

**Tirfor®**

 **Tractel®**





## **Equipamentos de elevação e tração manual**

Página 5–38

## **Equipamentos de elevação e tração motorizada**

Página 39–85

## **Patescas e Roldanas**

Página 86–103

## **Pinças de elevação**

Página 104–131

## **Balancés**

Página 132–140

## **Pontos de elevação**

Página 141–143

## **Movimentação de carga ao solo**

Página 144–147

## **Antiquedas para cargas**

Página 148–153

## **Estruturas para elevação**

Página 154–159



# Tirfor®

Tirfor: qualidade comprovada durante décadas, marca e líder de mercado - muitas vezes copiada nunca igualada

## O princípio do Tirfor®

- Alternadamente, duas maxilas puxam o cabo de aço e a carga na direção pretendida, tal como puxamos um cabo com as duas mãos.
- A maxila é de auto-preensão, por razões de segurança.
- Quanto mais pesada a carga, mais apertadas serão as garras.
- Ao acionar o mecanismo de desbloqueio, o cabo de aço pode ser inserido entre as maxilas.

## Multifuncional

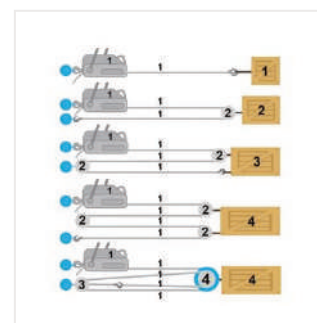
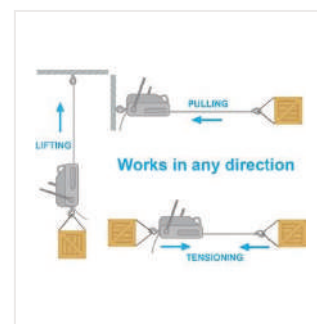
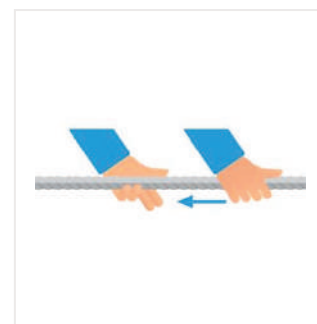
- O trabalho pode ser realizado em qualquer direção: horizontal, vertical ou em ângulo.
- Não há limite para o comprimento do cabo de aço.
- A capacidade máxima de carga (CMU) pode ser aumentada.

## Seguro e fiável

- Controle constante sobre as cargas durante a elevação e descensão com precisão milimétrica.
- Quando o tirfor® for parado, a carga será distribuída automaticamente pelas duas maxilas.
- Proteção de sobrecarga.

## Aumento da CMU

- A CMU do tirfor® pode ser aumentada num fator de 2, 3, 4 ou mais usando blocos de roldana.
- Os valores especificados devem ser multiplicados pela CMU do dispositivo.
- Ao calcular o limite de carga, considere uma perda de 4% por bloco de roldana, causada pelo atrito.





# Gama Tirfor T500



T508



T516



T532

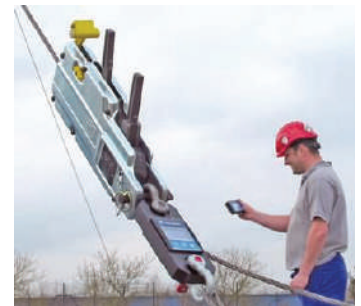
O tirfor® T500 é um dispositivo de elevação e tração manual. Dispositivo multiusos versátil e portátil, pode ser usado para elevar e puxar, mas também para baixar, tensionar e proteger cargas em todas as direções.

Operação individual usando a alavanca de controle telescópica fornecida como standard. Os fusíveis sobressalentes para proteção contra sobrecarga são fornecidos com o equipamento.

Qualidade comprovada há décadas, marca e líder de mercado - muitas vezes copiada nunca são igualada!

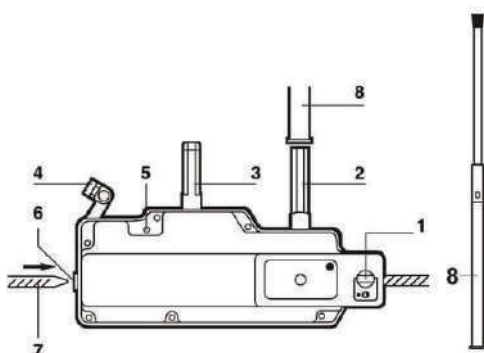
A série tirfor® T para aplicações standard

- Leve e facilmente portátil
- Operação segura e garantida em qualquer direção, em linha reta ou usando polias defletoras para um comprimento ilimitado
- Maxilas de aperto de baixo desgaste durante aplicações exigentes, aumentando a vida útil do cabo de aço
- Proteção contra sobrecarga para uma utilização segura
- Rápido e fácil de instalar e usar
- A carga de trabalho pode ser aumentada usando blocos de polia
- Posicionamento de cargas com uma precisão milimétrica
- Sistema de libertação segura
- Capacidade de carga de 800 - 3200 kg
- Disponível uma gama completa de acessórios - blocos de polias, polias desviadoras, ancoragens de solo e bobines.



Gama Tirfor® T500											Gama Tirfor® T500: com cabo de 20 m	
Capacidade (Kg)	Comp. (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Comprimento com Gancho	Diâmetro	Alavanca In/Out (mm)	Movimento Atrás (mm)	Movimento à frente (mm)	Peso (kg)	Código/Preço (a)	Código/Preço (a)	Cabo incluído
800	420	250	99	550	8,3	405/690	46	63	6.6	18109	58329	20 m
1.600	523	315	127	650	11,5	650/1150	42	57	13.5	18119	58439	20 m
3.200	620	355	130	840	16,3	650/1150	18	36	24	18129	58519	20 m

Para todos os acessórios tirfor, consulte a página 14



1. Gancho/ pino de ancoragem
2. Alavanca de operação para frente
3. Alavanca de operação para trás
4. Alavanca de libertação de cabo
5. Segurança para libertação de cabo
6. Entrada de cabo
7. Cabo de aço
8. Alavanca telescópica



# Gama Tirfor TU



TU8



TU16



TU32



A série tirfor® TU foi desenvolvida para aplicações diárias e exigentes nas condições mais extremas.

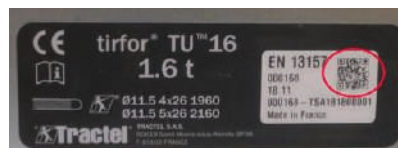
O tirfor® TU é um guincho manual versátil e portátil para elevar, puxar e posicionar cargas.

Pode ser usado para elevar e puxar, mas também para baixar, tensionar e fixar cargas em todas as direções.

Operação com um único utilizador, usando a alavanca de controle telescópica standard fornecida. Os fusíveis de segurança sobresselentes para proteção contra sobrecarga são fornecidos com o equipamento.

Qualidade comprovada durante décadas, marca e líder de mercado - muitas vezes copiada nunca igualada!

Gama TU completamente compatível com a norma EN13157.



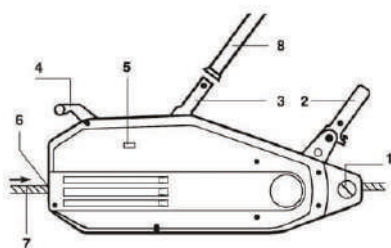
Tracinfo é nossa plataforma de informações e documentação de produtos que lhe dá acesso aos documentos de que precisa, onde quer que esteja. Basta usar um leitor de código QR para digitalizar a etiqueta de identificação no produto ou embalagem para aceder a um micro site específico para o produto, onde pode descarregar documentos como o Manual do Utilizador ou a Declaração de Conformidade - diretamente para o seu telefone, tablet ou computador.

**NOVO** – agora pode também registrar os detalhes das inspeções periódicas e trabalhos de manutenção no Tracinfo e obter lembretes automáticos quando a próxima inspeção for necessária.

- Leve e facilmente transportável para uso em qualquer lugar
- Garanta uma operação segura em qualquer direção, em linha reta e usando as polias defletoras para um comprimento ilimitado
- Maxilas de aperto de baixo desgaste durante aplicações exigentes que aumentam a vida útil do cabo de aço
- Proteção contra sobrecarga para utilização segura e protegida
- Rápido e fácil de instalar e usar
- A carga de trabalho pode ser aumentada usando polias
- Posicionamento de cargas com precisão milimétrica e sistema de libertação segura
- Capacidade de carga de 800 a 3200 kg

Gama Tirfor® TU											Gama Tirfor TU com cabo de 20 m	
Capacidade (Kg)	Comprimento (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Comp. com Gancho	Diâmetro	Alavanca In/Out (mm)	Movimento Atrás (mm)	Movimento à frente (mm)	Peso (kg)	Código/Preço (a)	Código/Preço (a)	Cabo incluído
800	527	265	108		8,3	395/620	70	76	8.4 kg	18009	58279	20m
1.600	660	330	140		11,5	680/1190	56	70	18 kg	18029	58379	20m
3.200	676	330	156	860	16,3	680/1190	30	48	27 kg	18039	58479	20m

Para todos os acessórios tirfor, consulte a página 14



1. Gancho/ pino de ancoragem
2. Alavanca movimento para a frente
3. Alavanca movimento para trás
4. Alavanca de libertação de cabo
5. Segurança para libertação de cabo
6. Entrada de cabo
7. Cabo de aço
8. Alavanca telescópica



## Guincho manual cabo de aço jockey™

O guincho jockey™ é um dispositivo de elevação e tração manual.

É um dispositivo multiusos versátil e portátil. Pode ser usado para elevar e puxar, mas também para descer, tensionar e fixar cargas em todas as direções. Os fusíveis de segurança sobresselentes para proteção contra sobrecarga são fornecidos com o equipamento.

- Leve e compacto
- Equipado com acessórios standard
- Comprimento ilimitado de cabo
- Fiável e fácil de usar
- A carga de trabalho pode ser aumentada usando blocos de polias
- Proteção contra sobrecarga

Modelo	Capacidade (Kg)	Peso (kg)	Código
jockey™ J3	300	1.75	5469
jockey™ J5	500	3.75	5479
jockey™ J5M + roldana A03	-	-	5489



## Cabo para jockey™

Modelo	Código
Ø 6,5mm, ao metro	20601
Ø 4,5mm, ao metro	239697



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.



# Acessórios para tirfor®

## Equipamento adicional para jockey™

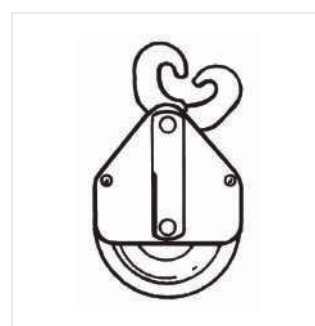
Modelo	Descrição	Código
Conjunto de polias, lingas e cabos	Equipamento adicional para J3 para duplicar a capacidade de carga para 0,6 t ou para deflexão do cabo	13299



## Polia para jockey™

### A03

Modelo	Código
Polia A03	7479



## Ancoragem de chão para jockey™

Modelo	Código
Modelo HAA	5589



## Rã com maxila para jockey™

Modelo	Capacidade (Kg)	Diâmetro	Código
G2	400	6 - 8	1018
G3	600	7 - 15	1028
G4	800	14 - 18	1038





# Cabos de Aço para TIRFOR®

Cabos de aço originais para Tirfor®, com gancho e patilha de segurança, enrolados em bobine

## A - Ø 4,5 mm para Tirfor® Jockey

Modelo	Peso (kg)	Código
10 m	1,5	5839
20 m	2,5	4039
Metro linear (ml)	0,1	5021

## A 1 - Ø 6,5 mm para Tirfor® Jockey J 5 - J 5M

Modelo	Peso (kg)	Código
10 m	2,5	7429
20 m	4	7439
Metro linear (ml)	0,17	17361

## B - Ø 8,3 mm para Tirfor® T7 - T-508 - TU-8

Modelo	Peso (kg)	Código
10 m	3,5	1939
20 m	5,8	1959
30 m	8,3	1979
40 m	12	1989
50 m	13,5	1999
60 m	16	2009
80m	20	5579
100m	31	3749
Metro linear (ml)	-	17401

## C - Ø 11,5 mm para Tirfor® T516 - TU-16

Modelo	Peso (kg)	Código
10 m	6,2	2039
20 m	11	2059
30 m	16	2079
40 m	21	2099
50 m	25	2119
60 m	32	2139
80m	47	2159
100m	57	2309
Metro linear (ml)	0,5	4181

## D - Ø 16,3 mm para Tirfor® T-532 - TU-32

Modelo	Peso (kg)	Código
10 m	13	2359
20 m	23	2379
30 m	33	2399
40 m	41	2409
50 m	54	2419
60 m	65	2429
80m	84	2299
100m	103	2439
Metro Linear (ml)	1,0	4191

## BOBINES e TAMBORES para cabos TIRFOR®

Modelo	C8 - Ø 8.3 mm	C12 - Ø 11.5 mm	C16 - 16.3 mm	Código
Bobine nº 0	25 m	-	-	889
Bobine nº 1	26 - 50 m	25 m	-	909
Bobine nº 2	51 - 75 m	26 - 50 m	25 m	939
Bobine nº 2	75 - 100 m	51 - 120 m	26 - 60 m	899
Tambor No. 200	76 - 150 m	51 - 75 m	26 - 50 m	878
Tambor No. 300	151 - 200 m	76 - 150 m	51 - 75 m	868
Tambor No. 400	201 - 300 m	151 - 200 m	76 - 100 m	858



# PATESGAS PARA TIRFOR®



Ligeira, com abertura e roldana em nylon.



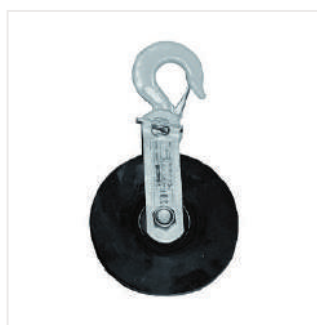
Modelo	CMU	Ø cabo (mm)	Peso (kg)	Descrição	Diâmetro roldana	Código
MC 1.0T	1000	6,0	1	com gancho	80/64	443490
MC 1,6	1600	8,3	0,8	-	130/110	3849
MC 1,6 c/ gancho	1600	8,3	1,3	-	130/110	46759



Roda em aço, estrutura envernizada, com ponto fixo, com abertura.

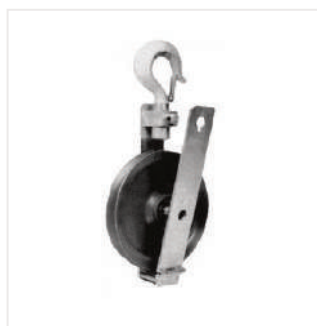


Modelo	CMU	Ø cabo (mm)	Peso (kg)	Descrição	Diâmetro roldana	Código
CT 15	1500	8,3	9,0	abertura 1R	195/175	402880
CT 32	3200	11,5	20,0	abertura 1R	265/235	402920
CT 60	6000	16,3	45,0	abertura 1R	365/330	402950
CT 40	4000	8,3	22,0	2 rodas	195/175	402910
CT 65	6500	11,5	36,0	2 rodas	265/235	402940



Super ligeira em alumínio, com roldana em poliamida.

Modelo	Capacidade (t)	Ø cabo	Peso (kg)	Descrição	Ø externo/Ø inferior	Código
MC 3.2	3.200	12	2.4 kg	para tirfor® TU16 / T516, TU16 Mot + tirak™, 1 patesga	140	3329
MC 6.4	6.400	16.5	5.5 kg	para tirfor® TU32 / T532D, TU16 Mot + tirak™, 1 patesga	200	31629



P - Patesga metálica com gancho e abertura lateral

Modelo	CMU	Ø cabo (mm)	Código
P60	2000	8,3	46719
P70	4000	11,5	46729
P80	7000	16,3	46739

# PATESGAS PARA TIRFOR®

## PATESGAS PARA TIRFOR® - ROLAMENTOS DE ESFERAS

Ligeira com abertura, roda em nylon c/ rolamento de esferas galvanizado. Para tirlfor motorizado.



Modelo	Capacidade (Kg)	Ø cabo (mm)	Peso (kg)	Descrição	Ø externo/ Ø inferior (mm)	Código
CT 10 N/A	1000	6,5	3,0	c/ rolamento	150/125	402830
CT 20 N/A	2000	8,3	4,5	c/ rolamento	180/160	402840
CT 32 N/A	3200	11,5	10,0	c/ rolamento	250/220	402850
CT 64 N/A	6400	16,3	15,0	c/ rolamento	350/310	402860



## EH - Patesga de abertura lateral com pino de segurança

Modelo	Capacidade (kg)	Ø interno/Ø externo	Ø cabo (mm)	Peso (kg)	Código
E470H	3.200	160/200	10-11.5	18	80989
E460H	1.600	132/160	7.5-8.3	7	80969
E305H	1.000	80/100	8-9	3	105489



## EGZ - Patesga de abertura lateral com anel de segurança

Modelo	Capacidade (kg)	Ø interno/Ø externo	Ø cabo (mm)	Peso (kg)	Código
E303GZ	80/100	8/9	1.000	3	101829
E460GZ	132/160	7.5/8.3	2.400	7	101839
E470GZ	160/200	10/11.5	4.800	15.5	101849
E323GZ	160/200	13/15	3.200	15.5	192859



## EC - Patesga com abertura. Rodas em ferro fundido

Estrutura em aço galvanizado.  
Certificado FEM M4.

Modelo	Capacidade (kg)	Ø interno/Ø externo	Ø cabo (mm)	Peso (kg)	Código
EC1.6-100E9	1.600	80/100	8-9	2.2 kg	80689
EC3.2-160E12	3.200	132/160	10-12	4.8 kg	80699
EC5-200E15	5.000	160/200	13-15	9.3 kg	80709
EC8-250E18	8.000	210/250	16-18	19.4 kg	80719





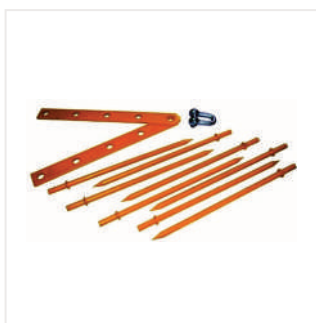
# Accessórios para Tirfor®



## Ancoragem temporária para tirfor®

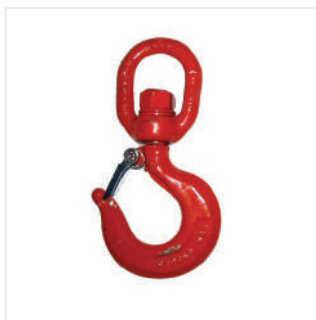
### Ancoragem de chão

Modelo	Capacidade (Kg)	Código
Tirvit & Jockey ANCORAGEM HAA	500	5589
tirfor® TU8/T508 ANCORAGEM HAB	800	3779
tirfor® TU16/T516 ANCORAGEM HAC	1.600	3789
tirfor® TU32/T532 ANCORAGEM HAD	3.200	3799



## Ancoragem de chão com estacas

Modelo	Descrição	Peso (kg)	Código
Tamanho 1	2 chapas de ancoragem - cód. 003809	36	13599
	8 estacas de 75 cm - ø 25mm		
	1 maxila 3 t		
Tamanho 2	3 chapas de ancoragem - cód. 003809	54	13609
	12 estacas de 75 cm - ø 25mm		
	1 maxila 5 t		



## Gancho giratório de ancoragem

### Para tirfor® - Gama T 500

Modelo	Código
CT8 - 800Kg	21857
CT16 - 1600Kg	21867
CT32 - 3200Kg	21877



## Fusíveis para tirfor®

Modelo	Código
T 508	29506
T 516	29516
T 532	41206
TU 8 e TU 16	8836
TU 32	6866

# Tensor para cabo de aço tirvit

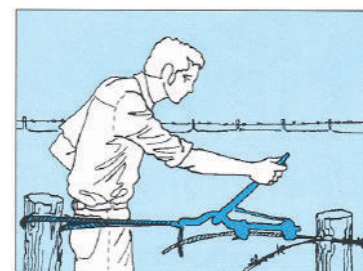
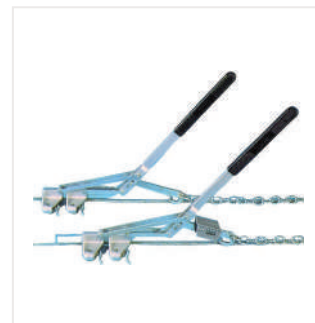
Tensores de cabo de aço

O Tirvit é um tensor de cabo de aço de acionamento manual. É versátil, portátil e polivalente, não só para puxar, mas também para tensionar. A originalidade do tensor de cabo de aço universal Tirvit, é o princípio de operação diretamente no cabo de aço que passa pelo mecanismo em vez de ser enrolado no tambor de um guincho convencional. A tração é aplicada por meio de dois pares de maxilas que agarram o cabo de aço na proporção da carga que está a ser tracionada. Uma alavanca operacional transmite o esforço ao mecanismo da maxila para avançar o movimento do cabo de aço.

O tensor de cabo de aço universal, é equipado com um cabo de aço ou corrente, dependendo do modelo, para que possa ser rapidamente fixo a qualquer ponto de ancoragem adequado. Tensão rápida e fácil de cabos de aço, assim como de cabos elétricos, cabos de telecomunicações e montagem de cercas. Também adequado para puxar cargas. Não é adequado para elevação.

- Completo com corrente de montagem
- Adequado para tensionar cabos de aço
- Adequado para puxar cargas

Modelo	Capacidade (Kg)	Diâmetro	Código
F3	400	6-8	1029
F3	600	7-15	1039
F4	800	14-18	1049



## Coni-Klam

para tração de cabo de aço

Modelo	Diâmetro	Capacidade (Kg)	Código
EC 10	5 - 10	1.000	1269
EC 14	10.5 - 14	2.000	1289
EC 21	15 - 21	3.000	1309

