



SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Tudo o que você precisa para sua máquina de Partículas Magnéticas

Confiança e Qualidade

Com a confiança e a qualidade de quem é pioneira e líder mundial em Ensaios Não Destrutivos, a Magnaflux oferece serviços e peças de reposição que garantem rapidez e eficiência na manutenção dos seus equipamentos. Assim, você assegura resultados sempre 100% confiáveis em suas inspeções e mantém total conformidade com as principais normas do mercado.

Especialistas altamente capacitados e suporte eficiente

Com pessoal altamente treinado e em contínuo aprimoramento, seu serviço de manutenção ou calibração será realizado rapidamente e com toda a documentação regulatória necessária.

Serviços personalizados, onde quer que esteja

A nossa equipe está disponível para atendimento *in loco*, onde quer que esteja, através de nossa rede de suporte global.

Certificado de Garantia

Todos os nossos serviços de manutenção possuem garantia de 3 meses, contados a partir da data de execução. No caso de calibrações, a garantia varia entre 6 meses a 1 ano, conforme o tipo de equipamento calibrado.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LUMINÁRIAS LED

Código	Produto	Descrição	Características
049552190260000	Fonte de Alimentação ST700	Mantenha as funções de Luz LED UV e LED Branca em pleno funcionamento com a Fonte de Alimentação para ST700.	LED UV - 96W
049552190270000			LED Branca - 20W
049552190110000	Fonte de alimentação EV6000/EV6500	A Fonte de Alimentação proporciona energia estável ao sistema de iluminação.	Para EV6000 e EV6500
049552190120000	Conjunto de LED com lente 20 graus	Substitua os LEDs das suas luminárias portáteis quando necessário, de forma simples e rápida.	Para EV6000
049552190230000			Para EV6500
049555190090000	Borracha Frontal	Substitua a Borracha Frontal das suas luminárias portáteis Magnaflux caso seja necessário.	Para EV6000 e EV6500

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA YOKES

Código	Produto	Descrição	Características
049552100430000	Conjunto de Pernas Articuladas	Substitua rapidamente o Conjunto de Pernas Articuladas quando houver desgaste ou perda de eficiência do equipamento.	Para Y-6 e Y-6 Slim
049552160140000	Cabo de energia com Plug	O Cabo PP 3X1, 5mm com Plug permite a substituição do cabo do equipamento sempre que necessário.	Para Y-6 e Y-6 Slim
049552190310000	Botão para Yokes	Substitua o botão de seu Yoke sempre que apresentar qualquer dificuldade no acionamento.	Switch Licon (Botão Y-6)
049552190370000			Botão Yoke Y-6 Slim

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA P-1500

Código	Produto	Descrição	Características
049552160060000	Eletrodos	Equipamentos para auxiliar em ensaios de peças que não podem ser inspecionados em uma bancada, como grandes fabricações, tubos, barras e montagens como de aeronaves e seções de fuselagem.	Par de Eletrodos Completo
049552290120000	Transformador de Potência		230/460V - 10KVA

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS ESTACIONÁRIAS

Código	Produto	Descrição	Características
049552290190001	Placa de Contato de Chumbo	Feitas de chumbo para maior vida útil, ideais para uso em testes de peças que possuem superfícies de contato planas. Disponíveis nas opções Standard , que é o tamanho original do equipamento, e Extralarge , para aplicações de alta produção e correntes mais altas.	Standard: 17cm x 17cm x 0,6cm de espessura
049552290220001			Extralarge: 30cm x 27cm x 0,6cm de espessura
049552100050000	Cordoalha de Contato de Cobre	Feitas de cobre trançado e recomendadas para inspeções em peças com extremidades arredondadas ou irregulares, para se adaptarem à essas superfícies.	12,1cm X 19,1cm

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS ESTACIONÁRIAS			
Código	Produto	Descrição	Características
049552261000000	Condutores Centrais	Com o Condutor Central é possível realizar testes precisos e abrangentes em peças que possuam orifícios centrais.	<i>Disponível em três tamanhos: 10/400mm, 15/400mm, 24/400mm</i>
049552190070000	Cabos 4/0	Desenvolvidos para fluir corrente de magnetização através de uma grande peça ou estrutura, ou ainda enrolados em tubos e soldagens longas para magnetização longitudinal.	<i>Para Máquinas das Linhas P, M e CSV</i>
049552290070010	Bloco Retificador CSV	O Bloco Retificador desempenha um papel importante para garantir uma conversão confiável de corrente alternada para corrente contínua.	<i>Para Máquinas CSV 10</i>
049552290070000			<i>Para Máquinas CSV 15</i>
049552190200000	Placa de Sinal, 3 canais	A Placa de Sinal de 3 canais realiza a leitura da corrente de saída, permitindo diversos ajustes e também a calibração.	<i>Standard</i>
049552290110000		Esta versão da Placa de Calibração 3 Canais com X20 AC executa um controle melhor da AC.	<i>Com X20 AC</i>
049552140070000	Carro para Bobina de Magnetização M-001399	Com inspeções contínuas, o carrinho para movimentação das Bobinas de Magnetização de 12", 16", 20" e 25" pode se danificar, sendo necessária a substituição.	<i>Para as máquinas estacionária das Linhas A, D ou MD</i>
049552250010000	Cabine Escura	As Cabines Escuras Magnaflux são compostas de uma estrutura metálica tubular, lonas resistentes à chamas com abertura frontal e comprimento ajustável, ventilador com interruptor e luz visível com controle.	<i>Standard: 2,3m X 2,2m X 2,5m</i>
049552250020000			<i>Longa: 2,3m X 4,5m X 2,5m</i>
049552250030000			<i>Extra Longa: 2,3m X 6,5m X 2,5m</i>
049552260010000	Bobina Horizontal de magnetização "Flat Coil"	Com a Bobina Flait Coil é possível fazer inspeções por partículas magnéticas sem contato, indicado para peças pequenas, podendo ser utilizada em qualquer unidade de magnetização estacionária ou portátil	<i>76 mm x 178 mm x 508 mm</i>
049552260000000	Bobina Central de Magnetização	Com a Bobina Central de Magnetização é possível aplicar um campo magnético longitudinal em sua máquina estacionária das Linhas A, D ou MD. Elas auxiliam seu processo de inspeção de diversos tamanhos de peças e, sendo necessária uma manutenção, podem ser substituídas. x	<i>12": 300mm</i>
049552260020000			<i>16": 406mm</i>
049552260030000			<i>20": 508mm</i>
049552260040000			<i>25": 635mm</i>

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS ESTACIONÁRIAS			
Código	Produto	Descrição	Características
039552210010000	Grade NR-12	A Grade NR-12 é uma barreira física de proteção usada para evitar o acesso a áreas perigosas de máquinas industriais. visa garantir a segurança dos trabalhadores, prevenindo acidentes causados por partes móveis de equipamentos.	Conjunto de Grade NR-12 para Máquina AHD-5020D
039552210030000			Conjunto de Grade NR-12 para Máquina AHD-1040D
039552210010000			Grade NR-12 Standard
039552210050000			Grade NR-12 Large
039552210060000			Grade NR-12 Extra-Large
-	Painel de Comando com Amperímetro Digital	É um dispositivo que controla máquinas e equipamentos industriais, monitorando o consumo de corrente elétrica em tempo real. O amperímetro digital exibe a quantidade de corrente utilizada, ajudando a prevenir sobrecargas e falhas no sistema.	Para as máquinas estacionárias
049552160150001	IHM (Interface Homem-Máquina)	É um dispositivo que permite a interação entre operadores e máquinas, exibindo informações e permitindo o controle dos processos industriais.	IHM Maple System USA
049552160150000			IHM Maple System Brasil
-	PLC Siemens ou Hodwell	É um equipamento usado para automação de processos industriais, controlando máquinas e sistemas com base em comandos pré-programados.	Para as máquinas estacionárias
049552107030220	Unidades de Desmagnetização	As Unidades de Desmagnetização são compactas e desenvolvidas para serem integradas a um máquina estacionária. São a prova de água e de óleo em virtude de seu revestimento de vidro impregnado de plástico.	S-66: 4.600 Amp / 42kg 46,5cm X 22,9cm X 29,2cm
049552107040220			S-1212: 7.500 Amp / 127kg 68,1cm X 31,2cm X 44cm
049552107040220			S-1616: 8.500 Amp / 218 kg 81,3cm X 26,2cm X 60,5cm

EV6000

Luminária Portátil de LED de Luz Ultravioleta 365nm

- 5 LEDs de luz ultravioleta de alto desempenho.
- Vida útil de 50.000 horas.
- Intensidade de $5.000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ a 380 mm.
- On/Off instantâneo.
- Equipamento leve e resistente: 1,3 kg.
- Ampla área de inspeção: 23 cm de diâmetro, segundo a ASTM E3022.
- Calibrada e certificada.
- Atende às normas AMS 2647, ASME BPVC Section V, ASTM E165, ASTM E1417, ASTM E1444, ASTM E2297, ASTM E3022, ASTM E3024, NM 342.



Código 049552100670000

EV6500

Luminária Portátil de LED de Luz Ultravioleta 365nm

- 5 LEDs de luz ultravioleta de alto desempenho e 4 LEDs de luz branca.
- Intensidade de $7.000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ a 380 mm.
- On/Off instantâneo.
- Equipamento leve e resistente: 1,3 kg.
- Ampla área de inspeção: 25 cm de diâmetro.
- Calibrada e certificada.
- Atende às normas API 6A, API 1104, ASME BPVC Section V, ASTM E165, ASTM E709, ASTM F601, AWS D1.1, ISO 9934, NM 342.



Código 049552100660000

ST300

Luminária Estacionária de LED de Luz Ultravioleta

- Iluminação UV-A de alta intensidade de $7.000 \mu\text{W} / \text{cm}^2$
- Área de irradiação de $800 \times 400\text{mm}$ a 381mm, uniforme e sem pontos cegos
- 16 lâmpadas LEDs de alta qualidade
- Controle remoto central com display e cabo de 1m
- Design robusto, durável e leve: pesa apenas 5,9kg
- Conecte até 3 unidades e tenha uma cobertura para peças maiores
- Baixo consumo de energia
- Atende s normas ASTM E3022, ASTM E2297 e ISO 3059



Código 049552110110000

UV-TORCH

Lanterna LED UV-A Recarregável

- LED Emissor: um LED de luz tipo UV-A
- Comprimento de onda: $365 \pm 5\text{nm}$
- Intensidade: $> 5.560 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ a 381 mm do sensor
- Acompanha uma bateria 3.7 VDC, 3000mAh Lítio-Ion, cabo tipo C e anel protetor de borracha
- Autonomia prevista da bateria: 8h
- Tempo estimado para carga completa: Aproximadamente 5h
- Tensão de alimentação do carregador: 110V-240V - 50/60HZ
- Certificada de acordo com a norma ASTM E3022.



Código 049552100611000

TA-40L

Tanque para Agitação de Partículas Magnéticas

- Capacidade de 40 L.
- Para aspersão de partículas em peças de grande porte e substituição de tanques em máquinas estacionárias.
- Inox 304.
- Equipado com sistema de recirculação e contra pane seca.
- Portátil e Plug & Play.
- Filtro com tela 1,30 mm.
- Bomba e painel: IP54.
- Tensão de alimentação 220 V.



Código 049552100710220

PM-200 - Gaussmeter

Medidor de Campo Magnético Efeito Hall

- Mede o campo magnético gerado por correntes AC ou DC em Gauss.
- Leitura máxima: 200 Gauss.
- Segue com certificado de calibração rastreável RBC e ISO 17025.



Código 049552100560000

UVM3059

Medidor Digital de Luz Ultravioleta - Radiômetro

- Calibrado para medição de pico no comprimento de onda 365 nm.
- O sensor óptico integrado na superfície do medidor.
- Alimentação por bateria comum de 9 V.
- Inclui certificado de conformidade Magnaflux GMBH.



Código 049552100770000

Medidor de Luz Visível

Medidor de Luz Visível - Luxímetro

- Medidor de intensidade de luz branca.
- Medição máxima: 20.000 lux.
- Inclui estojo para transporte.
- Inclui certificado de calibração do fabricante.



Código 049552110060000

Padrão IQQ - Miniatura CX4-230, CX-230 e CX-430

Padrão de Eficiência de Ensaio

- Se adapta perfeitamente à geometria da peça.
- Atende as normas ASME BPVC Section V, ASTM E709, ASTM E1444, ASTM E3024, NM 342.

Miniatura CX4-230: Tem espessura de 50µm, com entalhes em forma de círculo e cruz com profundidade equivalente a 30% da espessura do padrão (15µm).

- São fornecidas 5 lâminas quadradas de 20 mm, cada uma com quatro entalhes em forma de círculo-cruz a serem cortados pelo usuário em quatro lâminas separadas.

CX-230: Tem espessura de 50µm, com entalhes em forma de círculo e cruz com profundidade equivalente a 30% da espessura do padrão (15µm).

- São fornecidas 5 lâminas quadradas de 19mm.

CX-430: Tem espessura de 100µm, com entalhes em forma de círculo e cruz com profundidade equivalente a 30% da espessura do padrão (30µm).

- São fornecidas 5 lâminas quadradas de 19mm.



Código 049552100140000
Miniatura KSC4-230

Código 049552100120000
KSC-430

Padrão Castrol Geral

Padrão de Eficiência de Ensaio

- Usado para detectar orientação direcional durante o processo de teste de partículas magnéticas. Os indicadores são fabricados em aço magnético permeável impressado entre duas placas de latão, cada um com três ranhuras fresadas com larguras de 0,0075", 0,009" e 0,010" e uma profundidade comum. Por possuir uma estrutura mais rígida, permite ser reutilizado continuamente sem perder suas qualidades.



Código 049552100080000

Bloco Padrão Octogonal (Pie Field Indicator) Padrão de Eficiência de Ensaio

- O padrão octogonal é usado como um auxílio para verificar a direção do campo magnético.
- Atende às normas: ASME BPVC Section V, ASTM E709, ASTM E1444, ASTM E3024, PETROBRAS N-1598.



Código 049552100190000

Ketus Ring (Tool Ring ou Anel de Ketus) Padrão de Eficiência de Ensaio

- O bloco padrão Ketus Ring é uma peça com furos utilizados para simular descon tinuidades subsuperficiais.
- Para campo magnético circular.
- Fabricado de acordo com a AS 5282
- Atende às normas: ASME BPVC Section V, ASTM E709, ASTM E1444



Código 049552100160000

Tubo de Decantação PM Colorida Medidores de Concentração de Partículas Magnéticas

- 100ml, haste de 0 a 1,5 mL com divisões de 0,10 mL.
- Os tubos de decantação são fornecidos com a estante de apoio e seguem com certificado de calibração rastreável ISO 17025.



Código 049552100870000

Tubo de Decantação PM Fluorescente Medidores de Concentração de Partículas Magnéticas

- 100ml, haste de 0 a 1,0 mL com divisões de 0,05 mL.
- Os tubos de decantação são fornecidos com a estante de apoio e seguem com certificado de calibração rastreável ISO 17025.



Código 049552100890000

AVALIAÇÃO TÉCNICA



A avaliação técnica é um serviço prestado que tem como objetivo a avaliação da máquina em questão, sua caracterização, determinação do tipo de corrente elétrica, potência máxima e estado dos componentes a fim de determinar a necessidade de um conserto, troca, atualização ou mesmo correções para a devida calibração.

CALIBRAÇÃO



A calibração é um serviço projetado para otimizar o desempenho e a precisão de seus equipamentos. Realizada para garantir que a máquina está em condições de entregar a intensidade elétrica ajustada para uma inspeção assim como o tempo de pulso, seguindo os requisitos das normas de partícula magnética como a ASTM E1444. Além disso, a calibração garante a eficiência do processo e resultados das inspeções realizadas. Segundo as normas, a recomendação é que a calibração da máquina seja realizada pelo menos uma vez a cada ano. A Magnaflux utiliza instrumentos calibrados RBC para a realização destes serviços e adiciona a imagem da onda gerada pela máquina que também garante a eficiência da magnetização.

RETROFITTING



O retrofitting é um serviço especializado para revitalizar e aprimorar seus equipamentos. O retrofitting é a chave para atualizar sua infraestrutura, incorporando tecnologias de última geração para melhorar o desempenho, a eficiência e a confiabilidade de suas máquinas.

MANUTENÇÃO CORRETIVA E/OU PREVENTIVA



Oferecemos um serviço de correção preventiva de máquinas projetado para garantir o desempenho contínuo e a confiabilidade de seus equipamentos industriais. Nossa abordagem proativa identifica e resolve potenciais problemas, evitando tempos grandes de paradas e prejuízo para a produção ou garantia das peças produzidas.

TREINAMENTOS OPERACIONAL OU STARTUP



Para garantir que sua equipe esteja totalmente preparada para operar novos equipamentos, oferecemos treinamentos operacionais e suporte durante o startup. A Magnaflux realiza a instalação, configuração e treinamento, adaptando o conteúdo para as necessidades de cada cliente.

REPRESENTADO POR:

MAGNAFLUX BRASIL

Uma divisão da ITW Chemical Products Ltda. | CNPJ 03.102.205/0001-76

Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 – Parque Industrial

Embu das Artes/SP – CEP 06816-050

contato@magnaflux.com | +55 11 5197-7500

www.magnaflux.com.br



MAGNAFLUX

Together for a safer world™