



# Diferenciais elétricos de corrente

Potência fiável  
Controlo total

**GH** CRANES &  
COMPONENTS

**Designed to fit  
Built to lead**

# SEGURANÇA E ERGONOMIA MÁXIMAS PARA TAREFAS EXIGENTES

O GP apresenta uma montagem fácil e não contém eletrónica sensível, o que assim diminui o risco de acidentes de trabalho. Destaca-se pelo funcionamento silencioso e, graças à sua duração prolongada, está preparado para tarefas complexas. A botoneira ergonómica de 42 V de baixa tensão permite um trabalho prático e seguro. A manutenção é simples, rápida e não requer ferramentas especiais.



## CORRENTE DE AÇO PERFILADO

A corrente de aço perfilado cementado proporciona um aumento de 15% de resistência em comparação com a corrente de aço com o mesmo diâmetro. A maior secção transversal reduz o desgaste e aumenta a vida útil da corrente. O gancho de carga equipado com um engate sólido e guiado e um amortecedor de borracha oferece a segurança máxima.



## LIGAÇÃO POLIGONAL

Uma grande inovação está oculta no interior do diferencial de corrente: todas as ligações ao eixo são fabricadas numa configuração poligonal. Isto permite uma montagem e desmontagem mais rápidas durante a manutenção. Isto poupa tempo e custos nos serviços.



## BOTONEIRA

A botoneira adapta-se confortavelmente à mão, estando concebida para um trabalho ergonómico. É sólida e resistente, de utilização segura e controlada sob baixa tensão de 42 V. Os botões ordenados em paralelo possibilitam uma acessibilidade fácil. Um cabo de aço externo protege o cabo da botoneira.



## GRAU DE PROTEÇÃO IP65

Com uma proteção IP65, o diferencial de corrente, incluindo a botoneira, é fabricada à prova de poeiras e preparada para suportar projeções de água sob pressão. Graças à sua construção compacta e sólida, o GP é adequado para a utilização num ambiente exterior.

# CARROS

## O carro é essencial para o bom funcionamento do diferencial.

Por isso, os carros GH, que se destacam pela sua manobrabilidade, montagem fácil e vida útil prolongada, permitem a translação de cargas de até 6300 kg por vigas de aço. Quanto à segurança, incorporam de série um sistema antiqueda de aço fundido sólido, bem como a proteção contra a intervenção que garante a segurança máxima.



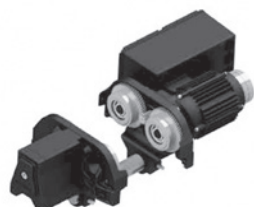
## GHF 500 K / Até 500 kg

Carro manual para vigas de aço. Movimento manual do diferencial elétrico de corrente ou diferencial manual de corrente. Rodas de plástico reforçadas com fibra de vidro. Ótima facilidade de movimento. Funcionamento muito silencioso. Placas de alumínio fundido sob pressão com proteção antiqueda. Um baixo peso próprio de apenas 2,5 kg. Pernos galvanizados. Aba de viga de 50 mm a 149 mm. Raio de rotação mínimo de 1200 mm.



## GHF 1250 – 6300 / Até 6300 kg

Carro manual para vigas de aço. Movimento manual do diferencial elétrico de corrente ou diferencial manual de corrente. Rodas de ferro fundido, com rolamentos de esferas. Placas de ferro fundido com proteção antiqueda. GHF 1250/2500 com 1 perno de suporte GHF 5000/6300 com 2 pernos de suporte. Pernos galvanizados. Aba de viga de regulação contínua. Opcional: travão de estacionamento para GHF 1250.



## GMF 1250 – 6300 / Até 6300 kg

Carros motorizados para vigas de aço. Com uma vida útil longa e desgaste reduzido. Velocidades de 12 m/min, 12/4 m/min ou 24/6 m/min. Placas de ferro fundido com proteção antiqueda. GMF 1250/2500 com 1 perno de suporte GMF 4000/5000/6300 com 2 pernos de suporte. GMF 5000/6300 com 2 motores. Pernos galvanizados. Aba de viga de regulação contínua. Grau de proteção IP54. Contrapeso ampliável de forma modular. Caixa de controlo com ligações de acesso fácil.



# DIFERENCIAIS DE CORRENTE GH

## 3 RAZÕES FUNDAMENTAIS

### VIDA ÚTIL PROLONGADA E FIÁVEL

3 anos de garantia

Fator de segurança da corrente:  
8 (DIN EN 14492 A5, ISO M5)

Caixa de velocidades estanque com  
lubrificação permanente

Elevada segurança operacional

Travões CC de mola resistentes  
ao desgaste

Sem eletrónica sensível

Carcaça e tampa de alumínio

Embragem seca

Campo de aplicação de -15 °C a +50 °C

Certificado TÜV

### PRÁTICOS

Peso próprio reduzido desde 14 kg

Carcaça compacta com uma  
conceção simples

Configuração modular

Grau de proteção IP65; adequado  
para a utilização exterior

Fins de curso de elevada precisão  
para o posicionamento superior e  
inferior do gancho

Botoneira ergonómica com paragem  
de emergência

Tensão de comando 42 V

Funcionamento silencioso mediante  
três sistemas de engrenagem

Versão standard de 2 velocidades

Gancho de carga rotativo em 360°  
com fecho

Manutenção sem ferramentas  
especiais

Manutenção fácil; substituição  
simples e rápida de peças gastas

### SOLUÇÕES ESPECIALIZADAS

Modelo trifásico ou monofásico

Tensão de funcionamento e de  
controlo para utilização mundial

Botoneiras pendentes, especiais,  
controlo remoto via rádio, variador  
de frequência

Velocidades especiais

Execução especial como  
diferenciais elétricos de corrente  
sincronizados, construção de altura  
reduzida, execução resistente à  
corrosão

Anel ou gancho de suspensão

Curso de até 200 m

Curso do gancho com posições  
finais superiores e inferiores  
reguláveis

Controlo de temperatura

Contador de manobras

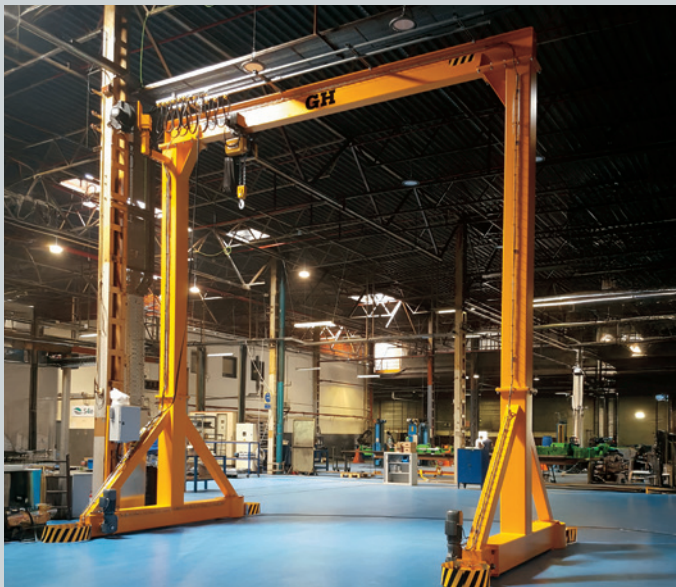
Intervalo de temperatura amplo

## APLICAÇÕES

- Estações de tratamento de águas residuais
- Agricultura
- Indústria automóvel
- Construção
- Química e farmácia
- Processamento de arames, cabos e borracha
- Abastecimento de energia
- Logística e armazenamento
- Indústria de processamento do vidro
- Tecnologia doméstica e de automatização
- Tratamento da madeira
- Trabalhos municipais
- Mobiliário de cozinha
- Indústria do plástico
- Tintas e colorações
- Tráfego aéreo / aviação
- Maquinaria
- Farmacêutica
- Medição e regulação
- Processamento de aço e metal
- Mobiliário / decoração interior
- Alimentar
- Técnica de superfície
- Transporte público
- Indústria papelreira e de cartão
- Transporte e logística
- Relojoaria
- Indústria de produtos recreativos
- Embalagem
- Energia eólica e hidráulica
- Indústria do petróleo
- Indústria do gás
- Estaleiros

# EQUIPAMENTOS LEVES

Os **equipamentos leves da GH** correspondem às diversas estruturas concebidas para instalar diferenciais elétricos de corrente, para permitir uma utilização segura e eficiente. Estas soluções facilitam a elevação e a translação de cargas, para oferecer flexibilidade, montagem simples e adaptabilidade a diferentes ambientes de trabalho.



## PÓRTICOS



Capacidade de elevação  
**1 t a 6,3 t**



Altura  
**Até 6 m**



Vão  
**Até 10 m**  
A pedido, são possíveis outras capacidades e secções



## GRUAS DE COLUNA



Capacidade de elevação  
**0,25 t a 6,3 t**



Altura  
**Até 8 m**



Comprimento de braço  
**Até 12 m**



## GRUAS DE PAREDE



Capacidade de elevação  
**0,15 t a 4 t**



Comprimento do braço  
**Até 8 m**



## PERFIL LEVE



Capacidade de elevação  
**Até 2 t**



Vão  
**Até 10 m**  
A pedido, são possíveis outras capacidades e secções

# PRODUTOS ESPECIAIS

Dependendo da complexidade da tarefa e das condições do espaço, dispomos de produtos especiais. Como, por exemplo, operações sincronizadas de dois ganchos de carga, uma versão resistente à corrosão, um diferencial elétrico de corrente com a unidade de controlo no gancho de carga. Oferecemos uma solução técnica ajustada às necessidades do cliente e a aplicação em qualquer requisito de elevação específico.

## GPK

■ Até 4000 kg



Conceção compacta: a solução para habitáculos com uma altura particularmente baixa. Ganho de altura no habitáculo por meio de uma guia de corrente sofisticada. Posições finais do gancho reguláveis por fim de curso. Disponível com um quadro prolongado para transportar cargas compridas e volumosas. 1 ou 2 velocidades de elevação. Dispensador automático de óleo disponível para a manutenção da corrente de carga. Pode ser combinada com uma grua suspensa KB ou ponte rolante. Opcional: com carros. Variador de frequência opcional.

## GPHT

■ Até 250 kg



Dispositivo de modelo telescópico para um posicionamento rápido e preciso de cargas. Manuseamento do diferencial elétrico e, em simultâneo, guiamento preciso da carga com uma mão. Ideal para cargas excêntricas. Unidade de controlo com interruptor de alavanca para manobrar com a mão esquerda e direita. Posições finais do gancho reguláveis por fim de curso. É possível combinar uma grua de parede articulada ou ponte rolante suspensa KB. Opcional com variador de frequência. Opcional: dispositivos segundo as especificações do cliente para elevar as cargas. Opcional: com fecho de corrente solta.

## GP W

■ Até 1000 kg



Diferencial elétrico de corrente para centrais eólicas. Velocidade de elevação até 16 m/min. Curso de até 200 m. Controlo da temperatura com função que desliga o motor em caso de sobreaquecimento. Comutação automática de alta a baixa velocidade de elevação pouco antes do final da elevação mediante fim de curso. Fim de curso externo para as posições finais do gancho. Corrente com um tratamento especial. Gancho de carga com uma carcaça protetora. Opcional: com um carro manual ou elétrico. Opcional: com guarda-correntes.

## GPS

■ Até 2 x 2500 kg



Diferencial elétrico síncrono para o transporte de cargas compridas e volumosas. Funcionamento em paralelo e preciso de duas correntes de carga. Dois diferenciais elétricos de corrente ligados de forma elétrica e mecânica. Com controlo da temperatura. Posições finais do gancho reguláveis por fim de curso. Distância dos ganchos de 0,7 m a 5 m. Pode ser combinada com uma grua suspensa KB ou ponte rolante. Opcional: com carros. Opcional: com variador de frequência. Opcional: dispositivos segundo as especificações do cliente para elevar as cargas.

## GP 1-PH

■ Até 2000 kg



Diferencial elétrico de corrente monofásico. Utilização em oficinas em caso de uma ausência de alimentação trifásica, utilização móvel, utilização exterior. Tensão padrão: 1 x 115 V / 50 Hz, 1 x 230 V / 50 Hz. Velocidade de 2 m/min, 4 m/min ou 8 m/min. Ciclo de trabalho longo (DIN EN 14492 A5, ISO M5) com a carga máxima. Grau de proteção IP65. Opcional: controlo da temperatura. Opcional com tensões especiais: 1 x 115 V / 60 Hz, 1 x 230 V / 60 Hz. Opcional: carros motorizados monofásicos.

## GPHK

■ Até 500 kg



Unidade de controlo no gancho para um posicionamento rápido e fácil das cargas. Manobra do diferencial e guiamento da carga com uma mão. Unidade de controlo para a manobra com a mão esquerda e direita. Posições finais do gancho reguláveis por fim de curso. Pode ser combinado com uma grua de parede ou ponte rolante suspensa KB. Opcional: kit de substituição em caso de diferencial elétrico de corrente normalizado. Variador de frequência opcional. Opcional: dispositivos segundo as especificações do cliente para elevar as cargas.

## GPR

■ Até 1250 kg



Diferencial elétrico de corrente resistente à corrosão. Indústria alimentar, indústria química, indústria farmacêutica, estações de tratamento de águas residuais, utilização no exterior. Corpo exterior com um tratamento de cataforese. Corrente de aço inoxidável arredondada resistente à corrosão. Suspensão resistente à corrosão. Todas as partes em contacto com a corrente (peças de equipamento como a noz, os ganchos de carga, os parafusos) resistentes à corrosão. Grau de proteção IP65. Massa lubrificante especial para utilizar na indústria alimentar. Opcional: carro manual ou motorizado em versão anticorrosão.

## GPFU

■ Até 6300 kg



Diferencial elétrico de corrente com variador de frequência. Para aplicações com elevada frequência de comutação e funcionamento por turnos. Velocidade de elevação de até 9,6 m/min. Com um arranque suave para um posicionamento preciso e cuidadoso da carga. Transporte sem vibração e um posicionamento preciso da carga em combinação com um carro elétrico e variador de frequência. Velocidades e rampas para a elevação e a translação segundo a aplicação, programável. Grau de proteção IP65. Opcional: controlo remoto via rádio. Opcional: velocidades de elevação em função da carga.

# Sobre a **GH**

Somos um fabricante integral de soluções de elevação avançadas que nasceu em Espanha em 1958.

Os mais de **65 anos** de know-how em vários setores, as mais de **130 000 pontes rolantes** fabricadas, a confiança dos clientes, uma filosofia que assenta na proximidade e as nossas **soluções pioneiras e à medida** são o nosso maior ativo.

Com **11 centros de produção** (EUA, México, Brasil, Espanha, Polónia, Arábia Saudita, EAU, China e Tailândia) e uma **extensa rede comercial, de serviços e assistência técnica**, somos uma equipa global composta por **mais de 1000 pessoas** com presença em mais de **70 países nos cinco continentes**.



**+130 000**

Pontes rolantes vendidas



**+70**

Países



**+1000**

Pessoas