

SOLUÇÕES INOVADORAS PARA A INDÚSTRIA METAL MECÂNICA

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



BIO-CIRCLE

Uma divisão da
Walter Tecnologias em Superfícies

Faça sempre a escolha correta do produto!



Aplicativo

BIO-CIRCLE SELETOR DE AGENTES DE LIMPEZA

Ao responder a três perguntas simples, o aplicativo Bio-Circle Seletor de Agentes de Limpeza indica o produto ideal para sua aplicação.

1. Escolha o contaminante que você quer limpar
2. Escolha o material da superfície
3. Escolha o método de limpeza

O aplicativo irá sugerir o produto ideal, fornecendo informações úteis como: recursos, benefícios, aplicações, dicas, acesso à FISPQ/FTP e vídeos!



Índice

Nosso comprometimento	4
Nosso diferencial	5
Noções básicas de limpeza	6
Tabela de agentes de limpeza	7

01	Sistema para limpeza de peças manual	08
	Sistema para limpeza de peças BIO-CIRCLE	09
	BIO-CIRCLE COMPACT S	11
	BIO-CIRCLE MAXI	11
	Agente de Limpeza BIO-CIRCLE L	12
	Agente de Limpeza BIO-CIRCLE ULTRA	12
	BIO-CIRCLE CARE SERVICE	12
	Acessórios Sistema BIO-CIRCLE	13
	Sistema para limpeza de peças CLEAN BOX	15
	CLEAN BOX	16
	CLEAN BOX FLOW	17
	CLEAN BOX MEGA	18

02	Agentes de Limpeza de peças	19
	Tecnologia NATURE BOOST	20
	BR 50	20
	CB 100	21
	CB 100 ALU	22
	GS 200	22
	UNO S F	23
	UNO BR	24
	GOLD MATRIX ALL PURPOSE	24
	E-NOX SHINE	25
	Acessórios para Agente de limpeza	25
	E-NOX CLEAN	26
	POWER CLEANER 100	26
	BIO-RUST	27
	Toalha POWERCLOTH	27
	Mantas BLENDIX	27

03	Desengraxantes para Limpeza Automatizada	28
	Linha de desengraxantes STAR	29
	STAR 200	30
	ALUSTAR 100	30
	ALUSTAR 200	30
	ALUSTAR 300	31
	ALUSTAR 305	31
	ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO	31
	ADITIVO ANTIESPUMANTE	31

04	Lubrificante & Antitravamento	32
	OMNI	33
	ROCK'N ROLL.	33



WALTER Brasil



WALTER Canadá

COMPROMETIMENTO COM O USUÁRIO E COM MEIO AMBIENTE

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.

Com a crescente preocupação ambiental e maiores exigências da legislação quanto à saúde e o meio ambiente, as empresas vêm procurando soluções mais seguras, com maior custo/benefício e ecologicamente corretas.



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” garante que o mesmo não contêm compostos orgânicos voláteis.

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



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.

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.

Noções básicas de limpeza

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

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

Limpadores Ácidos

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

Limpadores Neutros

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

Limpadores Alcalinos

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

pH	Tipo de Produto	Produtos	Comparativos
0	Ácido		Ácido de bateria
	Oxidação	E-NOX CLEAN	Ácido gástrico
	Ferrugem	POWER CLEANER 100	Vinagre
5	Depósitos minerais		Cola
			Café
		BIO-RUST	Cerveja, vinho
			Saliva
Neutro	Óleo		Água do mar
	Graxa	ALUSTAR 100 BIO-CIRCLE L BIO-CIRCLE ULTRA	Bicarbonato de Sódio
Alcalino	Graxa	BR 50	Água mineral
	Óleo	CB 100, CB 100 ALU	
10	Proteína	E-NOX SHINE	
	Graxa	ALUSTAR 200, UNO S F GOLD MATRIX ALL PURPOSE, STAR 200, ALUSTAR 300	
14	Cera	ALUSTAR 305, UNO BR	Amônia Líquida
	Resina		Sabão

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.

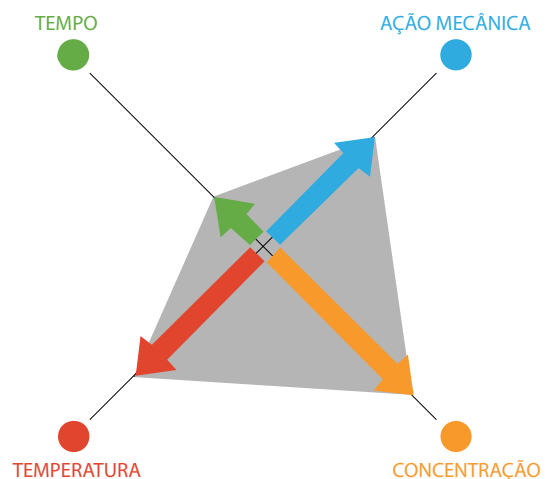


Tabela de agentes de limpeza

Produto	Ácido					Levemente Alcalino / Alcalino					Nature Boost			
	Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática de peças	Inorgânico: oxidação, corrosão, renovação de brilho, depósitos minerais, etc.	Manual	Imersão	Ultrassom	Lavadora automática de peças	Orgânico: graxa, óleo, lubrificantes, carbonização, impressão digital, grafite, etc.	Manual	Imersão	Ultrassom	Outros: graxa, óleo, carbonizações, tinta, cola, adesivo, cera, alcatrão, etc.
Aço	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100 BIO RUST	POWER CLEANER 100	BIO-RUST POWER CLEANER 100	GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 GOLD MATRIX ALL PURPOSE STAR 200 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 GOLD MATRIX ALL PURPOSE STAR 200 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 STAR 200	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 STAR 200	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU	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	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 GOLD MATRIX ALL PURPOSE STAR 200 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 GOLD MATRIX ALL PURPOSE STAR 200 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 STAR 200	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 STAR 200	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100/ALU
Alumínio	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	E-NOX SHINE UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	CB 100/ALU GS 200	GS 200 CB 100/ALU	GS 200 CB 100/ALU	GS 200 CB 100/ALU	GS 200 CB 100/ALU
Cobre / Latão	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	ALUJSTAR 100 ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 ALUJSTAR 305 UNO BR	CB 100/ALU GS 200	CB 100/ALU GS 200	CB 100/ALU GS 200	CB 100/ALU GS 200	CB 100/ALU GS 200
Limpeza de Pisos	--	--	--	--	GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO S F	--	--	--	ALUJSTAR 200 ALUJSTAR 300 GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO S F	--	--	--	--	--

*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.

Passos para uma neutralização adequada:

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)

01

SISTEMA PARA LIMPEZA DE PEÇAS MANUAL

seguros, econômicos e ambientalmente corretos



SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE

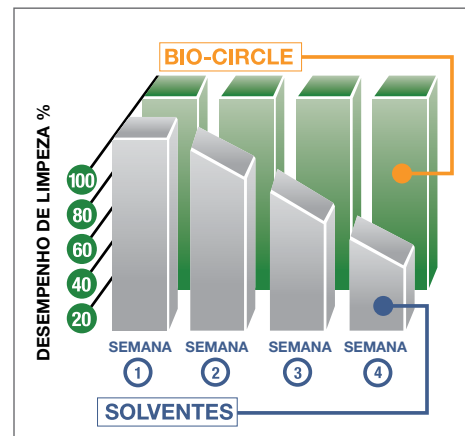
Alternativa mais segura e eficiente aos solventes tóxicos para a limpeza de peças

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.

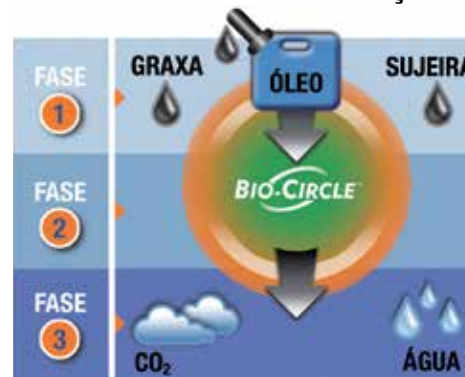


Poder de limpeza X tempo

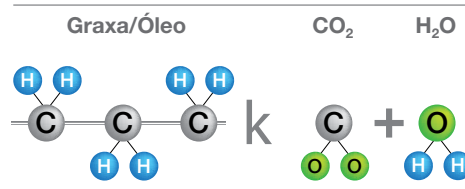


A eficácia de limpeza dos solventes diminui com o passar do tempo enquanto o BIO-CIRCLE continua limpando!

Processo de Biorremediação



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



SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE



COMPACT S

Tamanho compacto para as operações de limpeza mais difíceis

BIO-CIRCLE COMPACT S é um sistema fechado de limpeza com recirculação do líquido. Recomendado para os departamentos de manutenção, reparos, operações (MRO) e oficinas em geral que possuem espaço limitado.

BIO-CIRCLE COMPACT S oferece em seus acessórios, carrinho com rodízios, permitindo maior mobilidade e filtros adicionais.



Dimensões L x C x A	Capacidade do Tanque	Capacidade de Carga	Peso do Equipamento	Código
90 x 60 x 112 cm	100 L	100 kg	50 kg	55-D 380



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.



Dimensões L x C x A	Capacidade do Tanque	Capacidade de Carga	Peso do Equipamento	Código
97 x 69 x 110 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
	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
	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

01

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



Chapa protetora em inox para cuba *

- ▶ COMPACT: Código 55-B 029
- ▶ MAXI: Código 55-B 031



Escova de jato múltiplo*

- ▶ Código 55-B 007



Escova de limpeza

- ▶ Código 55-B 005



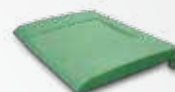
Filtro "bag" descartável para BIO-CIRCLE MAXI e COMPACT

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



Tampa para cuba

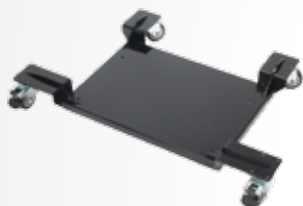
- ▶ BIO-CIRCLE MAXI: Código 55-B 032



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

Carrinho BIO-CIRCLE COMPACT S *

- ▶ Código 55-B 089



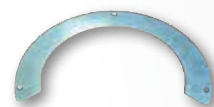
Copo de filtro BIO-CIRCLE

- ▶ Modelo COMPACT S: Código 55-B 088
- ▶ Modelo MAXI: Código 48-D 314



Suporte para filtro

- ▶ Código 55-B 040



Raspador Bio-Circle

- ▶ Código 55-B 063



Conjunto de ralos

- ▶ Código 48-D 743



Cesto de inox para pequenas peças*

- ▶ Código 55-B 087



Cesto em aço inox*

- ▶ ø 230 x 210 mm: Código 55-B 004



Escova auxiliar

- ▶ Código 55-B 013



Pistola de ar Bio-Circle

- ▶ Código 55-B 085



venda sob consulta*

SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS BIO-CIRCLE

SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS CLEAN BOX



SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS CLEAN BOX

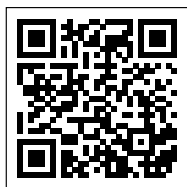
Os sistemas de limpeza CLEAN BOX são um conjunto completo de soluções para limpeza pesada de peças disponíveis em 3 modelos, CLEAN BOX, CLEAN BOX FLOW e CLEAN BOX MEGA.

Os sistemas de limpeza CLEAN BOX atendem a todas as necessidades de limpeza manual. Desde imersão para peças pequenas e médias, à lavagem de peças de grande porte e volume. Móveis e de fácil instalação se adaptam a todos os ambientes da indústria.

Os sistemas de limpeza CLEAN BOX são exclusivos para utilização dos limpadores e desengraxantes BIO-CIRCLE, como: CB 100, BR 50, GS 200, UNO S F, BIO-RUST, OMNI, entre outros.

Conheça a linha completa de limpadores e desengraxantes em nosso site biocircle.com.





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



Acessório Clean Box

Descrição	Código
Carrinho Clean Box	55-B 083



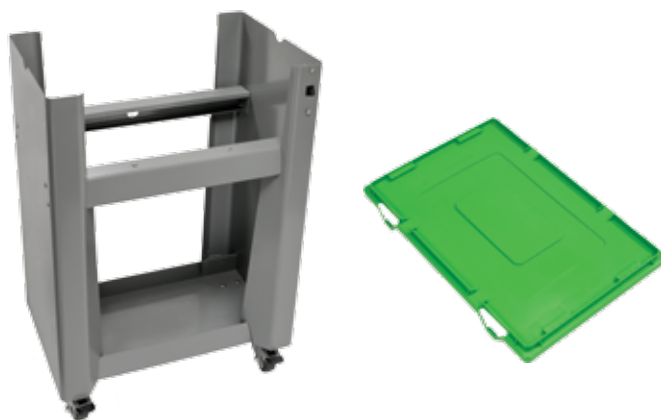
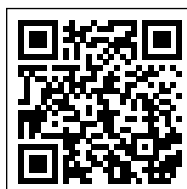
CLEAN BOX FLOW

Sistema de lavagem de peças

A CLEAN BOX FLOW é um sistema de limpeza de peças ideal para departamentos de manutenção e oficinas mecânicas que possuem espaço limitado e necessidade de limpeza de peças de pequeno a médio porte com contaminações de difícil remoção. É feita com material robusto, design ergonômico, possui escova de jato múltiplo e sistema fechado de bombeamento de produto, facilitando e agilizando a lavagem das peças, além de reduzir a frequência de descarte. CLEAN BOX FLOW é exclusivo para utilização dos limpadores e desengraxantes BIO-CIRCLE.

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

Código	Dimensões	Tanque
		Capacidade máxima - 20 L
55-D 020	Caixa - 60 x 40 x 30 cm Cesto - 60 x 40 x 30 cm	Inclui: Caixa, Cesto, sistema de bombeamento e escova de jato multithilo



Acessório Clean Box

Descrição	Códigos
Tampa Clean Box Flow	55-B 122
Carrinho Clean Box Flow	55-B 090



CLEAN BOX MEGA

Eficiência na limpeza de peças grandes

Sistema fechado de limpeza CLEAN BOX MEGA é um equipamento robusto, seguro e fácil de usar para limpeza e desengraxe de peças de grande porte, volumosas e complexas.

A plataforma de limpeza consiste em um tanque de armazenamento, grade para escoamento do produto e resíduos, bomba de circulação, escova de limpeza de alta resistência e interruptor acionado pelos pés, facilitando a operação da bomba.

CLEAN BOX MEGA é exclusiva para utilização dos limpadores e desengraxantes BIO-CIRCLE.

Dimensões L x C x A	Capacidade do Tanque	Capacidade de Carga	Código
142 x 142 x 52 cm	300 L	1.000 kg	55-D 030



NOVO



02

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.

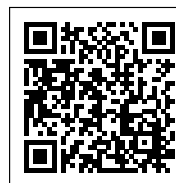


Nature Boost



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



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	Qtd. por caixa
Embalagem	18 L	53-G 194	1 unid.
	200 L	53-G 198	1 unid.



CB 100

Poderoso agente de limpeza

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

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

Características

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



Descrição	Volume	Códigos	Qtd. por caixa
	500 mL	53-G 163	12 unid.
Embalagem	5 L	53-G 166	4 unid.
	20 L	53-G 167	1 unid.
	200 L	53-G 168	1 unid.



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



Ideal para
CLEAN BOX

COMPATÍVEL
BIO-CIRCLE

Descrição	Volume	Códigos	Qty. por caixa
	500 mL	53-G 123	12 unid.
Embalagem	5 L	53-G 126	4 unid.
	20 L	53-G 127	1 unid.
	200 L	53-G 128	1 unid.



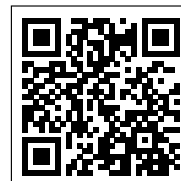
GS 200

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



Ideal para
CLEAN BOX

COMPATÍVEL
BIO-CIRCLE

Descrição	Volume	Códigos	Qty. por caixa
	500 mL	53-G 623	12 unid.
Embalagem	5 L	53-G 626	4 unid.
	20 L	53-G 627	1 unid.
	200 L	53-G 628	1 unid.



LIMPEZA & DESENGRAXANTE

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 e 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	Qtd. por caixa
Embalagem	500 mL	53-G 023	12 unid.
	5 L	53-G 016	4 unid.
	20 L	53-G 017	1 unid.
	200 L	53-G 018	1 unid.

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	Qtd. por caixa
	500 mL	53-G 043	4 unid.
Embalagem	5 L	53-G 046	1 unid.
	20 L	53-G 047	1 unid.
	200 L	53-G 048	1 unid.



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



Descrição	Volume	Códigos	Qtd. por caixa
	500 mL	53-G 603	12 unid.
Embalagem	5 L	53-G 606	4 unid.
	20 L	53-G 607	1 unid.
	200 L	53-G 608	1 unid.
	1.000 L	53-G 609	1 unid.



E-NOX SHINE

Agente de limpeza e protetor para superfícies em aço inoxidável

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

Características:

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



Descrição	Volume	Códigos	Qtd. por caixa
	500 mL	53-G 403	12 unid.
	5 L	53-G 406	4 unid.
Embalagem	20 L	53-G 407	1 unid.
	200 L	53-G 408	1 unid.

BORRIFADOR INDUSTRIAL

Desenvolvido especialmente 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	Qtd. por embalagem
Borrifador 900 mL	53-L 101	1 unid.
Acessórios		
Kit de vedação de viton	53-L 100	1 unid.
Kit reparo borrifar (sem vedação)	53-L 104	1 unid.
Reparo de bico aspensor (sem vedação)	53-L 114	1 unid.

TORNEIRA PARA BOMBONA

Facilita o refill direto no borrifadores de 500 mL.

Descrição	Código	Qtd. por embalagem
Torneira plástica para embalagem de 20 L e 200 L	53-L 207	1 unid.





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	Qtd. por caixa
Embalagem	500 mL	53-G 303	12 unid.
	5 L	53-G 306	4 unid.
	20 L	53-G 307	1 unid.
	200 L	53-G 308	1 unid.

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	Qtd. por caixa
Embalagem	500 mL	53-G 253	12 unid.
	5 L	53-G 256	4 unid.
	20 L	53-G 257	1 unid.
	200 L	53-G 258	1 unid.

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

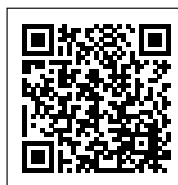


Descrição	Volume	Códigos	Qtd. por caixa
Embalagem	20 L	53-G 247	1 unid.
	200 L	53-G 248	1 unid.



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.



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	Qtd. por embalagem	Dimensões
Embalagem	57-M 001	10 unid.	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	Qtd. por embalagem	Dimensões
Médio - Marrom	07-A 100	10 unidades	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		

03

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	Qtd. por caixa
	20 L	53-G 067	1 unid.
Embalagem	200 L	53-G 068	1 unid.
	1.000 L	53-G 069	1 unid.



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	Qtd. por caixa
	20 L	53-G 697	1 unid.
Embalagem	200 L	53-G 698	1 unid.
	1.000 L	53-G 699	1 unid.



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	Qtd. por caixa
	20 L	53-G 707	1 unid.
Embalagem	200 L	53-G 708	1 unid.
	1.000 L	53-G 709	1 unid.



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	Qtd. por caixa
	20 L	53-G 757	1 unid.
Embalagem	200L	53-G 758	1 unid.
	1000 L	53-G 759	1 unid.



ALUSTAR 305

Desengraxante com proteção extra contra corrosão

Desengraxante alcalino para limpeza pesada com proteção extra contra corrosão em ferro fundido e ligas ferrosas e também é compatível com ligas não ferrosas, cobre, latão, outros metais sensíveis, ferro fundido e ligas ferrosas.



Descrição	Volume	Códigos	Qtd. por caixa
	20 L	53-G 987	1 unid.
Embalagem	200 L	53-G 988	1 unid.
	1.000 L	53-G 989	1 unid.



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	Qtd. por caixa
	500 mL	53-G 001	1 unid.
Embalagem	5 L	53-G 006	1 unid.
	20 L	53-G 927	1 unid.



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	Qtd. por caixa
	500 mL	53-G 002	1 unid.
Embalagem	5 L	53-G 008	1 unid.
	20 L	53-G 937	1 unid.



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	Qtd. por caixa
	500 mL	53-X 003	12 unid.
Embalagem	5 L	53-X 006	4 unid.
	20 L	53-X 007	1 unid.
	200 L	53-X 008	1 unid.



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



Índice I Descrição dos produtos

Cód.	Descrição	Pág.	Cód.	Descrição	Pág.
53-G 937	Aditivo antiespumante 20 L	31	53-G 303	E-NOX CLEAN 500 mL	26
53-G 008	Aditivo antiespumante 5 L	31	53-G 407	E-NOX SHINE 20 L	25
53-G 002	Aditivo antiespumante 500 mL	31	53-G 408	E-NOX SHINE 200 L	25
53-G 927	Aditivo inibidor de corrosão 20 L	31	53-G 406	E-NOX SHINE 5 L	25
53-G 006	Aditivo inibidor de corrosão 5 L	31	53-G 403	E-NOX SHINE 500 mL	25
53-G 001	Aditivo inibidor de corrosão 500 mL	31	55-B 013	Escova auxiliar	13
53-G 699	ALUSTAR 100 1000 L	30	55-B 007	Escova de jato múltiplo	13
53-G 697	ALUSTAR 100 20 L	30	55-B 005	Escova de limpeza	13
53-G 698	ALUSTAR 100 200 L	30	55-B 042	Filtro "bag" descartável 100 µm para BIO-CIRCLE	13
53-G 709	ALUSTAR 200 1000 L	30	55-B 043	Filtro "bag" descartável 200 µm para BIO-CIRCLE	13
53-G 707	ALUSTAR 200 20 L	30	55-B 041	Filtro "bag" descartável 50 µm para BIO-CIRCLE	13
53-G 708	ALUSTAR 200 200 L	30	53-G 609	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 1.000 L	24
53-G 759	ALUSTAR 300 1000 L	31	53-G 607	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 20 L	24
53-G 757	ALUSTAR 300 20 L	31	53-G 608	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 200 L	24
53-G 758	ALUSTAR 300 200 L	31	53-G 606	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 5 L	24
53-G 989	ALUSTAR 305 1000 L	31	53-G 603	GOLD MATRIX ALL PURPOSE 500 mL	24
53-G 987	ALUSTAR 305 20 L	31	53-G 627	GS 200 20 L	22
53-G 988	ALUSTAR 305 200 L	31	53-G 628	GS 200 200 L	22
55-D 380	BIO-CIRCLE COMPACT S	11	53-G 626	GS 200 5 L	22
55-A 007	BIO-CIRCLE L 20 L	12	53-G 623	GS 200 500 mL	22
55-A 008	BIO-CIRCLE L 200 L	12	53-L 100	Kit de vedação de viton	25
55-D 630	BIO-CIRCLE MAXI	11	53-L 104	Kit reparo borrifar (sem vedação)	25
55-A 107	BIO-CIRCLE ULTRA 20 L	12	07-A 200	Manta de limpeza BLENDEX Acabamento	27
55-A 108	BIO-CIRCLE ULTRA 200 L	12	07-A 300	Manta de limpeza BLENDEX Aplicações pesadas	27
53-G 247	BIO-RUST 20 L	27	07-A 500	Manta de limpeza BLENDEX Limpeza sem riscos	27
53-G 248	BIO-RUST 200 L	27	07-A 100	Manta de limpeza BLENDEX Médio	27
53-L 101	Borrifador industrial	25	07-A 400	Manta de limpeza BLENDEX Uso geral	27
53-G 194	BR 50 18 L	20	55-B 003	Manta filtro	13
53-G 198	BR 50 200 L	20	53-X 007	OMNI 20 L	33
55-B 089	Carrinho BIO-CIRCLE COMPACT S	13	53-X 008	OMNI 200 L	33
55-B 083	Carrinho Clean Box	16	53-X 006	OMNI 5 L	33
55-B 090	Carrinho Clean Box Flow	17	53-X 003	OMNI 500 mL	33
55-B 012	Cartucho para filtro descartável 100 µm	13	55-B 085	Pistola de ar Bio-Circle	13
55-B 021	Cartucho para filtro descartável 200 µm	13	53-G 257	POWER CLEANER 100 20 L	26
55-B 037	Cartucho para filtro reutilizável 150 µm	13	53-G 258	POWER CLEANER 100 200 L	26
55-B 011	Cartucho para filtro reutilizável 350 µm	13	53-G 256	POWER CLEANER 100 5 L	26
53-G 167	CB 100 20 L	21	53-G 253	POWER CLEANER 100 500 mL	26
53-G 168	CB 100 200 L	21	55-B 063	Raspador Bio-Circle	13
53-G 166	CB 100 5 L	21	53-L 114	Reparo de bico aspersor (sem vedação)	25
53-G 163	CB 100 500 mL	21	53-D 854	ROCK'N ROLL	33
53-G 127	CB 100 ALU 20 L	22	53-G 069	STAR 200 1000 L	30
53-G 128	CB 100 ALU 200 L	22	53-G 067	STAR 200 20 L	30
53-G 126	CB 100 ALU 5 L	22	53-G 068	STAR 200 200 L	30
53-G123	CB 100 ALU 500 mL	22	55-B 040	Suporte para filtro BIO-CIRCLE	13
55-B 087	Cesto de inox para pequenas peças	13	55-B 122	Tampa Clean Box Flow	17
55-B 004	Cesto em aço inox	13	55-B 032	Tampa para cuba BIO-CIRCLE MAXI	13
55-B 029	Chapa protetora para cuba COMPACT S	13	57-M 001	Toalha de microfibra POWERCLOTH	27
55-B 031	Chapa protetora para cuba MAXI	13	53-L 207	Torneira para bombona	25
55-D 010	CLEAN BOX	16	53-G 047	UNO BR 20 L	24
55-D 020	CLEAN BOX FLOW	17	53-G 048	UNO BR 200 L	24
55-D 030	CLEAN BOX MEGA	18	53-G 046	UNO BR 5 L	24
48-D 743	Conjunto de ralos para BIO-CIRCLE	13	53-G 043	UNO BR 500 mL	24
55-B 088	Copo do filtro BIO-CIRCLE COMPACT S	13	53-G 017	UNO S F 20 L	23
48-D 314	Copo do filtro BIO-CIRCLE MAXI	13	53-G 018	UNO S F 200 L	23
53-G 307	E-NOX CLEAN 20 L	26	53-G 016	UNO S F 5 L	23
53-G 308	E-NOX CLEAN 200 L	26	53-G 023	UNO S F 500 mL	23
53-G 306	E-NOX CLEAN 5 L	26			





SOLUÇÕES INOVADORAS PARA A INDÚSTRIA METAL MECÂNICA

A WALTER se orgulha por ter seus processos, fabricação, desenvolvimentos e controles certificados pelas:

ISO 9001
ISO 14001



Para informações sobre produtos ou demonstrações em sua fábrica ligue para:

(11) 3783-9500
atendimento@walter.com
www.biocircle.com
www.walter.com

BIO-CIRCLE é uma divisão da
Walter Tecnologias em Superfícies

WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Marco Giannini, 426 - Jardim Gilda Maria
São Paulo, SP. CEP: 05550-000 Brasil
Fax: (11) 3783-9501