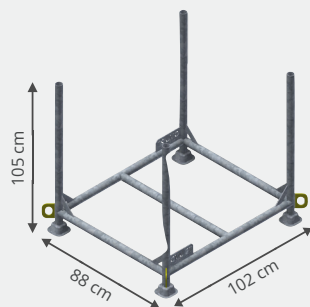


## GAMME SN • L'ÉTAI STANDARD AU MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ / PRIX

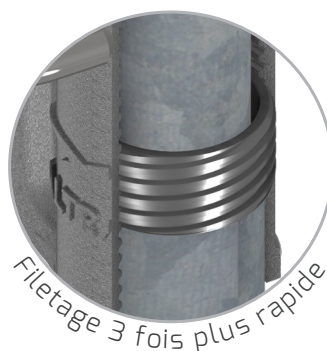
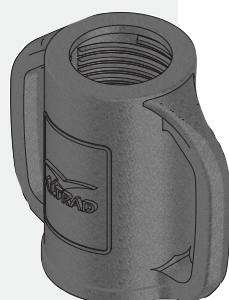
- **Fût** : Ø57 mm, ép. 2 mm
- **Coulisse** : Ø48 mm, ép 2 mm
- **Broche imperdable autocentrée avec chanfrein** : Ø14 mm en acier S355 zingué
- **Platine** : 110 x 110 mm, ép. 5 mm

### ÉQUIPEMENTS & FINITIONS STANDARDS SUR PRODUIT

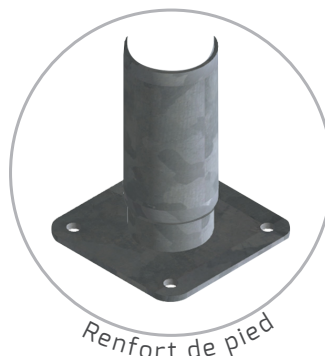
- Filetage rapide pour un réglage 3 fois plus performant - Déplacement de 18mm par tour d'écrou contre 6mm en standard
- Écrou fonte GS : finition zinguée
- Galva
- Coulisse anti-déboitement permanent
- Garde à la main
- Recouvrement minimum de 30 cm entre le fût et la coulisse respecté
- Renfort de pied



**Panier • Réf. 521-0004**  
Poids à vide : 32 kg  
CMU 2 T  
Capacités :  
SN 300 & SN400 - 100 étais



Traçabilité de l'écrou



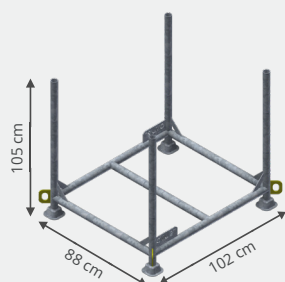
### CHARGES ADMISSIBLES EN KN - Coefficient 1,65 charge centrée

Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	1800	2100	2300	2500	2700	3000	3200	3400	3500	3600	3800	4000
111-1300P	SN 300	1800/3000	11,2	35,00	30,00	28,00	26,00	24,00	18,00						
111-1400P	SN 400	2300/4000	13,7			35,00	32,00	29,00	18,00	16,40	14,80	14,00	12,80	11,60	11,00

Tests effectués sur la base du protocole de la norme NF93-321P, validés par **SGS**

## GAMME SE • L'ÉTAI PRO DE QUALITÉ À USAGE INTENSIF

- **Fût** : Ø57 mm, ép. 2,7 mm
- **Coulisse** : Ø48,3 mm  
ép. 2,9 mm jusqu'au SE 300
- **Platines** : 110 x 110, ép. 8 mm
- **Garde à la main**
- **Écrou fonte GS** : finition bichromatée. Écrou type 4
- **Vis d'arrêt de fin de course**
- **Filetage rapide** : pour un réglage 3 fois plus performant - Déplacement de 18 mm par tour d'écrou contre 6 mm en standard
- **Broche imperdable autocentrée avec chanfrein** : Ø14 mm en acier S355 zingué
- **Coulisse anti déboitement permanent**
- **Anti pince-doigt jusqu'au SE 400**
- **Renfort de pied double**
- **Galva**



**Panier • Réf. 521-0004**

Poids à vide : 32 kg

CMU 2 T

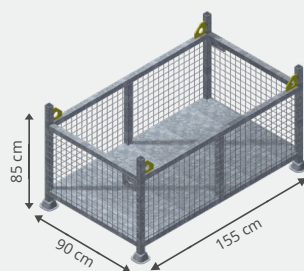
Capacités :

100 étais de type SE 270 au SE 300

80 étais de type SE 400

70 étais de type SE 450

60 étais de type SE 500 et 550



**Panier • Réf. 522-0400**

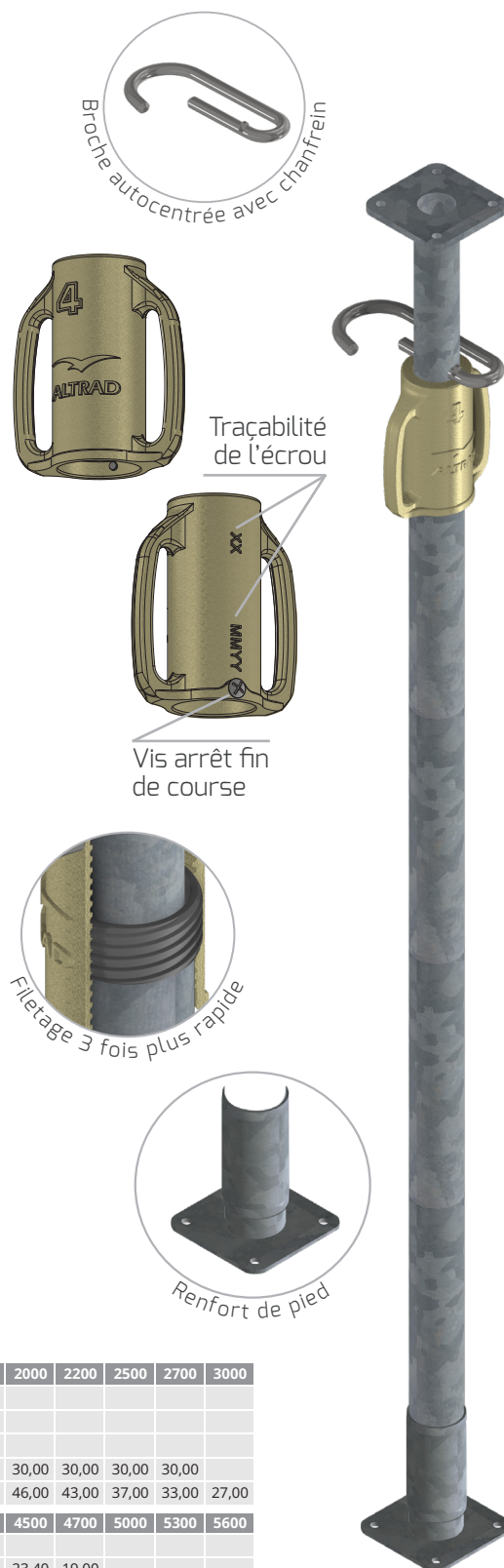
Poids à vide : 108 kg

CMU 2 T

Capacités :

120 étais de type SE 80

60 étais de type SE 120 et 175



### CHARGES ADMISSIBLES EN KN - Coefficient 1,65 charge centrée

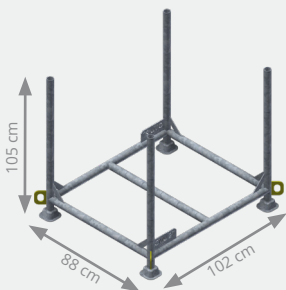
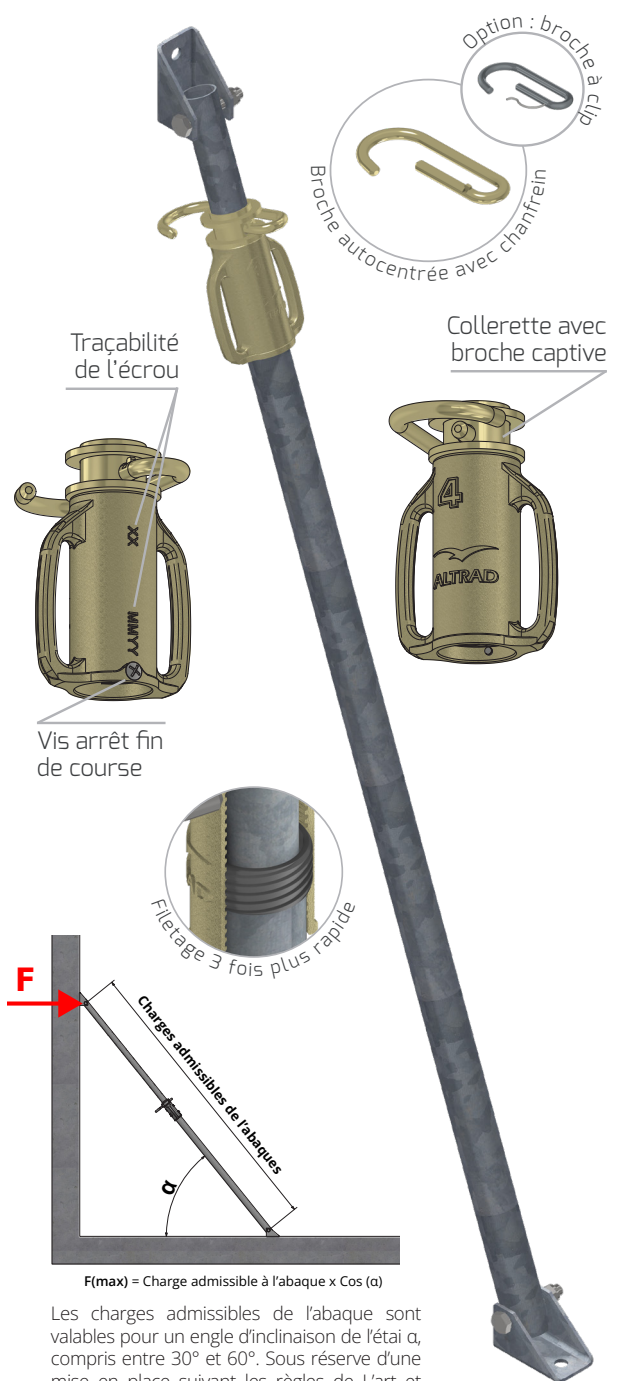
Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	550	800	1000	1200	1300	1400	1600	1750	2000	2200	2500	2700	3000
111-0080P	SE80	550/800	7,3	35,00	35,00											
111-0120P	SE 120	800/1200	8,8		30,00	30,00	30,00	30,00								
111-0175P	SE 175	1000/1750	10,5			33,00	33,00	33,00	33,00	31,00	30,00					
111-0270P	SE 270	1520/2700	13,3							30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
111-1301P	SE300	1700/3000	14,9								46,00	46,00	43,00	37,00	33,00	27,00
Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	2200	2700	3000	3200	3500	3700	4000	4200	4500	4700	5000	5300	5600
111-1401P	SE 400	2200/4000	19,0	46,00	41,00	36,00	32,40	27,00	23,00	17,00						
111-1450C	SE 450	2700/4700	23,8		46,00	46,00	45,00	42,60	41,00	34,40	30,00	23,40	19,00			
111-1500P	SE 500	3000/5300	25,0			38,00	38,00	38,00	38,00	33,20	30,00	26,40	24,00	21,00	18,00	
111-1550P	SE 550	3100/5600	25,4				46,00	43,60	42,00	36,00	32,00	29,65	28,10	15,75	12,35	9,00

Réf 112-0270P, 1450P & 112-1550P disponibles uniquement sur commande.

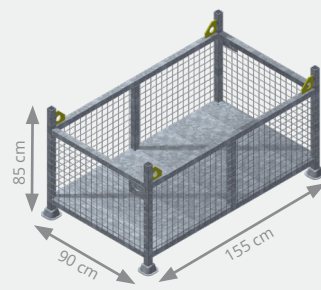
Tests effectués sur la base du protocole de la norme NF93-321P, validés par **SGS**

## GAMME TPE • L'ÉTAI TIRANT-POUSSANT PRO DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

- **Fût** : Ø57 mm, ép. 2, 7 mm
- **Coulisse** : Ø48.3 mm  
ép. 2,9 mm jusqu'au TPE 300  
ép. 3,2 mm à partir du TPE 400  
ép. 4 mm pour le TPE 600
- **Garde à la main**
- **Écrou fonte GS** : finition bichromatée  
Écrou type 4  
Écrou à collerette avec broche captive
- **Vis arrêt fin de course**
- **Filetage rapide** : pour un réglage 3 fois plus performant - Déplacement de 18 mm par tour d'écrou contre 6 mm en standard
- **Broche imperdable autocentrée avec chanfrein** : Ø14 mm en acier S355 bichromatée  
*Option : clip de maintien de la broche à l'utilisation*
- **Chapes articulées** : 115 x 71 x 73.5 mm - Ép. 5 mm  
Fixation avec boulon M16 x 90 - Écrou frein  
Perçage fond de chape Ø18 mm
- **Coulisse anti déboitement permanent**
- **Galva**



**Panier • Réf. 521-0004**  
Poids à vide : 32 kg • CMU 2T  
Capacités :  
TPE 300 - 100 étais  
TPE 300 au 400 - 70 étais  
TPE 450 - 60 étais  
TPE 550 et 600 - 50 étais



**Panier • Réf. 522-0400**  
Poids à vide : 108 kg • CMU 2T  
Capacités :  
TPE 80 - 120 étais  
TPE 120 et 175 - 60 étais

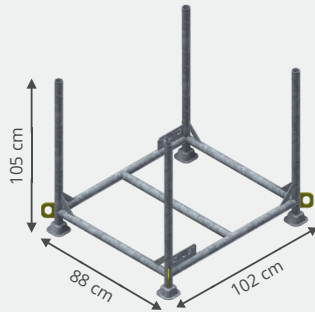
**CHARGES ADMISSIBLES EN KN** - Coefficient 1,65 charge centrée  
Charge en traction = 41kN à toute hauteur

Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	510	800	1000	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500
112-0081P	TPE 80	510/800	7,88	35,00	30,00											
112-0121P	TPE 120	750/1200	9,33		30,00	30,00	30,00									
Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	550	800	1000	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500
112-0176P	TPE 175	1000/1750	11,1			30,00	30,00	30,00		30,00						
112-1291P	TPE 300	1700/3000	15,45							30,00	30,00	30,00	27,00	17,00		
Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000	4200	4500	4800	5000	5500	6000
112-1401P	TPE 400	2200/4000	19,5	41,00	41,00	25,00	21,00	15,00	13,20	12,00						
112-1451P	TPE 450	2600/4500	23,27		37,00	30,00	25,60	19,00	17,80	17,00	14,60	11,00				
112-1551P	TPE 550	3100/5500	25,6				33,00	30,00	24,00	20,00	17,20	13,00	10,70	9,20	7,50	
112-1601P	TPE 600	3500/6000	30,4					32,00	27,20	24,00	21,20	17,00	14,00	12,00	9,00	7,50

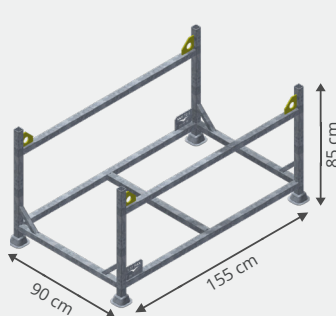
Réf 112-1452P & 112-1600P disponibles uniquement sur commande.

## GAMME RAS TP • L'ÉTAI TIRANT-POUSSANT DESTINÉ AUX FORTES CHARGES

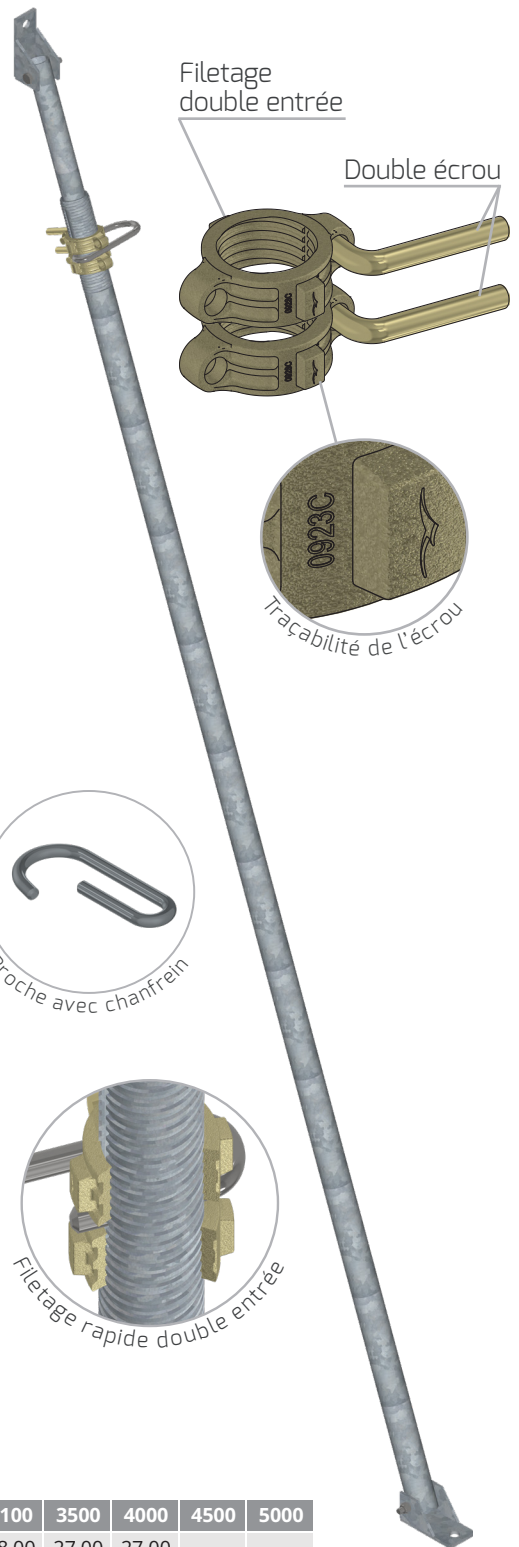
- **Fût** : Ø76,1 mm, ép. 2,7 mm
- **Coulisse** : Ø60,3 mm, ép. 3,6 mm
- **Bague double entrée** : filetage rapide apparent
- **Filetage rapide double entrée** : déplacement de 18 mm par tour d'écrou  
Double écrous fonte GS bichromatés Ø76 mm avec poignée de manoeuvre Ø18 mm
- **Broche imperdable avec chanfrein** : Ø16 mm en acier S355 zingué  
*Option : clip de maintien de la broche à l'utilisation*
- **Chape articulée sur coulisse** : 180 x 81 x 90 mm, ép. 10 mm avec fixation boulon M16 x 110 - Écrou frein  
Perçage fond de chape Ø18 mm
- **Chape articulée sur fût** : 180 x 96 x 90 mm, ép. 10 mm avec fixation boulon M16 x 120 - Écrou frein  
Perçage fond de chape Ø26 mm
- **Coulisse anti déboitement permanent**
- **Galvanisation à chaud**



**Panier • Réf. 521-0004**  
Poids à vide : 32 kg  
**CMU 2 T**  
Capacités :  
RAS TP 405 au 555 - 40 étais



**Panier • Réf. 138-8010**  
Poids à vide : 53 kg  
**CMU 2 T**  
Capacités :  
RAS TP 705 - 25 étais



**CHARGES ADMISSIBLES EN KN** - Coefficient 1,65 charge centrée  
Charge en traction = 38kN à toute hauteur

Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	2500	2750	2900	3000	3100	3500	4000	4500	5000
112-2405A	RAS TP 405	2250/4050	27	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	27,00	27,00		

Réf 112-2405P disponible uniquement sur commande.

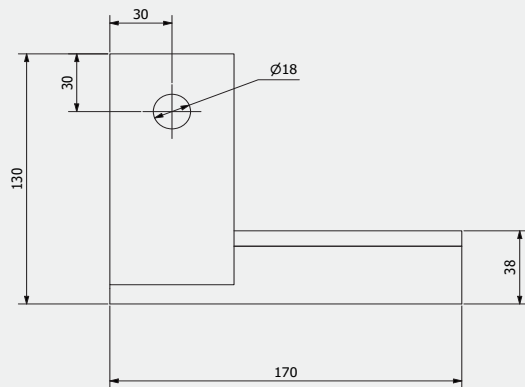
Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	3000	3500	4000	4200	4500	4800	5000	5400	6000	6300	7100
112-2555A	RAS TP 555	3100/5500	39	38,00	38,00	33,70	32,00	31,50	31,00	28,00	22,00			
112-2700A	RAS TP 705	4000/7000	50			38,00	36,50	34,25	32,00	30,30	27,00	23,00	21,00	14,00

Tests effectués sur la base du protocole de la norme NF93-321P, validés par **SGS**

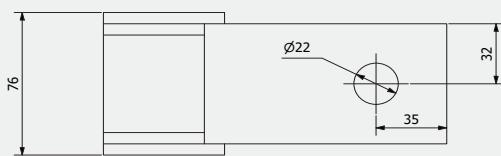


## TP 1000 · L'ÉTAI TIRANT-POUSSANT GRANDE HAUTEUR

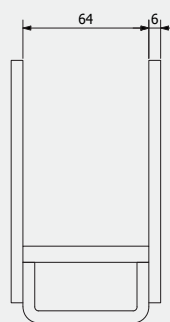
- **Fût** : Ø101,6 mm, ép. 3,6 mm
- **Coulisse** : Ø88,9 mm, ép. 3,2 mm
- **Filetage apparent**
- **Vérin de pied** : Ø60,3 x 3,6 mm
- **Réduction sur fût** : Ø60,3 x 3,6 mm
- **Broche** : Ø18 mm, lg 165 en acier S355
- **Chapes étau TP1000** : Lg 170mm ép. 6mm fixées avec vis HM16 x 100 + écrou frein HM16 dans trou Ø18mm
- **Écrou fonte GS** : bichromaté avec poignée de manoeuvre Ø18 mm et 2 adaptateurs TP (système breveté)
- **Diamètre perçage des sabots** : Ø22mm
- **Galvanisation à chaud**
- **Option** : réduction sur fût : Ø 48,3 x 4 mm



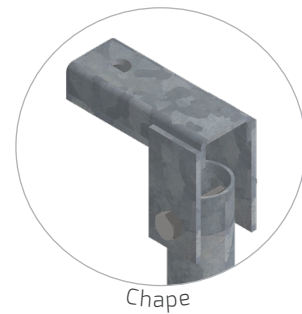
Vue de profil



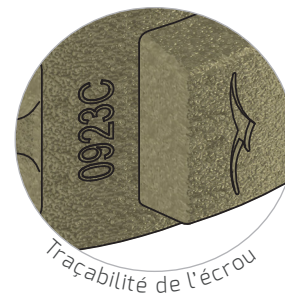
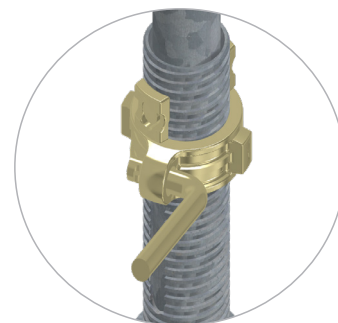
Vue de dessus



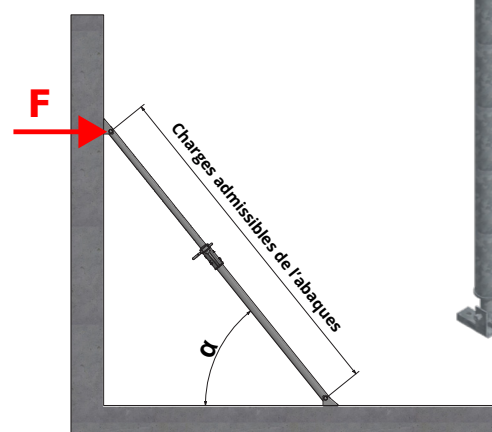
Vue de face



Chape



Tracabilité de l'écrou



$$F(\max) = \text{Charge admissible à l'abaque} \times \cos(\alpha)$$

Les charges admissibles de l'abaque sont valables pour un angle d'inclinaison de l'étau  $\alpha$ , compris entre 30° et 60°. Sous réserve d'une mise en place suivant les règles de l'art et d'une fixation des chapes de l'étau correcte.

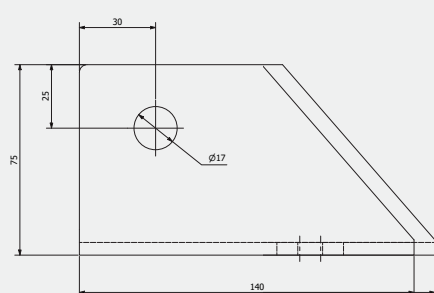
**CHARGES ADMISSIBLES EN KN** - Coefficient 1,65 charge centrée  
Charge en traction = 29kN à toute hauteur

Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
112-2990A	TP 1000	6000/10000	100,0	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	24,50	20,00	19,00	18,00

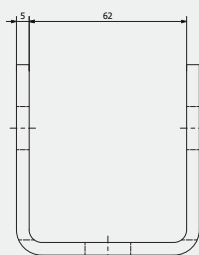
Tests effectués sur la base du protocole de la norme NF93-321P, validés par **SGS**

## TPSS · L'ÉTAI TIRANT-POUSSANT DE STABILISATION

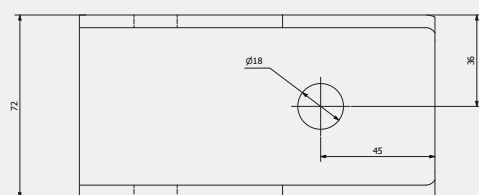
- **Fût** : Ø60,3mm, ép. 3,6mm
- **Coulisse** : Ø48,3mm, ép. 4mm
- **Broche imperdable** : Ø14mm, zingué pour TPS, acier S355
- **Anti-déboîtement** : indémontable par gonflement
- **Manchon** : écrou 4+ A6CH TPS Rennepont zingué, pas de 6 simple entrée, clip d'arrêt fin de course Ø3,5mm
- **Protection par galvanisation à chaud**
- **Anti-déboîtement de la coulisse**
- **Clip d'arrêt fin de course de l'écrou**
- **Sabot sur fût et sur coulisse**
- **Broche captive**
- **Extrémités percées dans les deux directions**



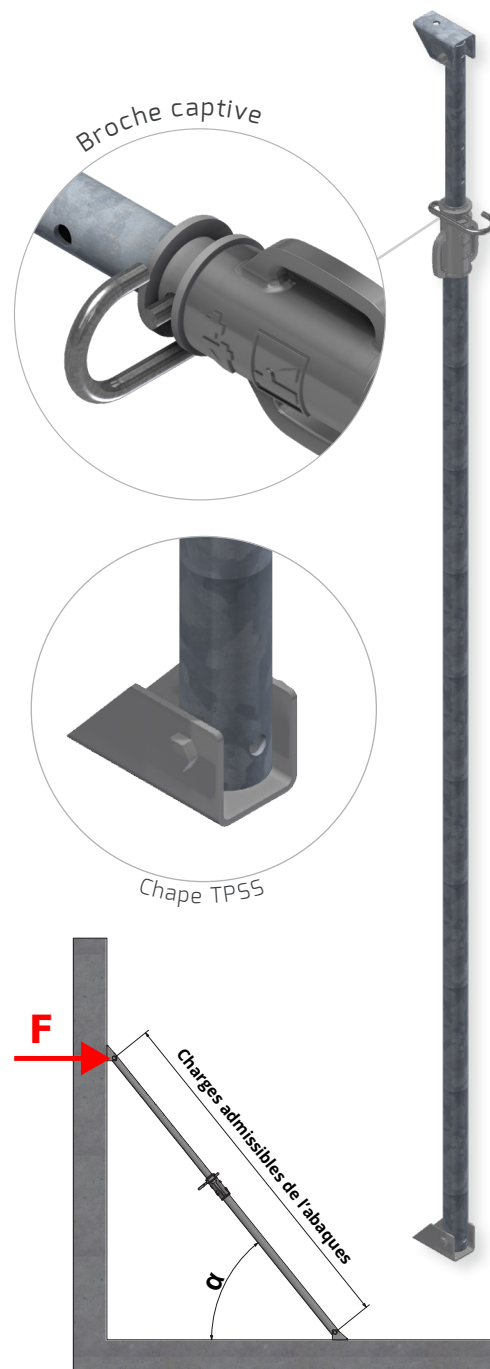
Vue de profil



Vue de face



Vue de dessus



$$F(\max) = \text{Charge admissible à l'abaque} \times \cos(\alpha)$$

Les charges admissibles de l'abaque sont valables pour un angle d'inclinaison de l'étau  $\alpha$ , compris entre 30° et 60°. Sous réserve d'une mise en place suivant les règles de l'art et d'une fixation des chapes de l'étau correcte.

**CHARGES ADMISSIBLES EN KN** - Coefficient 1,65 charge centrée  
Charge en traction = 36kN à toute hauteur

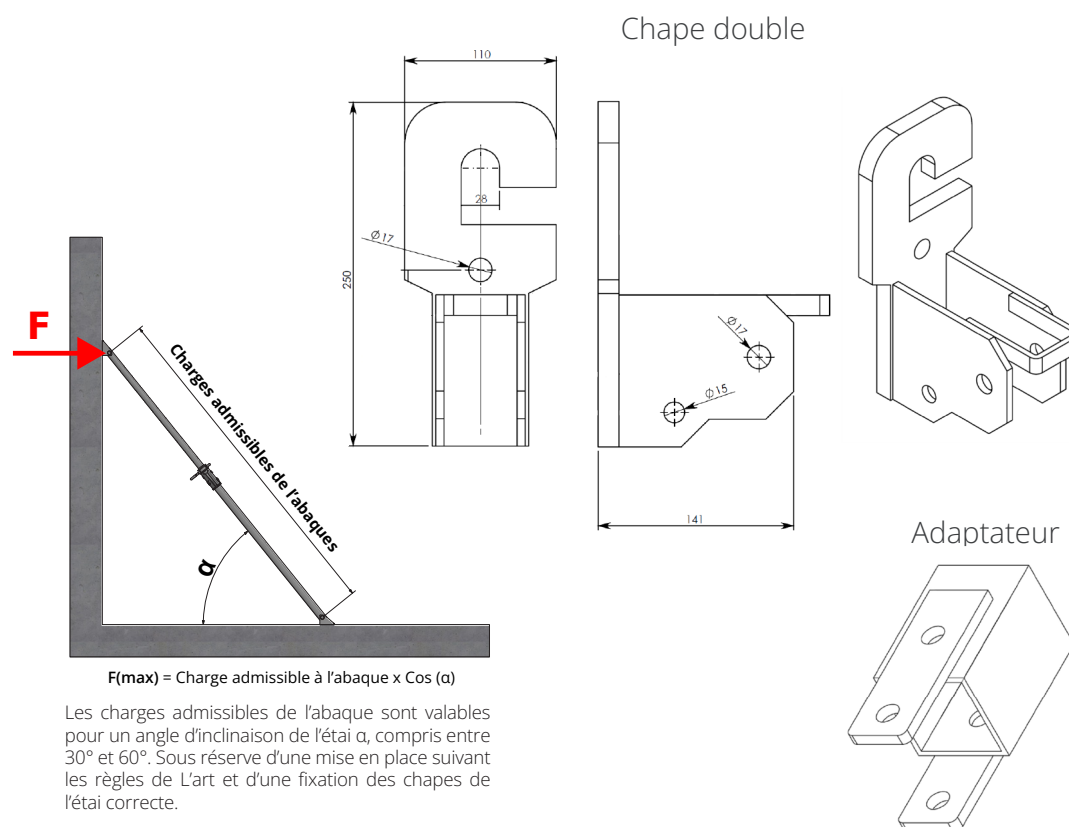
Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
114-4200A	TPSS 200	1400 / 2000	14,10	36,00	36,00	36,00	36,00					
114-4300A	TPSS 300	2000 / 3000	21,00				36,00	36,00	36,00	36,00	33,30	27,30

Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3600	3800	4000	4300	4400	4500	4800	5000
114-4350A	TPSS 350	2300 / 3500	18,50	36,00	36,00	36,00	33,30	27,90	23,60	20,00								
114-4500A	TPSS 500	3300 / 5000	33,80						31,50	26,70	24,30	21,20	18,50	15,20	14,20	13,30	11,50	10,30

Tests effectués sur la base du protocole de la norme NF93-321P, validés par **SGS**

## TPSS - RAS TP · L'ÉTAI TIRANT-POUSSANT DE STABILISATION

- **Fût** : Ø76,1 mm, ép. 3,2mm
- **Coulisse** : Ø60,3 mm, ép. 3,6mm
- **Réduction** : côté fût Ø60,3mm; longueur 150 mm; ép. 3,6 mm
- **Broche imperdable** : Ø16 mm, zingué, acier S355
- **Anti-déboîtement** : indémontable par gonflement
- **Manchon** : 2 écrous Ø76 mm Rennepont bichromaté pas de 8 double entrée.
- **Protection par galvanisation à chaud**
- **Anti-déboîtement de la coulisse**
- **Réduction Ig150**
- **Extrémités percées dans les deux directions**



**CHARGES ADMISSIBLES EN KN** - Coefficient 1,65 charge centrée  
Charge en traction = 30kN à toute hauteur

Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	4050	4500	5000	5950	6500	7050
114-6700A	RAS TPSS 670	4150 / 7200	50	30,00	30,00	22,00	13,00	11,00	9,00

Références	Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	6050	6500	7000	7500	8000	8300
114-6830A	RAS TPSS 830	5900 / 8300	57	25,00	18,00	11,00	9,30	8,00	7,20

Toutes les références du TPSS RAS TP sont disponibles uniquement sur commande.

Tests effectués sur la base du protocole de la norme NF93-321P, validés par **SGS**