

#### 01 ALU PUNTAL TITAN Certificado de ensayo No. II B 3-543-699 y homologación oficial No. Z-8.312-868

tamaño	2	4	6
extensible m	1,70 - 2,90	2,90 - 4,10	4,30 - 5,50
peso kg	18	23	29
embalaje	jaula de 30	jaula de 30	jaula de 30
art.no.	01201501	01201503	01201505

#### 02 TITAN husillo

art.no. 02201520.....1,20 m extensible.....10,40 kg  
 art.no. 02201521.....0,40 m extensible..... 6,10 kg

#### 03 RETENEDOR TITAN (se necesita 2 uds / unión)

Para retener los husillos suplementarios en el cabezal, **zincado**,  
 art.no. 02201517..... 0,25 kg

#### 04 Llave de tuercas de puntal ALU, pintada, en color verde

art.no. 02201555..... 4,00 kg

#### 05 ALU - ALARGADOR TITAN

Para alargar puntales ALU, con 8 tornillos cabeza cilíndrica M 12 x 35 o 2 bridas de fijación

art.no. 02201539..... 500 mm 4,30 kg  
 art.no. 02201541..... 1000 mm 5,70 kg  
 art.no. 02201540..... 1250 mm 8,50 kg  
 art.no. 02201551..... 5000 mm 24,00 kg

#### 06 BRIDA DE FIJACIÓN para alargar los puntales ALU TITAN, manejable, se necesita 2 uds / unión

art.no. 01201584..... 0,80 kg

#### 07 Tornillo cabeza cilíndrica M 12 x 35, zincado, (sin foto)

art.no. 07201554.....

#### 08 ALU-BASTIDORES TITAN, 780 mm de altura, tubo Ø 48 mm, para conectar a los puntales ALU, embalaje / atados de 20

art.no. 02201567..... 600 mm 5,60 kg  
 art.no. 02201568..... 900 mm 7,50 kg  
 art.no. 01201570.....1250 mm 7,80 kg  
 art.no. 01201571.....1600 mm 8,80 kg  
 art.no. 01201572.....1800 mm 9,70 kg  
 art.no. 01201573.....2400 mm 13,50 kg  
 art.no. 01201574.....3000 mm 15,40 kg

#### 09 Tripode universal, para puntales Alu-TITAN y TITAN HV

art.no. 06201410..... 9,25 kg

#### 10 Horquilla elevadora ALU TITAN

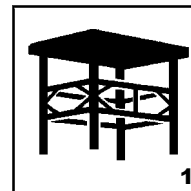
para el transporte de mesas perimetrales, se necesita eslingas con min. 15 kN carga admisible,  
 art.no. 01201593..... 380,00 kg

#### 11 CARRO DE TRANSPORTE TITAN (Trolley)

Para trasladar las cimbras ALU, máxima anchura 760 mm, altura 1935 mm, carga adm. 10 kN, elevación de 400 a 1700 mm, ruedas Ø 200 mm, con llave de codales, **zincado**,  
 art.no. 01201585..... 124,00 kg

#### 12 Adaptor para carro de transporte TITAN

para conectar con puntales Alu horizontales  
 art.no. 02201685..... 5,59 kg



#### 13 ABRAZADERA TITAN

para conectar los puntales ALU, con tubos Ø 48 mm, completa con tornillos cabeza martillo y tuercas mariposa, **zincada**,  
**art.no. 06201589**..... 1,56 kg



#### 14 Manguito de reducción 76/48

para enderezar el husillo de aluminio de 73 mm con un tubo Ø 48 mm, con SW 19, **galva**.  
**art.no. 07203085**..... 1,75 kg



#### 15 CABEZÁL DE APOYO CUATRO DIRECCIONES

Atornillable al husillo, con 4 tornillos M 12 x 35,  
**art.no. 01201592**..... 1,43 kg



#### 16 PLACA MECEDORA, altura 75 mm

para inclinaciones espaciales de vigas ± 39°, adaptación mediante girar el husillo, carga admis. 100 kN,  
**art.no. 02201553**..... 2,90 kg



#### 17 PLACA ARTICULADA

Para abatir puntales o vigas ALU TITAN en el caso de mesas perimetrales. Para el montaje son necesarios 12 tornillos M 12 x 35,  
**art.no. 02201527**..... 9,30 kg



#### 18 PLACA DE CABEZA sin husillo

250 mm de altura, (incluso husillo posición más baja) para atornillar al cabezal del puntal ó al alargador. Es una alternativa al retenedor del husillo. Hacen falta 8 tornillos cabeza cilíndrica M 12 x 35 o dos bridas de fijación, (acabando)  
**art.no. 02201525**..... 2,10 kg



#### 19 Cono de goma 50 para fijación de puntales ALU, S 4, S 7 y TITAN ALU HV, saco de 100 uds.

**art.no. 06204959**..... 0,10 kg



#### 20 Cabezal en cruz, para vigas de madera, tipo H 20,

**zincado**, embalaje: 100 uds. sobre paleta  
**art.no. 11201415**..... 3,00 kg



#### 21 Cabezal en cruz para TITAN 160, zincado

**art.no. 06201418**..... 2,60 kg



#### 22 Disco de centrar para cabezales en cruz y en horca, sobre puntales S4, S7 y HV, **galva**,

**art.no. 01201414**..... 0,50 kg



#### 23 Placa calota, zincada, para equilibrar inclinaciones hasta 8°

**art.no. 01307169**..... 2,50 kg



#### Carro de encofrado de Aluminio, componiéndose de:

24 Gato hidráulico con husillo para apoyar el carro de encofrado. Fácil elevado y descenso, con manómetro, carga admisible 250 kN  
**art.no. 06201624**..... 46,00 kg



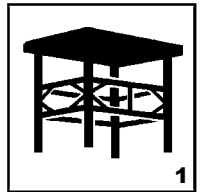
25 Unidad portadora entre Gato hidráulico y puntales Alu-TITAN  
**art.no. 01204256**..... 12,00 kg



26 Caballete sobre ruedas gemelo de Ø 400 mm, carga admisible 65 kN c/u., se fijan con una pareja de vigas TITAN 225  
**art.no. 06201625**..... 87,00 kg



27 Trincha, 8 m de longitud, carga admisible 25 kN  
**art.no. 06201626**..... 3,25 kg



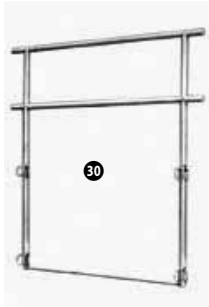
#### 28 BALAUSTRE DE SEGURIDAD

Para mesas perimetrales, de tubo 60 / 40 mm,  
 para atornillar a las vigas ALU TITAN 160  
 (con 2 tornillos M 16 x 35)  
 incluidos 4 tornillos M 12 x 30, para tablonces 5/15 cm, **zincado**,  
**art.no. 01201595**..... 13,00 kg



29 **Tablón de andamio PP**, se colocan sobre bastidores ALU-TITAN o tubos de andamios  
 de Ø 48 mm, embalaje / atados de 50

longitud	m	1,20	1,60	1,80	2,40
peso	kg	6,0	8,0	9,0	11,5
<b>art.no. 062030..</b>		<b>../75</b>	<b>../73</b>	<b>../72</b>	<b>../70</b>



#### 30 Balaustre de protección lateral de ALU, según DIN 4420 encajables

para dimensiones				
entre ejes	1200 mm.....	<b>art.no. 03201562</b> .....	9,60	kg
	1800 mm.....	<b>art.no. 03201565</b> .....	11,80	kg

