



**WALTER**

# CATÁLOGO GERAL

Abrasivos e sistemas de  
limpeza para o mercado  
industrial



Trabalhe melhor  
com a **Walter**



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

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

## NOSSA ESSÊNCIA

### NOSSOS PILARES:

Segurança | Produtividade | Experiência dos clientes



### VALORES

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



### MISSÃO

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



### VISÃO

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

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





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

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

**WALTER**  
Tecnologias em Superfícies



## Jeito de Ser

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

## Marca Premium

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

## América do Sul

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

Elija siempre lo mejor.  
¡Elija a Walter!

 **WALTER**  
Achieve Greatness™

SOMOS APAIXONADOS  
POR TRANSFORMAR  
SONHOS EM REALIDADE.

SOMOS,  
INDÚSTRIA.

Acesse o nosso site  
e mergulhe em um oceano de  
inovação e tecnologia

[www.walter.com](http://www.walter.com)





Indústria Automotiva



Transporte



Mineração



Indústria Aeronáutica



Construção Civil



Óleo e Gás



Indústria Farmacêutica



Indústria Sucroalcooleira

## 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 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.



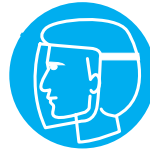
### Demonstração de produtos

---

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.



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



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

## MÉTODOS DE TRABALHO COM SEGURANÇA E EFICÁCIA



### DESBASTE

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



### FLEXCUT

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



### ENDURO-FLEX

Discos lamelares são projetados para serem utilizados em um ângulo de ataque de 4° 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. Ângulo correto de trabalho: 90°



### RODA LAMELAR

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



### ESCOVAS DE AÇO

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

## DICAS DE ARMAZENAMENTO

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

## SEMINÁRIO DE SEGURANÇA

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

# NOVOS PRODUTOS



Porque desempenho, segurança e inovação fazem parte da nossa essência.

Mais produtividade, segurança e ergonomia, ao alcance das suas mãos.



Alta performance e extremamente seguro



O disco de desbaste com o maior poder de remoção do mercado.



Para tudo funcionar bem na sua manutenção.





NA BUSCA CONSTANTE PELA EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO



Porque alta performance e sustentabilidade fazem parte do nosso DNA.



PH Neutro.  
Limpa e não agride.



Desengraxante para  
limpeza de equipamentos  
pesados.



Desinfetante biodegradável  
para uso geral.



Eficiência comprovada  
na limpeza de peças  
de grande porte.



# ÍNDICE

## 01 ESMERILHADEIRAS

# 12

- ▶ IRONMAN .....13
- ▶ ZIPCUTTER .....14

## 02 CORTE

# 15

- ▶ RÓTULOS WALTER .....16
- ▶ FAMÍLIA ZIPCUT .....17
- ▶ ZIPMETAL .....18
- ▶ ZIPCUT .....19
- ▶ TOUGH CUT .....20
- ▶ TOUGH CUT 11R .....20
- ▶ ZIP+EXTRA / ZIP ONE .....21
- ▶ ZIP ONE (centro deprimido) / ZIP ALU .....22
- ▶ ZIP STAINLESS / ZIPCUT SPIN-ON .....23
- ▶ ZIP / Acessórios .....24
- ▶ COMBO ZIP / ZIPCUT (centro deprimido) .....25
- ▶ RAILCUT II FASTCUT, RIPCUT FC E RIPCUT II, AÇO .....26
- ▶ CHOPCUT I, CHOPCUT II .....27

## 03 DESBASTE

# 28

- ▶ TABELA POR APLICAÇÃO .....29
- ▶ XCAVATOR .....30
- ▶ XCAVATOR XX / HP .....31
- ▶ HP COMBO / HP XX - STEEL .....32
- ▶ HP XX / HP XX COMBO .....33
- ▶ ALUMÍNIO / STAINLESS .....34
- ▶ STAINLESS COMBO .....35

## 04 DESBASTE E ACABAMENTO

# 36

- ▶ EQUALIZAÇÕES - SELEÇÃO DE DISCOS .....37
- ▶ ENDURO-FLEX .....38
- ▶ SUPORTE ECO TRIM / ENDURO-FLEX INOX .....39
- ▶ ENDURO-FLEX TURBO / ENDURO-FLEX 2 EM 1 .....40
- ▶ FLEXCUT / FLEXCUT MILL SCALE .....41
- ▶ DISCOS DE LIXA COOLCUT .....42
- ▶ COOLCUT XX .....43

## 05 ACABAMENTO

# 44

- ▶ STRAIGHT MATE .....45
- ▶ LINE-MATE III .....46
- ▶ KIT I LINE-MATE III / KIT II LINE-MATE III / LINE MATE (Rodas flap) .....47
- ▶ LINE MATE (Rodas 2 em 1) / LINE-MATE rodas BLENDEx / RODAS FX .....48
- ▶ RODAS FX FLEX / LINE-MATE (Rodas de polimento) / LINE-MATE (Rodas pneumáticas) .....49
- ▶ LINE-MATE (Lixa p/ roda pneumática) / (Cintas Blendex) / (Cintas de feltro p/ polimento e p/ roda pneumática) .....50
- ▶ LINE-MATE (Cintas BLENDEx) / (Cinta de polimento) / CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO / ROLO DE ARRASTE .....51
- ▶ BIG-BUFF III / KIT BIG-BUFF III .....52
- ▶ PASTA DE POLIMENTO / QUICK-STEP FLEX .....53
- ▶ QUICK-STEP / QUICK-STEP BLENDEx .....54
- ▶ QUICK-STEP XX / BLENDEx U / BLENDEx U CUP .....55
- ▶ DISCO FX QUICK-STEP / DISCO FX CUP / DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP .....56
- ▶ DISCO DE POLIM. INSTANTÂNEO / DISCO DE FELTRO QUICK-STEP / ULTIMATE SHINE .....57
- ▶ TWIST / FX / BLENDEx .....58
- ▶ DISCO DE FELTRO / Acessórios - Suporte / Suporte de fixação Blendex / BLENDEx .....59
- ▶ COOLCUT .....60
- ▶ 2 em 1 / FX .....61
- ▶ SISTEMA PARA ACABAMENTO LINEAR LINE-MATE .....62
- ▶ SISTEMA PARA ACABAMENTO CIRCULAR QUICK-STEP .....63



## 06 ESCOVAS **64**

- ▶ ESCOVAS DE ALTO DESEMPENHO .....65
- ▶ ESCOVAS TAÇA .....66
- ▶ ESCOVAS CIRCULARES / CÔNICAS.....67

## 07 BROCAS E LIMAS **68**

- ▶ BROCAS WALTER .....69
- ▶ LIMAS ROTATIVAS .....70

## 08 SOLDAGEM **71**

- ▶ SURFOX LIMPEZA DE SOLDAS .....72
- ▶ SURFOX TURBO.....73
- ▶ SURFOX MINI .....74
- ▶ SURFOX 205 .....75
- ▶ SURFOX 305 .....76
- ▶ ACESSÓRIOS SURFOX / MANTAS DE LIMPEZA DE ALTA CONDUCTIVIDADE / LUVAS DE LIMPEZA PADRÃO .....77
- ▶ ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SURFOX / KITS DE MARCAÇÃO .....78
- ▶ SURFOX-M / SURFOX-T .....79
- ▶ SURFOX-G / SURFOX-N.....80
- ▶ PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO .....81
- ▶ E-WELD NOZZLE / E-WELD GEL .....82
- ▶ E-WELD / E-WELD PLASMA.....83
- ▶ E-WELD 3 / ANTIRRESPINGO WALTER .....84
- ▶ BORRIFADOR INDUSTRIAL.....85

## SOLUÇÕES BIO-CIRCLE **86**

- ▶ COMPROMETIMENTO COM O MEIO AMBIENTE .....87
- ▶ NOÇÕES BÁSICAS DE LIMPEZA.....88
- ▶ TABELA DE AGENTES DE LIMPEZA .....89
- ▶ NOSSO DIFERENCIAL .....90

## 09 SISTEMAS PARA LIMPEZA DE PEÇAS **91**

- ▶ SISTEMA PARA LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE.....92
- ▶ BIO-CIRCLE MAXI / BIO-CIRCLE L.....93
- ▶ BIO-CIRCLE AUTO CARE / ACESSÓRIOS.....94
- ▶ CLEAN BOX / CLEAN BOX FLOW.....95
- ▶ CLEAN BOX MEGA .....96

## 10 DESENGRAXANTES PARA LIMPEZAS MANUAIS **97**

- ▶ WS CLEAN / CB 100-BAC.....98
- ▶ BR50 / CB 100.....99
- ▶ CB 100 ALU / GS200.....100
- ▶ FT50.....101
- ▶ UNO SF / UNO BR.....102
- ▶ GOLD MATRIX ALL PURPOSE / E-NOX SHINE .....103
- ▶ E-NOX CLEAN / BIO-RUST.....104
- ▶ POWER CLEANER 100 / POWERCLOTH / TORN. PARA BOMBONA ....105
- ▶ BLENDIX .....106

## 11 DESENGRAXANTES PARA LIMPEZAS AUTOMATIZADAS **107**

- ▶ LINHA STAR / ALUSTAR FOAM.....108
- ▶ STAR 200 / ALUSTAR 200 / ALUSTAR 300.....109
- ▶ ALUSTAR 310 / GOLD MATRIX ALU / ADIT. INIBIDOR DE CORROSÃO..110

## 12 LINHA MRO **111**

- ▶ OMNI AEROSSOL / OMNI .....112
- ▶ HANG-ON / ROCK'N ROLL .....113
- ▶ CONTACT CLEAN / DESMOLDANTE / E-NOX SHINE .....114

# 01

## ESMERILHADEIRAS

Para você, que  
sempre esperou  
por máquinas  
como essas...



NOVO

# IRONMAN

Esmerilhadeira para serviços pesados e prolongados.



## A MAIS LEVE DO MERCADO

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

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



**MAIS ERGONOMIA.  
MAIS PRODUTIVIDADE.  
MAIS SEGURANÇA.  
AO ALCANCE DAS SUAS MÃOS.**



## Principais características técnicas:

DESCRIÇÃO	IRONMAN™PS
Código	30-A 567
Anti-vibração	✓
Embreagem de segurança	✓
Função de liberação instantânea Quick-R	✓
Proteção rotativa sem ferramentas	✓
Sistema de frenagem	Frenagem total em 2 seg.
Compatibilidade AC/DC	Compatível apenas com AC
Estabilizador	✓
Partida suave	✓
Proteção de reiniciação	✓
Monitoramento de RPM	✓
Indicador LED	✓
Eixo	M14
RPM	8.200
Amperagem	8,5A
Potência	1900W
Peso (a mais leve do mercado)	2,8 Kg
Diâmetro máximo do disco	7" - 180mm



### Grinder Grip™

Exclusivo acessório para fixação da Ironman em seu ambiente de trabalho.

Código 30-G 001

Para obter a máxima performance desse equipamento, recomendamos o uso do ZipCut (disco de corte), XCavator (disco de desbaste) ou Enduro-Flex (disco flap).

**NOVO** ZIPCUTTER

Máquina de corte à bateria



**DESEMPENHO SUPERIOR,  
MAIS AUTONOMIA E  
CONFORTO AO OPERADOR**

Maior potência e mobilidade em sistema de corte. Seu design especial evita o desalinhamento e a vibração, permitindo um corte mais preciso e com maior estabilidade.

**CARACTERÍSTICAS**

- ▶ Função homem-morto
- ▶ Embreagem eletrônica de segurança
- ▶ Proteção eletrônica contra sobrecarga e superaquecimento
- ▶ Empunhadura anti-vibração
- ▶ Sistema Soft Start
- ▶ Capa de proteção ajustável para desvio de poeira e fagulha
- ▶ Compatível com discos de corte 6"
- ▶ Bateria de 18V / 5,2 Ah
- ▶ Carregador ventilado para recargas rápidas.



Dimensões	Código
Máquina	34-A 760
Kit	34-A 961

**KIT ZIPCUTTER** Código: 34-A 961

Descrição	Código	Qtd. de peças
Equipamento ZipCutter	34-A 760	1 unidade
Maleta de transporte	34-B013	1 unidade
Bateria 18V/5.2Ah	34-B 001	2 unidades
Recarregador de bateria	34-B 022	1 unidade
Capa de proteção	34-B 012	1 unidade
Disco de corte ZipOne 6"	11-T662	5 unidades
Disco de corte Combo Zip 6"	11-T862	5 unidades



# 02

## CORTE

Productos de alta  
tecnología para  
resultados  
superiores



大同  
DATANG WELDING

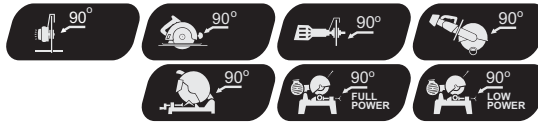


# Conheça os rótulos da **Walter**



## 01- ÂNGULO DE TRABALHO

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



Tipo 27 - (tipo 42 ABNT)  
Centro Deprimido



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



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



Tipo 28  
O ângulo ideal para trabalho é 5°



Tipo 29  
O ângulo ideal para trabalho é 10°



## 02- MATERIAIS

Material adequado para trabalhar com este produto



Azul para aços inoxidáveis e ligas à base de níquel



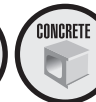
Verde para alumínio e metais não-ferrosos



Preto para plástico



Cinza para concreto e materiais flexíveis



## 03- COMPOSIÇÃO

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

## 04- ATENÇÃO

Ao utilizar sistema de montagem rápida Spin-On

## 05- DIMENSÕES

Dimensões (diâmetro, espessura, furo)

## 06- MAIS INFORMAÇÕES

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

## 07- VELOCIDADE MÁXIMA

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

## 08- ESPECIFICAÇÕES

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

## 09- RESTRIÇÕES

NÃO utilize se estiver danificado



NÃO adequado para máquinas manuais



NÃO adequado para desbaste



NÃO utilizar para desbaste ou corte com água



## 10- SEGURANÇA

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



Luvas de proteção

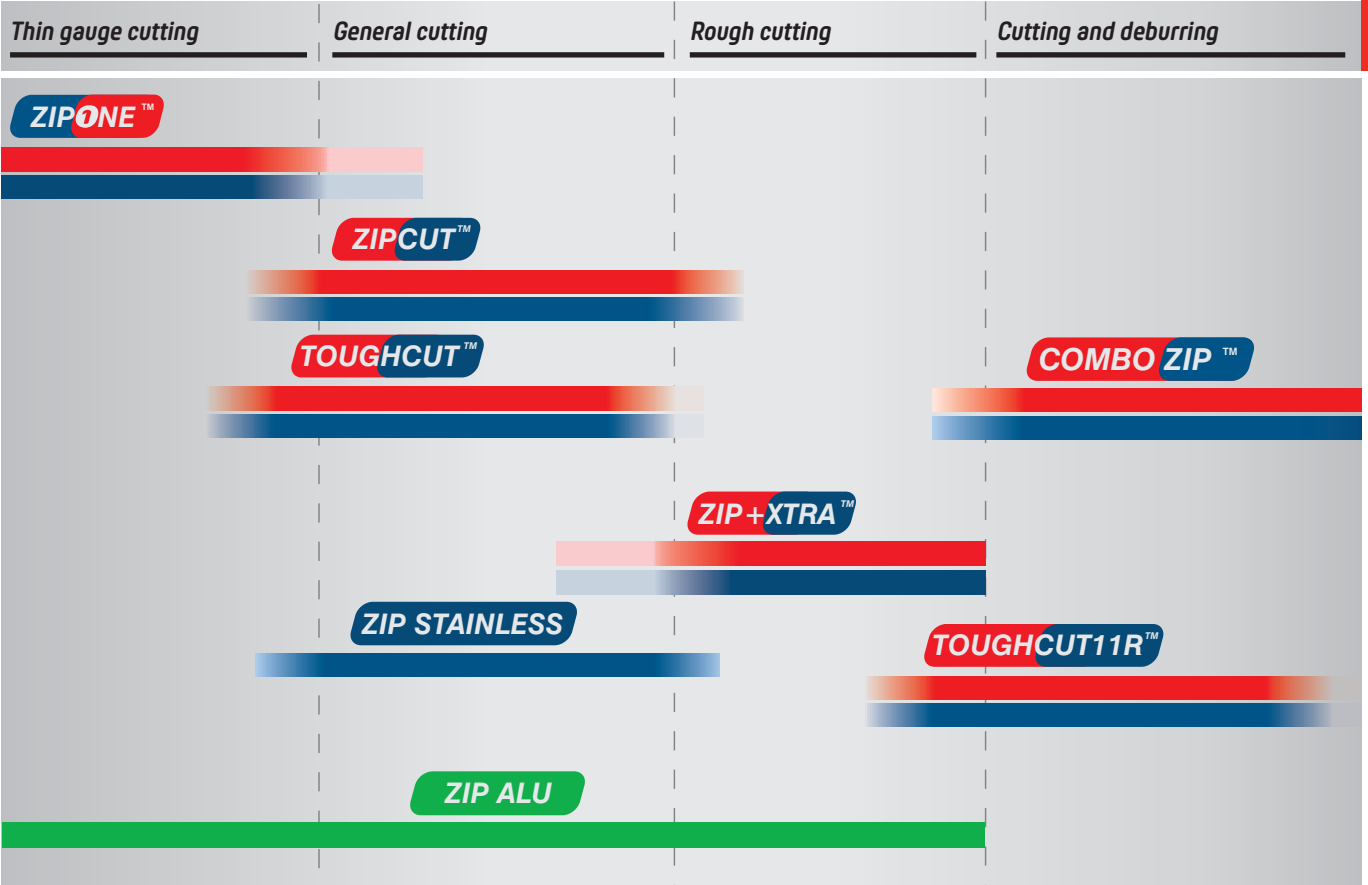


Usar capa de proteção





## CORTE | FAMÍLIA ZIPCUT



● Steel    ● Stainless steel    ● Aluminum



## 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.

## THE BLACK PANTHER

## ZIPMETAL

NOVO

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

## Missão dada, missão cumprida.

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

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

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



Tipo 1

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



# ZIPCUT

Alta performance em cortes para esmerilhadeiras angulares

## Tecnologia patenteada

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



**EXCLUSIVA  
SUPERFÍCIE  
RAIADA!**



Tipo 1



**Embalagem  
exclusiva**

Dimensões	Código
4 ½" x 3/64" x 7/8"	11-T 042
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 072
9" x 5/64" x 7/8"	11-T 092



## TOUGH CUT

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

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



Tipo 1

### Dimensões

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

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

### Código

11-T 304

11-T 307

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

## NOVO TOUGH CUT 11R

Ideal para aplicações pesadas

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

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



Tipo 1

### Dimensões

4 1/2" x 3/32" x 7/8"

7" x 3/32" x 7/8"

9" x 3/32" x 7/8"

### Código

11-R 042

11-R 072

11-R 092

# 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
4 1/2" x 1/16" x 7/8"	11-T 242
7" x 5/64" x 7/8"	11-T 272

# ZIP ONE

## Disco de corte de alto desempenho para chapas finas tipo 1 (tipo 41 ABNT)

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

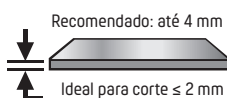
### CARACTERÍSTICAS

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



Tipo 1

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



# ZIP ONE

CENTRO DEPRIMIDO

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

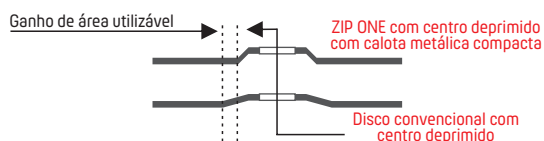
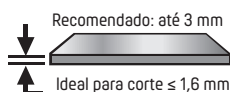
O Zip One é um disco extra fino de 0,9 mm para aço e aço inoxidável, projetado para corte de chapas finas. Sua nova tecnologia exclusiva oferece rigidez extra ao disco, permitindo cortes mais precisos e vida útil mais longa.

**Exclusivo:** Centro deprimido tipo 27 (tipo 42 ABNT)

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

### CARACTERÍSTICAS

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



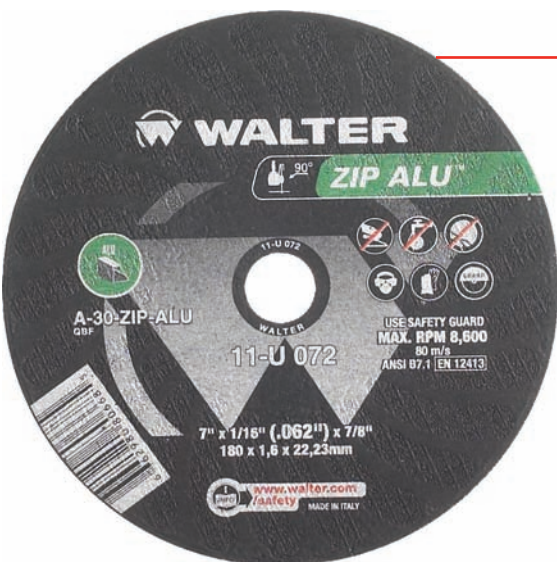
Tipo 27

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

# ZIP ALU

## Disco delgado para corte de alumínio e metais não ferrosos

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



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

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

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

SEM  
Fe-S-Cl

INOX



Tipo 1

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

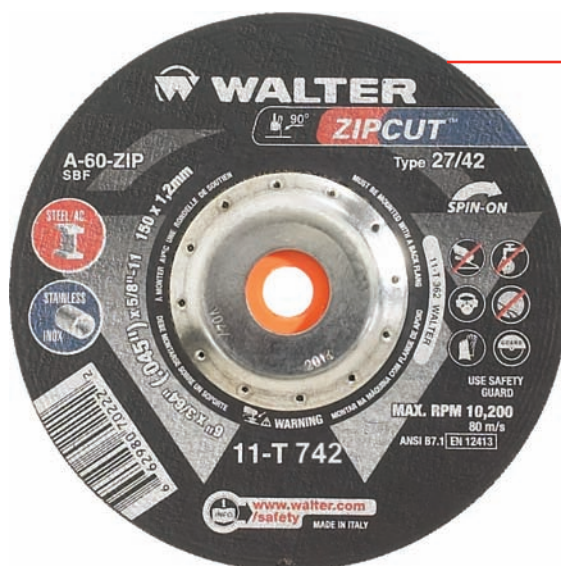
# ZIPCUT SPIN-ON

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

(tipo 42 ABNT)

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

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

SEM  
Fe-S-Cl

AÇO



INOX



Tipo 27

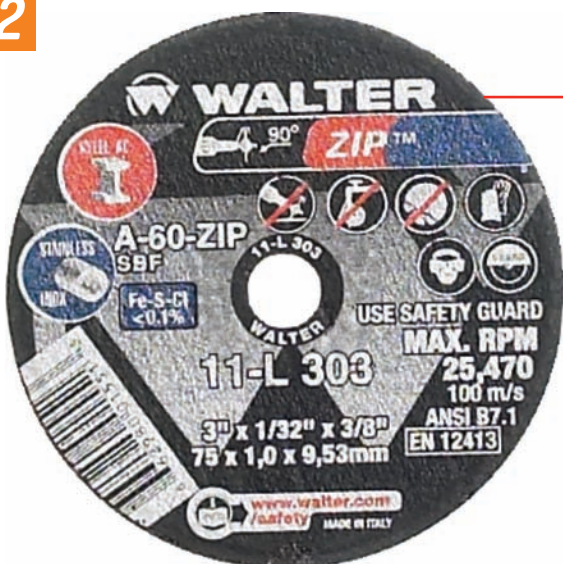
Dimensões	Código
SPIN-ON 4 1/2" x 3/64" x M-14	11-T 742

# ZIP

## Disco de corte de alta performance para esmerilhadeiras retas e retificadeiras

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

- ▶ 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

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



Tipo 27

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



## Acessórios

### Mandril de Fixação Acessórios de montagem

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

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



# COMBO ZIP

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

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

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



PROTEÇÃO EXTRA  
Três telas de proteção  
e capota metálica



Tipo 27

Dimensões	Código
4 ½" x 5/64" x 7/8"	11-T 842

# ZIPCUT

Centro deprimido

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

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

O ZIPCUT é o disco ideal para cortes rentes.



Tipo 27

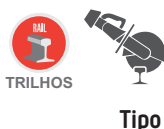
Dimensões	Código
4 ½" x 3/64" x 7/8"	11-T 142
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 172
9" x 5/64" x 7/8"	11-T 192

# 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 útil superior à média do mercado
- ▶ Cortes mais rápidos



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

# RIP CUT FC

Alto rendimento em corte para máquinas estacionárias

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



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

# 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



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 I

## Alto rendimento em corte para máquinas portáteis

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



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

# CHOPCUT II

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

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



**Buchas redutoras**  
Especificações

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



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

# 03

## Desbaste

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





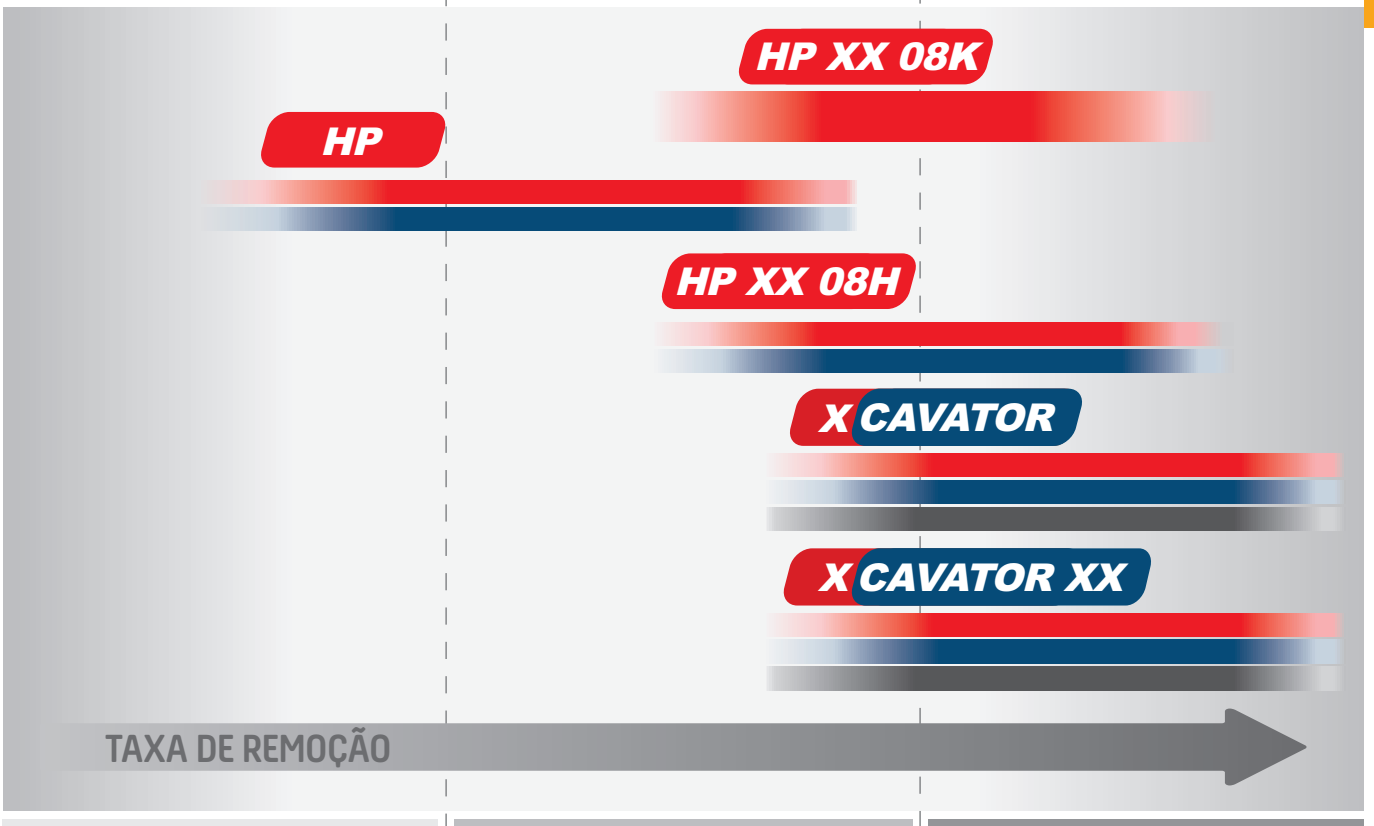
Aplicação leve



Aplicação geral



Aplicação pesada



● 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 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

## Taxas de remoção extremamente altas

### COMFORT MAX

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



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

NOVO

# XCAVATOR XX

Para serviços pesados e prolongados

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

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



Tipo 27

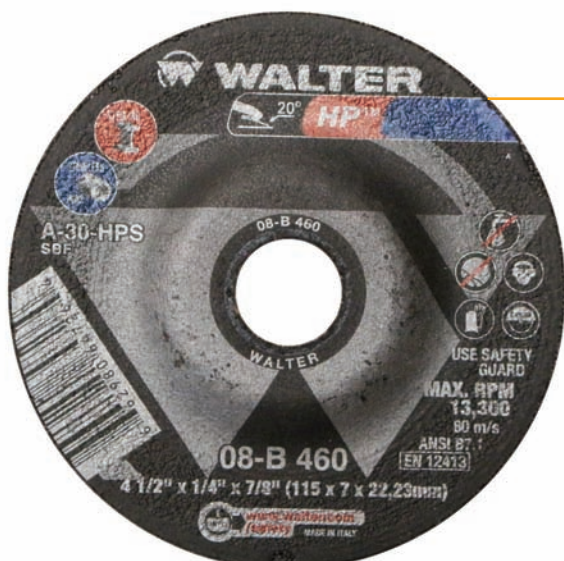
Dimensões	Espessura	Max RPM	Código
4 1/2"	1/4"	13,300	08-X 450
7"	1/4"	8,600	08-X 700
9"	1/4"	6,650	08-X 900

## HP

Alto rendimento em desbaste

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

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



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



Projeto do reforço central patenteado que garante extraordinária resistência.

# HP COMBO

## Corte e Desbaste

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



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



# HP XX - STEEL

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

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



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







# HP XX

## Desbaste excepcional com menor esforço

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

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

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

## Desbaste excepcional com menor pressão de trabalho e maior controle

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



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

# HP XX COMBO

## Disco de corte e desbaste de alto desempenho

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

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



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

# ALUMÍNIO

## Alto rendimento em metais não ferrosos

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

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



### Dimensões

### Código

4 ½" x 1/4" x 7/8"

08-L 450

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

08-L 700

# STAINLESS

## Desbaste

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



### Dimensões

### Código

4 ½" x 1/4" x 7/8"

08-F 460

4 ½" x 1/4" x M-14 SPIN-ON

08-F 470

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

08-F 700

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

08-F 900



# STAINLESS COMBO



## Corte e desbaste

É um disco com grande versatilidade que alia as operações de corte e desbaste em um só disco.

Proporciona grande flexibilidade na produção, pois elimina as constantes paradas da máquina para trocas de discos de cortes por discos de desbaste.

SEM  
Fe-S-C

INOX



Tipo 27

### Dimensões

4 ½" x 1/8" x 7/8"

4 ½" x 1/8" x M-14 SPIN-ON

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

### Código

08-F 462

08-F 472

08-F 702



## A WALTER ACREDITA NO BRASIL



# 04

## DESBASTE E ACABAMENTO

Performance e  
longa vida útil



# Equalizações | Seleção de Discos



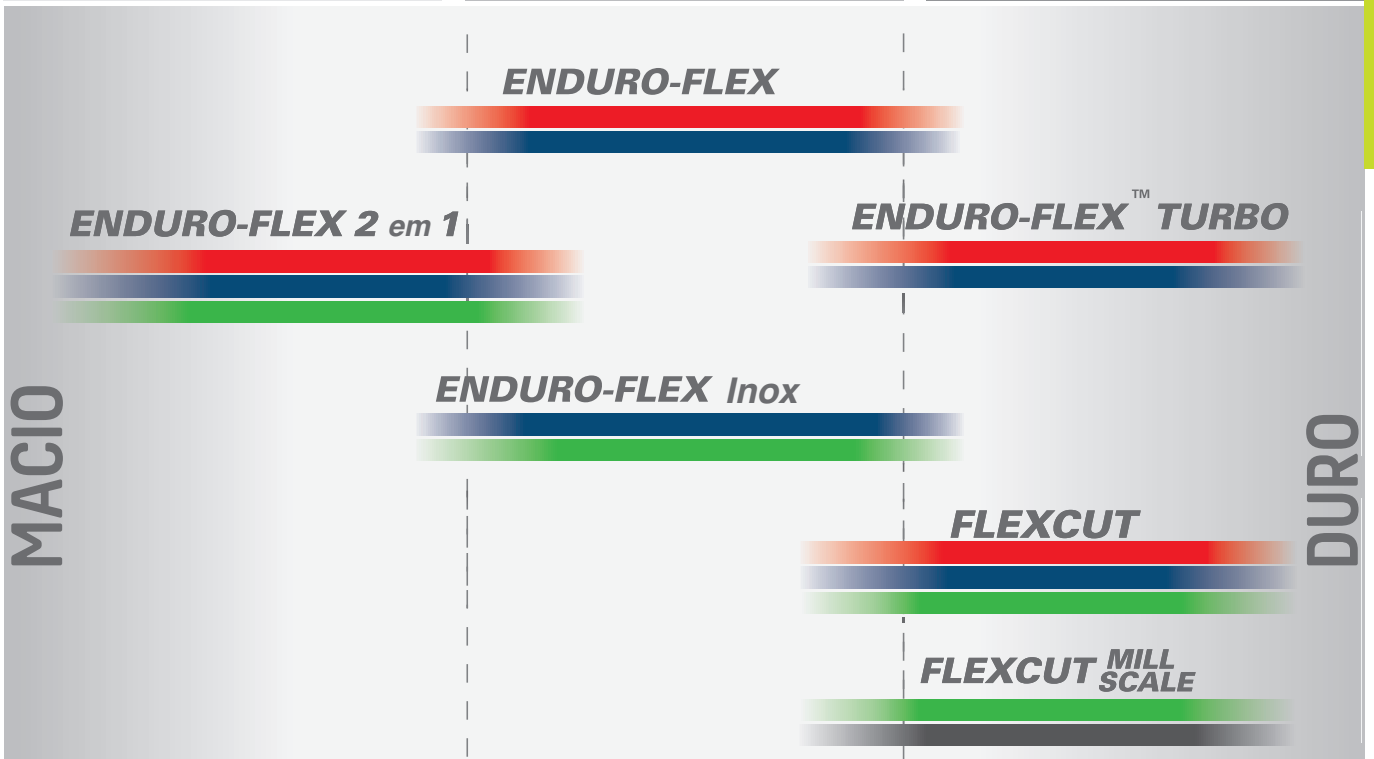
Equalizações leves (soldas TIG)



Uso geral (soldas MIG)



Alto desempenho



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



Disco novo

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



Após 35 minutos\*

Desbastado uma vez



Após 100 minutos\*

Desbastado duas vezes



# 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 flap com maior vida útil do mercado
- ▶ Novo suporte ECO-TRIM; mais fácil de desbastar e ambientalmente correto
- ▶ Remove cordões de solda e dá acabamento em uma operação
- ▶ Desbaste com menos ruído e sem vibrações
- ▶ Mais leve

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



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



# SUPOORTE ECO-TRIM



## Discos flap com suporte Eco-Trim

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

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

### Máxima segurança para o operador

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

### Ambientalmente correto

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

### Prático e seguro

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

Confie nas soluções em equalizações da Walter!

# ENDURO-FLEX INOX



## Desbaste e acabamento excepcional com menor esforço

Projetado para alta performance em aço inox e materiais propensos ao empastamento. Ideal para chapas finas.

Suas lixas possuem uma camada de resina especial que dissipa o calor, atuando como lubrificante a seco.

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

Grana	Dimensões 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, grão cerâmico

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

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

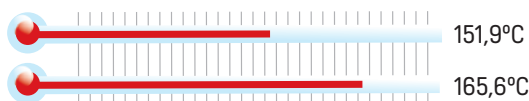
## Nova tecnologia Turbofan

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

Redução de custo e mais produtividade



## ENDURO FLEX™ TURBO



## TECNOLOGIA DE REFRIGERAÇÃO TURBOFAN



## SPIN-ON



### Dimensões

4 1/2" x M-14  
7" x 7/8"

### Código

06-A 422  
06-A 712

# 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 TIG e ao mesmo tempo, oferece um acabamento liso e uniforme. Reduz o tempo de desbaste e o custo de acabamento.

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

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

## Dicas de utilização

### Velocidade:

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

### Pressão:

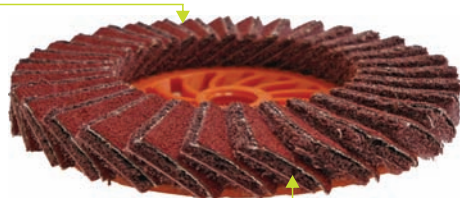
Maior pressão aumenta a taxa de remoção, enquanto uma pressão menor melhora o acabamento superficial.

### Ângulo de Trabalho:

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



Lamelas de Lixa



Lamelas BLENDEx

## SPIN-ON



### Dimensões

4 1/2" x M-14

### RPM Máximo

13.300

### RPM Ideal

8.000 a 10.000

### Código

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



**SPIN-ON**

SEM  
FE-S-CI



ALUMÍNIO



AÇO



INOX



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 empastamento.

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



Tipo 27



SEM  
FE-S-CI



ALUMÍNIO



INOX



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

# DISCO DE LIXA COOLCUT

## Excelente remoção e um acabamento super consistente

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

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

### CARACTERÍSTICAS

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



Diâmetro	Furo	Grão	Código	Embalagem
4 1/2"	7/8"	36	15-C 453	25
4 1/2"	7/8"	50	15-C 455	25
4 1/2"	7/8"	60	15-C 456	25
4 1/2"	7/8"	80	15-C 458	25
4 1/2"	7/8"	120	15-C 462	25
7"	7/8"	36	15-C 703	25
7"	7/8"	50	15-C 705	25
7"	7/8"	60	15-C 706	25
7"	7/8"	80	15-C 708	25
7"	7/8"	120	15-C 712	25



### Conjunto de suportes

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

Descrição	Código
Discos de 4 1/2" com rosca M-14	15-D 042
Discos de 7" com rosca M-14	15-D 026

### Suporte TURBO

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

Descrição	Código
Discos de 4 1/2" com rosca M-14	15-M 042
Discos de 7" com rosca M-14	15-M 006



NOVO

# COOLCUT XX

Disco de lixa cerâmico de alta performance e durabilidade.

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

## CARACTERÍSTICAS

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

Tipo 27



AÇO

INOX

Grãos cerâmicos e exclusiva tecnologia Cyclone

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



# 05

## ACABAMENTO

As ferramentas para realizar um acabamento perfeito no menor tempo.





## STRAIGHT-MATE

### A última palavra em poltriz e esmerilhadeira reta

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

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



#### CARACTERÍSTICAS

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

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



# LINE-MATE III

## Sistema para acabamento em metais

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

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



### 1 - Controle de velocidade na parte superior da ferramenta

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



### 2- Compartimento da Escova de CARVÃO

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

### 3 - Design Ergonômico

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

### 4 - Sistema de Resfriamento

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



### 5 - Caixa de Redução

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



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

# KIT I LINE-MATE III



Descrição	Código	Quantidade
Máquina LINE MATE III	30-A 308	1 unidade
Rolo de arraste	07-F 004	1 unidade
Cintas BLENDEX médias	07-H 243	2 unidades
Cintas BLENDEX fina	07-H 244	1 unidade
Roda lamelar 4 Vi" 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 Flap



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



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



## LINE-MATE rodas 2 em 1

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



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

## LINE-MATE rodas BLENDEx



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



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



## RODAS FX

### Maior capacidade de remoção

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



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





# RODAS FX FLEX

## A ferramenta perfeita para limpeza de soldas e acabamentos

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



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

# LINE-MATE rodas de polimento



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



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

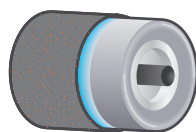
# LINE-MATE rodas pneumáticas



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.

### CARACTERÍSTICAS

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



**Air Cooled**

Descrição	RPM Máximo	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



### CARACTERÍSTICAS

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



Grana	Dimensões	Código
40 TOPCUT	3 1/2" x 5 3/8"	07-F 504
60 Stainless	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 BLENDEx



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

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

**Média:** para condicionamento e remoção de imperfeições superficiais.

**Fina:** para acabamentos acetinados e outras melhorias no acabamento.

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



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

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



### CARACTERÍSTICAS

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



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



# LINE-MATE

## Cintas 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	Marrom	1 3/16"	24"	07-H 242
Média	Castanho	1 3/16"	24"	07-H 243
Fina	Azul	1 3/16"	24"	07-H 244
Super Fina	Cinza	1 3/16"	24"	07-H 245



# LINE-MATE

## Cinta de polimento

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



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

# CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO



## Cintas de feltro para polimento instantâneo em roda pneumática

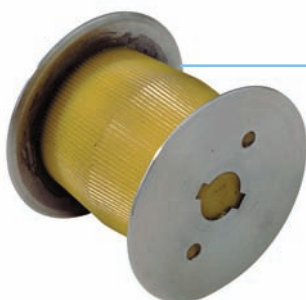
### CARACTERÍSTICAS

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



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

# ROLO DE ARRASTE



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

# BIG-BUFF III

## Sistema para acabamento e desbaste



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

### 1- Controle de velocidade na parte superior da ferramenta

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

### 2- Design ergonômico

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

### 3- Compartimento da escova de carvão

Fácil acesso à escova de carvão facilitando a manutenção.

### 4- Sistema de resfriamento

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

### 5- Caixa de redução

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

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

# KIT BIG-BUFF III



Código

30-A 306

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



# Pasta para polimento

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



## QUICK-STEP FLEX

### Discos Flap

#### CARACTERÍSTICAS

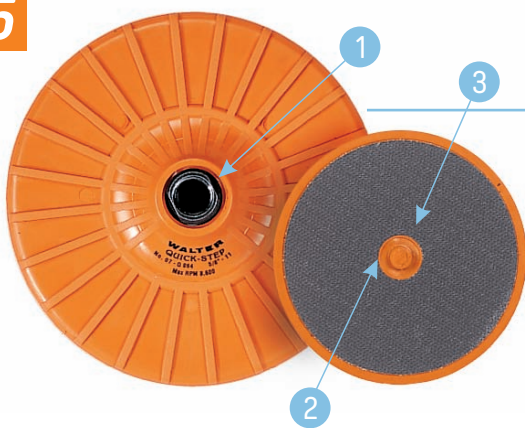
- ▶ Para desbastes e equalização de soldas, rebarbações, quebra e arredondamento de cantos
- ▶ Agressivos, trabalham a baixas temperaturas e produzem acabamento uniforme e consistente
- ▶ As lamelas são fixadas firmemente em um suporte flexível, tornando o produto ideal para trabalhos em superfícies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



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

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

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



# QUICK-STEP

## Suportes

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



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

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

# QUICK-STEP BLENDEX

## Disco de acabamento superficial

### CARACTERÍSTICAS

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



AÇO



ALUMÍNIO



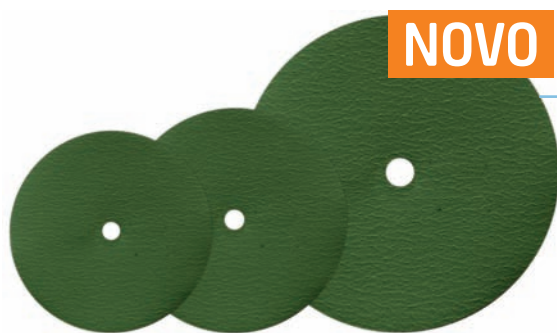
INOX



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

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





NOVO

## QUICK-STEP XX

### O melhor preparo para o polimento

#### CARACTERÍSTICAS

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

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

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



NOVO

## BLENDEX U

### Disco para acabamento

#### CARACTERÍSTICAS

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

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

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



## BLENDEX U CUP

### A melhor ferramenta para acabamento

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

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

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



## DISCO FX QUICK-STEP

### Disco de limpeza FX

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



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 7/8"	6.000	3.500 - 4.000	07-X 700



## DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP

### Discos de feltro para polimento de alto brilho

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



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

# DISCO DE FELTRO QUICK-STEP

## Discos de feltro para polimento

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



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



NOVO

# ULTIMATE SHINE

## Obtenha um acabamento espelhado de forma eficiente

### CARACTERÍSTICAS

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



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



# TWIST

## Sistema de troca rápida para acabamento

### CARACTERÍSTICAS

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



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



# FX

## Discos de limpeza

### CARACTERÍSTICAS

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



Dimensões	Código
3"	04-L 300



# BLENDEx

## Acabamento superficial

### CARACTERÍSTICAS

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



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



# DISCOS DE FELTRO

## CARACTERÍSTICAS

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



Dimensões	Código
3"	04-T 304

# Acessórios - Suporte



## CARACTERÍSTICAS

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

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

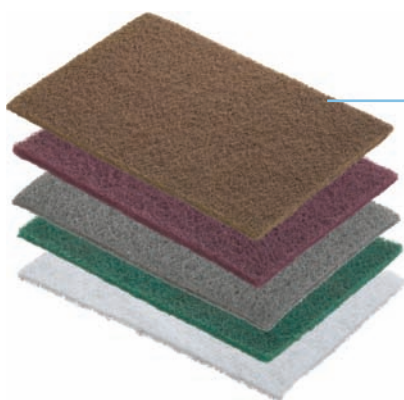
# Suporte de fixação BLENDEx



## Acessório

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

Dimensões	Código
75 x 150	07-A 001



# BLENDEx

## Mantas abrasivas

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



Dimensão mm	Cor	Aplicação	Código
150 x 230	Marrom	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

# COOLCUT

## Rodas Flap

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

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

Ideais para acabamentos em aplicações gerais.



AÇO ALUMÍNIO INOX

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 Flap com haste

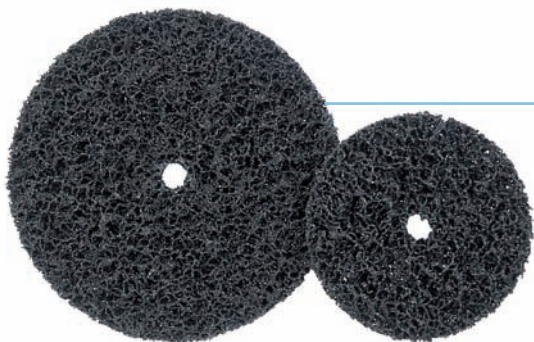
Estas rodas de acabamento combinam duas etapas de acabamento em uma só. Sua taxa de remoção é aproximada as rodas lamelares, deixando um acabamento acetinado uniforme. Pode ser utilizada em uma grande variedade de materiais.

### CARACTERÍSTICAS

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



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



# FX

## Discos de limpeza

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

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



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



### Hastes para furadeiras

### Hastes extensoras para esmerilhadeiras angulares com velocidades variáveis

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"

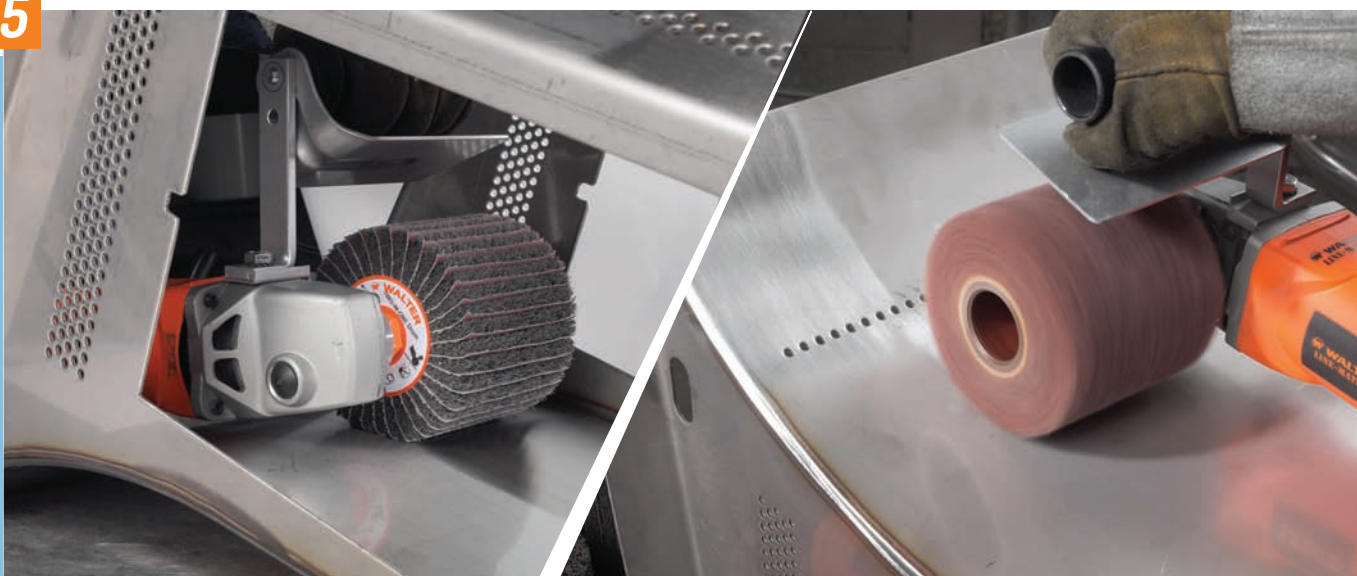
Haste	Código
Haste de 1/4" (6,4 mm)	07-X 006
Haste de 8 mm	07-X 005



Para discos de 6"

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

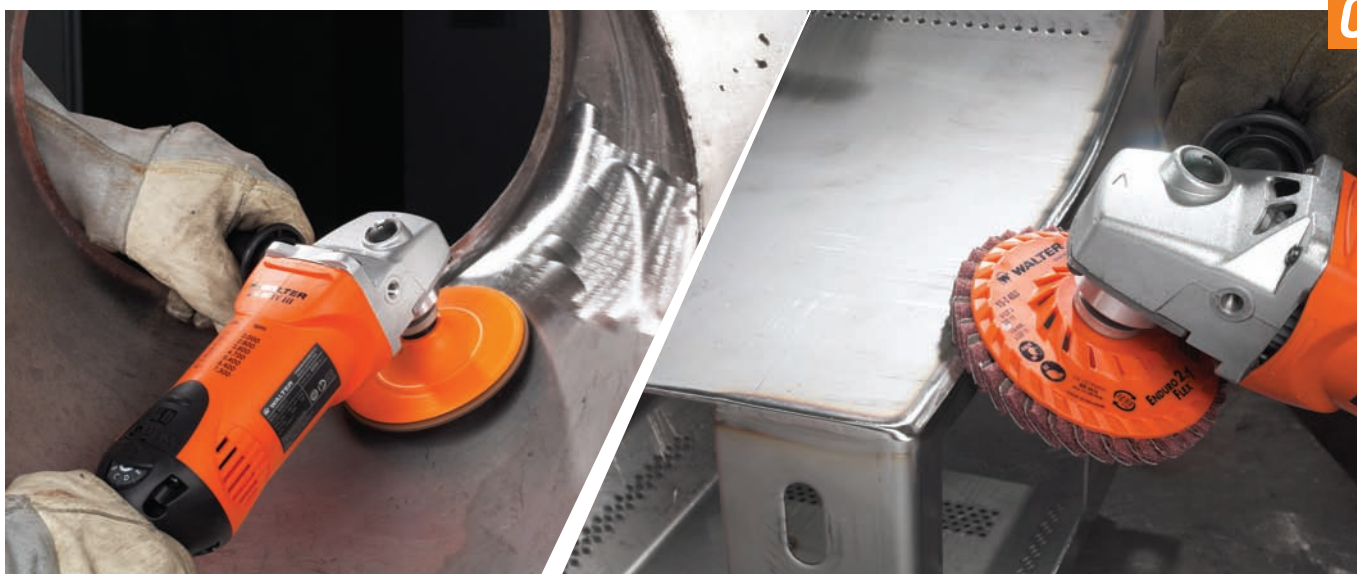




# SISTEMA PARA ACABAMENTO LINEAR LINE-MATE

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

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



# SISTEMA PARA ACABAMENTO CIRCULAR QUICK-STEP

Para todas as necessidades de acabamentos em superfícies!

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

Tipo de acabamento por produto, quando utilizado em superfície de aço inoxidável 2B				←-----→					
Produto	Aplicação	Categoria	Grana	↓	#3	#4	#4	#7	#8
				Pré-acabamento (>60 µin)	Acabamento grosso (60-50 µin)	Sanitário (40-25 µin)	Farmacêutico (20-12 µin)	Polimento leve (8-4 µin)	Acabamento espelhado (4-1 µin)
Quick-Step FX a 5000 RPM	Limpeza	07-X	Grossa						
Quick-Step Flex a 7000 RPM	Equalização	07-Q	40						
			60						
			80						
			120						
Quick-Step XX a 5000 RPM	Equalização e condicionamento de superfície	15-X	120						
			180						
			240						
Quick-Step Blendex a 5000 RPM	Condicionamento de superfície	07-R	Extra grossa						
			Grossa						
			Média						
			Fina						
			Super Fina						
Disco de Feltro e Disco de Alto Polimento Quick-Step com pastas de polimento a 2000 RPM	Acabamento espelhado	07-T + pasta	Branca 1200-1500						
			Azul 2000						



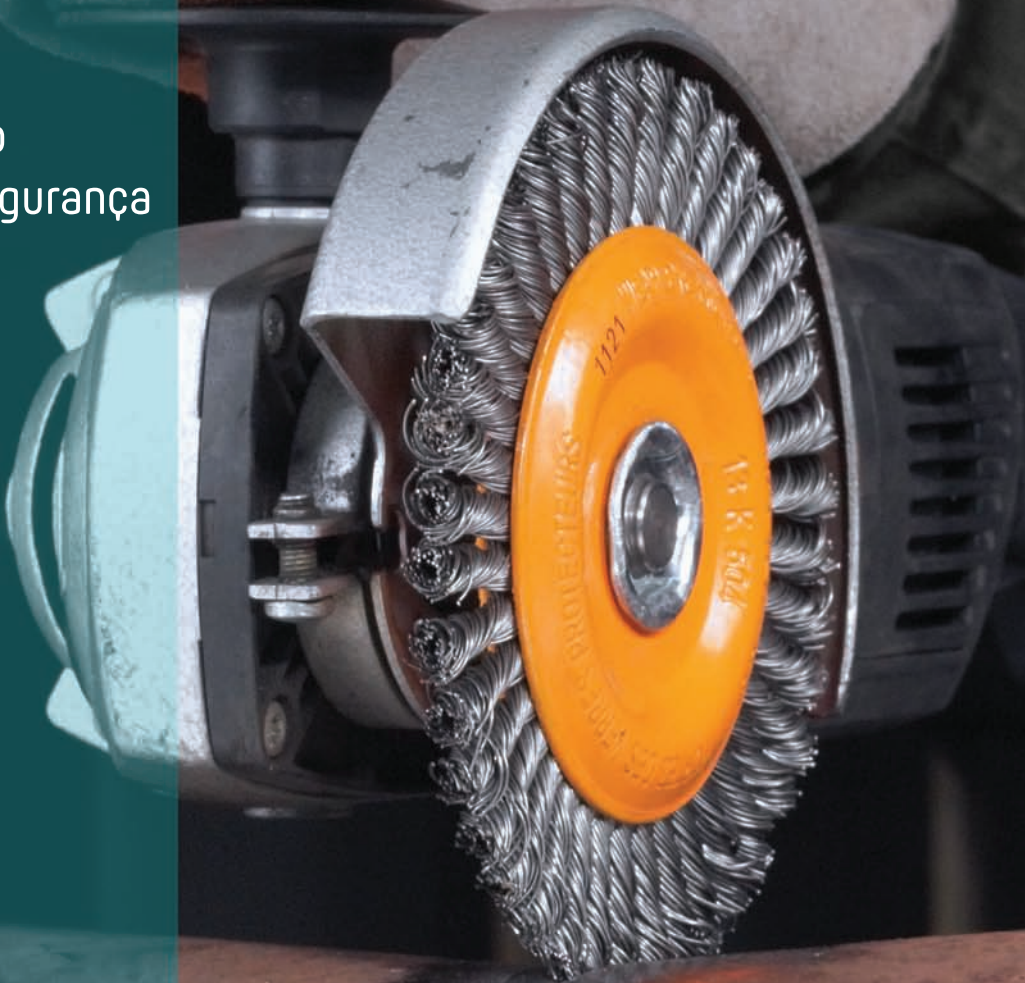
Veja como obter acabamentos perfeitos através dos vídeos disponíveis.



# 06

## Escovas

Altíssimo  
desempenho  
e elevada segurança







**Laranja** = para operações em aço



**Azul** = para operações em aço inoxidável e alumínio

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

### Balanceamento perfeito

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

### Maior vida útil

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

### CARACTERÍSTICAS

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



# ESCOVAS TAÇA

## Para esmerilhadeiras angulares

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

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

### CARACTERÍSTICAS

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



### Ondulado

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



## Para aplicações pesadas

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

## Para esmerilhadeiras angulares

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



Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
4 1/2"	3/16"	M-14	.020"	13-K 452
6"	1/4"	M-14	.020"	13-K 602
4 1/2"	3/8"	M-14	.020"	13-L 452
6"	3/8"	M-14	.020"	13-L 602



Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
4 1/2"	3/16"	M-14	.020"	13-K 462
6"	1/4"	M-14	.020"	13-K 612
4 1/2"	3/8"	M-14	.020"	13-L 462
6"	3/8"	M-14	.020"	13-L 612

# ESCOVAS CÔNICAS

## Para esmerilhadeiras angulares

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

### CARACTERÍSTICAS

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



### Dica

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



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

# 07

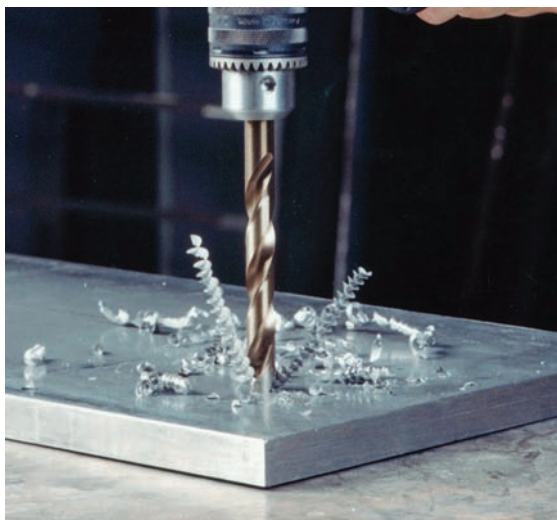
## Brocas e Limas

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



# BROCAS WALTER

## Altamente eficazes para furos em aço carbono ou inox



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

### CARACTERÍSTICAS

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



### LUBRIFICANTE DE CORTE COOLCUT

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

Código: 53-B 013

## PARÂMETROS DE CORTE RECOMENDADOS - HSS-M35



Velocidade de corte	30	20	12	60
mm	Aço 500N/mrrr	Aço 900 N/mm²	Aço Inoxidável	Alumínio
1,0	9554	6369	3822	19108
1,5	6369	4246	2548	12739
2,0	4777	3185	1911	9554
2,5	3822	2548	1529	7643
3,0	3185	2123	1274	6369
3,3	2895	1930	1158	5790
3,5	2730	1820	1092	5460
4,0	2389	1592	955	4777
4,2	2275	1517	910	4550
4,5	2123	1415	849	4246
5,0	1911	1274	764	3822
5,5	1737	1158	695	3474
6,0	1592	1062	637	3185
6,7	1426	951	570	2852
6,5	1470	980	588	2940
7,0	1365	910	546	2730
7,5	1274	849	510	2548
8,0	1194	796	478	2389
8,5	1124	749	450	2248
9,0	1062	708	425	2123
9,5	1006	670	402	2011
10,0	955	637	382	1911
10,2	937	624	375	1873
10,5	910	607	364	1820
11,0	869	579	347	1737
11,5	831	554	332	1662
12,0	796	531	318	1592
12,5	764	510	306	1529
13,0	735	490	294	1470

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

# LIMAS ROTATIVAS

Mais remoção de material. E mais rápido!

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



AÇO

INOX

## HASTE Ø 6mm, DUPLO CORTE

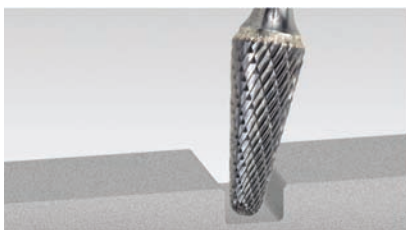
Medida	Diâmetro	Tipo USCTI	Código
<b>Cilíndrica sem corte no topo</b> 			
6.0 mm X 16mm	6mm	SA-1	01-V 201
8.0mm X 19mm	6mm	SA-2	01-V 237
9.5mm X 19mm	6mm	SA-3	01-V 202
2.7mm X 25mm	6mm	SA-5	01-V 204
<b>Topo esférico</b> 			
6.0mm X 16mm	6mm	SC-1	01-V 205
9.5mm X 19mm	6mm	SC-3	01-V 206
12.7mm X 25mm	6mm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

### BENEFÍCIOS

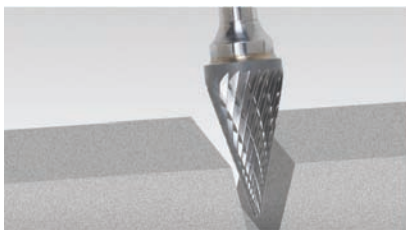
- ▶ Gera elevada remoção de cavacos.
- ▶ Desbastes precisos e sem vibrações, proporcionando qualidade superior e maior conforto ao operador.
- ▶ A linha de produtos mais segura do mercado.
- ▶ Recomendada para aplicações severas em materiais como aço, aço inox, aço endurecido, e alumínio.

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

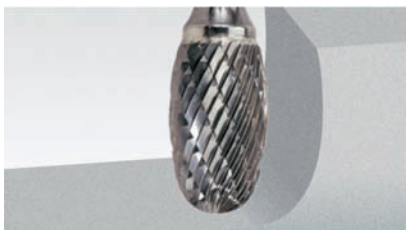
CÔNICA COM RAIOS



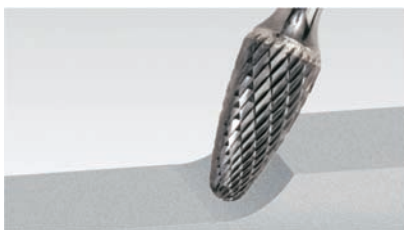
CÔNICA



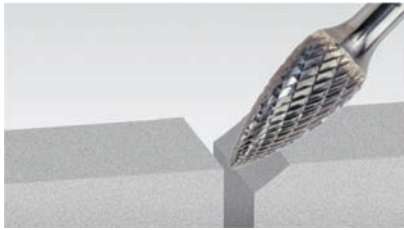
OVAL



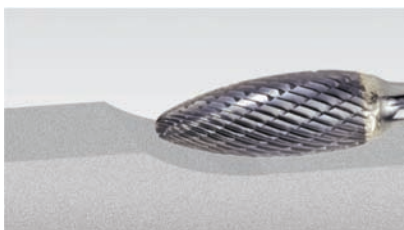
ÁRVORE ARREDONDADA



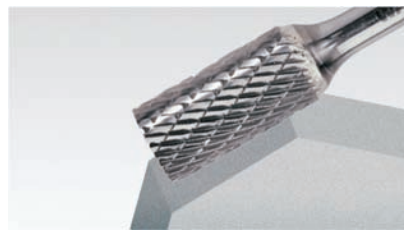
ÁRVORE PONTIAGUDA



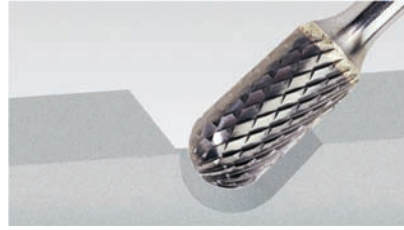
LABAREDA



CILÍNDRICA SEM CORTE



TOPO ESFÉRICO



ESFÉRICA



# 08

## Soldagem

Soluções Inovadoras  
para limpeza de  
soldas



**SURFOX™ 305**  
MIG & TIG

 **WALTER**  
Surface Technologies  
Only the best.™





# SURFOX LIMPEZA DE SOLDAS

## 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.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ 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

### 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 ou alumínio	MIG, TIG, a ponto e alumínio	Produção	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	<b>SURFOX 305</b> 
Aço inoxidável ou alumínio	TIG (aço inoxidável), MIG, TIG (alumínio) e a ponto	Produção	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	<b>SURFOX 205</b> 
Aço inoxidável ou alumínio	TIG (aço inoxidável), TIG (alumínio) e a ponto	Portátil	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	<b>SURFOX Mini</b> 
Aço inoxidável	TIG (aço inoxidável), MIG e TIG (alumínio) a ponto	Portátil	Limpeza, eletropolimento e marcação	<b>SURFOX Turbo</b> 



# SURFOX TURBO



## Sistema portátil para limpeza e passivação de soldas em aço inoxidável

Projetada para limpar soldas MIG & TIG, Surfox Basic possui um sistema exclusivo para limpeza de soldas TIG e MIG, com ajuste e potencia variável. Por esse motivo, tem um excelente custo benefício, sendo uma máquina fácil de usar e resistente.

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

### CARACTERÍSTICAS

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

### Especificações da unidade

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

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

### Acessórios Surfox Turbo

#### ▼ Recomendações para limpeza de soldas TIG



Ponta estreita de tungstênio

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

Código: 54-B 038

Código: 54-B 028

#### ▼ Recomendações 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

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

Código: 54-B 048

Código: 54-B 051

#### ▼ Recomendações para cantos estreitos



Microescova de fibra de carbono

Código: 54-B 029

#### ▼ ESCOVA DE FIBRA DE CARBONO



Código: 54-B 205

# SURFOX MINI

## A unidade ideal para trabalhos de campo e restaurações



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

### Especificações da unidade

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ELÉTRICA		DIMENSÕES			CAPACIDADE DO TANQUE	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
MINI	54-D 086	220V AC, 50-60 HZ 2.0A	15A 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

#### ▼ Recomendações para limpeza de soldas TIG



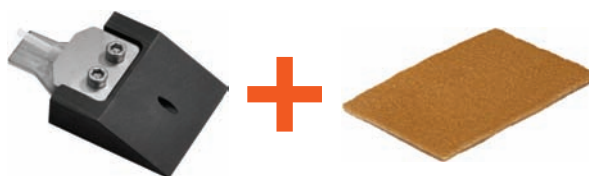
Ponta estreita de tungstênio  
Código: 54-B 038

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

Código: 54-B 038

Código: 54-B 028

#### ▼ Recomendações para restauração de grandes superfícies



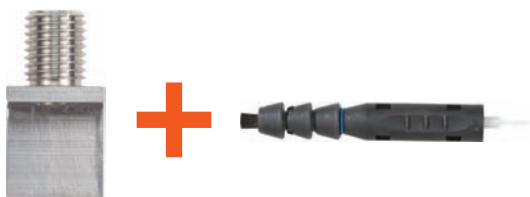
Ponta de grafite larga 35mm de largura - Ideal para limpeza e restauração de áreas amplas, e para a limpeza das costas das soldas MIG

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

Código: 54-B 048

Código: 54-B 051

#### ▼ Recomendações para cantos estreitos



Adaptador reserva para escova para minipistola

Escova de fibra de carbono com anéis removíveis 5 unidades por embalagem

Código: 54-B 150

Código: 54-B 158



# 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 a ponto em aço inoxidável. A SURFOX 205 foi projetada para limpeza de soldas MIG, TIG e ponto em alumínio, e com a utilização de hits 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

- ▶ Sistema incorporado de eliminação de vapores (requer linha de ar comprimido), pressão máxima de 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	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
205	54-D 238	220V , 50-60 HZ 2.0A	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 / 305

### ▼ Recomendações para limpeza de soldas TIG



Ponta de tungstênio 90 °  
Código: 54-B 143

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

### ▼ Recomendações para restauração de grandes superfícies



Ponta de grafite larga 45mm de largura - Ideal para limpeza e restauração 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

### ▼ Recomendações para cantos estreitos



Adaptador reserva para escova para minipistola  
Código: 54-B 149

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



# SURFOX 305

## 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

- ▶ 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.

### Especificações da unidade

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ELÉTRICA		DIMENSÕES			CAPACIDADE DO TANQUE	COMPR. DA MANGUEIRA	PESO
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
305	54-D 335	220V, 50-60 HZ 4.0A	30A 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 / 205

#### ▼ Recomendações para limpeza de soldas MIG/TIG



Adaptador reutilizável para escova para pistola grande.

Escova larga de fibra de carbono com anéis removíveis 5 unidades por embalagem

Código: 54-B 149

Código: 54-B 155

#### ▼ Recomendações para limpeza de soldas TIG



Ponta de tungstênio 90°

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

Código: 54-B 143

Código: 54-B 026

#### ▼ Recomendações para cantos estreitos



Adaptador reutilizável para escova para pistola grande

Escova de fibra de carbono com anéis removíveis 5 unidades por embalagem

Código: 54-B 149

Código: 54-B 158

#### ▼ Recomendamos para resaturação de grandes superfícies



Ponta de grafite larga 45mm de largura - Ideal para limpeza de áreas amplas e restauração de superfícies

Manta para ponta de grafite larga 5 unidades por embalagem

Código: 54-B 009

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 54-B 143, e 54-B 036  
Embalagem com 10 unidades



Toalha para limpeza

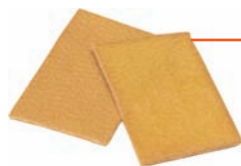
Código: 54-B 090  
Microfibra Surfox  
Embalagem com 10 unidades

## MANTAS DE LIMPEZA DE ALTA CONDUTIVIDADE



Manta de limpeza

Código: 54-B 026  
46 mm (comprim.) x 24 mm (larg.) x 4 mm (espes.)  
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  
Para ser usado com pontas 54-B 149 e 54-B 021  
Embalagem com 10 unidades  
(anteriores aos modelos 104/204)



NOVO

# ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SURFOX

Confira se o seu aço inoxidável está devidamente passivado.

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

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

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

Dica: utilize esse aparelho em uma superfície limpa.

## CARACTERÍSTICAS

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

## Aplicação:

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



Código: 54-T 012

Com calibração em laboratório credenciado

# KITS DE MARCAÇÃO

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

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

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



Código: 54-B 081

- ▶ Manopla de marcação, cabo condutor e pontade grafi te de 35mm X 10mm.
- ▶ 20 mantas de marcação, 5 O-rings e chave deAllen 2.5mm.
- ▶ Eletrólito de marcação SURFOX-M, paramarcação em preto (modo AC), frasco com 100ml
- ▶ Impressa térmica e rolo de papel estêncil, 20metros.



Código: 54-B 080

- ▶ Manopla de marcação, cabo condutor e pontade grafi te de 35mm X 10mm.
- ▶ 20 mantas de marcação, 5 O-rings e chave deAllen 2.5mm.
- ▶ Eletrólito de marcação SURFOX-M, paramarcação em preto (modo AC), frasco com 100ml.

**SURFOX**  
Kit demarcação padrão



# 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.

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

## Manta de marcação



Impressora de estêncil e software (figura ilustrativa)

Embalagem com 20 unidades

Código: 54-B 083



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

# Soluções eletrolíticas para limpeza e polimento

## SURFOX-T



## Solução para remoção da queima da solda

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

### CARACTERÍSTICAS

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

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

### 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.



## NOVO SURFOX-G

### Solução eletrolítica de pH neutro

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

#### CARACTERÍSTICAS

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

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

## Neutralização SURFOX-N



### Solução neutralizante

#### CARACTERÍSTICAS

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

#### Por que neutralizar?

A neutralização é um fator-chave para desativar o ácido utilizado durante os processos de limpeza e polimento eletroquímico. O ácido deve ser neutralizado completamente, caso contrário, continuará agindo na superfície do aço inoxidável. No 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.

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

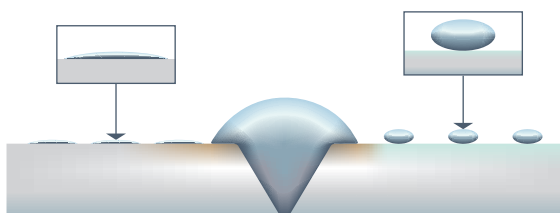




## PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO

### Por que usar soluções antirrespingo?

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








Sem antirrespingo



Com antirrespingo



## Seleção de Produtos

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



Código Aplicador:  
53-L 121



Aplicador vendido separadamente

## E-WELD NOZZLE

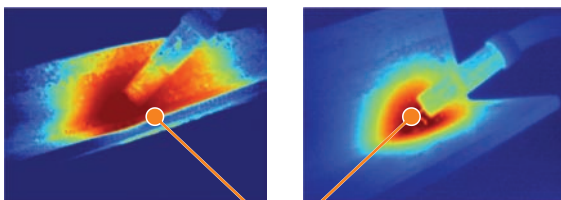
### Proteção para bocal de solda por até 8 horas

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

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

### Mantém o bocal frio para maior proteção



Áreas de alta temperatura



Bocal totalmente entupido  
(sem proteção E-Weld Nozzle)



Bocal com proteção  
E-Weld Nozzle

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

## E-WELD GEL

### Antirrespingo em pasta

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

#### CARACTERÍSTICAS

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

#### BENEFÍCIOS

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



#### DICA TÉCNICA

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

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



## E-WELD

### Líquido antirrespingo com ação anticorrosiva

Líquido antirrespingo aquoso de alto desempenho que previne e protege a aderência de respingos durante o processo de soldagem com aço 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
Embalagem	500 ml	53-F 203
	5 L	53-F 206
	20 L	53-F 207
	200 L	53-F 208
	1000 L	53-F 209



## E-WELD PLASMA

### Proteção de longa duração para mesas de corte laser e plasma

E-WELD Plasma é uma solução cerâmica antiaderente que, aplicada a mesas de corte laser e plasma, reduz o acúmulo de borra ao longo do tempo.

Esta simples medida previne a aderência de borra às grades das mesas de corte, permitindo fácil remoção e evitando o acúmulo do contaminante. A aplicação de E-WELD Plasma diminui significativamente a quantidade de tempo e esforço necessários para remover a borra das mesas de corte, reduzindo o tempo de trabalho e custos associados na manutenção da fábrica.

#### CARACTERÍSTICAS

- ▶ A fórmula cerâmica proporciona proteção duradoura, mesmo na presença de calor extremo
- ▶ Cada recipiente de 10 kg proporciona proteção antirrespingo suficiente para cobrir 30m<sup>2</sup>
- ▶ 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

#### BENEFÍCIOS

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

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

#### DICA TÉCNICA

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

# E-WELD 3

## Líquido antirrespingo para processo de soldagem de alta energia

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

### CARACTERÍSTICAS

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

### BENEFÍCIOS

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



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



# ANTIRRESPINGO WALTER

## Líquido antirrespingo para processo de soldagem de alta energia

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

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

# BORRIFADOR INDUSTRIAL



Conteúdo 900ml

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

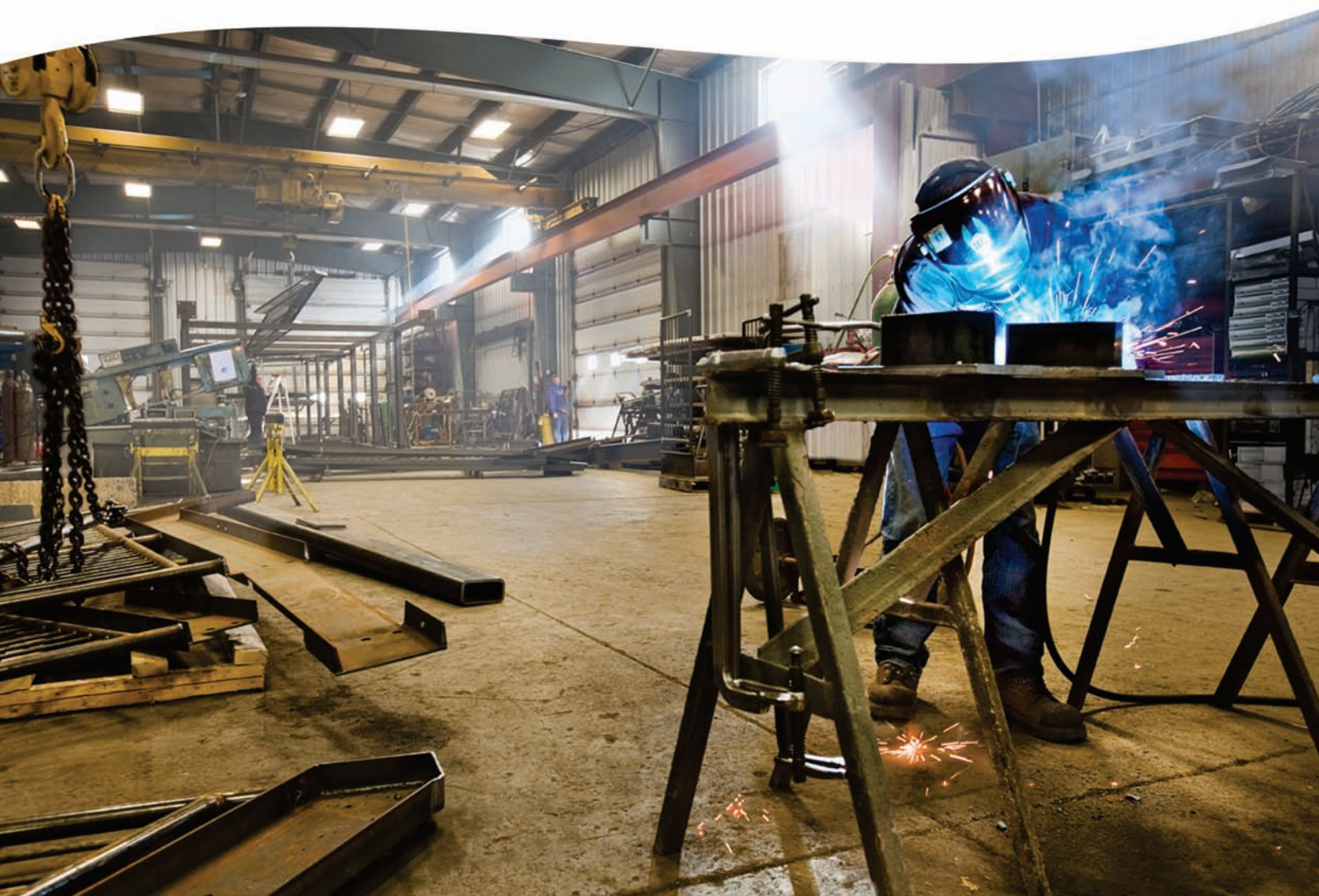
Seu bico nebulizador é largo, o que permite fácil limpeza e recarga. Anéis de vedação em viton e molas revestidas com resistência elevada à produtos químicos.

## CARACTERÍSTICAS

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

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

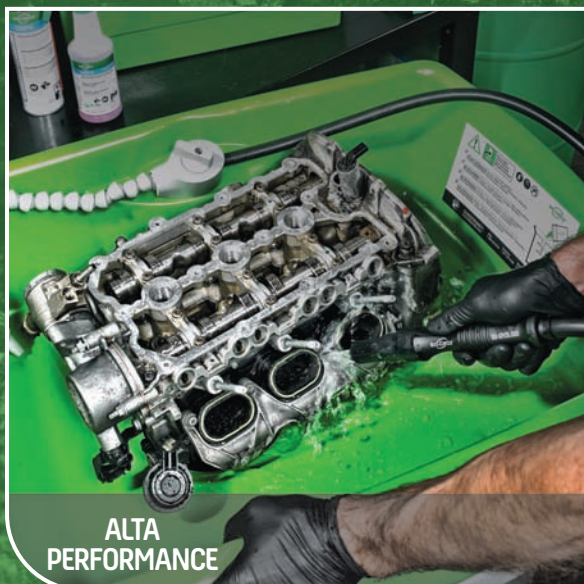
ACESSÓRIOS	
Descrição	Código
Kit de vedação de viton	53-L 100
Kit reparo borrifador (sem vedações)	53-L 104
Reparo de bico aspersor (sem vedações)	53-L 114





# SOLUÇÕES INOVADORAS PARA LIMPEZAS INDUSTRIAIS

Sistemas ambientalmente corretos  
de limpeza de peças e desengraxe





## COMPROMETIMENTO COM O MEIO AMBIENTE

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

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

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

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



### 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.



### Nonfood Compounds Program (Programa de Compostos não Alimentícios)

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



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

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



### Compostos Orgânicos Voláteis

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



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



# Bio-Circle Noções básicas de limpeza

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

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

### Limpadores Ácidos

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

### Limpadores Neutros

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

### Limpadores Alcalinos

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

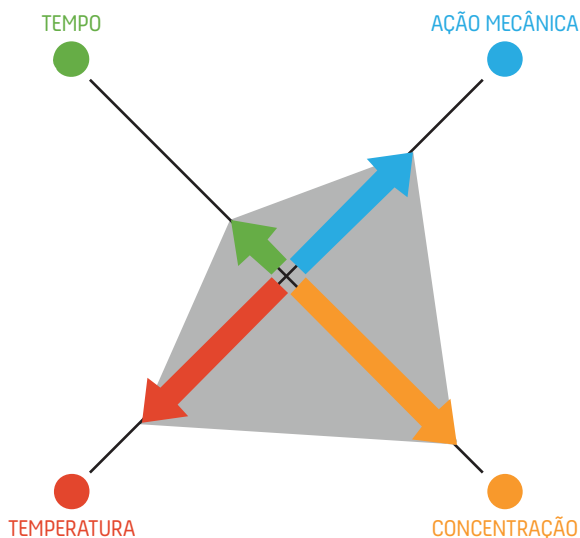
	Tipo de Produto	Produtos	Comparativos
pH 0	<b>Ácido</b>		
	Oxidação	E-NOX CLEAN	Ácido de bateria
	Ferrugem Depósitos minerais	POWER CLEANER 100	Ácido gástrico Vinagre Cola Café
pH 5		BIO-RUST	Cerveja, vinho Saliva
	<b>Neutro</b>	BIO-CIRCLE L BIO-CIRCLE WS CLEAN FT 50	Água do mar
pH 10	<b>Óleo</b>		
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

### 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

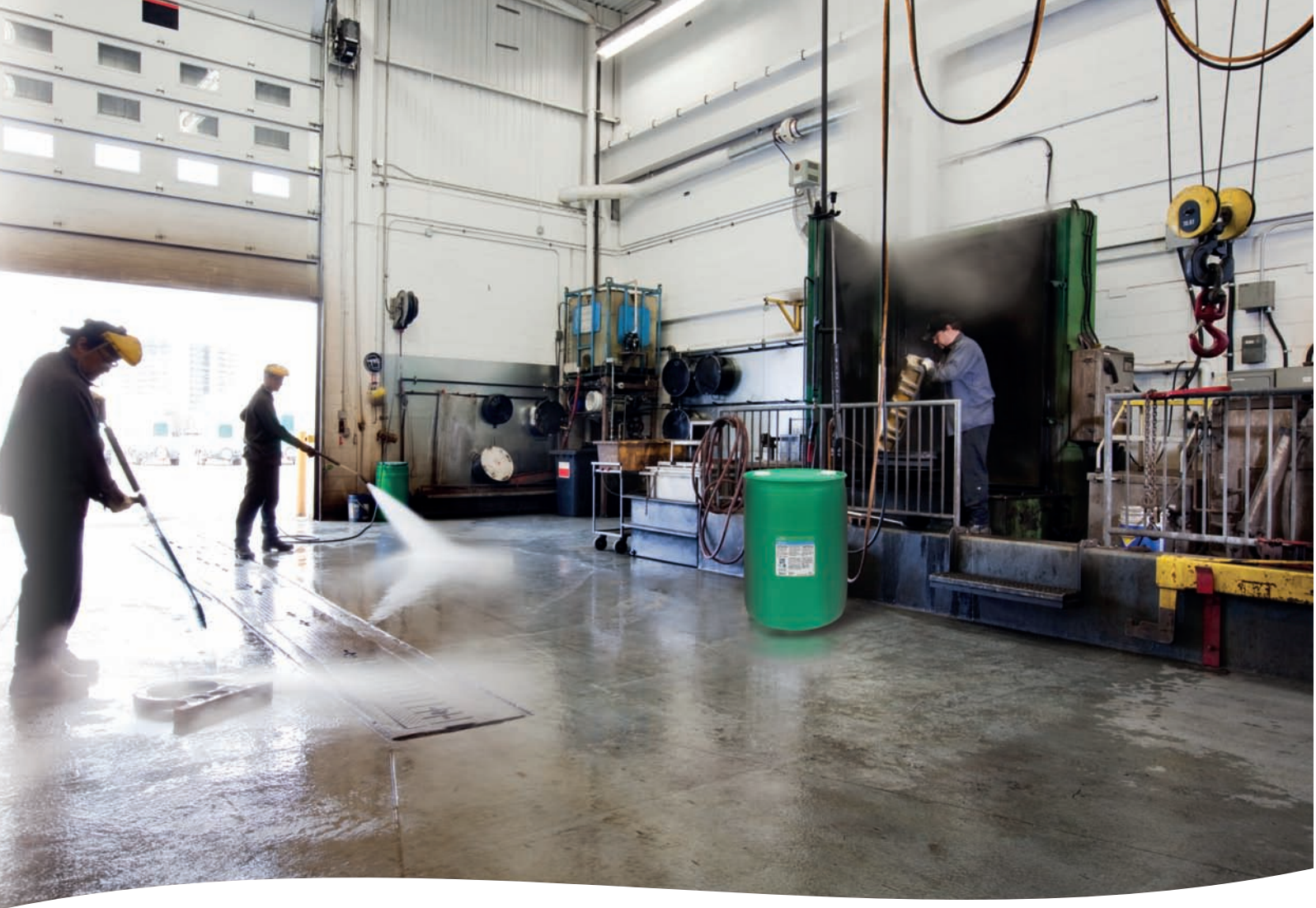
Produto	Ácido				Levemente Alcalino / Alcalino				Nature Boost				
	Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática	Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática de peças	Manual	Imersão	Ultrassom	Outros: graxa, óleo, carbonizações, tinta, cola, adesivo, cera, alcatrão, etc.	
Aplicação	Inorgânico: oxidação, corrosão, renovação de brilho, depósitos minerais, etc.												
Processo de Limpeza	Aço	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100 BIO RUST	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLSTAR FOAM WS CLEAN LIMPADOR UNIVERSAL GOLD MATRIX ALL PURPOSE UND BR UND S F	ALLSTAR 200 ALLSTAR 300 ALLSTAR 310 GOLD MATRIX ALL PURPOSE STAR 200* UND BR	ALLSTAR 200* ALLSTAR 300* ALLSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* UND BR	LAVADORA AUTOMÁTICA DE PEÇAS	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50 CB 100 ALU	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU	
		E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLSTAR FOAM WS CLEAN LIMPADOR UNIVERSAL E-NOX SHINE UND BR UND S F	GOLD MATRIX ALL PURPOSE UND BR UND S F FT 50	ALLSTAR 200* ALLSTAR 300* ALLSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* UND BR	LAVADORA AUTOMÁTICA DE PEÇAS	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU	
Material	Alumínio	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLSTAR FOAM FT 50 E-NOX SHINE UND BR	ALLSTAR 200 ALLSTAR 300 ALLSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UND BR	ALLSTAR 200* ALLSTAR 300* ALLSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UND BR	LAVADORA AUTOMÁTICA DE PEÇAS	LIMPADOR UNIVERSAL GS 200 CB 100 ALU	LIMPADOR UNIVERSAL GS 200 CB 100 ALU	LIMPADOR UNIVERSAL GS 200 CB 100 ALU	
		E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	ALLSTAR FOAM FT 50 UND BR	ALLSTAR 200 ALLSTAR 300 ALLSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UND BR	ALLSTAR 200* ALLSTAR 300* ALLSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UND BR	LAVADORA AUTOMÁTICA DE PEÇAS	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 ALU GS 200	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 ALU GS 200	LIMPADOR UNIVERSAL CB 100 ALU GS 200	
Limpeza de Pisos	Vidros	---	---	---	---	ALLSTAR FOAM FT 50 UND BR	---	---	LAVADORA AUTOMÁTICA DE PEÇAS	---	---	---	
		E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	---	---	---	FT 50	---	---	LAVADORA AUTOMÁTICA DE PEÇAS	---	---	---	

\* 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 os óleos ou graxas, facilitando sua remoção e permitindo assim sua reutilização com a mesma eficiência de limpeza.

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

### SOLUÇÕES BIORREMEIADORAS

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

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

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

# 09

## Sistemas para limpeza de peças

Seguros, econômicos  
e ambientalmente  
corretos





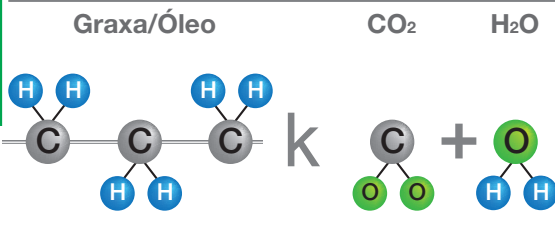
# SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE

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

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

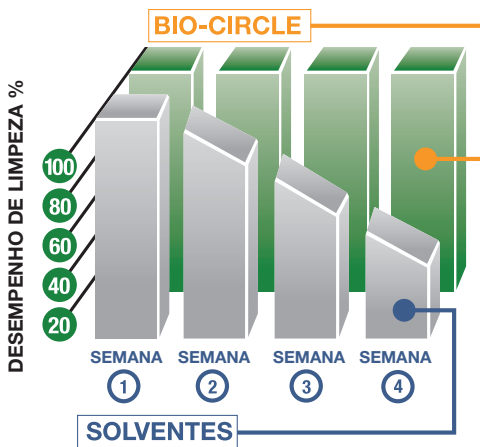
BIO-CIRCLE elimina a necessidade de trocas frequentes, descarte mensal de soluções contaminadas e os problemas relacionados ao manuseio de materiais tóxicos. Apenas "complete o nível" do equipamento periodicamente com o agente de limpeza

BIO-CIRCLE L 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.



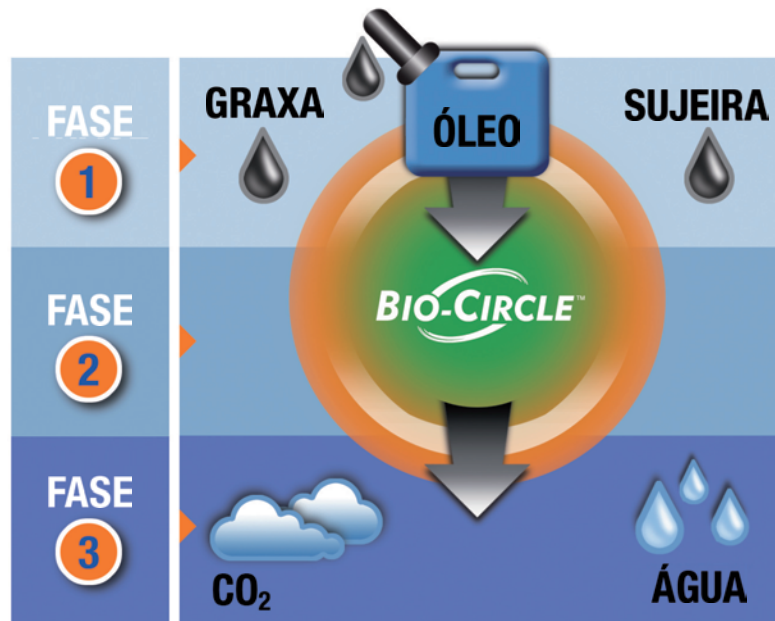
O agente de limpeza BIO-CIRCLE digere óleo e graxa, transformando-os em água e gás carbônico.

Poder de limpeza X tempo



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

Processo de Biorremediação



## COMPROMETIDA COM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



## BIO-CIRCLE MAXI

### Para limpeza pesada em diversos tipos de peças

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

#### CARACTERÍSTICAS

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



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



## BIO-CIRCLE L

### Solução para limpeza em qualquer tipo de aplicação

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

#### CARACTERÍSTICAS

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



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



# BIO-CIRCLE AUTO CARE

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  
Descartável 200 µm: Código 55-B 021



**Filtro "bag" descartável para BIO-CIRCLE MAXI**

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



**Escova de jato múltiplo\***

Código 55-B 007



**Escova de limpeza**

Código 55-B 005



**Escova auxiliar**

Código 55-B 013



**Copo de filtro BIO-CIRCLE Modelo MAXI**

Código 48-D 314



**Conjunto de ralos**

Código 48-D 743



**Suporte para filtro**

Código 55-B 040



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





# CLEAN BOX

## Caixa de imersão de alta resistência

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

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



### CARACTERÍSTICAS

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

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

NOVO

# CLEAN BOX FLOW



## Sistema manual de lavagem de peças

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

### CARACTERÍSTICAS

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



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

 PRODUTO FEITO NO BRASIL

NOVO

**CLEAN BOX MEGA**

Sistema de limpeza de peças de grande porte

## CARACTERÍSTICAS

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

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


**PRODUTO FEITO NO BRASIL**

**BIO-CIRCLE®**

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





# 10

Desengraxantes  
para limpezas  
manuais

Alto desempenho e  
não tóxicos



# NOVO WS-CLEAN



## Desengraxante neutro para uso geral

Limpa e não agride!

### CARACTERÍSTICAS

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

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

 **PRODUTO FEITO NO BRASIL**



Manutenção



Bicicletas



Automóveis



Motocicletas

INDICADO PARA:

# NOVO CB 100-BAC



## Limpeza e desinfetante para uso geral

Produto com agente bactericida e com ciência comprovada contra:

staphylococcus aureus, salmonella choleraesuis, escherichia coli (alimentícia), pseudomonas aeruginosa (hospitalar).

### CARACTERÍSTICAS

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



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



## BR 50

### Poderoso agente de limpeza pronto para uso

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



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

#### CARACTERÍSTICAS

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



## CB 100

### Poderoso agente de limpeza

CB 100 é um agente de limpeza aquoso e alcalino de alta performance para remoção de contaminantes mais resistentes. Alto rendimento em temperatura ambiente quando utilizado puro e mesmo diluído em até 1:5 (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

Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 mL	53-G 163
	5 L	53-G 166
	20 L	53-G 167
	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 1:4 (20%), possui baixa formação de espuma, podendo ser utilizado para aplicações manuais, em imersão, banhos de ultrassom e equipamentos automatizados (sem aplicação em spray). Compatível com todos os tipos de metais. CB 100 ALU é biodegradável, não inflamável e livre de VOC.



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

### CARACTERÍSTICAS

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

# GS 200

## Limpa quando nada mais limpa

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



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

### CARACTERÍSTICAS

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

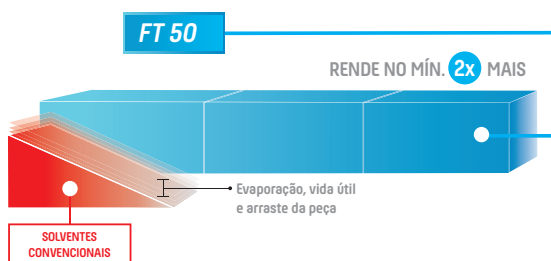


# LIMPEZA & DESENGRAXANTE

## FT 50

### Agente de limpeza de secagem rápida

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



#### CARACTERÍSTICAS

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

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



## UNO SF

### Agente de limpeza alcalino com baixa espuma

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

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

#### CARACTERÍSTICAS

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



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

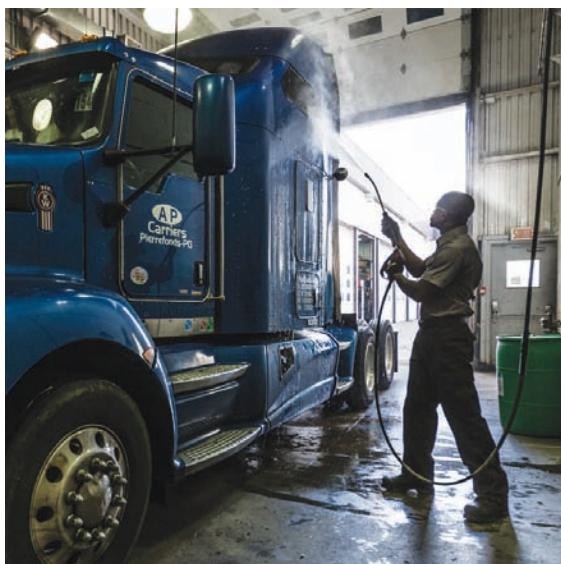
## UNO BR

### Agente de limpeza para alumínio e ligas não ferrosas

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

#### CARACTERÍSTICAS

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



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



# GOLD MATRIX ALL PURPOSE

## Agente para limpeza geral

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

### CARACTERÍSTICAS

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



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



# E-NOX SHINE

## Agente de limpeza e protetor para superfícies em aço inoxidável

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

### CARACTERÍSTICAS

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



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

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

#### DICA TÉCNICA!

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



## 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

#### 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.

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



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





# POWER CLEANER 100

## Agente de limpeza de alto desempenho

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

### DICA TÉCNICA!

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

### CARACTERÍSTICAS

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



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



# POWERCLOTH

## Toalha de microfibras

Toalha de microfibras 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	Volume	Código
Embalagem	40 x 40 cm	57-M 001



# TORNEIRA PARA BOMBONA

Facilita o retil direto no borrifadores de 500 mL.

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



# 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.

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

**BIO-CIRCLE®**

# 11

DESENGRAXANTES  
PARA LIMPEZAS  
AUTOMATIZADAS

Economia e alto  
desempenho





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

#### Cleanliness

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

# LINHA STAR

## Desengraxantes industriais para limpezas automatizadas

#### CARACTERÍSTICAS

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

**NOVO**

# ALUSTAR FOAM

## Desengraxante para equipamentos pesados

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

#### CARACTERÍSTICAS

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

#### GERADOR DE ESPUMA FOAMER:

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

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



Caminhões



Tratores



Escavadeiras



Guindastes



Navios

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



## STAR 200

### Desengraxante para ligas ferrosas e aço inoxidável

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



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



## ALUSTAR 200

### Desengraxante para todas os tipos de ligas

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



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



## ALUSTAR 300

### Desengraxante para limpeza pesada

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



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

# ALUSTAR 310

## Desengraxante para limpeza de peças no processo intermediário

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



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

# GOLD MATRIX ALU

## Desengraxante para todos os tipos de ligas

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



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

# ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO

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



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



# 12

## MRO

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

Para tudo  
funcionar  
bem...





NOVO

# OMNI AEROSSOL

## Lubrificante e desengripante em formato aerossol

### CARACTERÍSTICAS

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

Código: 53-X 012



## OMNI

### Lubrificante / Protetivo

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

### CARACTERÍSTICAS

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



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



# NOVO **HANG-ON**



Código: 53-D 812

## Graxa adesiva de alta performance

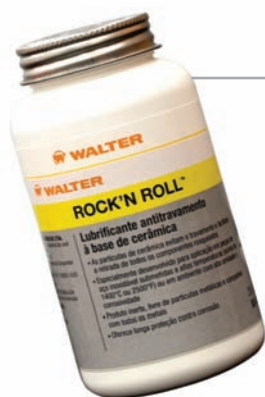
### CARACTERÍSTICAS

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

# **ROCK'N ROLL**

## Anti-seize

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

## NOVO CONTACT CLEAN



### Limpador de uso geral para componentes eletrônicos

#### CARACTERÍSTICAS

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

Código: 53-C 712



## NOVO DESMOLDANTE

### Ganhos em agilidade e redução de custos no processo produtivo

#### CARACTERÍSTICAS

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

Código:

53-X 021 (sem silicone)

53-X 022 (com silicone)



## NOVO E-NOX SHINE



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

#### CARACTERÍSTICAS

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

Código: 53-G 413





# SEMINÁRIO DE SEGURANÇA

## Entendemos a importância de trabalhar com segurança e eficácia

O Seminário de Segurança é mais um serviço de valor agregado oferecido gratuitamente pela Walter a seus clientes. Abordando dois temas: Segurança em Abrasivos e Segurança em Produtos Químicos. Os Seminários de Segurança Walter são gratuitos e personalizados de acordo com a necessidade do cliente, ajudando a promover um ambiente de trabalho mais seguro. É a Walter mais uma vez estabelecendo um padrão para as melhores práticas da indústria.

### Alguns conteúdos abordados:

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

### Seminários de Segurança são:

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



Tenha em mente...  
**A segurança  
começa com você!**

Para mais informações:  
11 3783-9500  
atendimento@walter.com  
www.walter.com



# WALTER

**Tecnologia 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

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

[www.walter.com](http://www.walter.com)



Confira o nosso canal no YouTube e fique  
por dentro das aplicações dos produtos da Walter.



Walter Brasil



@Waltertecnologias



Walter Tecnologias em Superfícies Brasil



11 9 9498-8503

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