

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) | 8,00 |
| Artigo N° | 301604 |

Bastidor de 7 degraus largura simples



| | 75-28-7 PRO |
|-------------|-------------|
| Largura (m) | 0,75 |
| Altura (m) | 2,00 |
| Peso (kg) | 7,50 |
| Artigo N° | 301107 |

Bastidor de 7 degraus largura dupla

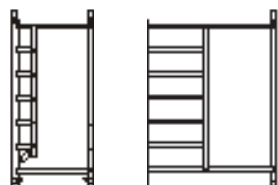


| | 135-28-7 PRO |
|-------------|--------------|
| Largura (m) | 1,35 |
| Altura (m) | 2,00 |
| Peso (kg) | 11,00 |
| Artigo N° | 301607 |

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) | 7,00 | 11,00 |
| Artigo N° | 307020 | 307008 |

Bastidor base com passagem, largura dupla



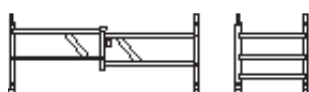
| | 5200 |
|-------------|--------|
| Largura (m) | 1,35 |
| Altura (m) | 2,00 |
| Peso (kg) | 10,20 |
| Artigo N° | 307000 |

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)

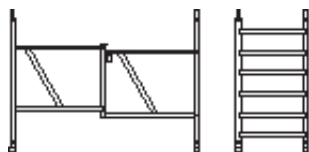


Base rebatível de largura simples
(3 degraus)



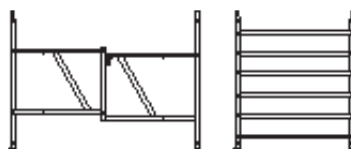
| Largura (m) | 0,75 |
|-----------------|--------|
| Comprimento (m) | 1,85 |
| Altura (m) | 0,95 |
| Peso (kg) | 12,00 |
| Artigo Nº | 321000 |

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) | 6,10 |
| Artigo Nº | 302910 |

Guarda de proteção largura dupla



| | 135-50-2 PRO |
|-------------|--------------|
| Largura (m) | 1,35 |
| Altura (m) | 1,00 |
| Peso (kg) | 7,10 |
| 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) | 14,00 | 19,00 | 24,00 |
| Artigo N° | 304420 | 304520 | 304620 |



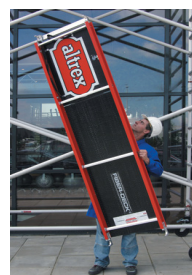
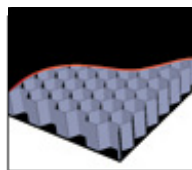
Plataforma com porta em madeira

| | 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) | 15,00 | 20,00 | 23,00 |
| Artigo N° | 304410 | 304510 | 304610 |

Plataformas em Fibras 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 Fibras 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) | 11,00 | 13,00 | 16,00 |
| Artigo N° | 305220 | 305320 | 305420 |



Plataforma com porta em Fibras 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) | 12,00 | 14,00 | 17,00 |
| Artigo N° | 305210 | 305310 | 305410 |

Conjuntos de resguardos ALU PRO

Os novos conjuntos de resguardos em alumínio ALU PRO 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) | 7,90 | 9,70 | 11,30 | 9,70 | 11,50 | 13,20 |
| Artigo N° | 305801 | 305802 | 305803 | 305804 | 305805 | 305806 |

Braços

- Os novos 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) | 1,80 | 2,20 | 2,60 |
| Artigo N° | 303704 | 303706 | 303708 |



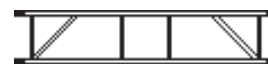
Braço diagonal

| | 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) | 1,90 | 2,30 | 2,60 |
| Artigo N° | 303721 | 303716 | 303722 |



Braço telescópico

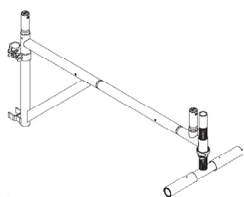
| Comp. da Torre (m) | 1,85 / 2,45 / 3,05 |
|--------------------|--------------------|
| Comprimento (m) | 1,85 - 3,35 |
| Peso (kg) | 3,80 |
| Artigo N.º | 303930 |



Corrimões 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 |

Extensão por consola

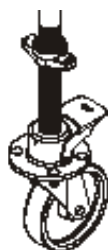


Extensão por consola

| Largura (m) | 0,75 / 1,35 |
|-----------------|--------------------|
| Comprimento (m) | 1,85 / 2,45 / 3,05 |
| Peso (kg) | 6,50 |
| Artigo N° | 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

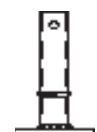
| | 200 PRO |
|---------------|---------|
| Diâmetro (mm) | 200 |
| Peso (kg) | 6,00 |
| Artigo N° | 511230 |

- Disponíveis para as Bases Rebateáveis 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

| | 125 PRO |
|---------------|---------|
| Diâmetro (mm) | 125 |
| Peso (kg) | 1,50 |
| Artigo N° | 322010 |

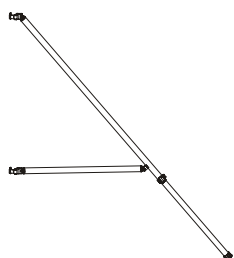


Placa base

| | Sim | Não |
|------------|--------|--------|
| Ajustável | Sim | Não |
| Peso (kg) | 0,80 | 0,40 |
| Artigo N.º | 511210 | 309002 |

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

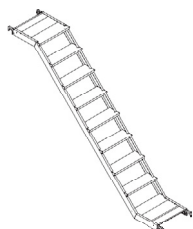


Estabilizadores triangulares Easy-Lock®

| | Universal | Gigante |
|-----------------|-----------|---------|
| Comprimento (m) | 3,00 | 2,57 |
| Peso (kg) | 8,00 | 5,80 |
| Artigo N.º | 305613 | 305612 |

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) | 14,3 | 17,0 |
| Artigo N.º | 306000 | 306015 |

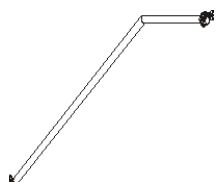


Escada interior 70º

| 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

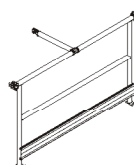
Componentes para Torres com Escadas



Corrimão da escada

| Comp. da torre (m) | 1,85 | 2,45 |
|--------------------|------|--------|
| Comprimento (m) | 2,50 | 3,00 |
| Peso (kg) | 3,00 | 3,70 |
| Artigo N.º | - | 306018 |

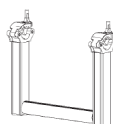
- Equipado com acopladores
- Pode ser montado em qualquer altura
- Concebido com o mesmo formato que a escada (paralelo)



Corrimão de topo

| | 1.85 | 2.45 |
|-----------------|------|--------|
| Altura (m) | 1,10 | 1,10 |
| Comprimento (m) | 1,25 | 1,85 |
| Peso (kg) | 7,00 | 8,70 |
| Artigo N.º | - | 306019 |

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



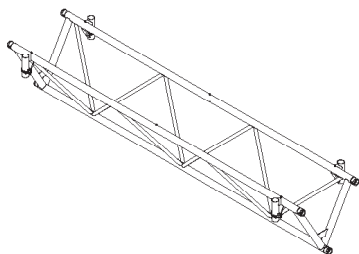
Degrau de acesso

| 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) | 11,70 | 15,10 | 20,30 |
| 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) | 11,00 | 15,70 |
| 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) | 6,70 | 8,40 | 12,20 |
| 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

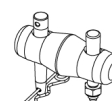
Guarda de proteção de topo MTB

| | Não | Sim |
|--------------|--------|--------|
| Com porta | Não | Sim |
| Largura* (m) | 0,60 | 0,60 |
| Altura (m) | 1,00 | 1,00 |
| Peso (kg) | 4,00 | 4,50 |
| 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 |

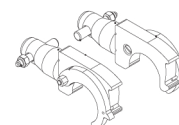
Adaptador da ponte MTB à torre rolante

| | TR Esq. | TR Dir. |
|------------|---------|---------|
| Peso (kg) | 0,20 | 0,20 |
| Artigo N.º | 331540 | 331541 |
| Artigo N.º | 331583 | |

Suporte vertical telescópico completo MTB

| | Não | Sim |
|----------------|--------|--------|
| Guincho manual | Não | Sim |
| Peso (kg) | 18,20 | 22,60 |
| Artigo N.º | 331525 | 331526 |

- 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



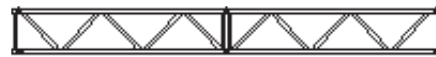
Vigas de Suporte e de Ligação



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) | - | - | - |
| 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 |

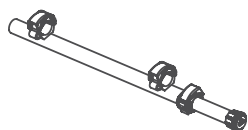
- Ideal para a montagem de construções especiais com vãos longos
- São igualmente úteis para aumentar a estabilidade em torres mais altas, onde os patamares são utilizados no topo



Acoplador giratório

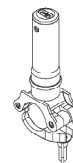
| Peso (kg) | 2,50 |
|------------|--------|
| Artigo N.º | 733582 |

Suporte de Parede e Adaptador



Suporte de parede para torres rolantes Easy-lock®

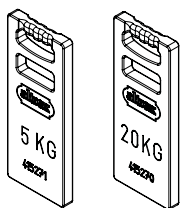
| Peso (kg) | 6,00 |
|------------|--------|
| Artigo N.º | 309100 |



Adaptador para torres rolantes 5100-5200

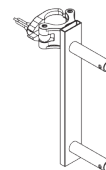
| Peso (kg) | 1,50 |
|------------|--------|
| Artigo N.º | 309104 |

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 |