

DIFERENCIAIS ELÉTRICOS DE CORRENTE TRANSLAÇÕES INDÚSTRIA





Ivan Muri, CEO GIS é um fabricante suíço com instalações fabris na Suíça e produção totalmente automatizada. A elevada funcionalidade, durabilidade e robustez dos nossos produtos ajuda a prevenir a ocorrência de potenciais avarias, avarias essas que podem ter elevados custos. Através dos departamentos de desenvolvimento e design, garantimos inovação a longo prazo. Fornecedores da Suíça e de países vizinhos garantem a qualidade e segurança dos nossos produtos.

Erich Widmer, Chefe de Vendas e Marketing Fornecemos orientação e assistência aos clientes desde o projeto até a instalação. Como fornecedor de sistemas completos de pontes rolantes, somos capazes de assumir os requisitos específicos do cliente. Os nossos clientes apreciam especialmente a variedade de acessórios e opcionais. A alta qualidade dos produtos e prazo de entrega, tornam-nos um parceiro competente e de confiança a nível mundial.



POTÊNCIA E DURABILIDADE



Manuseamento fácil e confortável – credível e seguro em serviço – de fácil conservação e com período de vida útil longo. Há mais de 55 anos que, diferenciais elétricos de corrente são desenvolvidos e fabricados na Suíça. Centenas de milhares de unidades em serviço no interior ou exterior – fixos ou móveis.

Diferencial elétrico de corrente GP - O duradouro

GP



Confiável e durável

3 anos de garantia
Produzido na Suíça
Fator de segurança da corrente mínimo 8 vezes (DIN EN 14492 A5, ISO M5)
Corrente de aço perfilado fosfatada a manganês com durabilidade aumentada e características de funcionamento em emergência melhoradas
Engrenagem autónoma com lubrificação contínua
Alta segurança operacional
Travão de mola DC de desgaste reduzido
Sem eletrónica sensível
Carcaça e tampa em alumínio
Embraiagem de atrito com funcionamento a seco
Âmbito de utilização -15 °C até +50 °C
Certificado pela TÜV

Confortável

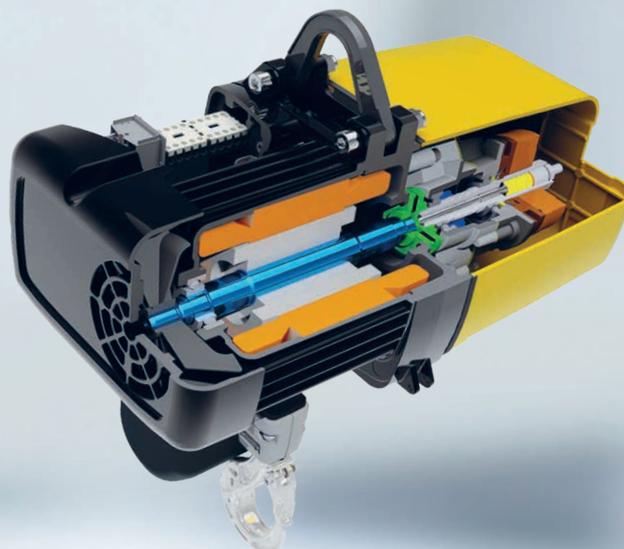
Peso reduzido: só 14 kg
Carcaça compacta com baixa altura de construção
Estrutura modular
Tipo de proteção IP65; adequado para a utilização no exterior
Interruptor de fim de curso da engrenagem com elevada precisão de encosto na posição de gancho mais baixa e elevada
Interruptor de botoeira ergonómico com paragem de emergência
Controlo de 42 V baixa tensão
Funcionamento suave devido à engrenagem de 3 níveis com dentes helicoidais
2 velocidades standard
Gancho de carga rotativo de 360°, com tampa do gancho de encaixe
Manutenção sem ferramentas especiais
Fácil manutenção, peças de desgaste de simples e rápida substituição

Conforme desejo do cliente

Versão trifásica ou monofásica
Tensões de operação e de comando para utilização a nível mundial
Comando direto, comando especial, comando remoto via rádio, variador de frequência
Velocidades especiais
Execuções especiais como, por exemplo, diferencial elétrico de corrente sincronizado, construção compacta, resistente à corrosão, ATEX
Argola ou gancho de suspensão
Altura de elevação até 200 m
Curso do gancho com posição final, superior ou inferior, individualmente regulável
Controlo de temperatura
Contador de dados de funcionamento
Grande amplitude de temperaturas
Larga oferta de acessórios e opcionais (ver páginas 8/9)

SUAS VANTAGENS

O GP é fácil de montar e não dispõe de eletrónica sensível, reduzindo assim os riscos de falhas de funcionamento. Destaca-se pelo funcionamento silencioso e está concebido para a durabilidade em utilização pesada. A botoneira de baixa tensão de 42 V permite um manuseamento confortável e seguro. A manutenção é simples, rápida e não necessita de ferramentas especiais.





Corrente de aço perfilado

A corrente de aço perfilado fosfatado, permite, com o mesmo diâmetro nominal, uma carga aproximadamente 15 % superior em comparação com a corrente em aço de secção circular. Através do aumento da superfície transversal reduz-se o desgaste e eleva-se a durabilidade da corrente. O gancho de carga com patilha de segurança, guiado, estável e com batente de borracha, fornece máxima segurança.

Interruptor de botoeira

O interruptor de botoeira é confortável na mão e está concebido para a utilização ergonómica em permanência. O mesmo é robusto, resistente às pancadas, seguro no funcionamento e comandado por uma baixa tensão de 42V. Botões paralelamente dispostos aumentam a facilidade de utilização. O aliviador de tensão externo serve para proteger o cabo de comando.

Conexões Poligonais

Encontra-se uma verdadeira inovação no interior do diferencial de corrente de concepção modular. Todas as uniões eixo-cubo são de execução poligonal. Isto permite nos trabalhos de reparação e de manutenção uma desmontagem e remontagem substancialmente mais rápida, o que se reflete numa redução de custos de serviço.

Tipo de proteção IP65

A concepção do diferencial de corrente, incluindo a botoeira, no tipo de proteção IP65 faz com que os mesmos, na versão estandardizada sejam estanques ao pó e protegidos contra respingos de água. Através da sua construção compacta e robusta, o GP é apropriado tanto para ser utilizado em ambientes poeirentos, como em zonas exteriores.



UTILIZAÇÃO



Os diferenciais elétricos de corrente GIS são utilizados nos locais em que a segurança dos procedimentos do sistema de elevação são importantes: no pesado funcionamento de três turnos da indústria automóvel e outras, em ambientes poeirentos ou quimicamente agressivos, nos exteriores, na indústria do entretenimento ou nas alturas extremas dos parques eólicos. As versões standard dos diferenciais elétricos de corrente GIS, assim como das translações, estão concebidas para responderem às maiores exigências. O factor de segurança da corrente de carga é no mínimo de 8 (DIN EN 14492 A5, ISO M5), o que reduz o desgaste e aumenta a durabilidade.

VICTORINOX AG

Edwin Schuler, Ibach, Suíça
Chefe de departamento de manutenção

Os diferenciais elétricos de corrente GIS e os sistemas de grua são produzidos há anos na nossa fábrica porque apostamos na qualidade da produção suíça e valorizamos a proximidade do fabricante com a respetiva competência técnica. O novo diferencial elétrico de corrente GP já foi testado como protótipo e correspondeu plenamente às nossas expectativas. Colocado num posto de trabalho com utilização prolongada e de elevada frequência de comutação deu provas, ao longo de todo o ciclo de teste da sua capacidade, e assim, estamos em condições de o recomendar.





Aplicações

Instalações de tratamento de águas residuais
Agricultura
Indústria automóvel
Construção
Ramo químico e farmacêutico
Processamento de arames, cabos e borrachas
Abastecimento e distribuição de energia
Técnica de movimentação e armazenamento de material
Indústria vidreira
Domótica e automatização de edifícios
Transformação de madeira
Adjudicações públicas

Construção de cozinhas
Indústria do plástico
Pintura e tintas
Tráfego aéreo/aviação
Indústria de máquinas
Tecnologia médica
Técnica de medição e controlo
Processamento de aço e metal
Equipamentos interiores/móveis
Indústria alimentar
Técnica de acabamento de superfícies
Transporte público

Indústria de papel e cartão
Logística e transportes
Indústria relojeira
Indústria do entretenimento
Embalamento
Energia hídrica e eólica



ACESSÓRIOS & OPCIONAIS

Modelos padrões

Capacidades de carga: corrente simples até 3200 kg corrente dupla até 6300 kg
Tensões standard: 3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz 1 × 115 V / 50 Hz, 1 × 230 V / 50 Hz
Controlo de 42 V baixa tensão
Motor monofásico: 1 velocidade
Motor trifásico: 1 ou 2 velocidades
Tipo de proteção IP65
Suspensão de argola
Altura padrão de elevação: 3 m
Segurança de corrente no mínimo óctupla (DIN EN 14492 A5, ISO M5)
Interruptor de botoeira ergonómico com paragem de emergência
Comprimento standard do cabo de controlo: 1,8 m
Botoneira com aliviador de tensão exterior
Interruptor de fim de engrenagem para a posição de gancho na posição mais elevada e mais baixa
Classe de isolamento F (motor)
Travão DC com mola de pressão
Embraiagem ajustável e sem estar no fluxo de pressão
Especificações detalhadas, ver folha de dados técnica

Acessórios e opcionais

Comando direto, comando especial
Controlo remoto via radio
Variador de frequência
Tensões de operação e de comando para utilização a nível mundial
Velocidades especiais disponíveis por pedido
Operação com uma mão com controlo manual simples
Suspensão de gancho
Gancho com patinha de segurança
Interruptor de fim de curso da engrenagem com dois contatos de paragem de emergência adicionais
Interruptor de fim de curso externo / Interruptor de fim de curso múltiplo
Comutação paralela de vários diferenciais elétricos
Contador de dados de funcionamento
Controlo de temperatura contra sobreaquecimento do motor
Purga manual dos travões / Segundo travão
Saco recolhedor de corrente para diversas alturas de elevação
Lubrificante de engrenagem para aplicação em baixas temperaturas / Indústria alimentar
Desligamento de corrente frouxa
Sensor de carga para medição de carga
Encoder para medição do percurso

SUAS VANTAGENS

As nossas execuções standardizadas são a solução adequada para muitas das aplicações de elevação. Dispomos de uma oferta diversificada em acessórios e opcionais. Particularmente prático no manuseio repetitivo de cargas, é a utilização com uma só mão, da condução da carga junto à mesma. Isto permite o rápido e preciso posicionamento da carga, tanto em utilização destra, como canhota. Esta execução do modelo handy ou do manipulador telescópico pode ser posteriormente adaptada como acessório a um diferencial elétrico de corrente GIS.



Segurança do Controlo remoto via radio

O emissor manual de apenas 295 gramas de peso é bastante robusto e está equipado com uma bateria recarregável de iões de lítio, dispondo do tipo de proteção IP66. O receptor é integrado numa carcaça, dispondo do tipo de proteção IP65. Através da sua função STOP certificada, cumpre com as especificações de acordo com o SIL3 Performance Level PL e.



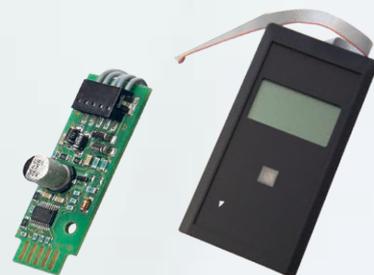
Variador de frequência

O diferencial elétrico de corrente, o trolley motorizado ou o sistema de grua permitem ser comandados por meio de variador de frequência. O arranque suave (Soft start) permite o posicionamento da carga com precisão, protegendo os bens e minimizando os movimentos oscilatórios. As velocidades e as rampas para os levantamentos e sua condução podem ser programadas de modo ajustado à utilização.



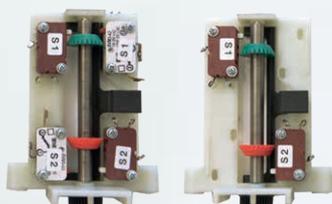
Contador de dados de funcionamento

A integração de um contador de dados de funcionamento permite ao utilizador uma segurança adicional na utilização do mesmo e em caso de subutilização, aumentar a durabilidade do diferencial elétrico de corrente. Através da análise das horas de funcionamento e da quantidade de comutações efetuadas, pode-se, por meio de um aparelho de leitura móvel ou de um portátil/PC, determinar o ciclo de manutenção ideal.



Interruptor de fim de curso da engrenagem

Através do interruptor de fim de curso da engrenagem integrado de série, consegue-se ajustar a posição de fim de curso mais elevada e mais baixa do gancho de carga de forma simples, exata e facilmente acessível. A segurança pode ser aumentada através de mais dois contactos de paragem de emergência opcionais. O desligamento, o curso rápido e o interruptor de fim de curso externo para alturas elevadas são outras opções disponíveis.



Gancho de travamento de carga de segurança

No gancho de travamento de carga segurança que gira em 360° graus e oscila em 180° é o dispositivo de bloqueio mecânico da lingueta do gancho que prende a carga. Quando sob carga, o gancho prende automaticamente. Para abrir, terá de ser destrancado manualmente.



Controlo de temperatura

Para proteger o motor contra o superaquecimento, o mesmo é equipado com um controlo de temperatura. Quando se alcança a temperatura máxima indicada é um elemento térmico que interrompe a alimentação de corrente elétrica, evitando-se assim danos para o motor. Isto é particularmente útil nos casos de alturas elevadas ou em períodos de utilização muito longos.



SERVIÇO & MANUTENÇÃO

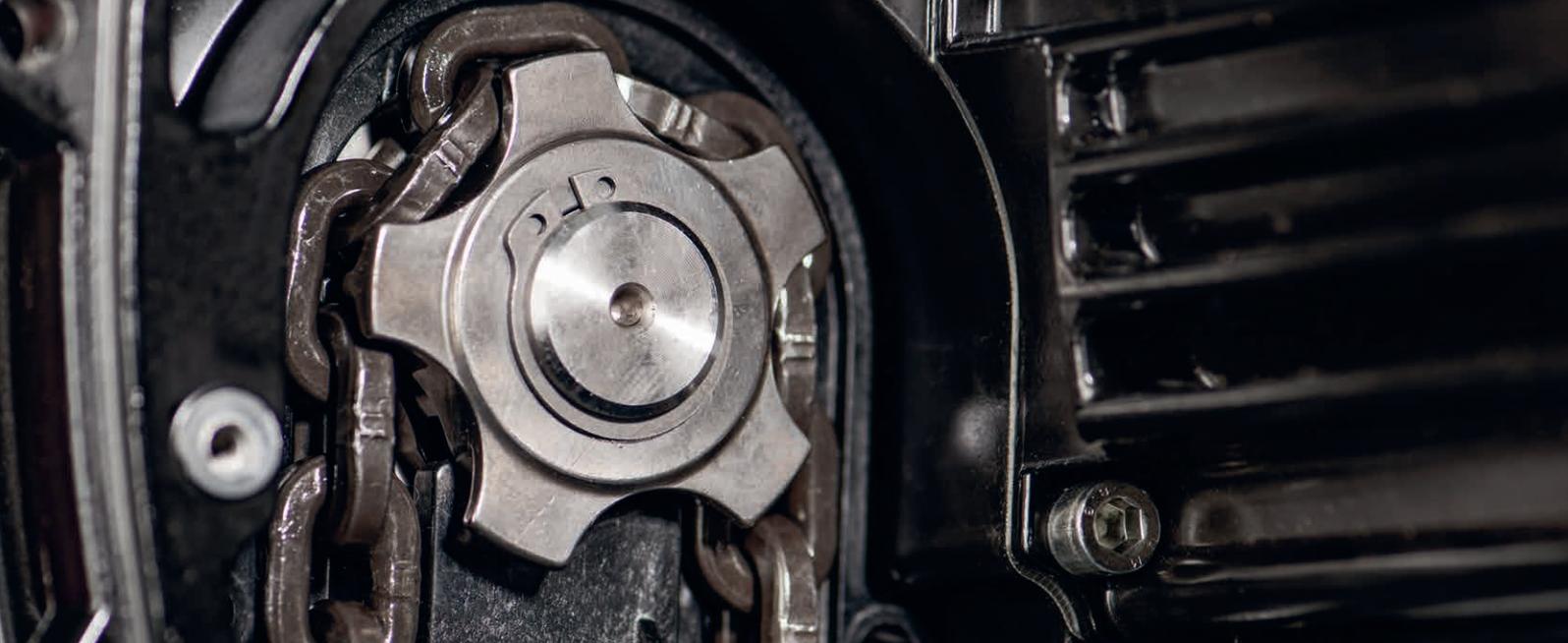


A economicidade de um diferencial elétrico de corrente é um aspeto a considerar ao longo de toda a vida útil do produto. O GP é de desgaste reduzido e de grande durabilidade. As reparações e manutenções são simples e de rápida resolução, o que torna a conservação do diferencial de corrente muito económica. A elevada segurança no funcionamento minimiza o risco de falhas de produção que podem representar elevados custos de paralisação. Os nossos diferenciais elétricos de corrente GP têm uma garantia de 3 anos.

SUAS VANTAGENS

A série GP é constituída por uma construção modular. As peças de desgaste são de substituição simples. A união poligonal permite que o diferencial elétrico de corrente seja rapidamente desmontado e remontado, sem utilização de ferramentas especiais. Isto poupa tempo e custos, o que é do agrado tanto dos técnicos como dos clientes. As nossas representações certificadas adquirem o seu conhecimento especializado em formações de assistência técnica qualificadas na nossa fábrica.





Embraiagem

A embraiagem serve de segurança contra sobrecargas e protege o motor e o sistema de grua disso mesmo. A mesma encontra-se antes do travão, separada do fluxo de forças, funciona em seco e é de manutenção muito reduzida. A embraiagem é de fácil acesso e posteriormente adaptável.

Guia da corrente

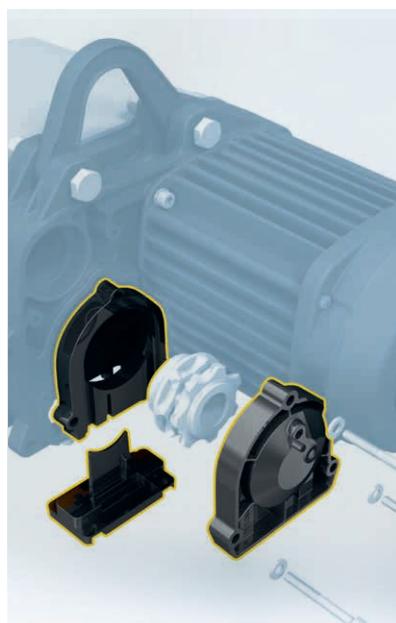
A corrente e a respetiva guia são peças de desgaste que são regularmente controladas e em caso de necessidade substituídas. Mediante uma pequena intervenção manual, a guia da corrente é facilmente desmontada lateralmente, sem que o diferencial de corrente necessite de ser desmontado na sua totalidade. Daqui resulta uma considerável poupança de tempo.

Engrenagem

Engrenagem de 3 estádios com denteção oblíqua e lubrificação para a vida útil, possibilitando um funcionamento silencioso, não necessitando de manutenção. Uma eventual substituição ocorre de forma simples e limpa, dado a engrenagem se encontrar dentro de uma carcaça e, como tal, estar fechada. Pode-se ajustar outra velocidade para o diferencial de corrente através da simples troca do bloco da engrenagem.

Peças sobresselentes

A construção modular do diferencial elétrico de corrente permite a rápida e descomplicada montagem e desmontagem das peças de desgaste. Para tal não são necessárias ferramentas especiais. Através dos nossos parceiros comerciais conseguimos garantir uma rápida disponibilização das peças sobresselentes em todo o mundo.



PRODUTOS ESPECIAIS



Nas suas execuções estandardizadas, os diferenciais elétricos de corrente GIS oferecem a solução ideal para muitas das aplicações técnicas de elevação. Dependendo da complexidade da tarefa e das condições locais são os produtos GIS especiais que entram em ação. Seja o curso sincronizado de dois ganchos de carga, uma execução resistente à corrosão ou mesmo protegida contra explosões, um diferencial elétrico de corrente com unidade de comando junto ao gancho de carga, para todas as situações técnicas de elevação exigidas no mercado oferecemos uma solução específica para o cliente e para a necessária aplicação.

GPK

Capacidade de carga até 2000 kg

Design compacto; a solução para espaços particularmente baixos

Ganho de altura devido a um guia da corrente bem pensado

Posição do gancho ajustável através de interruptor fim curso da engrenagem

Disponível com uma armação alargada para o transporte de cargas longas e volumosas

1 ou 2 velocidades de elevação

Distribuidor automático de óleo disponível para a manutenção da corrente de carga

Combinável com a ponte rolante suspensa GISKB ou outra ponte rolante.

Opcional com translações

Opcional com variador de frequência

SUAS VANTAGENS

Os diferenciais elétricos de corrente GIS, devido à sua forma compacta e durabilidade, adequam-se idealmente para a montagem em sistemas globais. Graças ao nosso próprio departamento de construção, somos capazes de combinar os dispositivos de forma ideal com um sistema de grua ou um sistema de manuseamento através de vácuo, a fim de oferecer uma solução de elevação que seja ideal para a tarefa de elevação, assim como para as condições de espaço de operação.





GPS

Capacidade de carga até 2 x 2500 kg

Diferencial elétrico de corrente sincronizado para o transporte de cargas comprimidas e volumosas

Curso paralelo preciso de duas corrente de carga
2 diferenciais elétricos de corrente ligados mecânica e eletricamente

Com controlo de temperatura

Posição de fim de curso regulável através do interruptor de fim de curso da engrenagem

Distância entre ganchos de carga 0.7 - 5.0 m
Combinável com a ponte rolante suspensa GISKB ou outra ponte rolante

Opcional com translações

Opcional com variador de frequência

Opcional com dispositivos de suspensão específicos do cliente



GPHK

Capacidade de carga até 500 kg

Modelo handy para o posicionamento de cargas rápido e sem esforço

Manuseamento do diferencial elétrico de corrente e condução da carga com uma mão

Unidade de controlo com interruptor de báscula para o manuseamento destro e canhoto

Posicionamento de fim de curso do gancho regulável através do interruptor de fim de curso da engrenagem

Combinável com grua rotativa ou ponte rolante suspensa GISKB

Opcional conjunto handy para equipar o diferencial elétrico de corrente standard

Opcional com variador de frequência

Opcional com dispositivos de suspensão de carga específicos do cliente



GPHT

Capacidade de carga até 250 kg

Manipulador telescópico para o posicionamento rápido e preciso de cargas

Manuseamento do diferencial elétrico de corrente e simultânea condução da carga com uma mão

Idealmente apropriado para cargas excêntricas
Unidade de controlo com interruptor de báscula para o manuseamento destro e canhoto

Posição de fim de curso regulável através do interruptor de fim de curso da engrenagem

Combinável com grua de parede articulada ou ponte rolante suspensa GISKB

Opcional com variador de frequência

Opcional com dispositivos de suspensão de carga específicos do cliente

Opcional com desligamento de corrente frouxa





GP monofásico

Capacidade de carga até 2000 kg

Diferencial elétrico de corrente com execução monofásica

Utilização em oficina na falta de rede trifásica, em utilização móvel e exteriores

Tensões standard:
1 x 115 V / 50 Hz
1 x 230 V / 50 Hz

Velocidades de 2, 4 ou 8 m/min.

Elevado ciclo de trabalho (DIN EN 14492 A5, ISO M5) com capacidade de carga máxima

Tipo de proteção IP65

Opcional com controlo de temperatura

Opcionais tensões especiais:
1 x 115 V / 60 Hz
1 x 230 V / 60 Hz

Opcionais trolleys motorizados monofásicos

GPR

Capacidade de carga até 1250 kg

Diferencial elétrico de corrente resistente à corrosão
Indústria alimentar, farmacêutica e química, instalações de tratamento de águas residuais, utilizações no exterior

Carcaça com revestimento cataphorese

Corrente de aço de secção circular resistente à corrosão

Suspensão resistente à corrosão

Todas as peças (p. ex. peças do equipamento como, a roda da corrente, gancho de carga, parafusos) que têm contacto com a corrente são de execução resistente à corrosão

Tipo de proteção IP65

Lubrificante especial para indústria alimentar

Opcional execução do trolley motorizado ou da translação manual com resistência à corrosão

GP ATEX

Capacidade de carga até 6300 kg

Diferencial elétrico de corrente protegido contra explosão em execução ATEX

Execução GP D protegida contra o pó
Grupo de aparelhos II, Categoria de aparelhos 3 Zona 22 (D)

Temperatura = <math>< 130^{\circ}\text{C}</math>
com controlo de temperatura

Execução protegida contra gás:
Grupo de aparelhos II, Categoria de aparelhos 3 Zona 2 (G), 22 (D)

Classe de temperatura = T3
com controlo de temperatura

Interrupção operacional sempre que haja abaixamento da pressão

Tipo de proteção IP65

Opcional trolley motorizado em execução ATEX





GPW

Capacidade de carga até 1000 kg

Diferencial elétrico de corrente para parques eólicos

Velocidade de elevação até 16 m/min.

Altura de elevação até 200 m

Controlo de temperatura com função e desligamento do motor aquando de sobreaquecimento

Mudança automática da velocidade de elevação de alta para baixa, um pouco antes do fim de curso, por meio do interruptor de engrenagem

Interruptores de fim de curso externos para o posicionamento de fim de curso do gancho

Corrente especial de qualidade melhorada

Gancho de carga com cobertura de proteção

Opcional trolley motorizado ou translação manual

Opcional saco recolhedor de corrente



LP

Capacidade de carga até 6300 kg

Diferencial elétrico de corrente para a indústria do entretenimento

Baixo peso próprio

Para utilização fixa ou móvel

Funcionamento muito silencioso através de engrenagem de 3 estádios com dentição oblíqua

Utilizável como diferencial na versão standard ou invertido, sem alteração

Segundo travão sem prolongamento da carcaça, equipável, mesmo posteriormente

Controlo direto ou por contactores

Tipo de proteção IP65 para funcionamento exterior

O revestimento KTL garante a resistência à corrosão e boa proteção mecânica

Execuções D8, D8 Plus e C1 ou conforme desejo do cliente



GPFU

Capacidade de carga 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 até 9.6 m/min.

Com arranque suave para um posicionamento preciso e protetor da carga

Transporte livre de oscilações e posicionamento preciso da carga em combinação com trolley motorizado de comando por frequência

Velocidades e rampas para elevação e curso programáveis de modo ajustado às necessidades

Tipo de proteção IP65

Opcional trolley motorizado com variador de frequência

Opcional controlo remoto via radio

Opcional com elevação dependente da carga



TRANSLAÇÕES



As translações GIS são fáceis de montar e possibilitam um deslocamento suave de cargas até 6300 kg sobre vigas de aço. Como diferencial de elevação utiliza-se um diferencial elétrico de corrente. O deslocamento, ajustado à capacidade de carga e às condições locais, sucede por meios manuais ou elétricos. A proteção contra subidas e quedas, integrada de série em aço fundido massivo, como também a proteção contra o acesso, garante segurança máxima. As translações GIS, devido às boas características de deslocamento e à sua durabilidade, são frequentemente utilizadas pelo nossos clientes como componentes para pontes rolantes.

SUAS VANTAGENS

As translações GHF / GMF 1250 - 6300 oferecem uma capacidade de carga 25 % superior em relação aos modelos anteriores. São concebidas para a máxima flexibilidade e durabilidade. O maior diâmetro dos rolos, as peças de transmissão helicoidais e os rolos ajustáveis à superfície de suporte garantem uma vida útil mais longa e um funcionamento silencioso ideal. A largura da aba pode ser selecionada de forma contínua através de um sistema de ajuste novo e pode ser fixa por união positiva por meio de função de bloqueio. Os rolos de apoio disponíveis opcionalmente asseguram um movimento suave nas curvas.





GHF 500 K

Capacidade de carga até 500 kg

Translação manual para vigas de aço

Deslocamento manual do diferencial elétrico ou manual de corrente

Rodas em plástico reforçadas com fibra de vidro

Ideal para deslizamento com suavidade

Funcionamento muito silencioso

Placas laterais em alumínio injetado com proteção de quedas e subidas

Peso próprio reduzido: somente 2.5 kg

Veios de suporte galvanizados

Largura da aba 50 - 149 mm

Raio de curvatura reduzido de 1200 mm



GHF 1250 – 6300

Capacidade de carga até 6300 kg

Translação manual para vigas de aço

Deslocamento manual do diferencial elétrico ou manual de corrente

Rolos de ferro fundido em rolamento de esferas

Placas laterais em ferro fundido com proteção contra quedas e subidas

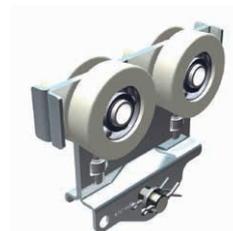
GHF 1250/2500 com 1 veio de suporte
GHF 5000/6300 com 2 veios de suporte

Veios de suporte galvanizados

Larguras de aba ajustáveis de forma contínua

Opcional com travão de estacionamento para GHF 1250

Opcionais e acessórios para placas laterais, rolos e veios de suporte de acordo com a pág. 18



Translações GISKB

Capacidade de carga até 800 kg

Translação para perfis ocios GISKB em aço

Deslocamento manual de diferenciais elétricos ou manuais de corrente ou como translações longitudinais para ponte rolante GISKB

Ideal para deslizamento com suavidade

Funcionamento muito silencioso devido às rodas em plástico e às roletas guia laterais

Construção em aço galvanizado

Opcionais rolos em aço

Opcional amortecedor de borracha como proteção contra embates

Opcional combinação de 2 translações com uma travessa para uma capacidade de carga de 1600 kg



TROLLEY MOTORIZADO

Modelos padrões

Capacidades de carga:
até 6300 kg

Tensões standard:
3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz
1 × 115 V / 50 Hz, 1 × 230 V / 50 Hz

Controlo de 42 V baixa tensão

Motor monofásico: 1 velocidade

Motor trifásico: 1 ou 2 velocidades

Tipo de proteção IP54

Placas laterais e rolos em ferro fundido

Rodas para superfícies planas (viga com flanges lisas)

Largura de aba ajustável de forma contínua

Veios de suporte galvanizados

Proteção contra quedas e subidas

Botoneira ergonómica de 4 botões com paragem de emergência

Comprimento standard do cabo de controlo: 2 m

Botoneira com alívio de tensão externo

Classe de isolamento F (motor)

Travão DC com mola de pressão

Especificações detalhadas, ver ficha técnica

Acessórios e opcionais

Controlo direto, controlo especial

Controlo remoto via rádio

Controlo ideal

Variador de frequência

Tensões de operação e de comando para utilização a nível mundial

Velocidades especiais disponíveis por solicitação

Interruptor de fim de curso de 1 ou 2 níveis

Rolos de suporte para curvas

Rolos esféricos em ferro fundido

Rodas em plástico

Rolos em aço ou em aço resistente à corrosão

Translação com execução resistente à corrosão

Translações em execução ATEX

Veios de suporte especiais para zonas de larguras de aba especiais

Lubrificante de engrenagem para aplicação em baixas temperaturas / Indústria alimentar

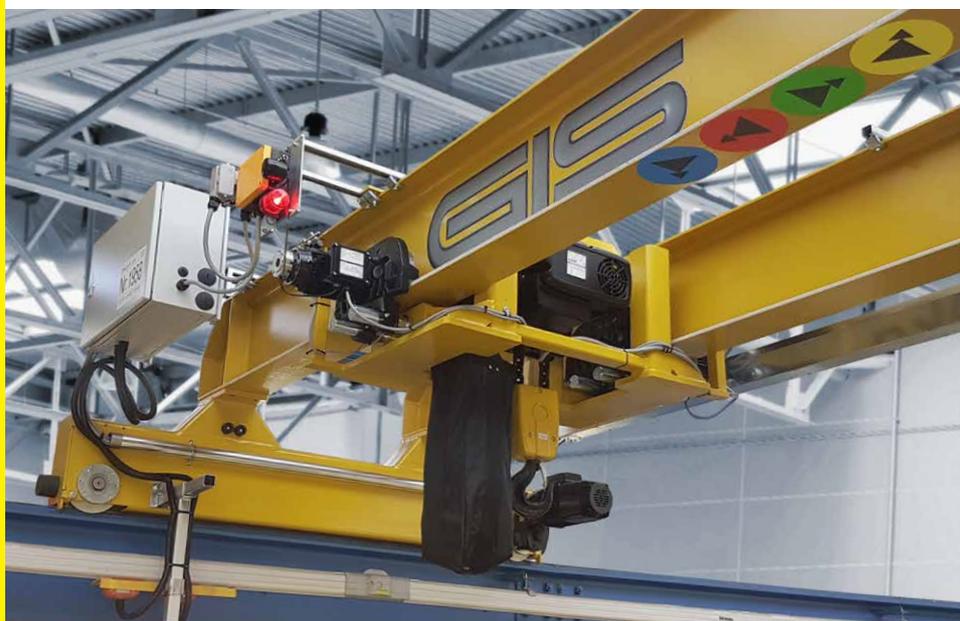
Controlo de temperatura contra sobreaquecimento do motor

Tipo de proteção IP65

Contrapeso expansível de forma modular

SUAS VANTAGENS

Os trolleys motorizados GIS dispõem de uma ou duas velocidades, até ao máximo de 30 metros por minuto. Para se obter um deslocamento livre de oscilações, um posicionamento preciso da carga podem-se equipar os trolleys motorizados com variadores de frequência. Os trolleys motorizados, são acionados através da botoneira junto à translação, da botoneira deslocável de forma independente da translação (controlo ideal) ou por meio de comando remoto via rádio.





GMF 1250 – 6300

Capacidade de carga até 6300 kg

Trolleys motorizados para vigas de aço

Durável e de desgaste reduzido

Velocidades 12, 12/4 ou 24/6 m/min

Placas laterais em ferro fundido com proteção contra quedas e subidas

GMF 1250/2500 com 1 veio de suporte
GMF 4000/5000/6300 com 2 veios suporte

GMF 5000/6300 com 2 motores

Veios de suporte galvanizados

Regulável em larguras de aba reguláveis de forma contínua

Tipo de proteção IP54

Contrapeso expansível de forma modular

Caixa de controlo com ligações de fácil acesso

Acessórios e opcionais de acordo com a pág. 18

GMF 1250 – 6300 FU

Capacidade de carga até 6300 kg

Trolley motorizado com variador de frequência para vigas de aço

Durável e de desgaste reduzido

Velocidade 3.6 - 30 m/min

Transporte sem oscilações e posicionamento exato da carga

Arranque suave para as maiores exigências

2 velocidades programáveis, para o arranque/ posicionamento e para o caminho

Especificações básicas tal como GMF 1250 - 6300

Acessórios e opcionais de acordo com a pág. 18

SAKB com FU

Capacidade de carga até 1600 kg

Carro elétrico com variador de frequência para a deslocação de translações GISKB

Funcionamento muito silencioso devido às rodas em plástico

2 velocidades e rampas reguláveis 3 - 35 m/min

Arranque e paragem suave

Transporte sem oscilações e posicionamento exato da carga.

Travão DC com mola de pressão

Tipo de proteção IP55

Interruptor de fim de curso opcional

Controlo remoto via radio opcional





Sistemas de grua

Carcaça da ponte rolante de aço GISKB para a movimentação de carga em linha ou em toda a área. Sistema de grua GISKB em alumínio, guas rotativas de coluna e de parede para a manipulação suave da carga. Pontes rolantes e guas rotativas de perfis de aço padrão para cargas mais elevadas.

Instrumentos de elevação

Mais de 55 anos de experiência na fabricação de diferenciais elétricos de corrente: robusto, durável, confiável e de desgaste reduzido. Manutenção simples, diversos modelos para diferentes aplicações. Amplas ofertas de acessórios e opcionais

Sistema de manipulação a vácuo

Sistemas de manuseio a vácuo GIS para o manuseio ergonómico e suave de mercadorias de diferentes materiais, como madeira, vidro, pedra, metal ou plástico. Em combinação com o sistema de grua adequado.

GIS AG – O especialista para diferenciais elétricos de corrente e sistemas de grua Fundação da GIS AG em 1957 | Filial própria na Alemanha e Inglaterra | Desenvolvimento e produção de diferenciais elétricos de corrente na Suíça há mais de 55 anos | Fabricante suíço de sistemas de grua completos incluindo diferenciais de elevação e de sistemas de vácuo | Certificado de acordo com ISO 9001 desde 1994 | Desempenho de mercado exaustivo desde o planeamento do projeto à instalação, gestão e manutenção da rede | Rede internacional com mais de 50 parceiros qualificados mundialmente

swiss lifting solutions

Certificado por ISO 9001