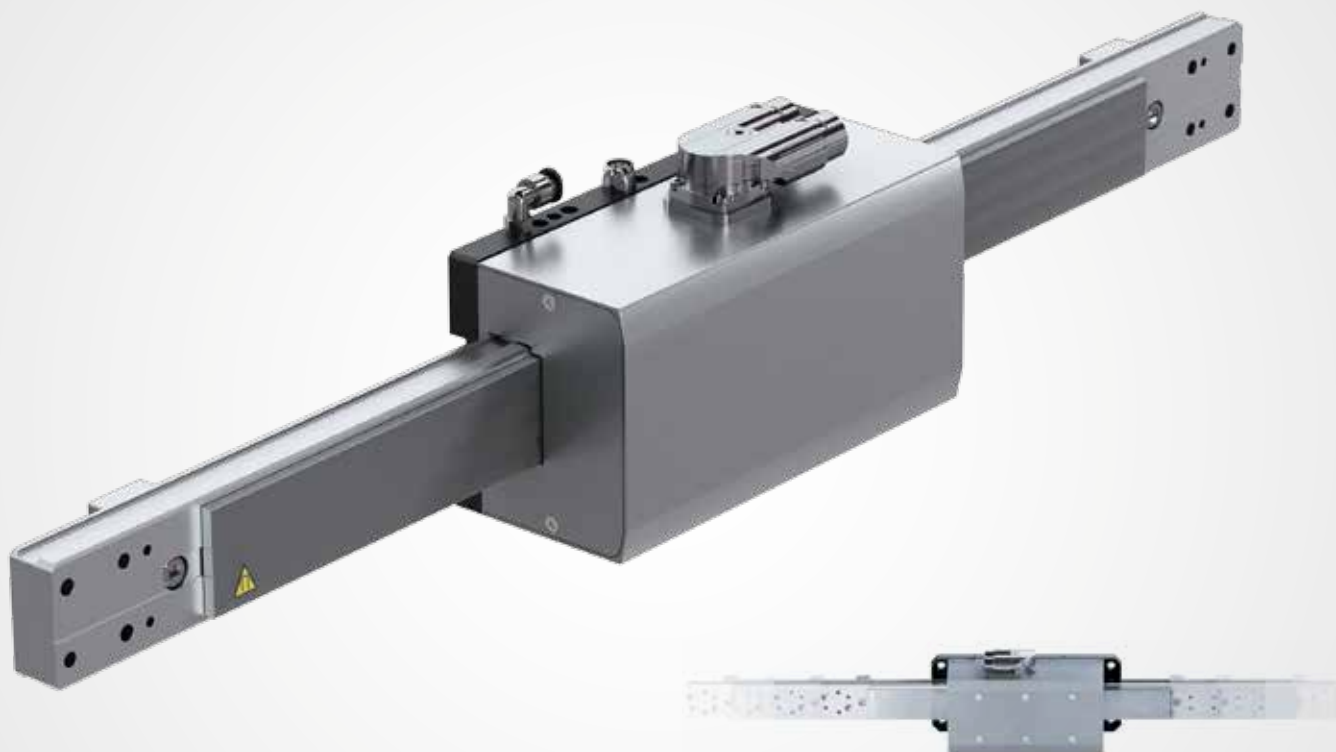


HL

EIXOS DE MOTOR LINEAR | EIXO LINEAR HL



Comprimentos diferentes de curso até 450 mm

O EIXO DE MOTOR LINEAR ALTAMENTE DINÂMICO HL

DISPONÍVEL OPCIONALMENTE

- Conector de ferramentas, ou seja, alimentação elétrica e pneumática já estão disponíveis
- Bomba de lubrificação automática para a utilização isenta de manutenção



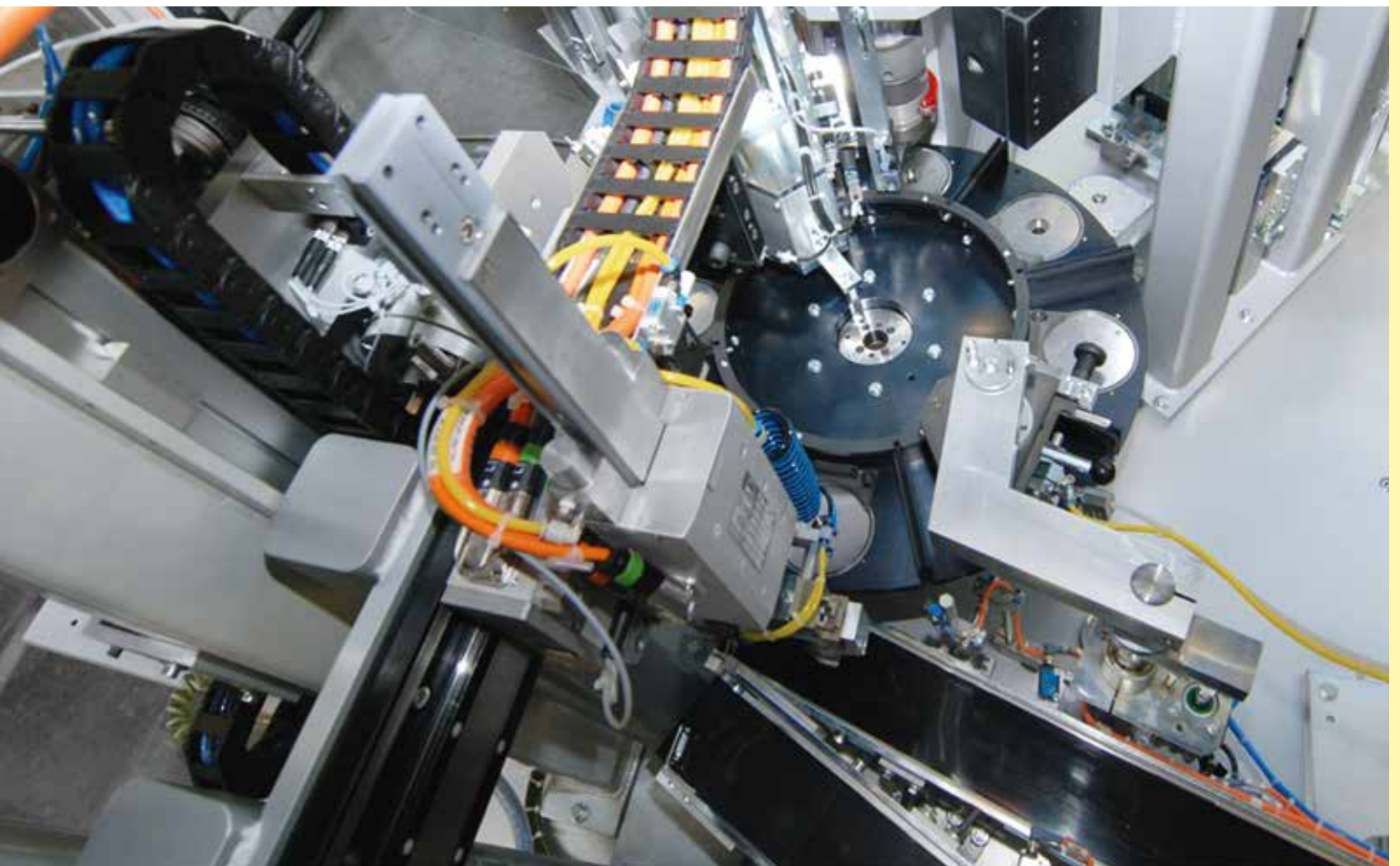
WEISS APPLICATION SOFTWARE

Comissionamento rápido, confortável e seguro através de software operacional único



W.A.S.handling
WEISS Application Software

Montagem de rolamentos de esferas especiais na OKU:
Ao todo, seis eixos de motor linear trabalham juntos na perfeição na servocélula flexível. A grande vantagem dos eixos: uma dinâmica extremamente alta, bem como o formato compacto.



O eixo de motor linear HL oferece tecnologia de acionamento moderna e intransigente, com um elevado nível de integração e pronta para montar. Seus movimentos rápidos e harmoniosos são ideais para tarefas de posicionamento dinâmicas e altamente precisas. A HL é livremente programável e incrivelmente flexível no uso: A montagem é horizontal e vertical, a carga é possível à esquerda ou à direita. Guias de recirculação de esferas compactas e precisas e um sistema de medição absoluta, bem como lubrificação automática fazem parte do conceito.

VANTAGENS

- Livremente posicionável
- Extremamente dinâmico
- Movimentos monitorados
- Longa vida útil
- Sem custos de manutenção
- Unidade linear higiênica/sem sistema pneumático
- Baixos custos energéticos
- Design compacto
- Estrutura mecânica estável
- Isento de óleo e engrenagens
- Vários tamanhos e modelos disponíveis
- Sistema de medição absoluta
- Peso reduzido
- Alta densidade de potência
- Sem peças de desgaste



HL 50

DADOS TÉCNICOS

Força nominal (N)	65
Força máxima (N)	180
Velocidade máx. (m/s)	4
Velocidade máx. (m/s ²)	40
Corrente nominal (A _{ef})	2,4
Corrente de pico (A _{ef})	6,0
Carga útil máx. (kg)	6
Tensão máx. do circuito intermediário (VCC)	800

Peso	aço	alumínio
Trilho, curso 0 (kg)	0,7	0,7
Trilho/100 mm (kg)	0,3	0,3
Motor estreito (kg)	2,5	2,1
Motor largo (kg)	2,9	2,2
do freio (kg/unidade)	0,4	0,4

Precisão do sistema (µm/m)	10 incremental (Sen/Cos 1 Vpp)
Precisão do sistema (µm/m)	5 absoluto (BISS/C, SSI) opcional
Reprodutibilidade (µm)	5 incremental (Sen/Cos 1 Vpp)
Reprodutibilidade (µm)	2 absoluto (BISS/C, SSI) opcional
Força do freio por freio (N)	200
Cursos disponíveis (mm)	150, 300
Sensor de temperatura	PTC

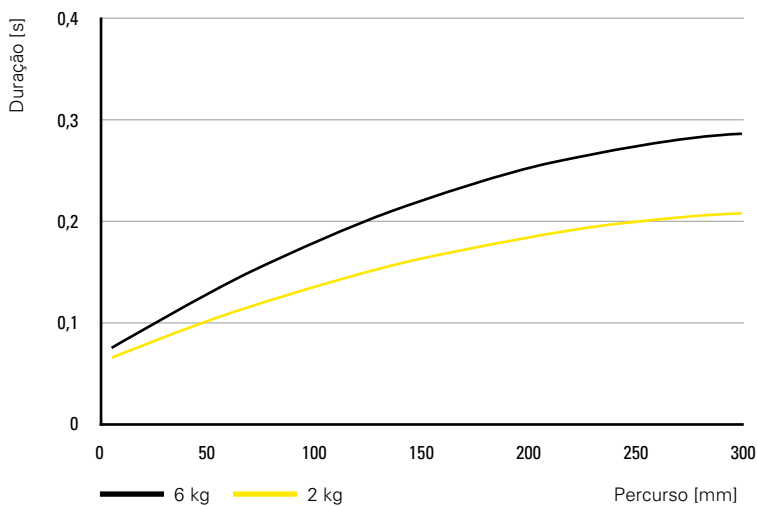
CARGA ESTÁTICA



CARGA DINÂMICA



DIAGRAMA DE TEMPO





HL 100

Peso	aço	alumínio
Trilho, curso 0 (kg)	1,8	1,8
Trilho/100 mm (kg)	0,3	0,3
Motor estreito (kg)	4,4	3,6
Motor largo (kg)	5,1	4
do freio (kg/unidade)	0,5	0,5

DADOS TÉCNICOS

Força nominal (N)	150
Força máxima (N)	380
Velocidade máx. (m/s)	4
Velocidade máx. (m/s ²)	40
Corrente nominal (A _{ef})	3,6
Corrente de pico (A _{ef})	9,5
Carga útil máx. (kg)	10
Tensão máx. do circuito intermediário (VCC)	800
Precisão do sistema (µm/m)	10 incremental (Sen/Cos 1 Vpp)
Precisão do sistema (µm/m)	5 absoluto (BISS/C, SSI) opcional
Reprodutibilidade (µm)	5 incremental (Sen/Cos 1 Vpp)
Reprodutibilidade (µm)	2 absoluto (BISS/C, SSI) opcional
Força do freio por freio (N)	200
Cursos disponíveis (mm)	150, 300, 450
Sensor de temperatura	PTC

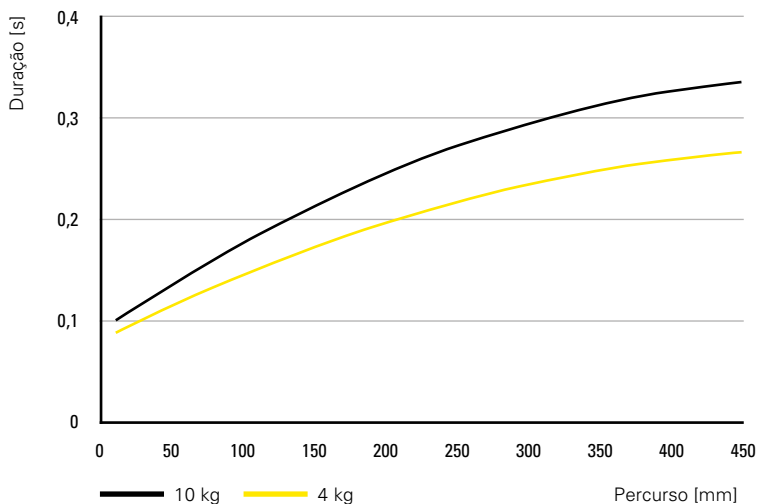
CARGA ESTÁTICA



CARGA DINÂMICA



DIAGRAMA DE TEMPO



W.A.S./W.A.S. 2

WEISS APPLICATION SOFTWARE

Além das funções básicas para o comissionamento de eixos individuais, o W.A.S. – WEISS Application Software – possibilita um comissionamento rápido de sistemas completos multi-eixo. Para a parametrização do CLP, conecte o PC Windows através da Ethernet.

- Todas as posições e velocidades livremente programáveis
- Seleção livre de idioma
- Acesso fácil aos parâmetros do eixo
- Possibilidades de diagnóstico, manutenção remota
- Entradas e saídas forçadas (por ex., para comissionamento)
- Possibilidade de definição de camês lógicas
- Histórico de erros



COMUNICAÇÃO

- I/O digital (entradas e saídas de 24 V)
- Profibus-DP
- EtherNet/IP (Rockwell)
- PROFINET (somente W.A.S. 2)
- EtherCAT (somente W.A.S. 2)
- Outros sob consulta

MONTAGEM E CONEXÃO

- Plug & Play
- Pacote de controle pré-parametrizado
- Componentes adaptados uns aos outros
- Grande flexibilidade em relação a comprimentos de cabo e interfaces

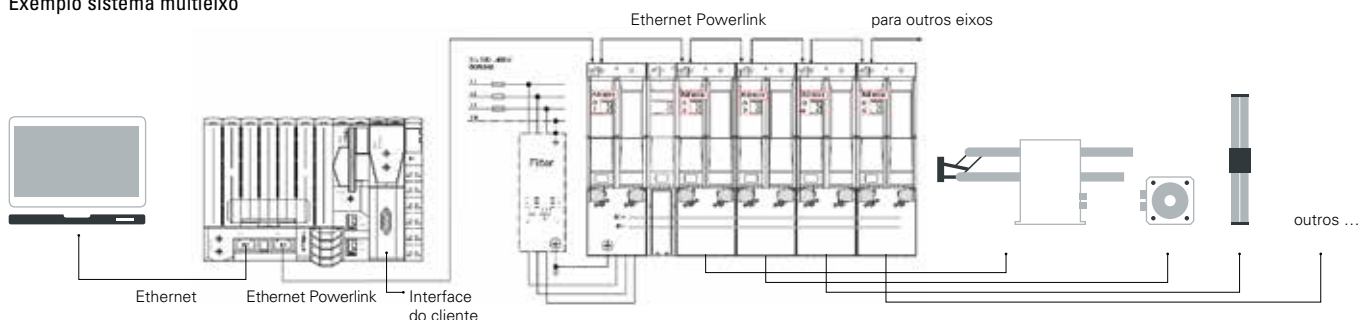
SEGURANÇA E SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Safe Torque Off integrado
- Safe Motion sob solicitação
- Serviço de assistência técnica no mundo todo/ aprovação UL completa
- Funções abrangentes de segurança e monitoramento

Dados elétricos	HL 50	HL 50	HL 100	HL 100
Rede de alimentação	230 V	400 V	230 V*	400 V
Alimentação de 24 V	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,42 A
Potência de conexão máx.	0,92 kVA	1,54 kVA	0,92 kVA	3,5 KVA
Medidas de instalação L x A x P**	60 x 257 x 300 mm	60 x 275 x 300 mm	60 x 257 x 300 mm	70 x 275 x 300 mm

* potência reduzida ** medidas de instalação da versão mais compacta, dependendo da tensão de alimentação e do fabricante do controlador

Exemplo sistema multi-eixo



DIMENSIONAMENTO DA MÁQUINA DO MANIPULADOR

Enviar por e-mail para info@weiss-brasil.com ou simplesmente preencher o formulário online em: www.weiss-international.com

Pedido Orçamento

Prezado(a) cliente,
muito obrigado pelo seu interesse em nossos manipuladores. Para projetar o seu sistema da melhor maneira possível para a sua aplicação, pedimos que você responda as seguintes perguntas:

Eixo individual

Quantidade de eixos HN: _____ Quantidade de eixos HG: _____ Quantidade de eixos HL: _____



Curso: _____ mm



Curso: _____ mm



Curso: _____ mm

- sem freio (horizontal)
- 1 freio (vertical)
- 2 freios (vertical)

Sistema de eixos

Quantidade de manipuladores HP: _____ Quantidade de portais lineares: _____ Quantidade de mesas cruzadas: _____



Curso Y: _____ mm
Curso Z: _____ mm



Curso Y: _____ mm
Curso Z: _____ mm



Curso Y: _____ mm
Curso Z: _____ mm

Quantidade de manipuladores
3 eixos: _____



Curso X: _____ mm
Curso Y: _____ mm
Curso Z: _____ mm

Quantidade de manipuladores
de pórtico: _____



Curso X: _____ mm
Curso Y: _____ mm
Curso Z: _____ mm

Quantidade de manipuladores
3 eixos: _____



Curso X: _____ mm
Curso Y: _____ mm
Curso Z: _____ mm

Cálculo do ciclo

Carga útil:
_____ (kg)

	Eixo				Curso	Tempo
	X	Y	U	A*		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

* A = eixo de rotação

Accessórios

Sistema de medição incremental absoluto (até curso de 1000 mm))
Lubrificação automática manual

Accessori HP

1 válvula pneumática 2 válvulas pneumáticas
 Conector de ferramentas com freio (HP 70)

Para perguntas técnicas

Empresa: _____
Nome: _____
País: _____

Componentes elétricos

Pacote de controle WEISS

Amplificador, software W.A.S.

Comprimentos de cabo: 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m

Interface ao CLP do cliente

- Profibus DP*
- I/O digital
- PROFINET (somente W.A.S. 2)
- EtherCAT (somente W.A.S. 2)
- EtherNet/IP (Rockwell)
- _____

Tensão de alimentação

1 ou 3 x 208 ... 230 V ~ 50/60 Hz
 3 x 400 ... 480 V ~ 50/60 Hz (medidas de instalação maiores)

Data de entrega desejada: _____
Tel: _____ Fax: _____
e-Mail: _____