

Bastidores das Torres Rolantes

- Disponíveis em 2 larguras (0,75 e 1,35 m) de 4 degraus (1 m) e 7 degraus (2 m)
- Os degraus possuem uma superfície estriada antideslizante e a distância entre degraus é de 28 cm
- Os topos dos tubos possuem tampas para prevenir a acumulação de sujidade no interior
- Os tubos possuem um diâmetro de 51 mm e uma espessura de 2 mm
- Todos os bastidores equipados com um sistema patenteado de pinos de fixação, permanentemente seguros aos bastidores por forma a evitar erros e perdas
- As peças de nylon evitam o ruído durante o transporte
- Soldaduras em 360° nos degraus dos bastidores
- Encaixes cónicos para melhor fixação
- A base é reforçada com um anel para garantir melhor resistência e fixação
- Furação dupla para os pinos de travamento (transporte e utilização)

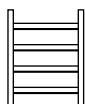


Encaixe cónico



Pino de fixação

Bastidor de 4 degraus largura simples



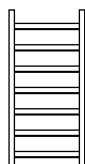
	75-28-4 PRO
Largura (m)	0,75
Altura (m)	1,00
Peso (kg)	4,50
Artigo N°	301104

Bastidor de 4 degraus largura dupla



	135-28-4 PRO
Largura (m)	1,35
Altura (m)	1,00
Peso (kg)	8,60
Artigo N°	301604

Bastidor de 7 degraus largura simples



	75-28-7 PRO
Largura (m)	0,75
Altura (m)	2,00
Peso (kg)	7,60
Artigo N°	301107

Bastidor de 7 degraus largura dupla

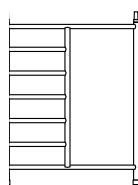
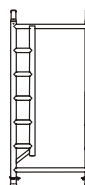


	135-28-7 PRO
Largura (m)	1,35
Altura (m)	2,00
Peso (kg)	10,90
Artigo N°	301607

Bastidores com passagem

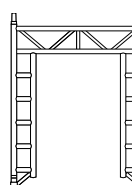
- Bastidor com passagem de largura simples e dupla
- Para uma passagem segura, estes bastidores podem ser colocados com a abertura no lado interior ou exterior

Bastidor com passagem, largura simples e dupla



	5100	5200
Largura (m)	0,75	1,35
Altura (m)	2,00	2,00
Peso (kg)	10,20	9,00
Artigo N°	307020	307008

Bastidor base com passagem, largura dupla



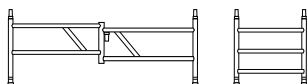
	5200
Largura (m)	1,35
Altura (m)	2,00
Peso (kg)	11,00
Artigo N°	307000

Bases Rebativeis

- Disponíveis em 2 larguras (0,75 e 1,35 m). A largura de 0,75 m é particularmente indicada para trabalhos interiores, e passa facilmente por portas standard
- A base rebatível dupla 5500 pode ser ajustada telescopicamente, aumentando a sua flexibilidade, e permitindo executar qualquer tarefa
- Degraus com soldadura a 360°
- Topos cónicos para melhor encaixe possuem tampas, que previnem a acumulação de sujidade no interior
- Bastidores equipados com pinos de fixação, permanentemente seguros aos bastidores por forma a evitar erros e perdas
- Furação dupla para os pinos de travamento (transporte e utilização)
- Fornecidas com plataformas em madeira ou Fibra de Vidro® (Opcional)

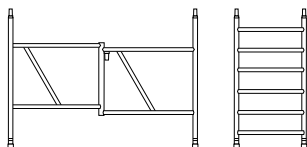


Base rebatível de largura simples
(3 degraus)



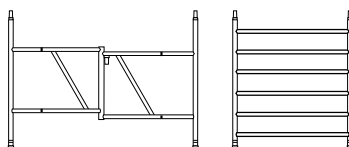
Largura (m)	0,75
Comprimento (m)	1,85
Altura (m)	0,95
Peso (kg)	12,00
Artigo Nº	321000

Base rebatível de largura simples
(6 degraus)



	5400
Largura (m)	0,75
Comprimento (m)	1,85
Altura (m)	1,80
Peso (kg)	20,00
Artigo Nº	321005

Base rebatível de largura dupla
telescópica (6 degraus)

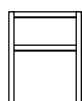


	5500
Largura (m)	1,35
Comprimento (m)	1,85 / 2,45 / 3,05
Altura (m)	1,80
Peso (kg)	29,00
Artigo Nº	322060

Guardas de proteção

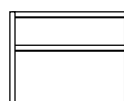
- As guardas de proteção proporcionam segurança adicional ao nível do joelho e da cintura
- Os braços horizontais (2x2) em ambos os laterais unem as guardas de proteção
- Todos os bastidores estão equipados com pinos de fixação, que são permanentemente seguros aos bastidores por forma a evitar erros e perdas

Guarda de proteção largura simples



	75-50-2 PRO
Largura (m)	0,75
Altura (m)	1,00
Peso (kg)	3,10
Artigo Nº	302910

Guarda de proteção largura dupla



	135-50-2 PRO
Largura (m)	1,35
Altura (m)	1,00
Peso (kg)	4,10
Artigo Nº	302920

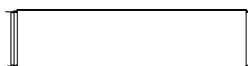


Poste de proteção

Peso (kg)	2,00
Artigo Nº	364001

Plataformas de madeira (Standard)

- As plataformas estão equipadas com um melhorado sistema de proteção contra o vento. Este permite que a plataforma seja desmontada por uma só pessoa (exceto a plataforma de 1,85 m sem porta)
- As ligações transversais entre os perfis asseguram um bom aperto e simplificam a manipulação
- As portas estão montadas por forma a que nenhuma sujidade caia quando a porta é aberta
- Um **novo** fecho ergonómico das portas confere ao utilizador um acréscimo de segurança
- Os ganchos são posicionados de forma a permitir a montagem de várias plataformas em série
- A capacidade de carga máxima é de 200 Kg/m², de acordo com a norma EN 1004, classe 3
- As portas fecham-se automaticamente
- Um travamento extra em alumínio, junto dos ganchos, impede a queda de sujidade
- Os estrados das plataformas são protegidos pelos perfis de alumínio



Plataforma sem porta em madeira

	1.85 PRO	2.45 PRO	3.05 PRO
Largura (m)	0,70	0,70	0,70
Comprimento (m)	1,85	2,45	3,05
Peso (kg)	14,40	18,40	23,30
Artigo N°	304420	304520	304620



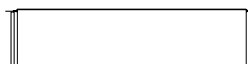
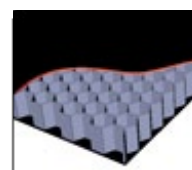
Plataforma com porta em madeira

	1.85 PRO	2.45 PRO	3.05 PRO
Largura (m)	0,70	0,70	0,70
Comprimento (m)	1,85	2,45	3,05
Peso (kg)	14,80	18,70	23,60
Artigo N°	304410	304510	304610

Plataformas em Fibra de Vidro® (Opcional)

As Torres Rolantes podem ser equipadas com plataformas em fibra sintética muito leve, possuindo assim um importante número de vantagens:

- Os painéis extraleves tipo "sandwich" permitem uma redução no peso de 30% no mínimo, se comparadas com as plataformas convencionais de madeira
- As plataformas estão equipadas com um sistema melhorado de proteção contra o vento. Este permite que a plataforma seja desmontada por uma só pessoa (exceto a plataforma de 1,85 m sem porta)
- As ligações transversais entre os perfis asseguram um bom aperto e simplificam a manipulação
- As portas estão montadas por forma a que nenhuma sujidade caia quando a porta é aberta
- Os ganchos são posicionados de forma a permitir a montagem de várias plataformas em série
- A capacidade de carga máxima é de 200 Kg/m², de acordo com a norma EN 1004, classe 3
- As portas fecham-se automaticamente
- Um travamento extra em alumínio junto dos ganchos impede a queda de sujidade
- Os estrados das plataformas são protegidos pelos perfis de alumínio



Plataforma sem porta em Fibra de Vidro®

	1.85 PRO	2.45 PRO	3.05 PRO
Largura (m)	0,70	0,70	0,70
Comprimento (m)	1,85	2,45	3,05
Peso (kg)	10,10	13,30	16,70
Artigo N°	305220	305320	305420



Plataforma com porta em Fibra de Vidro®

	1.85 PRO	2.45 PRO	3.05 PRO
Largura (m)	0,70	0,70	0,70
Comprimento (m)	1,85	2,45	3,05
Peso (kg)	10,80	13,70	17,30
Artigo N°	305210	305310	305410

Conjuntos de resguardos

Os conjuntos de resguardos em alumínio são compostos por uma **única peça**, disponível em diferentes comprimentos e larguras, facilitando o transporte e aumentando a rapidez da montagem.



Ref. 305801



Ref. 305805

	Comprimento 0,75 m			Comprimento 1,35 m		
Largura (m)	1,85	2,45	3,05	1,85	2,45	3,05
Peso (kg)	7,60	9,30	11,00	9,70	11,50	13,20
Artigo N°	305801	305802	305803	305804	305805	305806

Braços

- Os ganchos da Série 5000 apresentam uma indicação com cor. O braço horizontal tem uma indicação a vermelho no gancho e o braço diagonal a preto
- A indicação da cor é uma vantagem adicional, uma vez que os braços continuam com a etiqueta identificativa (código de barras, medidas, etc.)
- Os braços distinguem-se com mais rapidez, pelo que o tempo de montagem diminui
- Existe acréscimo de segurança, pois a probabilidade de erro do utilizador é menor
- As ligações são extrarresistentes, mesmo após utilizações pouco cuidadas, em virtude dos ganchos serem prensados ao tubo
- O fecho automático dos ganchos garante uma ligação segura e firme

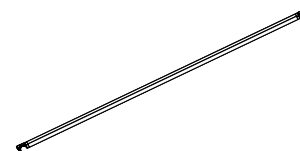


Preto = diagonal
Vermelho = horizontal



Braço horizontal

	1.85-4 PRO	2.45-6 PRO	3.05-8 PRO
Comp. da Torre (m)	1,85	2,45	3,05
Comprimento (m)	1,99	2,59	3,13
Peso (kg)	1,90	2,30	2,60
Artigo N°	303704	303706	303708



Braço diagonal

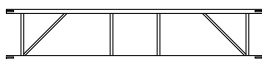
	1.85-21 PRO	2.45-6 PRO	3.05-22 PRO
Comp. da Torre (m)	1,85	2,45	3,05
Comprimento (m)	2,30	2,83	3,33
Peso (kg)	1,80	2,30	2,70
Artigo N°	303721	303716	303722



Braço telescópico

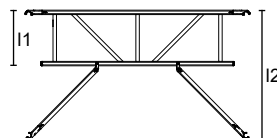
Comp. da Torre (m)	1,85 / 2,45 / 3,05
Comprimento (m)	1,85 - 3,35
Peso (kg)	3,80
Artigo N.º	303930

Corrimões



Corrimões duplos

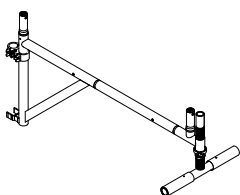
	1.85 PRO	2.45 PRO	3.05 PRO
Largura (m)	1,85	2,45	3,05
Altura (m)	0,60	0,60	0,60
Peso (kg)	4,90	6,20	7,00
Artigo N.º	360220	360225	360230



Corrimões Safe Quick

	1.85	2.45	3.05
Largura (m)	1,85	2,45	3,05
Altura (m) I1/ I2	0,59 / 1,43	0,59 / 1,43	0,59 / 1,43
Peso (kg)	7,10	8,50	9,80
Artigo N.º	360265	360266	360267

Extensão por consola

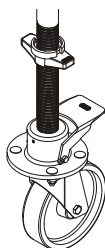


Extensão por consola

Largura (m)	0,75 / 1,35
Comprimento (m)	1,85 / 2,45 / 3,05
Peso (kg)	6,50
Artigo N.º	363047

Rodízios e Placa-base

- As rodas possuem um duplo travão
- Largos rodízios (200 mm diâmetro) podem facilmente ser travados ou destravados, através da ação de um confortável pedal
- A perna ajustável em alumínio (máx. 28 cm), permite o correto nivelamento da torre na posição horizontal
- A perna ajustável possui uma mola no topo, que a prende ao bastidor, evitando que esta se solte
- É possível travar e destravar o rodízio com a Torre Rolante na sua capacidade de carga máxima

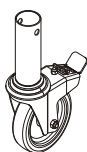


Rodízio c/ perna ajustável

	200 PRO
Diâmetro (mm)	200
Peso (kg)	5,20
Artigo N.º	511230



- Disponíveis para as Bases Rebatíveis 5400/5500 e Torres Rolantes de baixa altura
- Rodízios com duplo travão
- O rodízio possui uma superfície antimarca que reduz o ruído e evita danos no pavimento (madeira)

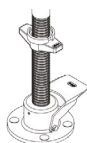


Rodízio c/ travão

	150 PRO
Diâmetro (mm)	150
Peso (kg)	2,50
Artigo N.º	322013

Conj. 4 Rodízios c/ travão

	150 PRO
Diâmetro (mm)	150
Peso (kg)	10,50
Artigo N.º	326013

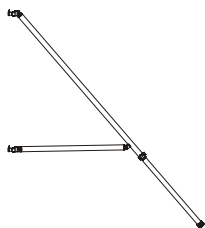


Placa base

Ajustável	Sim
Peso (kg)	1,70
Artigo N.º	511211

Estabilizadores com sistema Easy-Lock®

- Graças ao sistema patenteado **Easy-Lock®**, os estabilizadores triangulares são de montagem rápida e permitem um ajustamento contínuo de uma forma telescópica
- O pé do estabilizador, em material resistente, proporciona uma segurança adicional contra deslizamentos
- São necessários pelo menos 4 estabilizadores para a montagem de uma torre sem amarração
- Os estabilizadores triangulares são equipados com uma etiqueta informativa, que proporciona uma utilização correta e em segurança

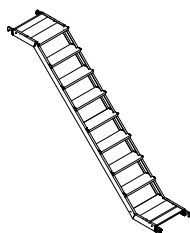


Estabilizadores triangulares Easy-Lock®

	Universal	Gigante
Comprimento (m)	3,19	2,58
Peso (kg)	8,40	6,50
Artigo N.º	513011	513000

Escadas interiores

- Para um acesso fácil e seguro
- Subida confortável com ferramentas ou outros equipamentos
- Simples de montar
- Fornecida com degraus antiderrapantes
- Equipada com plataformas de trabalho no topo e nos níveis intermédios
- Plataformas com gancho de segurança contra o vento



Escada interior da torre rolante, 5300

Comprimento (m)	1,85	2,45
Largura (m)	0,50	0,50
Peso (kg)	14,30	17,00
Artigo N.º	306000	306015

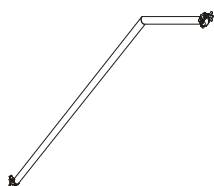


Escada interior 70°

Comprimento (m)	1,95
Peso (kg)	7,40
Artigo N.º	306013

- Útil nas torres rolantes com 2 plataformas no topo
- É fixa ao bastidor e geralmente aplicada por baixo de uma plataforma com porta

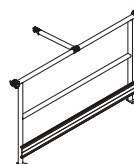
Componentes para Torres com Escadas



Corrimão da escada

Comp. da torre (m)	1,85	2,45
Comprimento (m)	2,50	3,00
Peso (kg)	3,10	3,90
Artigo N.º	306002	306018

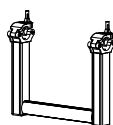
- Equipado com acopladores
- Pode ser montado em qualquer altura
- Concebido com o mesmo formato que a escada (paralelo)



Corrimão de topo

	1.85	2.45
Altura (m)	1,10	1,10
Comprimento (m)	1,25	1,85
Peso (kg)	7,70	8,70
Artigo N.º	306001	306019

- Corrimão de topo para um trabalho seguro
- Fornecido com um resguardo
- É possível a aplicação no lado direito ou esquerdo



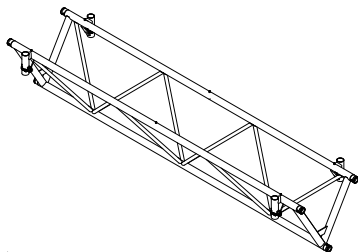
Degrau de acesso

Altura (m)	0,45
Comprimento (m)	0,35
Peso (kg)	1,80
Artigo N.º	306017

- Reduz a altura do 1º degrau de acesso à torre
- Fácil de instalar

Pontes Modulares em Alumínio (MTB)

- Em virtude da estrutura possuir forma em “V”, esta pode ser facilmente acondicionada
- Fornecida com suportes para as guardas de proteção em ambos os lados
- Os suportes das guardas de proteção são equipados com um pino de fixação patenteado
- Sistema modular da ponte MTB de 2, 3 ou 4 m, possibilita diversas soluções
- Graças aos encaixes cónicos dos tubos, as estruturas podem ser facilmente unidas



Ponte MTB

	2 m	3 m	4 m
Comprimento (m)	2,10	3,00	4,20
Largura (m)	0,60	0,60	0,60
Largura II* (m)	0,70	0,70	0,70
Peso (kg)	12,00	15,00	21,00
Artigo N.º	331502	331503	331504

* Largura inclui guarda de proteção

Tampo para ponte MTB

	2,00	3,00
Comprimento (m)	2,00	3,00
Largura (m)	0,60	0,60
Peso (kg)	12,00	16,00
Artigo N.º	331512	331513

- Com os tampos de 2 e 3 m, pode ser combinado qualquer comprimento até 12 m
- As plataformas de madeira com 12 mm de espessura apresentam uma superfície antiderrapante

Guarda de proteção para ponte MTB

	2,00	3,00	4,00
Comprimento (m)	2,00	3,00	4,00
Altura (m)	1,00	1,00	1,00
Peso (kg)	6,10	8,00	12,00
Artigo N.º	331522	331523	331524

- Guardas de proteção com módulos de 2, 3 ou 4 m, possibilitam diversas soluções
- Fabricadas numa peça única e equipadas com um resguardo integrado

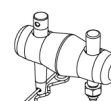
Guarda de proteção de topo MTB

	Não	Sim
Com porta	Não	Sim
Largura* (m)	0,60	0,60
Altura (m)	1,00	1,00
Peso (kg)	4,00	4,00
Artigo N.º	331544	331545

* Largura inclui guarda de proteção

- Equipada com resguardo integrado
- Fácil e rápida de montar

Conjunto completo de 1 ligador MTB



Peso (kg)	0,30
Artigo N.º	331580

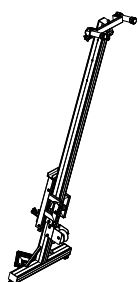
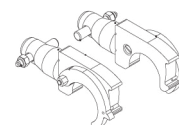
Adaptador da ponte MTB à torre rolante

	TR Esq.	TR Dir.
Peso (kg)	0,40	0,40
Artigo N.º	331540	331541
Artigo N.º	331583	

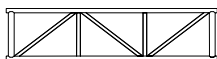
Suporte vertical telescópico completo MTB

	3 - 5 m	4 - 6 m
Guincho manual	Sim	Sim
Peso (kg)	25,80	29,80
Artigo N.º	331535	331536

- A montagem da ponte MTB pode ser efectuada no solo, e posteriormente elevada através do guincho manual instalado no suporte vertical
- Equipado com um suporte de parede ajustável



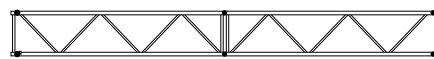
Vigas de Suporte e de Ligação



Vigas de suporte

	1.85 PRO	2.45 PRO	3.05 PRO
Comprimento (m)	1,85	2,45	3,05
Altura (m)	0,55	0,55	0,55
Peso (kg)	4,90	6,40	8,10
Artigo N.º	360301	360302	360303

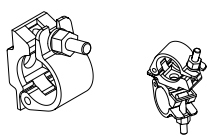
- Ideal para a combinação de torres
- Ex: expansão da área de trabalho



Vigas de ligação

Comprimento (m)	4,30	5,30	6,30
Altura (m)	0,55	0,55	0,55
Peso (kg)	-	-	-
Artigo N.º	360304	360305	360306

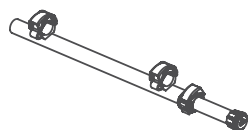
- Ideal para a montagem de construções especiais com vãos longos
- São igualmente úteis para aumentar a estabilidade em torres mais altas, onde os patamares são utilizados no topo



Acoplador giratório

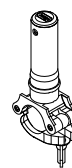
Peso (kg)	2,50
Artigo N.º	733582

Suporte de Parede e Adaptador



Suporte de parede para torres rolantes Easy-lock®

Peso (kg)	6,00
Artigo N.º	309100



Adaptador para torres rolantes 5100-5200

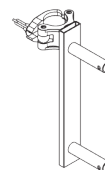
Peso (kg)	1,50
Artigo N.º	309104

Contrapeso e Suporte para contrapeso



Contrapeso TR

	5 Kg	20 Kg
Peso (kg)	5,00	20,00
Artigo N.º	415271	415270



Suporte para contrapeso TR

Peso (kg)	2,00
Artigo N.º	415277