

sistemas de limpeza **BIO-CHEM**

**AS MELHORES ALTERNATIVAS PARA LIMPEZA INDÚSTRIAL
DE PEÇAS DO MERCADO!**

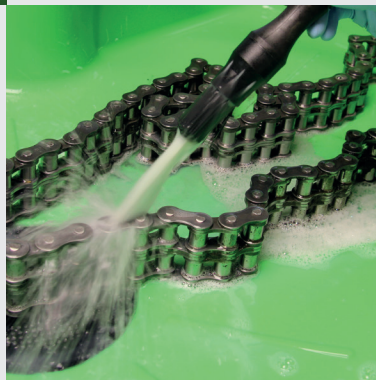
**MAIOR
DESEMPENHO**



BIORREMEDIÇÃO



ROBUSTO



**MAIOR
ECONOMIA**

Os desengraxantes **Bio-Chem** com tecnologia de biorremediação promovem a eliminação dos compostos à base de hidrocarbonetos (óleos e graxas). Isto faz com que o agente de limpeza não sature, ou seja, pode ser reutilizado quase que indefinidamente.

A linha **Bio-Chem** é à base de água, não perigosa, biodegradável e não inflamável.

O líquido é recirculado no sistema e não é descartado, sendo necessário apenas completar-se o nível. Isto traduz-se em economia de líquido de limpeza e custos de descarte.

Os equipamentos **Bio-Chem EVO Compact**, **Bio-Chem EVO MAXI** e **Bio-Chem HP VIGO** oferecem a mais avançada tecnologia em Lavadoras de Peças para todos os segmentos da indústria. Os equipamentos são ergonômicos e projetados para a melhor performance dos desengraxantes com processo de biorremediação **Bio-Chem**.



MAKING GREEN WORK.

BIO-CHEM EVO

SISTEMAS DE LIMPEZA INDÚSTRIAL

Os Sistemas Bio-Chem EVO são as melhores alternativas de Limpeza de Peças, desenvolvidos com uma tecnologia que utiliza a biorremediação dos contaminantes.

A biorremediação garante uma substancial redução dos resíduos gerados no processo de limpeza de peças: contaminantes orgânicos, desengraxantes saturados, etc.

O equipamento garante o melhor desempenho em seu processo de limpeza pois cria o ambiente ideal para o crescimento da população de microrganismos aeróbicos naturais e auto renováveis. O líquido trabalha com uma temperatura confortável 41°C.

Os Sistemas Bio-Chem EVO atendem às mais altas exigências da indústria, sendo uma evolução em Sistema de Limpezas de Peças. Estão disponíveis em dois modelos, Compact e Maxi.

Produzidos em PEAD, altamente resistentes, mais seguros e com design ergonômico, oferecendo maior conforto e estabilidade nas operações. Fabricados com parede dupla, oferecendo maior resistência e economia, minimizando a perda térmica.



BIO-CHEM EVO COMPACT

Bio-Chem EVO COMPACT é o modelo ideal para limpeza de peças menores e ambientes com espaços limitados.



Código G50050

Dimensões F x T x L x A	980 x 1060 x 820 x 600 mm
Altura de trabalho do equipamento	970 x 800 mm
Área útil da cuba de trabalho	740 x 460 mm
Peso líquido do equipamento	aprox. 42 kg
Capacidade do tanque	mínima 60L / máxima 100L
Material do tanque	PEAD
Capacidade de carga	100kg
Tensão elétrica	220v

BIO-CHEM EVO MAXI

O sistema Bio-Chem MAXI foi projetada com uma área útil de trabalho maior, ideal para limpeza de peças maiores e mais pesadas.



Código G60030

Dimensões F x T x L x A	1015 x 1110 x 980 x 705 mm
Altura de trabalho do equipamento	1030 x 860 mm
Área útil da cuba de trabalho	810 x 520 mm
Peso líquido do equipamento	62kg
Capacidade do tanque	mínima 60L / máxima 140L
Material do tanque	PEAD
Capacidade de carga	250kg
Tensão elétrica	220v

BIO-CHEM HP VIGO

SISTEMA DE LIMPEZA POR ALTA PRESSÃO

O sistema industrial Bio-Chem HP VIGO é um equipamento fechado para Limpeza de Peças com sistema de alta pressão, que pode ser ajustado em até 80 bar.

Trabalha com temperatura de até 45°C, sem contato direto do operador com a peça a ser lavada ou com o líquido.

Combina o uso de um desengraxante à base de água com pH neutro e microrganismos da família Bio-Chem, ou seja, desengraxantes com capacidade de fazer a biorremediação dos contaminantes de óleo e graxas, transformando-os em água e CO₂.

O Bio-Chem HP VIGO remove contaminantes mais resistentes de maneira eficiente, rápida e segura. Ideal para quem precisa limpar peças de geometria complexa, remanufatura e outras aplicações em manutenções com dificuldades na remoção de óleo e graxas.

Sistema Bio-Chem HP VIGO é compatível com todos os desengraxantes da família Bio-Chem.



- ▶ Remove os contaminantes mais pesados, como óleos, graxas, sujidades incrustadas em geral;
- ▶ Trabalha com a linha de desengraxantes Bio-Chem, com biorremediação de contaminantes à base de hidrocarbonetos, transformando-os em água e CO₂, eliminando o descarte de soluções saturadas;
- ▶ Jato de alta pressão ajustável em até 80 bar através de um pressostato;
- ▶ Equipamento em aço inoxidável, robusto e resistente;
- ▶ Para todos os campos da indústria, áreas manutenção e reparo;
- ▶ Possui uma pistola de ar comprimido para a secagem das peças.



ERGONOMIA E OTIMIZAÇÃO

- ▶ Pistola de ar comprimido integrada, que otimiza ainda mais a secagem do processo de limpeza.
- ▶ Visão clara do processo, com limpeza contínua do vidro frontal com ar comprimido, que pode ser acionado conforme a necessidade.
- ▶ Iluminação interna de LED de 10 watts.
- ▶ O agente de limpeza é compatível com aço inoxidável, aço, plástico, superfícies pintadas e demais peças resistentes a limpeza por pressão.
- ▶ Fornecimento integrado de ar comprimido para o processo de biorremediação e secagem das peças.

SEGURANÇA

- ▶ Maior segurança ao operador, uma vez que não há contato direto com o agente de limpeza.
- ▶ Custos operacionais reduzidos em função da rapidez da limpeza.
- ▶ Processo de limpeza a alta pressão só é ativada com cabine totalmente fechada, com acionamento da bomba através de um interruptor de pedal.
- ▶ Desligamento automático, em caso de nível baixo, protegendo o equipamento de superaquecimento.

Código G30027

Altura de trabalho	950 mm / 1050 mm
Área de Trabalho	1200 x 800 x 450 mm
Capacidade de carga máxima	150 Kg
Capacidade do depósito de líquido	90 L
Potência do Aquecedor	3 Kw
Tensão Elétrica	230 V - 4,5 kW
Bomba de alta pressão	1,6 kW, 80 bar, 12,5 L/min
Pressão de trabalho do líquido	0 – 80 bar
Temperatura de operação (configuração de fábrica)	0 – 45 °C
Nível de ruído	< 70 dB
Fornecimento externo de ar comprimido permitido	6 bar max.
Consumo máximo de ar na limpeza de painéis	0,06 m³/h

desengraxantes autorrenovável **BIO-CHEM**

TECNOLOGIA EXCLUSIVA DE BIORREMEDIAÇÃO

Os desengraxantes para os sistemas Bio-Chem EVO e sistema Bio-Chem HP VIGO possuem alto poder de remoção de contaminantes como óleos e graxas. Suas formulações possuem microrganismos naturais, aeróbicos e autorrenováveis que são responsáveis pela biorremediação dos contaminantes orgânicos, garantindo um desempenho de limpeza elevado e uniforme.

Os microrganismos são responsáveis pela limpeza do líquido desengraxante, assim estará sempre limpo para fazer a limpeza das suas peças. **O líquido limpa a peça e os microrganismos limpam o líquido.** Não há o descarte de soluções de limpeza saturadas, o que reduz drasticamente o seu custo com descartes e utilização de EPI's.

- ▶ À base de água e não inflamável;
- ▶ Maior capacidade de limpeza e biorremediação;
- ▶ Produto classificado como não perigoso;
- ▶ Com proteção anticorrosiva;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais;
- ▶ Capacidade de bio-remediação de até 0,5 kg de graxas e óleos/dia.



DESENGRAXANTES

BIO-CHEM L

Indicado para remoção de óleos e graxas para limpeza de peças em geral.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	A02018
	60L	A06018
	200L	A20018
	1000L	A10018

BIO-CHEM L EVO

Indicado para limpeza de peças contaminadas com graxas de difícil remoção, em manutenções de ônibus, caminhões, fora de estrada entre outras aplicações.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	A02098
	60L	A06098
	200L	A20098
	1000L	A10098

BIO-CHEM L TURBO

Indicado para limpeza de peças contaminadas com graxas de difícil remoção, para o sistema manual ou por alta pressão de até 80 bar.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	A02082
	60L	A06082
	200L	A20082
	1000L	A10082

Os sistemas de limpeza de peças **Bio-Chem** proporcionam reduções de custos operacionais e de infraestrutura, como: sistema de exaustão, descartes de resíduos e EPI's.



Uma empresa do grupo
Bio-Circle Surface Technology GmbH

biochem.com.br | bio-circle.de

Bio-Chem CleanTec Soluções Ambientais

Condomínio Polo 40
Rod. Raposo Tavares km 40
Alameda das Indústrias nº95
Vargem Grande Paulista - SP
06730-000

Tel.: +55 (11) 2391-1818
atendimento@biochem.com.br

MAKING GREEN WORK.