

# CATÁLOGO

# LOGO

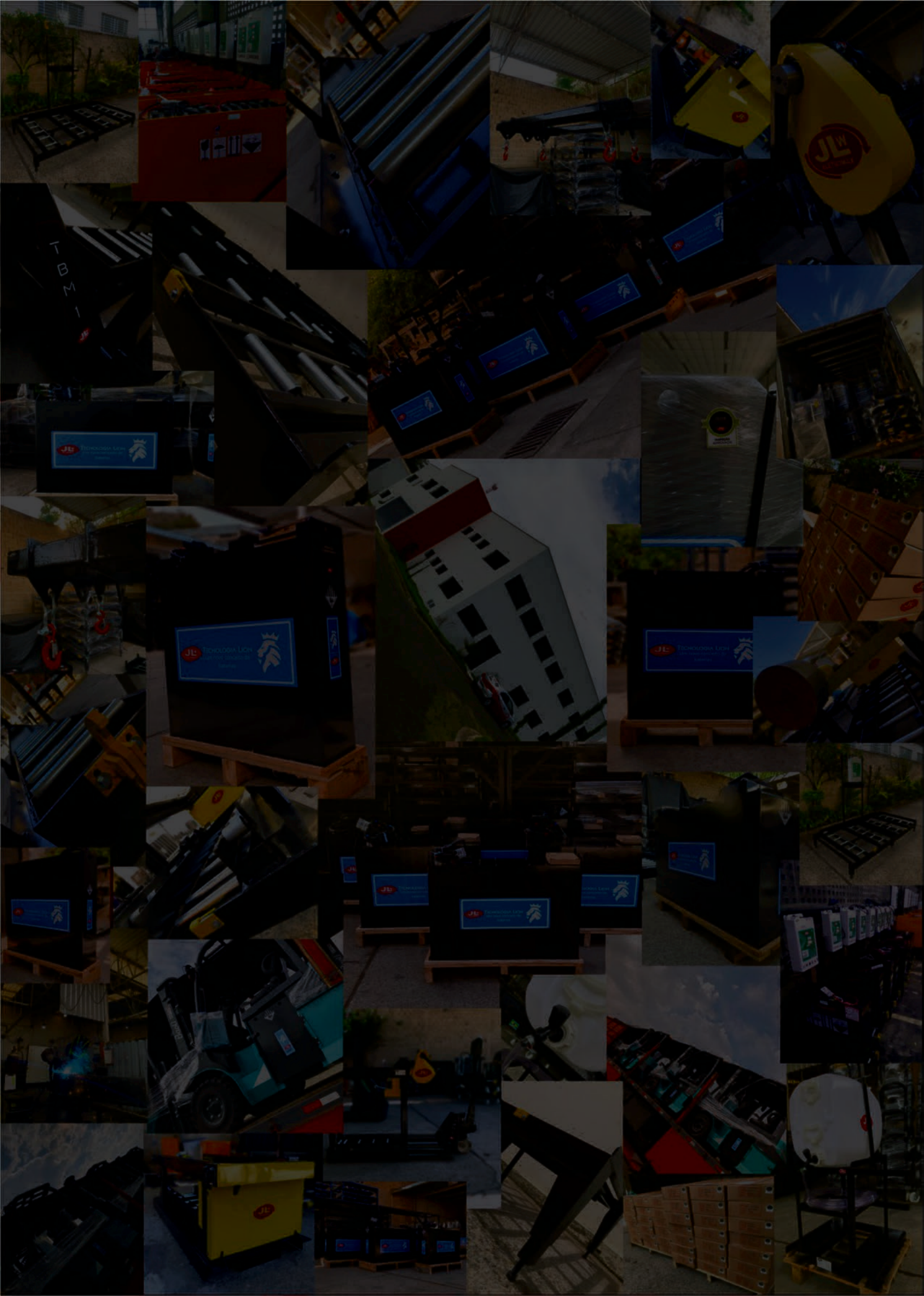


TECNOLOGIA EM ENERGIA





TECNOLOGIA EM ENERGIA



# JLW ELETROMAX TECNOLOGIA EM ENERGIA

A JLW é uma empresa 100% nacional, fundada em 1988. Com mais de 40 assistências técnicas em todas as regiões do Brasil e países da América do Sul, produzindo:

- » Carregadores de bateria (Alta Frequência e Convencional);
- » Carrinhos e Suportes para baterias;
- » Extratores Elétricos e Manuais;
- » Baterias de Lítio.

No segmento de serviços, a JLW está presentes nas áreas de:

- » Manutenção em Baterias de Lítio;
- » Reforma e manutenção de carregadores de baterias;
- » Desenvolvimento de projetos completos para salas de baterias;
- » Desenvolvimentos de projetos para uso de baterias de Ion-Lítio;
- » Treinamentos comercial e técnico para distribuidores de máquinas em todo país.

Utilizando tecnologias de ponta e métodos modernos de produção, a JLW promove a busca constante de melhorias na qualidade de seus produtos e serviços, visando apresentar as melhores soluções para sanar as necessidades dos clientes, solidificando sua liderança no mercado.



Sede JLW Eletromax

Filial JLW Eletromax



# LINHA LÍCIO LION JLW BATERIA

As baterias de lítio LYF/ LFF oferecem benefícios diferenciados em comparação as baterias hoje existentes no mercado (chumbo ácido/ outras tecnologias).

Com desempenho de até 47% superior as de chumbo ácido, podem ser carregadas em até 2 horas, com economia de até 50% de energia elétrica e não necessita de troca ou manutenção, apenas de revisões periódicas. As baterias de lítio fosfato de ferro não agredem o meio ambiente, não tem efeito memória, não emitem gases tóxicos, são totalmente seladas.

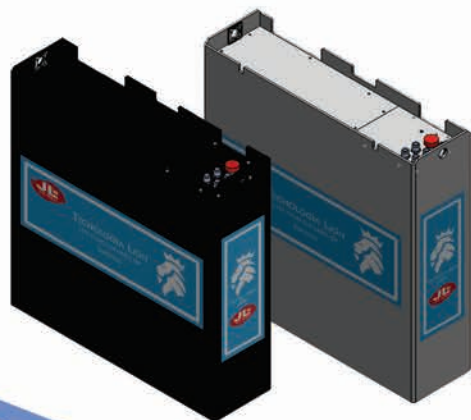
» A vida útil das baterias linha **LYF** é superior a 10 anos, podendo trabalhar de 5.000 a 8.000 ciclos, em temperaturas de -45°C a +85°C, sendo ideal para ambientes frigorificados, regiões mais quentes e ambiente de trabalho pesado.

» A vida útil das baterias linha **LFF** é aproximadamente 8 anos, podendo trabalhar de 2.500 a 4.000 ciclos, em temperaturas de -20° a +55°, não sendo indicado para lugares de temperaturas altas ou abaixo de -20°C.

## CARACTERÍSTICAS

- » Maior eficiência energética;
- » Bateria de lítio com a vida útil de 2.500 a 8.000 ciclos;
- » Recargas rápidas de 1 a 2 horas (recargas parciais);
- » Ecologicamente sustentável;
- » Não necessita de salas de troca de baterias ou baterias reservas;
- » Trabalha 3 turnos com uma única bateria com cargas parciais;
- » Livre de manutenção\* e sem efeito memória;
- » Não é explosiva, nem incendiária;
- » Baterias de 1Kw à 100Kw.

\*- É NECESSÁRIO APENAS REVISÕES PERIÓDICAS



## APLICAÇÕES

AGV;  
Carro elétrico;  
Empilhadeira;  
Barco elétrico;  
Transpaleteira;  
Ônibus elétrico;  
Lavadora de piso;  
Caminhão elétrico;  
Carrinho de golfe e semelhantes.

(Consultar o comercial para verificar disponibilidade)

Imagens ilustrativas

# LINHA LÍTIO LION JLW CARREGADOR

A JLW desenvolveu uma linha de Baterias de Lítio e Carregadores para Lítio, com a fabricação e assistência técnica 100% nacional, entregando maior eficiência e qualidade.

## INFORMAÇÕES

- » Indicações através do display;
- » Leds de defeitos;
- » Bateria carregada;
- » Curva de carga W/U;
- » Gabinete compacto.



### CARACTERÍSTICAS

- » Desligamento automático;
- » Tensão de alimentação trifásica ( 220V ou 380V ou 440V);
- » Tensões de 24V à 80V - Corrente de 20A à 400A;
- » Carregadores de 1Kw à 30Kw;
- » Histórico de operações;
- » Alarme de falha;
- » Acionamento automático por conexão de bateria;
- » Maior economia de energia;
- » Sistema Soft Start.

### PROTEÇÃO DO CARREGADOR

- Corrente alta;
- Tensão baixa;
- Tensão alta;
- Disjuntor Ca-Entrada;
- Fusível CC-Saída;
- Temperatura alta;
- Falta de fase;



**COMBINAÇÃO PERFEITA!**

# LINHA CARREGADORES ALTA FREQUÊNCIA

A linha de carregadores Alta Frequência JLW, para baterias de chumbo ácido, conta com tecnologia de ponta, com cargas de equalização pulsante, visando prolongar a vida útil da bateria.

As inovações da JLW visam otimizar o processo e garantir que o produto atenda às necessidades do mercado.

Os carregadores de Alta Frequência foram desenvolvidos para ter praticidade e agilidade, sendo compacto e de fácil instalação, podendo ser fixado na parede, garantindo maior espaço logístico.

## APLICAÇÕES

- » Empilhadeira;
- » Lavadora de piso;
- » Plataforma elevatória;
- » Carrinho de golfe;
- » Paleteira;
- » Transpaleteira .

**Baterias de 70 AH à 1240 AH**

## QUAIS AS TENSÕES?

### Entrada:

- » A linha monofásica (220V);
- » A linha trifásica com tensões de rede única (220V ou 380V ou 440V).

### Saída:

- » 12V ou 24V ou 36V ou 48V ou 80V;

**OBS: OS CARREGADORES NÃO SÃO ACOMPANHADOS DE CONECTORES E PLUG, ITENS COTADOS A PARTE, INFORMAR NO ATO DA COTAÇÃO.**



Imagens ilustrativas



# LINHA NEW CHARGER HFT/HF- S.18

Carregador de bateria na linha trifásica e monofásica.

Desenvolvido modelos únicos para cada capacidade de baterias de:

180AH à 1240AH.

Com tensões únicas nas opções:

24V ou 36V ou 48V ou 80V.

A capacidade do carregador deve ser de 15% a 20% de capacidade nominal da Bateria.

» Indicações através de display e leds de defeitos e bateria carregada;

» Curva de carga IUIU para PB (chumbo ácido);<sup>DZ</sup>

» Curva de carga IUIU para GEL;<sup>DZ</sup>

» Gabinete compacto;

» Peso de 7 á 22 KG;

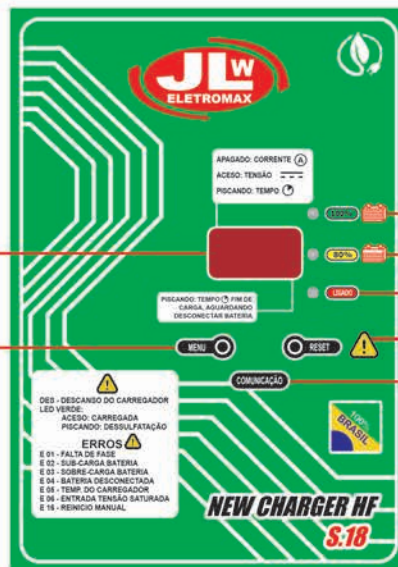
(Medidas a confirmar).

A - INDICAR O TIPO DE BATERIA E A CAPACIDADE NOMINAL EXATA NO ATO DA COTAÇÃO

## PAINEL

INDICA CORRENTE, TENSÃO,  
TEMPO DE CARGA, DESCANSO  
E DEFEITOS DO CARREGADOR

**MENU:** PARA ALTERAR  
AS INFORMAÇÕES DE  
CORRENTE, TENSÃO E TEMPO



CARGA COMPLETA E EQUALIZAÇÃO

EQUALIZAÇÃO 80%

CARREGADOR LIGADO

**RESET:** INTERROMPER A CARGA

COMUNICAÇÃO COM CABO USB  
PARA VERIFICAÇÃO DO HISTÓRICO  
DE CARGA E AFERIÇÕES

# LINHA NEW CHARGER HFT/HF- S.18

## CARACTERÍSTICAS (Linha monofásica/trifásica)

Tensão alimentação (única) 220V ou 380V ou 440V, mais ou menos 10% 50/60 Hz;

Descanso inicial programável;

Soft Start;

Maior economia de energia;

Histórico de operações;

4 estágios de carga;

Alarme de falha;

Contagem de tempo após bateria carregada;

Sistema de equalização por carga pulsante;

Sistema inteligente, desenvolvido para uma carga perfeita.

## PROTEÇÕES

Falta de fase;

Corrente alta;

Corrente baixa;

Tensão alta;

Disjuntor Ca- Entrada;

Fusível CC- Saída;

Temperatura alta;



**OBS: OS CARREGADORES NÃO SÃO ACOMPANHADOS DE CONECTORES E PLUG, ITENS COTADOS A PARTE, INFORMAR NO ATO DA COTAÇÃO.**

# LINHA CARREGADORES ALTA FREQUÊNCIA

## HF COMPAC

Carregador de bateria monofásico. Ideal para lavadoras de piso, plataformas elevatórias, carrinhos de golfe e similares.



Atende baterias de 40 AH à 210 AH;

Tensão de alimentação: Bi- Volt Automático 110 V ou 220 V;

Opções de tensão de saída: 12 V ou 24 V ou 36 V ou 48 V;

Potência: 1000 w;

Peso: 2,5 KG;

Medidas: 252X160X70 (mm)

## HF ECO PLUS

Carregador de bateria desenvolvido para as baterias de 180 AH à 360 AH. Ideal para pequenas operações de 1 turno e com ótimo custo benefício.

Monofásico (220 V);

Opções de tensão de saída: 12 V ou 24 V ou 36 V ou 48 V;

Potência: 1500 w;

Peso: 3,2 KG;

Medidas: 320X160X70 (mm);

Indicações através de leds no painel;

Curva de carga IU para PB (chumbo ácido);<sup>A</sup>

Curva de carga IU para Gel;<sup>A</sup>

Gabinete compacto.



**A - INDICAR O TIPO DE BATERIA E A CAPACIDADE NOMINAL EXATA NO ATO DA COTAÇÃO**

**OBS: OS CARREGADORES NÃO SÃO ACOMPANHADOS DE CONECTORES E PLUG, ITENS COTADOS A PARTE, INFORMAR NO ATO DA COTAÇÃO.**

# LINHA CARREGADORES CONVENCIONAIS (Ferro Ressonância)

## LINHA MT E NC MICROPROCESSADOS

Os carregadores de bateria JLV linha NC e MT foram desenvolvidas para um carregamento perfeito. Carregadores microprocessados, com maior desempenho, visando proteger e prolongar a vida útil da bateria.

### CARACTERÍSTICAS

Soft- Start;

Tempo de descanso da bateria programada;

Maior economia de energia elétrica;

Histórico de operações e falha (200);

Status de alimentação da rede;

Placa de circuito impressa em SMD;

4 estágios de carga;

Alarmes de falhas;

Sistemas de rede (RS- 485);

Tensão de alimentação 220 V/ 380 V/ 440 V (trifásicos);

Tensão de alimentação 220 V (monofásicos).

### PROTEÇÕES

Falta de fase;

Falta de fase;

Inversão de polaridade;

Controle de variação da rede;

Tensão da bateria incorreta;

Corrente alta;

Corrente baixa;

Disjuntor Ca-Entrada;

Fusível CC-Saída.



## LINHA MD S.6 MICROCONTROLADOS

Os carregadores de bateria JLV linha MD S6 foram desenvolvidos para equipamentos de pequeno porte, tais como: lavadores, transpaleteiras; plataformas elevatórias, carros de golfe e semelhantes.



Imagens ilustrativas

# COMPONENTES ORIGINAIS PARA CARREGADORES

## CABO DE COMUNICAÇÃO



ALTA FREQUÊNCIA



CONVENCIONAL

## DIODOS E TIRISTORES



DIODO/ TIRISTOR

## CONECTORES



REMA 80, 160, 320  
(IMPORTADO)



SB 50, 175, 350  
(NACIONAL)

## SONDA DE DESSULFATAÇÃO



PARA CARREGADORES  
CONVENCIONAIS.

## PLACAS DE GERENCIAMENTO E CONTROLE



CARREGADORES CONVENCIONAIS;  
CARREGADORES ALTA FREQUÊNCIA;  
CARREGADORES MD.

Para outros tipos de componentes, consultar o comercial.

Imagens ilustrativas

# LINHA SUPORTES

## SUPORTE SEM BANDEJA

Suporte para carregamento de baterias, ideal para carregadores alta frequência, sem bandeja para carregador, desenvolvido para armazenar uma, duas ou três baterias, de acordo com a sua necessidade.

### MODELOS

- » Simples (SFM-1);
- » Duplo (SFM-2);
- » Triplo (SFM-3).



IMAGEM ILUSTRATIVA (SFM-2)

### CARACTERÍSTICAS

Corte a laser no perfil de apoio dos roletes, proporcionando um nivelamento perfeito;

Roletes padrão: Metálicos;

Ajuste de altura através de parafusos;

São desenvolvidos de acordo com o peso e dimensões da bateria.

## SUPORTE COM BANDEJA

### PARA CARREGADOR

Suporte para carregamento de baterias, com bandeja para carregadores convencional e alta frequência, desenvolvido para armazenar uma, duas ou três baterias, de acordo com a sua necessidade.

### CARACTERÍSTICAS

Bandeja para carregador convencional ou alta frequência;

Corte a laser no perfil de apoio dos roletes, proporcionando nivelamento perfeito;

Roletes padrão: Metálicos;

Ajuste na altura através de parafusos;

São desenvolvidos de acordo com o peso e dimensões da bateria.

### MODELOS

- Simples (SBM-1); <<
- Duplo (SBM-2); <<
- Triplo (SBM-3). <<



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(SBM-2 Convencional)



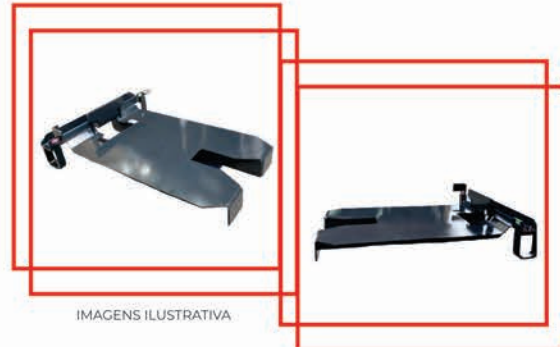
IMAGEM ILUSTRATIVA  
(SBM Alta frequência)

# LINHA SUPORTES ESPECIAIS

A JLW desenvolve suportes especiais para troca de baterias, de acordo com o tipo de empilhadeira, do peso e dimensões da bateria, baseado em sua necessidade.

## MODELOS

- » SF- 1;
- » CTH- 1;
- » CTH- 1 C;
- » PÓRTICO (sob encomenda).



IMAGENS ILUSTRATIVA

## EXTRATORES DE BATERIAS

Desenvolvidos para troca de baterias, oferecendo ergonomia, segurança praticidade e agilidade no processo. Disponível na versão manual e elétrico, fácil manuseio, utilizado por apenas um operador, minimizando os riscos de acidentes.

## MODELOS

- » Extrator elétrico;
- » Extrator manual.

### CARACTERÍSTICAS

- Design moderno;
- Fácil manuseio e praticidade;
- Roletes padrão: Metálicos;
- Pode atender mais de um tipo de máquina (extrator elétrico);
- Mais ergonomia e segurança;
- Agilidade na troca da bateria;
- Passível de customização de acordo com as dimensões e peso da bateria.

**CONSULTAR O COMERCIAL**



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(Extrator elétrico)



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(Extrator manual)



# LINHA CARRO TRANSPORTE PARA TROCA DE BATERIAS

Desenvolvido para efetuar trocas de baterias nas empilhadeiras de acordo com o peso e dimensão da bateria, com saída lateral.

## CARACTERÍSTICAS

ESTRUTURA: Perfil U laminado 3/16" com corte a laser para apoio dos roletes;

CABOS: Ergonômicos. Tubo laminado 30 mm X 1 1/4";

ROLETES PADRÃO: Metálicos - Diâmetro 1 1/4" de 16 mm à 26 mm;

PINTURA: PU anticorrosivo;

REGULAGEM DE ALTURA: Através de chapas (Ajuste: total de 10 mm);

RODÍZIOS: Dianteiros fixos (Nylon)/ Traseiros Giratórios (Nylon) - Sem freios.

## MODELOS

- »CTM-1 (1 bateria);
- »CTM-2 (2 baterias).



## ITEM OPCIONAL

Rodízios giratórios **com freios**«  
(solicitar no ato da cotação)



# COMPONENTES ORIGINAIS PARA CARRINHOS/SUORTES/EXTRATORES

## ROLETES

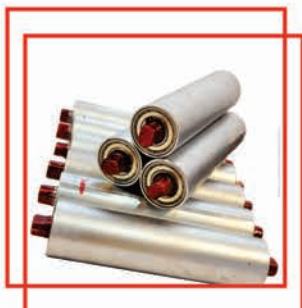


IMAGEM ILUSTRATIVA  
(Roletes metálico-padrão)

## RODÍZIOS



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(Giratório)



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(Fixo)

## SALA DE BATERIAS

### DEIONIZADORES CHUVEIRO LAVA OLHOS



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(Deionizador)



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(Chuveiro lava-olhos)

## SISTEMA DE ENCHIMENTO DE BATERIAS PARA SALA DE BATERIAS

Desenvolvido para o enchimento de água destilada em baterias tracionárias, sendo manual ou automatizado.

### MODELOS

- » SRA-20 (20L);
- » SRA-50 (50L);
- » Automático JBSAB (100L)- Sob encomenda.



IMAGEM ILUSTRATIVA  
(SRA)

# SALA DE BATERIAS

A JLW elabora o projeto de sua Sala de Baterias.



INFRAESTRUTURA COMPLETA PARA A SUA SALA DE BATERIAS

## SERVIÇOS



**SUORTE TÉCNICO**



**MANUTENÇÃO/RETROFITTING**



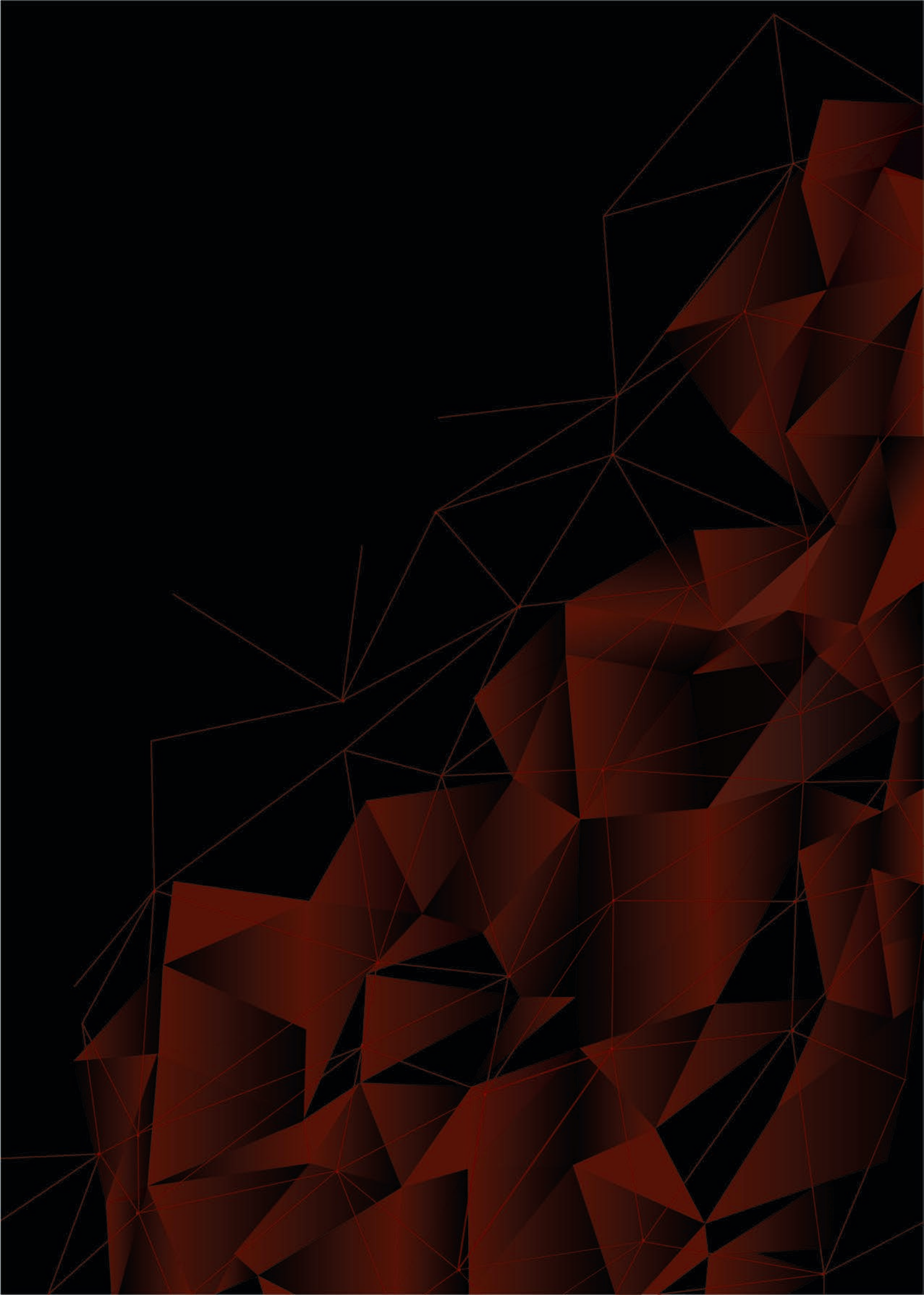
**PÓS-VENDA**

**Suporte técnico:** Temos especialistas disponíveis via whatsapp para o atendimento e se necessário, acesso remoto ao software para ajustes do equipamento. Possuímos uma equipe técnica qualificada para o atendimento presencial no estado de São Paulo e nos demais estados contamos com assistências técnicas autorizadas. Entre em contato e consulte os Autorizados JLW;

**Manutenção/Retrofitting:** Trabalhamos com manutenção **preventiva** e **corretiva**, com uma equipe interna e externa treinada para realização, **manutenção** de **carregadores** e **baterias de lítio JLW**. Em carregadores de outras marcas é realizada manutenção interna na fábrica. Modernização e nacionalização em qualquer tipo de carregador, implantando toda tecnologia JLW em seu equipamento, aumentando o rendimento e durabilidade de seu carregador;

**Pós-venda:** Contato direto com o cliente para agendamento de manutenções preventivas; Follow up referente ao funcionamento dos produtos; Agendamento de treinamentos técnicos; Agendamento de entregas técnicas.

**Treinamentos:** Treinamentos técnicos (carregadores alta frequência, convencional e linha lítio JLW), treinamento comercial. Os treinamentos podem ser realizados remotamente e presencialmente, mas é necessário a consulta pois pode ocorrer exceções.



   **JLW ELETROMAX**

**JLW Eletromax**

AV. Pio XII, 1976 - Bairro: Morada do sol

 +55 (19) 3491-6163 | +55 (19) 3491-6118

 [suporte@jlweletromax.com.br](mailto:suporte@jlweletromax.com.br)

 [www.jlweletromax.com.br](http://www.jlweletromax.com.br)

