07-Q 047	1 unidade
Disco lamelar QUICK-STEP grana 120 4 ½" 115 mm	07-Q 462	1 unidade
Disco BLENDEX grana média 4 ½" 115 mm	07-R 453	3 unidades
Roda 2 em 1 4 ½" x 2"	07-K 522	1 unidade



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

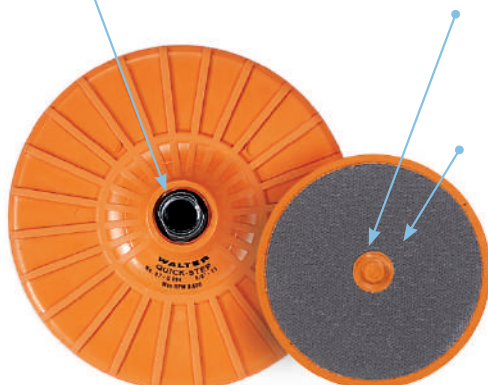


QUICK-STEP Suportes

Sistema de suporte com rosca integrada permite a montagem diretamente no eixo da máquina.

Exclusivo pino de centragem garante uma operação sem vibrações.

Os discos são mantidos firmemente na posição através da fixação entrelaçada.



Suporte	Código- M-14	Código 5/8" - 11
Para discos de 4 ½", suporte de 4"	07-Q 042*	07-Q 044*
Para discos de 4 ½", suporte de 4 ½"	07-Q 047	07-Q 049
Para discos de 6", suporte de 6"	07-Q 062	07-Q 064

* Os discos lamelares 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 FLEX

Discos lamelares

- ▶ 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



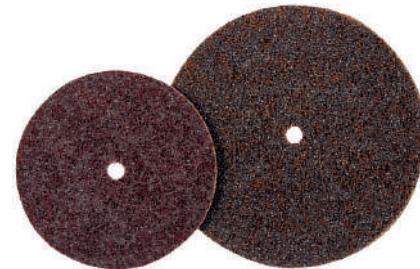
Grana	Dimensões	RPM Máximo	Código
40	4 1/2"	11.000	07-Q 454
60	4 1/2"	11.000	07-Q 456
80	4 1/2"	11.000	07-Q 458
120	4 1/2"	11.000	07-Q 462

Grana	Dimensões	RPM Máximo	Códigos
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 BLENDIX

Disco de acabamento superficial

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



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

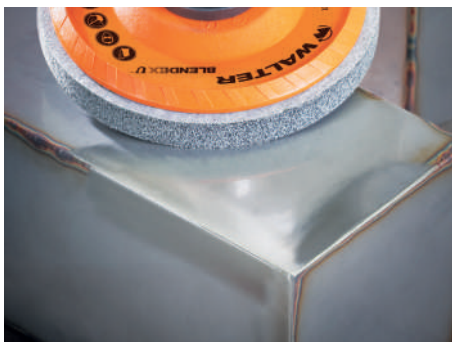
Grana	Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
Grosso	6"	8.600	3.000 a 6.500	07-R 602
Médio	6"	8.600	3.000 a 6.500	07-R 603
Fino	6"	8.600	3.000 a 6.500	07-R 604

DISCO BLENDIX 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



SPIN-ON



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.



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.

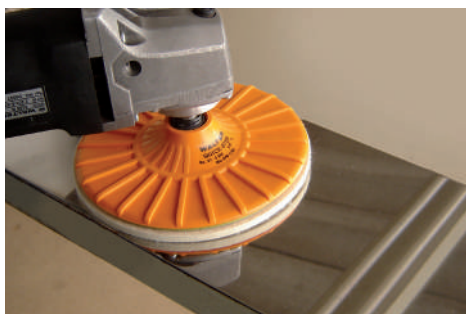


Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
4 1/2" x M-14	11.000	6.000 - 7.000	07-X 451
7" x M-14	6.000	3.500 - 4.000	07-X 700

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 (página 46).



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.



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



DISCOS 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 (página 46).



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



TWIST

Sistema de troca rápida para acabamento

Discos lamelares

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



Grana	Dimensões	Código
40	2 1/2"	04-A 254
60	2 1/2"	04-A 256
80	2 1/2"	04-A 258
120	2 1/2"	04-A 262



FX

Disco de limpeza

- ▶ 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

- ▶ 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

- ▶ Projetado para dar o acabamento final
- ▶ Produto 100% puro algodão premium

Dimensões	Código
3"	04-T 304



Acessórios - Suportes

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

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



X-TRACUT

Disco de lixa não tecido

Revolucionários discos de lixamento/acabamento. Ideais para uma operação mais fria, rápida e com maior vida útil. Excelentes para remoção de solda, assim como molduras de portas, grades e gabinetes de aço inoxidável. Ideal para ligas de alumínio e outras ligas não ferrosas. Não empastam.



Dimensões	Código
4 1/2" x 7/8"	15-A 453



Suporte de fixação BENDEX

Acessório

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

Dimensão (mm)	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	Marron	Média	07-A 100
150 x 230	Café	Aplicações Pesadas	07-A 300
150 x 230	Cinza	Acabamento	07-A 200
150 x 230	Verde	Uso Geral	07-A 400
150 x 230	Branca	Limpeza	07-A 500



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.

CONTROLE DE VELOCIDADE NA PARTE SUPERIOR DA FERRAMENTA

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

COMPARTIMENTO DA ESCOVA DE CARVÃO

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

DESIGN ERGONÔMICO

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

SISTEMA DE RESFRIAMENTO

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

CAIXA DE REDUÇÃO

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



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	
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 Pneumática	07-F 050	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

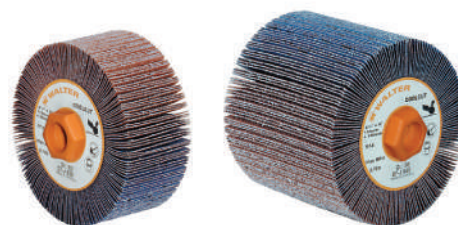


Descrição	Código
Kit Line-Mate III com Roda Pneumática	30-A 310

LINE-MATE

Rodas lamelares

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 condicionamento de superfícies, produzindo um acabamento acetinado em uma só etapa.



Grana	Dimensões	Código
80	4 ¼" x 2" M-14	07-K 522
80	4 ¼" 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
Grossa	4 ¼" x 2" M-14	07-M 522
Média	4 ¼" x 2" M-14	07-M 523
Fina	4 ¼" x 2" M-14	07-M 524
Super Fina	4 ¼" x 2" M-14	07-M 525



Grana	Dimensões	Código
Grossa	4 ¼" x 4" M-14	07-M 542
Média	4 ¼" x 4" M-14	07-M 543
Fina	4 ¼" x 4" M-14	07-M 544
Super Fina	4 ¼" 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 ½"	2"	M-14	Grossa	07-L 520	3,800
4 ½"	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.

- ▶ Remove tintas, ferrugem e carepa com facilidade
- ▶ Lamelas resistentes em material não tecido, para aplicações de limpeza pesadas
- ▶ Tela não tecido mais flexível - limpa qualquer superfície irregular
- ▶ Limpa soldas TIG e MIG, deixando um fino acabamento # 4
- ▶ Perfeita para aço inoxidável
- ▶ Ideal para chapa xadrez



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.



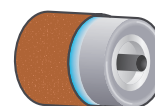
Grana	Dimensões	Código
Multi-camadas de algodão ondulado	4 3/4" x 2" M-14	07-T 525
Multi-camadas de algodão lisa	4 3/4" x 2" M-14	07-T 527

LINE-MATE

Rodas pneumáticas

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.

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



Descrição	RPM Máxima	Código
3 1/2" x 5 3/8" - 5/8" x 11	5.000	07-F 051
3 1/2" x 5 3/8" M-14 - Máx. RPM 5.000	5.000	07-F 050
Borracha de reposição para roda pneumática		07-F 095

LINE-MATE

Lixa para roda pneumática

- ▶ 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

Granás	Dimensões	Código
40 TOPCUT	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 504
60 Stainless	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 506
80 Stainless	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 508
120 Stainless	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 511



LINE-MATE

Cintas BLENDIX

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	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

Cintas de feltro para polimento e para roda pneumática

- ▶ 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



CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO

Cintas de feltro para polimento instantâneo em roda pneumática

- ▶ Atinja 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 preserve o disco de contaminações e ressecamento

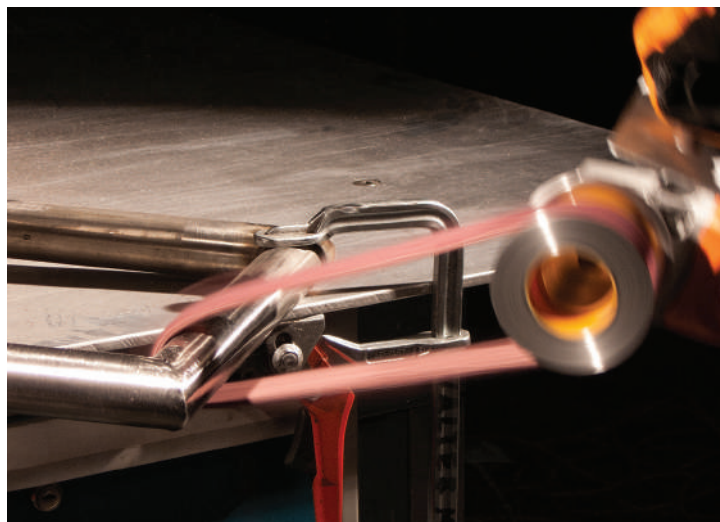
Dimensões	Código
3 1/2" x 5 1/2"	07-T 336



ROLO DE ARRASTE



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



LINE-MATE

Cintas BLENDIX

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



Grana	Cor	Largura	Comprimento	Código
Grossa	Marron	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-existentes.



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



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



COOLCUT

Rodas lamelares

São fabricadas com lixas da mais alta qualidade e com o número de lamelas otimizado. 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



2 em 1

Rodas lamelares

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.

- ▶ 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"

Descrição	Código
Roda Lamelar 2 em 1 50x25 Fina	15-E 124
Roda Lamelar 2 em 1 50x25 Extra Fina	15-E 126
Roda Lamelar 2 em 1 75x45 Média	15-E 162
Roda Lamelar 2 em 1 75x45 Fina	15-E 164
Roda Lamelar 2 em 1 75x45 Extra Fina	15-E 166
Roda Lamelar 2 em 1 75x45 Extra Fina, Flexível	15-E 167
Roda Lamelar 2 em 1 75x45 Fina, Polimento	15-E 168

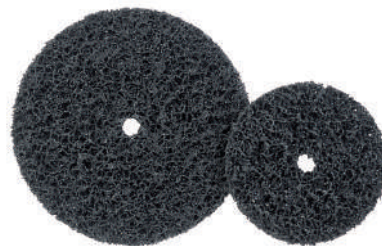


FX

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"

Rosca	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.			←-----→							
			Grana	Pré-acabamento (>60 µin)	Acabamento grosso (60-50 µin)	Sanitário (40-25 µin)	Farmacêutico (16-12 µin)	Polimento leve (8-4 µin)	Acabamento 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						
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	Cintas de lixa para roda pneumática a 2000 RPM	07-F	Remoção de riscos profundos (Remoção de material)	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						



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 µm)	Acabamento grosso (60-50 µm)	Sanitário (40-25 µm)	Farmacêutico (20-12 µm)	Polimento leve (8-4 µm)	Acabamento espelhado (4-1 µm)
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.



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



05

Escovas

Altíssimo desempenho
e elevada segurança



- ▶ 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 de alto desempenho

As escovas vem sendo muito utilizadas para o acabamento e condicionamento de superfícies em grande variedade de materiais. Diferentemente do discos de desbaste e outros abrasivos, as escovas WALTER trabalham apenas 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.



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.

- ▶ 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



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.

Suporte de anel controla e mantém a forma original da escova, ampliando sua vida útil.

Chapa de aço interna mantém os arames em posição, mesmo em aplicações extra pesadas, para melhores resultados e maior segurança.



Ondulado

Excelentes para limpezas leves, remoção de pinturas, ferrugem, etc. Aço 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

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.

Para limpeza de canais

Escovas com arame ondulado são extra delgadas para limpem 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.

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



Para aplicações pesadas

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

Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
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"	3/8"	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.

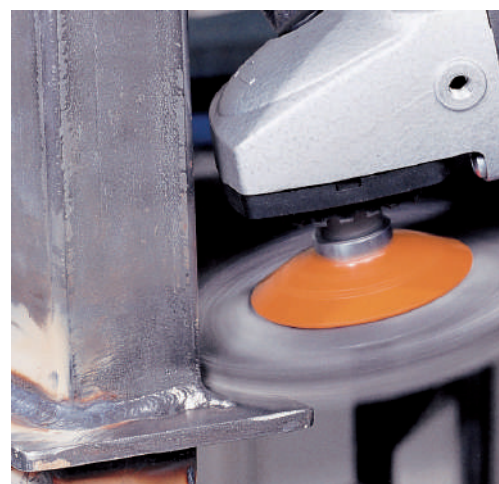
- ▶ Para operações de limpeza como remoções de pinturas, ferrugem, etc.
- ▶ Arames trançados para aplicações pesadas e longa durabilidade.
- ▶ Fornecida com os cubos rosqueados, permitindo uma montagem fácil e rápida.



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





06

Brocas e Limas

Toda tradição e qualidade Walter,
agora também em brocas e limas
rotativas



BROCAS WALTER **NOVO**

Fura mais e mais rápido...

Constituídas de afiação autocentrante, design em formato helicoidal para altos fluxos de remoção e cortes rápidos de cavacos, construção robusta e corpo totalmente retificado, é fácil constatar porque os produtos de furação da Walter estão entre os melhores do mercado. Técnicas. Robustas. Precisas. Para quem precisa de muita produtividade.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Mistura especial de HSS M35 com cobalto, proporcionando mais performance e vida útil.
- ▶ Design em espiral para alto fluxo e borda do cinzel para maximizar a evacuação de cavacos.
- ▶ Tratamento térmico da superfície reduz o atrito e aumenta o fluxo de cavacos.
- ▶ Construção reforçada do corpo da peça, tornando-o extremamente resistente.
- ▶ Ponto de divisão autocentrado, permitindo perfurar qualquer tamanho de furo em uma única operação e impedindo o efeito de “caminhar” em superfícies curvas.
- ▶ DIN 338
- ▶ Ângulo de 135°
- ▶ 65 a 67 Rockwell C

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS:

- ▶ Taxas de rendimento e durabilidade superiores.
- ▶ Menor atrito com a peça-obra.
- ▶ Altos índices de remoção de cavacos.
- ▶ Corpo do material reforçado e resistente.
- ▶ Flexibilidade e otimização de processos.

Tamanho (mm)	Comprimento Espiral (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

LUBRIFICANTE DE CORTE COOLCUT

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



Código: **53-B 013**

LIMAS ROTATIVAS WALTER **NOVO**

Mais remoção de material. E mais rápido!

ALTA PERFORMANCE. As limas rotativas da Walter são fabricadas com o mais alto grau de carboneto de tungstênio e são projetadas para garantir perfeita concentricidade e equilíbrio. Isso significa que você obtém um produto mais seguro, rápido e produtivo, assegurando o post de produto com a maior vida útil da categoria.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS:

- ▶ Alta remoção de cavacos.
- ▶ Cortes precisos e sem vibrações.
- ▶ Mais produtividade e segurança.
- ▶ Design exclusivo Walter.
- ▶ Para aplicações severas em uma ampla gama de materiais.

HASTE Ø 6mm, DUPLO CORTE



Medida	Tipo USCTI	Código
Cilíndrica sem corte no topo		
6.0mm X 16mm	SA-1	01V201
8.0mm X 19mm	SA-2	01V237
9.5mm X 19mm	SA-3	01V202
12.7mm X 25mm	SA-5	01V204
Topo esférico		
6.0mm X 16mm	SC-1	01V205
9.5mm X 19mm	SC-3	01V206
12.7mm X 25mm	SC-5	01V207
Esférica		
6.0mm X 5mm	SD-1	01V209
9.5mm X 8mm	SD-3	01V210
16mm X 14mm	SD-6	01V211
Árvore arredondada		
9.5mm X 19mm	SF-3	01V214
12.7mm X 25mm	SF-5	01V215
Árvore pontiaguda		
12.7mm X 25mm	SG-5	01V213
Labareda		
12.7mm X 32mm	SH-5	01V230
Cônica com raio		
9.5mm X 27mm	SL-3	01V231
12.7mm X 28mm	SL-4	01V232
Cônica		
9.5mm X 16mm	SM-4	01V250
12.7mm X 22mm	SM-5	01V218



CILÍNDRICA SEM CORTE NO TOPO



TOPO ESFÉRICO



ESFÉRICA



ÁRVORE ARREDONDADA



ÁRVORE PONTIAGUDA



LABAREDA



CÔNICA COM RAIO



CÔNICA

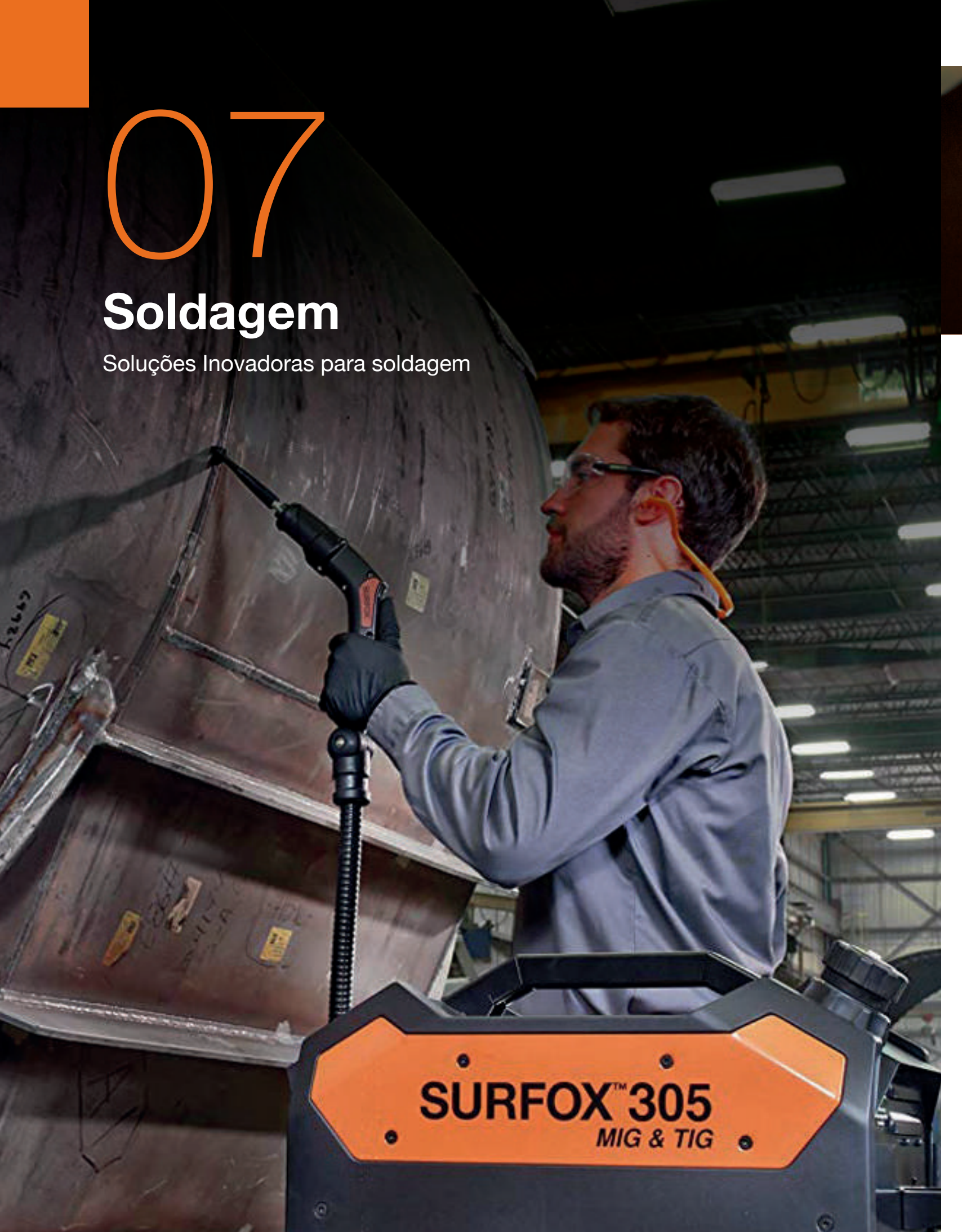


OVAL

07

Soldagem

Soluções Inovadoras para soldagem



SURFOX™ 305
MIG & TIG

SURFOX LIMPEZA DE SOLDAS



Características e Benefícios

- ▶ Mais Seguro: As soluções eletrolíticas de limpeza Surfox têm certificação NSF para uso na indústria alimentícia
- ▶ Mais Rápido: Limpeza e passivação uniformes a uma velocidade de 1 a 1,5 metro por minuto
- ▶ Fácil: Despeje a solução eletrolítica Surfox no tanque e inicie a limpeza



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Visite também o site
www.walter.com para obter maiores detalhes

SISTEMAS DE LIMPEZA ELETROQUÍMICA DE SOLDAS EM AÇO INOXIDÁVEL





O sistema Surfox de limpeza eletroquímica de solda é um método altamente eficaz de remover a descoloração causada por solda (TIG, Ponto e MIG com tecnologia pulsada), em aço inoxidável, sem alterar a superfície do material base. Surfox promove a formação de uma camada passiva uniforme e durável de óxido de cromo, protegendo o aço inoxidável contra a corrosão.

Passivação

Por que a passivação é importante?

O aço inoxidável apresenta uma capacidade natural de resistir à corrosão, graças à camada de óxido de cromo passiva que se forma em sua superfície. A formação desta camada protetora é chamada passivação. A abrasão ou calor excessivo (causado pelo processo de soldagem) destroem essa camada protetora, expondo o metal à corrosão. Para restaurar completamente a resistência à corrosão, é necessária a remoção de descolorações e outros contaminantes da superfície do aço inoxidável. Surfox é um sistema de limpeza eletroquímica seguro, rápido e eficaz. O sistema Surfox realiza a limpeza de soldas a uma velocidade que varia entre 1 e 1,5 metro por minuto. Surfox combina o poder de limpeza da corrente elétrica às propriedades de passivação das soluções eletrolíticas. A passivação tem início imediato após o final do processo de limpeza eletroquímica Surfox, e leva entre 24 e 48 horas para estar completo e estabilizado.

COMO ESCOLHER SEU SISTEMA SURFOX

SURFOX Systems				
Material	Tipo de solda	Ambiente de trabalho	Aplicação	Sistema recomendado
Aço inoxidável	MIG e TIG	Produção	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	SURFOX 305 
Aço inoxidável ou alumínio	TIG (aço inoxidável), MIG e TIG (alumínio)	Produção	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	SURFOX 205 
Aço inoxidável ou alumínio	TIG (aço inoxidável), MIG e TIG (alumínio)	Portátil	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	SURFOX Mini 
Aço inoxidável	TIG (aço inoxidável), MIG e TIG (alumínio)	Portátil	Limpeza, eletropolimento e marcação	SURFOX Basic 

SURFOX BASIC

Sistema portátil para limpeza e passivação de soldas em aço inoxidável

Projetada para limpar soldas MIG, TIG e solda a ponto. 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 e benefícios

- ▶ 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	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
BASIC	54-D 046	220V AC, 50-60 HZ, 2 A	12-30V AC, 20 A Max	469,9mm	114,3mm	224,5mm	-----	-----	6,5kg

Inclui: 1 Suporte para caneta/pistola (48-R 286), 1 Luva de extensão para suporte caneta/pistola (48-R 460), 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 rosa 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.

ACESSÓRIOS SURFOX BASIC

▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG



Ponta estreita de tungstênio

Código: 54-B 038

Manta estreita de limpeza 46mm (comprimento) x 24mm (largura) x 4mm (espessura) 10 unidades por embalagem + anel de fixação

Código: 54-B 028

▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies



Ponta de grafite larga 35mm de largura - Ideal para limpeza e restauração de áreas amplas, e para a limpeza das costas das soldas MIG

Código: 54-B 048

Manta para ponta de grafite larga 10 unidades por embalagem + anel O-ring

Código: 54-B 051

▼ Recomendados para cantos estreitos



NOVO

Microescova de fibra de carbono

Código: 54-B 029

▼ SURFOX-T

Para garantir o desempenho ideal do sistema, as mantas de limpeza ou escovas de fibra de carbono, devem estar umedecidas com a Solução Surfox T. A melhor forma de garantir esse processo e borrifar a solução durante o processo de limpeza.

Código: 54-B 092

MINI SURFOX

A unidade ideal para trabalhos de campo e restaurações

Ergonomicamente projetada e com ajuste de potência variável, 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 e titânio com o uso do Kit de Marcação SURFOX.



Especificações da unidade

Modelo	Código	Tensão Elétrica		Dimensões			Capacidade do tanque	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
MINI	54-D 086	220V, 50/60Hz, 2.0A	10-30 V AC/DC, 15 A 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

ACESSÓRIOS MINI SURFOX

▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG

Ponta estreita de tungstênio
Código: 54-B 038

Manta estreita de limpeza 46mm (comprimento) x 24mm (largura) x 4mm (espessura) 10 unidades por embalagem + anel de fixação
Código: 54-B 028

▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies

Ponta de grafite larga 35mm de largura - Ideal para limpeza e restauração de áreas amplas, e para a limpeza das costas das soldas MIG
Código: 54-B 048

Manta para ponta de grafite larga 10 unidades por embalagem + anel O-ring
Código: 54-B 051

▼ Recomendados para cantos estreitos

Adaptador reserva para escova para minipistola
Código: 54-B 150

NOVO
Escova de fibra de carbono com anéis removíveis 5 unidades por embalagem
Código: 54-B 158

▼ Bomba de reabastecimento

Economize comprando soluções SURFOX-T ou SURFOX-G em embalagens maiores e utilize esta bomba para reabastecer as bisnagas.
Código: 54-B 092



SURFOX 205

Para soldas TIG e ponto em aço inoxidável e alumínio

Este sistema de limpeza industrial para solda apresenta características completas de segurança e produtividade, reduzindo o uso de consumíveis e aumentando a economia em limpeza e passivação de soldas TIG e ponto em aço inoxidável. A SURFOX 205 foi projetada para limpeza de soldas MIG, TIG e ponto em alumínio, e com a utilização de kits de marcação especiais (vendidos separadamente) também é possível realizar a marcação em superfícies de aço inoxidável, alumínio e titânio. É uma máquina robusta desenvolvida para uso diário.



Características e benefícios

- ▶ Sistema incorporado de eliminação de vapores (requer linha de ar comprimido, pressão máxima 1000 KPA ou 10 BAR)
- ▶ Saída comutável:
- ▶ Modo AC: limpeza e marcação
- ▶ Modo DC: polimento e gravação
- ▶ Bomba e tanque renovados para máxima eficiência

Especificações da unidade

Modelo	Código	Tensão Elétrica		Dimensões			Capacidade do tanque	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
205	54D-238	220 V, 50/60Hz, 2.0A	12-30V AC/DC, 15A max	470mm	380mm	250mm	1,9 litros	4m	18,5kg

Inclui: 1 ponta de tungstênio (54-B 149), 3 mantas de limpeza de alta condutividade (54-B 026), 1 anel de fixação (54-B 002), 1 escova de fibra de carbono (54-B 158), 1 adaptador para escova (54-B 149), 1 cabo terra (48-R 136), 1 manual do usuário, 1 caixa protetora

ACESSÓRIOS SURFOX 205

▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG



Ponta de tungstênio 90 °
Código: 54-B 143



Manta de limpeza padrão 46mm (comprimento) x 24mm (largura) x 4mm (espessura) 10 unidades por embalagem + anel de fixação
Código: 54-B 026

▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies



Ponta de grafite larga 45mm de largura - Ideal para limpeza de áreas amplas e restauração de superfícies
Código: 54-B 009



Manta para ponta de grafite larga 5 unidades por embalagem
Código: 54-B 052

▼ Recomendados para cantos estreitos



Adaptador reutilizável para escova para pistola grande
Código: 54-B 149



NOVO



Escova de fibra de carbono com anéis removíveis 5 unidades por embalagem
Código: 54-B 158

▼ Conjuntos de pistola para reposição



Comprimento 4m Código: 54-B 125
Comprimento 9m Código: 54-B 126

SURFOX 305 **NOVO**

O mais seguro e rápido sistema de limpeza para soldas MIG e TIG do mercado

SURFOX 305 é o sistema eletroquímico de limpeza para solda em aço inoxidável e alumínio patenteado pela Walter. Remove de forma simples e rápida a descoloração causada por soldas MIG, TIG e ponto, limpando a superfície e permitindo a passivação do aço inoxidável sem alterar o acabamento. O tanque integrado e o sistema de jato múltiplo garantem que a solução eletrolítica seja aplicada diretamente na peça de trabalho, minimizando riscos de derramamento ou contaminação. O controle de corrente dinâmica garante que a corrente elétrica não cause micropitting na superfície.



Características e benefícios

- ▶ Limpeza fácil de soldas MIG, TIG e ponto
- ▶ O exclusivo sistema de troca rápida facilita a substituição de escovas e reduz o tempo de inatividade
- ▶ Limpeza de áreas maiores e difíceis de alcançar graças às novas escovas
- ▶ O tanque integrado reduz o potencial de contaminação ou vazamento da solução eletrolítica
- ▶ Modo AC para limpeza ou marcação
- ▶ Modo DC para polimento ou gravação
- ▶ Sistema incorporado de eliminação de vapores (requer linha de ar comprimido, pressão máxima 1000 KPA ou 10 BAR)



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Modelo	Código	Tensão Elétrica		Dimensões			Capacidade do tanque	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
305	54-D 335	220V, 50/60Hz, 4.0A	12-30 V AC/DC, 30 A max	470mm	380mm	250mm	1,9 litros	4m	20kg

Inclui: 1 ponta de tungstênio (54-B 143), 3 mantas de limpeza de alta condutividade (54-B 026), 1 anel de fixação (54-B 002), 1 escova de fibra de carbono larga SURFOX 305 (54-B 155), 1 porta-pistola (54-B 114), 1 escova de fibra de carbono estreita SURFOX 305 (54-B 158), 1 adaptador para escova SURFOX 305 (54-B 149), 1 cabo terra (48-R 136), 1 manual do usuário, 1 caixa protetora

ACESSÓRIOS SURFOX 305

▼ Recomendamos para a limpeza de soldas MIG/TIG



Adaptador reutilizável para escova para pistola grande
 Código: 54-B 149

Escova larga de fibra de carbono com anéis removíveis
5 unidades por embalagem
 Código: 54-B 155

▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG



Ponta de tungstênio 90°
 Código: 54-B 149

Manta de limpeza padrão 46mm (comprimento) x 24mm (largura) x 4mm (espessura) 10 unidades por embalagem + anel de fixação
 Código: 54-B 026

▼ Recomendados para cantos estreitos



Adaptador reutilizável para escova para pistola grande
 Código: 54-B 149

NOVO
Escova de fibra de carbono com anéis removíveis
5 unidades por embalagem
 Código: 54-B 158

▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies



Ponta de grafite larga 45mm de largura - Ideal para limpeza de áreas amplas e restauração de superfícies
 Código: 54-B 009

Manta para ponta de grafite larga
5 unidades por embalagem
 Código: 54-B 052

ACESSÓRIOS SURFOX



Anel estreito de fixação para mantas estreitas

Código: 54-B 020
Para ser usado com pontas 54-B 017 e 54-B 038
Embalagem com 10 unidades



Anel de fixação para mantas de limpeza

Código: 54-B 002
Para ser usado com pontas 54B 143, e 54-B 036
Embalagem com 10 unidade



Toalha para limpeza

Código: 54-B 090 (cor laranja)
Microfibra Surfox
Embalagem com 10 unidades

MANTAS DE LIMPEZA DE ALTA CONDUTIVIDADE



Manta de limpeza

Código: 54-B 026
46 mm (comprimento) x 24 mm (largura) x 4 mm (espessura)
Use com pontas 54-B 149 e 54-B 036
Embalagem com 10 unidades, mais anel de fixação



Manta para cantos internos

Código: 54-B 027
60 mm (comprimento) x 38 mm (largura) x 2 mm (espessura)
Embalagem com 10 unidades, mais anel de fixação



Manta estreita

Código: 54-B 028
46 mm (comprimento) x 24 mm (largura) x 2 mm (espessura)
Use com pontas 54-B 017 e 54-B 038
Embalagem com 10 unidades, mais anel de fixação

LUVAS DE LIMPEZA PADRÃO



Manta de limpeza

Código: 54-B 040 (anteriores aos modelos 104/204)
Use com pontas 54-B 149 e 54-B 021



SURFOX - Analisador de Passivação Smart



Garanta a passivação do aço inoxidável de maneira fácil

Diminua as paradas desnecessárias causadas pelo retrabalho.

Garanta a seus clientes que os seus produtos estão livres de corrosão e oxidação.

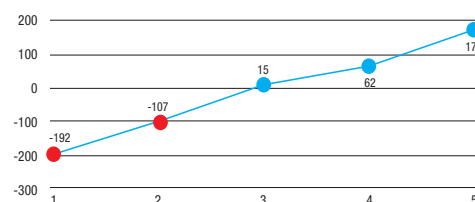
Anexe imagens e documentos ao seu projeto e certifique seu trabalho para seus clientes de forma eficiente.

Como funciona

Utilizando a tecnologia Bluetooth, o dispositivo se conecta de maneira fácil a seu smartphone e perfeitamente registra seu relatório no Walter Cloud, uma base de dados online elaborada para o fácil gerenciamento de dados, análises e elaboração de relatórios.

- ▶ Fácil de usar
- ▶ Dispositivo wireless e conexão Bluetooth
- ▶ Compatível com Smartphones
- ▶ Registros perfeitamente armazenados em uma base de dados
- ▶ Geração rápida de relatórios
- ▶ Monitora, mede e garante o nível de passivação em seus produtos
- ▶ Reduza o custo com retrabalhos
- ▶ Não danifica o aço inoxidável

Monitorize a evolução ao longo do tempo



Disponibiliza um laudo de passivação quando finalizado!



Acesse seus projetos e dados facilmente através do Walter Cloud sem a necessidade de impressões e redes.

Simplemente acesse: www.smart.surfox.com



YouTube

Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Código 54-T 011

O analisador de passivação Smart é um dispositivo de testes, smart, compacto e portátil que permite de forma fácil e rápida garantir a passivação do aço inoxidável em qualquer lugar a qualquer momento – mesmo nos locais de trabalho!

Evite altos custos com retrabalho e peças recebidas ou interrupções na operação e forneça seus produtos com a convicção de estar garantindo que a camada passiva foi devidamente criada. Com o analisador de passivação Smart você confia no mais inovador e prática tecnologia do mercado.

KIT 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 stencil para a impressão de descartáveis stencils para marcar permanentemente superfícies de aço inoxidável. A impressora vem com software que permite a criação dos stencils.



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
- ▶ Impressa térmica e rolo de papel estêncil, 20 metros.



SURFOX

Kit de marcação padrão

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.

SURFOX-M Código: 54-A 031

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.



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

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 e benefícios

- ▶ 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

Descrição	Volume	Código
Embalagem	100 ml	54-A 001
	500 ml	54-A 003
	5 L	54-A 006
	20 L	54-A 007
	60 L	54-A 004
	200 L	54-A 008

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.

Neutralização

SURFOX-N

Solução Neutralizante

Características e benefícios

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 enxágue 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.



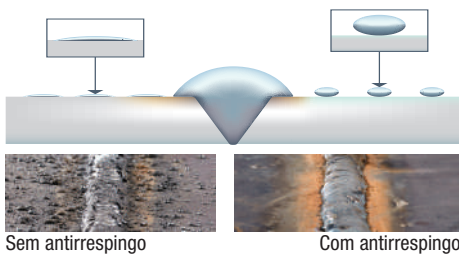
Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 ml	54-A 023
	5 L	54-A 026
	20 L	54-A 027
	60 L	54-A 021
	200 L	54-A 028



PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO



Sem antirrespingo






Com 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.

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		 E-WELD
Proteção de mesas de corte	Temperatura muito alta	Previne adesão de borra às grades da mesas de corte	 E-WELD Plasma

E-WELD NOZZLE

Proteção para bocal de solda por até 8 horas

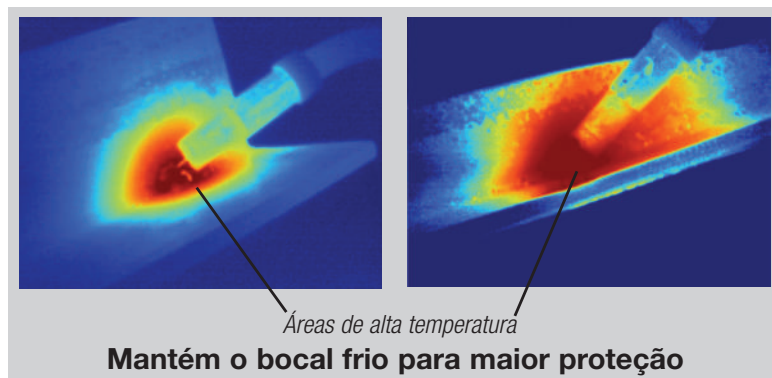
Prolongue a vida útil de bocais de solda com E-WELD NOZZLE com seu exclusivo aplicador. Sua fórmula altamente concentrada reveste uniformemente a superfície interna e externa do bocal de solda, impedindo a adesão de respingo. Seu exclusivo aplicador distribui de forma fácil e rápida, uma camada fina 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.

Características e Benefícios

- ▶ 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)



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Bocal com proteção E-Weld Nozzle



Bocal totalmente entupido (sem proteção E-Weld Nozzle)



Aplicador vendido separadamente

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

E-WELD PLASMA NOVA VERSÃO

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.

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



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

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

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

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

Descrição	Volume	Código
	500 ml	53-F 203
	5 L	53-F 206
Embalagem	20 L	53-F 207
	60 L	53-F 201
	200 L	53-F 208
	1000 L	53-F 209



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

BENEFÍCIOS

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

Descrição	Volume	Código
	500 ml	53-F 253
	5 L	53-F 256
Embalagem	20 L	53-F 257
	60 L	53-F 254
	200 L	53-F 258
	1000 L	53-F 259



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

Descrição	Volume	Código
Embalagem	200 g	53-F 103
	4,25 kg	53-F 105



DICA TÉCNICA

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



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

- ▶ 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



Conteúdo: 900 ml

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



SOLUÇÕES INOVADORAS PARA LIMPEZAS INDUSTRIAIS

AMBIENTALMENTE
CORRETA



ALTA
PERFORMANCE



ECONÔMICA



SEGURA



SISTEMAS
AMBIENTALMENTE
CORRETOS DE
LIMPEZA DE PEÇAS
E DESENGRAXE



COMPROMETIMENTO COM O USUÁRIO E COM 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.



Agência Nacional de Vigilância Sanitária

A ANVISA é um órgão vinculado ao Ministério da Saúde que faz as regras para fabricação e comércio de produtos de limpeza e fiscaliza se as empresas estão obedecendo estas regras.



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.



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.



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.

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.

pH	Tipo de Produto	Produtos	Comparativos
0	Ácido Oxidação Ferrugem Depósitos minerais	E-NOX CLEAN	Ácido de bateria
		POWER CLEANER 100	Ácido gástrico
		BIO-RUST	Vinagre Cola Café Cerveja, vinho Saliva
5	Neutro Óleo Graxa	ALUSTAR 100 BIO-CIRCLE L BIO-CIRCLE ULTRA FT 50	Água do mar
		BR 50	Bicarbonato de Sódio
		CB 100, CB 100 ALU	Água mineral
10	Alcalino Óleo Proteína Graxa Cera Resina	E-NOX SHINE	
		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.

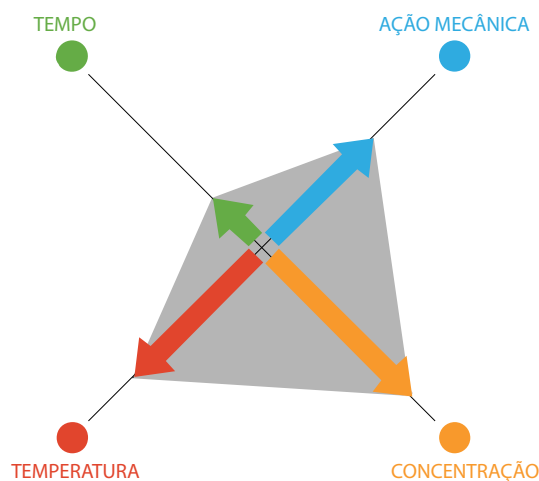


Tabela de agentes de limpeza

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.				Outros: graxa, óleo, carbonizações, tinta, cola, adesivo, cera, alcatrão, etc.		
Processo de Limpeza		Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática	Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática de peças	Manual	Imersão	Ultrassom
Material	Aço	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100 BIO RUST	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100 BIO RUST	GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F	AS 100 ALUSTAR 100 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 ALUSTAR 310 GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU STAR 200 UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* STAR 200* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* STAR 200*	CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50 CB 100 ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU
	Aço Inoxidável	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	E-NOX SHINE GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F	E-NOX SHINE GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F FT 50	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* STAR 200* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* STAR 200*	CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50 CB 100 ALU	GS 200 BR 50 CB 100 ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU
	Alumínio	E-NOX CLEAN FT 50 POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	FT 50 E-NOX SHINE UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 ALUSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU*	CB 100 ALU GS 200	GS 200 CB 100 ALU	GS 200 CB 100 ALU
	Cobre / Latão	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	FT 50 UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 ALUSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU*	CB 100 ALU GS 200	CB 100 ALU GS 200	CB 100 ALU GS 200
	Limpeza de Pisos	--	--	--	--	FT 50 GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO S F	--	--	ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU*	--	--	--
	Vidros	E-NOX 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.

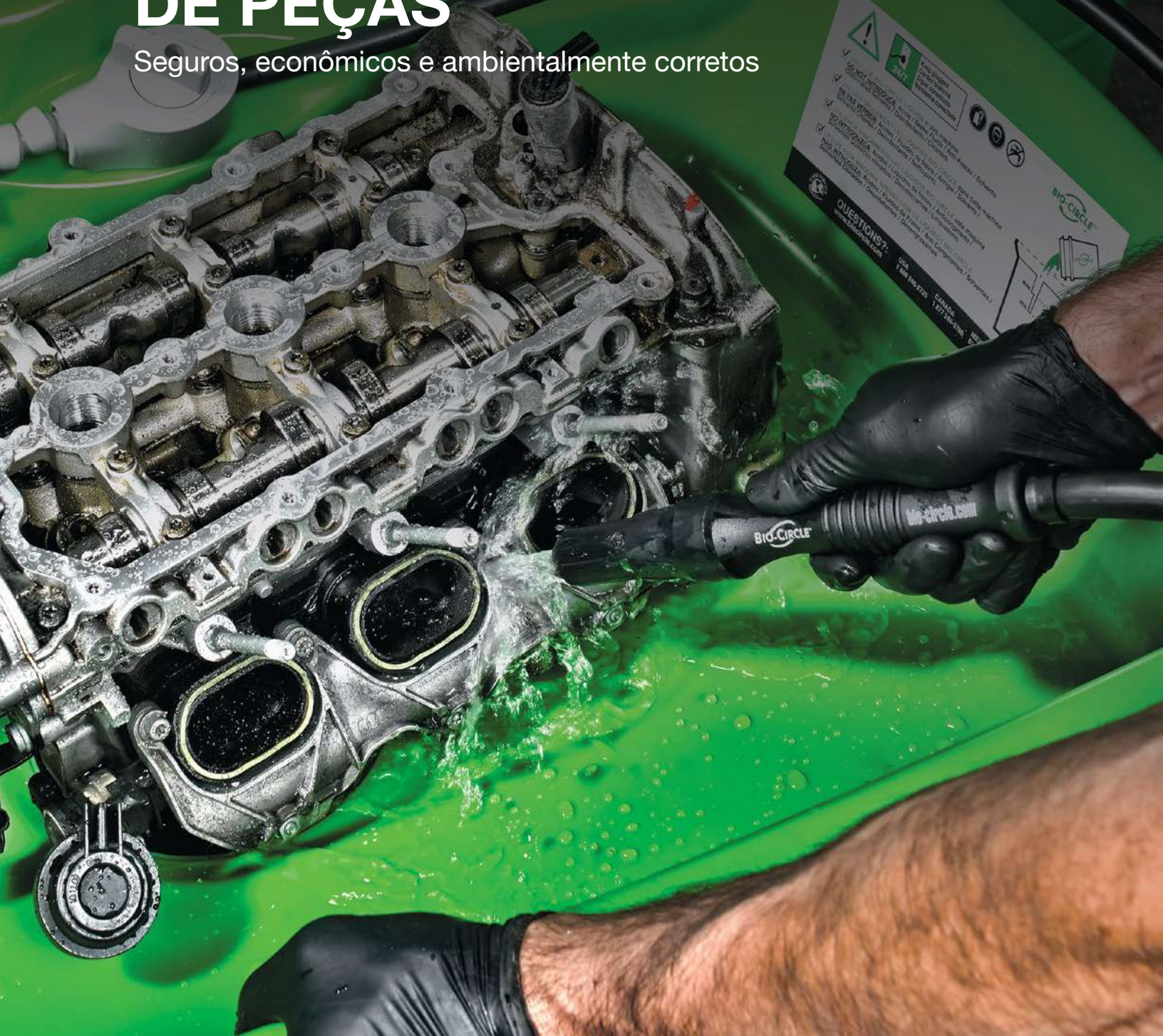
Este sistema reduz significativamente os custos de eliminação de resíduos, pois não haverá a necessidade de troca frequente do produto.

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.

08

SISTEMA PARA LIMPEZA DE PEÇAS

Seguros, econômicos e ambientalmente corretos



SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE

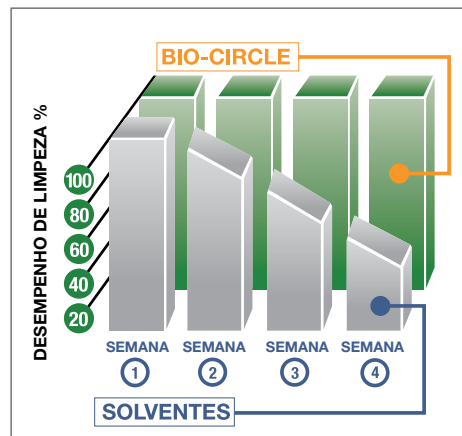
Alternativa mais segura e eficiente aos solventes tóxicos para a limpeza de peças

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** ou **BIO-CIRCLE ULTRA**, 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.

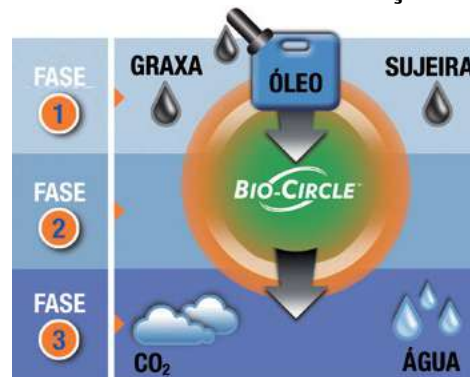


Poder de limpeza X tempo

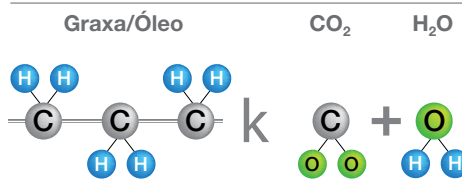


A eficácia de limpeza dos solventes diminui com o passar do tempo enquanto o BIO-CIRCLE continua limpando!

Processo de Biorremediação



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



MAXI

Para limpeza pesada em diversos tipos de peças

BIO-CIRCLE MAXI é um sistema mais completo e ideal para operações que utilizam peças maiores.

É um sistema fechado com recirculação do líquido e foi projetada para o setor automotivo, mineração, marinas, manutenções de grande porte e indústria em geral.



YouTube

Vídeo disponível no nosso canal

www.youtube.com/waltertecnologia



Dimensões L x C x A	Capacidade do Tanque	Capacidade de Carga	Peso do Equipamento	Código
95 x 66 x 112 cm	140 L	220 kg	56 kg	55-D 630



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
Líquido	20 L	55-A 007
	60 L	55-A 001
	200 L	55-A 008

BIO-CIRCLE ULTRA

Solução para limpeza pesada de peças

O BIO-CIRCLE ULTRA é indicado para limpeza pesada. Os microrganismos naturais e não patogênicos presentes no líquido são responsáveis pela biorremediação do óleo e graxa e devido à exclusiva tecnologia NATURE BOOST o BIO-CIRCLE ULTRA remove com facilidade contaminantes mais resistentes como petróleo, betume, óleo pesado, contaminantes carbonizados e muito mais.

Características:

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



Descrição	Volume	Código
Líquido	20 L	55-A 107
	60 L	55-A 101
	200 L	55-A 108

BIO-CIRCLE AUTO CARE

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.



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
- ▶ Reutilizável 150 µm: Código 55-B 037
- ▶ Descartável 200 µm: Código 55-B 021
- ▶ Reutilizável 350 µm: Código 55-B 011



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



Para ter acesso a lista de acessórios completa, acesse: www.biocircle.com

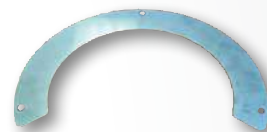
Copo de filtro BIO-CIRCLE

- ▶ Modelo MAXI
- Código 48-D 314



Suporte para filtro

- ▶ Código 55-B 040



Escova auxiliar

- ▶ Código 55-B 013



Raspador Bio-Circle

- ▶ Código 55-B 063



Conjunto de ralos

- ▶ Código 48-D 743



Pistola de ar Bio-Circle

- ▶ Código 55-B 085



venda sob consulta*





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



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Acessório Clean Box

Descrição	Código
Carrinho Clean Box	55-B 083

09

AGENTES DE LIMPEZA DE PEÇAS

Alto desempenho e não tóxicos



TECNOLOGIA NATURE BOOST

NATURE BOOST é uma matéria-prima exclusiva derivada de **extratos naturais** que possui alta performance na remoção de óleos, graxas, tintas, adesivos e entre outros contaminantes de **difícil remoção**. Agentes de limpeza com **NATURE BOOST** são soluções **biorrenováveis** que mantêm o seu poder de limpeza por muito mais tempo do que solventes tóxicos, porque o óleo se separa e flutua à superfície, permitindo sua remoção e reutilização do **agente de limpeza**. Extremamente eficaz à temperatura ambiente. Líquidos biorrenováveis são **100% não tóxicos e não inflamáveis** e são a escolha ideal para **limpezas** de contaminantes mais resistentes.

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
- ▶ Tecnologia de microemulsão
- ▶ Não inflamável e não corrosivo
- ▶ Biodegradável e sem VOC
- ▶ Livre de solventes, fosfato e butil



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Nature Boost



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.

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



Descrição	Volume	Códigos
	20 L	53-G 197
Embalagem	60 L	53-G 191
	200 L	53-G 198





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 1:5 (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



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 163
	5 L	53-G 166
	20 L	53-G 167
	60 L	53-G 164
	200 L	53-G 168



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 1:5 (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.

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



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 123
	5 L	53-G 126
	20 L	53-G 127
	60 L	53-G 121
	200 L	53-G 128



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.

Características

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



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 623
	5 L	53-G 626
	20 L	53-G 627
	60 L	53-G 621
	200 L	53-G 628



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



LIMPEZA & DESENGRAXANTE

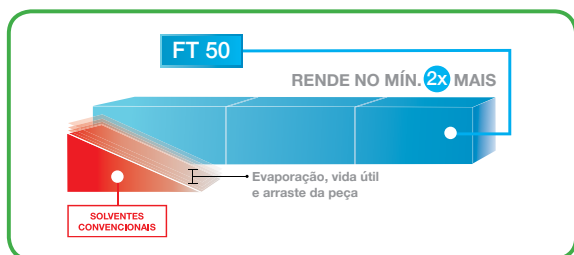
FT 50

Agente de limpeza de secagem rápida

FT 50 é um agente de limpeza de secagem rápida, formulado para preparação e desengraxa 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.

Características

- ▶ Excelente substituto do álcool para limpeza
- ▶ Limpa e desengraxa 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



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 ml	53-G 113
	5 L	53-G 116
	20 L	53-G 117
	60 L	53-G 111
	200 L	53-G 118
	1000 L	53-G 119



UNO S F

Agente de limpeza alcalino com baixa espuma

UNO S F 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 S F tem alto poder de limpeza mesmo em altas taxas de diluições até 1:200 (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	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 023
	5 L	53-G 016
	20 L	53-G 017
	60 L	53-G 011
	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% (1:200).

Características

- ▶ Remove óleo, graxa, betume, ceras, pigmentos, alguns tipos de tinta, fuligem, poeira e outros
- ▶ Econômico: pode ser diluído a partir de 0,5% (1:200)
- ▶ 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	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 047
	60 L	53-G 041
	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	Códigos
	500 mL	53-G 603
	5 L	53-G 606
	20 L	53-G 607
Embalagem	60 L	53-G 601
	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

Descrição	Volume	Códigos
	500 mL	53-G 403
	5 L	53-G 406
Embalagem	20 L	53-G 407
	60 L	53-G 401
	200 L	53-G 408



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

Descrição	Volume	Códigos
	20 L	53-G 247
Embalagem	60 L	53-G 244
	200 L	53-G 248

Características:

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



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.





REMOÇÃO DE OXIDAÇÃO

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.

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	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 303
	5 L	53-G 306
	20 L	53-G 307
	60 L	53-G 301
	200 L	53-G 308

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.

Características:

- ▶ Fórmula concentrada, pode ser diluído em água até 1:200 (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



DICA TÉCNICA!

Após a aplicação do POWER CLEANER 100, neutralize os resíduos remanescentes nas peças com UNO S F ou SURFOX N.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 257
	60 L	53-G 251
	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.



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

BLENDIX

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.



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

BORRIFADOR INDUSTRIAL

Desenvolvido para ser utilizado na linha de agentes de limpeza e lubrificantes Bio-Circle. Fabricado com polietileno, com estrutura reforçada e bico borrifador em bronze, garantindo uma fina pulverização de acordo com a sua necessidade. Fácil limpeza e recarga. Anéis de vedação em viton e molas revestidas com resistência elevada à produtos químicos.

Descrição	Código
Borrifador 900 mL	53-L 101



Acessórios	Código
Kit de vedação de viton	53-L 100
Kit reparo borrifar (sem vedação)	53-L 104
Reparo de bico aspersor (sem vedação)	53-L 114

TORNEIRA PARA BOMBONA

Facilita o refill direto no borrifadores de 500 mL.

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



10

DESENGRAXANTES PARA LIMPEZAS INDUSTRIAIS

Economia e
alto desempenho



LINHA STAR

Desengraxantes industriais para limpezas automatizadas

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.

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



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.

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	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 067
	60 L	53-G 061
	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	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 707.4
	60 L	53-G 701.4
	200 L	53-G 708.4
	1000 L	53-G 709.4



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	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 767
	60 L	53-G 761
	200 L	53-G 768
	1000 L	53-G 769



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	Códigos
	20 L	53-G 757
	60 L	53-G 751
Embalagem	200L	53-G 758
	1000 L	53-G 759



GOLD MATRIX ALU

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	Códigos
	20 L	53-G 707
	60 L	53-G 701
Embalagem	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	Códigos
	500 mL	53-G 001
Embalagem	5 L	53-G 006
	20 L	53-G 927
	60 L	53-G 921



11

LUBRIFICANTES & ANTITRAVAMENTOS

Eficiência comprovada e tecnologia exclusiva.



WALTER
ROCK'N ROLL
Ceramic anti-seize lubricant
• Ceramic holds prevent seizure or galling from heat
• Of friction components
• Especially suited for stainless steel components in
• automotive applications
• Best. Free of metallic particles, safe for all surfaces
• Provides long term corrosion protection
Lubrifiant antigrippant à base de céramique
• Les produits de céramique empêchent le grippage
• des composants soumis
• particulièrement adaptés aux pièces en acier
• inoxydable ou à des matériaux sensibles à la
• chaleur, sans risque
• de protéger efficacement

6 TON
RATCHET
JACK STAND
CAPACIDAD DE
6 TONELADAS
MÁS DE TRINCLATE
PARA DATO
CAPACITÉ
6 TONNES
Avec de TRINCLATE
AUGMENT
SUNEX
Tools

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
- ▶ Isolante: resistência dielétrica de 23.000 V
- ▶ Ponto de fulgor elevado (160°C)
- ▶ Sem silicone e Teflon



Descrição	Volume	Códigos
	500 mL	53-X 003
	5 L	53-X 006
Embalagem	20 L	53-X 007
	60 L	53-X 001
	200 L	53-X 008



ROCK'N ROLL

Antitravamento

Produto 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



Vídeo disponível no nosso canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Cód.	Descrição	Pág.	Cód.	Descrição	Pág.
11-T 042	ZIP CUT 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	14	15-R 706	ENDURO-FLEX 7" SEM ROSCA GRANA 60	31
11-T 052	ZIP CUT 5" x 3/64" x 7/8"	14	15-R 708	ENDURO-FLEX 7" SEM ROSCA GRANA 80	31
11-T 062	ZIP CUT 6" x 3/64" x 7/8"	14	15-R 712	ENDURO-FLEX 7" SEM ROSCA GRANA 120	31
11-T 072	ZIP CUT 7" x 1/16" x 7/8"	14	06-F 424	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" COM ROSCA GRANA 40	31
11-T 092	ZIP CUT 9" x 5/64" x 7/8"	14	06-F 426	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" COM ROSCA GRANA 60	31
11-T 304	TOUGH CUT 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	15	06-F 428	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" COM ROSCA GRANA 80	31
11-T 307	TOUGH CUT 7" x 1/16" x 7/8"	15	06-F 432	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" COM ROSCA GRANA 120	31
11-T 272	ZIP+ XTRA 7" x 5/64" x 7/8"	15	15-Q 454	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" SEM ROSCA GRANA 40	31
11-T 242	ZIP+ XTRA 4 1/2" x 1/16" x 7/8"	15	15-Q 456	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" SEM ROSCA GRANA 60	31
11-T 552	ZIP ONE TIPO 41 ABNT 5" x 1/32" x 7/8"	16	15-Q 458	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" SEM ROSCA GRANA 80	31
11-T 542	ZIP ONE TIPO 41 ABNT 4 1/2" x 1/32" x 7/8"	16	15-Q 462	ENDURO-FLEX Inox 4 1/2" SEM ROSCA GRANA 120	31
11-T 642	ZIP ONE TIPO 42 ABNT 4 1/2" x 1/32" (.032") x 7/8"	16	15-Q 704	ENDURO-FLEX INOX 7" SEM ROSCA GRANA 40	31
11-T 662	ZIP ONE TIPO 42 ABNT 6" x 1/32" (.035") x 7/8"	16	15-Q 706	ENDURO-FLEX INOX 7" SEM ROSCA GRANA 60	31
11-U 042	ZIP ALU 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	17	15-Q 708	ENDURO-FLEX INOX 7" SEM ROSCA GRANA 80	31
11-U 072	ZIP ALU 7" x 1/16" x 7/8"	17	15-Q 712	ENDURO-FLEX INOX 7" SEM ROSCA GRANA 120	31
11-F 042	ZIP STAINLESS 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	17	06-A 422	ENDURO-FLEX TURBO 4 1/2" X M-14	32
11-F 072	ZIP STAINLESS 7" x 1/16" x 7/8"	17	06-A 712	ENDURO-FLEX TURBO 7" X 7/8"	32
11-T 742	ZIP CUT SPIN-ON 4 1/2" x 3/64" x M-14	18	15-I 423	ENDURO-FLEX 2 em 1 4 1/2" x M-14	32
11-L 202	ZIP 2" x 1/32" x 1/4"	18	15-L 473	FLEX CUT 4 1/2" ROSCA M-14 GRANA 36	33
11-L 212	ZIP 2" x 1/16" x 1/4"	18	15-L 476	FLEX CUT 4 1/2" ROSCA M-14 GRANA 60	33
11-L 303	ZIP 3" x 1/32" x 3/8"	18	15-L 480	FLEX CUT 4 1/2" ROSCA M-14 GRANA 100	33
11-L 313	ZIP 3" x 1/16" x 3/8"	18	15-L 702	FLEX CUT 7" x 7/8" GRANA 24	33
11-L 403	ZIP 4" x 1/32" x 3/8"	18	15-L 703	FLEX CUT 7" x 7/8" GRANA 36	33
11-L 413	ZIP 4" x 1/16" x 3/8"	18	15-L 706	FLEX CUT 7" x 7/8" GRANA 60	33
11-L 308	ZIP EXCLUSIVO DISCO DE 3" COM CENTRO DEPRIMIDO 3" X 1/32" X 3/8"	18	15-L 710	FLEX CUT 7" x 7/8" GRANA 100	33
11-L 003	MANDRIL DE FIXAÇÃO PARA DISCOS DE 3" E 4", COM FURO 3/8"	18	15-L 303	FLEX CUT 3" x 3/8" GRANA 36	33
11-L 007	MANDRIL DE FIXAÇÃO PARA DISCOS DE 3" COM CENTRO DEPRIMIDO	18	15-L 306	FLEX CUT 3" x 3/8" GRANA 60	33
11-T 842	COMBO ZIP 4 1/2" x 5/64" x 7/8"	19	15-L 943	FLEX CUT MILL SCALE 4 1/2" x 7/8"	33
11-T 862	COMBO ZIP 6" x 5/64" x 7/8"	19	15-L 873	FLEX CUT MILL SCALE 7" x 7/8"	33
11-T 142	ZIP CUT CENTRO DEPRIMIDO 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	19	15-C 453	DISCO DE LIXA COOLCUT 4 1/2" GRANA 36	34
11-T 172	ZIP CUT CENTRO DEPRIMIDO 7" X 1/16" X 7/8"	19	15-C 455	DISCO DE LIXA COOLCUT 4 1/2" GRANA 50	34
11-T 192	ZIP CUT CENTRO DEPRIMIDO 9" X 5/64" X 7/8"	19	15-C 456	DISCO DE LIXA COOLCUT 4 1/2" GRANA 60	34
11-V 145	RAILCUT II FAST CUT 14"x 5/32 X 1"	20	15-C 458	DISCO DE LIXA COOLCUT 4 1/2" GRANA 80	34
11-V 165	RAILCUT II FAST CUT 16"x 5/32 X 1"	20	15-C 462	DISCO DE LIXA COOLCUT 4 1/2" GRANA 120	34
10-B 123	RIP CUT FC 12" x 1/8" x 1"	20	15-C 703	DISCO DE LIXA COOLCUT 7" GRANA 36	34
10-B 143	RIP CUT FC 14" x 1/8" x 1"	20	15-C 705	DISCO DE LIXA COOLCUT 7" GRANA 50	34
10-A 123	RIP CUT II, AÇO 12" x 1/8" x 1"	20	15-C 706	DISCO DE LIXA COOLCUT 7" GRANA 60	34
10-A 143	RIP CUT II, AÇO 14" x 1/8" x 1"	20	15-C 708	DISCO DE LIXA COOLCUT 7" GRANA 80	34
10-A 163	RIP CUT II, AÇO 16" x 5/32" x 1"	20	15-C 712	DISCO DE LIXA COOLCUT 7" GRANA 120	34
10-Q 123	CHOP CUT I 12" x 3/32" x 1"	21	15-D 042	CONJUNTO DE SUPORTES DISCOS DE 4 1/2" COM ROSCA M-14	34
10-Q 143	CHOP CUT I 14" x 3/32" x 1"	21	15-D 026	CONJUNTO DE SUPORTES DISCOS DE 7" COM ROSCA M-14	34
10-Q 163	CHOP CUT I 16" x 7/64" x 1"	21	15-M 042	SUPORTE TURBO DISCOS DE 4 1/2" COM ROSCA M-14	34
10-P 123	CHOP CUT II 12" x 3/32" x 1"	21	15-M 006	SUPORTE TURBO DISCOS DE 7" COM ROSCA M-14	34
10-P 143	CHOP CUT II 14" x 3/32" x 1"	21	30A626	STRAIGHT-MATE	37
10-P 163	CHOP CUT II 16" x 7/64" x 1"	21	30-A 305	BIG-BUFF III	38
10-A 987	BUCHAS REDUTORAS 1" 3/4"	21	30-A 306	KIT BIG-BUFF III	38
10-A 986	BUCHAS REDUTORAS 1" 5/8"	21	30-A 305	KIT BIG-BUFF III BIG-BUFF III COM MALETA PARA TRANSPORTE	38
08-P 460	XCAVATOR 4 1/2" x 1/4" x 7/8"	24	15-I 423	KIT BIG-BUFF III DISCO DE ACABAMENTO 2 EM 1 (4 1/2")	38
08-P 700	XCAVATOR 7" x 1/4" x 7/8"	24	07-U 421	KIT BIG-BUFF III DISCO BLENDEX U CUP 4 1/2" M-14	38
08-P 900	XCAVATOR 9" x 1/4" x 7/8"	24	07-Q 042	KIT BIG-BUFF III SUPORTES QUICK STEP 4" M-14	38
08-B 310	HP 3" x 1/4" x 3/8"	25	07-Q 047	KIT BIG-BUFF III SUPORTES QUICK STEP 4 1/2" M-14	38
08-B 460	HP 4 1/2" x 1/4" x 7/8"	25	07-Q 454	KIT BIG-BUFF III DISCO LAMELAR QUICK-STEP 4 1/2" GRANA 40	38
08-B 470	HP 4 1/2" x 1/4" x M-14 SPIN-ON	25	07-Q 456	KIT BIG-BUFF III DISCO LAMELAR QUICK-STEP 4 1/2" GRANA 60	38
08-B 710	HP 7" x 1/4" x 7/8"	25	07-R 452	KIT BIG-BUFF III DISCOS DE ACABAMENTO BLENDEX 4 1/2" GROSSA	38
08-B 910	HP 9" x 1/4" x 7/8"	25	07-X 845	KIT BIG-BUFF III DISCO DE LIMPEZA FX 4"	38
08-B 462	HP COMBO 4 1/2" x 1/8" x 7/8"	25	07-T 450	KIT BIG-BUFF III DISCO DE FELTRO 4 1/2" POLIMENTO	38
08-B 472	HP COMBO 4 1/2" x 1/8" x M-14 SPIN-ON	25	07-T 454	KIT BIG-BUFF III DISCO DE FELTRO 4 1/2" ALTO BRILHO	38
08-B 712	HP COMBO 7" x 1/8" x 7/8"	25	07-T 901	KIT BIG-BUFF III PASTA DE POLIMENTO BRANCA	38
08-B 912	HP COMBO 9" x 1/8" x 7/8"	25	07-T 905	KIT BIG-BUFF III PASTA DE POLIMENTO AZUL	38
08-K 700	HP XX - STEEL 7" x 1/4" x 7/8"	26	15-I 423	KIT 07-E 421 DISCO ENDURO-FLEX 2 EM 1 4 1/2" M-14	39
08-K 900	HP XX - STEEL 9" x 1/4" x 7/8"	26	07-U 421	KIT 07-E 421 DISCO COPO BLENDEX U 4 1/2" M-14	39
08-H 450	HP XX 4 1/2" x 1/4" x 7/8"	26	07-H 243	KIT 07-E 421 CINTAS BLENDEX T GRANA MÉDIA	39
08-H 700	HP XX 7" x 1/4" x 7/8"	26	07-Q 047	KIT 07-E 411 SUPORTE QUICK-STEP 4 1/2" 115 MM	39
08-H 900	HP XX 9" x 1/4" x 7/8"	26	07-Q 462	KIT 07-E 411 DISCO LAMELAR QUICK-STEP GRANA 120 4 1/2" 115 MM	39
08-H 452	HP XX COMBO 4 1/2" x 1/8" x 7/8"	26	07-R 453	KIT 07-E 411 DISCO BLENDEX GRANA MÉDIA 4 1/2" 115 MM	39
08-H 702	HP XX COMBO 7" x 1/8" x 7/8"	26	07-K 522	KIT 07-E 411 RODA 2 EM 1 4 1/2" X 2"	39
08-L 450	ALUMÍNIO 4 1/2" x 1/4" x 7/8"	27	07-Q 042*	QUICK-STEP CÓDIGO- M-14 PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4"	39
08-L 700	ALUMÍNIO 7" x 1/4" x 7/8"	27	07-Q 047	QUICK-STEP CÓDIGO- M-14 PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4 1/2"	39
08-F 460	STAINLESS 4 1/2" x 1/4" x 7/8"	27	07-Q 062	QUICK-STEP CÓDIGO- M-14 PARA DISCOS DE 6", SUPORTE DE 6"	39
08-F 470	STAINLESS 4 1/2" x 1/4" x M-14 SPIN-ON	27	07-Q 044*	QUICK-STEP CÓDIGO 5/8" - 11 PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4"	39
08-F 700	STAINLESS 7" x 1/4" x 7/8"	27	07-Q 049	QUICK-STEP CÓDIGO 5/8" - 11 PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4 1/2"	39
08-F 900	STAINLESS 9" x 1/4" x 7/8"	27	07-Q 064	QUICK-STEP CÓDIGO 5/8" - 11 PARA DISCOS DE 6", SUPORTE DE 6"	39
08-F 462	STAINLESS COMBO 4 1/2" x 1/8" x 7/8"	27	07-Q 454	QUICK-STEP FLEX 4 1/2" GRANA 40	40
08-F 472	STAINLESS COMBO 4 1/2" x 1/8" x M-14 SPIN-ON	27	07-Q 456	QUICK-STEP FLEX 4 1/2" GRANA 60	40
08-F 702	STAINLESS COMBO 7" x 1/8" x 7/8"	27	07-Q 458	QUICK-STEP FLEX 4 1/2" GRANA 80	40
06-B 424	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM ROSCA GRANA 40	31	07-Q 462	QUICK-STEP FLEX 4 1/2" GRANA 120	40
06-B 426	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM ROSCA GRANA 60	31	07-Q 604	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 40	40
06-B 428	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM ROSCA GRANA 80	31	07-Q 606	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 60	40
06-B 432	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM ROSCA GRANA 120	31	07-Q 608	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 80	40
15-R 454	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM SEM ROSCA 40	31	07-Q 612	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 120	40
15-R 456	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM SEM ROSCA 60	31	07-R 452	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" GRANA GROSSO	40
15-R 458	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM SEM ROSCA 80	31	07-R 453	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" GRANA MÉDIO	40
15-R 462	ENDURO-FLEX 4 1/2" COM SEM ROSCA 120	31	07-R 454	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" GRANA FINO	40
15-R 704	ENDURO-FLEX 7" SEM ROSCA GRANA 40	31	07-R 455	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" GRANA SUPER FINO	40

Cód.	Descrição	Pág.	Cód.	Descrição	Pág.
07-R 602	QUICK-STEP BLENDEX 6" GRANA GROSSO	40	07-H 504	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 3 1/2" X 5 3/8" GRANA FINA AZUL	49
07-R 603	QUICK-STEP BLENDEX 6" GRANA MÉDIO	40	07-H 505	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 3 1/2" X 5 3/8" GRANA SUPER FINA CINZA	49
07-R 604	QUICK-STEP BLENDEX 6" GRANA FINO	40	07-T 530	LINE-MATE CINTAS DE FELTRO PARA POLIMENTO E PARA RODA PNEUMÁTICA 3 1/2" X 5 3/8"	49
07-U 421	DISCO BLENDEX U CUP SPIN-ON 4 1/2" x M-14 2SF	41	07-T 336	CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO 3 1/2" X 5 1/2"	49
07-X 845	DISCO FX QUICK-STEP 4 1/2"	41	07-F 004	ROLO DE ARRASTE 3 1/4" X 2 3/4" M-14	50
07-X 860	DISCO FX QUICK-STEP 6"	41	07-H 242	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 1 3/16" 24" GRANA GROSSA MARROM	50
07-X 451	DISCO FX CUP 4 1/2" x M-14	41	07-H 243	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 1 3/16" 24" GRANA MÉDIA CASTANHO	50
07-X 700	DISCO FX CUP 7" x M-14	41	07-H 244	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 1 3/16" 24" GRANA FINA AZUL	50
07-T 454	DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP 4 1/2"	42	07-H 245	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 1 3/16" 24" GRANA SUPER FINA CINZA	50
07-T 604	DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP 6"	42	07-T 225	LINE-MATE CINTA DE POLIMENTO 1 3/16" 24"	50
07-T 456	DISCO DE POLIMENTO INSTANTÂNEO 4 1/2"	42	07-T 901	PASTA PARA POLIMENTO - PASTA BRANCA PARA PRÉ-POLIMENTO, 600G	50
07-T 450	DISCOS DE FELTRO QUICK-STEP 4 1/2"	42	07-T 905	PASTA PARA POLIMENTO - PASTA AZUL PARA POLIMENTO ESPELHADO, 600G	50
07-T 600	DISCOS DE FELTRO QUICK-STEP 6"	42	07-T 907	PASTA PARA POLIMENTO - PASTA PARA POLIMENTO ESPELHADO INSTANTÂNEO	50
04-A 254	TWIST 2 1/2" GRANA 40	43	15-F 156	COOLCUT RODAS LAMELARES 25,4 X 25,4MM GRANA 60	51
04-A 256	TWIST 2 1/2" GRANA 60	43	15-F 158	COOLCUT RODAS LAMELARES 25,4 X 25,4MM GRANA 80	51
04-A 258	TWIST 2 1/2" GRANA 80	43	15-F 162	COOLCUT RODAS LAMELARES 25,4 X 25,4MM GRANA 120	51
04-A 262	TWIST 2 1/2" GRANA 120	43	15-F 106	COOLCUT RODAS LAMELARES 38,1 X 25,4MM GRANA 60	51
04-L 300	FX 3"	43	15-F 108	COOLCUT RODAS LAMELARES 38,1 X 25,4MM GRANA 80	51
04-G 302	BLENDEX ACABAMENTO SUPERFICIAL 3" GRANA GROSSO	43	15-F 112	COOLCUT RODAS LAMELARES 38,1 X 25,4MM GRANA 120	51
04-G 303	BLENDEX ACABAMENTO SUPERFICIAL 3" GRANA MÉDIO	43	15-F 124	COOLCUT RODAS LAMELARES 38,1 X 25,4MM GRANA 240	51
04-G 304	BLENDEX ACABAMENTO SUPERFICIAL 3" GRANA FINO	43	15-F 306	COOLCUT RODAS LAMELARES 50,8 X 25,4MM GRANA 60	51
04-G 305	BLENDEX ACABAMENTO SUPERFICIAL 3" GRANA SUPER FINO	43	15-F 308	COOLCUT RODAS LAMELARES 50,8 X 25,4MM GRANA 80	51
04-T 304	DISCOS DE FELTRO 3"	43	15-F 312	COOLCUT RODAS LAMELARES 50,8 X 25,4MM GRANA 120	51
04-X 202	ACESSÓRIOS - SUPORTES 2" FLEXIBILIDADE MÉDIO	44	15-F 324	COOLCUT RODAS LAMELARES 50,8 X 25,4MM GRANA 240	51
04-X 302	ACESSÓRIOS - SUPORTES 3" FLEXIBILIDADE MÉDIO	44	15-F 506	COOLCUT RODAS LAMELARES 63,5 X 38,1MM GRANA 60	51
04-X 303	ACESSÓRIOS - SUPORTES 3" FLEXIBILIDADE DURO	44	15-F 508	COOLCUT RODAS LAMELARES 63,5 X 38,1MM GRANA 80	51
15-A 453	X-TRACUT 4 1/2" x 7/8"	44	15-F 512	COOLCUT RODAS LAMELARES 63,5 X 38,1MM GRANA 120	51
07-A 001	SUPORTE DE FIXAÇÃO BLENDEX 75 X 150	44	15-F 524	COOLCUT RODAS LAMELARES 63,5 X 38,1MM GRANA 240	51
07-A 100	BLENDEX MANTAS ABRASIVAS 150 X 230 COR MARROM MÉDIA	44	15-F 706	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 25,4MM GRANA 60	51
07-A 300	BLENDEX MANTAS ABRASIVAS 150 X 230 COR CAFÉ APLICAÇÕES PESADAS	44	15-F 708	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 25,4MM GRANA 80	51
07-A 200	BLENDEX MANTAS ABRASIVAS 150 X 230 COR CINZA APLICAÇÃO ACABAMENTO	44	15-F 712	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 25,4MM GRANA 120	51
07-A 400	BLENDEX MANTAS ABRASIVAS 150 X 230 COR VERDE USO GERAL	44	15-F 808	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 38,1MM GRANA 80	51
07-A 500	BLENDEX MANTAS ABRASIVAS 150 X 230 COR BRANCA LIMPEZA	44	15-F 812	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 38,1MM GRANA 120	51
30-A 308	LINE-MATE III M-14 220V 60HZ	45	15-F 824	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 38,1MM GRANA 240	51
30-A 308	KIT I LINE-MATE III MÁQUINA LINE MATE III	46	15-F 906	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 50,8MM GRANA 60	51
07-F 004	KIT I LINE-MATE III ROLO DE ARRASTE	46	15-F 908	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 50,8MM GRANA 80	51
07-H 243	KIT I LINE-MATE III CINTAS BLENDEX MÉDIAS	46	15-F 912	COOLCUT RODAS LAMELARES 76,2 X 50,8MM GRANA 120	51
07-H 244	KIT I LINE-MATE III CINTAS BLENDEX FINA	46	15-E 124	2 EM 1 RODAS LAMELARES - RODA LAMELAR 2 EM 1 50X25 FINA	51
07-J 546	KIT I LINE-MATE III RODA LAMELAR 4 1/4" X 4" GRANA 60	46	15-E 126	2 EM 1 RODAS LAMELARES - RODA LAMELAR 2 EM 1 50X25 EXTRA FINA	51
07-K 542	KIT I LINE-MATE III RODA 2 EM 1 (4 1/4" X 4")	46	15-E 162	2 EM 1 RODAS LAMELARES - RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 MÉDIA	51
07-M 543	KIT I LINE-MATE III RODA BLENDEX 4 1/4" X 4" MÉDIA	46	15-E 164	2 EM 1 RODAS LAMELARES - RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 FINA	51
30-A 309	KIT LINE-MATE III COM RODAS	46	15-E 166	2 EM 1 RODAS LAMELARES - RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 EXTRA FINA	51
07-F 050	KIT II LINE-MATE III RODA PNEUMÁTICA	46	15-E 167	2 EM 1 RODAS LAMELARES - RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 EXTRA FINA, FLEXÍVEL	51
07-F 506	KIT II LINE-MATE III CINTAS DE LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA GRANA 60	46	15-E 168	2 EM 1 RODAS LAMELARES - RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 FINA, POLIMENTO	51
07-F 508	KIT II LINE-MATE III CINTAS DE LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA GRANA 80	46	07-X 640	FX DISCOS DE LIMPEZA 4" X 1/2"	52
07-F 511	KIT II LINE-MATE III CINTAS DE LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA GRANA 120	46	07-X 660	FX DISCOS DE LIMPEZA 6" X 1/2"	52
07-H 502	KIT II LINE-MATE III CINTA BLENDEX 3.1/2"X5.3/8" GROSSA CASTANHO	46	07-X 004	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 4" HASTE DE 1/4" (6,4 MM)	52
07-H 503	KIT II LINE-MATE III CINTA BLENDEX 3.1/2"X5.3/8" MÉDIA MARROM	46	07-X 003	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 4" HASTE DE 8 MM	52
07-K 542	KIT II LINE-MATE III RODA 2 EM 1 (4 1/4" X 4")	46	07-X 006	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 6" HASTE DE 1/4" (6,4 MM)	52
07-M 543	KIT II LINE-MATE III RODA LINE-MATE BLENDEX 4 1/4" X 4" M-14 MÉDIA	46	07-X 005	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 6" HASTE DE 8 MM	52
30-A 310	KIT LINE-MATE III COM RODA PNEUMÁTICA	46	07-C 005	HASTES EXTENSORAS PARA ESMERILHADERAS ANGULARES PARA DISCOS DE 6" ROSCAM-14	52
07-J 524	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 2" M-14 GRANA 40	46	07-C 006	HASTES EXTENSORAS PARA ESMERILHADERAS ANGULARES PARA DISCOS DE 6" ROSCA 58"-11"	52
07-J 526	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 2" M-14 GRANA 60	46	13-D 302	ESCOVAS TAÇA ONDULADO 3" M-14	57
07-J 528	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 2" M-14 GRANA 80	46	13-D 312	ESCOVAS TAÇA ONDULADO 3" M-14	57
07-J 532	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 2" M-14 GRANA 120	46	13-F 302	ESCOVAS TAÇA TRANÇADO 3" M-14	57
07-J 544	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 40	46	13-F 312	ESCOVAS TAÇA TRANÇADO 3" M-14	57
07-J 546	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 60	46	13-G 502	ESCOVAS TAÇA TRANÇADO COM ANEL 5" M-14	57
07-J 548	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 80	46	13-G 512	ESCOVAS TAÇA TRANÇADO COM ANEL 5" M-14	57
07-J 552	LINE-MATE RODAS LAMELARES 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 120	46	13-K 452	ESCOVAS CIRCULARES PARA LIMPEZA DE CANAIS 4 1/2" 3/16" M-14	58
07-K 522	LINE-MATE RODAS 2 EM 1 4 1/4" X 2" M-14 GRANA 80	47	13-K 602	ESCOVAS CIRCULARES PARA LIMPEZA DE CANAIS 6" 1/4" M-14	58
07-K 542	LINE-MATE RODAS 2 EM 1 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 80	47	13-K 462	ESCOVAS CIRCULARES PARA LIMPEZA DE CANAIS 4 1/2" 3/16" M-14	58
07-M 542	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 4" M-14 GRANA GROSSA	47	13-K 612	ESCOVAS CIRCULARES PARA LIMPEZA DE CANAIS 6" 1/4" M-14	58
07-M 543	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 4" M-14 GRANA MÉDIA	47	13-L 452	ESCOVAS CIRCULARES PARA APLICAÇÕES PESADAS 4 1/2" 3/8" M-14	58
07-M 544	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 4" M-14 GRANA FINA	47	13-L 602	ESCOVAS CIRCULARES PARA APLICAÇÕES PESADAS 6" 3/8" M-14	58
07-M 545	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 4" M-14 GRANA SUPER FINA	47	13-L 462	ESCOVAS CIRCULARES PARA APLICAÇÕES PESADAS 4 1/2" 3/8" M-14	58
07-M 522	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 2" M-14 GRANA GROSSA	47	13-L 612	ESCOVAS CIRCULARES PARA APLICAÇÕES PESADAS 6" 3/8" M-14	58
07-M 523	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 2" M-14 GRANA MÉDIA	47	13-H 402	ESCOVAS CÔNICAS 4" 3/16" M-14	58
07-M 524	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 2" M-14 GRANA FINA	47	13-H 702	ESCOVAS CÔNICAS 7" 1/4" M-14	58
07-M 525	LINE-MATE RODAS BLENDEX 4 1/4" X 2" M-14 GRANA SUPER FINA	47	13-H 412	ESCOVAS CÔNICAS 4" 3/16" M-14	58
07-L 520	RODAS FX 4 1/2" 2" M-14 GRANA GROSSA	47	13-H 712	ESCOVAS CÔNICAS 7" 1/4" M-14	58
07-L 540	RODAS FX 4 1/2" 4" M-14 GRANA GROSSA	47	01-D 510	BROCAS WALTER 1.00 X 12 X 34MM	60
07-L 522	RODAS FX FLEX 4 1/2" 2" M-14 GRANA FLEX GROSSA	48	01-D 515	BROCAS WALTER 1.50 X 20 X 43MM	60
07-L 542	RODAS FX FLEX 4 1/2" 4" M-14 GRANA FLEX GROSSA	48	01-D 520	BROCAS WALTER 2.00 X 24 X 49MM	60
07-T 525	LINE-MATE RODAS DE POLIMENTO MULTI-CAMADAS DE ALGODÃO ONDULADO 4 3/4" X 2" M-14	48	01-D 525	BROCAS WALTER 2.50 X 30 X 57MM	60
07-T 527	LINE-MATE RODAS DE POLIMENTO MULTI-CAMADAS DE ALGODÃO LISA 4 3/4" X 2" M-14	48	01-D 530	BROCAS WALTER 3.00 X 33 X 61MM	60
07-F 051	LINE-MATE RODAS PNEUMÁTICAS 3 1/2" X 5 3/8"- 5/8" X 11	48	01-D 533	BROCAS WALTER 3.30 X 36 X 65MM	60
07-F 050	LINE-MATE RODAS PNEUMÁTICAS 3 1/2" X 5 3/8" M-14 - MÁX. RPM 5.000	48	01-D 535	BROCAS WALTER 3.50 X 39 X 70MM	60
07-F 095	LINE-MATE RODAS PNEUMÁTICAS BORRACHA DE REPOSIÇÃO PARA RODA PNEUMÁTICA	48	01-D 540	BROCAS WALTER 4.00 X 43 X 75MM	60
07-F 504	LINE-MATE LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 3 1/2" X 5 3/8" GRANA 40 TOPCUT	49	01-D 542	BROCAS WALTER 4.20 X 43 X 75MM	60
07-F 506	LINE-MATE LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 3 1/2" X 5 3/8" GRANA 60 STAINLESS	49	01-D 545	BROCAS WALTER 4.50 X 47 X 80MM	60
07-F 508	LINE-MATE LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 3 1/2" X 5 3/8" GRANA 80 STAINLESS	49	01-D 550	BROCAS WALTER 5.00 X 52 X 86MM	60
07-F 511	LINE-MATE LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 3 1/2" X 5 3/8" GRANA 120 STAINLESS	49	01-D 555	BROCAS WALTER 5.50 X 57 X 93MM	60
07-H 502	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 3 1/2" X 5 3/8" GRANA GROSSA CASTANHO	49	01-D 560	BROCAS WALTER 6.00 X 57 X 93MM	60
07-H 503	LINE-MATE CINTAS BLENDEX 3 1/2" X 5 3/8" GRANA MÉDIA MARROM	49	01-D 565	BROCAS WALTER 6.50 X 63 X 101MM	60

Cód.	Descrição	Pág.	Cód.	Descrição	Pág.
01-D 567	BROCAS WALTER 6.70 X 63 X 101MM	60	54-A 008	SURFOX-T 200L	71
01-D 570	BROCAS WALTER 7.00 X 69 X 109MM	60	54-A 023	SURFOX-N 500ML	71
01-D 575	BROCAS WALTER 7.50 X 69 X 109MM	60	54-A 026	SURFOX-N 5L	71
01-D 580	BROCAS WALTER 8.00 X 75 X 117MM	60	54-A 027	SURFOX-N 20L	71
01-D 585	BROCAS WALTER 8.50 X 75 X 117MM	60	54-A 021	SURFOX-N 60L	71
01-D 590	BROCAS WALTER 9.00 X 81 X 125MM	60	54-A 028	SURFOX-N 200L	71
01-D 595	BROCAS WALTER 9.50 X 81 X 125MM	60	53-F 212	E-WELD NOZZLE AEROSSOL E-WELD NOZZLE 400ML	73
01-D 600	BROCAS WALTER 10.00 X 87 X 133MM	60	53-L 121	E-WELD NOZZLE APLICADOR E-WELD NOZZLE	73
01-D 602	BROCAS WALTER 10.20 X 87 X 133MM	60	53-F 605	E-WELD PLASMA 10KG	74
01-D 605	BROCAS WALTER 10.50 X 87 X 133MM	60	53-F 203	E-WELD 500ML	75
01-D 610	BROCAS WALTER 11.00 X 94 X 142MM	60	53-F 206	E-WELD 5L	75
01-D 615	BROCAS WALTER 11.50 X 94 X 142MM	60	53-F 207	E-WELD 20L	75
01-D 620	BROCAS WALTER 12.00 X 101 X 151MM	60	53-F 201	E-WELD 60L	75
01-D 625	BROCAS WALTER 12.50 X 101 X 151MM	60	53-F 208	E-WELD 200L	75
01-D 630	BROCAS WALTER 13.00 X 101 X 151MM	60	53-F 209	E-WELD 1000L	75
53-B 013	LUBRIFICANTE DE CORTE COOLCUT	60	53-F 253	E-WELD 3 500ML	75
01V201	LIMAS ROTATIVAS WALTER CILÍNDRICA 1/4" X 5/8"	61	53-F 256	E-WELD 3 5L	75
01V237	LIMAS ROTATIVAS WALTER CILÍNDRICA 1/4" X 5/8"	61	53-F 257	E-WELD 3 20L	75
01V202	LIMAS ROTATIVAS WALTER CILÍNDRICA 3/8" X 3/4"	61	53-F 254	E-WELD 3 60L	75
01V204	LIMAS ROTATIVAS WALTER CILÍNDRICA 1/2" X 1"	61	53-F 258	E-WELD 3 200L	75
01V205	LIMAS ROTATIVAS WALTER PONTA ESFÉRICA 1/4" X 5/8"	61	53-F 259	E-WELD 3 1000L	75
01V206	LIMAS ROTATIVAS WALTER PONTA ESFÉRICA 3/8" X 3/4"	61	53-F 103	E-WELD GEL 200G	76
01V207	LIMAS ROTATIVAS WALTER PONTA ESFÉRICA 1/2" X 1"	61	53-F 105	E-WELD GEL 4,2 KG	76
01V209	LIMAS ROTATIVAS WALTER ÁRVORE ESFÉRICA ARREDONDADA 1/4" X 7/32"	61	53-L 101	BORRIFADOR INDUSTRIAL E-WELD E E-WELD 3	76
01V210	LIMAS ROTATIVAS WALTER ÁRVORE ESFÉRICA ARREDONDADA 3/8" X 5/16"	61	53-L 100	BORRIFADOR INDUSTRIAL ACESSÓRIOS KIT DE VEDAÇÃO DE VITON	76
01V211	LIMAS ROTATIVAS WALTER ÁRVORE ESFÉRICA ARREDONDADA 5/8" X 9/16"	61	53-L 104	BORRIFADOR INDUSTRIAL ACESSÓRIOS KIT REPARO BORRIFADOR (SEM VEDAÇÕES)	76
01V214	LIMAS ROTATIVAS WALTER ÁRVORE PONTIAGUDA 3/8" X 3/4"	61	53-L 114	BORRIFADOR INDUSTRIAL ACESSÓRIOS REPARO DE BICO ASPERSOR (SEM VEDAÇÕES)	76
01V215	LIMAS ROTATIVAS WALTER ÁRVORE PONTIAGUDA 1/2" X 1"	61	55-D 630	BIO-CIRCLE MAXI	84
01V213	LIMAS ROTATIVAS WALTER PONTIAGUDA 1/2" X 1"	61	55-A 007	BIO-CIRCLE L 20L	85
01V230	LIMAS ROTATIVAS WALTER TIPO CHAMA 1/2" X 1 1/4"	61	55-A 001	BIO-CIRCLE L 60L	85
01V231	LIMAS ROTATIVAS WALTER CÔNICA DE PONTA ESFÉRICA 3/8" X 1 1/16" 14°	61	55-A 008	BIO-CIRCLE L 200L	85
01V232	LIMAS ROTATIVAS WALTER CÔNICA DE PONTA ESFÉRICA 1/2" X 1 1/8" 14°	61	55-A 107	BIO-CIRCLE ULTRA 20L	85
01V250	LIMAS ROTATIVAS WALTER CÔNICA 3/8" X 5/8"	61	55-A 101	BIO-CIRCLE ULTRA 60L	85
01V218	LIMAS ROTATIVAS WALTER CÔNICA 1/2" X 7/8" 28°	61	55-A 108	BIO-CIRCLE ULTRA 200L	85
54-D 046	SURFOX BASIC	64	55-Z 963	BIO-CIRCLE AUTO CARE	85
54-B 038	ACESSÓRIOS SURFOX BASIC PONTA ESTREITA DE TUNGSTÊNIO	64	55-B 003	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE MANTA FILTRO	86
54-B 028	ACESSÓRIOS SURFOX BASIC MANTA ESTREITA DE LIMPEZA 46 X 24 X 4MM + ANEL DE FIXAÇÃO	64	55-B 007	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE ESCOVA DE JATO MÚLTIPLO*	86
54-B 048	ACESSÓRIOS SURFOX BASIC PONTA DE GRAFITE LARGA 35MM DE LARGURA	64	55-B 005	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE ESCOVA DE LIMPEZA	86
54-B 051	ACESSÓRIOS SURFOX BASIC MANTA PARA PONTA DE GRAFITE LARGA + ANEL O-RING	64	55-B 012	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE CARTUCHO PARA FILTRO DESCARTÁVEL 100 µm	86
54-B 029	ACESSÓRIOS SURFOX BASIC MICROESCOVA DE FIBRA DE CARBONO	64	55-B 037	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE CARTUCHO PARA FILTRO REUTILIZÁVEL 150 µm	86
54-B 092	ACESSÓRIOS SURFOX BASIC SURFOX-T	64	55-B 021	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE CARTUCHO PARA FILTRO DESCARTÁVEL 200 µm	86
54-D 086	MINI SURFOX	65	55-B 011	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE CARTUCHO PARA FILTRO REUTILIZÁVEL 350 µm	86
54-B 038	ACESSÓRIOS MINI SURFOX PONTA ESTREITA DE TUNGSTÊNIO	65	55-B 041	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE FILTRO "BAG" DESCARTÁVEL PARA BIO-CIRCLE MAXI 50 µm	86
54-B 028	ACESSÓRIOS MINI SURFOX MANTA ESTREITA DE LIMPEZA 46 X 24 X 4MM + ANEL DE FIXAÇÃO	65	55-B 042	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE FILTRO "BAG" DESCARTÁVEL PARA BIO-CIRCLE MAXI 100 µm	86
54-B 048	ACESSÓRIOS MINI SURFOX PONTA DE GRAFITE LARGA 35MM DE LARGURA	65	55-B 043	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE FILTRO "BAG" DESCARTÁVEL PARA BIO-CIRCLE MAXI 200 µm	86
54-B 051	ACESSÓRIOS MINI SURFOX MANTA PARA PONTA DE GRAFITE LARGA + ANEL O-RING	65	48-D 314	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE COPO DE FILTRO BIO-CIRCLE MODELO MAXI	86
54-B 150	ACESSÓRIOS MINI SURFOX ADAPTADOR RESERVA PARA ESCOVA PARA MINIPISTOLA	65	55-B 013	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE ESCOVA AUXILIAR	86
54-B 158	ACESSÓRIOS MINI SURFOX ESCOVA DE FIBRA DE CARBONO	65	55-B 040	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE SUPORTE PARA FILTRO	86
54-B 092	ACESSÓRIOS MINI SURFOX BOMBA DE REABASTECIMENTO	65	55-B 063	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE RASPADOR BIO-CIRCLE	86
54-D-238	SURFOX 205	66	48-D 743	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE CONJUNTO DE RALOS	86
54-B 143	ACESSÓRIOS SURFOX 205 PONTA DE TUNGSTÊNIO 90 °	66	55-B 085	ACESSÓRIOS BIO-CIRCLE PISTOLA DE AR BIO-CIRCLE	86
54-B 026	ACESSÓRIOS SURFOX 205 MANTA DE LIMPEZA PADRÃO 46 X 24 X 4MM + ANEL DE FIXAÇÃO	66	55-D 010	CLEAN BOX	87
54-B 009	ACESSÓRIOS SURFOX 205 PONTA DE GRAFITE LARGA 45MM DE LARGURA	66	55-B 083	ACESSÓRIO CLEAN BOX CARRINHO CLEAN BOX	87
54-B 052	ACESSÓRIOS SURFOX 205 MANTA PARA PONTA DE GRAFITE LARGA	66	53-G 197	BR 50 20L	89
54-B 149	ACESSÓRIOS SURFOX 205 ADAPTADOR REUTILIZÁVEL PARA ESCOVA PARA PISTOLA GRANDE	66	53-G 191	BR 50 60L	89
54-B 158	ACESSÓRIOS SURFOX 205 MICROESCOVA DE FIBRA DE CARBONO	66	53-G 198	BR 50 200L	89
54-B 125	ACESSÓRIOS SURFOX 205 CONJUNTOS DE PISTOLA PARA REPOSIÇÃO COMPRIMENTO 4M	66	53-G 163	CB 100 500ML	90
54-B 126	ACESSÓRIOS SURFOX 205 CONJUNTOS DE PISTOLA PARA REPOSIÇÃO COMPRIMENTO 9M	66	53-G 166	CB 100 5L	90
54-D 335	SURFOX 305	67	53-G 167	CB 100 20L	90
54-B 149	ACESSÓRIOS SURFOX 305 ADAPTADOR REUTILIZÁVEL PARA ESCOVA PARA PISTOLA GRANDE	67	53-G 164	CB 100 60L	90
54-B 155	ACESSÓRIOS SURFOX 305 ESCOVA LARGA DE FIBRA DE CARBONO COM ANÉIS REMOVÍVEIS	67	53-G 168	CB 100 200L	90
54-B 149	ACESSÓRIOS SURFOX 305 PONTA DE TUNGSTÊNIO 90°	67	53-G 123	CB 100 ALU 500ML	91
54-B 026	ACESSÓRIOS SURFOX 305 MANTA DE LIMPEZA PADRÃO X24 X4MM (ESPESSURA) + ANEL DE FIXAÇÃO	67	53-G 126	CB 100 ALU 5L	91
54-B 158	ACESSÓRIOS SURFOX 305 ESCOVA DE FIBRA DE CARBONO COM ANÉIS REMOVÍVEIS	67	53-G 127	CB 100 ALU 20L	91
54-B 009	ACESSÓRIOS SURFOX 305 PONTA DE GRAFITE LARGA 45MM DE LARGURA	67	53-G 121	CB 100 ALU 60L	91
54-B 052	ACESSÓRIOS SURFOX 305 MANTA PARA PONTA DE GRAFITE LARGA	67	53-G 128	CB 100 ALU 200L	91
54-B 020	ACESSÓRIOS SURFOX ANEL ESTREITO DE FIXAÇÃO PARA MANTAS ESTREITAS	68	53-G 623	GS 200 500ML	91
54-B 090	ACESSÓRIOS SURFOX TOALHA PARA LIMPEZA	68	53-G 626	GS 200 5L	91
54-B 026	MANTAS DE LIMPEZA DE ALTA CONDUTIVIDADE - MANTA DE LIMPEZA	68	53-G 627	GS 200 20L	91
54-B 027	MANTAS DE LIMPEZA DE ALTA CONDUTIVIDADE - MANTA PARA CANTOS INTERNOS	68	53-G 621	GS 200 60L	91
54-B 028	MANTAS DE LIMPEZA DE ALTA CONDUTIVIDADE - MANTA ESTREITA	68	53-G 628	GS 200 200L	91
54-B 040	LUVAS DE LIMPEZA PADRÃO - MANTA DE LIMPEZA	68	53-G 113	FT 50 500ML	92
54-T 011	SURFOX - ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SMART	69	53-G 116	FT 50 5L	92
54-B 081	KIT DE MARCAÇÃO	70	53-G 117	FT 50 20L	92
54-B 080	SURFOX KIT DE MARCAÇÃO PADRÃO	70	53-G 111	FT 50 60L	92
54-A 031	SURFOX-M	70	53-G 118	FT 50 200L	92
54-B 083	MANTA DE MARCAÇÃO	70	53-G 119	FT 50 1000L	92
54-B 086	PAPEL ESTÊNCIL, ROLO DE 100MM X 20M	70	53-G 023	UNO S F 500ML	93
54-B 087	PAPEL ESTÊNCIL, ROLO DE 100MM X 50M	70	53-G 016	UNO S F 5L	93
54-A 001	SURFOX-T 100ML	71	53-G 017	UNO S F 20L	93
54-A 003	SURFOX-T 500ML	71	53-G 011	UNO S F 60L	93
54-A 006	SURFOX-T 5L	71	53-G 018	UNO S F 200L	93
54-A 007	SURFOX-T 20L	71	53-G 047	UNO BR 20L	93
54-A 004	SURFOX-T 60L	71	53-G 041	UNO BR 60L	93

Cód.	Descrição	Pág.
53-G 048	UNO BR 200L	93
53-G 049	UNO BR 1000L	93
53-G 603	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 500ML	94
53-G 606	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 5L	94
53-G 607	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 20L	94
53-G 601	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 60L	94
53-G 608	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 200L	94
53-G 609	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 1000L	94
53-G 403	E-NOX SHINE 500ML	94
53-G 406	E-NOX SHINE 5L	94
53-G 407	E-NOX SHINE 20L	94
53-G 401	E-NOX SHINE 60L	94
53-G 408	E-NOX SHINE 200L	94
53-G 247	BIO-RUST 20L	94
53-G 244	BIO-RUST 60L	94
53-G 248	BIO-RUST 200L	94
53-G 303	E-NOX CLEAN 500ML	95
53-G 306	E-NOX CLEAN 5L	95
53-G 307	E-NOX CLEAN 20L	95
53-G 301	E-NOX CLEAN 60L	95
53-G 308	E-NOX CLEAN 200L	95
53-G 257	POWER CLEANER 100 20L	95
53-G 251	POWER CLEANER 100 60L	95
53-G 258	POWER CLEANER 100 200L	95
53-G 259	POWER CLEANER 100 1000L	95
57-M 001	POWERCLOTH 40 X 40 CM	96
07-A 100	BLENDEX MÉDIO - MARROM	96
07-A 300	BLENDEX APLICAÇÕES PESADAS - CAFÉ	96
07-A 200	BLENDEX ACABAMENTO - CINZA	96
07-A 400	BLENDEX USO GERAL - VERDE	96
07-A 500	BLENDEX LIMPEZA SEM RISCOS- BRANCA	96
53-L 101	BORRIFADOR INDUSTRIAL BORRIFADOR 900 ML	96
53-L 100	BORRIFADOR INDUSTRIAL ACESSÓRIOS KIT DE VEDAÇÃO DE VITON	96
53-L 104	BORRIFADOR INDUSTRIAL ACESSÓRIOS KIT REPARO BORRIFAR (SEM VEDAÇÃO)	96
53-L 114	BORRIFADOR INDUSTRIAL ACESSÓRIOS REPARO DE BICO ASPERSOR (SEM VEDAÇÃO)	96
53-L 207	TORNEIRA PARA BOMBONA TORNEIRA PLÁSTICA PARA EMBALAGEM DE 20L E 200L	96
53-G 067	STAR 200 20L	99
53-G 061	STAR 200 60L	99
53-G 068	STAR 200 200L	99
53-G 069	STAR 200 1000L	99
53-G 707.4	ALUSTAR 200 20L	99
53-G 701.4	ALUSTAR 200 60L	99
53-G 708.4	ALUSTAR 200 200L	99
53-G 709.4	ALUSTAR 200 1000L	99
53-G 767	ALUSTAR 310 20L	99
53-G 761	ALUSTAR 310 60L	99
53-G 768	ALUSTAR 310 200L	99
53-G 769	ALUSTAR 310 1000L	99
53-G 757	ALUSTAR 300 20L	100
53-G 751	ALUSTAR 300 60L	100
53-G 758	ALUSTAR 300 200L	100
53-G 759	ALUSTAR 300 1000L	100
53-G 707	GOLD MATRIX ALU 20L	100
53-G 701	GOLD MATRIX ALU 60L	100
53-G 708	GOLD MATRIX ALU 200L	100
53-G 709	GOLD MATRIX ALU 1000L	100
53-G 001	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 500ML	100
53-G 006	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 5L	100
53-G 927	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 20L	100
53-G 921	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 60L	100
53-X 003	OMNI 500ML	102
53-X 006	OMNI 5L	102
53-X 007	OMNI 20L	102
53-X 001	OMNI 60L	102
53-X 008	OMNI 200L	102
53-D 854	ROCK'N ROLL PASTA 300G	102

APLICATIVOS



WALTER SELETOR DE ABRASIVOS



BIO-CIRCLE SELETOR DE AGENTES DE LIMPEZA

Os novos aplicativos foram desenvolvidos para auxiliar os profissionais da indústria metal-mecânica a selecionar produto certo para cada aplicação. Uma interface simples permite que você determine qual produto Walter atende a sua necessidade.

Os aplicativos possibilitam ainda a realização de diversos downloads como fichas de produtos, especificações técnicas e vídeos.

Agora você pode levar a informação para qualquer lugar.



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



Para mais informações:

11 3783-9500
atendimento@walter.com
www.walter.com

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!

 **WALTER**
Surface Technologies



atendimento@walter.com
www.walter.com

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

 **WALTER**
Tecnologias em Superfícies

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

A Walter é certificada conforme as normas:
ISO 9001 e ISO 14001

Solicite uma demonstração ao seu distribuidor WALTER: