

# SOLUÇÕES INOVADORAS PARA A INDÚSTRIA METAL MECÂNICA



*“Only the best”*

CORTE | DESBASTE | ACABAMENTO |  
ESCOVAS | SOLDAGEM

SISTEMAS DE LIMPEZA DE PEÇAS |  
LIMPEZA | DESENGRAXE | LUBRIFICAÇÃO |  
PROTETIVOS | ANTICORROSIVOS



**WALTER**  
Tecnologias em Superfícies

# NOVOS PRODUTOS PARA 2018

---



## TOUGH CUT

**Disco de corte excelente relação custo x benefício para operações de corte em geral.**

Proporciona o desempenho de um produto Walter mesmo para operações com máquinas menos potentes, reduzindo o tempo e custos de operação.



## SURFOX BASIC

**Sistema portátil para limpeza e passivação de soldas em aço inoxidável.**

Surfox Basic é projetada para a limpeza de soldas MIG & TIG. Com design compacto e leve é o equipamento ideal para trabalhos de campo, como reparos de equipamentos, instalação, retoques ou segurança, reduzindo o tempo e custos de operação.



## 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 de 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



## FLEXSTEEL

**Disco lamelar de alto desempenho, otimizado para uso em esmerilhadeiras de baixa potência**

FLEXSTEEL é a mais recente adição à linha de discos lamelares Walter. Sua mistura única de grãos zirconados produz um microdesbaste com menor pressão que os grãos utilizados no Enduro-Flex. Isto significa que, embora ENDURO-FLEX ainda apresente vida útil e taxa de remoção superiores na maioria das aplicações, FLEXSTEEL é uma solução mais adequada para operações onde se utilizam esmerilhadeiras elétricas com menos de 850 Watts de potência. Estas ferramentas elétricas muitas vezes param sob pressão, reduzindo a RPM e causando vitrificação ou desgaste prematuro dos abrasivos.

# SEMINÁRIO DE SEGURANÇA

Entendemos  
a importância  
de trabalhar com  
segurança e eficácia

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

## Alguns conteúdos abordados:

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



Para mais informações:

11 3783-9500

atendimento@walter.com

www.walter.com

## Seminários de Segurança são:

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

Tenha em mente...

**A segurança começa com você!**

 **WALTER**  
Surface Technologies



Walter Brasil

Walter Canadá

## Walter Tecnologias em Superfícies

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

### Projeto de produtividade 5R's

#### Assessoria para melhorar a produtividade e aumentar a segurança.

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



### Relatórios de produtividade

#### Trabalhando para impactar positivamente o seu negócio.

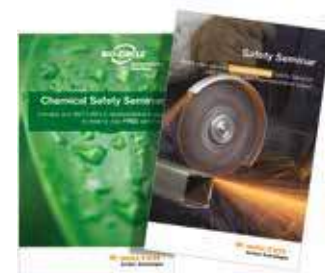
Toda análise do Projeto 5R's vem acompanhada de um relatório detalhado da produtividade dos produtos Walter em comparação com os concorrentes. Neste relatório constam informações como consumo anual, taxa de remoção, vida útil do produto, tempo de operação, custo etc. O objetivo do Relatório de Produtividade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



### Seminários de Segurança

#### Porque a saúde e segurança são prioridade.

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



### Demonstração de produtos

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



# APLICATIVOS



**WALTER SELETOR DE ABRASIVOS**



**BIO-CIRCLE SELETOR DE AGENTES DE LIMPEZA**



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

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

Agora você pode levar a informação para qualquer lugar.

# Índice



## 01 CORTE

11

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



## 02 DESBASTE

22

- ▶ TABELA POR APLICAÇÃO 23
- ▶ XCAVATOR 24
- ▶ HP E HP COMBO 25
- ▶ HP XX E ALLSTEEL 26
- ▶ ALLSTEEL XX, ALLSTEEL XX COMBO E ALUMÍNIO 27
- ▶ STAINLESS, STAINLESS COMBO E PORTA-PORCA 28



## 03 DESBASTE E ACABAMENTO

29

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



## 04 ACABAMENTO

35

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



## 05 ESCOVAS

54

- ▶ ESCOVAS DE ALTO DESEMPENHO 55
- ▶ ESCOVAS TAÇA: ESMERILHADEIRAS ANGULARES 56
- ▶ ESCOVAS CIRCULARES E CÔNICAS 57





## 06 SOLDAGEM 58

- ▶ SURFOX LIMPEZA DE SOLDAS 59
- ▶ SURFOX BASIC E ACESSÓRIOS 60
- ▶ MINI SURFOX E ACESSÓRIOS 61
- ▶ SURFOX 205 E ACESSÓRIOS 62
- ▶ SURFOX 304 MIG E TIG E ACESSÓRIOS 63
- ▶ ACESSÓRIOS SURFOX, MANTAS E LUVAS DE LIMPEZA 64
- ▶ ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SMART 65
- ▶ IDENTIFICADOR DE CLASSIFICAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL 66
- ▶ KIT DE MARCAÇÃO PRO, SURFOX M E MANTA DE MARCAÇÃO 67
- ▶ SURFOX-T E SURFOX-N 68
- ▶ PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO 69
- ▶ E-WELD NOZZLE 70
- ▶ E-WELD PLASMA 71
- ▶ E-WELD, E-WELD 3 E E-WELD 4 72
- ▶ E-WELD GEL E BORRIFADOR INDUSTRIAL 73



## 08 AGENTES DE LIMPEZA DE PEÇAS 85

- ▶ TECNOLOGIA NATURE BOOST E BR 50 86
- ▶ CB 100 87
- ▶ CB 100 ALU E GS 200 88
- ▶ FT 50 89
- ▶ UNO S F E UNO BR 90
- ▶ GOLD MATRIX ALL PURPOSE, E-NOX SHINE, BORRIFADOR INDUSTRIAL E TORNEIRA PARA BOMBONA 91
- ▶ E-NOX CLEAN E POWER CLEANER 100 92
- ▶ BIO-RUST, POWERCLOTH E BLENDIX 93



## PROCESSOS DE LIMPEZA 74

- ▶ COMPROMETIMENTO COM O USUÁRIO E MEIO AMBIENTE 75
- ▶ NOÇÕES BÁSICAS DE LIMPEZA 76
- ▶ TABELA DE AGENTES DE LIMPEZA 77
- ▶ NOSSO DIFERENCIAL 78



## 09 SISTEMA PARA LIMPRZA DE PEÇAS 94

- ▶ LINHA STAR 95
- ▶ STAR 200, ALUSTAR 100, ALUSTAR 200 E ALUSTAR 310 96
- ▶ ALUSTAR 300, GOLD MATRIX ALU, ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO E ADITIVO ANTIESPUMANTE 97



## 07 SISTEMA PARA LIMPRZA DE PEÇAS 79

- ▶ SISTEMA PARA LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE 80
- ▶ BIO-CIRCLE MAXI 81
- ▶ BIO-CIRCLE L, BIO-CIRCLE ULTRA E AUTO CARE 82
- ▶ ACESSÓRIOS SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE 83
- ▶ CLEAN BOX 84



## 10 LUBRIFICANTE & ANTITRAVAMENTO 98

- ▶ OMNI E ROCK'N ROLL 99



# TEMOS A SOLUÇÃO IDEAL



## Automotiva

Conduzindo você ao sucesso



## Construção

Construindo sempre com confiança



## Alimentícia e Farmacêutica

Colocando sua saúde como prioridade máxima



## Indústria Sucoalcooleira

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



# PARA TODAS AS INDÚSTRIAS



## Aeroespacial

Atingindo os padrões mais exigentes



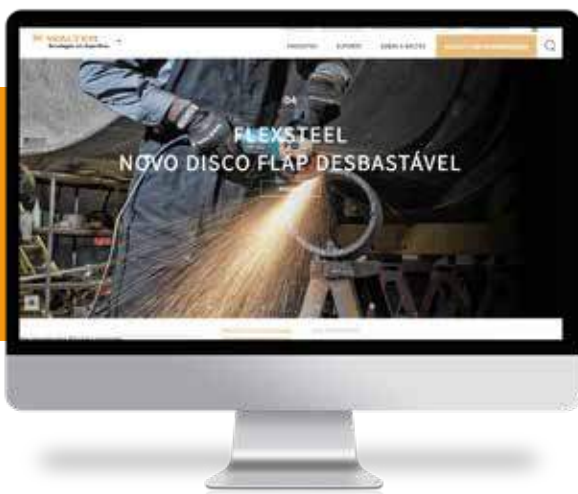
## Óleo e Gás

Um mundo de recursos com os nossos abrasivos



## Transporte

Seguindo em frente com seu projeto metal-mecânico



CONHEÇA TODAS AS NOSSAS  
SOLUÇÕES NO NOSSO SITE.  
[WWW.WALTER.COM](http://WWW.WALTER.COM)

# Segurança em primeiro lugar



## Dicas sobre segurança e melhores métodos de utilização de abrasivos

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

## Métodos de trabalho seguros e eficazes



### Desbaste

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



### FLEXCUT

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



### ENDURO-FLEX

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



### Discos de fibra

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



### Corte

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



### Roda lamelar

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



### Escovas de aço

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

## Dicas para armazenamento

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

## Seminário de segurança

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

**Consulte-nos!**

# 01

## Corte

Produtos de alta tecnologia para resultados superiores



# Conheça os rótulos da WALTER

## Materiais

Material adequado para trabalhar com este produto



Azul para aços inoxidáveis e ligas à base de níquel



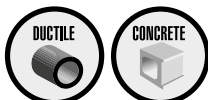
Verde para alumínio e metais não-ferrosos



Preto para plástico



Cinza para concreto e materiais flexíveis



## Composição

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

## Atenção

Ao utilizar sistema de montagem rápida Spin-On

## Dimensões

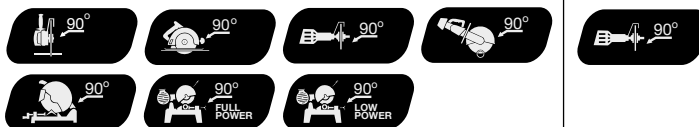
Dimensões (diâmetro, espessura, furo)

## Mais informações

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

## Ângulo de trabalho

O único ângulo de corte permissível para discos de corte **Tipo 1** (tipo 41 ABNT) 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°



## Velocidade Máxima

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

## Especificações

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

## Certificação oSa

Certificação oSa (Organization for the Safety of Abrasives)

## Restrições

**NÃO** utilize se estiver danificado



**NÃO** adequado para máquinas manuais



**NÃO** adequado para desbaste



**NÃO** utilizar para desbaste ou corte com água



## Segurança

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



Luvas de proteção



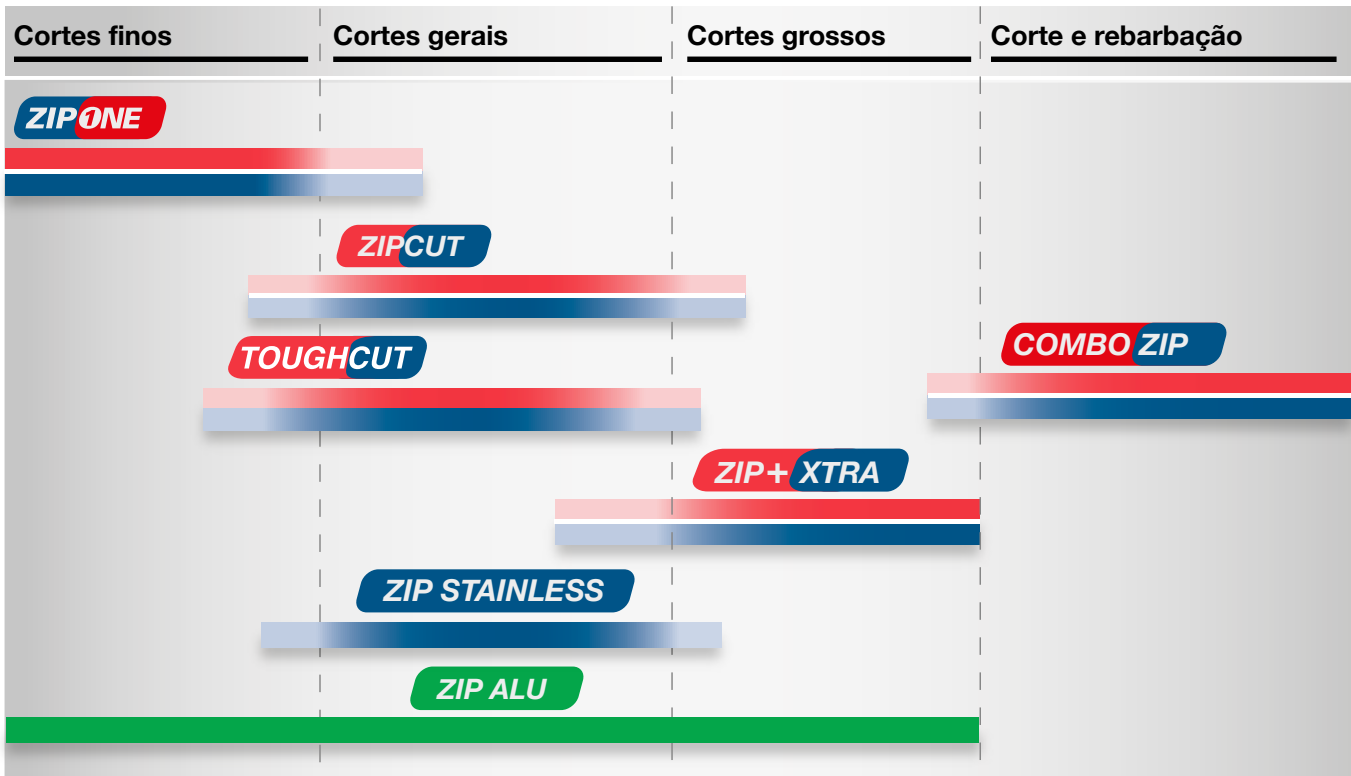
Usar capa de proteção



# CORTE | FAMÍLIA ZIPCUT

01

CORTE | FAMÍLIA ZIPCUT



● Aço    ● Aço inoxidável    ● Alumínio



## EMBALAGEM EXCLUSIVA

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




**NOVO**

# TOUGH CUT

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

- ▶ Exclusiva superfície raiada - Tecnologia patenteada
- ▶ Cortes mais rápidos
- ▶ Sem queimas ou rebarbas
- ▶ Para aço e aço inoxidável
- ▶ Certificação oSa (Organization for the Safety of Abrasives)



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

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

# ZIPCUT

Alta performance em cortes para esmerilhadeiras angulares



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

## Tecnologia patenteada

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

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



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



## Embalagem exclusiva



Tipo 1



Dimensões	Código
4 1/2" x 3/64" x 7/8"	11-T 042
5" x 3/64" x 7/8"	11-T 052
6" x 3/64" x 7/8"	11-T 062
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 072
9" x 5/64" x 7/8"	11-T 092

# ZIP ONE

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

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

### CARACTERÍSTICAS / BENEFÍCIOS

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

# ZIP ONE

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

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

Exclusivo: Centro deprimido tipo 27 (tipo 42 ABNT)  
Utilização de 20 a 25% maior em relação aos discos com centro deprimido convencional

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

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

#### Tipo 27

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

SEM  
Fe-S-Cl

AÇO

INOX



#### Tipo 1

SEM  
Fe-S-Cl

AÇO

INOX



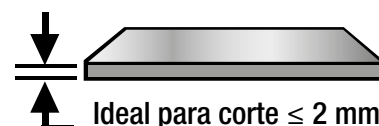
Dimensões	Código
5" x 1/32" x 7/8"	11-T 552
4 1/2" x 1/32" x 7/8"	11-T 542



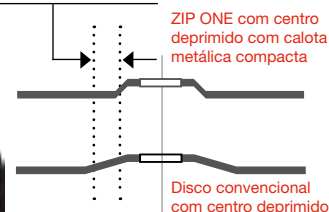
Vídeo disponível no nosso canal

[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

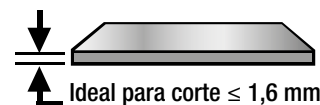
Recomendado: até 4 mm



● Ganho de área utilizável



Recomendado: até 3 mm





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



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

## ZIP ALU

### Disco delgado para corte de alumínio sem empastamento

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



Tipo 1



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

## ZIP STAINLESS **NOVA VERSÃO**

### Corte superior em aços com ligas de níquel

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



Tipo 1



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

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

# ZIPCUT SPIN-ON

## Discos de corte de alta performance com o sistema SPIN-ON (tipo 42 ABNT)

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

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



Tipo 27

SEM  
Fe-S-Cl



Dimensões

Código

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

11-T 742



YouTube

Vídeo disponível no nosso canal

[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

## ZIP

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

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

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



Tipo 1

SEM  
Fe-S-Cl



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



YouTube

Vídeo disponível no nosso canal

[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

*Exclusivo disco de 3" com centro deprimido*



Tipo 27

SEM  
Fe-S-Cl



Dimensões

Código

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

11-L 308

# COMBO ZIP

## Disco fino, projetado para cortar e rebarbar (tipo 42 ABNT)

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

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



### PROTEÇÃO EXTRA

Três telas de proteção e capota metálica



Tipo 27

SEM  
Fe-S-CI

AÇO

INOX



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

YouTube

Vídeo disponível no nosso canal

[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

# ZIPCUT

## Centro deprimido

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

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

O ZIPCUT é o disco ideal para cortes rentes.



Tipo 27

AÇO

INOX



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

# RAILCUT II FAST CUT **NOVO**

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

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

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



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



## RIPCUT

Alto rendimento em corte para máquinas estacionárias

### RIPCUT FC

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

Tipo 1



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



### RIPCUT II, AÇO

**Maior capacidade de corte e maior vida útil.** Corta desde perfis de paredes finas até maciços pesados. Rápido, trabalha a baixas temperaturas com longa vida útil. Indicado para máquinas de alta potência.

Possui três telas de proteção

Tipo 1



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



# CHOPCUT

Alto rendimento em corte para máquinas portáteis

## CHOPCUT I




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

## CHOPCUT II

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

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




**Tipo 1**

 **AÇO**  **INOX** 

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



**Tipo 1**

 **AÇO**  **INOX** 

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



## 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



### Buchas redutoras

Especificações	Código
1" a 20mm	10-A 989
1" a 7/8"	10-A 988

De	Para	Código
40mm	1"	10-A 990
1 1/4"	1"	10-A 994
1"	3/4"	10-A 987
1"	5/8"	10-A 986
7/8"	5/8"	10-A 984

# 02

## Desbaste

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



# Desbaste | Tabela por aplicação

02

DESBASTE



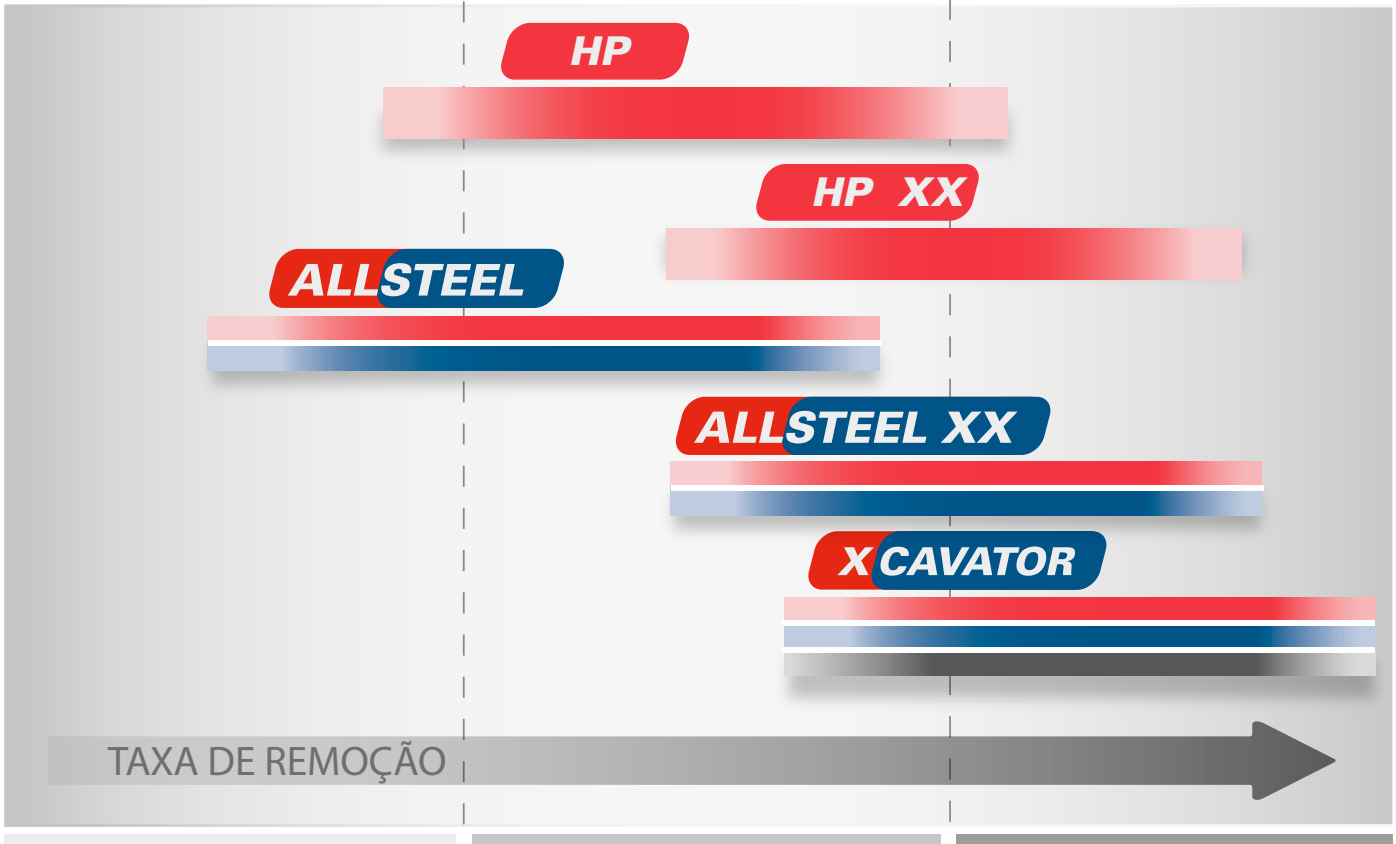
Aplicação leve



Aplicação geral



Aplicação pesada



● Aço ● Aço inoxidável ● Material duro

## SPIN-ON

### Exclusivo sistema para fixação de disco

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

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



# XCAVATOR

## Desbaste com remoção excepcionalmente alta





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

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

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



*Taxas de remoção extremamente altas*

Tipo 27		 AÇO	 INOX	 DURO	
Dimensões		Código			
4 1/2" x 1/4" x 7/8"		08-P 460			
7" x 1/4" x 7/8"		08-P 700			
9" x 1/4" x 7/8"		08-P 900			





## HP

### Alto rendimento em desbaste

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

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



Dimensões	Código
3" x 1/4" x 3/8"	08-B 310
4 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-B 460
4 1/2" x 1/4" x M-14 <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

## HP COMBO

### Corte e Desbaste

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



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/8" x 7/8"	08-B 462
4 1/2" x 1/8" x M-14 <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



Projeto do reforço central patenteado que garante extraordinária resistência.

# HP XX

## Desbaste de alta performance

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



Dimensões	Código
4" x 1/4" x 3/8"	08-K 410
4 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-K 460
4 1/2" x 1/4" x M-14 <b>SPIN-ON</b>	08-K 470
7" x 1/4" x 7/8"	08-K 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-K 900

# ALLSTEEL

## Alto rendimento em desbaste

Os discos Allsteel foram desenvolvidos para atingir o mais alto rendimento em aço e aço inoxidável.

Incorporam os conceitos mais modernos de tecnologia em grãos e aglomerantes, reduzindo custos de produção.

A segurança e o conforto do operador, a rapidez de remoção e sua notável vida útil são algumas das características que realizarão o trabalho em menor tempo.

- ▶ Exclusiva formulação de grãos para aumentar a velocidade de remoção e conferir longa vida útil ao disco
- ▶ Oferece segurança excepcional, pois possui uma quarta tela de reforço para discos com diâmetros de 7" e 9"



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

# ALLSTEEL XX

## Desbaste excepcional com menor esforço

Fabricado com foco na produtividade, esses discos farão o trabalho mais rápido com maior durabilidade. São mais fáceis de operar, pois exigem menos pressão na realização do trabalho.

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

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

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

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



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

# ALLSTEEL XX COMBO

## Disco de corte e desbaste de alto desempenho

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

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



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

# ALUMÍNIO

## Alto rendimento em metais macios

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

Atende todas as necessidades no desbaste de alumínio e metais não ferrosos.

Não é necessária a utilização de sebo ou outros elementos normalmente utilizados nestas aplicações.

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



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



# STAINLESS

## Desbaste

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

SEM  
Fe-S-CI

Dimensões	Código
4 1/2" x 1/4" x 7/8"	08-F 460
4 1/2" x 1/4" x M-14 <b>SPIN-ON</b>	08-F 470
7" x 1/4" x 7/8"	08-F 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-F 900

# STAINLESS COMBO

## Corte e desbaste

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

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

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

SEM  
Fe-S-CI

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

## Porta-porca para fixação Acessórios de montagem

Evita a perda da porca de fixação.  
Mantém a porca de fixação ao alcance.  
Para ser acoplado ao cabo elétrico.

Quantidade por embalagem	Código
01 unidade	30-B 024

Inclui 02 anéis de silicone para retenção da flange de apoio.

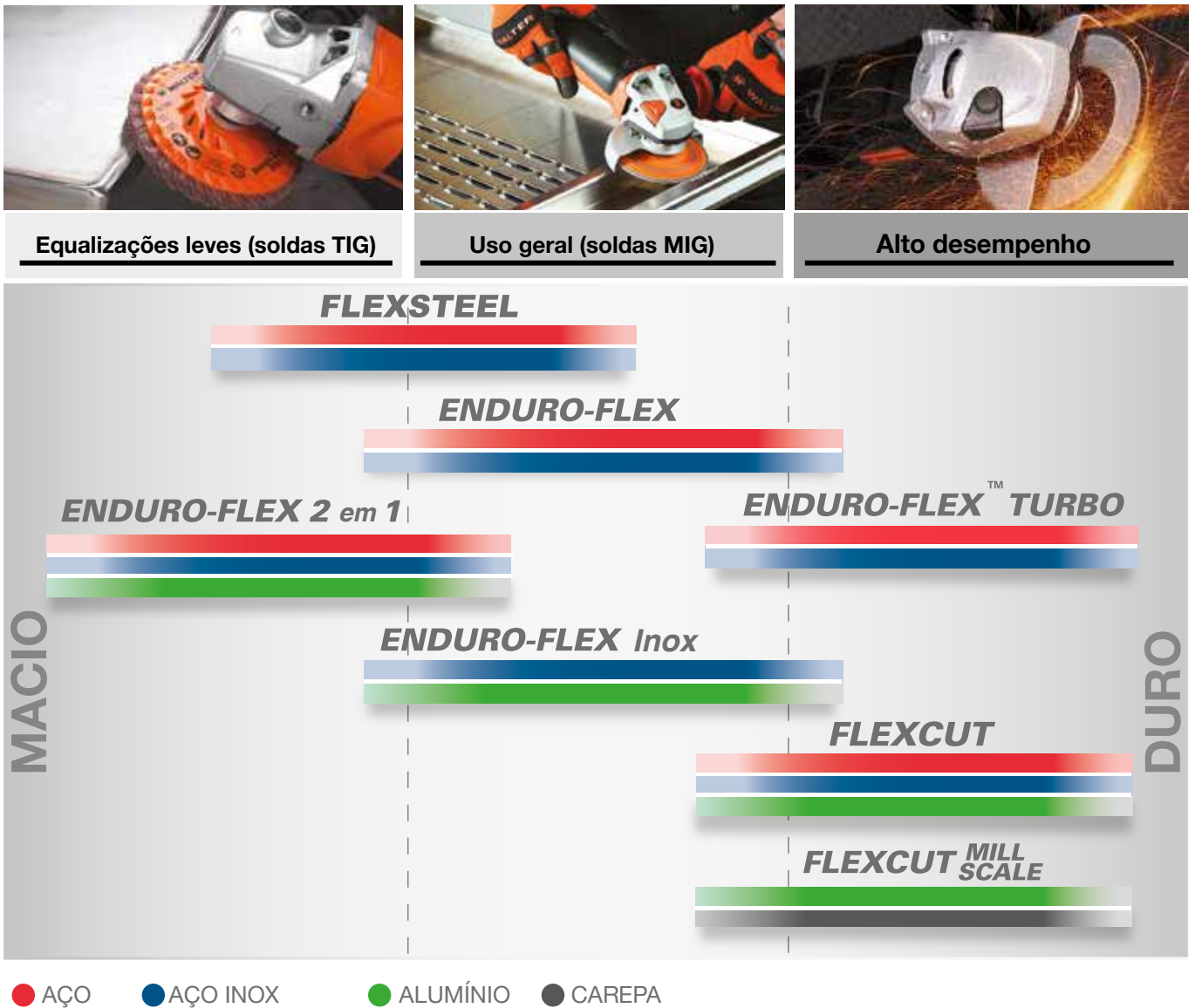




03

## Desbaste e Acabamento

Performance e longa vida útil



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



**Disco novo**

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



**Após 35 minutos\***

Desbastado uma vez



**Após 100 minutos\***

Desbastado duas vezes

# SUPOORTE ECO-TRIM



## Discos lamelares com suporte Eco-Trim

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

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

### Máxima segurança para o operador

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

### Ambientalmente correto

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

### Prático e seguro

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



Uma porcentagem das vendas dos discos lamelares Walter é revertida para o financiamento do plantio de árvores para regeneração de florestas para as futuras gerações.



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

# FLEXSTEEL



**NOVO**

## Disco lamelar de alto desempenho, otimizado para uso em esmerilhadeiras de baixa potência

Flexsteel é a mais recente novidade da linha de discos lamelares da Walter. Contém em sua formulação exclusiva grãos de óxido de zircônio e alumínio com maior facilidade de fratura a baixas pressões de trabalho. Isto significa que têm maior capacidade de autoafiação, o que se traduz em maiores remoções com máquinas de baixa potência, ou seja, em esmerilhadeiras abaixo de 850 Watts. Normalmente estas máquinas perdem rotação quando operam com maior pressão de trabalho e acabam por vitrificar a lixa, reduzindo consideravelmente o desempenho do disco. Flexsteel permite alto desempenho mesmo nestes tipos de aplicação.

### Características

- ▶ Proporciona o desempenho de um produto Walter mesmo para operações com máquinas menos potentes.
- ▶ Formulação exclusiva composta de grãos de óxido de zircônio e alumínio, que apresentam maior facilidade de fratura a baixas pressões de trabalho.
- ▶ Permite elevadas taxas de remoção e vida útil em aplicações em aço e aço inox.
- ▶ O suporte desbastável prolonga a vida do disco.
- ▶ A escolha mais econômica para quebra de cantos afiados, rebarbação pesada ou remoções de cordões de solda.



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



Dimensões	Grana	Código
4 1/2"	40	15-W 454
4 1/2"	60	15-W 456
4 1/2"	80	15-W 458
4 1/2"	120	15-W 462



Dimensões	Grana	Código
7"	40	15-W 704
7"	60	15-W 706
7"	80	15-W 708
7"	120	15-W 712

# ENDURO-FLEX



## Desbaste e acabamento em uma só operação

### Dura muito mais do que os discos flap convencionais.

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

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

### Aplicação limpa!

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

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



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



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](https://www.youtube.com/waltertecnologia)

# ENDURO-FLEX Inox



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

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



Grana	Dimensões 4 1/2"		Dimensões 7"
	COM ROSCA	SEM ROSCA	SEM ROSCA
40	06-F 424	15-Q 454	15-Q 704
60	06-F 426	15-Q 456	15-Q 706
80	06-F 428	15-Q 458	15-Q 708
120	06-F 432	15-Q 462	15-Q 712



# ENDURO-FLEX TURBO

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



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

Os discos ENDURO-FLEX TURBO oferecem não apenas uma taxa de remoção mais rápida, mas também proporcionam durabilidade maior do disco.

## Nova tecnologia Turbofan

Mantém a peça refrigerada!

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

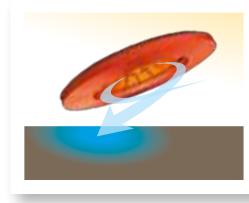
### ENDURO FLEX TURBO

Abrasivo tradicional grana 40



### Redução de custo e mais produtividade

### TECNOLOGIA DE REFRIGERAÇÃO TURBOFAN



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



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

# ENDURO-FLEX 2 em 1

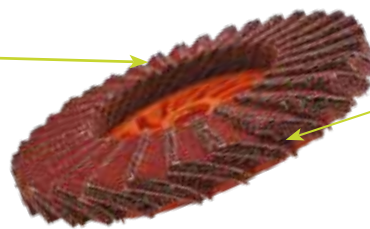
## Disco de acabamento

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

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

### Lamelas de Lixa

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



### Lamelas BLENDEX

- ▶ Excelente acabamento com baixa rugosidade
- ▶ Abrasivo não-tecido; não risca e não contamina o material
- ▶ Muito resistente! Maior vida útil

## Dicas de utilização

### Velocidade:

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

### Pressão:

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

### Ângulo de Trabalho:

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



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

# FLEXCUT

## Disco flexível universal de alto rendimento

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



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	--



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



# FLEXCUT MILL SCALE

## Disco flexível de alto desempenho para remoção de carepas

Os problemas com remoção de carepas chegaram ao fim, graças ao FLEXCUT MILL SCALE. A remoção de carepas 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 remoção de carepas chegaram ao fim. A remoção de carepas 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



Dimensões	Código
4 1/2" x 1/4" x 3/8"	15-L 943
7" x 1/4" x 7/8"	15-L 873



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



# 04

## Acabamento

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



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

Acesse o TWN: [www.youtube.com/Waltertecnologia](http://www.youtube.com/Waltertecnologia)

Existem diversos vídeos sobre acabamento que são facilmente encontrados.



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

Recomendamos o seguinte:

PASSO 1



07-Q 454

**QUICK-STEP FLEX**

PASSO 2



07-R 453

**DISCO BLENDIX  
GRANA MÉDIA**

PASSO 3



07-K 422

**RODA 2 EM 1**

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

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

Siga-nos:



# BIG-BUFF III

## Sistema para acabamento e desbaste

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

### Controle de velocidade na parte superior da ferramenta

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

### Design ergonômico

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

### Sistema de resfriamento

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



### Compartimento da escova de carvão

Fácil acesso à escova de carvão facilitando a manutenção.

### 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 ½")	15-I 423	1 unidade
Disco BLENDEX U CUP 4 ½" M-14	07-U 421	1 unidade
Suportes QUICK STEP 4" M-14	07-Q 042	1 unidade
Suportes QUICK STEP 4 ½" M-14	07-Q 047	1 unidade
Disco lamelar QUICK-STEP 4 ½" grana 40	07-Q 454	1 unidade
Disco lamelar QUICK-STEP 4 ½" grana 60	07-Q 456	1 unidade
Discos de acabamento BLENDEX 4 ½" grossa	07-R 453	3 unidades
Disco de limpeza FX 4"	07-X 845	1 unidade
Disco de feltro 4 ½" polimento	07-T 450	1 unidade
Disco de feltro 4 ½" alto brilho	07-T 454	1 unidade
Pasta de polimento branca	07-T 901	1 unidade
Pasta de polimento azul	07-T 905	1 unidade

## KIT 07-E 421

Sistema de acabamento sanitário #4  
para superfícies curvas

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



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



## KIT 07-E 411

Sistema de acabamento sanitário #4  
para superfícies planas

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



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



## QUICK-STEP

Suportes



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

Exclusivo pino de centragem garante uma operação sem vibrações.

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

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

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

# QUICK-STEP FLEX

## Discos lamelares

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



Grana	Dimensões	RPM Máximo	Código
40	4 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

Grana	Dimensões	RPM Máximo	Códigos
40	6"	8.600	07-Q 604
60	6"	8.600	07-Q 606
80	6"	8.600	07-Q 608
120	6"	8.600	07-Q 612

# QUICK-STEP BLENDIX

## Disco de acabamento superficial

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



Grana	Dimensões	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
Grosso	4 ½"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 452
Médio	4 ½"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 453
Fino	4 ½"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 454
Super Fino	4 ½"	11.000	4.000 a 6.500	07-R 455

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

## DISCO BLENDIX U CUP

### A melhor ferramenta para acabamento

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

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



**SPIN-ON**



Dimensões	Código
4 1/2" x M-14 2SF	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 5/8"	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 (página 46).



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



# DISCO DE POLIMENTO INSTANTÂNEO

## Polimento espelho em uma só etapa

Único disco de polimento com pasta pré-aplicada do mercado. Atinja o polimento espelhado #8 no aço inoxidável com apenas uma etapa. Disco de polimento já vem com a pasta aplicada, proporcionando mais rapidez em suas operações. Armazenado em uma embalagem hermética que preservar o disco de contaminações e ressecamento.

**NOVO**



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



# DISCOS DE FELTRO QUICK-STEP

## Discos de feltro para polimento

Produzem um acabamento espelhado em todos os tipos de superfícies metálicas, desde aço inox até bronze, alumínio e ligas aeronáuticas. Permite polimento em acabamentos sanitários, reparam riscos leves em acabamentos espelhados, etc. Utilize com as pastas de polimento Walter (página 46).



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



# TWIST

## Sistema de troca rápida para acabamento

### Discos lamelares

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



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



# FX

## Disco de limpeza

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



Dimensões	Código
3"	04-L 300



# BLENDEX

## Acabamento superficial

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



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



# DISCOS DE FELTRO

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

Dimensões	Código
3"	04-T 304



## Acessórios - Suportes

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

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



## X-TRACUT

### Disco de lixa não tecido

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



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



### Conjunto de suportes

Plástico de alta qualidade, resistente a impactos com excelente dissipação de calor.

Embalados individualmente, incluem porca de fixação.

Descrição	Código
Discos de 4 1/2" com rosca M-14	15-D 042
Discos de 4 1/2" com porca 5/8" - 11	15-D 044
Discos de 7" com rosca M-14	15-D 026
Discos de 7" com porca 5/8" - 11	15-D 027



### Suporte TURBO

Suporte com geometria especial, que assegura um fluxo de ar constante entre o disco e o suporte, para resfriamento do disco e aumento de sua vida útil.

Inclui uma porca de fixação.

Descrição	Código
Discos de 4 1/2" com rosca M-14	15-M 042
Discos de 4 1/2" com porca 5/8" - 11	15-M 044
Discos de 7" com rosca M-14	15-M 006
Discos de 7" com porca 5/8" - 11	15-M 007



# 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.

### CONTROLE DE VELOCIDADE NA PARTE SUPERIOR DA FERRAMENTA

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

### COMPARTIMENTO DA ESCOVA DE CARVÃO

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

### DESIGN ERGONÔMICO

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

### SISTEMA DE RESFRIAMENTO

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

### CAIXA DE REDUÇÃO

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



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



# KIT I LINE-MATE III

04

ACABAMENTO

Descrição	Código	Quantidade
Máquina LINE MATE III	30-A 308	1 unidade
Rolo de arraste	07-F 004	1 unidade
Cintas BLENDEX médias	07-H 243	2 unidades
Cintas BLENDEX fina	07-H 244	1 unidade
Roda lamelar 4 1/4" x 4" grana 60	07-J 546	1 unidade
Roda 2 em 1 4 1/2" x 4"	07-K 542	1 unidade
Roda BLENDEX 4 1/2" 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 4.1/2"X4 M-14 Média	07-M 543	1 unidade



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

# LINE-MATE

## Rodas lamelares

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



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

# LINE-MATE

## Rodas 2 em 1

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



Grana	Dimensões	Código
80	4 ½" x 2" M-14	07-K 522
80	4 ½" x 4" M-14	07-K 542



# LINE-MATE rodas BLENDEx

Produzem uma grande variedade de acabamentos escovados em aço inoxidável, alumínio, bronze, cobre e outros materiais.

Realizam polimentos, rebarbações, equalização de acabamentos, foscamentos ou outros acabamentos como pré-pintura. Limpam e recuperam, renovando os acabamentos decorativos.



Grana	Dimensões	Código
Grossa	4 ½" x 4" M-14	07-M 542
Média	4 ½" x 4" M-14	07-M 543
Fina	4 ½" x 4" M-14	07-M 544
Super Fina	4 ½" x 4" M-14	07-M 545



Grana	Dimensões	Código
Grossa	4 ½" x 2" M-14	07-M 522
Média	4 ½" x 2" M-14	07-M 523
Fina	4 ½" x 2" M-14	07-M 524
Super Fina	4 ½" x 2" M-14	07-M 525

# RODAS FX

## Maior capacidade de remoção

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



Dimensões	Largura	Eixo	Grana	Código	Max. RPM
4 ½"	2"	M-14	Grossa	07-L 520	3,800
4 ½"	4"	M-14	Grossa	07-L 540	3,800



# RODAS FX FLEX

## A ferramenta perfeita para limpeza de soldas e acabamentos

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

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



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

# LINE-MATE

## Rodas de polimento

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



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

# LINE-MATE

## Rodas pneumáticas

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

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



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

## LINE-MATE

### Lixa para roda pneumática

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

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



## LINE-MATE

### Cintas BLENDIX

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

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

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

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

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

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



## LINE-MATE

### Cintas de feltro para polimento e para roda pneumática

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

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



## CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO

### Cintas de feltro para polimento instantâneo em roda pneumática

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

Dimensões	Código
3 1/2" x 5 1/2"	07-T 336
5 3/8" x 11 5/8"	07-T536



**NOVO**



# ROLO DE ARRASTE



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



## LINE-MATE

### Cintas BLENDIX

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



Grana	Cor	Largura	Comprimento	Código
Grossa	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

## 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 <b>NOVO</b>	07-T 907



# COOLCUT

## Rodas lamelares

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

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

Ideais para acabamentos em aplicações gerais.



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



## 2 em 1

### Rodas lamelares

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

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

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



# Suporte de fixação BLENDEx

## Acessório

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

Dimensão (mm)	Código
75 x 150	07-A 001

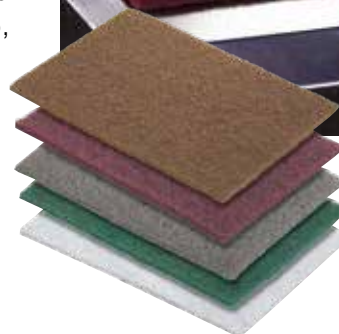


# BLENDEx

## Mantas abrasivas

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

Dimensão (mm)	Cor	Aplicação	Código
150 x 230	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



# FX

## Discos de limpeza

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

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



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



## Hastes para furadeiras

### Para discos de 4"

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



### Para discos de 6"

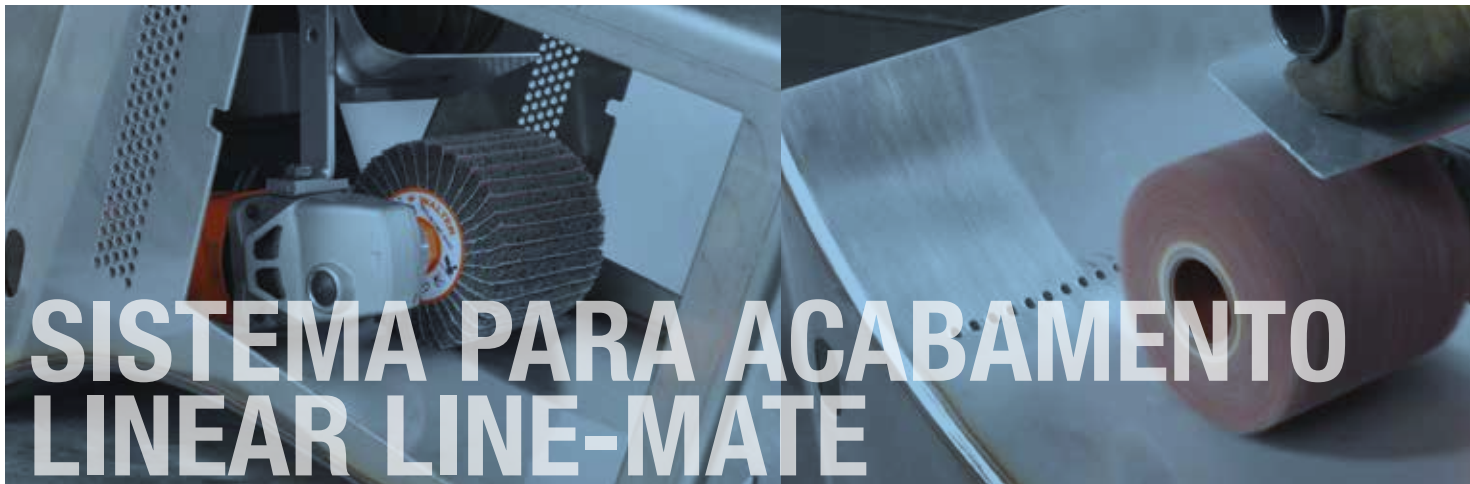
Haste	Código
Haste de 1/4" (6,4 mm)	07-X 006
Haste de 8 mm	07-X 005

## Hastes extensoras para esmerilhadeiras angulares

### Para discos de 6"

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





# SISTEMA PARA ACABAMENTO LINEAR LINE-MATE

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

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

Produto	Aplicação	Categoria	Grana							
			Grana	Pré-acabamento (>60 µin)	Acabamento grosso (60-50 µin)	Sanitário (40-25 µin)	Farmacêutico (16-12 µin)	Polimento leve (8-4 µin)	Acabamento espelhado (4-1 µin)	
Rodas 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							

RODAS

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



Veja como obter acabamentos perfeitos através dos vídeos disponíveis.



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

05

## Escovas

Altíssimo desempenho  
e elevada segurança



## Escovas de alto desempenho

As escovas vem sendo muito utilizadas para o acabamento e condicionamento de superfícies em grande variedade de materiais. Diferentemente do discos de desbaste e outros abrasivos, as escovas WALTER trabalham apenas superfície do metal, sem remover o material base. Isso é possível porque as pontas dos fios de arame funcionam como milhares de minúsculas esferas, trabalhando a superfície do metal e produzindo o efeito desejado para cada aplicação, desde limpeza pesada até acabamento.

Para resistir a este impacto tão agressivo, as escovas WALTER são feitas apenas com materiais industriais da mais alta qualidade. Produzidas com a mais moderna tecnologia de fabricação e sob rigoroso controle de qualidade, as escovas WALTER apresentam vida útil mais longa e proporcionam maior produtividade com máxima segurança.

### Balanceamento perfeito

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

### Maior vida útil

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



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



# Escovas Taça

## Para esmerilhadeiras angulares

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

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



Todo nó é perfeitamente balanceado através de uma precisa contagem de arames e corte de comprimento antes de ser permanentemente ancorado em um furo individual.

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

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



### Ondulado

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



### Trançado

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



### TRANÇADO COM ANEL

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



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



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



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



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



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



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



# Escovas Circulares

## Para esmerilhadeiras angulares

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

### Para limpeza de canais

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

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

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



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



### Para aplicações pesadas

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

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



# Escovas Cônicas

## Para esmerilhadeiras angulares

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

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



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



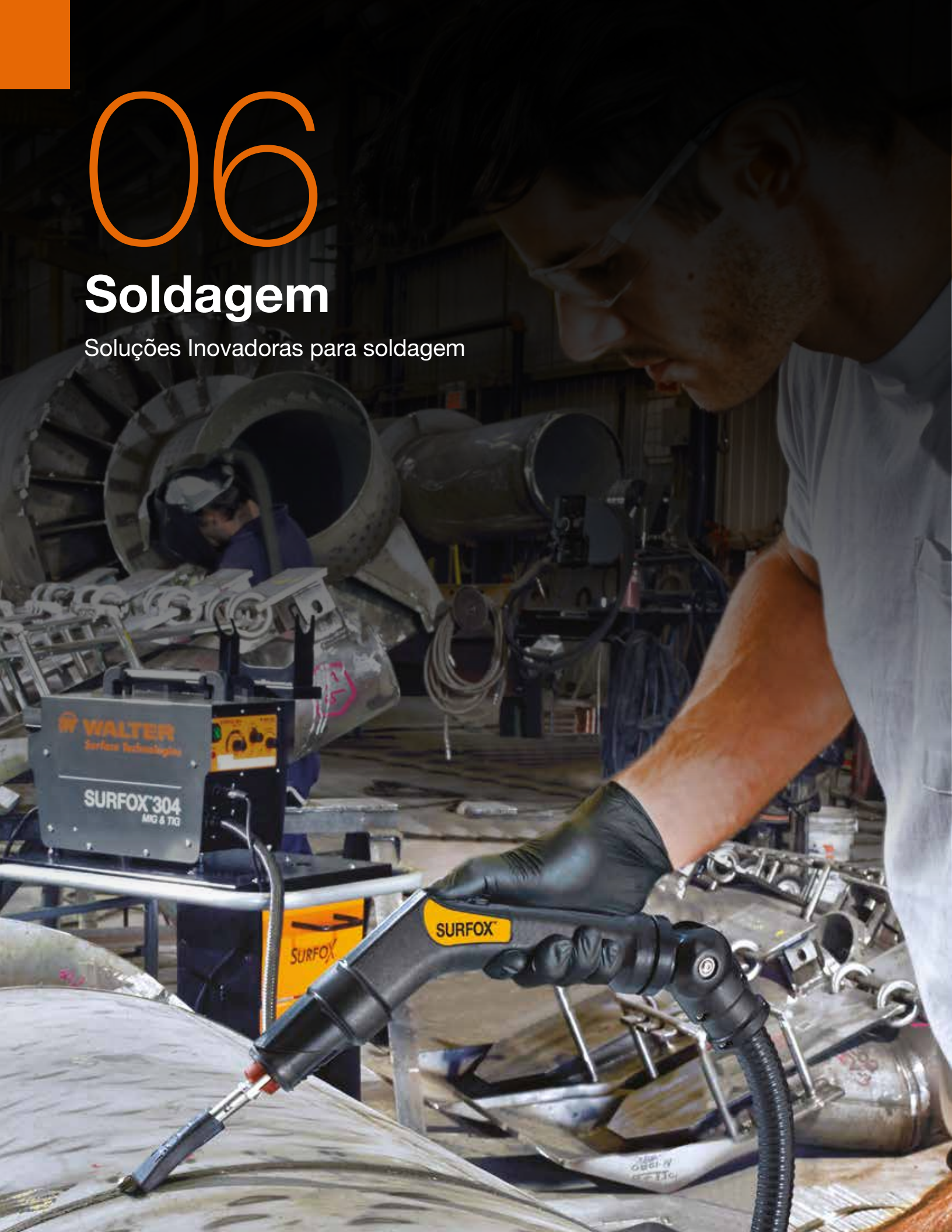
Ø	Largura	Rosca	Arame	Código
4"	3/16"	M-14	.015"	13-H 412
7"	1/4"	M-14	.020"	13-H 712



# 06

## Soldagem

Soluções Inovadoras para soldagem



# SURFOX LIMPEZA DE SOLDAS



## Características e Benefícios

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



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

Visite também o site  
[www.walter.com](http://www.walter.com) para obter maiores detalhes

## SISTEMAS DE LIMPEZA ELETROQUÍMICA DE SOLDAS EM AÇO INOXIDÁVEL





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

### Passivação

#### Por que a passivação é importante?

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

## COMO ESCOLHER SEU SISTEMA SURFOX

SURFOX Systems				
Material	Tipo de solda	Ambiente de trabalho	Aplicação	Sistema recomendado
Aço inoxidável	MIG e TIG	Produção	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	<b>SURFOX 304</b> 
Aço inoxidável ou alumínio	TIG (aço inoxidável), MIG e TIG (alumínio)	Produção	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	<b>SURFOX 205</b> 
Aço inoxidável ou alumínio	TIG (aço inoxidável), MIG e TIG (alumínio)	Portátil	Limpeza, eletropolimento, marcação e gravação	<b>SURFOX Mini</b> 
Aço inoxidável	TIG (aço inoxidável), MIG e TIG (alumínio)	Portátil	Limpeza, eletropolimento e marcação	<b>SURFOX Basic</b> 

# SURFOX BASIC

## 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. Por esse motivo, tem um excelente custo benefício, sendo uma máquina fácil de usar e resistente.

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

### Características e benefícios

- ▶ Limpa soldas MIG & TIG
- ▶ Excelente custo benefício
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Equipamento resistente

**NOVO**



### Especificações da unidade

Modelo	Código	Tensão Elétrica		Dimensões			Capacidade do tanque	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
BASIC	54-D 046	220V AC, 50-60 HZ, 2 A	12-30V AC, 20 A Max	130mm	325mm	236mm	-----	-----	6,5kg

## ACESSÓRIOS SURFOX BASIC

### ▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG



**Ponta estreita de tungstênio**

Código: 54-B 038



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

Código: 54-B 028

### ▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies



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

Código: 54-B 048



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

Código: 54-B 051

### ▼ Recomendados para cantos estreitos



**Adaptador reserva para escova para minipistola**

Código: 54-B 150



**Microescova de fibra de carbono**

Código: 54-B 157

**NOVO**

### ▼ SURFOX-T

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

Código: 54-B 092

# MINI SURFOX

## A unidade ideal para trabalhos de campo e restaurações

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



### Especificações da unidade

Modelo	Código	Tensão Elétrica		Dimensões			Capacidade do tanque	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
MINI	54-D 086	220V, 50/60Hz, 2.0A	12-30 V AC/DC, 15 A max	12"	4.5"	8.86	-----	-----	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 bomba de reabastecimento manual (54-B 092), 1 cabo terra (48-R 283), 1 manual do usuário, 1 DVD, 1 caixa protetora

## ACESSÓRIOS MINI SURFOX

### ▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG



**Ponta estreita de tungstênio**

Código: 54-B 038



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

Código: 54-B 028

### ▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies



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

Código: 54-B 048



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

Código: 54-B 051

### ▼ Recomendados para cantos estreitos



**Adaptador reserva para escova para minipistola**

Código: 54-B 150



**NOVO**



**Microescova de fibra de carbono**

Código: 54-B 157

### ▼ Bomba de reabastecimento

**Economize comprando soluções SURFOX-T ou SURFOX-G em embalagens maiores e utilize esta bomba para reabastecer as bisnagas (incluída na compra da MINI SURFOX; apenas a peça de reposição).**

Código: 54-B 092



# SURFOX 205

## Para soldas TIG e ponto em aço inoxidável e alumínio

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



### Características e benefícios

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

### Especificações da unidade

Modelo	Código	Tensão Elétrica		Dimensões			Capacidade do tanque	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
205	54D-238	220 V, 50/60Hz, 2.0A	12-30V AC/DC, 15A max	18 1/2"	9 3/4"	15"	1,9 litros	4m	18,5kg

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 (54-B 158), 1 adaptador para escova (54-B 149), 1 cabo terra (48-R 136), 1 manual do usuário, 1 DVD, 1 caixa protetora

## ACESSÓRIOS SURFOX 205

### ▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG



**Ponta de tungstênio 90 °**  
Código: 54-B 143



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

### ▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies



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



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

### ▼ Recomendados para cantos estreitos



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



**NOVO**



**Microescova de fibra de carbono**  
Código: 54-B 158

### ▼ Conjuntos de pistola para reposição



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

# SURFOX 304 MIG E TIG

## O sistema de limpeza para solda MIG e TIG mais seguro e rápido da indústria

Sistema eletroquímico patenteado de limpeza para aço inoxidável. Remove a descoloração causada por soldas MIG, TIG e ponto com rapidez e facilidade, efetuando a limpeza e passivação da superfície sem alterar seu acabamento. O tanque integrado e o sistema de fluxo de alimentação asseguram que a solução eletrolítica seja aplicada diretamente à peça de trabalho, minimizando a possibilidade de vazamento ou contaminação cruzada. O controle dinâmico de corrente elétrica evita microcorrosões na superfície.



### Características e benefícios

- ▶ Limpa soldas MIG, TIG e ponto com facilidade
- ▶ 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 dispersão de vapor



YouTube

Vídeo disponível no nosso canal

[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

Modelo	Código	Tensão Elétrica		Dimensões			Capacidade do tanque	Comprimento da mangueira	Peso
		Entrada	Saída	Comprimento	Largura	Altura			
304	54-D 334	220V, 50/60Hz, 4.0A	12-30 V AC/DC, 30 A max	20.67"	9.84"	14.57"	1,9 litros	4m	22kg

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 304 (54-B 155), 1 porta-pistola (54-B 114), 1 escova de fibra de carbono estreita SURFOX 304 (54-B 158), 1 adaptador para escova SURFOX 304 (54-B 149), 1 cabo terra (48-R 136), 1 manual do usuário, 1 DVD, 1 caixa protetora

## ACESSÓRIOS SURFOX 304

### ▼ Recomendados para a limpeza de soldas MIG



**Adaptador reutilizável para escova para pistola grande**

Código: 54-B 149

**Escova larga de fibra de carbono com anéis removíveis**

**5 unidades por embalagem**

Código: 54-B 155

### ▼ Recomendados para limpeza de soldas TIG



**Ponta de tungstênio 90°**

Código: 54-B 143

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

Código: 54-B 026

### ▼ Recomendados para cantos estreitos



**Adaptador reutilizável para escova para pistola grande**

Código: 54-B 149

**Escova de fibra de carbono com anéis removíveis**

**5 unidades por embalagem**

Código: 54-B 158

### ▼ Recomendados para restauração de grandes superfícies



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

Código: 54-B 009

**Manta para ponta de grafite larga**

**5 unidades por embalagem**

Código: 54-B 052

## ACESSÓRIOS SURFOX



### Anel estreito de fixação para mantas estreitas

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



### Anel de fixação para mantas de limpeza

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



### Toalha para limpeza

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

## MANTAS DE LIMPEZA DE ALTA CONDUTIVIDADE



### Manta de limpeza

Código: 54-B 026  
46 mm (comprimento) x 24 mm (largura) x 4 mm (espessura)  
Use com pontas 54-B 143 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

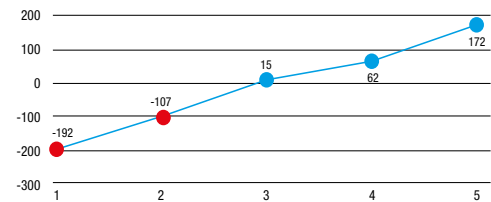
Código: 54-B 040  
Use com pontas 54-B 143 e 54-B 021 (Para SURFOX 103)



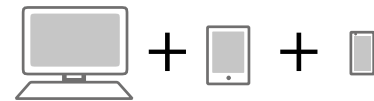




## Monitorize a evolução ao longo do tempo



Disponibiliza um laudo de passivação quando finalizado!



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

Simplemente acesse: [www.smart.surfox.com](http://www.smart.surfox.com)

## Garanta a passivação do aço inoxidável de maneira fácil

Diminua as paradas desnecessárias causadas pelo retrabalho.

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

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

## Como funciona

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

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



Código 54-T 011



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

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

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

# SURFOX - Identificador de Classificação de Aço Inoxidável

A Walter oferece uma solução completa para identificação de classificação e analisador de passivação para aço inoxidável. Ideal para empresas que necessitam de análises mais precisas em aço inoxidável.



**Identificador de Classificação de Aço Inoxidável: Certifique-se se o aço inoxidável adquirido é o especificado em seu projeto. Diferencia aços das classes 200, 300 e 400.**

#### Kit inclui:

- ▶ Dispositivo de teste com cartucho de reagente de manganês
- ▶ Reagente de molibdênio (100 ml)
- ▶ Papel absorvente para teste
- ▶ Amostras de aço inoxidável 200 300 e 400
- ▶ Monitora, mede e garante o nível de passivação em substratos ou peças acabadas
- ▶ Melhora o processo de controle de qualidade
- ▶ Minimiza o tempo de inatividade causado por retrabalho
- ▶ Grava e armazena informações



**Código: 54-T 001**

**Consulte os padrões de passivação dos seus clientes para assumir novos trabalhos e expandir seus negócios**

# KIT DE MARCAÇÃO PRO

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. Fácil, rápido e eficiente para marcação e gravação em aço inoxidável, alumínio e titânio.

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



## SURFOX

### Kit de marcação Pro

Código: 54-B 081

\* Com impressora



## SURFOX

### Kit de marcação padrão

Código: 54-B 080

\* Sem impressora

## SURFOX-M

Código: 54-A 031

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

NSF



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.

### Manta de marcação

Embalagem com 20 unidades

Código: 54-B 083



### Impressora de estêncil e software

(figura ilustrativa)

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

## SURFOX-T

### Solução para remoção da queima da solda

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



#### Características e benefícios

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

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

#### Eletropolimento (modo DC)

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

## Neutralização

## SURFOX-N

### Solução Neutralizante

#### Características e benefícios

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

#### Por que neutralizar?

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

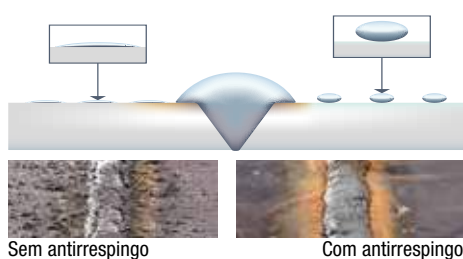


Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



Descrição	Volume	Código
Embalagem	100 ml	54-A 023
	5 L	54-A 026
	20 L	54-A 027
	60 L	54-A 021
	200 L	54-A 028

# PREPARAÇÃO DE SOLDA ANTIRRESPINGO



Sem antirrespingo







Com antirrespingo



## POR QUE USAR SOLUÇÕES ANTIRRESPINGO?

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

## SELEÇÃO DE PRODUTOS

Proteção esperada	Taxa de amperagem	Vantagens	Produtos
Proteção ao bocal	Temperatura muito alta	Cerâmica/Resiste a até 1000°C	 E-WELD Nozzle
	Alta temperatura	Gel	 E-WELD Gel
Antirrespingo	100-400 A Temperatura muito alta	Múltiplos passes, aço inoxidável, limpeza de superfície antes da soldagem	 E-WELD 3
	100-225 A Alta temperatura	Proteção anticorrosiva e porosidade reduzida	 E-WELD 4
Proteção de mesas de corte	Temperatura muito alta	Proteção anticorrosiva	 E-WELD
		Previne adesão de borra às grades da mesas de corte	 E-WELD Plasma

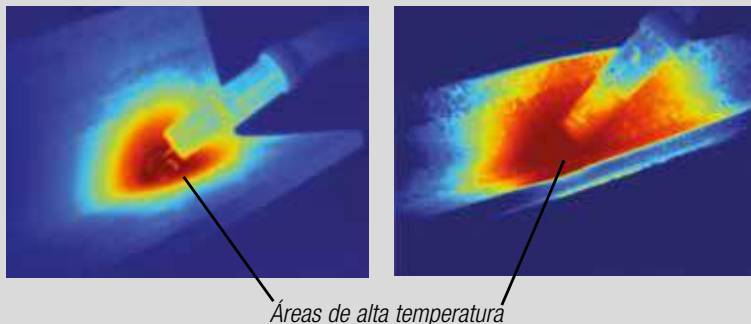
# E-WELD NOZZLE

Proteção para bocal de solda por até 8 horas

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

## Características e Benefícios

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



**Mantém o bocal frio para maior proteção**



Bocal com proteção E-Weld Nozzle



Bocal totalmente entupido (sem proteção E-Weld Nozzle)



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



Aplicador vendido separadamente

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

# E-WELD PLASMA

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

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

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

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



### Benefícios

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

### Características

- ▶ A fórmula cerâmica proporciona proteção duradoura, mesmo na presença de calor extremo
- ▶ Cada recipiente de 10 kg proporciona proteção antirrespingo suficiente para cobrir 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

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

# E-WELD

## Líquido antirrespingo com ação anticorrosiva

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

### CARACTERÍSTICAS

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

### BENEFÍCIOS

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

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



# E-WELD 3

## Líquido antirrespingo para processo de soldagem de alta energia

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

### CARACTERÍSTICAS

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

### BENEFÍCIOS

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

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



# E-WELD 4

## Líquido antirrespingo para processo soldagem de alta energia e com ação anticorrosiva

Líquido antirrespingo aquoso de alto desempenho que previne a aderência de respingos durante o processo de soldagem de alta energia com ação anticorrosiva, além de prevenir trincas na solda

### BENEFÍCIOS

- ▶ Biodegradável
- ▶ Livre de solventes e silicone
- ▶ Permite aplicação de pintura imediata

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Formulado com extratos vegetais
- ▶ Excelente resistência à corrosão
- ▶ Classificado como não perigoso e não inflamável
- ▶ Compatível com todas as ligas metálicas



Descrição	Volume	Código
Embalagem	500 ml	53-F 403
	5 L	53-F 406
	20 L	53-F 407
	60 L	53-F 401
	200 L	53-F 408
	1000 L	53-F 209





# E-WELD GEL

## Antirrespingo em pasta

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

### CARACTERÍSTICAS

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

### BENEFÍCIOS

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

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



### DICA TÉCNICA

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



# BORRIFADOR INDUSTRIAL

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

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

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

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

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



Conteúdo: 900 ml

# SOLUÇÕES BIO-CIRCLE®

- AMBIENTALMENTE CORRETA
- ALTA PERFORMANCE
- ECONÔMICA
- SEGURA



**BIO-CIRCLE**

Uma divisão da  
Walter Tecnologias em Superfícies



## COMPROMETIMENTO COM O USUÁRIO E COM MEIO AMBIENTE

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

Somos especialistas em soluções de limpeza ambientalmente corretas para toda a indústria, seguindo rígidas normas de qualidade, para oferecer sempre aos nossos clientes os melhores e mais seguros resultados em seu processo produtivo.

Bio-Circle segue as normas de qualidade mais exigentes para atender essa demanda, oferecendo soluções

inovadoras e de alto desempenho que ajudam a reduzir as emissões de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis), melhorando as condições de saúde e segurança dos trabalhadores, reduzindo os custos operacionais e de descarte, sem comprometer a sua produtividade.

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



### Agência Nacional de Vigilância Sanitária

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

### Compostos Orgânicos Voláteis

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



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

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



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

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

# Noções básicas de limpeza

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

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

## Limpadores Ácidos

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

## Limpadores Neutros

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

## Limpadores Alcalinos

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

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

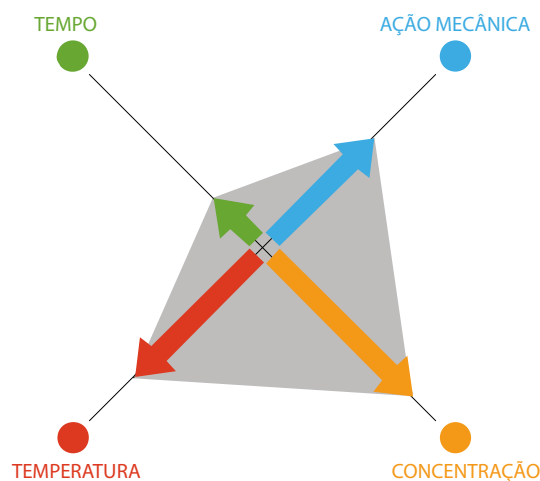
## A Matriz de Limpeza

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

- Tempo
- Ação mecânica
- Temperatura
- Concentração

Se qualquer um desses elementos aumentar, será obtida melhor performance na limpeza, por exemplo:

Utilizando uma máquina de alta pressão (ação mecânica) e alta temperatura junto com alta concentração de produto por um minuto (tempo), teremos um determinado resultado de limpeza. Aumentando o tempo, o desempenho da limpeza será ainda melhor.



# Tabela de agentes de limpeza

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

\*Atende as especificações mais rigorosas de limpeza (Cleanliness)

Nota: É muito importante conhecer o grau de limpeza exigido pelo cliente e a próxima etapa que será feita após a limpeza. Por exemplo, se a peça será pintada, a limpeza deve ser feita sem deixar resíduos e de forma a preparar a superfície para receber este revestimento. Neutralização de limpadores ácidos: Neutralização com produtos alcalinos é sempre recomendado para facilitar a inativação do limpador ácido e prevenir os danos nas superfícies das peças.

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



# NOSSO DIFERENCIAL

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

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



**Nature Boost**

## SOLUÇÕES BIORRENOVÁVEIS

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

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

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

## SOLUÇÕES BIORREMEIADORAS

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

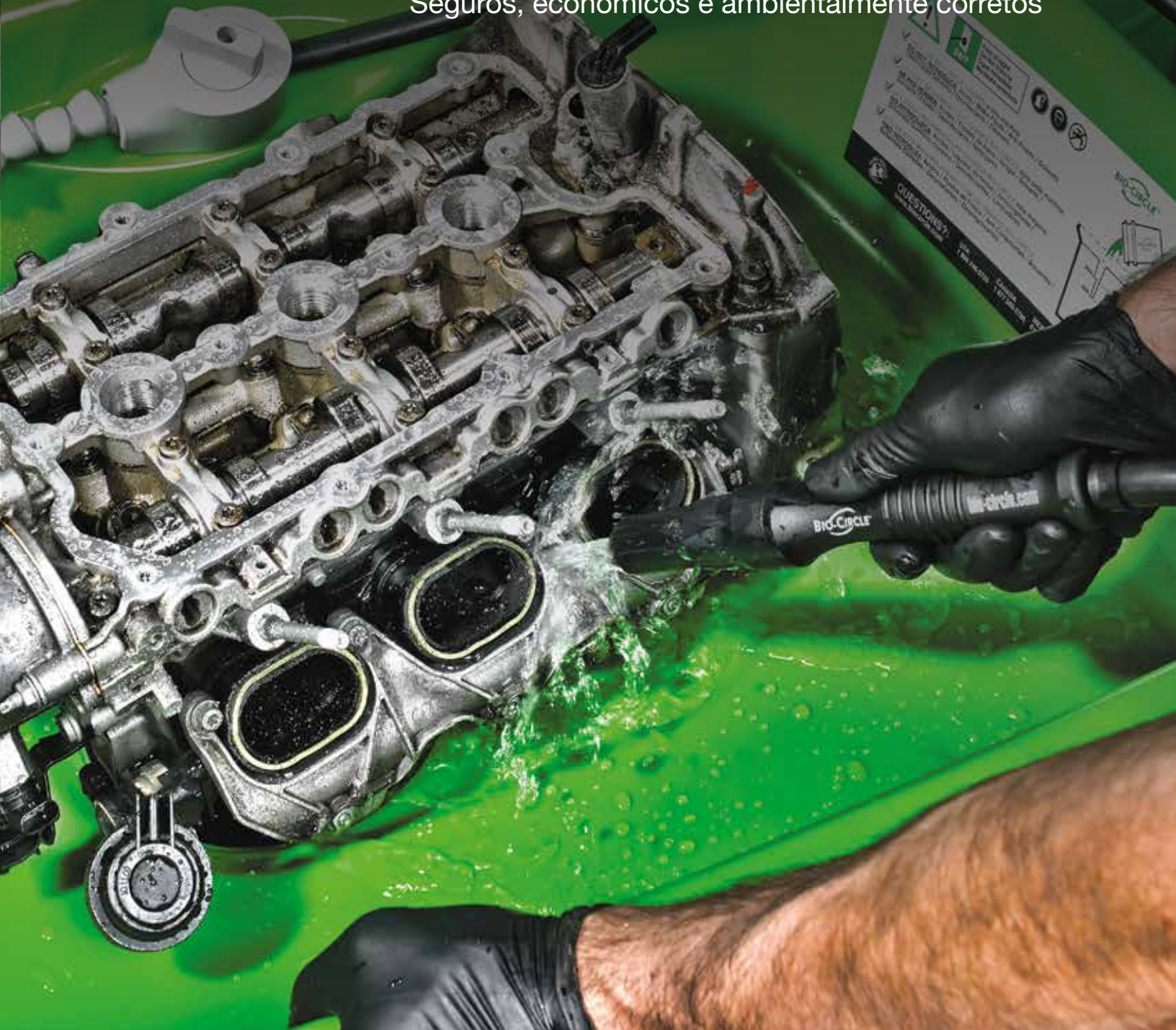
Este sistema reduz significativamente os custos de eliminação de resíduos, pois não haverá a necessidade de troca frequente do produto.

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

# 07

## SISTEMA PARA LIMPEZA DE PEÇAS MANUAL

Seguros, econômicos e ambientalmente corretos



# SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE

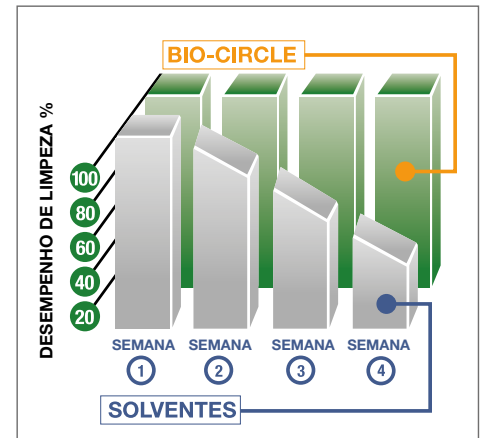
Alternativa mais segura e eficiente aos solventes tóxicos para a limpeza de peças

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

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

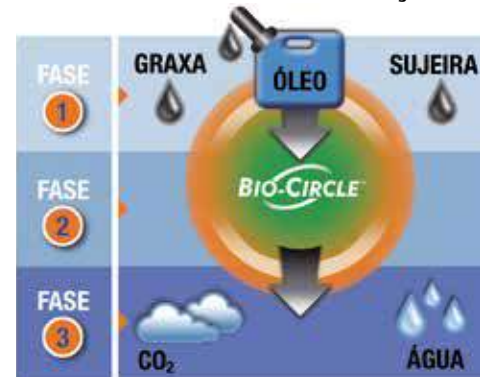


## Poder de limpeza X tempo

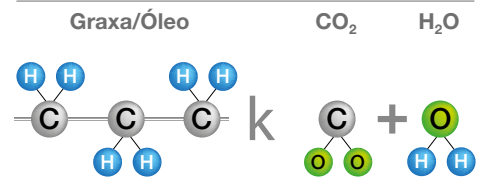


A eficácia de limpeza dos solventes diminui com o passar do tempo enquanto o BIO-CIRCLE continua limpando!

## Processo de Biorremediação



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





# MAXI

## Para limpeza pesada em diversos tipos de peças

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

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



YouTube

Vídeo disponível no nosso canal

[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



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



## BIO-CIRCLE L

### Solução para limpeza em qualquer tipo de aplicação

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

#### Características:

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



Descrição	Volume	Código
Líquido	20 L	55-A 007
	60 L	55-A 001
	200 L	55-A 008

## BIO-CIRCLE ULTRA

### Solução para limpeza pesada de peças

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

#### Características:

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



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

## BIO-CIRCLE AUTO CARE

### Sistema de Filtragem - Código: 55-Z 963

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

#### Sistema é composto por:

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



# ACESSÓRIOS SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE

07

## Manta filtro

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



## Cartucho para filtro

- ▶ Descartável 100 µm: Código 55-B 012
- ▶ Reutilizável 150 µm: Código 55-B 037
- ▶ Descartável 200 µm: Código 55-B 021
- ▶ Reutilizável 350 µm: Código 55-B 011



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

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



## Escova de jato múltiplo\*

- ▶ Código 55-B 007



## Escova de limpeza

- ▶ Código 55-B 005



Para ter acesso a lista de acessórios completa, acesse: [www.biocircle.com](http://www.biocircle.com)

## Copo de filtro BIO-CIRCLE

- ▶ Modelo MAXI  
Código 48-D 314



## Suporte para filtro

- ▶ Código 55-B 040



## Escova auxiliar

- ▶ Código 55-B 013



## Raspador Bio-Circle

- ▶ Código 55-B 063



## Conjunto de ralos

- ▶ Código 48-D 743



## Pistola de ar Bio-Circle

- ▶ Código 55-B 085



venda sob consulta\*



# CLEAN BOX

## Caixa de imersão de alta resistência

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

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

### Características:

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

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



YouTube

Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



### Acessório Clean Box

Descrição	Código
Carrinho Clean Box	55-B 083

08

# AGENTES DE LIMPEZA DE PEÇAS

Alto desempenho e não tóxicos



# TECNOLOGIA NATURE BOOST

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



**Nature Boost**



## Características

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



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

## BR 50 **NOVO**

### Poderoso agente de limpeza pronto para uso

BR 50 é um agente de limpeza aquoso e alcalino pronto para uso para remoção de óleos, graxas e outros contaminantes mais resistentes. É ideal para departamentos de manutenção e oficinas mecânicas. Tem alto desempenho em temperatura ambiente, possui baixa formação de espuma, podendo ser utilizado para aplicações manuais e em imersão.

Compatível com todos os tipos de metais. BR 50 é um produto classificado como não perigoso, sendo uma alternativa segura e eficiente aos solventes tóxicos para a limpeza de peças.

### Características

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



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





## CB 100

### Poderoso agente de limpeza

CB 100 é um agente de limpeza aquoso e alcalino de alta performance para remoção de contaminantes mais resistentes. Alto rendimento em temperatura ambiente quando utilizado puro e mesmo diluído em até 1:5 (20%), baixa formação de espuma, podendo ser utilizado para aplicações manuais, em imersão, banhos de ultrassom e equipamentos automatizados (sem aplicação em spray).

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

#### Características

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



**Vídeo disponível no nosso canal**  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



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



# CB 100 ALU **NOVO**

## Poderoso agente de limpeza para alumínio e ligas não ferrosas

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

Alto rendimento em temperatura ambiente quando utilizado puro e mesmo diluído em até 1:5 (20%), possui baixa formação de espuma, podendo ser utilizado para aplicações manuais, em imersão, banhos de ultrassom e equipamentos automatizados (sem aplicação em spray). Compatível com todos os tipos de metais. CB 100 ALU é biodegradável, não inflamável e livre de VOC.

### Características

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



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



# GS 200

## Limpa quando nada mais limpa

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

### Características

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



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



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)





# LIMPEZA & DESENGRAXANTE

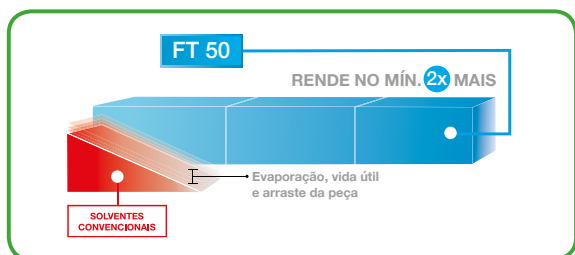
## FT 50 **NOVO**

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



# UNO S F

## Agente de limpeza alcalino com baixa espuma

UNO S F é um desengraxante alcalino aquoso formulado com a mais avançada tecnologia em surfactantes, chamada de tecnologia LES (Surfactante de Baixa Energia). Desenvolvido para aplicações realizadas à temperatura ambiente é ideal para aplicações em imersão ou as que a formação de espuma possa interferir na aplicação. UNO S F tem alto poder de limpeza mesmo em altas taxas de diluições até 1:200 (0,5%).

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

### Características

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



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 023
	5 L	53-G 016
	20 L	53-G 017
	60 L	53-G 011
	200 L	53-G 018



# UNO BR

## Agente de limpeza para alumínio e ligas não ferrosas

Desengraxante alcalino para remoção rápida e eficaz de graxas, óleos, betume, ceras e sujeiras em geral. Indicado para ligas ferrosas e não ferrosas como alumínio, cobre, latão e outras ligas. UNO BR é um produto concentrado, podendo ser diluído a partir de 0,5% (1:200).

### Características

- ▶ Remove óleo, graxa, betume, ceras, pigmentos, alguns tipos de tinta, fuligem, poeira e outros
- ▶ Econômico: pode ser diluído a partir de 0,5% (1:200)
- ▶ Desenvolvido para aplicações manuais, banhos por imersão e ultrassônicos
- ▶ Excelentes resultados de limpeza na faixa de temperatura entre 45°C e 65°C
- ▶ Produto aquoso e não inflamável
- ▶ Isento de fosfatos e solventes
- ▶ Biodegradável e sem VOC

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 047
	60 L	53-G 041
	200 L	53-G 048
	1000 L	53-G 049



# GOLD MATRIX ALL PURPOSE

## Agente para limpeza geral

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

### Características:

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

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 603
	5 L	53-G 606
	20 L	53-G 607
	60 L	53-G 601
	200 L	53-G 608
	1000 L	53-G 609



# E-NOX SHINE

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

E-NOX SHINE é um produto inovador que limpa, 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

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



## BORRIFADOR INDUSTRIAL

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

Descrição	Código
Borrifador 900 mL	53-L 101

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



## TORNEIRA PARA BOMBONA

Facilita o refill direto no borrifadores de 500 mL.

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





# REMOÇÃO DE OXIDAÇÃO

## E-NOX CLEAN

**Agente de limpeza de alto desempenho para aço inoxidável**

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

### Características:

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



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

## POWER CLEANER 100

**Agente de limpeza de alto desempenho**

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

### Características:

- ▶ Fórmula concentrada, pode ser diluído em água até 1:200 (0,5%), oferecendo maior economia
- ▶ Remove óleos leves e manchas
- ▶ Limpeza de peças em aço inoxidável antes do processo de soldagem
- ▶ Renova o brilho em latão, cobre e outros metais não ferrosos
- ▶ Sem solventes, não inflamável, sem VOC
- ▶ Biodegradável



### DICA TÉCNICA!

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



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 257
	60 L	53-G 251
	200 L	53-G 258
	1000 L	53-G 259

# 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.



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)

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



# POWERCLOTH

## Toalha de microfibra

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

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



# BLENDEX

## Mantas de limpeza abrasivas

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



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

09

# DESENGRAXANTES PARA LIMPEZA AUTOMATIZADA

Economia e  
alto desempenho



# LINHA STAR

## Desengraxantes industriais para limpezas automatizadas

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

### Características:

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



### Cleanliness

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

## STAR 200

### Desengraxante para ligas ferrosas e aço inoxidável

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

Descrição	Volume	Códigos
	20 L	53-G 067
Embalagem	60 L	53-G 061
	200 L	53-G 068
	1000 L	53-G 069



## ALUSTAR 100

### Desengraxante para alumínio aeronáutico

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

Descrição	Volume	Códigos
	20 L	53-G 697
Embalagem	60 L	53-G 691
	200 L	53-G 698
	1000 L	53-G 699



## ALUSTAR 200

### Desengraxante para todas os tipos de ligas

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

Descrição	Volume	Códigos
	20 L	53-G 707.4
Embalagem	60 L	53-G 701.4
	200 L	53-G 708.4
	1000 L	53-G 709.4



## ALUSTAR 310

### Desengraxante para limpeza de peças no processo intermediário

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

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





# ALUSTAR 300

## Desengraxante para limpeza pesada

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

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



# GOLD MATRIX ALU

## Desengraxante para todas os tipos de ligas

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

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 L	53-G 707
	60 L	53-G 701
	200L	53-G 708
	1000 L	53-G 709



# ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO

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

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 001
	5 L	53-G 006
	20 L	53-G 927
	60 L	53-G 921



# ADITIVO ANTIESPUMANTE

Aditivo para eliminar a formação de espuma na superfície dos líquidos de limpeza, especialmente quando utilizados em temperaturas inferiores a 40°C. Pode ser utilizado em concentrações a partir de 0,002%. Compatível com todos os tipos de metais.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	500 mL	53-G 002
	5 L	53-G 008
	20 L	53-G 937



# 10

## LUBRIFICANTES & ANTITRAVAMENTOS

Eficiência comprovada e tecnologia exclusiva.



# OMNI

## Lubrificante / Protetivo

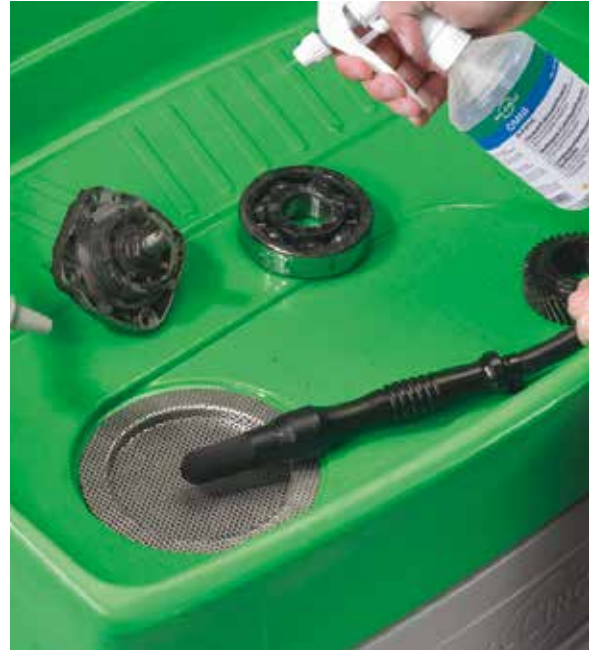
OMNI é um produto multiuso que pode ser utilizado como auxiliar de limpeza, lubrificante e/ou protetivo. OMNI possui excelente capacidade de penetração, ajuda a remover óleo, graxa, carbonizações e outros contaminantes impregnados, além de lubrificar e proteger a superfície de oxidações.

### Características:

- ▶ Auxilia a remoção de graxas, óleos e carbonizações
- ▶ Desengripa ferragens travadas, oxidadas e elimina rangidos
- ▶ Reduz atrito e previne umidade, protegendo temporariamente contra a corrosão
- ▶ Penetra, lubrifica e protege em apenas um passo
- ▶ Não contém solventes
- ▶ Isolante: resistência dielétrica de 23.000 V
- ▶ Ponto de fulgor elevado (160°C)
- ▶ Sem silicone e Teflon



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



# ROCK'N ROLL

## Antitravamento

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

### Características:

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



Descrição	Volume	Código
Pasta	300g	53-D 854



Vídeo disponível no nosso canal  
[www.youtube.com/waltertecnologia](http://www.youtube.com/waltertecnologia)



Cód.	Descrição	Pág.	Cód.	Descrição	Pág.
04-X 303	ACESSÓRIOS - SUPORTES FLEXIBILIDADE DURO 3"	43	53-G 127	CB 100 ALU 20 L	88
04-X 202	ACESSÓRIOS - SUPORTES FLEXIBILIDADE MÉDIA 2"	43	53-G 121	CB 100 ALU 60 L	88
04-X 302	ACESSÓRIOS - SUPORTES FLEXIBILIDADE MÉDIA 3"	43	53-G 128	CB 100 ALU 200 L	88
54-B 100	ADAPTADOR PARA ESCOVA DE ALTA CONDUTIVIDADE P/ MINI PISTOLA	64	10-Q 123	CHOPCUT I 12" X 3/32" X 1"	21
54-B 100	ADAPTADOR RESERVA PARA ESCOVA DA MINIPISTOLA	61	10-Q 143	CHOPCUT I 14" X 3/32" X 1"	21
54-B 150	ADAPTADOR RESERVA PARA ESCOVA PARA MINIPISTOLA	60	10-Q 163	CHOPCUT I 16" X 7/64" X 1"	21
53-G 002	ADITIVO ANTIESPUMANTE 500 ML	97	10-P 123	CHOPCUT II 12" X 3/32" X 1"	21
53-G 008	ADITIVO ANTIESPUMANTE 5 L	97	10-P 143	CHOPCUT II 14" X 3/32" X 1"	21
53-G 937	ADITIVO ANTIESPUMANTE 20 L	97	10-P 163	CHOPCUT II 16" X 7/64" X 1"	21
53-G 001	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 500 ML	97	07-T 225	CINTA DE POLIMENTO 1 3/16"	49
53-G 006	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 5 L	97	07-T 336	CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO 3 1/2" X 5 1/2"	48
53-G 927	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 20 L	97	07-T 536	CINTA PARA POLIMENTO INSTANTÂNEO 5 3/8" X 11 5/8"	48
53-G 921	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO 60 L	97	07-H 244	CINTAS BLENDEX 1 3/16" GRANA FINA	49
08-C 450	ALLSTEEL 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	26	07-H 242	CINTAS BLENDEX 1 3/16" GRANA GROSSA	49
08-C 700	ALLSTEEL 7" X 1/4" X 7/8"	26	07-H 243	CINTAS BLENDEX 1 3/16" GRANA MÉDIA	49
08-C 900	ALLSTEEL 9" X 1/4" X 7/8"	26	07-H 245	CINTAS BLENDEX 1 3/16" GRANA SUPER FINA	49
08-H 450	ALLSTEEL XX 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	27	07-H 504	CINTAS BLENDEX GRANA FINA 3 1/2" X 5 3/8"	48
08-H 700	ALLSTEEL XX 7" X 1/4" X 7/8"	27	07-H 502	CINTAS BLENDEX GRANA GROSSA 3 1/2" X 5 3/8"	48
08-H 900	ALLSTEEL XX 9" X 1/4" X 7/8"	27	07-H 503	CINTAS BLENDEX GRANA MÉDIA 3 1/2" X 5 3/8"	48
08-H 452	ALLSTEEL XX COMBO 4 1/2" X 1/8" X 7/8"	27	07-H 505	CINTAS BLENDEX GRANA SUPER FINA 3 1/2" X 5 3/8"	48
08-H 702	ALLSTEEL XX COMBO 7" X 1/8" X 7/8"	27	07-T 530	CINTAS DE FELTRO P/ POLIMENTO E RODA PNEUMÁTICA	48
08-L 450	ALUMÍNIO 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	27	55-D 010	CLEAN BOX	84
08-L 700	ALUMÍNIO 7" X 1/4" X 7/8"	27	11-T 842	COMBO ZIP 4 1/2" X 5/64" X 7/8"	19
53-G 697	ALUSTAR 100 20 L	96	11-T 862	COMBO ZIP 6" X 5/64" X 7/8"	19
53-G 691	ALUSTAR 100 60 L	96	48-D 743	CONJUNTO DE RALOS	83
53-G 699	ALUSTAR 100 1000 L	96	15-D 044	CONJUNTO DE SUPORTES DISCOS DE 4 1/2" COM PORCA 5/8" - 11	43
53-G 698	ALUSTAR 100 200 L	96	15-D 042	CONJUNTO DE SUPORTES DISCOS DE 4 1/2" COM ROSCA M-14	43
53-G 707.4	ALUSTAR 200 20 L	96	15-D 027	CONJUNTO DE SUPORTES DISCOS DE 7" COM PORCA 5/8" - 11	43
53-G 701.4	ALUSTAR 200 60 L	96	15-D 026	CONJUNTO DE SUPORTES DISCOS DE 7" COM ROSCA M-14	43
53-G 708.4	ALUSTAR 200 200 L	96	54-B 125	CONJUNTOS DE PISTOLA PARA REPOSIÇÃO 4M	62
53-G 709.4	ALUSTAR 200 1000 L	96	54-B 126	CONJUNTOS DE PISTOLA PARA REPOSIÇÃO 9M	62
53-G 757	ALUSTAR 300 20 L	97	48-D 314	COPO DE FILTRO BIO-CIRCLE MAXI	83
53-G 751	ALUSTAR 300 60 L	97	07-U 421	DISCO BLENDEX U CUP 4 1/2" X M-14 2SF	40
53-G 758	ALUSTAR 300 200L	97	07-T 456	DISCO DE POLIMENTO INSTANTÂNEO 4 1/2"	41
53-G 759	ALUSTAR 300 1000 L	97	04-L 300	DISCO FX 3"	42
53-G 767	ALUSTAR 310 20 L	96	07-X 451	DISCO FX CUP 4 1/2" X M-14	40
53-G 761	ALUSTAR 310 60 L	96	07-X 700	DISCO FX CUP 7" X 5/8"	40
53-G 768	ALUSTAR 310 200 L	96	07-X 845	DISCO FX QUICK-STEP 4 1/2"	40
53-G 769	ALUSTAR 310 1000 L	96	07-X 860	DISCO FX QUICK-STEP 6"	40
54-T 011	ANALISADOR DE PASSIVAÇÃO SMART	65	07-T 454	DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP 4 1/2"	41
54-B 002	ANEL DE FIXAÇÃO PARA MANTAS DE LIMPEZA	64	07-T 604	DISCOS DE FELTRO ALTO BRILHO QUICK-STEP 6"	41
54-B 020	ANEL ESTREITO DE FIXAÇÃO PARA MANTAS ESTREITAS	64	07-T 450	DISCOS DE FELTRO QUICK-STEP 4 1/2"	41
53-L 121	APLICADOR E-WELD NOZZLE	70	07-T 600	DISCOS DE FELTRO QUICK-STEP 6"	41
30-A 305	BIG-BUFF III	37	07-X 640	DISCOS DE LIMPEZA FX 4" X 1/2"	51
55-Z 963	BIO-CIRCLE AUTO CARE	82	07-X 660	DISCOS DE LIMPEZA FX 6" X 1/2"	51
55-A 007	BIO-CIRCLE L 20 L	82	53-G 303	E-NOX CLEAN 500 ML	92
55-A 001	BIO-CIRCLE L 60 L	82	53-G 306	E-NOX CLEAN 5 L	92
55-A 008	BIO-CIRCLE L 200 L	82	53-G 307	E-NOX CLEAN 20 L	92
55-D 630	BIO-CIRCLE MAXI	81	53-G 301	E-NOX CLEAN 60 L	92
55-A 107	BIO-CIRCLE ULTRA 20 L	82	53-G 308	E-NOX CLEAN 200 L	92
55-A 108	BIO-CIRCLE ULTRA 200 L	82	53-G 403	E-NOX SHINE 500 ML	91
55-A 101	BIO-CIRCLE ULTRA 60 L	82	53-G 406	E-NOX SHINE 5 L	91
53-G 247	BIO-RUST 20 L	93	53-G 407	E-NOX SHINE 20 L	91
53-G 248	BIO-RUST 200 L	93	53-G 401	E-NOX SHINE 60 L	91
53-G 244	BIO-RUST 60 L	93	53-G 408	E-NOX SHINE 200 L	91
07-A 200	BLENDEX ACABAMENTO - CINZA	93	53-F 203	E-WELD 500 ML	72
07-A 300	BLENDEX APLICAÇÕES PESADAS - CAFÉ	93	53-F 206	E-WELD 5 L	72
07-A 500	BLENDEX LIMPEZA SEM RISCOS- BRANCA	93	53-F 207	E-WELD 20 L	72
07-A 100	BLENDEX MÉDIO - MARRON	93	53-F 201	E-WELD 60 L	72
07-A 400	BLENDEX USO GERAL - VERDE	93	53-F 208	E-WELD 200 L	72
54-B 092	BOMBA DE REABASTECIMENTO	61	53-F 209	E-WELD 1000 L	72
53-L 101	BORRIFADOR INDUSTRIAL 900 ML	74	53-F 253	E-WELD 3 500 ML	72
53-G 197	BR 50 20 L	86	53-F 256	E-WELD 3 5 L	72
53-G 191	BR 50 60 L	86	53-F 257	E-WELD 3 20 L	72
53-G 198	BR 50 200 L	86	53-F 254	E-WELD 3 60 L	72
10-A 989	BUCHAS REDUTORAS 1" A 20MM	21	53-F 258	E-WELD 3 200 L	72
10-A 988	BUCHAS REDUTORAS 1" A 7/8"	21	53-F 259	E-WELD 3 1000 L	72
10-A 994	BUCHAS REDUTORAS DE 1 1/4" PARA 1"	21	53-F 403	E-WELD 4 500 ML	72
10-A 987	BUCHAS REDUTORAS DE 1" PARA 3/4"	21	53-F 406	E-WELD 4 5 L	72
10-A 986	BUCHAS REDUTORAS DE 1" PARA 3/4"	21	53-F 407	E-WELD 4 20 L	72
10-A 990	BUCHAS REDUTORAS DE 40MM PARA 1"	21	53-F 401	E-WELD 4 60 L	72
10-A 984	BUCHAS REDUTORAS DE 7/8" PARA 5/8"	21	53-F 408	E-WELD 4 200 L	72
55-B 083	CARRINHO CLEAN BOX	84	53-F 209	E-WELD 4 1000 L	72
55-B 012	CARTUCHO PARA FILTRO DESCARTÁVEL 100 MM	83	53-F 103	E-WELD GEL 200 G	73
55-B 037	CARTUCHO PARA FILTRO DESCARTÁVEL 150 MM	83	53-F 105	E-WELD GEL 4,25 KG	73
55-B 021	CARTUCHO PARA FILTRO DESCARTÁVEL 200 MM	83	53-F 212	E-WELD NOZZLE 400ML	70
55-B 011	CARTUCHO PARA FILTRO DESCARTÁVEL 350 MM	83	53-F 605	E-WELD PLASMA 10KG	71
53-G 163	CB 100 500 ML	87	15-I 423	ENDURO-FLEX 2 EM 1 4 1/2" X M-14	33
53-G 166	CB 100 5 L	87	06-B 424	ENDURO-FLEX COM ROSCA 06-B 424 GRANA 40	32
53-G 167	CB 100 20 L	87	06-B 426	ENDURO-FLEX COM ROSCA 06-B 426 GRANA 60	32
53-G 164	CB 100 60 L	87	06-B 428	ENDURO-FLEX COM ROSCA 06-B 428 GRANA 80	32
53-G 168	CB 100 200 L	87	06-B 432	ENDURO-FLEX COM ROSCA 06-B 432 GRANA 120	32
53-G 123	CB 100 ALU 500 ML	88	06-F 424	ENDURO-FLEX INOX COM ROSCA 06-B 424 GRANA 40	32
53-G 126	CB 100 ALU 5 L	88	06-F 426	ENDURO-FLEX INOX COM ROSCA 06-B 426 GRANA 60	32

Cód.	Descrição	Pág.	Cód.	Descrição	Pág.
06-F 428	ENDURO-FLEX INOX COM ROSCA 06-B 428 GRANA 80	32	08-B 460	HP 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	25
06-F 432	ENDURO-FLEX INOX COM ROSCA 06-B 432 GRANA 120	32	08-B 470	HP 4 1/2" X 1/4" X M-14 SPIN-ON	25
15-Q 454	ENDURO-FLEX INOX SEM ROSCA 06-B 424 GRANA 40	32	08-B 710	HP 7" X 1/4" X 7/8"	25
15-Q 456	ENDURO-FLEX INOX SEM ROSCA 06-B 426 GRANA 60	32	08-B 910	HP 9" X 1/4" X 7/8"	25
15-Q 458	ENDURO-FLEX INOX SEM ROSCA 06-B 428 GRANA 80	32	08-B 462	HP COMBO 4 1/2" X 1/8" X 7/8"	25
15-Q 462	ENDURO-FLEX INOX SEM ROSCA 06-B 432 GRANA 120	32	08-B 472	HP COMBO 4 1/2" X 1/8" X M-14 SPIN-ON	25
15-R 454	ENDURO-FLEX SEM ROSCA 06-B 424 GRANA 40	32	08-B 712	HP COMBO 7" X 1/8" X 7/8"	25
15-R 456	ENDURO-FLEX SEM ROSCA 06-B 426 GRANA 60	32	08-B 912	HP COMBO 9" X 1/8" X 7/8"	25
15-R 458	ENDURO-FLEX SEM ROSCA 06-B 428 GRANA 80	32	08-K 460	HP XX 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	26
15-R 462	ENDURO-FLEX SEM ROSCA 06-B 432 GRANA 120	32	08-K 470	HP XX 4 1/2" X 1/4" X M-14 SPIN-ON	26
06-A 422	ENDURO-FLEX TURBO 4 1/2" X M-14	33	08-K 410	HP XX 4" X 1/4" X 3/8"	26
06-A 712	ENDURO-FLEX TURBO 7" X 7/8"	33	08-K 700	HP XX 7" X 1/4" X 7/8"	26
55-B 013	ESCOVA AUXILIAR	83	08-K 900	HP XX 9" X 1/4" X 7/8"	26
13-L 452	ESCOVA CIRCULAR APLICAÇÕES PESADAS 4 1/2"X3/8" M-14 AÇO	57	54-T 001	IDENTIFICADOR DE CLASSIFICAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL	66
13-L 462	ESCOVA CIRCULAR APLICAÇÕES PESADAS 4 1/2"X3/8" M-14 INOX	57	30-A 306	KIT BIG-BUFF III	37
13-L 602	ESCOVA CIRCULAR APLICAÇÕES PESADAS 6"X1/4" M-14 AÇO	57	07-E 421	KIT DE ACABAMENTO SANITÁRIO #4 PARA SUPERFÍCIES CURVAS	38
13-L 612	ESCOVA CIRCULAR APLICAÇÕES PESADAS 6"X1/4" M-14 INOX	57	07-E 411	KIT DE ACABAMENTO SANITÁRIO #4 PARA SUPERFÍCIES PLANAS	38
13-K 452	ESCOVA CIRCULAR LIMPEZA 4 1/2"X3/8" M-14 AÇO	57	54-B 080	KIT DE MARCAÇÃO PADRÃO	67
13-K 462	ESCOVA CIRCULAR LIMPEZA 4 1/2"X3/8" M-14 INOX	57	54-B 081	KIT DE MARCAÇÃO PRO	67
13-K 602	ESCOVA CIRCULAR LIMPEZA 6"X1/4" M-14 AÇO	57	53-L 100	KIT DE VEDAÇÃO DE VITON	73
13-K 612	ESCOVA CIRCULAR LIMPEZA 6"X1/4" M-14 INOX	57	53-L 104	KIT REPARO BORRIFADOR (SEM VEDAÇÕES)	73
3-H 402	ESCOVA CÔNICA 4"X3/16" M-14 AÇO	57	34-A 961	KIT ZIPCUTTER	19
13-H 412	ESCOVA CÔNICA 4"X3/16" M-14 INOX	57	30-A 308	LINE-MATE III	44
13-H 702	ESCOVA CÔNICA 7"X1/4" M-14 AÇO	57	07-F 511	LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 120 STAINLESS	48
13-H 712	ESCOVA CÔNICA 7"X1/4" M-14 INOX	57	07-F 504	LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 40 TOPCUT	48
55-B 007	ESCOVA DE JATO MÚLTIPLO	83	07-F 506	LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 60 STAINLESS	48
55-B 005	ESCOVA DE LIMPEZA	83	07-F 508	LIXA PARA RODA PNEUMÁTICA 80 STAINLESS	48
54-B 155	ESCOVA LARGA DE FIBRA DE CARBONO COM ANÉIS REMOVÍVEIS	63	11-L 007	MANDRIL DE FIXAÇÃO - DISCOS DE 3" COM CENTRO DEPRIMIDO	21
13-D 302	ESCOVA TIPO TAÇA 3" M-14 ONDULADO	56	11-L 003	MANDRIL DE FIXAÇÃO -DISCOS DE 3" E 4" COM FURO 3/8"	21
13-D 312	ESCOVA TIPO TAÇA 3" M-14 ONDULADO	56	07-A 200	MANTA ABRASIVA BENDEX 150 X 230 ACABAMENTO - CINZA	51
13-F 302	ESCOVA TIPO TAÇA 3" M-14 TRANÇADO	56	07-A 300	MANTA ABRASIVA BENDEX 150 X 230 APL. PESADAS - MARROM	51
13-F 312	ESCOVA TIPO TAÇA 3" M-14 TRANÇADO	56	07-A 500	MANTA ABRASIVA BENDEX 150 X 230 LIMPEZA - BRANCA	51
13-G 502	ESCOVA TIPO TAÇA 5" M-14 TRANÇADO COM ANEL	56	07-A 100	MANTA ABRASIVA BENDEX 150 X 230 MÉDIA - MARROM	51
13-G 512	ESCOVA TIPO TAÇA 5" M-14 TRANÇADO COM ANEL	56	07-A 400	MANTA ABRASIVA BENDEX 150 X 230 USO GERAL - VERDE	51
55-B 041	FILTRO "BAG" DESCARTÁVEL PARA BIO-CIRCLE MAXI 50 MM	83	54-B 040	MANTA DE LIMPEZA	64
55-B 042	FILTRO "BAG" DESCARTÁVEL PARA BIO-CIRCLE MAXI 100 MM	83	54-B 026	MANTA DE LIMPEZA PADRÃO 46MM X 24MM X 4MM	62
55-B 043	FILTRO "BAG" DESCARTÁVEL PARA BIO-CIRCLE MAXI 200 MM	83	54-B 083	MANTA DE MARCAÇÃO	67
15-L 303	FLEXCUT 3/8" GRANA 36	34	55-B 003	MANTA FILTRO	83
15-L 306	FLEXCUT 3/8" GRANA 60	34	54-B 027	MANTA PARA CANTOS INTERNOS	64
15-L 710	FLEXCUT 4 1/2" COM ROSCA M-14 GRANA 100	34	54-B 051	MANTA PARA PONTA DE GRAFITE LARGA	60
15-L 703	FLEXCUT 4 1/2" COM ROSCA M-14 GRANA 36	34	54-B 052	MANTA PARA PONTA DE GRAFITE LARGA	62
15-L 706	FLEXCUT 4 1/2" COM ROSCA M-14 GRANA 60	34	54-B 157	MICROESCOVA DE FIBRA DE CARBONO	60
15-L 710	FLEXCUT 7" GRANA 100	34	54-D 086	MINI SURFOX	61
15-L 702	FLEXCUT 7" GRANA 24	34	07-F 095	RODA PNEUMÁTICA - BORRACHA DE REPOSIÇÃO	47
15-L 703	FLEXCUT 7" GRANA 36	34	53-X 003	OMNI 500 ML	99
15-L 706	FLEXCUT 7" GRANA 60	34	53-X 006	OMNI 5 L	99
15-L 943	FLEXCUT MILL SCALE 4 1/2" X 1/4" X 3/8"	34	53-X 007	OMNI 20 L	99
15-L 873	FLEXCUT MILL SCALE 7" X 1/4" X 7/8"	34	53-X 001	OMNI 60 L	99
15-W 462	FLEXSTEEL 4 1/2" GRANA 120	31	53-X 008	OMNI 200 L	99
15-W 454	FLEXSTEEL 4 1/2" GRANA 40	31	54-B 086	PAPEL ESTÊNCIL, ROLO DE 100 MM X 20 M	67
15-W 456	FLEXSTEEL 4 1/2" GRANA 60	31	54-B 087	PAPEL ESTÊNCIL, ROLO DE 100 MM X 50 M	67
15-W 458	FLEXSTEEL 4 1/2" GRANA 80	31	07-T 905	PASTA PARA POLIMENTO AZUL PARA POLIMENTO ESPELHADO	49
15-W 712	FLEXSTEEL 7" GRANA 120	31	07-T 901	PASTA PARA POLIMENTO BRANCA PARA PRÉ-POLIMENTO	49
15-W 704	FLEXSTEEL 7" GRANA 40	31	07-T 907	PASTA PARA POLIMENTO ESPELHADO INSTANTÂNEO	49
15-W 706	FLEXSTEEL 7" GRANA 60	31	55-B 085	PISTOLA DE AR BIO-CIRCLE	83
15-W 708	FLEXSTEEL 7" GRANA 80	31	54-B 048	PONTA DE GRAFITE LARGA 35MM	60
53-G 113	FT 50 500 ML	89	54-B 009	PONTA DE GRAFITE LARGA 45MM	62
53-G 116	FT 50 5 L	89	54-B 143	PONTA DE TUNGSTÊNIO 90°	62
53-G 117	FT 50 20 L	89	54-B 038	PONTA ESTREITA DE TUNGSTÊNIO	60
53-G 111	FT 50 60 L	89	54-B 103	PONTEIRAS P/ ESCOVAS DE ALTA CONDUTIVIDADE P/ MINI PISTOLA	64
53-G 118	FT 50 200 L	89	30-B 024	PORTA-PORCA PARA FIXAÇÃO	28
53-G 119	FT 50 1000 L	89	53-G 259	POWER CLEANER 100 1000 L	92
53-G 603	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 500 ML	91	53-G 257	POWER CLEANER 100 20 L	92
53-G 606	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 5 L	91	53-G 258	POWER CLEANER 100 200 L	92
53-G 607	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 20 L	91	53-G 251	POWER CLEANER 100 60 L	92
53-G 601	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 60 L	91	57-M 001	POWERCLOTH	93
53-G 608	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 200 L	91	07-R 454	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" FINO	39
53-G 609	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 1000 L	91	07-R 452	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" GROSSO	39
53-G 707	GOLD MATRIX ALU 20 L	97	07-R 453	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" MÉDIO	39
53-G 701	GOLD MATRIX ALU 60 L	97	07-R 455	QUICK-STEP BLENDEX 4 1/2" SUPER FINO	39
53-G 708	GOLD MATRIX ALU 200L	97	07-R 604	QUICK-STEP BLENDEX 6" FINO	39
53-G 709	GOLD MATRIX ALU 1000 L	97	07-R 602	QUICK-STEP BLENDEX 6" GROSSO	39
53-G 623	GS 200 500 ML	88	07-R 603	QUICK-STEP BLENDEX 6" MÉDIO	39
53-G 626	GS 200 5 L	88	07-Q 454	QUICK-STEP FLEX	34
53-G 627	GS 200 20 L	88	07-Q 462	QUICK-STEP FLEX 4.1/2" GRANA 120	39
53-G 621	GS 200 60 L	88	07-Q 454	QUICK-STEP FLEX 4.1/2" GRANA 40	39
53-G 628	GS 200 200 L	88	07-Q 456	QUICK-STEP FLEX 4.1/2" GRANA 60	39
07-X 004	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 4" 1/4"	51	07-Q 458	QUICK-STEP FLEX 4.1/2" GRANA 80	39
07-X 003	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 4" 8 MM	51	07-Q 612	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 120	39
07-X 006	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 6" 1/4"	51	07-Q 604	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 40	39
07-C 006	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 6" 5/8"-11'	51	07-Q 606	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 60	39
07-X 005	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 6" 8 MM	51	07-Q 608	QUICK-STEP FLEX 6" GRANA 80	39
07-C 005	HASTES PARA FURADEIRAS PARA DISCOS DE 6" M-14	51	07-Q 049	QUICK-STEP PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4 1/2" 5/8" - 11	39
08-B 310	HP 3" X 1/4" X 3/8"	25	07-Q 047	QUICK-STEP PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4 1/2" M-14	39

Cód.	Descrição	Pág.	Cód.	Descrição	Pág.
07-Q 044*	QUICK-STEP PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4" 5/8" - 11	39	53-G 061	STAR 200 60 L	96
07-Q 042*	QUICK-STEP PARA DISCOS DE 4 1/2", SUPORTE DE 4" M-14	39	07-A 001	SUPORTE DE FIXAÇÃO BENDEX	51
07-Q 064	QUICK-STEP PARA DISCOS DE 6", SUPORTE DE 6" 5/8" - 11	39	55-B 040	SUPORTE PARA FILTRO	83
07-Q 062	QUICK-STEP PARA DISCOS DE 6", SUPORTE DE 6" M-14	39	15-M 044	SUPORTE TURBO DISCOS DE 4 1/2" COM PORCA 5/8" - 11	43
11-V 145	RAILCUT II FAST CUT 14"X 5/32 X 1"	20	15-M 042	SUPORTE TURBO DISCOS DE 4 1/2" COM ROSCA M-14	43
11-V 165	RAILCUT II FAST CUT 16"X 5/32 X 1"	20	15-M 007	SUPORTE TURBO DISCOS DE 7" COM PORCA 5/8" - 11	43
55-B 063	RASPADOR BIO-CIRCLE	83	15-M 006	SUPORTE TURBO DISCOS DE 7" COM ROSCA M-14	43
53-L 114	REPARO DE BICO ASPERSOR (SEM VEDAÇÕES)	91	54D-238	SURFOX 205	62
10-B 123	RIP CUT FC 12" X 1/8" X 1"	20	54-D 334	SURFOX 304 MIG E TIG	63
10-B 143	RIP CUT FC 14" X 1/8" X 1"	20	54-D 046	SURFOX BASIC	60
10-A 123	RIP CUT II, AÇO 12" X 1/8" X 1"	20	54-A 031	SURFOX-M	67
10-A 143	RIP CUT II, AÇO 14" X 1/8" X 1"	20	54-A 023	SURFOX-N 100 ML	68
10-A 163	RIP CUT II, AÇO 16" X 5/32" X 1"	20	54-A 026	SURFOX-N 5 L	68
53-D 854	ROCK'N ROLL 300G	99	54-A 027	SURFOX-N 20 L	68
15-E 126	RODA LAMELAR 2 EM 1 50X25 EXTRA FINA	50	54-A 021	SURFOX-N 60 L	68
15-E 124	RODA LAMELAR 2 EM 1 50X25 FINA	50	54-A 028	SURFOX-N 200 L	70
15-E 166	RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 EXTRA FINA	50	54-A 001	SURFOX-T 100 ML	68
15-E 167	RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 EXTRA FINA, FLEXÍVEL	50	54-A 003	SURFOX-T 500 ML	68
15-E 164	RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 FINA	50	54-A 006	SURFOX-T 5 L	68
15-E 168	RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 FINA, POLIMENTO	50	54-A 007	SURFOX-T 20 L	68
15-E 162	RODA LAMELAR 2 EM 1 75X45 MÉDIA	50	54-A 004	SURFOX-T 60 L	68
07-K 522	RODA LAMELAR 2 EM 1 LINE-MATE 4.1/2"X2" M-14 GRANA 80	50	54-A 008	SURFOX-T 200 L	68
07-K 542	RODA LAMELAR 2 EM 1 LINE-MATE 4.1/2"X4" M-14 GRANA 80	50	54-B 090	TOALHA PARA LIMPEZA	64
07-J 524	RODA LAMELAR 4 1/4" X 2" M-14	45	53-L 207	TORNEIRA PARA BOMBONA	91
07-J 526	RODA LAMELAR 4 1/4" X 2" M-14	45	11-T 304	TOUGH CUT 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	14
07-J 528	RODA LAMELAR 4 1/4" X 2" M-14	45	11-T 307	TOUGH CUT 7" X 1/16" X 7/8"	14
07-J 532	RODA LAMELAR 4 1/4" X 2" M-14	45	04-A 262	TWIST 2 1/2" GRANA 120	42
07-J 552	RODA LAMELAR 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 120	45	04-A 254	TWIST 2 1/2" GRANA 40	42
07-J 544	RODA LAMELAR 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 40	45	04-A 256	TWIST 2 1/2" GRANA 60	42
07-J 546	RODA LAMELAR 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 60	45	04-A 258	TWIST 2 1/2" GRANA 80	42
07-J 548	RODA LAMELAR 4 1/4" X 4" M-14 GRANA 80	45	53-G 023	UNO S F 500 ML	90
15-F 162	RODA LAMELAR COOLCUT 25,4 X 25,4 MM GRANA 120	50	53-G 016	UNO S F 5 L	90
15-F 156	RODA LAMELAR COOLCUT 25,4 X 25,4 MM GRANA 60	50	53-G 017	UNO S F 20 L	90
15-F 158	RODA LAMELAR COOLCUT 25,4 X 25,4 MM GRANA 80	50	53-G 011	UNO S F 60 L	90
15-F 112	RODA LAMELAR COOLCUT 38,1 X 25,4 MM GRANA 120	50	53-G 018	UNO S F 200 L	90
15-F 124	RODA LAMELAR COOLCUT 38,1 X 25,4 MM GRANA 240	50	53-G 047	UNO BR 20 L	90
15-F 106	RODA LAMELAR COOLCUT 38,1 X 25,4 MM GRANA 60	50	53-G 041	UNO BR 60 L	90
15-F 108	RODA LAMELAR COOLCUT 38,1 X 25,4 MM GRANA 80	50	53-G 048	UNO BR 200 L	90
15-F 312	RODA LAMELAR COOLCUT 50,8 X 25,4 MM GRANA 120	50	53-G 049	UNO BR 1000 L	90
15-F 324	RODA LAMELAR COOLCUT 50,8 X 25,4 MM GRANA 240	50	15-A 453	X-TRACUT 4 1/2" X 7/8"	43
15-F 306	RODA LAMELAR COOLCUT 50,8 X 25,4 MM GRANA 60	50	08-P 460	XCAVATOR 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	22
15-F 308	RODA LAMELAR COOLCUT 50,8 X 25,4 MM GRANA 80	50	08-P 700	XCAVATOR 7" X 1/4" X 7/8"	22
15-F 512	RODA LAMELAR COOLCUT 63,5 X 38,1 MM GRANA 120	50	08-P 900	XCAVATOR 9" X 1/4" X 7/8"	22
15-F 524	RODA LAMELAR COOLCUT 63,5 X 38,1 MM GRANA 240	50	11-L 212	ZIP 2" X 1/16" X 1/4"	16
15-F 506	RODA LAMELAR COOLCUT 63,5 X 38,1 MM GRANA 60	50	11-L 202	ZIP 2" X 1/32" X 1/4"	18
15-F 508	RODA LAMELAR COOLCUT 63,5 X 38,1 MM GRANA 80	50	11-L 313	ZIP 3" X 1/16" X 3/8"	18
15-F 712	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 25,4 MM GRANA 120	50	11-L 303	ZIP 3" X 1/32" X 3/8"	18
15-F 706	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 25,4 MM GRANA 60	50	11-L 413	ZIP 4" X 1/16" X 3/8"	18
15-F 708	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 25,4 MM GRANA 80	50	11-L 403	ZIP 4" X 1/32" X 3/8"	18
15-F 812	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 38,1 MM GRANA 120	50	11-U 042	ZIP ALU 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	15
15-F 824	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 38,1 MM GRANA 240	50	11-U 072	ZIP ALU 7" X 1/16" X 7/8"	15
15-F 808	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 38,1 MM GRANA 80	50	11-L 308	ZIP CENTRO DEPRIMIDO 3" X 1/32" X 3/8"	18
15-F 912	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 50,8 MM GRANA 120	50	11-T 542	ZIP ONE 4 1/2" X 1/32" X 7/8"	16
05-F 906	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 50,8 MM GRANA 60	50	11-T 552	ZIP ONE 5" X 1/32" X 7/8"	16
15-F 908	RODA LAMELAR COOLCUT 76,2 X 50,8 MM GRANA 80	50	11-T 662	ZIP ONE CEENTRO DEPRIMIDO 6" X 1/32" (.035") X 7/8"	16
07-K 522	RODAS 2 EM 1 4 1/2" X 2" M-14 GRANA 80	46	11-T 642	ZIP ONE CEENTRO DEPRIMIDO 4 1/2" X 1/32" (.032") X 7/8"	17
07-K 542	RODAS 2 EM 1 4 1/2" X 4" M-14 GRANA 80	46	11-F 042	ZIP STAINLESS 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	17
07-M 524	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 2" M-14 GRANA FINA	46	11-F 072	ZIP STAINLESS 7" X 1/16" X 7/8"	17
07-M 522	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 2" M-14 GRANA GROSSA	46	11-T 242	ZIP+ XTRA 4 1/2" X 1/16" X 7/8"	17
07-M 523	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 2" M-14 GRANA MÉDIA	46	11-T 272	ZIP+ XTRA 7" X 5/64" X 7/8"	17
07-M 525	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 2" M-14 GRANA SUPER FINA	46	11-T 042	ZIPCUT 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	15
07-M 544	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 4" M-14 GRANA FINA	46	11-T 052	ZIPCUT 5" X 3/64" X 7/8"	15
07-M 542	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 4" M-14 GRANA GROSSA	46	11-T 062	ZIPCUT 6" X 3/64" X 7/8"	15
07-M 543	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 4" M-14 GRANA MÉDIA	46	11-T 072	ZIPCUT 7" X 1/16" X 7/8"	15
07-M 545	RODAS BLENDEX 4 1/2" X 4" M-14 GRANA SUPER FINA	46	11-T 092	ZIPCUT 9" X 5/64" X 7/8"	15
07-T 527	RODAS DE POLIMENTO 4 3/4" X 2" M-14 ALGODÃO LISA	47	11-T 142	ZIPCUT CENTRO DEPRIMIDO 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	19
07-T 525	RODAS DE POLIMENTO 4 3/4" X 2" M-14 ALGODÃO ONDULADO	47	11-T 172	ZIPCUT CENTRO DEPRIMIDO 7" X 1/16" X 7/8"	19
07-L 520	RODAS FX 2" - 4 1/2" M-14 GRANA GROSS	46	11-T 192	ZIPCUT CENTRO DEPRIMIDO 9" X 5/64" X 7/8"	19
07-L 540	RODAS FX 2" - 4 1/2" M-14 GRANA GROSS	46	11-T 742	ZIPCUT SPIN-ON 4 1/2" X 3/64" X M-14	18
07-L 522	RODAS FX FLEX 2" - 4 1/2" M-14	47			
07-L 542	RODAS FX FLEX 4" - 4 1/2" M-14	47			
07-F 050	RODAS PNEUMÁTICAS 3 1/2" X 5 3/8" M-14	47			
07-F 051	RODAS PNEUMÁTICAS 3 1/2" X 5 3/8"- 5/8" X 11	47			
07-F 004	ROLO DE ARRASTE 3 1/4" X 2 3/4" M-14	49			
08-F 460	STAINLESS 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	28			
08-F 470	STAINLESS 4 1/2" X 1/4" X M-14 SPIN-ON	28			
08-F 700	STAINLESS 7" X 1/4" X 7/8"	28			
08-F 900	STAINLESS 9" X 1/4" X 7/8"	28			
08-F 462	STAINLESS COMBO 4 1/2" X 1/8" X 7/8"	28			
08-F 472	STAINLESS COMBO 4 1/2" X 1/8" X M-14 SPIN-ON	28			
08-F 702	STAINLESS COMBO 7" X 1/8" X 7/8"	28			
53-G 069	STAR 200 1000 L	96			
53-G 067	STAR 200 20 L	96			
53-G 068	STAR 200 200 L	96			



# WALTER

*Tecnologias em Superfícies*

## O ESTILO **WALTER**



### NOSSOS VALORES

Como equipe:

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



### NOSSO PROPÓSITO

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



### NOSSA META

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

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

[atendimento@walter.com](mailto:atendimento@walter.com)  
[www.walter.com](http://www.walter.com)



WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
Rua Marco Giannini, 426. Jardim Gilda Maria  
São Paulo, SP - CEP: 05550-000 Brasil

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

Solicite uma demonstração ao seu distribuidor WALTER: