

## L'étau tire-pousse ALU TITAN BKS

TITAN BKS est un système modulaire comprenant les éléments suivants : Vérin, rehausse, attache de rehausse et platine d'extrémité. A partir de ces éléments vous pouvez monter en quelques minutes 3 dimensions d'étais. Montage, démontage et manutention des éléments BKS par une seule personne

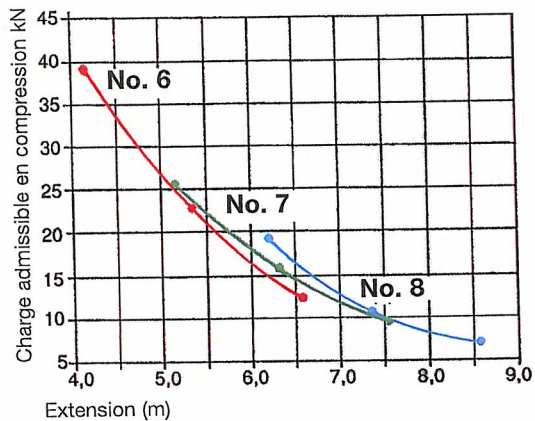
- Pour l'ajustement d'éléments préfabriqués en béton et de murs partiellement préfabriqués
- Pour le réglage de banches et de coffrages de poteaux
- Système modulaire pour diverses longueurs et charges de service
- Matériel robuste qui a fait ses preuves
- Vérin de réglage toujours à hauteur confortable
- Calcul statique vérifiable

### Fiche technique

Référence / No.	6	7	8
Extension m	4,12 - 6,56	5,12 - 7,56	6,12 - 8,56
Charge adm. compression + vent sur les étais	4,12 m/36,0 kN 5,34 m/20,4 kN 6,56 m/10,4 kN	5,12 m/23,8 kN 6,34 m/13,8 kN 7,56 m/ 7,3 kN	6,12 m/16,0 kN 7,34 m/ 9,2 kN 8,56 m/ 4,9 kN
Charge adm. compression sans vent sur les étais	4,12 m/37,8 kN 5,34 m/22,3 kN 6,56 m/12,3 kN	5,12 m/25,5 kN 6,34 m/16,1 kN 7,56 m/ 9,5 kN	6,12 m/18,0 kN 7,34 m/11,7 kN 8,56 m/ 7,3 kN
Charge adm. kN	40	40	40
Poids kg	43	51	59
Vérin Alu	2	2	2
Rehausse Alu 1m	-	1	2
Attache de rehausse	2	4	6

Charge de service admissible en kN dans l'axe de l'étau tire-pousse

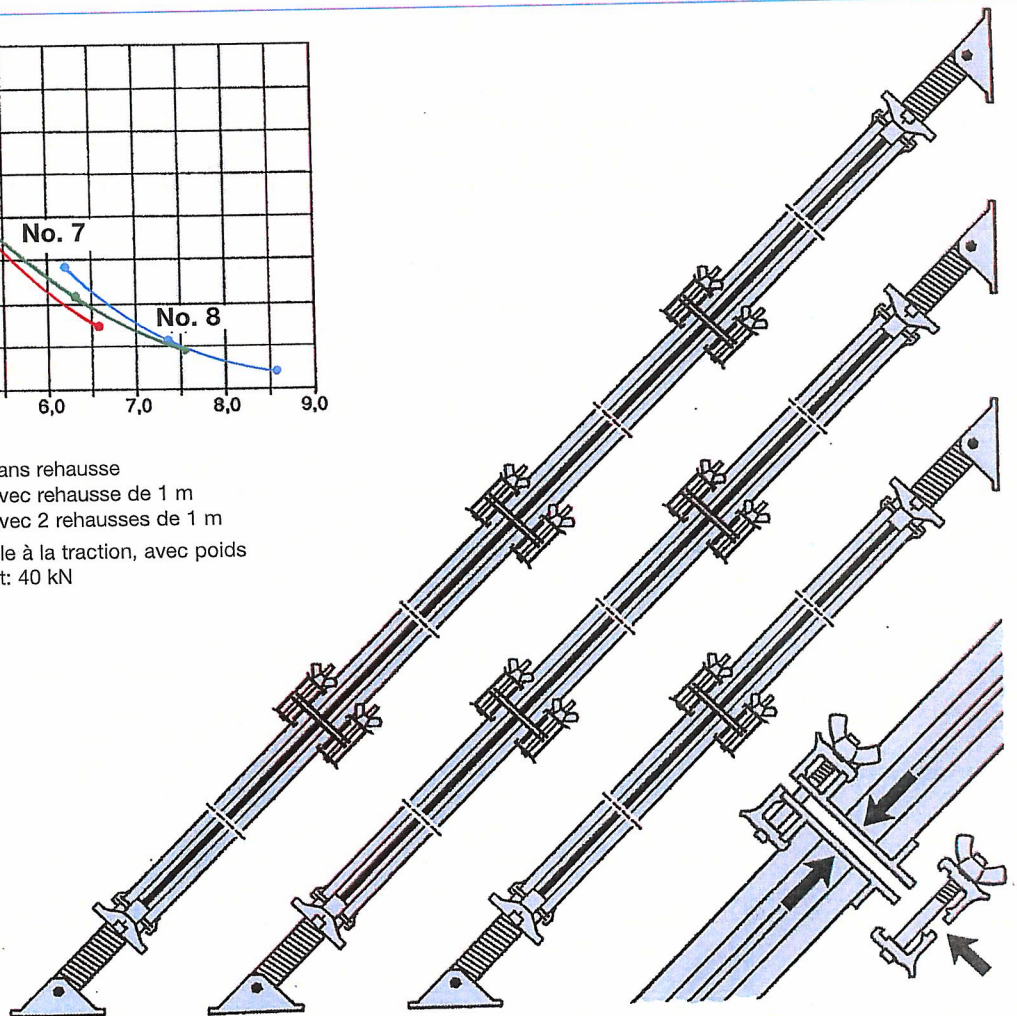
Poids propre et vent selon DIN 4420 sont déjà pris en compte  
Correspond aux principes d'homologation des certificats d'étais de construction en aluminium avec système d'extension du DIBT (Institut Allemand pour les Techniques de la Construction), version de décembre 1996



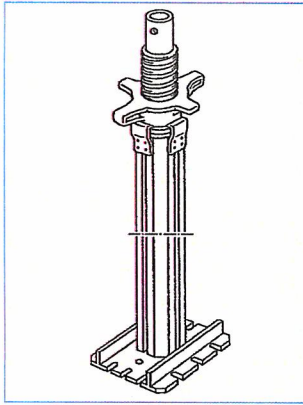
Extension (m)

- No. 6 sans rehausse
- No. 7 avec rehausse de 1 m
- No. 8 avec 2 rehausse de 1 m

Charge admissible à la traction, avec poids propre, sans vent: 40 kN

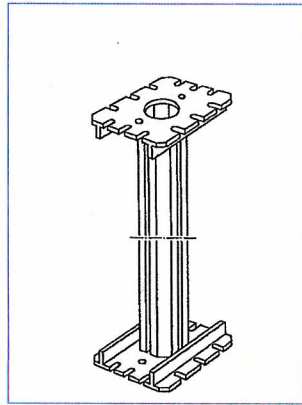


## L'étau tire-pousse ALU TITAN BKS



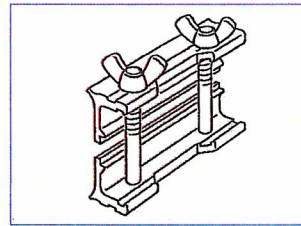
### Vérin Alu TITAN

Sans platine, réglable de 2,06 à 3,28 m, poids env. 21 kg, la clé de desserrage facilite le réglage sous charge



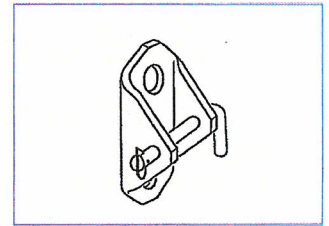
### Rehausse Alu TITAN

500 mm	3,5 kg
1000 mm	6,5 kg
5000 mm	24,0 kg



### Fixation de rehausse

Pour relier le vérin Alu et la rehausse Alu, prévoir 2 fixations par joint, env. 0,8 kg



### Platine standard avec clavette

Fixation de l'étau tire-pousse sur la platine standard à l'aide de la clavette. Fixation rapide et sécurisée automatique qui réduit les temps de montage et de recours à la grue.

## Etau tire-pousse Alu TITAN BKS avec cadre Alu

### abaque de dimensionnement calcul du 15-07-2005

La charge de service admissible  $N$  (compression) de l'étau tire-pousse diffère selon la direction du vent et le plan de coupe. La valeur inférieure de  $N_1$  ou  $N_2$  est à prendre en compte comme  $N_{adm}$ . Pour les charges provenant du vent, on se base sur une contrainte à la compression de  $0,8 \text{ kN/m}^2$  selon DIN 1055. Pour le cas normal selon lequel le vent peut agir dans toutes les directions, la courbe inférieure «  $N_2$  avec vent » est déterminante et délimite la zone admissible.

Exemple 1 : Longueur  $L = 21 \text{ m}$  ;  $N_{adm.} = N_2 = 18 \text{ kN}$   
 Pour les cas particuliers : « longueur  $L = 15 \text{ m}$  ; vent seulement parallèle au mur », on obtient :  
 $N_1 = 47 \text{ kN}$  avec vent       $N_{adm.} = N_1 = 47 \text{ kN}$   
 $N_2 = 48 \text{ kN}$  sans vent

Grâce à l'abaque de dimensionnement, on obtient les charges admissibles selon la direction du vent, les plans de coupe et la longueur.

### Stabilisation de la section transversale

Pour stabiliser la section transversale, monter un tube diagonal.  
 Fixer le tube diagonal sur les profils  $\varnothing 48 \text{ mm}$  des cadres de  $900 \text{ mm}$  à l'aide de raccords orientables. Pour une longueur allant jusqu'à  $8 \text{ m}$ , prévoir un renfort diagonal à chaque extrémité ; jusqu'à  $16 \text{ m}$  de longueur, ajouter un tube diagonal au milieu ; au delà de  $16 \text{ m}$ , répartir à intervalles réguliers les diagonales de stabilisation sur toute la longueur.

### Charge de service admissible $N$ (compression) reprise par chaque étau tire-pousse ( $N_1$ $N_2$ )

