



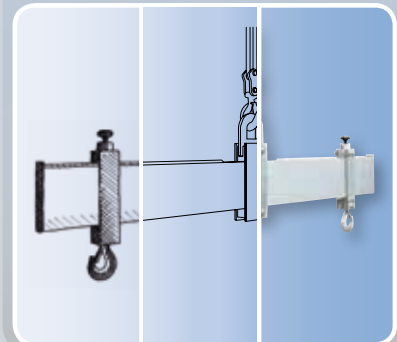
Português



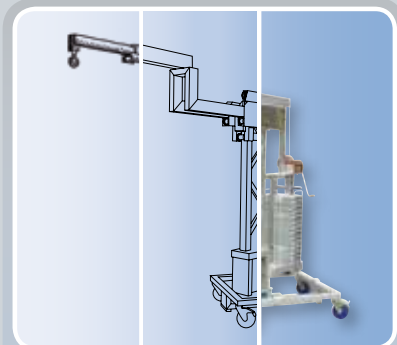
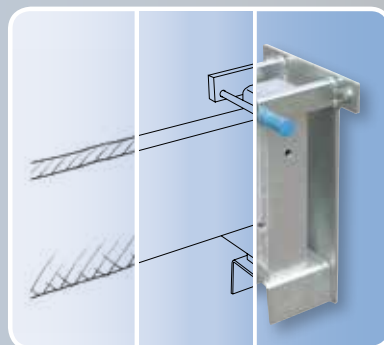
Gruas-pórtico de alumínio



Diversos



Acessórios



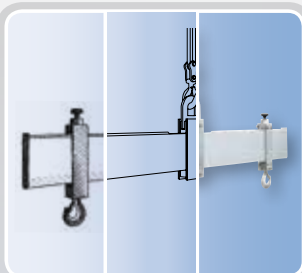
Construções especiais

Programa de produtos

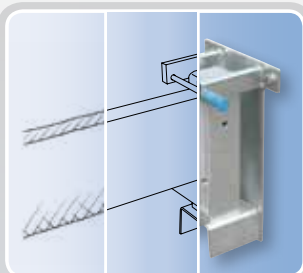




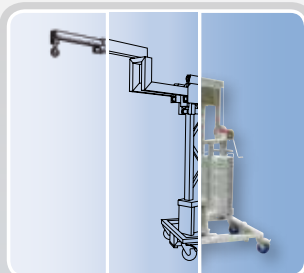
Gruas-pórtico
de alumínio



Diversos



Acessórios



Construções
especiais





Bom dia!

... da ideia até ao produto acabado ...

Como pode ver logo pelo título, vendemos qualidade 100% original.

Temos o prazer de lhe poder enviar o nosso programa de produtos com os conteúdos

- ▣ Gruas-pórtico de alumínio
- ▣ Diversos
- ▣ Acessórios
- ▣ Construções especiais

Toda a nossa atenção vai para o desenvolvimento de produtos que lhe facilitem o trabalho diário. É isto que queremos também para o futuro e trabalharemos sempre nesse sentido.

As suas sugestões úteis, as suas necessidades e os seus desejos ajudam-nos a melhorar ainda mais o programa existente para lhe podermos oferecer constantemente, e de forma imaginativa, novos produtos e soluções para os problemas.

Esperamos que este catálogo seja do seu agrado!

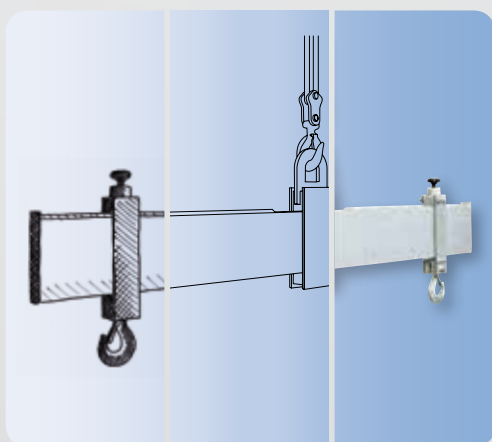


Gruas-pórtico de alumínio



- Ref.^a **13** ... Grua-pórtico de alumínio
Versão fixa
Capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg... Páginas 8 a 13
- Ref.^a **15** ... Grua-pórtico de alumínio
Versão fixa
Com viga dupla
Capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg. Páginas 16 a 21
- Ref.^a **15** ... Grua-pórtico de alumínio
Versão fixa
Com viga dupla
Capacidades de carga de 2000 kg e 3000 kg. Páginas 24 a 28
- Ref.^a **14** ... Grua-pórtico de alumínio
Móvel sob carga
Capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg. Páginas 30 a 36
- Ref.^a **14** ... Grua-pórtico de alumínio
Móvel sob carga
Com viga dupla
Capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg. Páginas 38 a 44
- Ref.^a **14** ... Grua-pórtico de alumínio
Móvel sob carga
Com viga dupla
Capacidades de carga de 2000 kg e 3000 kg. Páginas 46 a 54

Diversos

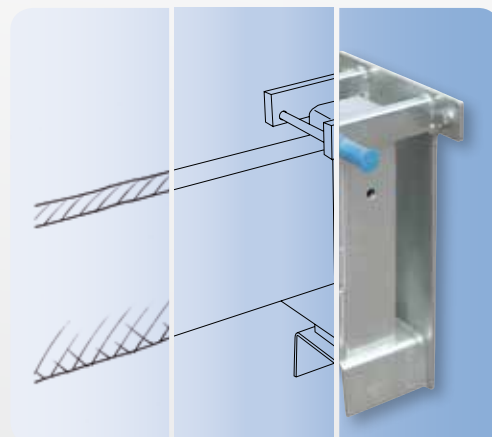


- Ref.^a **1621000** Tripé de alumínio Página 60
- Ref.^a **1621001** Tripé de alumínio com guincho manual..... Página 61
- Ref.^a **1621002** Tripé de alumínio com guincho de cabo elétrico..... Página 62
- Ref.^a **51** ... Travessa de empilhador de alumínio..... Página 63
- Ref.^a **52** ... Travessa de carga de alumínio..... Página 64
- Ref.^a **53** ... Travessa de carga de alumínio em forma de H..... Página 65
- Ref.^a **54** ... Travessa de carga de alumínio para big-bag Página 66
- Ref.^a **5600** ... Grua giratória de alumínio..... Página 67
- Ref.^a **23010** Consola para grua giratória de alumínio Página 67
- Ref.^a **6110250** Multielevador de alumínio Página 68
- Ref.^a **6120250** Multielevador de alumínio com contrapeso..... Página 70



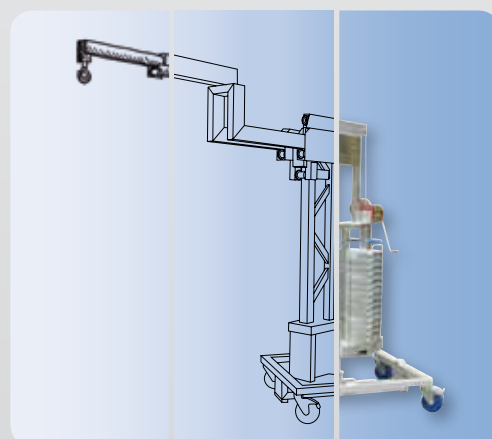
Acessórios

Ref. ^a 2300 ...	Consola de parede	Página 78
Ref. ^a 2400 ...	Bastidor de rodas.....	Página 79
Ref. ^a 25 ...	Diferencial	Página 81
Ref. ^a 250 ...	Diferencial elétrico de corrente.....	Página 82
Ref. ^a 250999	Cablagem/alimentação elétrica	Página 83
Ref. ^a 195 ...	Cinta circulante.....	Página 84
Ref. ^a 295150	Guincho manual para guas-pórtico de alumínio	Página 84
Ref. ^a 16 ...	Montante lateral de braço extensível	Página 85
Ref. ^a 9870 ...	Caixa de embalagem e transporte	Página 86



Construções especiais

Diversas construções especiais.....	Páginas 90 a 105
Projetos	Páginas 106 e 107







Gruas-pórtico de alumínio





Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg

O fornecimento inclui:

2 montantes laterais, rebatíveis

Com 2 suportes de viga ajustáveis em altura de perfil especial de alumínio

- Distância entre furos: 50 mm

Com 4 pés de ajuste de perfil especial de alumínio

- Distância entre furos: 40 mm

O montante lateral pode ser fechado facilmente, guardado em pouco espaço, acondicionado e transportado.

1 viga de perfil especial de alumínio

1 carro de translação bloqueável

No carro de translação, é suspenso, p. ex., o mecanismo de elevação (diferencial) ou as respectivas cintas de elevação.

O carro de translação pode deslocar-se de forma infinitamente variável sobre a viga de alumínio e ser bloqueado em qualquer posição.

2 batentes

Proteção anticolisão para o carro de translação

1 regulador horizontal integrado

O regulador horizontal permite um ajuste infinitamente variável do comprimento útil da grua-pórtico de alumínio entre os montantes laterais.

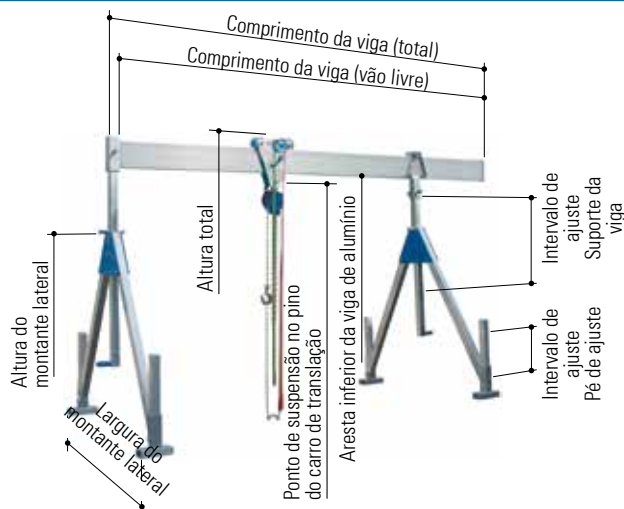
O comprimento do caminho de rolamento da viga de alumínio é variável.

Isto representa uma mais-valia significativa e maior flexibilidade para o utilizador.

O sistema de gruas-pórtico de alumínio é uma construção muito móvel, flexível, ajustável em altura e comprimento e autónoma. A grua-pórtico de alumínio pode ser montada e desmontada em pouco tempo e com um reduzido número de etapas. Dispensa praticamente alterações estruturais (p. ex., fixações por cavilhas ou algo semelhante).



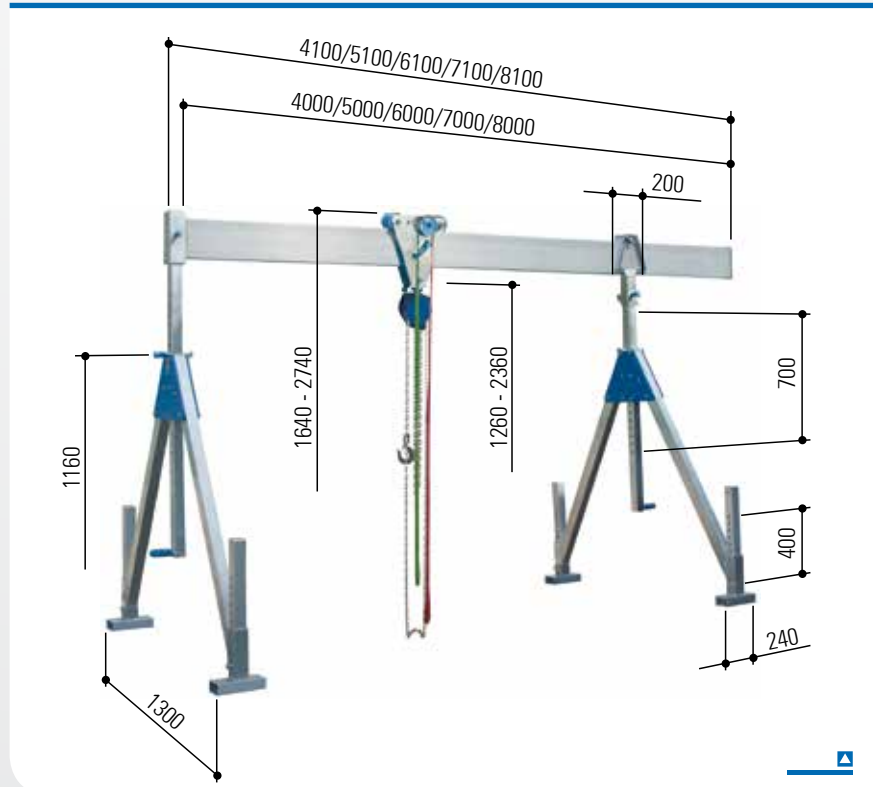
Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg



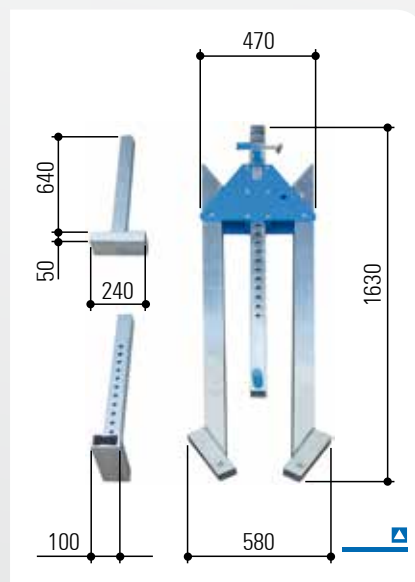
Ref. ^a	Cap. carga	Comprimento da viga		Pto. susp. pino carro transl.		Altura total		Aresta inferior da viga de alumínio		Intervalo de ajuste		Montante lateral		Peso
		Vão livre	Total	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Suporte da viga	Pé de ajuste	Largura	Altura	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Pequeno Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 10.														
1311040	1000	4000	4100	1260	2360	1640	2740	1350	2450	700	400	1300	1160	91
1311050	1000	5000	5100	1260	2360	1640	2740	1350	2450	700	400	1300	1160	103
1311060	1000	6000	6100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700	400	1300	1160	117
1311070	1000	7000	7100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700	400	1300	1160	126
1311080	1000	8000	8100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700	400	1300	1160	167
1311540	1500	4000	4100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700	400	1300	1160	99
1311550	1500	5000	5100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700	400	1300	1160	128
1311560	1500	6000	6100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700	400	1300	1160	141
Médio Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 11.														
1321040	1000	4000	4100	1740	2990	2120	3370	1830	3080	850	400	1740	1540	97
1321050	1000	5000	5100	1740	2990	2120	3370	1830	3080	850	400	1740	1540	109
1321060	1000	6000	6100	1740	2990	2120	3370	1830	3060	850	400	1740	1540	123
1321070	1000	7000	7100	1740	2990	2120	3370	1830	3060	850	400	1740	1540	132
1321080	1000	8000	8100	1740	2990	2120	3370	1830	3060	850	400	1740	1540	173
1321540	1500	4000	4100	1740	2990	2120	3370	1830	3060	850	400	1740	1540	105
1321550	1500	5000	5100	1740	2990	2120	3370	1830	3060	850	400	1740	1540	134
1321560	1500	6000	6100	1740	2990	2120	3370	1830	3060	850	400	1740	1540	147
Alto Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 12.														
1331040	1000	4000	4100	2320	4020	2700	4400	2410	4110	1300	400	2240	1970	149
1331050	1000	5000	5100	2320	4020	2700	4400	2410	4110	1300	400	2240	1970	161
1331060	1000	6000	6100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	400	2240	1970	175
1331070	1000	7000	7100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	400	2240	1970	184
1331080	1000	8000	8100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	400	2240	1970	225
1331540	1500	4000	4100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	400	2240	1970	157
1331550	1500	5000	5100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	400	2240	1970	186
1331560	1500	6000	6100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	400	2240	1970	199



Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, pequena



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação bloqueável
Inclui regulador horizontal integrado



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Bastidor de rodas Página 79
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Montante lat. brç. ext..... Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível ou encaixável..... Página 13

Montante lateral fechado



Dados técnicos

Ref.ª		1311040	1311050	1311060	1311070	1311080	1311540	1311550	1311560
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000
Suporte da viga	mm	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60*	220 x 60	220 x 60*	220 x 60*
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 82 x 82 mm, 270 mm de comprimento; do outro lado: régua de remate								
Peso total	kg	91	103	117	126	167	99	128	141
Viga de alumínio	kg	31	43	57	66	107	39	68	81
Montante lateral	kg	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24
Carro de translação	kg	8	8	8	8	8	8	8	8
Regulador horizontal	kg	4	4	4	4	4	4	4	4

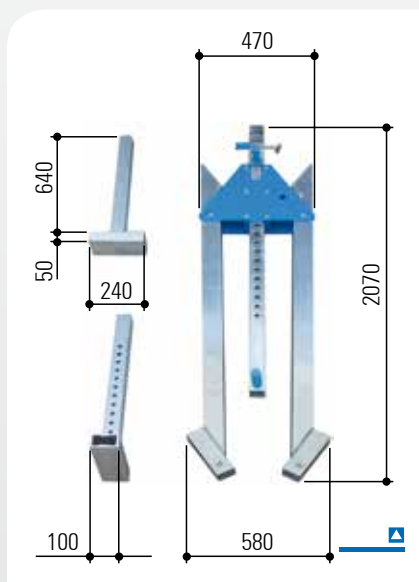
* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 9.

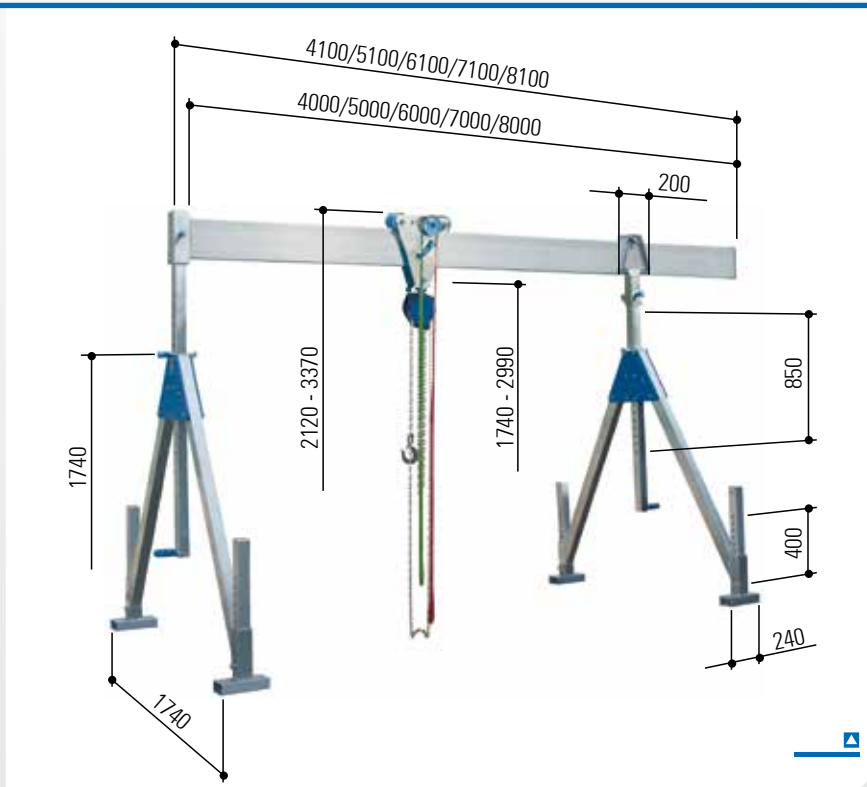


Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, média

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação bloqueável
Inclui regulador horizontal integrado



Montante lateral fechado



Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível ou encaixável.....Página 13

Acessórios

- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Bastidor de rodasPágina 79
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Montante lat. brç. ext.....Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

Dados técnicos

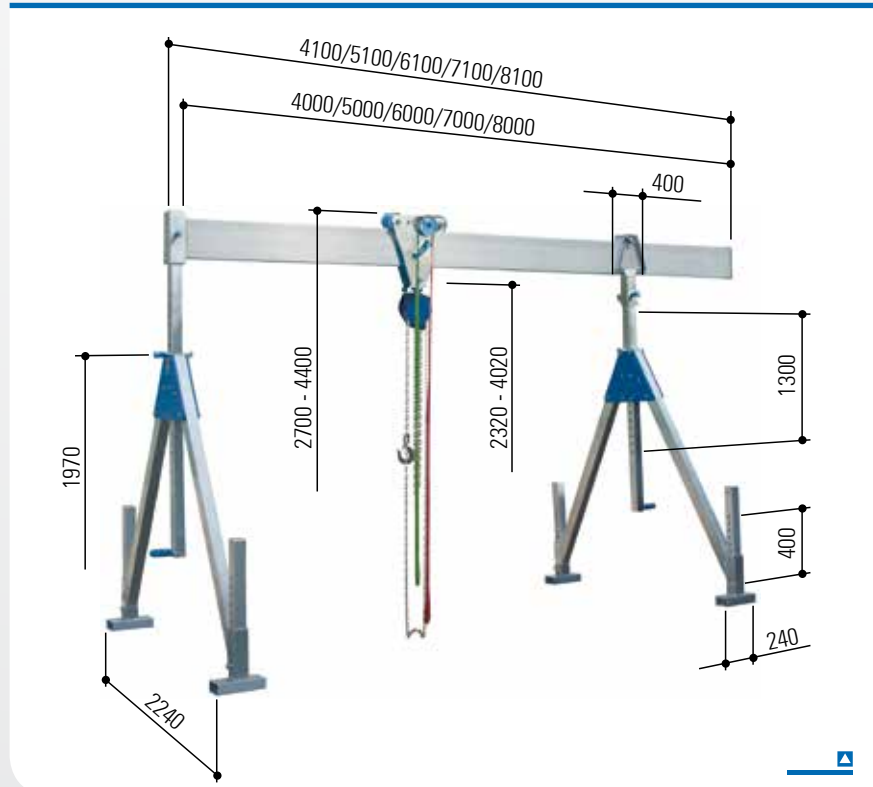
Ref. ^a		1321040	1321050	1321060	1321070	1321080	1321540	1321550	1321560
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000
Suporte da viga	mm	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60*	220 x 60	220 x 60*	220 x 60*
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 82 x 82 mm, 270 mm de comprimento; do outro lado: régua de remate								
Peso total	kg	97	109	123	132	173	105	134	147
Viga de alumínio	kg	31	43	57	66	107	39	68	81
Montante lateral	kg	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27
Carro de translação	kg	8	8	8	8	8	8	8	8
Regulador horizontal	kg	4	4	4	4	4	4	4	4

* com paredes com reforço adicional (interior)

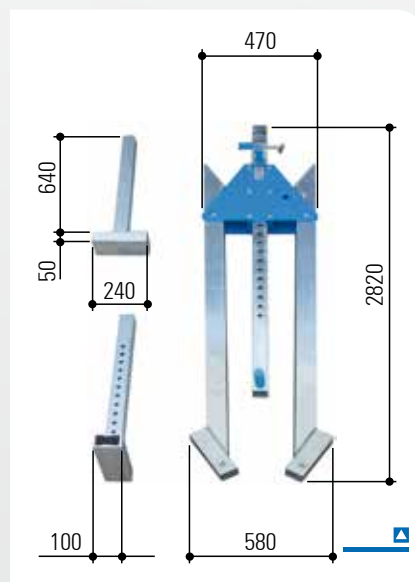
Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 9.



Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, alta



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação bloqueável
Inclui regulador horizontal integrado



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Bastidor de rodas Página 79
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Montante lat. brç. ext..... Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível ou encaixável..... Página 13

Montante lateral fechado



Dados técnicos

Ref. ^a		1331040	1331050	1331060	1331070	1331080	1331540	1331550	1331560
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60*	220 x 60	220 x 60*	220 x 60*
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; do outro lado: barra final								
Peso total	kg	149	161	175	184	225	157	186	199
Viga de alumínio	kg	31	43	57	66	107	39	68	81
Montante lateral	kg	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50
Carro de translação	kg	8	8	8	8	8	8	8	8
Regulador horizontal	kg	10	10	10	10	10	10	10	10

* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 9.



Viga de alumínio divisível ou encaixável



Viga de alumínio divisível ou encaixável!

Esta novidade representa um desenvolvimento consistente da nossa vasta gama de guias e acessórios. Respondendo às nossas aspirações de otimização permanente, dispomos, a partir de agora, de vigas de alumínio divisíveis e encaixáveis.

Inovação para os nossos clientes

Queremos ir ao encontro dos seus desejos com rapidez, capacidade de inovação e otimismo e surpreendê-lo ainda mais com artigos de excelente qualidade.

Depois de passarmos a ter todos os montantes laterais das nossas guias-pórtico de alumínio na variante rebatível, temos agora também o componente mais longo e volumoso

do nosso programa de entrega para dividir – a viga de alumínio divisível ou encaixável.

As duas unidades da viga divididas podem também voltar a ser usadas como uma viga de alumínio individual.

Poupe ainda mais espaço

- Adquira uma guia-pórtico de alumínio completa incluindo a viga de alumínio divisível ou encaixável.
- Equipe a guia-pórtico de alumínio que já possui.

A referência é composta da seguinte forma:

Nova guia-pórtico de alumínio: referência da guia normal (ver páginas 8 a 12) -10

Exemplos:

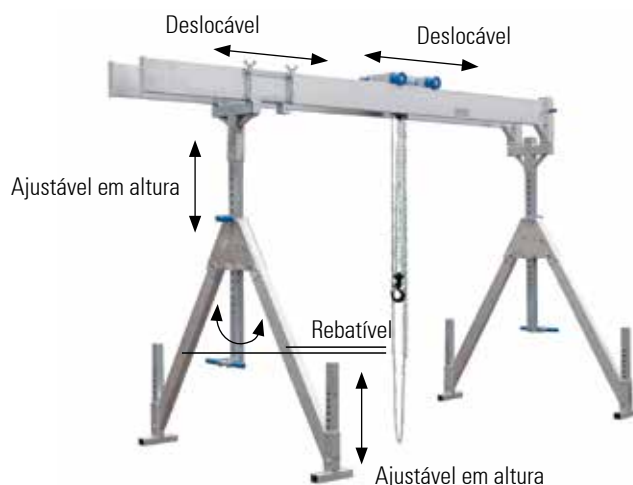
Guia-pórtico de alumínio, versão fixa, média, capacidade de carga de 1000 kg

- Com viga de alumínio normal ("standard"), comprimento da viga 4000 mm:
Ref.^a 1321040
- Com viga de alumínio "divisível ou encaixável", Comprimento da viga 4000 mm:
Ref.^a 1321040-10

Esta viga de alumínio divisível ou encaixável é indicada para as guias-pórtico de alumínio ilustradas nas páginas 8 a 12.







Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg

O fornecimento inclui:

2 montantes laterais, rebatíveis

com 2 suportes de viga de perfil especial de alumínio ajustáveis em altura

- Distância entre furos: 50 mm

Com 4 pés de ajuste de perfil especial de alumínio

- Distância entre furos: 40 mm

Os montantes laterais podem ser fechados facilmente, guardados em pouco espaço, acondicionados e transportados.

1 kit de viga de perfil especial de alumínio

(1 kit = 2 vigas individuais)

1 carro de translação bloqueável superior

No carro de translação, é suspenso, p. ex., o mecanismo de elevação (diferencial) ou as respectivas cintas de elevação.

O carro de translação pode deslocar-se de forma infinitamente variável sobre as duas vigas de alumínio e ser bloqueado em qualquer posição.

Graças ao carro de translação superior, pode ser aproveitada a elevação máxima em relação à altura total.

4 batentes

Proteção anticolisão para o carro de translação

1 regulador horizontal integrado

O regulador horizontal permite um ajuste infinitamente variável do comprimento útil da grua-pórtico de alumínio entre os montantes laterais.

O comprimento do caminho de rolamento da viga dupla de alumínio é variável.

Isto representa uma mais-valia significativa e maior flexibilidade para o utilizador.

1 ligador de encaixe fêmea

É aqui que as duas vigas individuais de alumínio são encaixadas e fixadas.

Este componente também serve para garantir o paralelismo da viga dupla de alumínio.

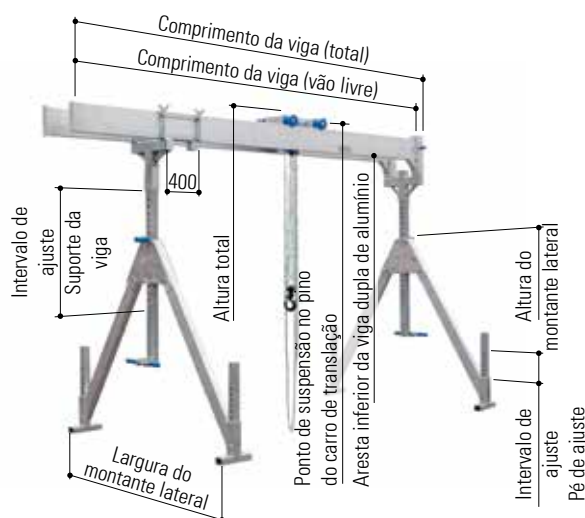
O sistema de gruas-pórtico de alumínio é uma construção muito móvel, flexível, ajustável em altura e comprimento e autónoma.

A grua-pórtico de alumínio pode ser montada e desmontada em pouco tempo e com um reduzido número de etapas.

Dispensa quaisquer alterações construtivas (p. ex., fixações por cavilhas ou algo semelhante).



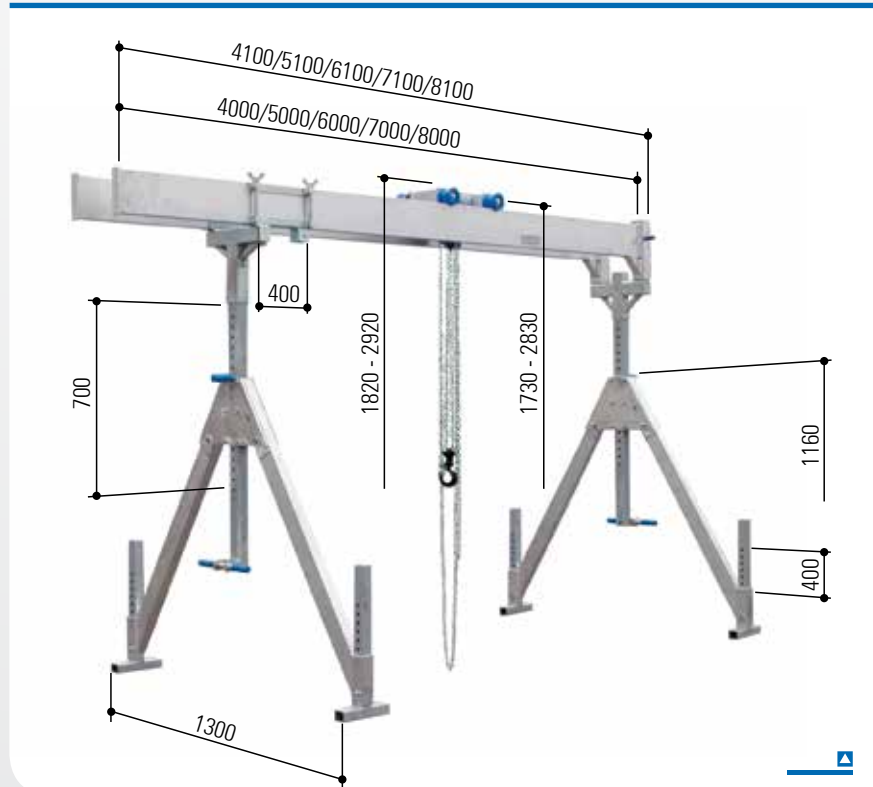
Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg



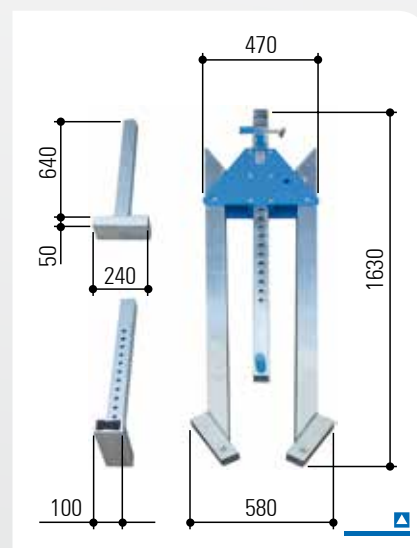
Ref. ^a	Cap. carga	Comprimento da viga		Pto. susp. pino carro transl.		Altura total		Aresta inferior da viga dupla de alumínio		Intervalo de ajuste		Montante lateral		Peso
		Vão livre	Total	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Suporte da viga	Pé de ajuste	Largura	Altura	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Pequeno Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 18.														
1511040	1000	4000	4100	1730	2830	1820	2920	1490	2590	700	400	1300	1160	156
1511050	1000	5000	5100	1730	2830	1820	2920	1490	2590	700	400	1300	1160	180
1511060	1000	6000	6100	1730	2830	1820	2920	1470	2570	700	400	1300	1160	208
1511070	1000	7000	7100	1730	2830	1820	2920	1470	2570	700	400	1300	1160	226
1511080	1000	8000	8100	1730	2830	1820	2920	1470	2570	700	400	1300	1160	244
1511540	1500	4000	4100	1730	2830	1820	2920	1490	2590	700	400	1300	1160	156
1511550	1500	5000	5100	1730	2830	1820	2920	1490	2590	700	400	1300	1160	180
1511560	1500	6000	6100	1730	2830	1820	2920	1470	2570	700	400	1300	1160	208
1511570	1500	7000	7100	1730	2830	1820	2920	1470	2570	700	400	1300	1160	226
1511580	1500	8000	8100	1730	2830	1820	2920	1470	2570	700	400	1300	1160	244
Médio Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 19.														
1521040	1000	4000	4100	2150	3570	2240	3660	1910	3330	1020	400	1740	1540	162
1521050	1000	5000	5100	2150	3570	2240	3660	1910	3330	1020	400	1740	1540	186
1521060	1000	6000	6100	2150	3570	2240	3660	1890	3310	1020	400	1740	1540	214
1521070	1000	7000	7100	2150	3570	2240	3660	1890	3310	1020	400	1740	1540	232
1521080	1000	8000	8100	2150	3570	2240	3660	1890	3310	1020	400	1740	1540	250
1521540	1500	4000	4100	2150	3570	2240	3660	1910	3330	1020	400	1740	1540	162
1521550	1500	5000	5100	2150	3570	2240	3660	1910	3330	1020	400	1740	1540	186
1521560	1500	6000	6100	2150	3570	2240	3660	1890	3310	1020	400	1740	1540	214
1521570	1500	7000	7100	2150	3570	2240	3660	1890	3310	1020	400	1740	1540	232
1521580	1500	8000	8100	2150	3570	2240	3660	1890	3310	1020	400	1740	1540	250
Alto Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 20.														
1531040	1000	4000	4100	2650	4350	2740	4440	2410	4110	1300	400	2240	1970	208
1531050	1000	5000	5100	2650	4350	2740	4440	2410	4110	1300	400	2240	1970	232
1531060	1000	6000	6100	2650	4350	2740	4440	2390	4090	1300	400	2240	1970	260
1531070	1000	7000	7100	2650	4350	2740	4440	2390	4090	1300	400	2240	1970	278
1531080	1000	8000	8100	2650	4350	2740	4440	2390	4090	1300	400	2240	1970	296
1531540	1500	4000	4100	2650	4350	2740	4440	2410	4110	1300	400	2240	1970	208
1531550	1500	5000	5100	2650	4350	2740	4440	2410	4110	1300	400	2240	1970	232
1531560	1500	6000	6100	2650	4350	2740	4440	2390	4090	1300	400	2240	1970	260
1531570	1500	7000	7100	2650	4350	2740	4440	2390	4090	1300	400	2240	1970	278
1531580	1500	8000	8100	2650	4350	2740	4440	2390	4090	1300	400	2240	1970	296



Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, **pequena**



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Bastidor de rodas Página 79
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Montante lat. brç. ext..... Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 21

Montante lateral fechado



Dados técnicos

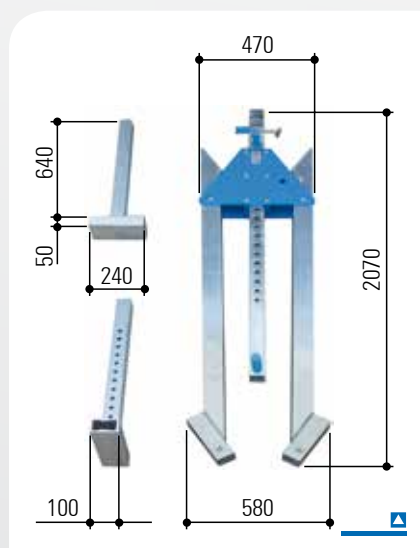
Ref.ª		1511040	1511050	1511060	1511070	1511080	1511540	1511550	1511560	1511570	1511580
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; do outro lado: barra final										
Vão viga alum.	mm	260	260	250	250	250	260	260	250	250	250
Peso total	kg	156	180	208	226	244	156	180	208	226	244
Viga de alumínio	kg	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75
Montante lateral	kg	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Ligador enc. fêmea	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 17.

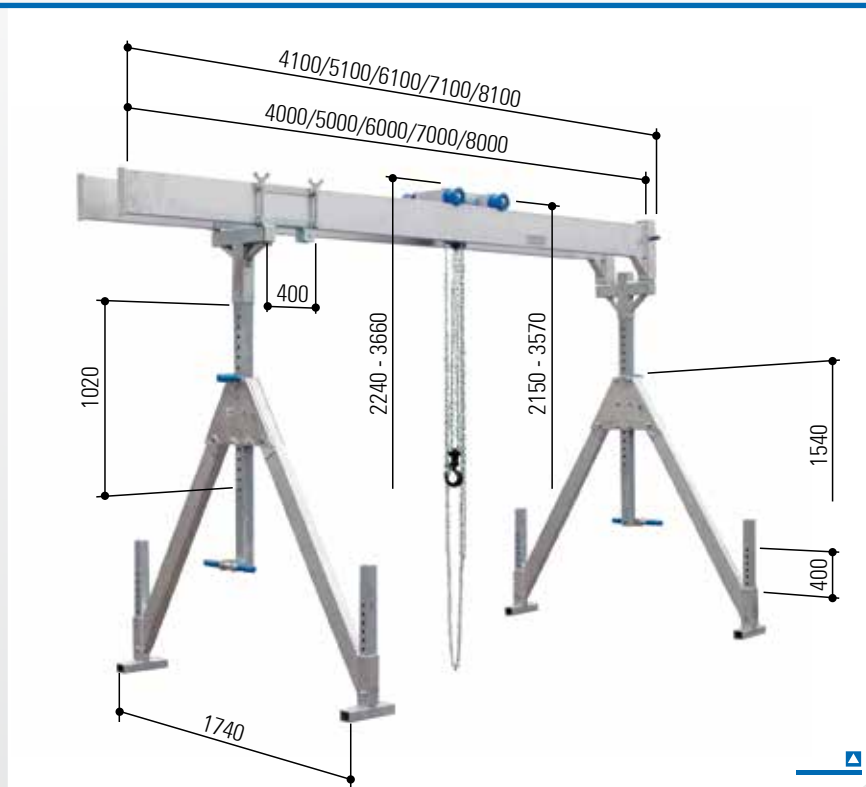


Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, **média**

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Montante lateral fechado



Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
- Viga dupla de alumínio.....Página 21

Acessórios

- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Bastidor de rodasPágina 79
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Montante lat. brç. ext.....Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

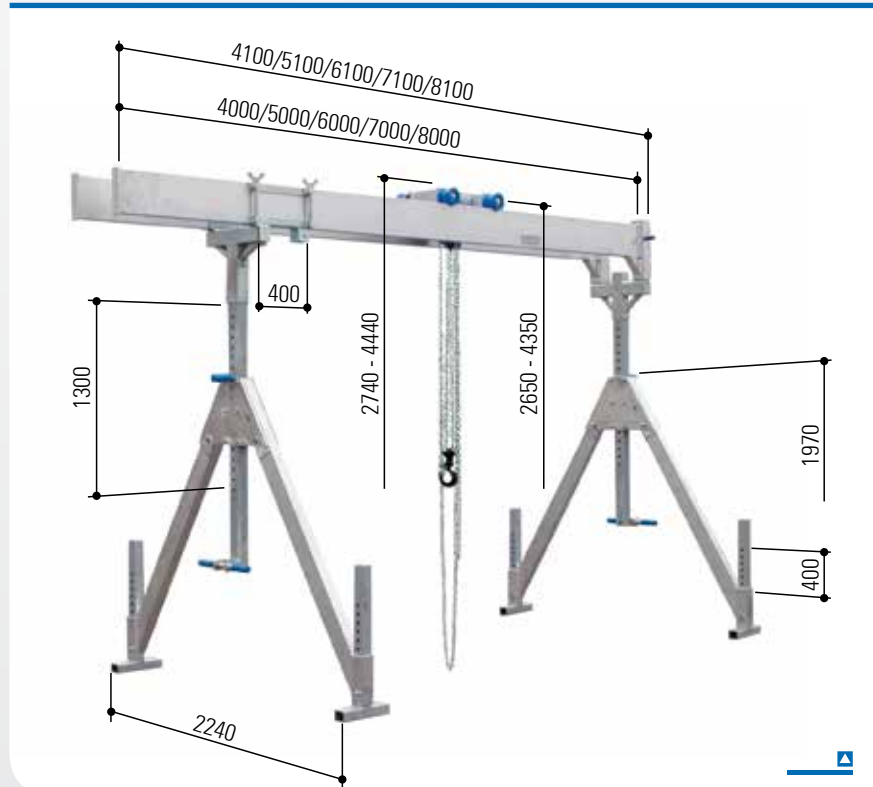
Dados técnicos

Ref. ^a		1521040	1521050	1521060	1521070	1521080	1521540	1521550	1521560	1521570	1521580
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61	61 x 61
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60
Encaixe da viga		De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; do outro lado: barra final									
Vão viga alum.	mm	260	260	250	250	250	260	260	250	250	250
Peso total	kg	162	186	214	232	250	162	186	214	232	250
Viga de alumínio	kg	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75
Montante lateral	kg	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27	2 x 27
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lig. de encaixe fêmea	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

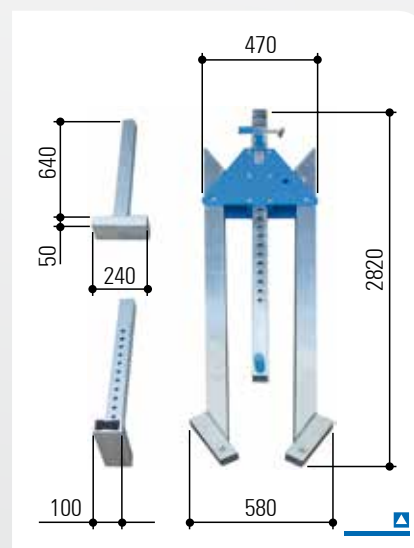
Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 17.



Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, **alta**



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Bastidor de rodas Página 79
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Montante lat. brç. ext..... Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 21

Montante lateral fechado



Dados técnicos

Ref.ª		1531040	1531050	1531060	1531070	1531080	1531540	1531550	1531560	1531570	1531580
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; do outro lado: barra final										
Vão viga alum.	mm	260	260	250	250	250	260	260	250	250	250
Peso total	kg	208	232	260	278	296	208	232	260	278	296
Viga de alumínio	kg	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75
Montante lateral	kg	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lig. de encaixe fêmea	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 17.



Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável

Figura: Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga individual



A referência é composta da seguinte forma:

Nova grua-pórtico de alumínio: referência da grua normal (ver páginas 16 a 20) -10

Exemplos:

Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, média, capacidade de carga de 1000 kg

- ▲ Com viga de alumínio normal ("standard"), comprimento da viga 4000 mm:
Ref.^a 1521040
- ▲ Com viga de alumínio "divisível ou encaixável", Comprimento da viga 4000 mm:
Ref.^a 1521040-10

Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável!

Esta novidade representa um desenvolvimento consistente da nossa vasta gama de guias e acessórios. Respondendo às nossas aspirações de otimização permanente, dispomos, a partir de agora, de vigas duplas de alumínio divisíveis e encaixáveis.

Inovação para os nossos clientes

Queremos ir ao encontro dos seus desejos com rapidez, capacidade de inovação e otimismo e surpreendê-lo ainda mais com artigos de excelente qualidade.

Depois de passarmos a ter todos os montantes laterais das nossas guias-pórtico de alumínio na variante rebatível, temos agora também o componente mais longo e volumoso

do nosso programa de entrega para dividir – a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável.

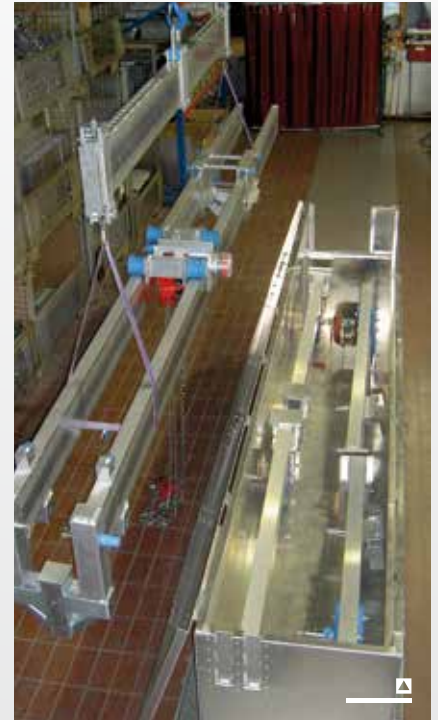
As duas unidades da viga dupla divididas podem também voltar ser usadas como uma única viga de alumínio dupla.

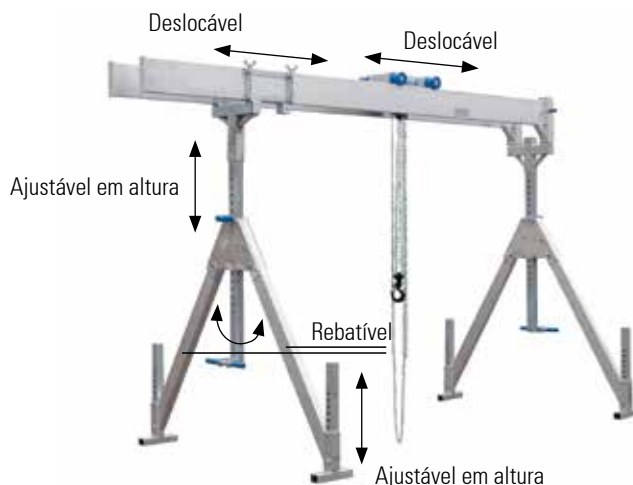
Poupe ainda mais espaço

- ▲ Adquira uma grua-pórtico de alumínio completa incluindo a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável.
- ▲ Equipe a grua-pórtico de alumínio que já possui.

Esta viga dupla de alumínio divisível ou encaixável é indicada para as guias-pórtico de alumínio ilustradas nas páginas 16 a 20.







Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, capacidades de carga de 2000 kg e 3000 kg

O fornecimento inclui:

2 montantes laterais rebatíveis

Com 2 suportes de viga ajustáveis em altura de perfil especial de alumínio

- Distância entre furos: 50 mm

Com 4 pés de ajuste de perfil especial de alumínio

- Distância entre furos: 40 mm

O montante lateral pode ser fechado facilmente, guardado em pouco espaço, acondicionado e transportado.

1 kit de viga de perfil especial de alumínio

(1 kit = 2 vigas individuais)

1 carro de translação bloqueável superior

No carro de translação, é suspenso, p. ex., o mecanismo de elevação (diferencial) ou as respectivas cintas de elevação. O carro de translação pode deslocar-se de forma infinitamente variável sobre as duas vigas de alumínio e ser bloqueado em qualquer posição.

Graças ao carro de translação superior, pode ser aproveitada a elevação máxima em relação à altura total.

4 batentes

Proteção anticolisão para o carro de translação

1 regulador horizontal integrado

O regulador horizontal permite um ajuste infinitamente variável do comprimento útil da grua-pórtico de alumínio entre os montantes laterais.

O comprimento do caminho de rolamento da viga dupla de alumínio é variável.

Isto representa uma mais-valia significativa e maior flexibilidade para o utilizador.

1 ligador de encaixe fêmea

É aqui que as duas vigas individuais de alumínio são encaixadas e fixadas.

Este componente também serve para garantir o paralelismo da viga dupla de alumínio.

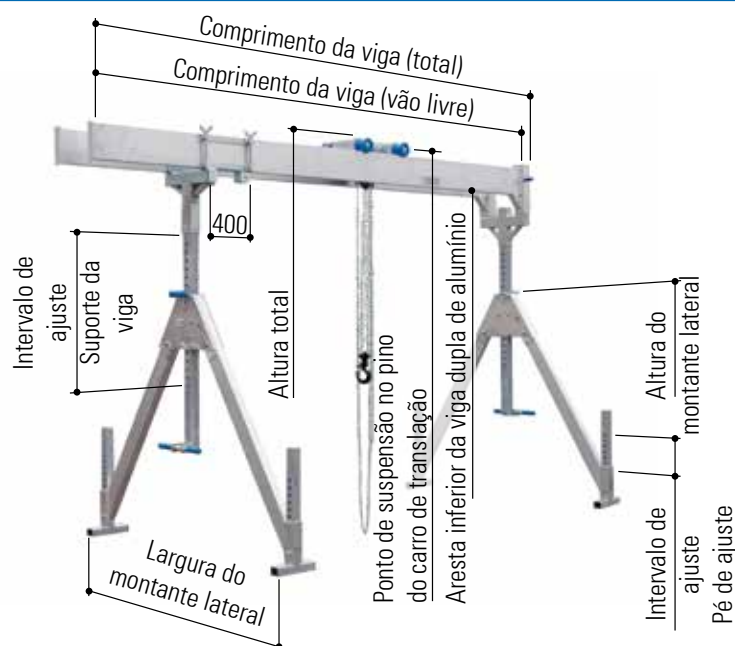
O sistema de gruas-pórtico de alumínio é uma construção muito móvel, flexível, ajustável em altura e comprimento e autónoma.

A grua-pórtico de alumínio pode ser montada e desmontada em pouco tempo e com um reduzido número de etapas.

Dispensa praticamente alterações estruturais (p. ex., fixações por cavilhas ou algo semelhante).



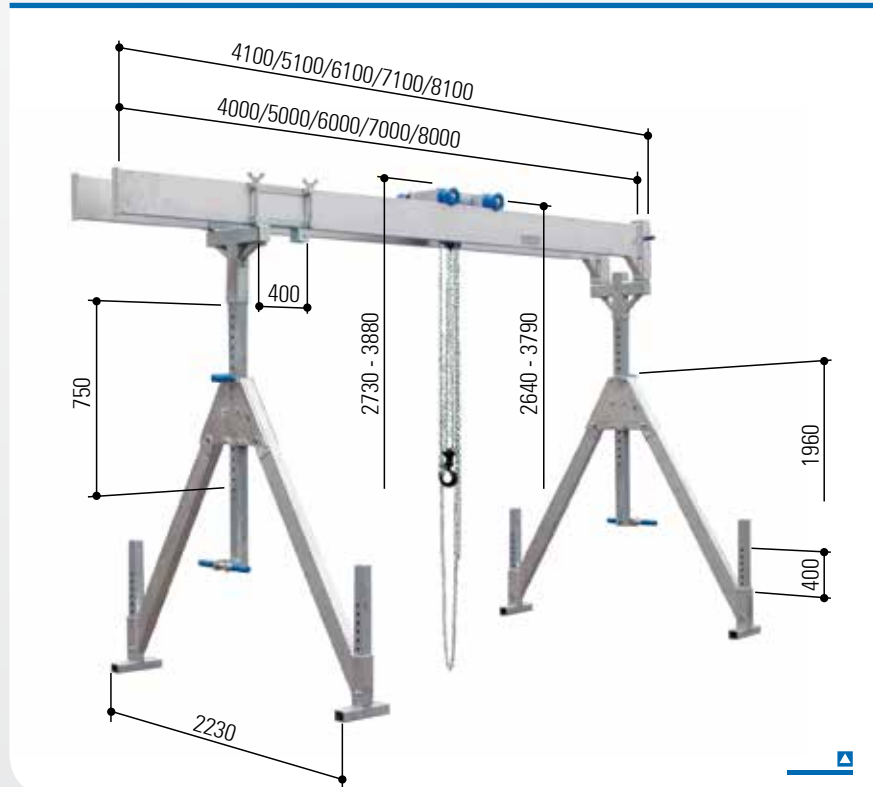
Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, capacidades de carga de 2000 kg e 3000 kg



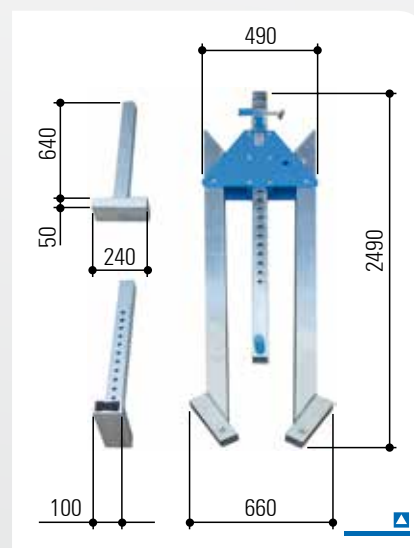
Ref. ^a	Cap. carga	Comprimento da viga		Pto. susp. pino carro transl.		Altura total		Aresta inferior da viga dupla de alumínio		Intervalo de ajuste		Montante lateral		Peso
		Vão livre	Total	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Suporte da viga	Pé de ajuste	Largura	Altura	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2000 kg Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 26.														
1532040	2000	4000	4100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	248
1532050	2000	5000	5100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	266
1532060	2000	6000	6100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	284
1532070	2000	7000	7100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	302
1532080	2000	8000	8100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	384
3000 kg Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 27.														
1533040	3000	4000	4100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	248
1533050	3000	5000	5100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	306
1533060	3000	6000	6100	2640	3790	2730	3880	2380	3530	750	400	2230	1960	332



Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, capacidade de carga de 2000 kg



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Bastidor de rodas Página 79
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Montante lat. brç. ext..... Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 28

Montante lateral fechado



Dados técnicos

Ref.ª		1532040	1532050	1532060	1532070	1532080
Capacidade de carga	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60*
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; do outro lado: barra final					
Vão viga alum.	mm	250	250	250	250	250
Peso total	kg	248	266	284	302	384
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 48	2 x 57	2 x 66	2 x 107
Montante lateral	kg	2 x 60	2 x 60	2 x 60	2 x 60	2 x 60
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23	23	23	23
Ligador de encaixe fêmea	kg	10	10	10	10	10

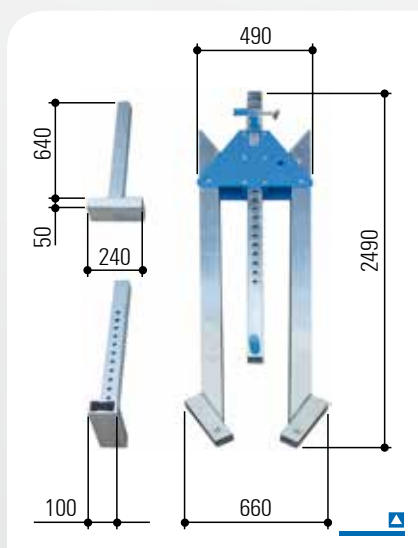
* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 25.

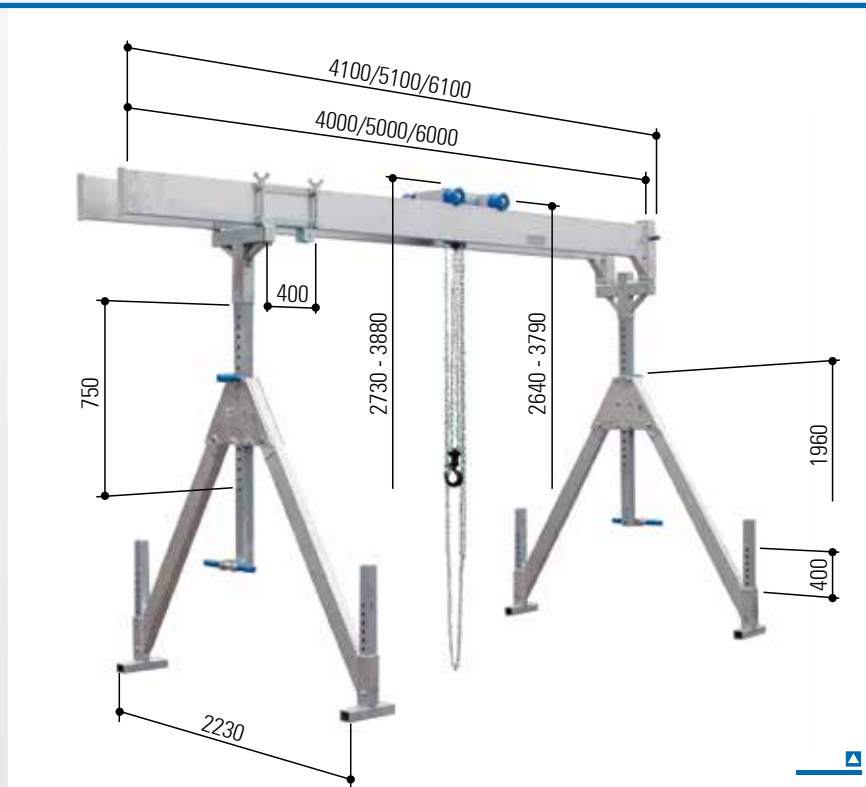


Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, **capacidade de carga de 3000 kg**

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Montante lateral fechado



Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
- Viga dupla de alumínio.....Página 28

Acessórios

- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Bastidor de rodasPágina 79
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Montante lat. brç. ext.....Página 85
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

Dados técnicos

Ref. ^a		1533040	1533050	1533060
Capacidade de carga	kg	3000	3000	3000
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60*	220 x 60*
Encaixe da viga		De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; do outro lado: barra final		
Vão viga alum.	mm	250	250	250
Peso total	kg	248	306	332
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 68	2 x 81
Montante lateral	kg	2 x 60	2 x 60	2 x 60
Carro de translação	kg	17	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23	23
Ligador de encaixe fêmea	kg	10	10	10

* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 25.



Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável



Figura: Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga individual



A referência é composta da seguinte forma:

Nova grua-pórtico de alumínio: referência da grua normal (ver páginas 24 a 27) -10

Exemplos:

Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga dupla, capacidade de carga de 3000 kg

- ▣ Com viga de alumínio normal ("standard"), comprimento da viga 4000 mm:
Ref.ª 1533040
- ▣ Com viga de alumínio "divisível ou encaixável", Comprimento da viga 4000 mm:
Ref.ª 1533040-10

Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável!

Esta novidade representa um desenvolvimento consistente da nossa vasta gama de gruas e acessórios. Respondendo às nossas aspirações de otimização permanente, dispomos, a partir de agora, de vigas duplas de alumínio divisíveis e encaixáveis.

Inovação para os nossos clientes

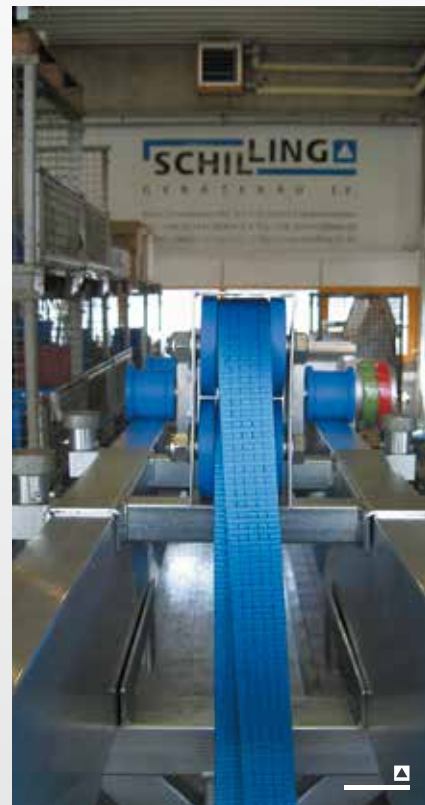
Queremos ir ao encontro dos seus desejos com rapidez, capacidade de inovação e otimismo e surpreendê-lo ainda mais com artigos de excelente qualidade.

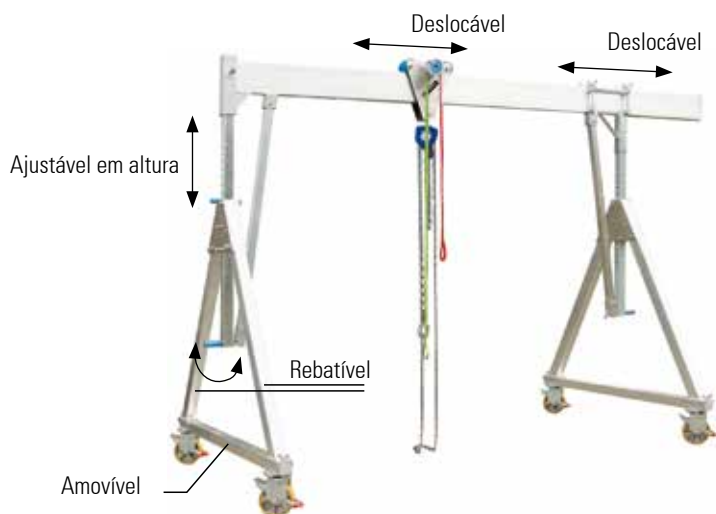
Depois de passarmos a ter todos os montantes laterais das nossas gruas-pórtico de alumínio na variante rebatível, temos agora também o componente mais longo e volumoso do nosso programa de entrega para dividir – a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável. As duas unidades da viga dupla divididas podem também voltar ser usadas como uma única viga de alumínio dupla.

Poupe ainda mais espaço

- ▣ Adquira uma grua-pórtico de alumínio completa Incluindo a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável.
- ▣ Equipe a grua-pórtico de alumínio que já possui.

Esta viga dupla de alumínio divisível ou encaixável é indicada para as gruas-pórtico de alumínio ilustradas nas páginas 24 a 27.





Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg

O fornecimento inclui:

2 montantes laterais, rebatíveis

Com 2 suportes de viga ajustáveis em altura de perfil especial de alumínio

- Distância entre furos: 50 mm

Com 4 rodízios giratórios de chapa de aço

- Revestimento de poliuretano para cargas pesadas
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Diâmetro de roda de 200 mm
- Largura da roda de 50 mm

O montante lateral pode ser fechado facilmente, guardado em pouco espaço, acondicionado e transportado.

1 viga de perfil especial de alumínio

1 carro de translação bloqueável

No carro de translação, é suspenso, p. ex., o mecanismo de elevação (diferencial) ou as respectivas cintas de elevação.

O carro de translação pode deslocar-se de forma infinitamente variável sobre a viga de alumínio e ser bloqueado em qualquer posição.

2 batentes

Proteção anticolisão para o carro de translação

1 regulador horizontal integrado

O regulador horizontal permite um ajuste infinitamente variável do comprimento útil da grua-pórtico de alumínio entre os montantes laterais.

O comprimento do caminho de rolamento da viga de alumínio é variável.

Isto representa uma mais-valia significativa e maior flexibilidade para o utilizador.

A grua-pórtico de alumínio está equipada dos dois lados com uma escora transversal entre o montante lateral e a viga de alumínio.

Esta ligação serve para auxiliar na estabilização da grua-pórtico de alumínio.

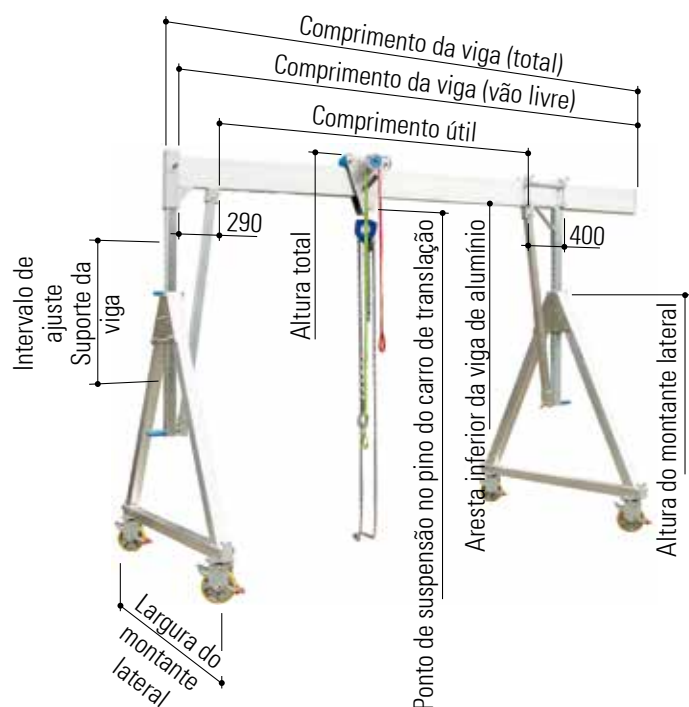
O sistema de gruas-pórtico de alumínio é uma construção muito móvel, flexível, ajustável em altura e comprimento e autónoma.

A grua-pórtico de alumínio pode ser montada e desmontada em pouco tempo e com um reduzido número de etapas.

Dispensa praticamente alterações estruturais (p. ex., fixações por cavilhas ou algo semelhante).



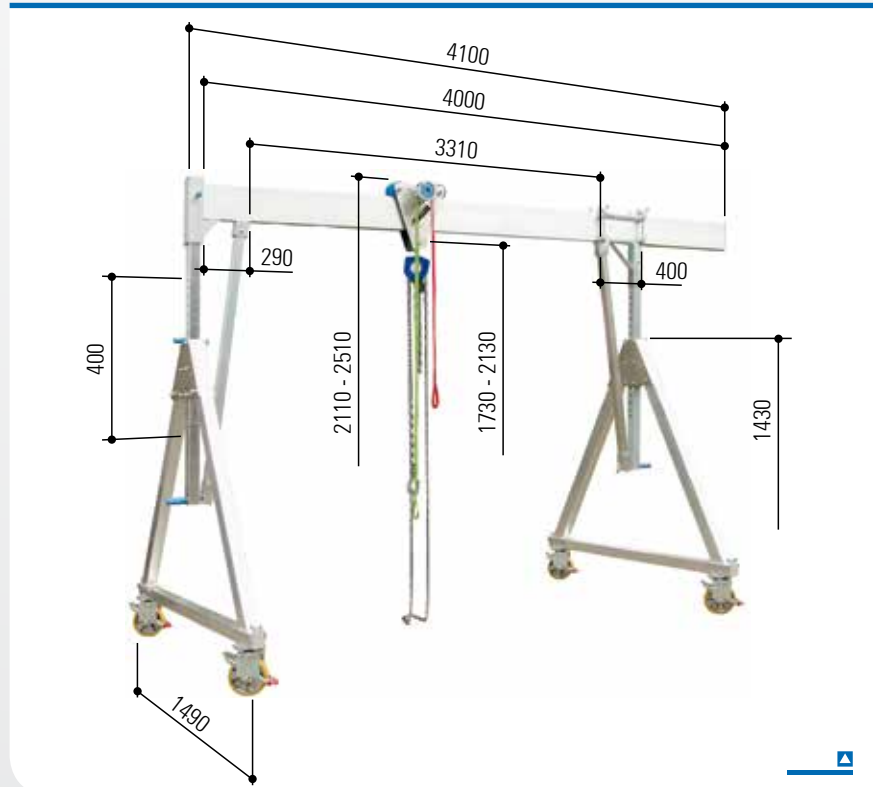
Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg



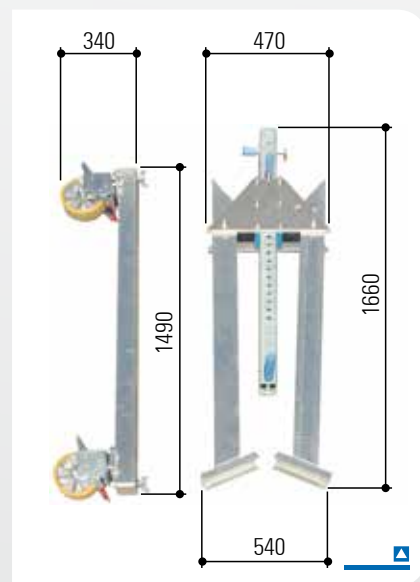
Ref. ^a	Cap. carga	Comprimento da viga		Pto. susp. pino carro transl.		Altura total		Aresta inferior Viga de alumínio		Interva- lo de ajuste	Montante lateral		Peso
		Vão livre	Total	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Suporte da viga	Largura	Altura	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Pequeno	Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 32.												
1471040	1000	4000	4100	1730	2130	2110	2510	1820	2220	400	1490	1430	167
1471540	1500	4000	4100	1730	2130	2110	2510	1800	2200	400	1490	1430	175
Médio	Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 33.												
1481040	1000	4000	4100	2170	3020	2550	3400	2260	3110	850	2000	1870	189
1481540	1500	4000	4100	2170	3020	2550	3400	2240	3090	850	2000	1870	197
Alto	Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 34.												
1491040	1000	4000	4100	2500	3800	2880	4180	2590	3890	1300	2320	2140	207
1491540	1500	4000	4100	2500	3800	2880	4180	2570	3870	1300	2320	2140	215



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, **pequena**



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação bloqueável
Inclui regulador horizontal integrado



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Rodas com bloqueador de direção Página 35
- ▲ Pneus de borracha maciça Página 35
- ▲ Viga de alumínio divisível ou encaixável..... Página 36

Dados técnicos

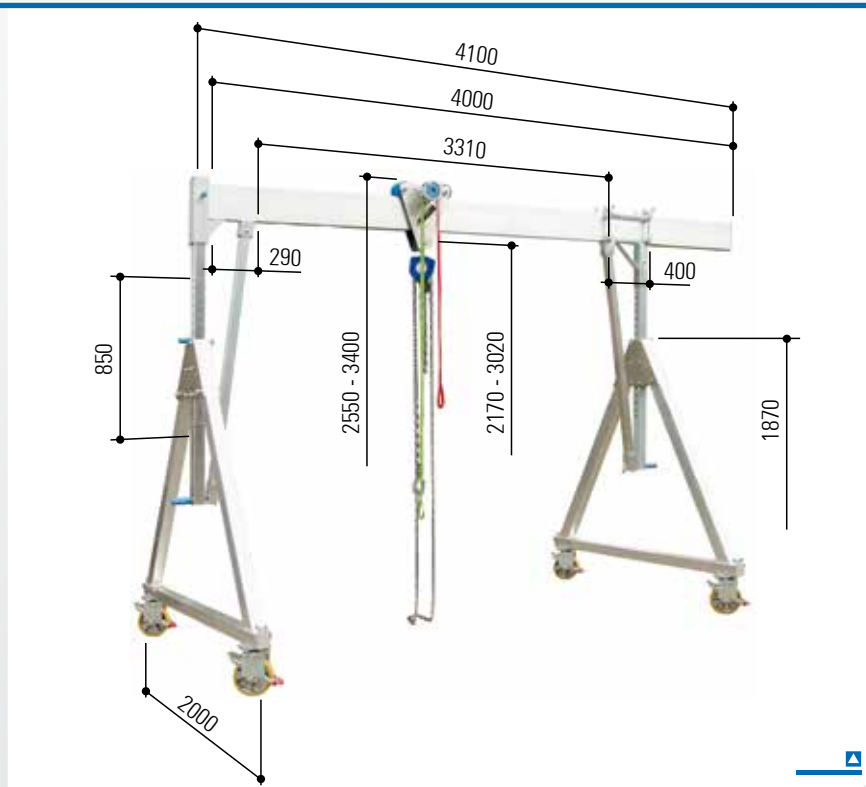
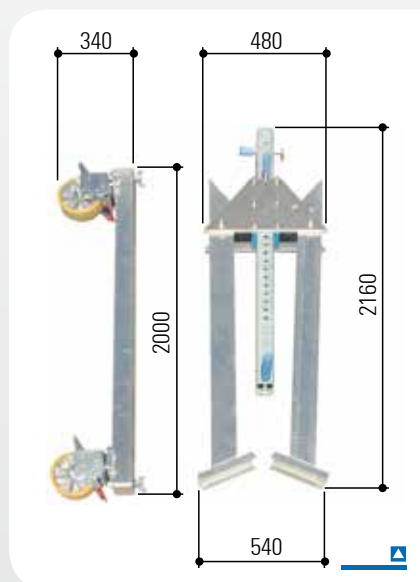
Ref.ª		1471040	1471540
Capacidade de carga	kg	1000	1500
Comprimento da viga	mm	4000	4000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	220 x 60
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate	
Peso total	kg	167	175
Viga de alumínio	kg	31	39
Montante lateral	kg	2 x 59	2 x 59
Carro de translação	kg	8	8
Regulador horizontal	kg	10	10

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 31.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, **média**

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação bloqueável
Inclui regulador horizontal integrado



Variantes

- ▲ Rodas com bloqueador de direçãoPágina 35
- ▲ Pneus de borracha maciçaPágina 35
- ▲ Viga de alumínio divisível ou encaixável.....Página 36

Acessórios

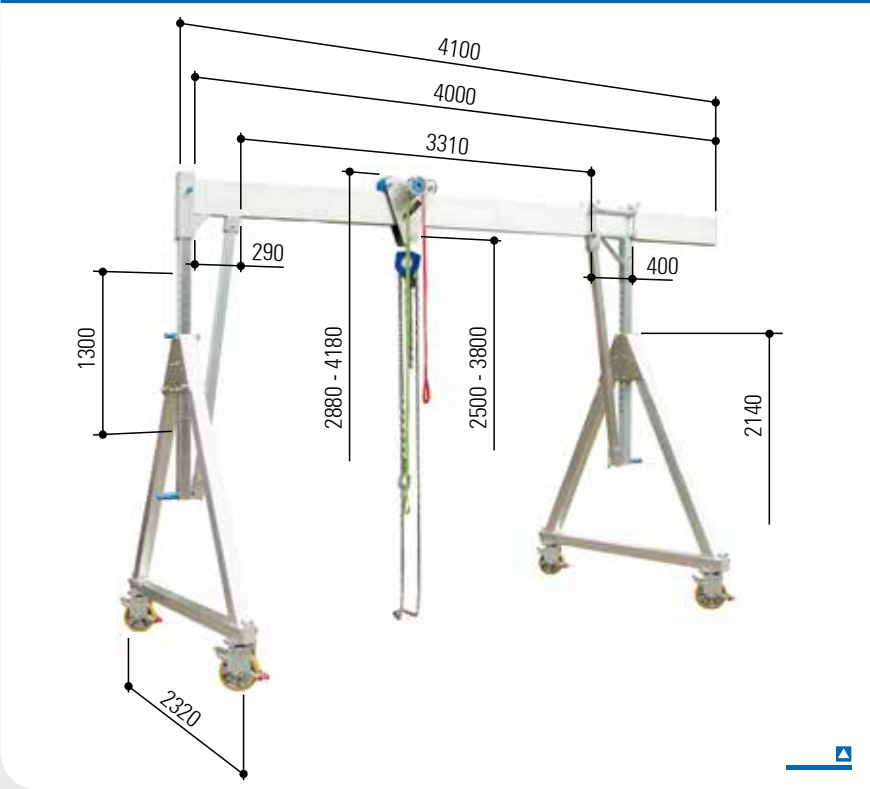
- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

Dados técnicos

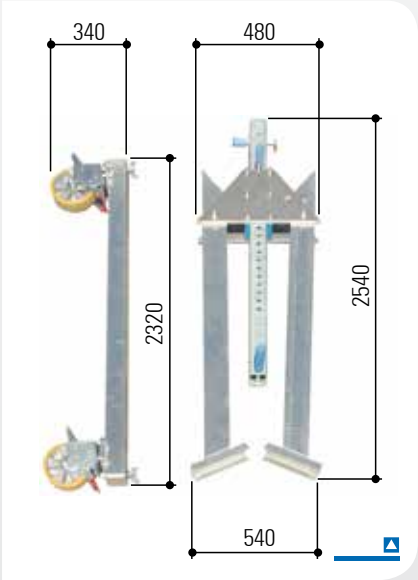
Ref. ^a		1481040	1481540
Capacidade de carga	kg	1000	1500
Comprimento da viga	mm	4000	4000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	220 x 60
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate	
Peso total	kg	189	197
Viga de alumínio	kg	31	39
Montante lateral	kg	2 x 70	2 x 70
Carro de translação	kg	8	8
Regulador horizontal	kg	10	10

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 31.

Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, **alta**



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação bloqueável
Inclui regulador horizontal integrado



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Rodas com bloqueador de direção Página 35
- ▲ Pneus de borracha maciça Página 35
- ▲ Viga de alumínio divisível ou encaixável..... Página 36

Dados técnicos

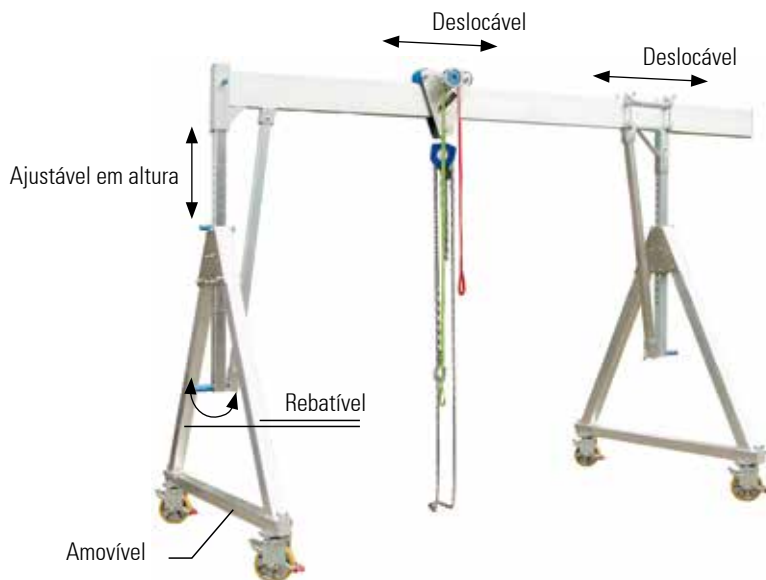
Ref.ª		1491040	1491540
Capacidade de carga	kg	1000	1500
Comprimento da viga	mm	4000	4000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	220 x 60
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate	
Peso total	kg	207	215
Viga de alumínio	kg	31	39
Montante lateral	kg	2 x 79	2 x 79
Carro de translação	kg	8	8
Regulador horizontal	kg	10	10

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 31.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação bloqueável
Inclui regulador horizontal integrado



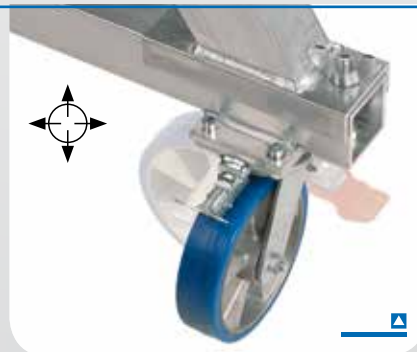
A pedido, as nossas gruas-pórtico de alumínio podem ser fornecidas com as seguintes combinações de rodas:

Bloqueador de direção

- Com 4 rodízios giratórios de chapa de aço
- Revestimento de poliuretano para cargas pesadas
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Com 4 bloqueadores de direção de 90° (ver símbolo)
- Diâmetro de roda de 200 mm
- Largura da roda de 50 mm

Com esta combinação de rodas, é possível ajustar a grua-pórtico de alumínio com exatidão nos sentidos longitudinal e transversal. A grua pode ser deslocada individualmente soltando os bloqueadores de direção. A grua-pórtico de alumínio pode ser bloqueada em qualquer posição com o travão.

Ref.^a grua normal Ri
p. ex.: ref.^a 1481040-Ri



Pneus de borracha maciça

- Com 4 rodízios giratórios de chapa de aço
- Rodas para cargas pesadas com pneus de borracha maciça superelásticos (perfil nervurado)
- Pneus de 3 componentes
 - Pé do pneu
As almas de fio de aço – incorporadas numa mistura de borracha dura – garantem um bom assentamento do pneu na jante
 - Almofada intermédia
que garante o amortecimento de choques e vibrações, e proporciona uma boa resistência ao rolamento

- Superfície de rolamento
A superfície de rolamento espessa e resistente à fricção assegura uma grande durabilidade.
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Diâmetro de roda de 250 mm
- Largura da roda de 85 mm

Estas rodas estão disponíveis para gruas-pórtico de alumínio com uma capacidade de carga de 1000 kg.

Ref.^a grua normal PU
p. ex.: ref.^a 1481040-PU





Viga de alumínio divisível ou encaixável



Figura: Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga individual



A referência é composta da seguinte forma:

Nova grua-pórtico de alumínio: referência da grua normal (ver páginas 30 a 34) -10

Exemplos:

Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, média, capacidade de carga de 1000 kg

- ▲ Com viga de alumínio normal ("standard"), comprimento da viga 4000 mm:
Ref.^a 1481040
- ▲ Com viga de alumínio "divisível ou encaixável", Comprimento da viga 4000 mm:
Ref.^a 1481040-10

Viga de alumínio divisível ou encaixável!

Esta novidade representa um desenvolvimento consistente da nossa vasta gama de gruas e acessórios. Respondendo às nossas aspirações de otimização permanente, dispomos, a partir de agora, de vigas de alumínio divisíveis e encaixáveis.

Inovação para os nossos clientes

Queremos ir ao encontro dos seus desejos com rapidez, capacidade de inovação e otimismo e surpreendê-lo ainda mais com artigos de excelente qualidade.

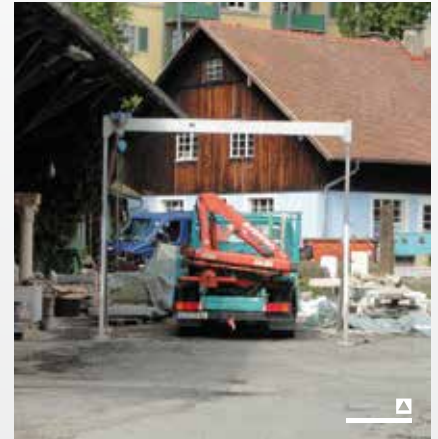
Depois de passarmos a ter todos os montantes laterais das nossas gruas-pórtico de alumínio na variante rebatível, temos agora também o componente mais longo e volumoso do nosso programa de entrega para dividir – a viga de alumínio divisível ou encaixável.

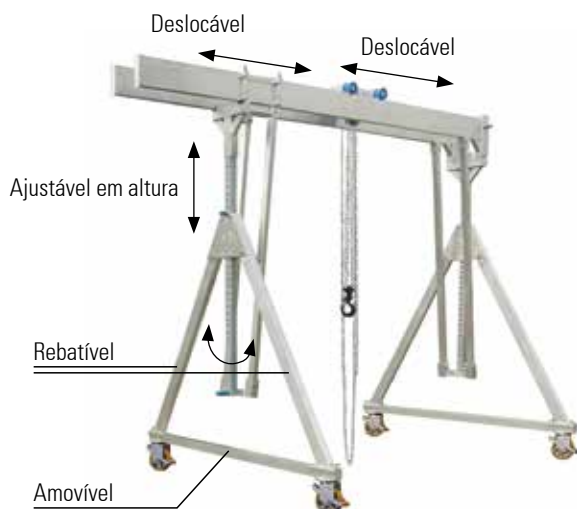
Uma das duas unidades da viga divididas pode também voltar ser usada como uma viga de alumínio individual.

Poupe ainda mais espaço

- ▲ Adquira uma grua-pórtico de alumínio completa
Incluindo a viga de alumínio divisível ou encaixável.
- ▲ Equipe a grua-pórtico de alumínio que já possui.

Esta viga de alumínio encaixável é indicada para as gruas-pórtico de alumínio ilustradas nas páginas 30 a 34.





Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg

O fornecimento inclui:

2 montantes laterais, rebatíveis

Com 2 suportes de viga de perfil especial de alumínio ajustáveis em altura

- Distância entre furos: 50 mm

Com 4 rodízios giratórios de chapa de aço

- Revestimento de poliuretano para cargas pesadas
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Diâmetro de roda de 200 mm
- Largura da roda de 50 mm

Os montantes laterais podem ser fechados facilmente, guardados em pouco espaço, acondicionados e transportados.

1 kit de viga de perfil especial de alumínio

(1 kit = 2 vigas individuais)

1 carro de translação bloqueável superior

No carro de translação, é suspenso, p. ex., o mecanismo de elevação (diferencial) ou as respetivas cintas de elevação. O carro de translação pode deslocar-se de forma infinitamente variável sobre as duas vigas de alumínio e ser bloqueado em qualquer posição.

Grças ao carro de translação superior, pode ser aproveitada a elevação máxima em relação à altura total.

4 batentes

Proteção anticolisão para o carro de translação

1 regulador horizontal integrado

O regulador horizontal permite um ajuste infinitamente variável do comprimento útil da grua-pórtico de alumínio entre os montantes laterais.

O comprimento do caminho de rolamento da viga dupla de alumínio é variável.

Isto representa uma mais-valia significativa e maior flexibilidade para o utilizador.

1 ligador de encaixe fêmea

É aqui que as duas vigas individuais de alumínio são encaixadas e fixadas.

Este componente também serve para garantir o paralelismo da viga dupla de alumínio.

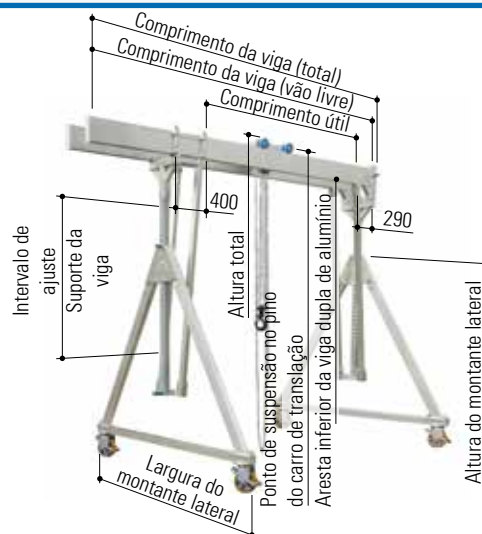
A grua-pórtico de alumínio está equipada dos dois lados com duas escoras transversais entre o montante lateral e a viga dupla de alumínio.

Esta ligação serve para auxiliar na estabilização da grua-pórtico de alumínio.

O sistema de gruas-pórtico de alumínio é uma construção muito móvel, flexível, ajustável em altura e comprimento e autónoma. A grua-pórtico de alumínio pode ser montada e desmontada em pouco tempo e com um reduzido número de etapas. Dispensa quaisquer alterações construtivas (p. ex., fixações por cavilhas ou algo semelhante).



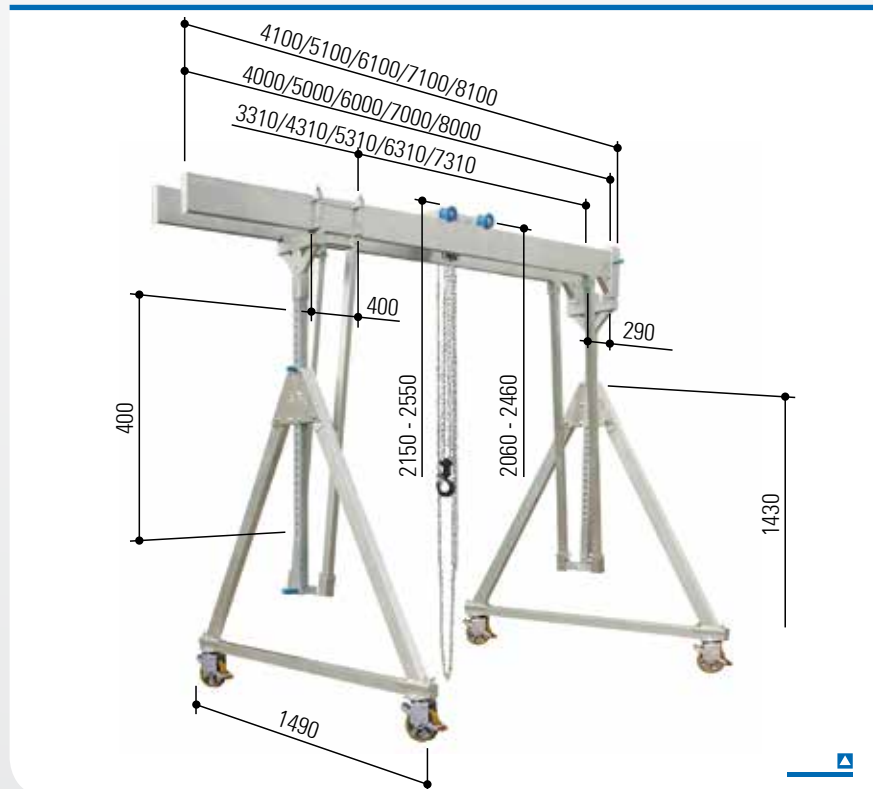
Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg



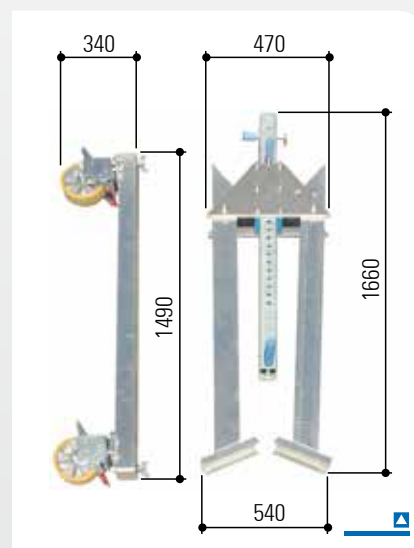
Ref. ^a	Cap. carga	Comprimento da viga		Pto. susp. pino carro transl.		Altura total		Aresta inferior da viga dupla de alumínio		Interva-lo de ajuste	Montante lateral		Peso
		Vão livre	Total	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Suporte da viga	Largura	Altura	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Pequeno Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 40.													
14401040	1000	4000	4100	2060	2460	2150	2550	1820	2220	400	1490	1430	234
14401050	1000	5000	5100	2060	2460	2150	2550	1820	2220	400	1490	1430	258
14401060	1000	6000	6100	2060	2460	2150	2550	1800	2200	400	1490	1430	286
14401070	1000	7000	7100	2060	2460	2150	2550	1800	2200	400	1490	1430	304
14401080	1000	8000	8100	2060	2460	2150	2550	1800	2200	400	1490	1430	322
14401540	1500	4000	4100	2060	2460	2150	2550	1820	2220	400	1490	1430	234
14401550	1500	5000	5100	2060	2460	2150	2550	1820	2220	400	1490	1430	258
14401560	1500	6000	6100	2060	2460	2150	2550	1800	2200	400	1490	1430	286
14401570	1500	7000	7100	2060	2460	2150	2550	1800	2200	400	1490	1430	304
14401580	1500	8000	8100	2060	2460	2150	2550	1800	2200	400	1490	1430	322
Médio Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 41.													
14501040	1000	4000	4100	2500	3350	2590	3440	2260	3110	850	2000	1870	260
14501050	1000	5000	5100	2500	3350	2590	3440	2260	3110	850	2000	1870	284
14501060	1000	6000	6100	2500	3350	2590	3440	2240	3090	850	2000	1870	312
14501070	1000	7000	7100	2500	3350	2590	3440	2240	3090	850	2000	1870	330
14501080	1000	8000	8100	2500	3350	2590	3440	2240	3090	850	2000	1870	348
14501540	1500	4000	4100	2500	3350	2590	3440	2260	3110	850	2000	1870	260
14501550	1500	5000	5100	2500	3350	2590	3440	2260	3110	850	2000	1870	284
14501560	1500	6000	6100	2500	3350	2590	3440	2240	3090	850	2000	1870	312
14501570	1500	7000	7100	2500	3350	2590	3440	2240	3090	850	2000	1870	330
14501580	1500	8000	8100	2500	3350	2590	3440	2240	3090	850	2000	1870	348
Alto Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio na página 42.													
14601040	1000	4000	4100	2830	4130	2920	4220	2590	3890	1300	2320	2130	278
14601050	1000	5000	5100	2830	4130	2920	4220	2590	3890	1300	2320	2130	302
14601060	1000	6000	6100	2830	4130	2920	4220	2570	3870	1300	2320	2130	330
14601070	1000	7000	7100	2830	4130	2920	4220	2570	3870	1300	2320	2130	348
14601080	1000	8000	8100	2830	4130	2920	4220	2570	3870	1300	2320	2130	366
14601540	1500	4000	4100	2830	4130	2920	4220	2590	3890	1300	2320	2130	278
14601550	1500	5000	5100	2830	4130	2920	4220	2590	3890	1300	2320	2130	302
14601560	1500	6000	6100	2830	4130	2920	4220	2570	3870	1300	2320	2130	330
14601570	1500	7000	7100	2830	4130	2920	4220	2570	3870	1300	2320	2130	348
14601580	1500	8000	8100	2830	4130	2920	4220	2570	3870	1300	2320	2130	366



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, **pequena**



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Rodas com
bloqueador de direção Página 43
- ▲ Pneus de borracha maciça Página 43
- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 44

Dados técnicos

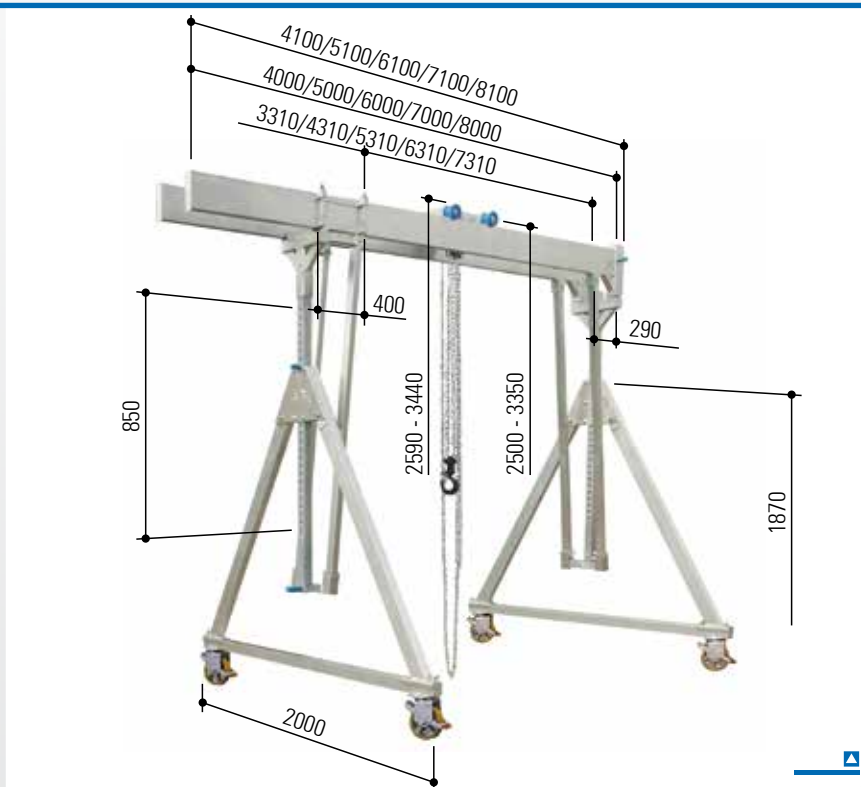
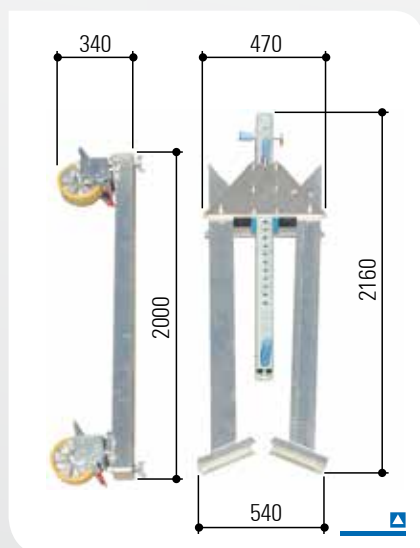
Ref.ª		14401040	14401050	14401060	14401070	14401080	14401540	14401550	14401560	14401570	14401580
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; com ligação para escora transversal; do outro lado: régua de remate										
Vão viga alum.	mm	260	260	250	250	250	260	260	250	250	250
Peso total	kg	234	258	286	304	322	234	258	286	304	322
Viga de alumínio	kg	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75
Montante lateral	kg	2 x 63	2 x 63	2 x 63	2 x 63	2 x 63	2 x 63	2 x 63	2 x 63	2 x 63	2 x 63
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lig. de encaixe fêmea	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 39.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, **média**

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Variantes

- ▲ Rodas com bloqueador de direçãoPágina 43
- ▲ Pneus de borracha maciçaPágina 43
- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio.....Página 44

Acessórios

- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

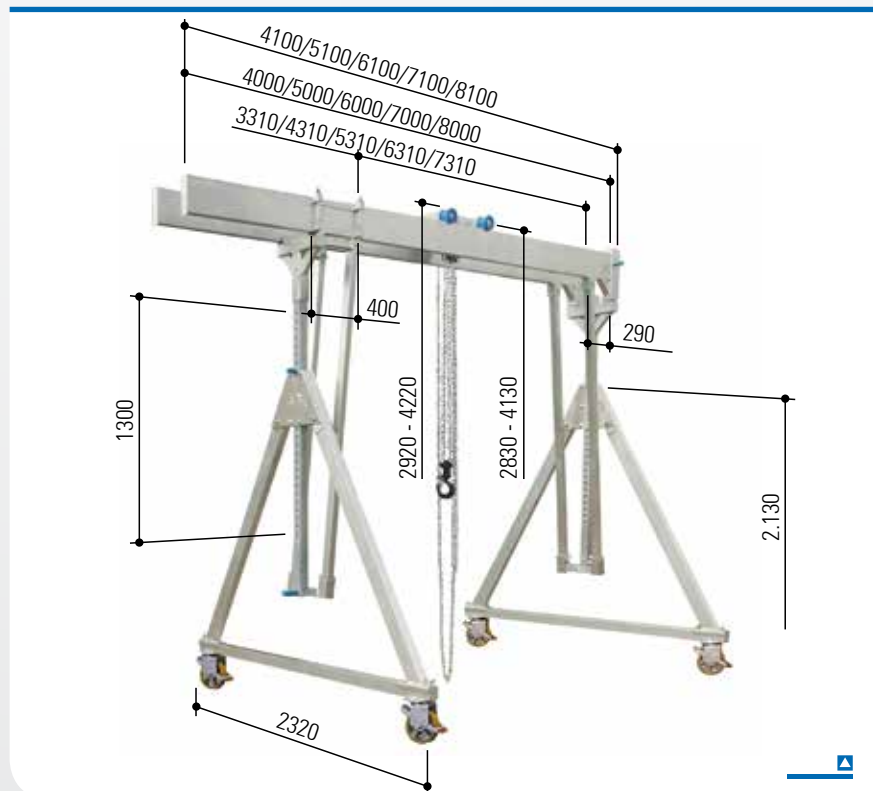
Dados técnicos

Ref. ^a		14501040	14501050	14501060	14501070	14501080	14501540	14501550	14501560	14501570	14501580
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60
Encaixe da viga		De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; com ligação para escora transversal; do outro lado: régua de remate									
Vão viga alum.	mm	260	260	250	250	250	260	260	250	250	250
Peso total	kg	260	284	312	330	348	260	284	312	330	348
Viga de alumínio	kg	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75
Montante lateral	kg	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76	2 x 76
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lig. de encaixe fêmea	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

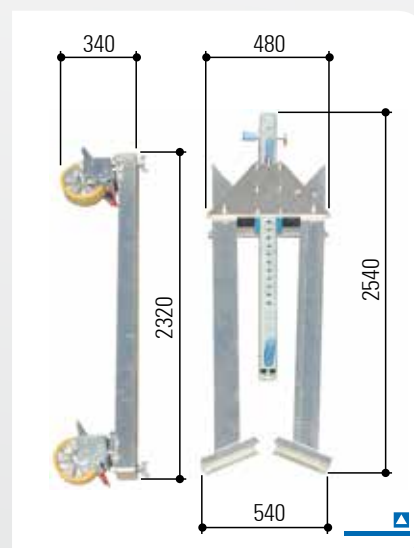
Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 39.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, **alta**



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Rodas com
bloqueador de direção Página 43
- ▲ Pneus de borracha maciça Página 43
- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 44

Dados técnicos

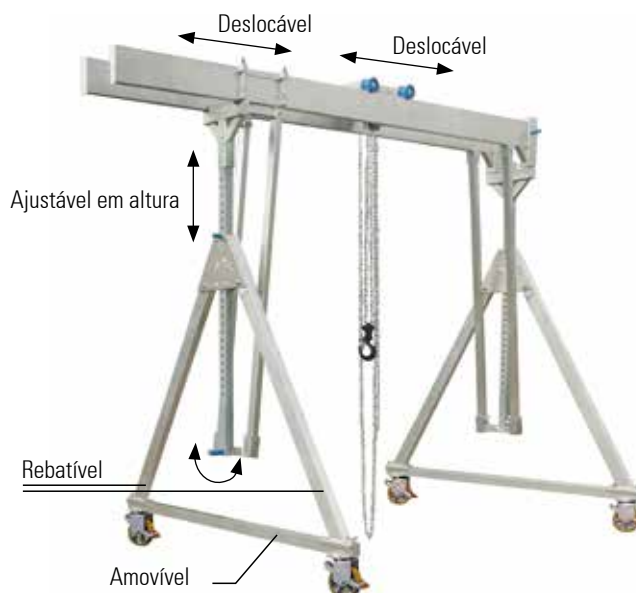
Ref.ª		14601040	14601050	14601060	14601070	14601080	14601540	14601550	14601560	14601570	14601580
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71
Perfil da viga	mm	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60	200 x 50	200 x 50	220 x 60	220 x 60	220 x 60
Encaixe da viga	De um lado: casquilho 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento; com ligação para escora transversal; do outro lado: régua de remate										
Vão viga alum.	mm	260	260	250	250	250	260	260	250	250	250
Peso total	kg	278	302	330	348	366	278	302	330	348	366
Viga de alumínio	kg	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75	2 x 31	2 x 43	2 x 57	2 x 66	2 x 75
Montante lateral	kg	2 x 85	2 x 85	2 x 85	2 x 85	2 x 85	2 x 85	2 x 85	2 x 85	2 x 85	2 x 85
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Lig. de encaixe fêmea	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 39.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



A pedido, as nossas gruas-pórtico de alumínio podem ser fornecidas com as seguintes combinações de rodas:

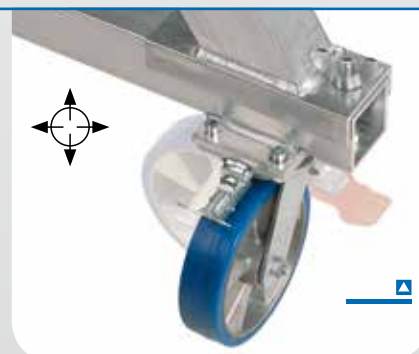
Bloqueador de direção

Com 4 rodízios giratórios de chapa de aço

- Revestimento de poliuretano para cargas pesadas
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Com 4 bloqueadores de direção de 90° (ver símbolo)
- Diâmetro de roda de 200 mm
- Largura da roda de 50 mm

Com esta combinação de rodas, é possível ajustar a grua-pórtico de alumínio com exatidão nos sentidos longitudinal e transversal. A grua pode ser deslocada individualmente soltando os bloqueadores de direção. A grua-pórtico de alumínio pode ser bloqueada em qualquer posição com o travão.

Ref.^a grua normal Ri
p. ex.: ref.^a 14501040-Ri



Pneus de borracha maciça

Com 4 rodízios giratórios de chapa de aço

- Rodas para cargas pesadas com pneus de borracha maciça superelásticos (perfil nervurado)
- Pneus de 3 componentes
 - Pé do pneu
As almas de fio de aço – incorporadas numa mistura de borracha dura – garantem um bom assentamento do pneu na jante
 - Almofada intermédia que garante o amortecimento de choques e vibrações, e proporciona uma boa resistência ao rolamento

- Superfície de rolamento
A superfície de rolamento espessa e resistente à fricção assegura uma grande durabilidade
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Diâmetro de roda de 250 mm
- Largura da roda de 85 mm

Estas rodas estão disponíveis para gruas-pórtico de alumínio com uma capacidade de carga de 1000 kg.

Ref.^a grua normal PU
p. ex.: ref.^a 14501040-PU





Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável



Figura: Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga individual



A referência é composta da seguinte forma:

Nova grua-pórtico de alumínio: referência da grua normal (ver páginas 38 a 42) -10

Exemplos:

Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, média, capacidade de carga de 1000 kg

■ Com viga de alumínio normal ("standard"), comprimento da viga 4000 mm:
Ref.ª 14501040

■ Com viga dupla de alumínio "divisível ou encaixável", Comprimento da viga 4000 mm:
Ref.ª 14501040-10

Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável!

Esta novidade representa um desenvolvimento consistente da nossa vasta gama de gruas e acessórios. Respondendo às nossas aspirações de otimização permanente, dispomos, a partir de agora, de vigas duplas de alumínio divisíveis e encaixáveis.

Inovação para os nossos clientes

Queremos ir ao encontro dos seus desejos com rapidez, capacidade de inovação e otimismo e surpreendê-lo ainda mais com artigos de excelente qualidade.

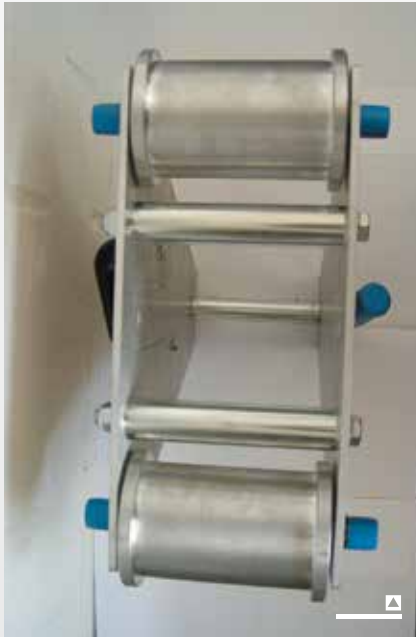
Depois de passarmos a ter todos os montantes laterais das nossas gruas-pórtico de alumínio na variante rebatível, temos agora também o componente mais longo e volumoso do nosso programa de entrega para dividir – a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável.

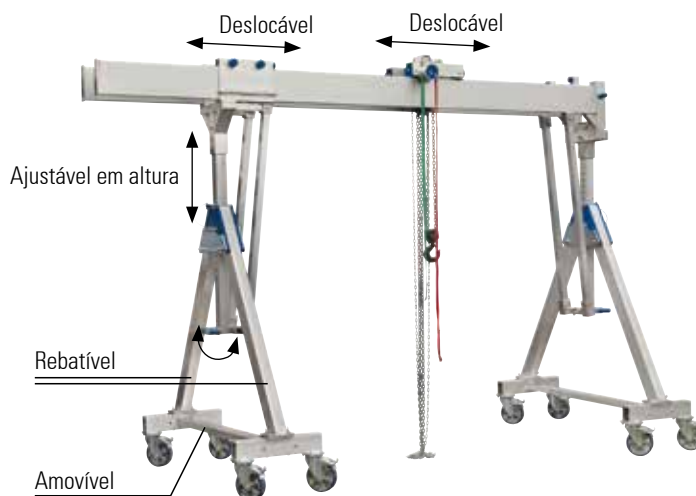
Uma das duas unidades da viga divididas pode também voltar ser usada como uma viga dupla de alumínio individual.

Poupe ainda mais espaço

- Adquirir uma grua-pórtico de alumínio completa incluindo a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável.
- Equipar a grua-pórtico de alumínio que já possui.

Esta viga dupla de alumínio divisível ou encaixável é indicada para as gruas-pórtico de alumínio ilustradas nas páginas 38 a 42.





Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, capacidades de carga de 2000 kg e 3000 kg

O fornecimento inclui:

2 montantes laterais, rebatíveis

Com 2 suportes de viga ajustáveis em altura de perfil especial de alumínio

- Distância entre furos: 50 mm

Com 8 rodízios giratórios de chapa de aço (versão para cargas pesadas)

- Revestimento de poliuretano para cargas pesadas
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Diâmetro de roda de 200 mm
- Largura da roda de 50 mm

Os montantes laterais podem ser fechados facilmente, guardados em pouco espaço, acondicionados e transportados.

1 kit de viga de perfil especial de alumínio

(1 kit = 2 vigas individuais)

1 carro de translação bloqueável superior

No carro de translação, é suspenso, p. ex., o mecanismo de elevação (diferencial) ou as respectivas cintas de elevação. O carro de translação pode deslocar-se de forma infinitamente variável sobre as duas vigas de alumínio e ser bloqueado em qualquer posição.

Graças ao carro de translação superior, pode ser aproveitada a elevação máxima em relação à altura total.

4 batentes

Proteção anticolisão para o carro de translação

1 regulador horizontal integrado

O regulador horizontal permite um ajuste infinitamente variável do comprimento útil da grua-pórtico de alumínio entre os montantes laterais.

O comprimento do caminho de rolamento da viga dupla de alumínio é variável.

Isto representa uma mais-valia significativa e maior flexibilidade para o utilizador.

1 ligador de encaixe fêmea

É aqui que as duas vigas individuais de alumínio são encaixadas e fixadas.

Este componente também serve para garantir o paralelismo da viga dupla de alumínio.

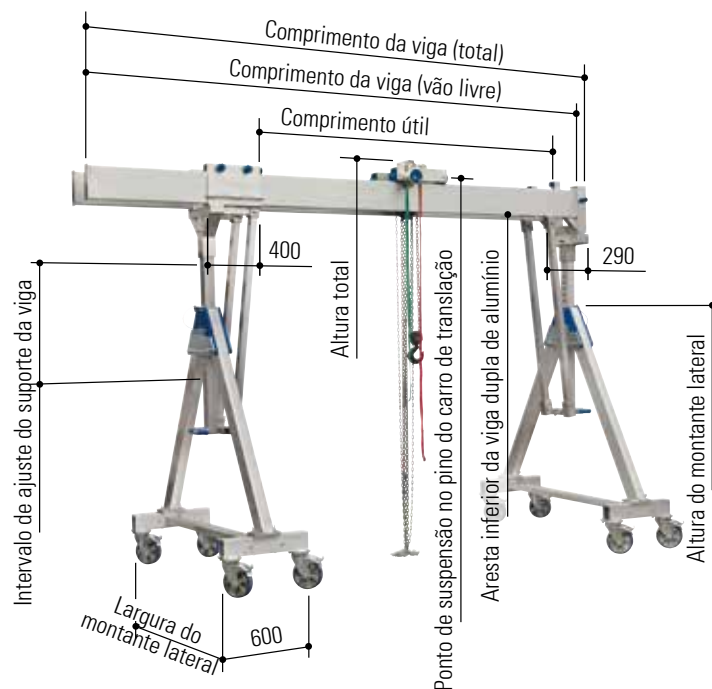
A grua-pórtico de alumínio está equipada dos dois lados com duas escoras transversais entre o montante lateral e a viga dupla de alumínio.

Esta ligação serve para auxiliar na estabilização da grua-pórtico de alumínio.

O sistema de gruas-pórtico de alumínio é uma construção muito móvel, flexível, ajustável em altura e comprimento e autónoma. A grua-pórtico de alumínio pode ser montada e desmontada em pouco tempo e com um reduzido número de etapas. Dispensa quaisquer alterações construtivas (p. ex., fixações por cavilhas ou algo semelhante).



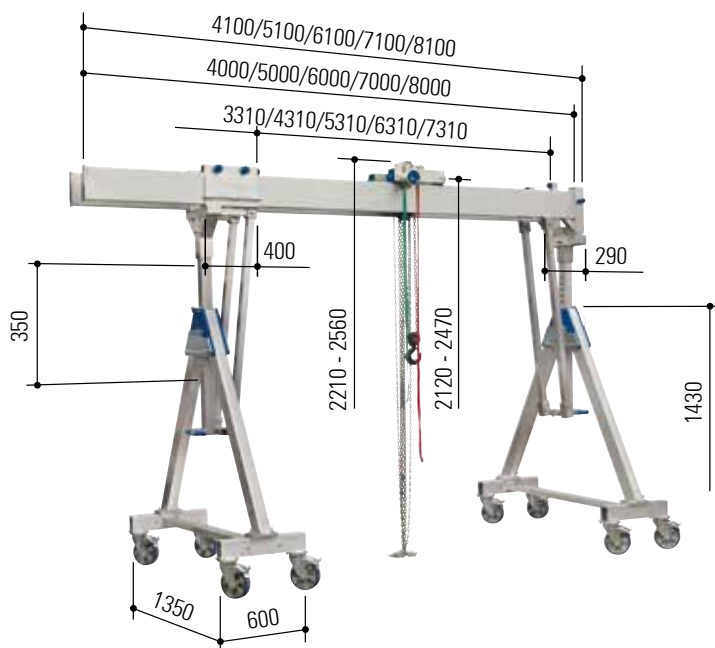
Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, capacidades de carga de 2000 kg e 3000 kg



Ref. ^a	Cap. carga	Comprimento da viga		Pto. susp. pino carro transl.		Altura total		Aresta inferior da viga dupla de alumínio		Intervalo de ajuste	Montante lateral		Peso
		Vão livre	Total	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		Largura	Altura	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Pequeno Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio nas páginas 48 e 49.													
14402040	2000	4000	4100	2120	2470	2210	2560	1860	2210	350	1350/600	1430	300
14402050	2000	5000	5100	2120	2470	2210	2560	1860	2210	350	1350/600	1430	318
14402060	2000	6000	6100	2120	2470	2210	2560	1860	2210	350	1350/600	1430	336
14402070	2000	7000	7100	2120	2470	2210	2560	1860	2210	350	1350/600	1430	354
14402080	2000	8000	8100	2120	2470	2210	2560	1860	2210	350	1350/600	1430	436
14403040	3000	4000	4100	2120	2470	2210	2560	1860	2210	350	1350/600	1430	300
14403050	3000	5000	5100	2120	2470	2210	2560	1860	2210	350	1350/600	1430	358
Médio Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio nas páginas 50 e 51.													
14502040	2000	4000	4100	2620	3370	2720	3470	2350	3110	750	1870/600	1880	326
14502050	2000	5000	5100	2620	3370	2720	3470	2350	3110	750	1870/600	1880	344
14502060	2000	6000	6100	2620	3370	2720	3470	2350	3110	750	1870/600	1880	362
14502070	2000	7000	7100	2620	3370	2720	3470	2350	3110	750	1870/600	1880	380
14502080	2000	8000	8100	2620	3370	2720	3470	2350	3110	750	1870/600	1880	462
14503040	3000	4000	4100	2620	3370	2720	3470	2350	3110	750	1870/600	1880	362
14503050	3000	5000	5100	2620	3370	2720	3470	2350	3110	750	1870/600	1880	384
Alto Encontra uma descrição destas gruas-pórtico de alumínio nas páginas 52 e 53.													
14602040	2000	4000	4100	3030	4180	3120	4270	2770	3920	1150	2220/600	2190	348
14602050	2000	5000	5100	3030	4180	3120	4270	2770	3920	1150	2220/600	2190	366
14602060	2000	6000	6100	3030	4180	3120	4270	2770	3920	1150	2220/600	2190	384
14602070	2000	7000	7100	3030	4180	3120	4270	2770	3920	1150	2220/600	2190	402
14602080	2000	8000	8100	3030	4180	3120	4270	2770	3920	1150	2220/600	2190	484
14603040	3000	4000	4100	3030	4180	3120	4270	2770	3920	1150	2220/600	2190	348
14603050	3000	5000	5100	3030	4180	3120	4270	2770	3920	1150	2220/600	2190	406



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla,
capacidade de carga de 2000 kg, pequena



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea

Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 54

Dados técnicos

Ref.ª		14402040	14402050	14402060	14402070	14402080
Capacidade de carga	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60*
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate				
Vão viga alum.	mm	250	250	250	250	250
Peso total	kg	300	318	336	354	436
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 48	2 x 57	2 x 66	2 x 107
Montante lateral	kg	2 x 86	2 x 86	2 x 86	2 x 86	2 x 86
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23	23	23	23
Ligador enc. fêmea	kg	10	10	10	10	10

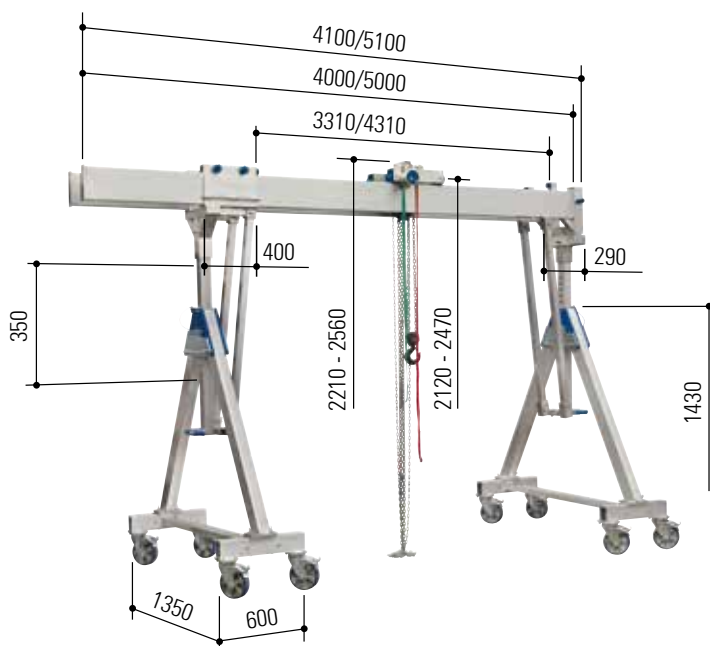
* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 47.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, capacidade de carga de 3000 kg, pequena

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
- Viga dupla de alumínio.....Página 54

Acessórios

- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

Dados técnicos

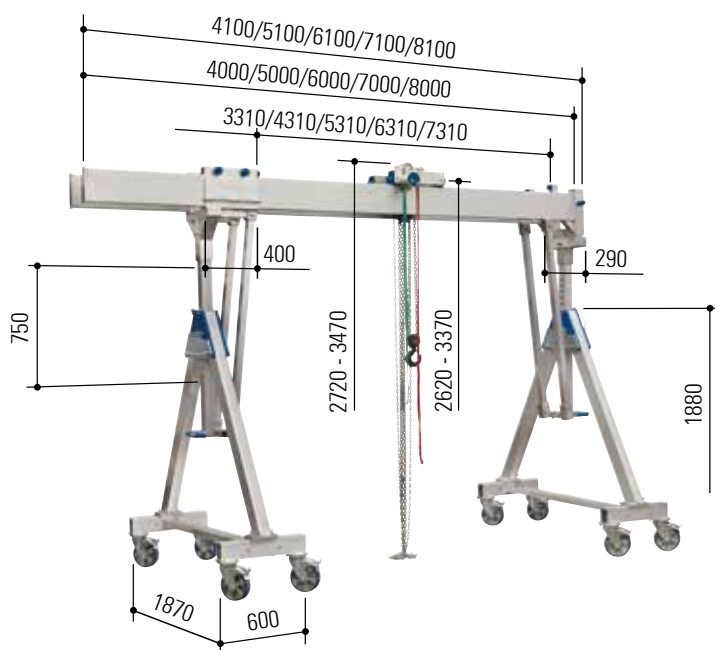
Ref.ª		14403040	14403050
Capacidade de carga	kg	3000	3000
Comprimento da viga	mm	4000	5000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60*
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate	
Vão viga alum.	mm	250	250
Peso total	kg	300	358
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 68
Montante lateral	kg	2 x 86	2 x 86
Carro de translação	kg	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23
Ligador de encaixe fêmea	kg	10	10

* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 47.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla,
capacidade de carga de 2000 kg, média



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea

Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 54

Dados técnicos

Ref.ª		14502040	14502050	14502060	14502070	14502080
Capacidade de carga	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60*
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate				
Vão viga alum.	mm	250	250	250	250	250
Peso total	kg	326	344	362	380	462
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 48	2 x 57	2 x 66	2 x 107
Montante lateral	kg	2 x 99	2 x 99	2 x 99	2 x 99	2 x 99
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23	23	23	23
Ligador enc. fêmea	kg	10	10	10	10	10

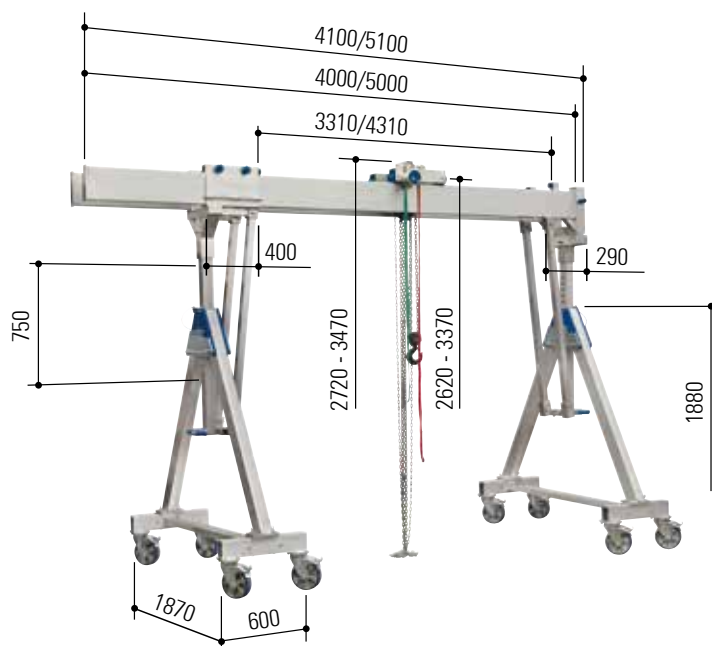
* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 47.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, capacidade de carga de 3000 kg, média

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
- Viga dupla de alumínio.....Página 54

Acessórios

- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

Dados técnicos

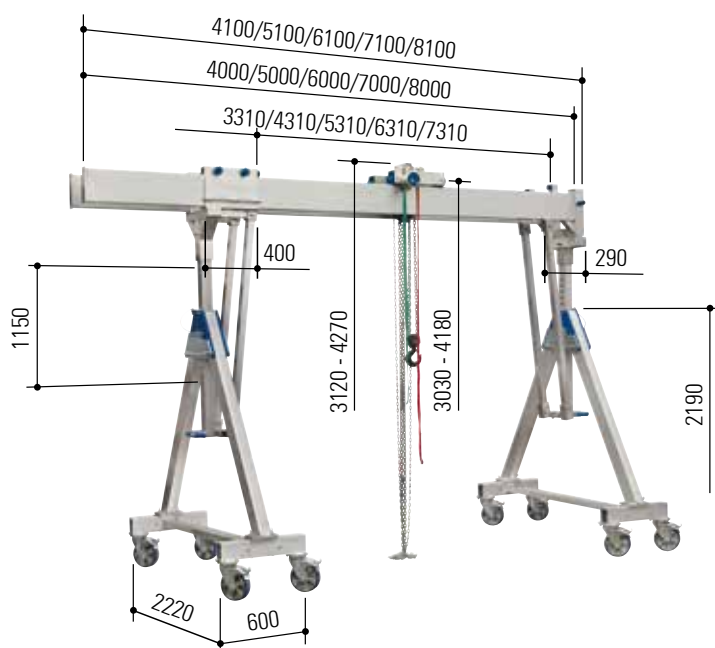
Ref.ª		14503040	14503050
Capacidade de carga	kg	3000	3000
Comprimento da viga	mm	4000	5000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60*
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate	
Vão viga alum.	mm	250	250
Peso total	kg	326	384
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 68
Montante lateral	kg	2 x 99	2 x 99
Carro de translação	kg	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23
Ligador de encaixe fêmea	kg	10	10

* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 47.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, **capacidade de carga de 2000 kg, alta**



Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea

Acessórios

- ▲ Consola de parede..... Página 78
- ▲ Carro de transporte Página 80
- ▲ Diferencial Página 81
- ▲ Diferencial el. corrente..... Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica.... Página 83
- ▲ Cinta circulante Página 84
- ▲ Guincho manual Página 84
- ▲ Caixa embal. e transp..... Página 86

Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
Viga dupla de alumínio..... Página 54

Dados técnicos

Ref.ª		14602040	14602050	14602060	14602070	14602080
Capacidade de carga	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Comprimento da viga	mm	4000	5000	6000	7000	8000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60	220 x 60*
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate				
Vão viga alum.	mm	250	250	250	250	250
Peso total	kg	348	366	384	402	484
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 48	2 x 57	2 x 66	2 x 107
Montante lateral	kg	2 x 110	2 x 110	2 x 110	2 x 110	2 x 110
Carro de translação	kg	17	17	17	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23	23	23	23
Ligador enc. fêmea	kg	10	10	10	10	10

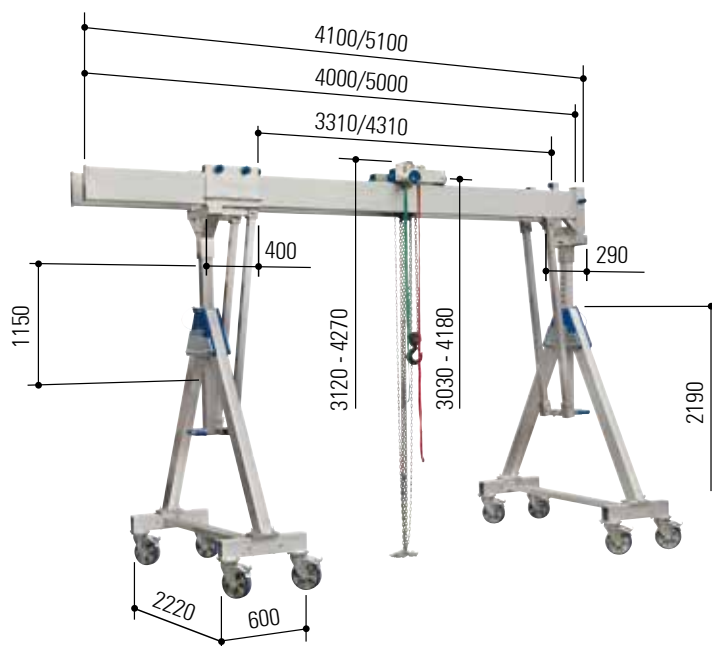
* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 47.



Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, **capacidade de carga de 3000 kg, alta**

Com montantes laterais rebatíveis
Inclui carro de translação
bloqueável superior
Inclui regulador horizontal integrado
Inclui ligador de encaixe fêmea



Variantes

- ▲ Viga de alumínio divisível
- Viga dupla de alumínio.....Página 54

Acessórios

- ▲ Consola de parede.....Página 78
- ▲ Carro de transportePágina 80
- ▲ DiferencialPágina 81
- ▲ Diferencial el. corrente.....Página 82
- ▲ Cablagem/aliment. elétrica....Página 83
- ▲ Cinta circulantePágina 84
- ▲ Guincho manualPágina 84
- ▲ Caixa embal. e transp.....Página 86

Dados técnicos

Ref.ª		14603040	14603050
Capacidade de carga	kg	3000	3000
Comprimento da viga	mm	4000	5000
Suporte da viga	mm	81 x 81	81 x 81
Perfil da viga	mm	220 x 60	220 x 60*
Encaixe da viga		De um lado: casquilho de 92 x 92 mm, 380 mm de comprimento, com ligação para escora transversal; Do outro: régua de remate	
Vão viga alum.	mm	250	250
Peso total	kg	348	406
Viga de alumínio	kg	2 x 39	2 x 68
Montante lateral	kg	2 x 110	2 x 110
Carro de translação	kg	17	17
Regulador horizontal	kg	23	23
Ligador de encaixe fêmea	kg	10	10

* com paredes com reforço adicional (interior)

Encontra uma vista geral destas gruas-pórtico de alumínio na página 47.



Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável



Figura: Grua-pórtico de alumínio, versão fixa, com viga individual



A referência é composta da seguinte forma:

Nova grua-pórtico de alumínio: referência da grua normal (ver páginas 46 a 53) -10

Exemplos:

Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, média, capacidade de carga de 2000 kg

■ Com viga de alumínio normal ("standard"), comprimento da viga 4000 mm:

Ref.ª 14502040

■ Com viga dupla de alumínio "divisível ou encaixável", Comprimento da viga 4000 mm:

Ref.ª 14502040-10

Viga dupla de alumínio divisível ou encaixável!

Esta novidade representa um desenvolvimento consistente da nossa vasta gama de gruas e acessórios. Respondendo às nossas aspirações de otimização permanente, dispomos, a partir de agora, de vigas duplas de alumínio divisíveis e encaixáveis.

Inovação para os nossos clientes

Queremos ir ao encontro dos seus desejos com rapidez, capacidade de inovação e otimismo e surpreendê-lo ainda mais com artigos de excelente qualidade.

Depois de passarmos a ter todos os montantes laterais das nossas gruas-pórtico de alumínio na variante rebatível, temos agora também o componente mais longo e volumoso do nosso programa de entrega para dividir – a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável.

Uma das duas unidades da viga divididas pode também voltar ser usada como uma viga dupla de alumínio individual.

Poupe ainda mais espaço

- Adquirir uma grua-pórtico de alumínio completa incluindo a viga dupla de alumínio divisível ou encaixável.
- Equipar a grua-pórtico de alumínio que já possui.

Esta viga dupla de alumínio divisível ou encaixável é indicada para as gruas-pórtico de alumínio ilustradas nas páginas 46 a 53.

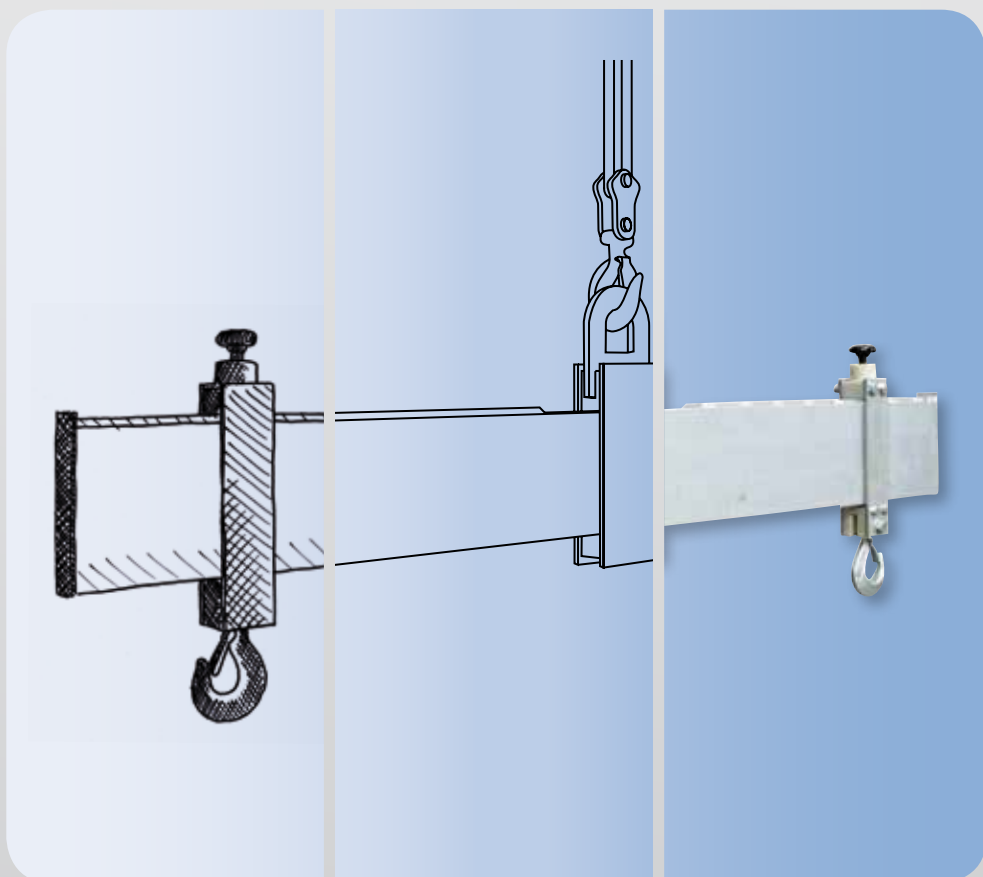








Diversos





Tripé de alumínio

Ref.^a 1621000

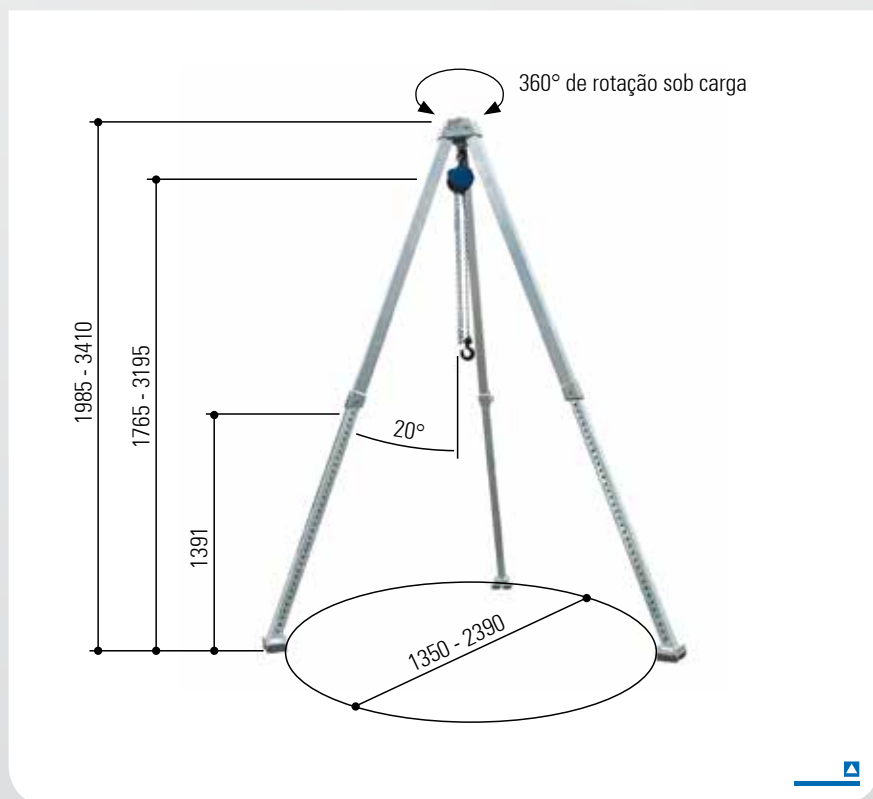


Dados técnicos

Capacidade de carga..... 1000 kg
Peso próprio 54 kg

Descrição

- O parafuso com olhal pode ser rodado 360° sob carga.
- O enorme intervalo de ajuste deve-se aos pés telescópicos.
- Pode ser fechado.
Comprimento total aprox. 2000 mm.
Diâmetro aprox. 450 mm
(p. ex., para o transporte).
- Estão montados apoios de borracha e metal antiderrapantes na parte inferior dos pés de ajuste.
- Garantia de estabilidade.
- Destina-se à elevação de cargas, especialmente nos locais onde os aparelhos vulgares têm dificuldade em chegar.



Acessórios

▣ Diferencial Página 81



Ref.^a 1621001

Tripé de alumínio com guincho manual

Dados técnicos

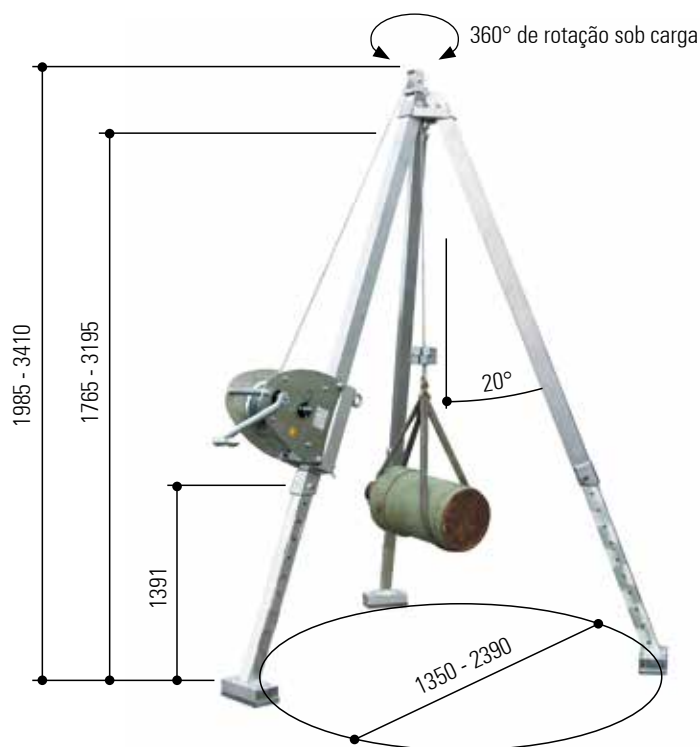
Capacidade de carga..... 1000 kg
Peso próprio 74 kg
Diâmetro do cabo..... 7 mm
Comprimento do cabo..... 25 m
Elevação por cada volta
(dependendo da
posição do cabo) 23 - 57 mm

Descrição

- O parafuso com olhal pode ser rodado 360° sob carga.
- O enorme intervalo de ajuste deve-se aos pés telescópicos.
- Pode ser fechado.
Comprimento total aprox. 2200 mm.
Diâmetro aprox. 600 mm
(p. ex., para o transporte).
- Estão montados apoios de borracha e metal antiderrapantes na parte inferior dos pés de ajuste.
- Garantia de estabilidade.
- Destina-se à elevação de cargas, especialmente nos locais onde os aparelhos vulgares têm dificuldade em chegar.
- O guincho com manivela dispõe de uma relação direta do tambor para um desenrolamento rápido do cabo sem carga (com gancho de segurança da carga integrado).
- O guincho pode ser colocado em qualquer altura no tripé de alumínio por meio de flanges.
- A carga pode, assim, ser suspensa no gancho de segurança da carga no cabo ou diretamente no parafuso com olhal.

Acessórios

▣ Diferencial Página 81





Tripé de alumínio com guincho de cabo elétrico

Ref.ª 1621002


Dados técnicos

Capacidade de carga 1000 kg
 (na primeira posição)
 Ponto de suspensão no parafuso com
 olhal.....aprox. 2415 mm - aprox. 3195 mm
 Peso próprio 160 kg

Descrição

- O parafuso com olhal pode ser rodado 360° sob carga (p. ex., para usar com um diferencial).
- O intervalo de ajuste deve-se aos pés telescópicos.
- Pode ser fechado.
Comprimento total (p. ex., para o transporte) aprox. 3000 mm.
- Estão montados apoios de borracha e metal antiderrapantes na parte inferior dos pés de ajuste.
- Incluindo consola de fixação para o guincho de cabo elétrico
 - Devido ao peso próprio do guincho (aprox. 80 kg), pode ser montado num dos 3 pés de ajuste.
Caso contrário, a estabilidade não estaria garantida.
- Com kit de movimentação e pega dupla
 - Desta forma, todo o tripé de alumínio com o guincho de cabo elétrico montado pode ser facilmente deslocado e instalado no local de utilização.
- O kit de movimentação tem 2 amortecedores de borracha integrados.
 - Estes destinam-se a proteger o revestimento do piso.
- Com cinta de tensão circulante
 - Permite que as três pernas se mantenham juntas para o transporte.

Guincho de cabo elétrico

- Capacidade de tração do cabo: na primeira posição, 1000 kg na última posição, 780 kg
- Para corrente trifásica 400 V, 50 Hz
- Inclui inversor de fase, tomada CEE de 16 A, de 5 polos
- Rolamentos de esferas isentos de manutenção
- Grupo propulsor 1 Bm
- Tipo de proteção IP 54
- Com cabo 8 mm de diâmetro, 30 m de comprimento
- Com limitador de elevação e de descida

- O guincho de cabo elétrico compacto é robusto e desenvolvido tecnicamente para qualquer aplicação.
- Devido à disposição especial do motor, teoricamente, o cabo de aço pode correr em qualquer direção.

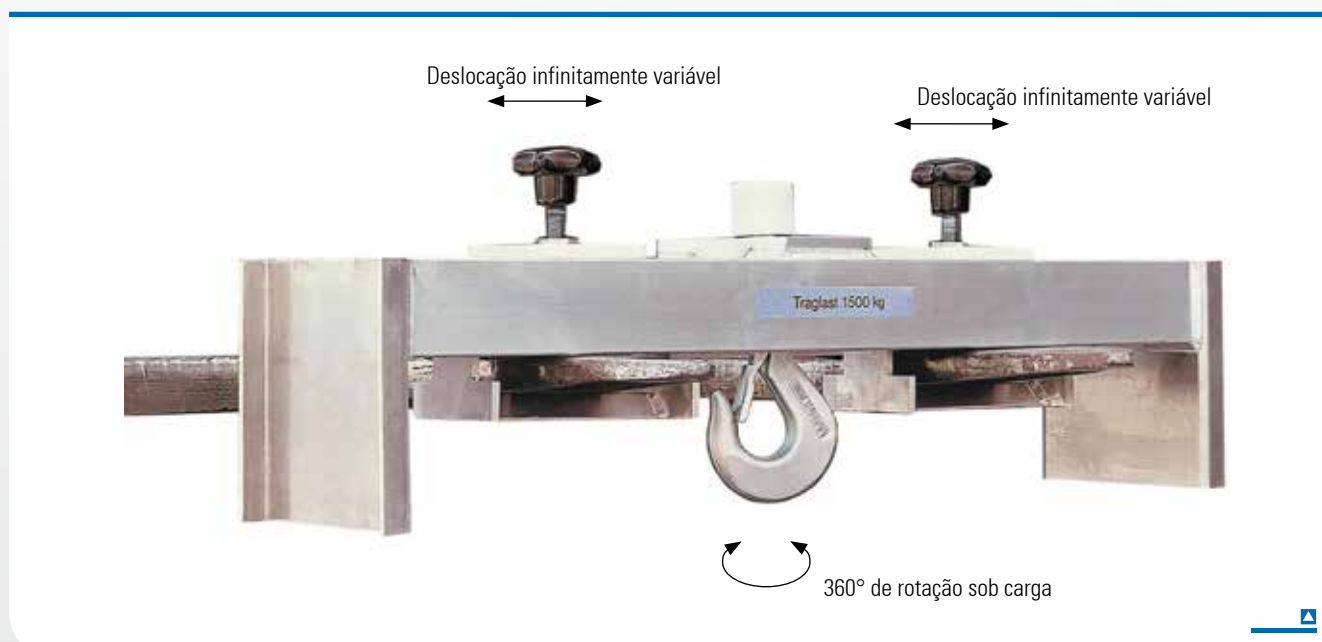
Com esta variante, o utilizador pode usar o aparelho como produto standard ou como tripé de alumínio em combinação com o cabo de tração. Isto representa uma mais-valia significativa para o utilizador.

Acessórios

▲ Diferencial Página 81



Travessa de empilhador de alumínio



Travessa de empilhador de alumínio com pinça (não incluído no fornecimento)

Descrição

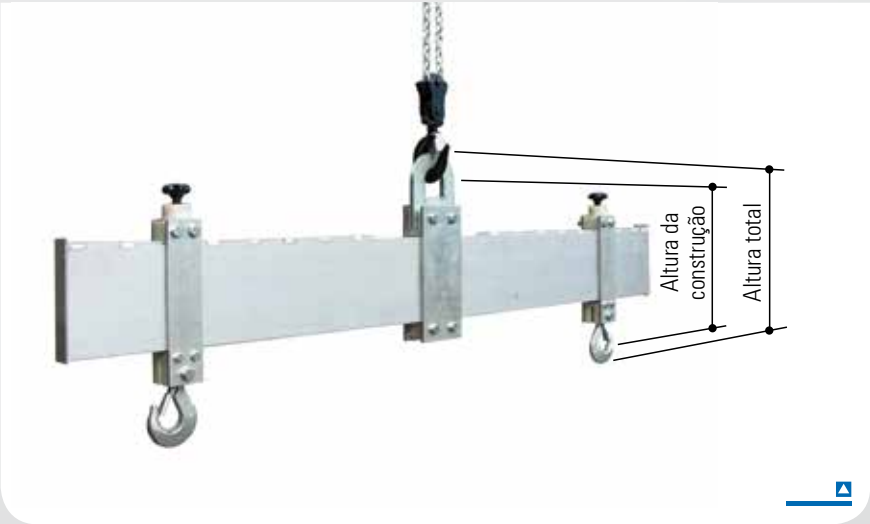
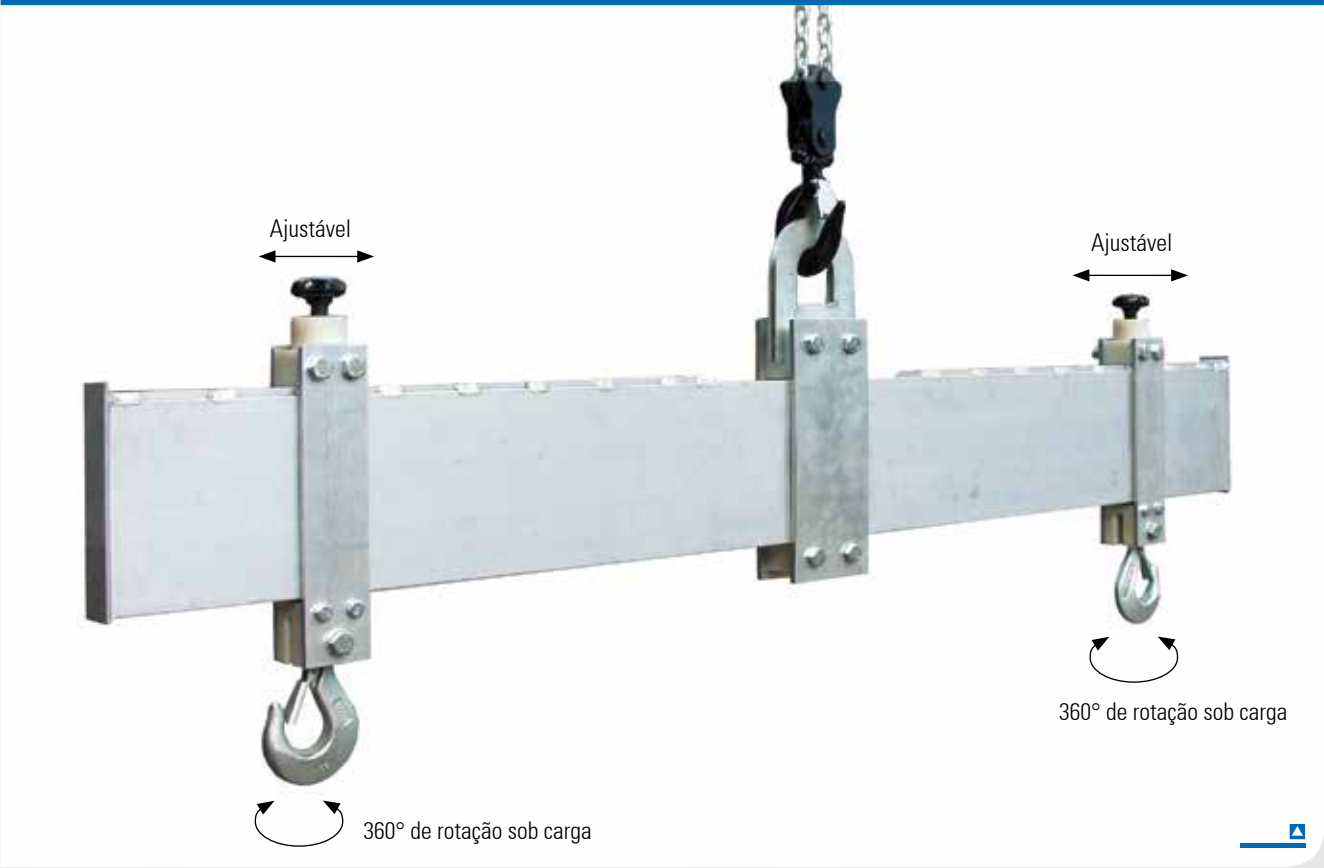
- O gancho de segurança da carga (com rolamento axial) pode ser rodado 360° sob carga.
- Ajuste infinitamente variável até um perfil de garfo máximo de 240 x 115 mm.
- Esta travessa de empilhador de alumínio adapta-se de forma infinitamente variável a praticamente todos os garfos.

Dados técnicos

Ref. ^a		51150	51300	51630
Capacidade de carga	kg	1500	3000	6300
Perfil de garfo máximo	mm	240 x 115	240 x 115	240 x 115
Dimensões exteriores máximas do garfo	mm	880	880	880
Peso total	kg	30	30	70



Travessa de carga de alumínio



Descrição

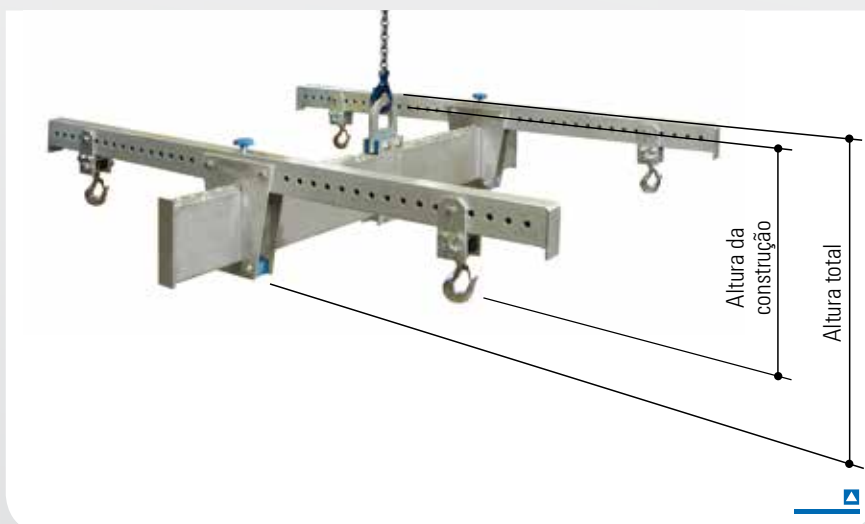
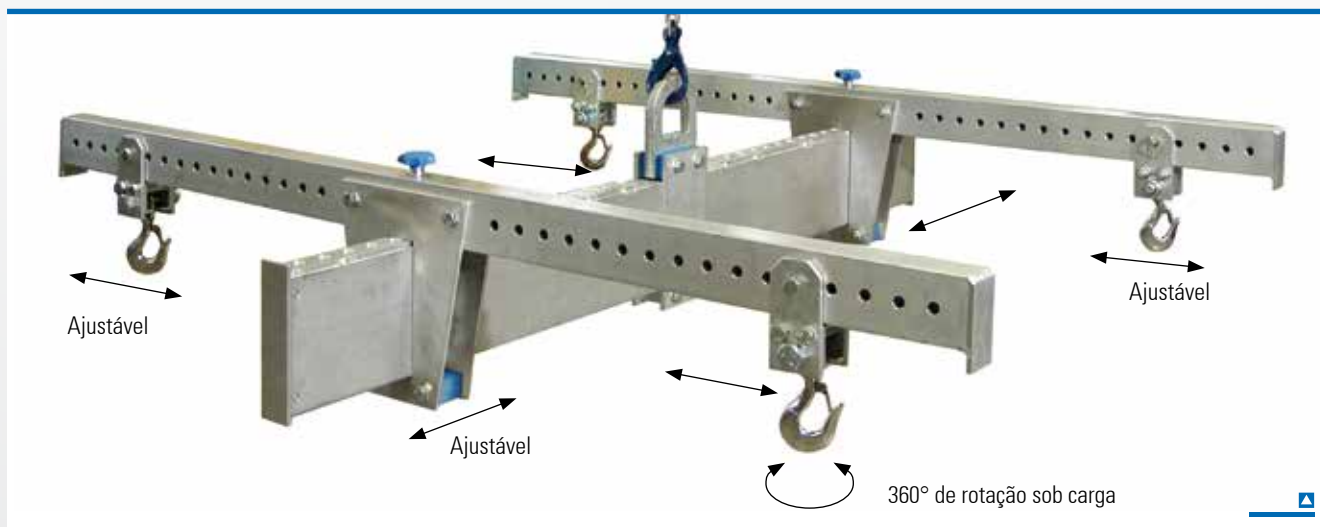
- Com dois ganchos de segurança da carga rotativos 360° sob carga.
- Com suspensão da travessa para gancho de grua.
- Sistema de engate rápido, que permite colocar e mudar de posição rapidamente os ganchos de carga numa distância entre furos de 50 mm.
- Todas as peças são de alumínio ou de plástico de qualidade muito resistente (exceto os pinos e os ganchos de suspensão).

Dados técnicos

Ref.ª		521020	521030	521040	521050	522020	522030	522040	523020	523030
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	3000	3000
Largura de trabalho	mm	420-2000	420-3000	420-4000	420-5000	420-2000	420-3000	420-4000	420-2000	420-3000
Altura da construção	mm	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Altura total	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Peso total	kg	45	58	71	84	45	58	71	45	58



Travessa de carga de alumínio em forma de H



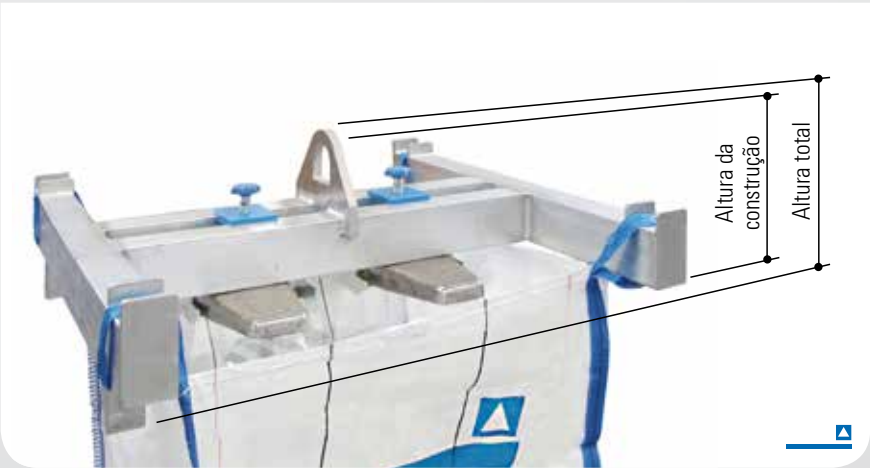
Descrição

- Com quatro ganchos de segurança da carga ajustáveis rotativos 360 graus.
- Com suspensão da travessa para gancho de grua.
- Sistema de engate rápido, que permite colocar e mudar de posição rapidamente os ganchos de carga numa distância entre furos de 50 mm, tanto na viga principal, como nas vigas transversais.
- Todas as peças são de alumínio ou de plástico de qualidade muito resistente (exceto os pinos e os ganchos de suspensão).
- Ambas as vigas transversais são amovíveis da viga principal.

Dados técnicos

Ref. ^a		53102020	53103020	53104020	53105020	53202020	53203020	53302020
Capacidade de carga	kg	1000	1000	1000	1000	2000	2000	3000
Larg. trab. viga princ.	mm	420-2000	420-3000	420-4000	420-5000	420-2000	420-3000	420-2000
Larg. trab. vigas transv.	mm	400-2000	400-2000	400-2000	400-2000	400-2000	400-2000	400-2000
Altura da construção	mm	330	330	330	330	330	330	330
Altura total	mm	470	470	470	470	470	470	470
Peso total	kg	76	89	102	115	76	89	76

Travessa de carga de alumínio para big-bag



Dados técnicos

Ref. ^a		54101010	54201010
Capacidade de carga	kg	1000	2000
Altura total	mm	425	425
Altura da construção	mm	150/270	150/270
Dimensões exteriores	mm	1080 x 1080	1080 x 1080
Largura de trabalho	mm	1000 x 1000	1000 x 1000
Peso total	kg	45	45

Descrição

- Com suspensão da travessa para gancho de grua.
- Com 2 encaixes para garfos de empilhador
 - deslocação infinitamente variável
 - ajuste infinitamente variável num perfil de garfo máximo de 240 x 115 mm.
- Com suspensão em 4 pontos (na parte da frente)
 - para suspender a alça do big-bag.



Grua giratória de alumínio

Dados técnicos

- Ponto de suspensão no pino do carro de translação 3000 mm
- Utilização em espaços interiores e exteriores.
- Rotativo 360°.
- Com imobilizador/unidade de travagem (princípio: semelhante a um mecanismo de travagem de tambor).
- Altura da grua giratória:
 - Altura total3380 mm
 - Comprimento da coluna3000 mm
- Braço extensível:
 - Comprimento total2000 mm
- A grua-pórtico de alumínio é desmontável em 5 peças:
 - Coluna
 - Braço extensível/giratório
 - Perfil de suporte incluindo unidade de travagem
 - Escora diagonal
 - Carro de translação incluindo cinta circulantee pode ser facilmente montada por, pelo menos, 2 pessoas.
- A grua giratória de alumínio pode ser fixada diretamente no piso ou por meio de cavilhas ou mediante a consola (ref.^a 23010) por meio de flanges.



Capacidade de carga..... 250 kg
Peso..... 130 kg

Ref.^a 5600253020

Capacidade de carga..... 500 kg
Peso..... 130 kg

Ref.^a 5600503020

Ref.^a 23010

Consola para grua giratória de alumínio

Descrição

- Para guias giratórias de alumínio de 250 kg e 500 kg.
- Utilização em espaços interiores e exteriores.
- Pode ser fixada à grua giratória de alumínio por meio de flanges.
- A consola serve para fixação a uma parede, p. ex., de betão.



Figura: Grua giratória de alumínio com consola

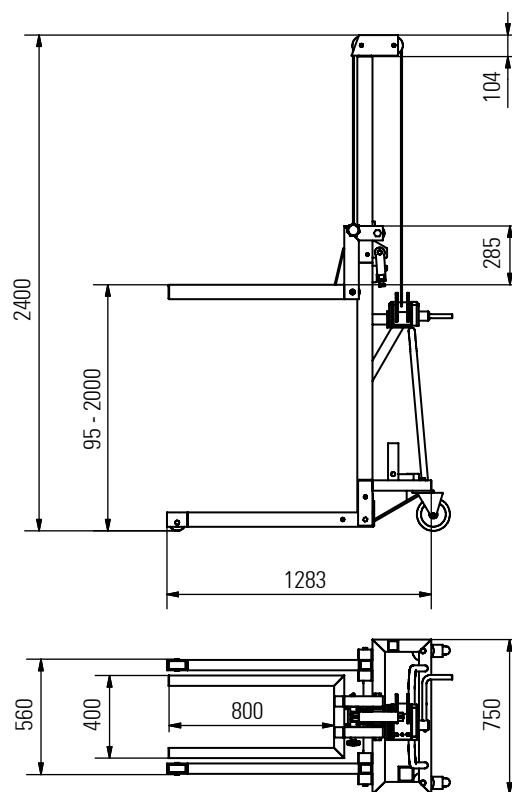
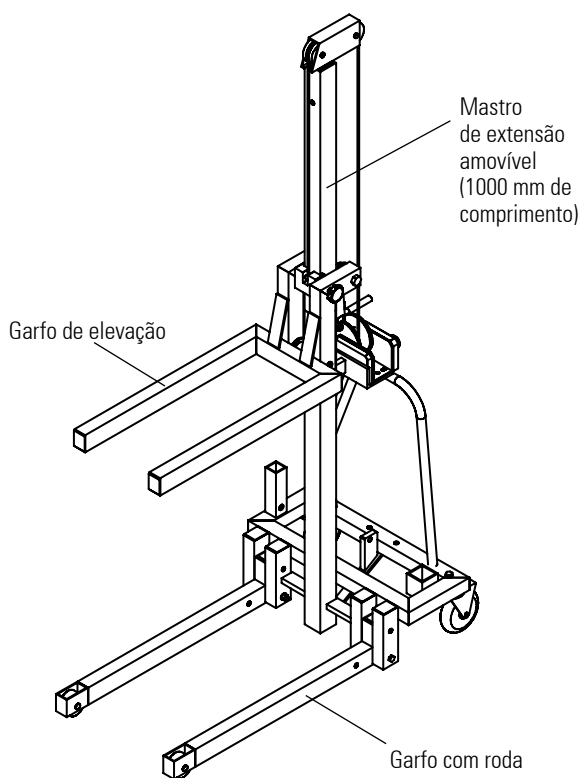
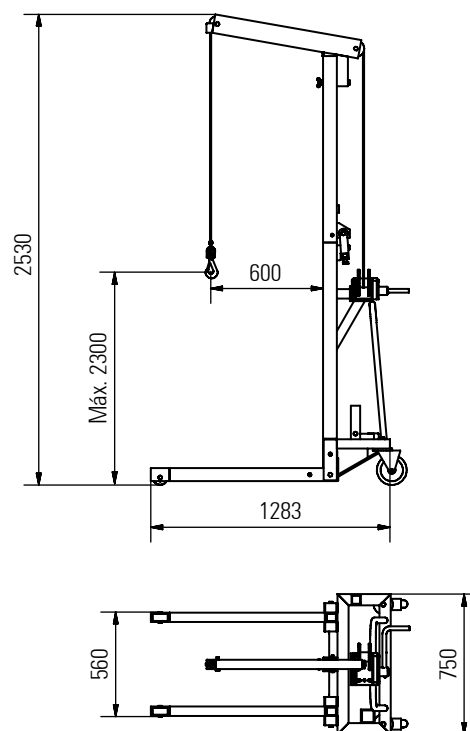
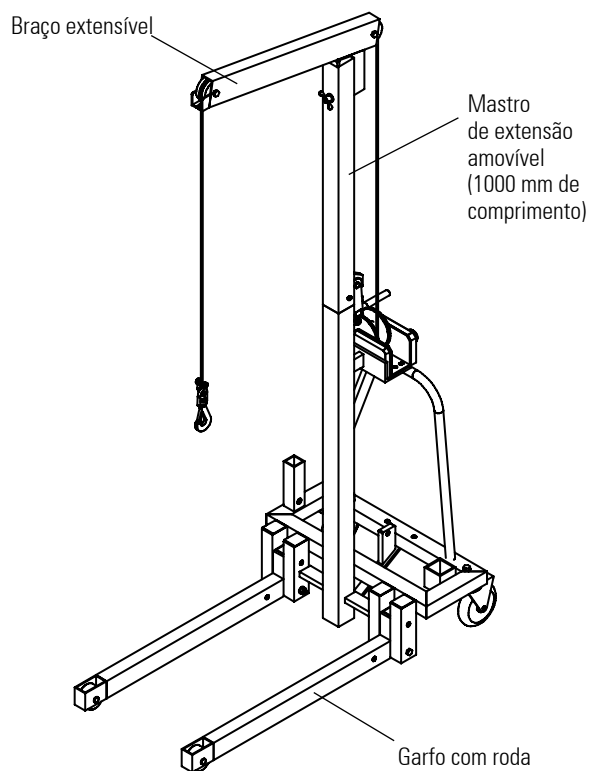


Figura: Grua giratória de alumínio e consola desmontada



Multielevador de alumínio

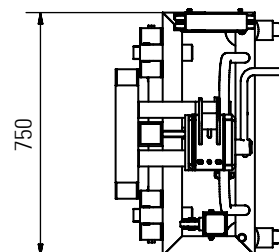
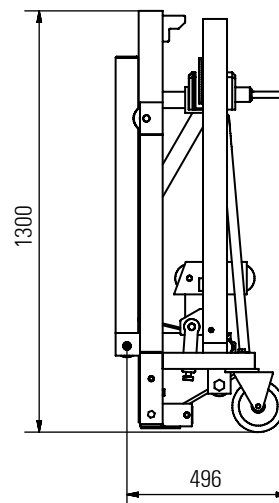
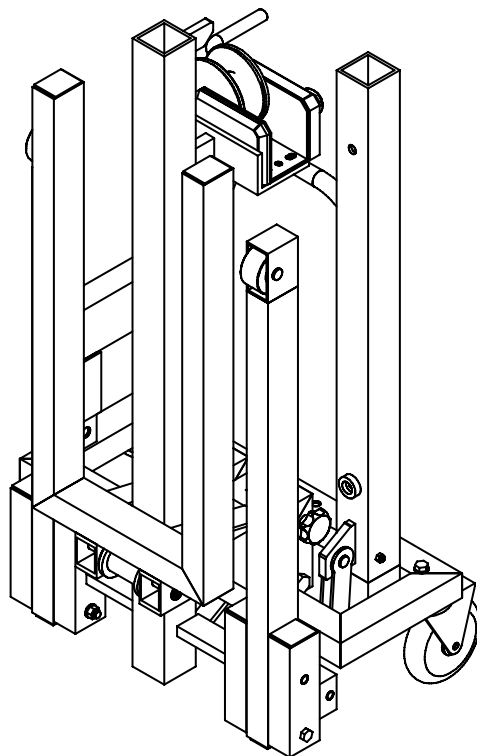
Ref.ª 6110250





Ref.^a 6110250

Multielevador de alumínio



Dados técnicos

Capacidade de carga..... 250 kg
Peso próprio 70 kg
Largura do garfo com roda 560 mm
Altura do garfo com roda 95 mm
(medida desde o piso até à face superior do garfo com roda)

Com guincho de cabo de aço
Inclui cabo de aço à prova de torção
Diâmetro..... 5 mm
Comprimento do cabo 5100 mm
Elevação por cada volta 50 mm
Uma extremidade pontiaguda, outra com sapatilho passa-cabos

Com 2 rodas para cargas pesadas
Rodízio giratório de chapa de aço
Com travão de roda e de coroa rotativa
Com pneus de borracha maciça elásticos
Diâmetro..... 160 mm
Estas rodas estão montadas na armação de base.

Com 2 roletes-guia ou roda de garfo em plástico de grande qualidade
Diâmetro..... 80 mm
Estas rodas estão montadas no garfo com roda.

Com mastro de extensão amovível de 1000 mm

Versão com braço extensível:
Raio de ação..... 600 mm
Percurso do gancho 2300 mm
Com mosquetão de segurança de aço inoxidável (gancho com destorcedor) 360° de rotação sob carga

Versão com garfo de elevação:
Altura de elevação 95 - 2000 mm
Largura do garfo de elevação 400 mm
Comprimento do garfo de elevação 800 mm

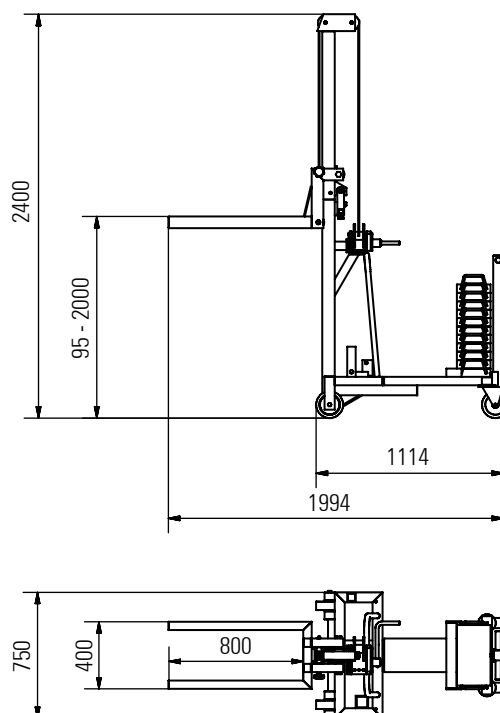
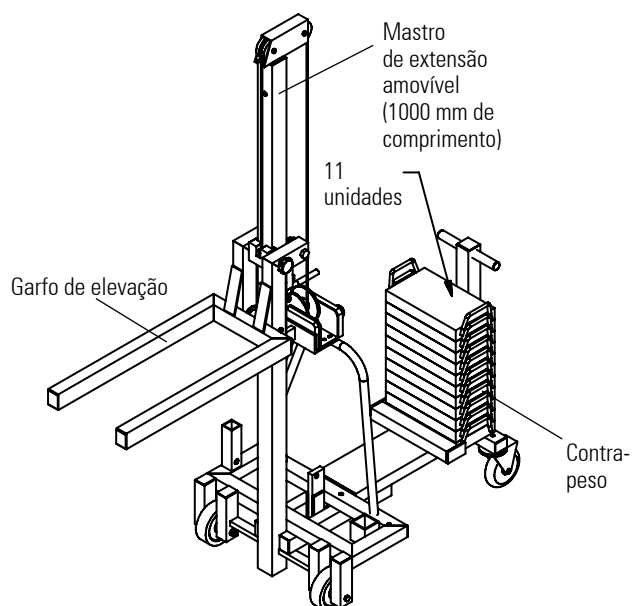
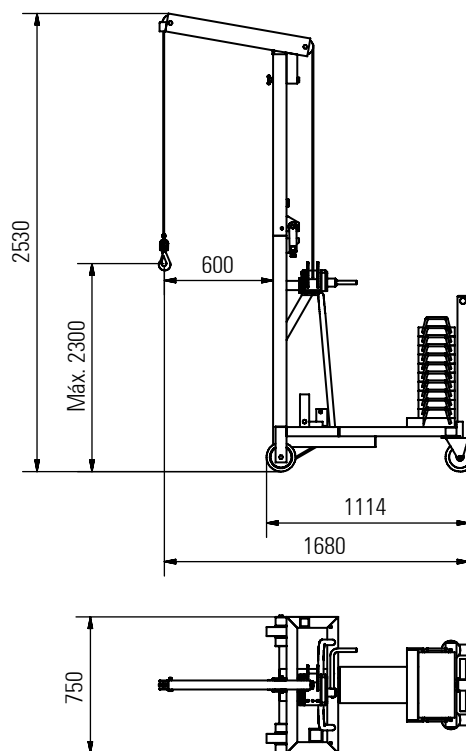
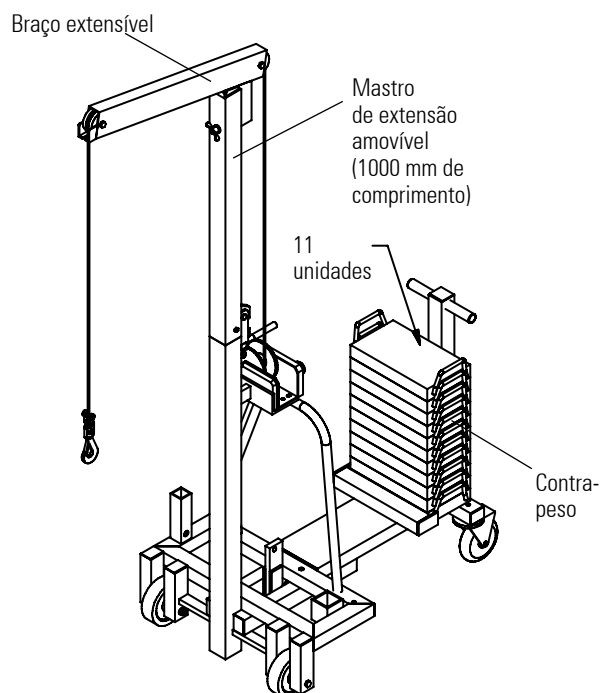
Descrição

- O fornecimento inclui:
Braço extensível
Garfo de elevação
- O multielevador de alumínio foi especialmente desenvolvido para operações que exigem um aparelho elevatório móvel.
- A elevação é feita com um guincho de cabo de aço.
- O mastro é divisível.
- O multielevador de alumínio pode ser completamente fechado com um reduzido número de etapas e guardado em pouco espaço.
- Pode ser facilmente transportado, mesmo num furgão.
- Também pode ser inserido numa europaleta ou num engradado.



Multielevador de alumínio com contrapeso

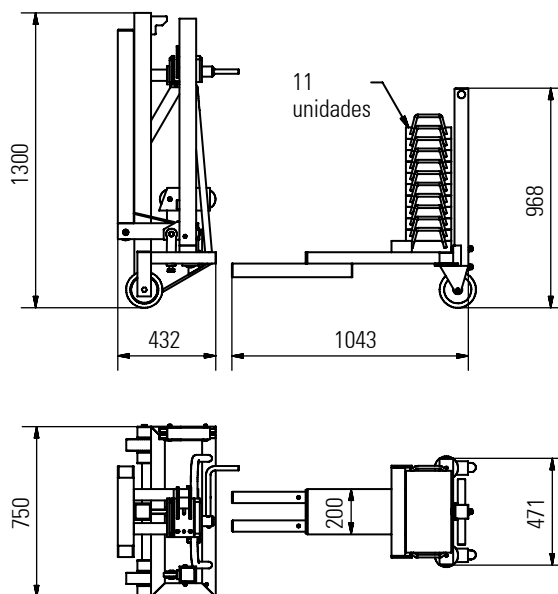
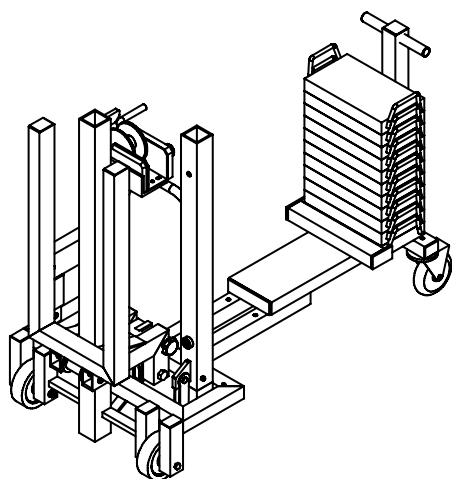
Ref.^a 6120250





Ref.^a 6120250

Multielevador de alumínio com contrapeso



Dados técnicos

Capacidade de carga..... 250 kg
Peso próprio 400 kg

Com guincho de cabo de aço
Inclui cabo de aço à prova de torção
Diâmetro..... 5 mm
Comprimento do cabo 5100 mm
Elevação por cada volta 50 mm
Uma extremidade pontiaguda, outra com sapatilha passa-cabos

Com 2 rodas para cargas pesadas
Com pneus de borracha maciça elásticos
Diâmetro..... 160 mm
Estas rodas estão montadas na armação de base.

Com 2 rodas para cargas pesadas
Rodízio giratório de chapa de aço
Com travão de roda e de coroa rotativa
Com pneus de borracha maciça elásticos
Diâmetro..... 160 mm

Estas rodas estão montadas na peça de acrescento.

Com mastro de extensão amovível de 1000 mm

Versão com braço extensível:

Raio de ação..... 600 mm
Percurso do gancho 2300 mm
Com mosquetão de segurança de aço inoxidável (gancho com destorcedor) 360° de rotação sob carga

Versão com garfo de elevação:

Altura de elevação 95 - 2000 mm
Largura do garfo de elevação 400 mm
Comprimento do garfo de elevação 800 mm

Descrição

- O fornecimento inclui:
Braço extensível
Garfo de elevação
- O multielevador de alumínio foi especialmente desenvolvido para operações que exigem um aparelho elevatório móvel.
- A elevação é feita com um guincho de cabo de aço.
- O mastro é divisível.
- Os contrapesos estão equipados com um dispositivo de segurança para que não seja possível uma remoção inadvertida.
- O multielevador de alumínio pode ser completamente fechado com um reduzido número de etapas e guardado em pouco espaço.
- Existe a possibilidade de remover a peça de acrescento (incluindo 11 contrapesos) do multielevador de alumínio com quatro uniões aparafusadas.



Multielevador especial de alumínio: exemplos e variantes





Multielevador especial de alumínio: exemplos e variantes



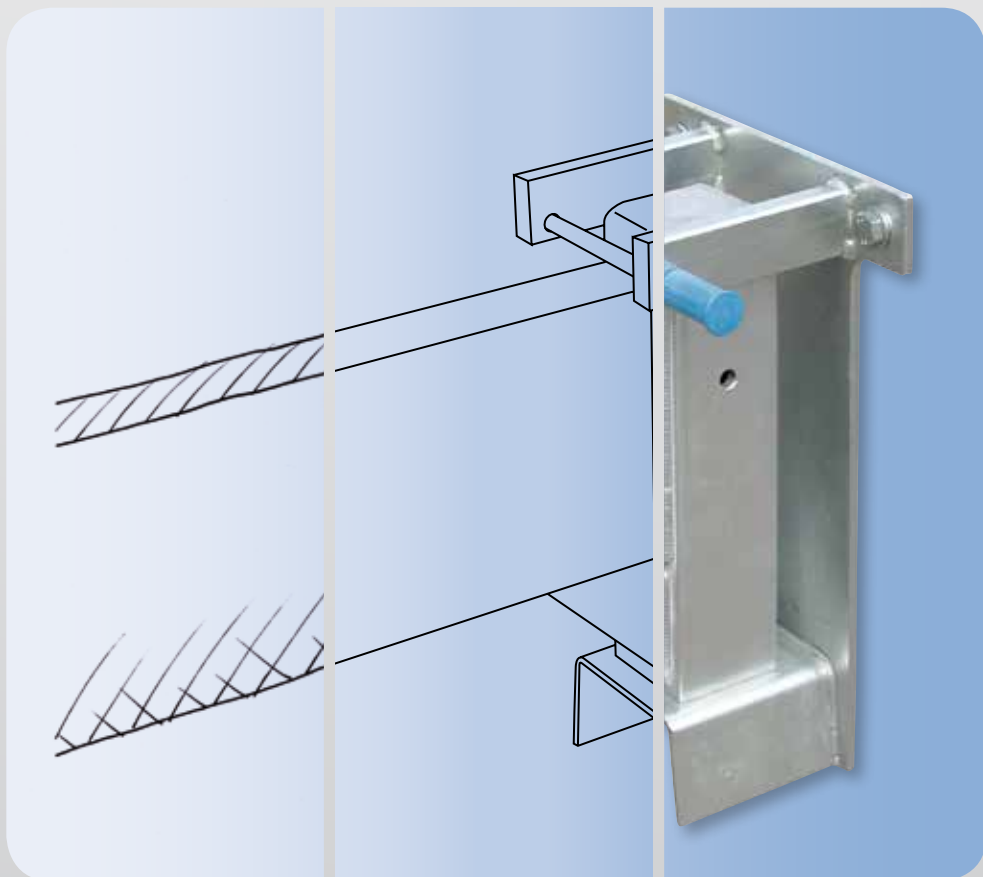








Acessórios





Consola de parede



Para grua-pórtico de alumínio, capacidades de carga de 1000 kg e 1500 kg

Ref.^a 23001

Para grua-pórtico de alumínio
Fixa: pequena, média
Peso..... 15 kg



Ref.^a 23002

Para grua-pórtico de alumínio
Fixa: alta
Móvel: pequena, média, alta
Peso..... 15 kg

Para todas as gruas-pórtico de alumínio com viga dupla, capacidades de carga de 1000 kg, 1500 kg, 2000 kg e 3000 kg

Ref.^a 23003

Para grua-pórtico de alumínio
Viga dupla
Peso..... 35 kg



Descrição

- Com a consola de parede, a viga de alumínio pode ser fixada de um lado à parede. O campo de aplicação da grua-pórtico de alumínio torna-se ainda mais amplo se forem usados, especialmente, vãos de porta ou de janela.
- A viga simples/dupla de alumínio pode ser rodada 180° na consola de parede (sem carga).



Bastidor de rodas para grua-pórtico de alumínio



Com revestimento de poliuretano para cargas pesadas

Ref.ª 24001

- Para deslocar e posicionar a grua-pórtico de alumínio sem carga em espaços interiores.
- 4 rodízios giratórios de chapa de aço
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Peso próprio.....70 kg

Atenção:

- A utilização deste bastidor em combinação com as nossas gruas-pórtico de alumínio, permite um aumento
 - do ponto de suspensão mínimo no pino do carro de translação da ordem de 400 mm
 - do ponto de suspensão máximo no pino do carro de translação da ordem de 200 mm.
- O intervalo de ajuste dos pés de ajuste é de 200 mm.



Com pneus de borracha maciça superelásticos

Ref.ª 24002

- Para deslocar e posicionar a grua-pórtico de alumínio sem carga em espaços interiores e exteriores.
- 4 rodízios giratórios de chapa de aço
- Rodas para cargas pesadas com perfil nervurado
- Com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- Peso próprio.....80 kg

Atenção:

- A utilização deste bastidor em combinação com as nossas gruas-pórtico de alumínio, permite um aumento
 - do ponto de suspensão mínimo no pino do carro de translação da ordem de 440 mm
 - do ponto de suspensão máximo no pino do carro de translação da ordem de 240 mm.
- O intervalo de ajuste dos pés de ajuste é de 200 mm.



Descrição

- Permite o deslocamento da grua-pórtico de alumínio montada e sem carga.
- Graças aos "garfos" nos pés de ajuste, o montante lateral mantém-se imóvel durante a montagem ou a desmontagem.
- A grua-pórtico de alumínio sem carga

- pode ser facilmente deslocada para o respetivo local de utilização.
- A utilização do bastidor de rodas torna dispensável qualquer trabalho de montagem e desmontagem.
- Quando sob carga, os rolos apoiados so-

- bre molas são pressionados para dentro. Os montantes laterais ficam assentes diretamente sobre os pés.
- Os pés de ajuste podem ser ajustados individualmente em altura.
- 1 kit "bastidor" = 4 "garfos"



Carro de transporte para grua-pórtico de alumínio



Figura: Carro de transporte para grua-pórtico de alumínio em versão fixa

Para grua-pórtico de alumínio

Fixa: pequena, média

Peso..... 34 kg

Ref.ª 26151
Para grua-pórtico de alumínio

Fixa: alta

Peso..... 34 kg

Ref.ª 26152
Para grua-pórtico de alumínio

Fixa, viga dupla: pequena, média

Peso..... 37 kg

Ref.ª 26153
Para grua-pórtico de alumínio

Fixa, viga dupla: alta, 2000 kg

Peso..... 35 kg

Ref.ª 26201
Para grua-pórtico de alumínio

Fixa, viga dupla: 3000 kg

Peso..... 42 kg

Ref.ª 26301
Para grua-pórtico de alumínio

móvel: pequena, média, alta

Peso..... 14 kg

Ref.ª 26154
Para grua-pórtico de alumínio

Móvel, viga dupla: 1000 kg, 1500 kg, 2000 kg

Peso..... 15 kg

Ref.ª 26202
Para grua-pórtico de alumínio

Móvel, viga dupla: 3000 kg

Peso..... 16 kg

Ref.ª 26302

→ Caixa de
 embalagem e
 transporte
 Página 86

Descrição

- Informação:
As rodas da grua-pórtico de alumínio são usadas em carros de transporte para a variante grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga.
- Se o local de utilização não for acessível diretamente com um veículo, a grua-pórtico de alumínio pode percorrer essa distância de forma muito prática graças à facilidade de manuseamento do carro de transporte.
- Em aplicações perto do local, pode dispensar-se a utilização de um veículo.
- As peças individuais da grua-pórtico de alumínio podem ser guardadas no carro de transporte.



Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1000 kg, pequena, média

Capacidade de carga..... 1000 kg
Corrente de carga para3 m de elevação
Comprim. total corrente manual 4,50 m
Altura da construção..... 340 mm
Relação de transmissão..... 1:40
Peso..... 15 kg

Ref.^a 25103-25998

Para elevar a carga um metro,
é necessário um percurso da corrente
manual de 40 m.

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1000 kg, alta

Capacidade de carga..... 1000 kg
Corrente de carga para4 m de elevação
Comprim. total corrente manual 6,50 m
Altura da construção..... 340 mm
Relação de transmissão..... 1:40
Peso..... 17 kg

Ref.^a 25104-25998

Para elevar a carga um metro,
é necessário um percurso da corrente
manual de 40 m.

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1500 kg, pequena, média

Capacidade de carga..... 1500 kg
Corrente de carga para3 m de elevação
Comprim. total corrente manual 4,50 m
Altura da construção..... 430 mm
Relação de transmissão..... 1:51
Peso..... 21 kg

Ref.^a 25153-25998

Para elevar a carga um metro,
é necessário um percurso da corrente
manual de 51 m.

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1500 kg, alta

Capacidade de carga..... 1500 kg
Corrente de carga para4 m de elevação
Comprim. total corrente manual 6,50 m
Altura da construção..... 430 mm
Relação de transmissão..... 1:51
Peso..... 23 kg

Ref.^a 25154-25998

Para elevar a carga um metro,
é necessário um percurso da corrente
manual de 51 m.

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 2000 kg

Capacidade de carga..... 2000 kg
Corrente de carga para4 m de elevação
Comprim. total corrente manual 6,50 m
Altura da construção..... 490 mm
Relação de transmissão..... 1:79
Peso..... 24 kg

Ref.^a 25204-25998

Para elevar a carga um metro,
é necessário um percurso da corrente
manual de 79 m.

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 3000 kg

Capacidade de carga..... 3000 kg
Corrente de carga para4 m de elevação
Comprim. total corrente manual 6,50 m
Altura da construção..... 560 mm
Relação de transmissão..... 1:101
Peso..... 34 kg

Ref.^a 25304-25998

Para elevar a carga um metro,
é necessário um percurso da corrente
manual de 101 m.



Descrição

- Compacta e leve graças à grande qualidade do material.
- A sua leveza facilita a suspensão e a mudança de posição.
- Engrenagem reta de dois níveis.
- Travão seguro acionado pela pressão da carga com discos de travão sem amianto.
- Corrente de elos redondos galvanizada e altamente resistente segundo a DIN 5684.
- Gancho de carga apoiado em rolamentos de esferas.
- A caixa fechada protege o acionamento e o travão contra sujidade.
- Todas as peças mecânicas são de aço de grande qualidade.
- Gancho de carga com tampa de segurança integrada.
- Incluindo caixa de corrente para diferencial. A corrente de carga é guardada e acondicionada na caixa de corrente. Fica, assim, protegida contra riscos e danos.
- Além disso, também se evita a sujidade da corrente oleada.



Diferencial elétrico de corrente


Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1000 kg, pequena, média

Capacidade de carga.....	1000 kg	Ref.^a 250103
Elevação da carga	3 m	
Altura da construção.....	463 mm	
Peso.....	33 kg	

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1000 kg, alta

Capacidade de carga.....	1000 kg	Ref.^a 250104
Elevação da carga	4 m	
Altura da construção.....	463 mm	
Peso.....	35 kg	

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1500 kg, pequena, média

Capacidade de carga.....	1500 kg	Ref.^a 250153
Elevação da carga	3 m	
Altura da construção.....	570 mm	
Peso.....	54 kg	

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 1500 kg, alta

Capacidade de carga.....	1500 kg	Ref.^a 250154
Elevação da carga	4 m	
Altura da construção.....	570 mm	
Peso.....	57 kg	

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 2000 kg

Capacidade de carga.....	2000 kg	Ref.^a 250204
Elevação da carga	4 m	
Altura da construção.....	570 mm	
Peso.....	57 kg	

Para grua-pórtico de alumínio, capacidade de carga de 3000 kg

Capacidade de carga.....	3000 kg	Ref.^a 250304
Elevação da carga	4 m	
Altura da construção.....	710 mm	
Peso.....	134 kg	

Descrição

- Versão com gancho de suspensão
- Fabricada em conformidade com a diretiva CE "Máquinas", a lei alemã sobre a segurança de aparelhos e os regulamentos das associações profissionais relativos à prevenção de acidentes (BGV)
- Tipo de proteção EN 60529: IP 55
- Concebida para utilização em espaços interiores e exteriores. O diferencial elétrico de corrente está "protegido contra jatos de água".

Mecanismo de elevação:

- Temperatura ambiente -20 a +40 °C
- Velocidade de elevação 1,00/4,00 m/min
- Potência 0,2/0,8 kW
- Fator de marcha 20/40% FM
- Corrente de carga galvanizada
- Fixa
- Parte elétrica:
- Comando direto

- Tensão de serviço 400 V
- Tensão de comando 48 V
- Frequência da instalação 50 Hz
- Unidade de comando incluindo cabo de comando
- Tipo de proteção da unidade de comando IP 55
- Também pode ser fornecida com telecomando. Teremos todo o gosto em prestar-lhe mais informações.



Cablagem/alimentação elétrica



Descrição

- A grua-pórtico de alumínio é fornecida pronta a ligar e operacional.
- Inclui certificado de teste de aparelhos elétricos em conformidade com a DIN VDE 0701/0702, os regulamentos alemães sobre a segurança no trabalho (BetrSichV), a lei alemã sobre a segurança de aparelhos e os regulamentos das associações profissionais relativos à prevenção de acidentes (BGV) A 3 (emitido pelo nosso departamento de eletrotécnica)
- Corrente trifásica 400 V/16 A, 50 Hz, de 5 polos com interruptor (versão normal).
- Inversor de fase, ligação CEE, de 5 polos.
- Cabo helicoidal de PUR.
- A ligação elétrica do diferencial de corrente realiza-se através do conector de 6 polos. (Tipo de proteção segundo a DIN EN 60 529 IP 55)
- Em condições normais, todos os componentes elétricos podem ser usados em espaços interiores e exteriores.

Atenção:

Se a grua-pórtico de alumínio eletrificada se destinar à utilização em espaços exteriores, ela deve ser ligada a um circuito com o respetivo disjuntor diferencial. Ao guardar, tenha o cuidado de verificar se não entra água no interruptor principal da cablagem/alimentação elétrica (perigo de corrosão/falha de funcionamento).

Para todas as gruas-pórtico de alumínio com "viga individual"

Ref.ª 2509998

Para todas as gruas-pórtico de alumínio com "viga dupla"

Ref.ª 2509999

A pedido, as nossas gruas-pórtico podem também vir equipadas com carro de translação elétrico.
Teremos todo o gosto em prestar-lhe mais informações.





Cinta circulante



Cinta circulante para grua-pórtico de alumínio – viga individual

Ref.ª 19515000

Cinta circulante para grua-pórtico de alumínio – viga dupla

Ref.ª 195015000

Descrição

- O comprimento da cinta circulante depende da altura da grua-pórtico de alumínio e do comprimento da viga.
- Com placa de aperto integrada em ambas as extremidades da cinta
 - Este componente serve para fazer peso sobre a cinta circulante.
- Com dispositivo de aperto integrado
 - nos dois topos da viga de alumínio (viga individual)
 - no ligador de encaixe fêmea e no regulador horizontal (viga dupla)
 - A cinta circulante fica com a força de tensão necessária, ou seja, a área sob o carro de translação bloqueável, fica livre.
- O utilizador fica fora da área de perigo e, a partir daí, pode mover o carro de translação sobre a viga/viga dupla de alumínio. Isso facilita substancialmente o trabalho do utilizador.

Guincho manual para gruas-pórtico de alumínio

Ref.ª 259150



Descrição

- Para ajuste da altura (sem carga suspensa)
- 1 kit = 2 unidades (um guincho manual por montante lateral)
- Inclui cabo de aço à prova de torção, Diâmetro 7 mm
- A grua-pórtico de alumínio pode ser montada num nível baixo.
- A seguir, é ajustada com os guinchos manuais para a altura de trabalho desejada.
- O guincho manual tem de ser acionado dos dois lados.

Dados técnicos

Elevação por cada volta 90 mm
Peso 20 kg



Montante lateral de braço extensível



Montante lateral de braço extensível em combinação com uma grua-pórtico de alumínio e como uma garra de placas (não incluído no fornecimento).

Dados técnicos

Acessó. grua-pór. alum.		Rebatível: peq.	Rebatível: peq.	Rebatível: méd.	Rebatível: méd.	Rebatível: alto	Rebatível: alto
Ref. ^a		1611520	1611530	1621520	1621530	1631520	1631530
Capacidade de carga	kg	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Viga transversal	mm	2000	3000	2000	3000	2000	3000
Intervalo de ajuste interior	mm	1000 - 1600	1000 - 2600	1000 - 1600	1000 - 2600	1000 - 1600	1000 - 2600
Peso total	mm	60	67	66	73	86	93
Pé de apoio	kg	2 x 20	2 x 20	2 x 23	2 x 23	2 x 33	2 x 33
Viga de alumínio	kg	20	27	20	27	20	27

Descrição

- Complemento para as nossas gruas-pórtico de alumínio.
- O artigo é usado quando não é possível colocar os montantes laterais normais diretamente por detrás da carga (p. ex., no caso de lápides perto ou frente a um muro).

Dados técnicos

Acessó. grua-pór. alum.		2 t	2 t	3 t	3 t
Ref. ^a		1632020	1632030	1633020	1633030
Capacidade de carga	kg	2000	2000	3000	3000
Viga transversal	mm	2000	3000	2000	3000
Intervalo de ajuste interior	mm	1000 - 1600	1000 - 2600	1000 - 1600	1000 - 2600
Peso total	mm	102	109	128	138
Pé de apoio	kg	2 x 41	2 x 41	2 x 51	2 x 51
Viga de alumínio	kg	20	27	26	36



Caixa de embalagem e transporte



Descrição

- Incluindo tampa rebatível, com dobradiças
- Com lingueta para suspender um cadeado
- Com duas pegas rebatíveis em forma de concha sobre a tampa
- Inclui 6 rodízios giratórios de chapa de aço, pneus de borracha maciça superelásticos com travão de roda e de coroa rotativa integrado
- A caixa de embalagem e transporte pode ser movida individualmente e sem meios auxiliares.
- O fundo das caixas de embalagem e transporte está reforçado para permitir a sua elevação com um paletizador manual ou um empilhador, p. ex., para carregar para um camião.
- É nela que podem ser guardados, na íntegra e de forma sistemática, muito bem acondicionados e transportados em pouco espaço, todos os componentes da grua-pórtico de alumínio.
- Os instaladores "no local" têm sempre à disposição um sistema completo de gruas-pórtico de alumínio.

A caixa de embalagem e transporte ajusta-se à respetiva grua-pórtico de alumínio (incluindo acessórios).

Dados técnicos

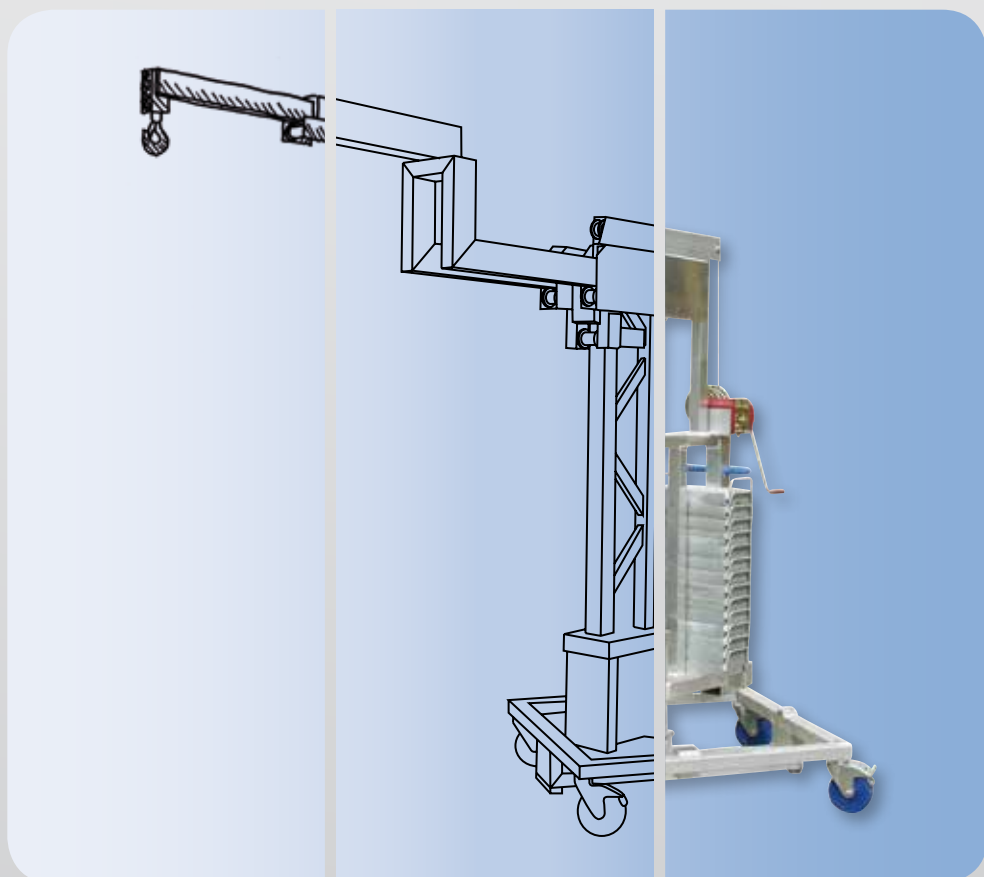
Ref.ª		9870240068066	9870300068066	9870420068100
Dimensões exteriores:				
Comprimento	mm	2400	3000	4200
Largura	mm	685	685	685
Altura	mm	660	660	1000
Altura total incluindo rodas	mm	860	860	1200
Peso	kg	80	95	180







Construções especiais





Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

Grua-pórtico especial de alumínio para aplicação em trabalhos de manutenção, p. ex., em estações de bombagem, ETARs, etc.

1. Segurança do trabalhador com a ajuda de um dispositivo de segurança em altura.
2. Elevar e baixar a carga com um diferencial de corrente.
3. Com o carro de translação, a carga (p. ex., bomba) pode ser deslocada sobre a viga principal.

Esta grua-pórtico especial de alumínio destina-se a reter uma pessoa em caso de queda.

Não deve ser usada para manter suspensa ou arrear uma pessoa.

O produto é fácil de desmontar e pode ser facilmente transportado num veículo e montado e desmontado por duas pessoas.

Graças ao sistema inteligente, a grua-pórtico especial de alumínio também pode ser usada em outras aplicações como aparelho normal com uma capacidade de carga de 1000 kg.

Versão "pequena"

Ref.^a 13191040

Ponto de suspensão no pino
do carro de translação 1260-2360 mm
Comprimento da viga 4000 mm

Versão "média"

Ref.^a 13291040

Ponto de suspensão no pino
do carro de translação 1640-2990 mm
Comprimento da viga 4000 mm

Versão "alta"

Ref.^a 13391040

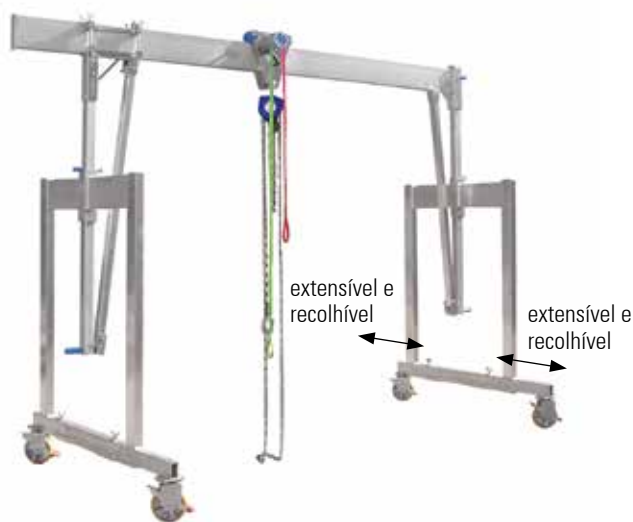
Ponto de suspensão no pino
do carro de translação 2320-4020 mm
Comprimento da viga 4000 mm



Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

- Grua-pórtico especial de alumínio com quatro pés de apoio, que podem ser distendidos e recolhidos independentemente uns dos outros.
- Devido à disposição diferente das máquinas de papel e das passarelas, as condições do local eram muito difíceis.
- Com esta variante do montante lateral, foi possível resolver esta situação complicada.



Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

- Esta grua-pórtico especial de alumínio na versão "móvel sob carga" foi fabricada para o centro tecnológico de uma reputada universidade de elite alemã.
- O ajuste em altura dos suportes de viga é feito com guinchos manuais.
- Os quatro pés de apoio extensíveis e recolhíveis independentemente uns dos outros possuem ainda a possibilidade de ajuste em altura de forma individual.
- Desta forma, é possível usar o produto da melhor maneira, tanto em laboratórios com altura de teto reduzida, como em espaços altos.
- Além disso, a grua-pórtico de alumínio desmontada pode passar por vãos de porta ou passagens relativamente estreitas.





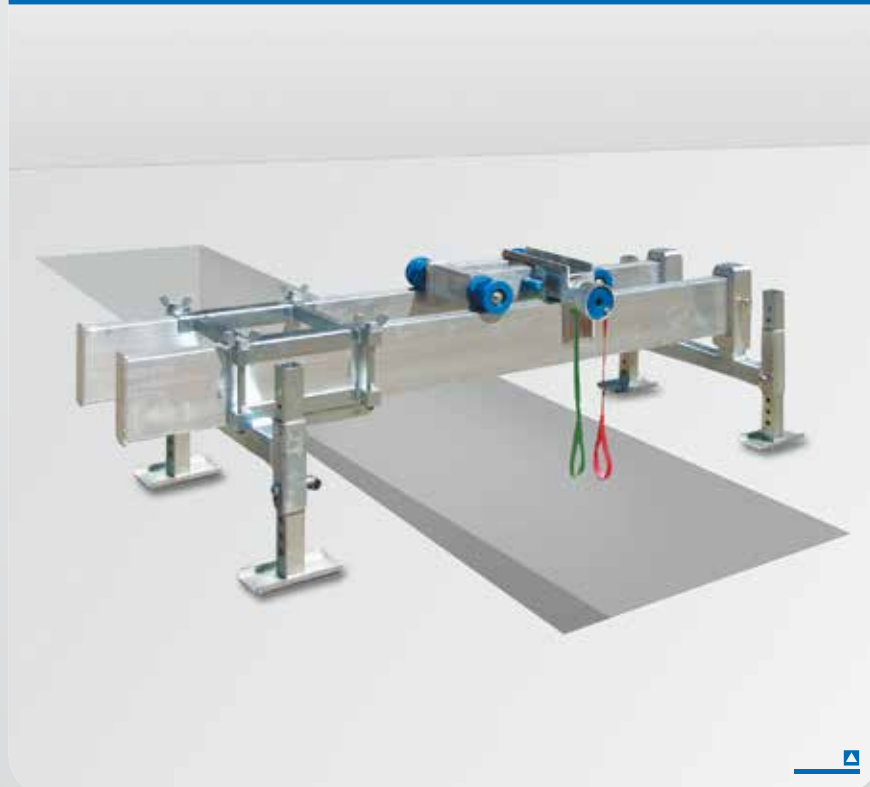
Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Grua de carga pesada
- Composta por:
 - Montante lateral (à direita) com regulador horizontal sobreposto
 - Montante lateral (à esquerda) em versão paralela
- Um conhecido fabricante internacional de elevadores e escadas rolantes usa esta grua-pórtico de alumínio para montar motores de acionamento e para os desmontar para efeitos de manutenção.
- Além disso, a carga pode ser deslocada com o carro de translação sobre a viga de seis metros de comprimento.

Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Para trabalhos de revisão trimestrais numa estação de elevação para o tratamento de águas residuais.
- O espaço disponível era muito limitado, por isso o ajuste em altura foi feito regulando os pés de ajuste usando as distâncias entre furos existentes.



Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

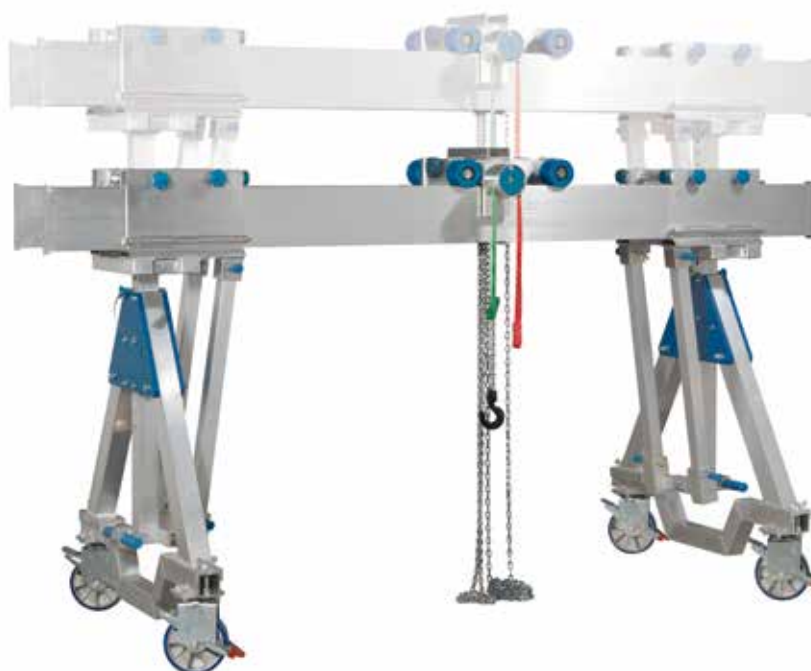
- Construção especial para um sótão com uma altura de apenas 0,95 m.
- Uma empresa de produtos em betão, perfuração e serração cortou diversos segmentos anulares para os poder usar na tubagem de domótica (partes elétrica, de ar condicionado e sanitária).



Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

- O que se destaca nesta construção especial é o facto de a grua-pórtico de alumínio, com dimensões básicas relativamente reduzidas, dispor de um grande intervalo de ajuste graças à técnica de construção engenhosa.
- O diferencial está localizado por completo entre as duas vigas de alumínio.
- Graças ao carro de translação bloqueável superior, consegue-se uma elevação máxima, que chega até à aresta inferior da viga dupla de alumínio.





Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Uma grua-pórtico especial de alumínio para a incorporação de sistemas de computadores com uma altura total de 4,80 m.
- Esta altura é necessária dado que o sistema foi integrado num nicho de parede a 3 metros de altura.
- A cinta circulante é facilmente detetável e, com a sua ajuda, o utilizador pode mover a carga fora da área de perigo.

Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Sistema de câmaras funerárias para elevar a floreira com uma travessa em forma de H com quatro ganchos de segurança da carga.
- Campo de aplicação: cemitérios

Imagem detalhada:

- Carro de transporte, para poder depositar e transportar todos os componentes do sistema de câmaras funerárias (1).
- Carro de translação especial com polia de desvio. Desta forma, é possível reduzir a capacidade de carga para metade (2).





Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

- Grua de barcos com travessa de carga de alumínio e bastidor de rodas integrado.
- O sistema de guas-pórtico sem carga é fácil de deslocar e de posicionar com exatidão.
- O guincho manual acoplado serve para elevar e baixar o barco.
- O barco sob carga pode ser deslocado sobre a viga principal.



Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

- Versão "grua de barcos dupla".
- Num estaleiro naval do Lago Constança, são realizados trabalhos em barcos à vela.





Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- As rodas para cargas pesadas permitem a "deslocação sob carga".
- Graças ao carro de translação superior, consegue-se uma elevação máxima, que chega até à aresta inferior da viga de alumínio.

Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Grua-pórtico de alumínio, móvel sob carga, com viga dupla, para espaços extremamente exíguos.
- Numa central nuclear, é necessário serrar blocos de betão extremamente pesados e eliminá-los devidamente.



Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

- Grua-pórtico de alumínio em combinação com um montante lateral de barco extensível.
- Capacidade de carga 3000 kg
- Este montante lateral de barco extensível com os seus dois pés de apoio ajustáveis em altura e a peça transversal podem ser colocados numa máquina. Desta forma evitam-se arestas interferentes.
- Encontra mais montantes laterais de braço extensível na página 85.



Grua-pórtico especial de alumínio

Descrição

- Grua-pórtico de alumínio em combinação com dois guinchos de cabo pneumáticos.
- A grua foi usada para a segurança de dois mergulhadores ao mesmo tempo durante trabalhos subaquáticos, p. ex., em reservatórios de sedimentação.
- Os guinchos de cabo pneumáticos são cada vez mais usados em áreas protegidas contra explosão.





Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- O ajuste ou a possibilidade de elevação (mesmo sob carga) foi feito(a) integrando um diferencial em cada montante lateral.
- Além disso, a grua-pórtico de alumínio tem um enorme intervalo de ajuste em relação à sua forma compacta.

Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

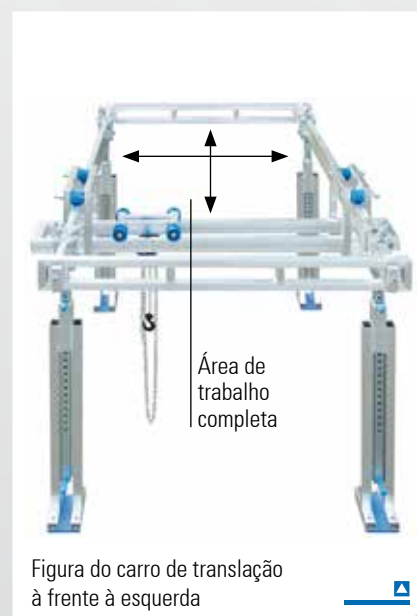
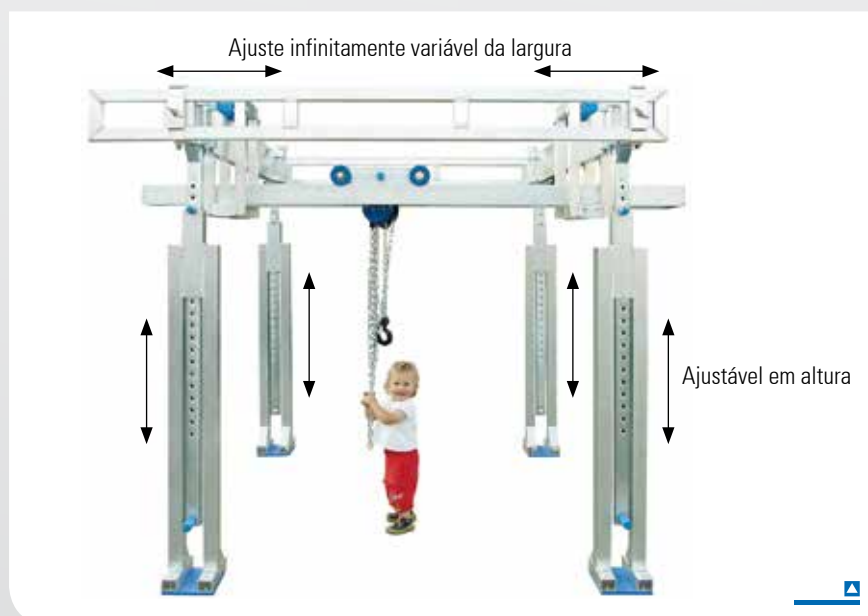
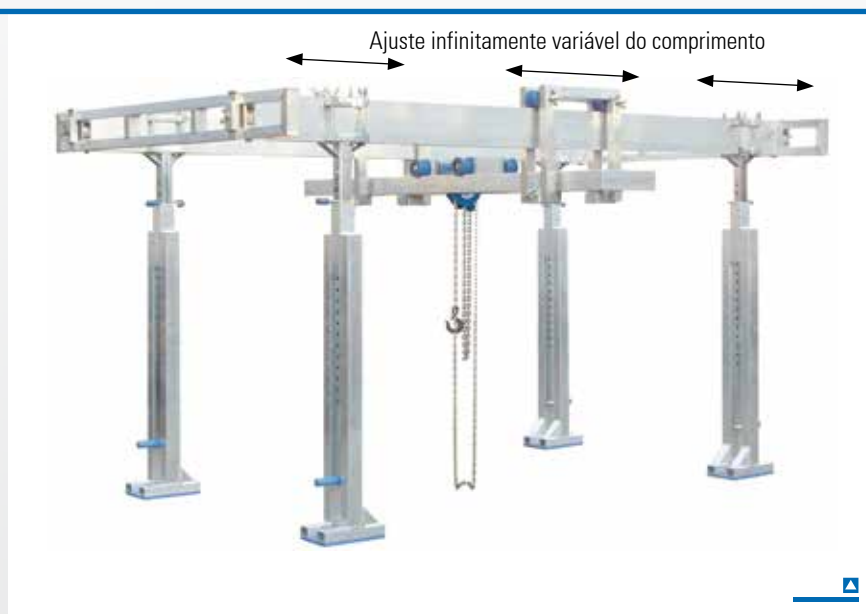
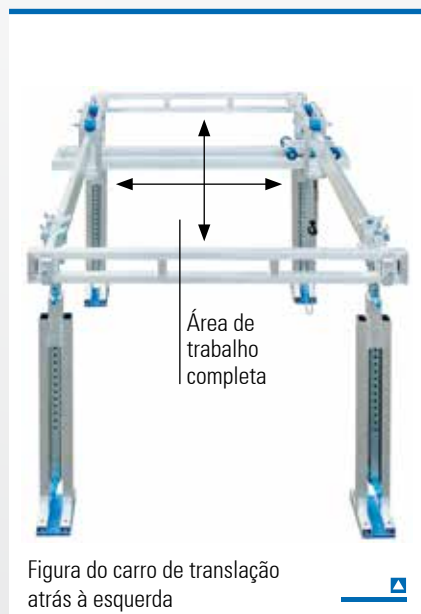
- Combinação de
- Pé de apoio (1)
 - montante lateral de barco extensível (2)
 - Braço extensível integrado (3)

- Com a possibilidade de
- elevar a carga
 - baixar a carga
 - mover a carga em todo o comprimento do braço extensível com um mecanismo de corrente.

- Além disso,
- o sistema pode ser ajustado em altura individualmente
 - o montante lateral de barco extensível pode ser deslocado de forma infinitamente variável ao longo de todo o comprimento do braço extensível.



Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Sistema de gruas muito móvel, flexível e autónomo.
- Com o carro de translação, é possível a aproximação a qualquer posição da área de trabalho.
- Ajustável em altura.
- Ajustável em comprimento e largura.
- Esta é uma construção muito complexa.
- Apesar da diversidade de possibilidades, os componentes são fáceis de montar e de desmontar.



Grua giratória especial de alumínio



Descrição

- Uma das características distintivas desta grua giratória móvel de alumínio é o percurso total do carro de translação.
- A escora diagonal encontra-se acima do braço extensível.

Grua giratória especial de alumínio



Descrição

- Grua giratória de alumínio com braço extensível articulado e guincho manual integrado para ajuste da altura.
- O intervalo de rotação do braço extensível é de 360°, o intervalo de rotação do braço articulado é de aprox. 180°.



Multielevador especial de alumínio

Descrição

- Este multielevador especial de alumínio pode ser deslocado sob carga.
- A coluna pode rodar 360°.
- A carga é elevada e baixada com um carro de translação móvel e bloqueável e respetivo mecanismo de elevação.
- Os contrapesos acompanham o movimento para poderem assegurar sempre a estabilidade necessária.
- Forma de construção muito compacta e curta.



Multielevador especial de alumínio

Descrição

- Este multielevador especial de alumínio foi desenvolvido, construído e produzido para um conhecido fabricante de máquinas-ferramenta.
- O local da instalação era muito exíguo.
- O produto cobre uma enorme área de trabalho.
- Dimensões básicas reduzidas.
- Braço extensível telescópico.
- Ajuste em altura com guincho integrado.
- O mastro treliçado pode ser rodado 360°.
- Todos os movimentos podem também ser realizados sob carga.





Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Uma escultura de "Miguel Ângelo"
- foi apresentada ao público no museu de artes plásticas em Leipzig.
- A grua-pórtico de alumínio usada aqui tinha suportes de viga extensíveis.
- Desta forma, foi possível ampliar a grua-pórtico de alumínio partindo de uma altura de construção reduzida para uma altura total superior a oito metros.

Grua-pórtico especial de alumínio

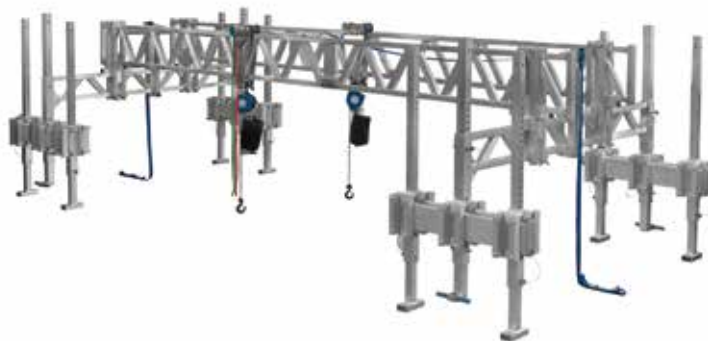


Descrição

- Um centro de investigação geológica precisava de uma solução para realizar perfurações a grande profundidade, p. ex., para investigar e usar formas de energia alternativas, como a energia geotérmica.
- A grua-pórtico especial de alumínio pode ser deslocada sob carga com 3000 kg.
- A altura pode ajustada de forma infinitamente variável e sob carga, recorrendo a dois diferenciais.



Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Grua-pórtico móvel para a desmontagem de robôs numa linha de produção de um fabricante alemão de automóveis.
- A altura do teto do pavilhão da fábrica era relativamente baixa e os robôs estavam muito perto uns dos outros.
- A nossa empresa arranhou uma solução personalizada de grua-pórtico especial para resolver esta situação extremamente exigente.
- Por este motivo, o sistema de gruas-pórtico especiais de alumínio foi equipado com todas as possibilidades de ajuste. Foram tidas em conta todas as variantes imagináveis, como o deslocamento em altura, em largura, em comprimento e transversal.
- Graças à estrutura treliçada, foi possível mover mesmo os robôs maiores, com um peso próprio superior a 3000 kg, ao longo de todo o comprimento da viga de alumínio divisível ou encaixável de 9000 mm.





Grua-pórtico especial de alumínio



Descrição

- Leveza para cargas pesadas
- Para tarefas especiais, soluções especiais.
- Somos conhecidos por termos sempre pronto, ou em desenvolvimento o meio auxiliar adequado.
- Um exemplo, é a encomenda da maior central a lignite do mundo, no Vale do Ruhr.
- Definição da tarefa:
Era necessária uma grua para os trabalhos de revisão e modernização no teto da central elétrica. Contudo, não havia espaço para uma grua rotativa de torre clássica.
- Nós, a equipa SCHILLING, encontramos uma solução:
Uma grua-pórtico especial de perfis de alumínio, particularmente indicada para satisfazer as exigências do cliente. Com um peso próprio relativamente reduzido, não sobrecarrega substancialmente a estática do edifício. Devido à sua construção, a grua-pórtico de alumínio pode suportar grandes cargas sem perder a estabilidade. Isso mesmo ficou comprovado nos testes realizados nas instalações de Friedrichshafen. A grua-pórtico especial de alumínio com diferencial elétrico de corrente eleva facilmente um carro de tamanho médio a uma altura extrema e movimenta a carga lateralmente com o carro de translação, usando energia elétrica. As ordens para elevar, baixar e para os movimentos laterais são dadas comodamente com um telecomando.
- Entretanto, a construção especial está instalada fixa, por um longo período, no teto da central a lignite. A seguir, a grua-pórtico de alumínio serve como meio auxiliar flexível para outros projetos e aplicações da mina.
- Tal como a entidade exploradora da central elétrica, inúmeros clientes contam com a nossa criatividade e a nossa experiência.

Encontra mais figuras na
página 105.



Grua-pórtico especial de alumínio





Desde o Polo Norte até ao deserto africano ...

Os nossos conhecimentos ajudam a concretizar projetos ambiciosos. Em 2007, desenvolvemos e fabricámos duas gruas-pórtico de alumínio para expedições a África e ao Polo Norte.

Como tantas vezes na vida, foi por mero acaso. Um comerciante de pedra francês estabeleceu o contacto decisivo. Laurent Reynès, professor de uma cadeira de escultura da Ecole d'Architecture Strasbourg andava à procura de uma

grua de 5,50 m para ir ao Polo Norte buscar blocos de gelo para fazer uma escultura pesadíssima em arco estritamente geométrico. Todas as soluções até então apresentadas tinham-se revelado inadequadas, fosse por questões de transporte fosse por questões de manuseamento. Nós, SCHILLING Gerätebau e.K., conhecidos no setor como uma empresa criativa, oferecemos-lhe uma alternativa: uma grua leve feita de perfis especiais de alumínio, que podia ser

fechada, ocupando pouco espaço, para o transporte de avião, e facilmente instalada no local. O professor ficou imediatamente convencido. Atualmente, a grua-pórtico de alumínio, que cumpriu com distinção a sua tarefa, encontra-se num centro de investigação da Sibéria, onde é usada para perfurações a grande profundidade no gelo eterno.





Desde o Polo Norte até ao deserto africano ...

Não é só no frio extremo, mas também no calor abrasador que as nossas gruas mostram o que valem, como o comprova uma utilização em África. Neste caso, o contacto foi feito por um comerciante alemão de pedra de Karlsruhe. A empresa "Restaurierung am Oberbaum" foi encarregada pelo museu egípcio de Berlim de um projeto arqueológico numa antiga rota de caravanas no Sudão. Também aqui se chegou à conclusão de que uma grua-pórtico era a solução indicada para este caso. Foi com a ajuda desta grua que foi possível reconstruir as colunas meroíticas de um templo. Oferecemos a solução que se impunha: uma grua ajustável em altura entre 3,50 e 8 metros com um peso próprio muito reduzido. A capacidade de carga aqui era de três toneladas. As peças individuais desmontáveis e fáceis de aparafusar fizeram a sua longa viagem até ao Sudão por via marítima.









Direitos de autor e responsabilidade

No sentido do desenvolvimento técnico e da adaptação às necessidades dos nossos clientes, reservamo-nos o direito a alterar, sem nenhuma obrigação inerente a este facto nem necessidade de aviso prévio, figuras, composições, dados de desempenho, características, dimensões e pesos dos produtos. As figuras do catálogo não fazem parte do contrato.

Não somos obrigados a alterar em conformidade os produtos já fornecidos. Da mesma forma, reservamo-nos o direito a retirar artigos do nosso programa de fornecimento. As indicações de trabalho e as sugestões relativas à utilização e à segurança não são vinculativas e não substituem, de forma alguma, regulamentos legais ou outros (p. ex., das associações profissionais) dos respetivos países.

Nenhuma parte deste catálogo pode ser reproduzida seja sob que forma for (reimpressão, fotocópia, microfilme ou outro processo) ou traduzida para uma linguagem legível à máquina, nem guardada e editada em sistemas eletrónicos sem o consentimento da SCHILLING Gerätebau e.K. Não nos responsabilizamos por erros e falhas de impressão.



Condições de venda, fornecimento e pagamento da SCHILLING Gerätebau e.K.

1. Área de aplicação:

Os termos e condições gerais a seguir apresentados são válidos para qualquer encomenda. Eventuais condições contraditórias ou contrárias a estas por parte do comprador só têm validade com a nossa confirmação expressa por escrito. Não reconhecemos cláusulas de proteção por parte do comprador.

2. Oferta e encomenda:

As encomendas que nos sejam feitas, as alterações ou os aditamentos, bem como as cláusulas acessórias carecem da forma escrita para a sua validade. As encomendas feitas oralmente, por telefone ou de outra forma (texto) são consideradas aceites com a nossa confirmação por escrito.

3. Preços/condições de pagamento:

Aplicam-se os preços indicados na respetiva lista no momento em que a encomenda é realizada. Os preços são os de fábrica, apresentados em Euros e sujeitos a alterações, e não incluem embalagem, frete, portes, seguro e outras despesas, e são acrescidos de IVA à taxa legal em vigor.

Para as construções especiais aplicam-se os preços segundo a confirmação da encomenda ou cálculo especial, noutros casos, o procedimento é o anteriormente descrito.

Salvo acordo expresso por escrito em contrário, as nossas faturas devem ser pagas da seguinte forma:

Nos 10 dias seguintes à data de emissão da fatura com dedução de um desconto de 2%

Nos 20 dias seguintes à data de emissão da fatura, pelo valor líquido.

Os custos da operação de pagamento estão a cargo do comprador. Em caso de atraso, cobramos juros de 5% sobre a taxa de desconto do Banco Federal Alemão.

4. Fornecimento:

O prazo de entrega acordado começa na data da confirmação da encomenda. Contudo, no caso de construções especiais, só depois de esclarecidas todas as particularidades da execução da encomenda. Para serem considerados válidos, os prazos fixos carecem de acordo expresso por escrito.

Em caso de atraso na entrega, o comprador é obrigado a estabelecer um prazo suplementar adequado, nunca inferior a duas semanas, juntamente com uma nota de ameaça de recusa. Depois de decorrido o prazo suplementar, o comprador tem o direito de rescindir o contrato.

Motivos de força maior, perturbações de trânsito ou do funcionamento da empresa, greve, falta de material ou não entrega concedem-nos o direito a prolongar adequadamente os prazos de entrega, desde que a não entrega ou o atraso não nos seja imputável. Pedidos de indemnização devido a atrasos de fornecimento ou não fornecimento só serão aceites se ficar comprovada a sua intencionalidade.

5. Embalamento, envio, transferência de risco:

O embalamento, bem como o tipo e o modo de envio são determinados por nós, salvo indicação contratual em contrário. As peças pequenas e de reposição são enviadas por serviço de encomendas, os restantes produtos, por expedição. Os custos de envio, o frete e o seguro são por conta do comprador. O risco passa para o comprador assim que tenha sido feita a transferência para o serviço de encomendas, o expedidor ou o transportador. O embalamento depende do nosso critério, a menos que o comprador tenha acordado uma embalagem especial (caixa marítima, etc.).

A entrega é feita exclusivamente para o endereço indicado na confirmação do contrato. Os danos de transporte devem ser imediatamente notificados ao expedidor e processados pelo comprador. Estes não afetam os prazos dos nossos direitos de pagamento.

6. Garantia, alterações técnicas:

Todos os produtos fabricados e/ou distribuídos por nós têm a garantia de 1 ano a partir do dia da entrega.

As reivindicações no âmbito da garantia serão atendidas segundo o nosso critério de retificação (eliminação da falha ou fornecimento de um produto sem defeito).

Se a retificação não for bem sucedida, o comprador tem o direito de optar pela rescisão do contrato ou solicitar um desconto sobre o preço de compra. Não atendemos a reivindicações no âmbito da garantia se a falha se dever a montagem ou colocação em funcionamento errada, operação incorreta, sobretudo no que respeita a sobrecarga e falta de estabilidade, bem como à utilização de peças de reposição ou de montagem de outros fabricantes. Não existe garantia para defeitos estéticos.

O comprador tem de notificar as falhas óbvias dentro de um prazo de duas semanas. Se o comprador não cumprir este prazo por culpa própria, isentamo-nos do dever de garantia. A garantia não abrange peças aplicadas nos nossos produtos, que, em função da sua utilização, estejam sujeitas a desgaste normal (p. ex., capas de borracha das mandíbulas de garra). Reservamo-nos expressamente o direito a alterações e desenvolvimentos técnicos na construção e na execução dos nossos produtos.

7. Direito de indemnização por danos:

Não concedemos o direito de indemnização por outros danos, independentemente do seu fundamento legal, salvo se forem imputáveis a incumprimento grosseiro das nossas obrigações ou incumprimento intencional ou grosseiro das obrigações por parte de um representante legal ou auxiliar de execução nosso.

Isto não se aplica à responsabilidade por danos causadores de morte ou ferimentos, danos corporais ou com prejuízo para a saúde imputáveis a incumprimento negligente das nossas obrigações ou incumprimento intencional ou negligente das obrigações por parte de um representante legal ou auxiliar de execução nosso.

8. Reserva de propriedade:

Até ao pagamento integral de todos os direitos do contrato, permanecemos proprietários da mercadoria por nós fornecida.

Temos o direito de recuperar a mercadoria fornecida em caso de incumprimento, mesmo sem rescisão declarada do contrato. O comprador pode revender a mercadoria fornecida em conformidade com as boas práticas comerciais. No entanto, o comprador cede-nos, imediatamente, todos os créditos decorrentes da revenda ao seu adquirente ou a terceiros, até perfazer o montante dos créditos que temos a haver. Declaramos aceitar, desde já, esta cessão. Temos o direito de deixar a cessão em aberto e de solicitar que os pagamentos nos sejam feitos diretamente, a menos que o comprador cumpra com as suas atuais obrigações de pagamento perante nós, que não haja nenhuma ação de penhora contra ele, que não tenha sido instaurado nenhum pedido de abertura de processo de insolvência e que não haja suspensão de pagamentos.

Se, com base na reserva de propriedade acordada, houver uma sobrecobertura das nossas reivindicações superior a 20%, e se o comprador assim o solicitar, somos obrigados a libertar as garantias no montante do valor da sobrecobertura, segundo o nosso critério.

9. Local de execução, foro competente, escolha da legislação aplicável:

Para todas as obrigações decorrentes da relação contratual, partindo do princípio de que o comprador é um operador comercial registado, fica eleito como foro competente o tribunal de comarca de Tetttnang, que abrange Friedrichshafen, ou o tribunal de primeira instância de Ravensburg, como foro competente em termos de direito comum. O nosso direito de processar o comprador recorrendo ao tribunal competente não é afetado por esta disposição.

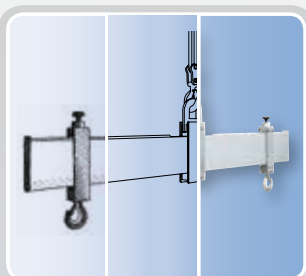
Para este contrato, aplica-se a legislação da República Federal da Alemanha, exceto a convenção das Nações Unidas de 11/04/1980 relativa a contratos de compra e venda internacional de mercadorias (CISG).

Friedrichshafen, julho de 2013

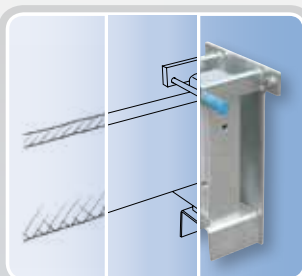
© SCHILLING Gerätebau e.K., Friedrichshafen



Gruas-pórtico
de alumínio



Diversos



Acessórios



Construções
especiais





▲ Made
▲ in
▲ Germany

SCHILLING ▲

SCHILLING Gerätebau e.K.
Ernst-Zimmermann-Straße 9-11
88045 Friedrichshafen
Alemanha

Tel.: +49 7541 60404-0
Fax: +49 7541 60404-20
e-mail: mail@schilling-fn.de
www.schilling-fn.de

