



## SUPPORTER TOUR D'ÉTAIEMENT

- Conforme à la NT 24
- Rapidité et facilité de montage
- Un principe simple et performant
- Economique : nombre réduit de composants

# SUPPORTER

## Tour d'étaieement



- 1 Renfort de cadre.
- 2 Cadre de 1 m renforcé.
- 3 Verrouillage par basculeur.
- 4 Retenue de vérin.
- 5 Chariot de décintrage et de maintenance.
- 6 Chevêtre pour mise en place poutre préfa.
- 7 Chantier d'étaieement avec prédalles.

La tour SUPPORTER est destinée à l'étaieement des dalles, poutres, prédalles à toutes hauteurs. Elle est indispensable si la hauteur sous dalle est supérieure à 4 m.

La tour est "grutable" par colliers de levage.

### Montage en sécurité "sans harnais"

Toutes les phases de montage peuvent se faire en sécurité depuis le niveau inférieur, selon les conditions de la note NT24 de la CRAMIF.



- a Retenue de vérin.
- b Diagonale de passage.
- c Garde-corps connecteur.
- d Planchons alternés.
- e Echelle d'accès.
- f Platelage complet avec plinthes.
- g Garde-corps réglable.



## Principaux composants :

### Éléments de base

#### Plaque de base

Code : 215000  
Poids : 2,00 kg

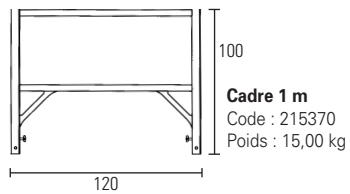
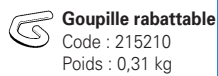
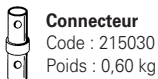
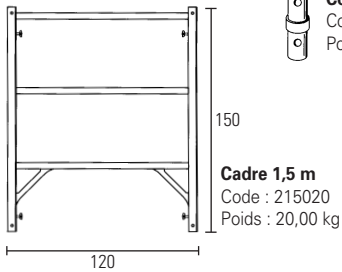


#### Verin avec platine

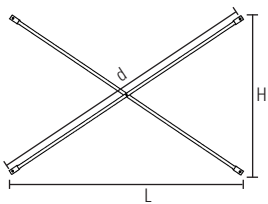
Code : 215010  
Poids : 7,00 kg



### Cadres

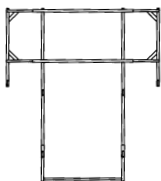


### Diagonales



Code	Désignation	L	H	d	Poids
215112	15 / 12	1,2	1,22	1,71	3 kg
215116	15 / 16	1,6	1,22	2,01	4 kg
215118	15 / 18	1,8	1,22	2,17	4 kg
215121	15 / 21	2,1	1,22	2,42	6 kg
215350	10 / 12	1,2	0,72	1,40	3 kg
215360	10 / 16	1,6	0,72	1,75	3 kg
215380	10 / 18	1,8	0,72	1,93	4 kg

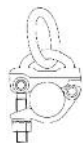
### Montage, accès et platelage



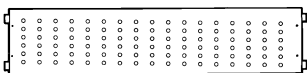
Code : 216000  
Poids : 12,50 kg

#### Anneau de grutage

Code : 004700  
Poids : 1,50 kg



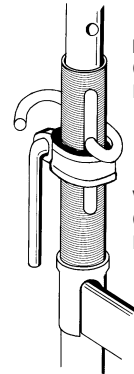
#### Plateau acier



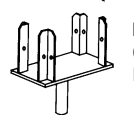
#### Plateau alu bois



### Éléments de tête



Code : 215050  
Poids : 0,60 kg

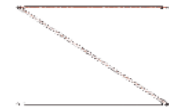


Code : 215040  
Poids : 3,00 kg

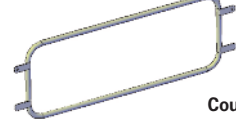


Code : 215140  
Poids : 4,00 kg

#### Diagonale de passage

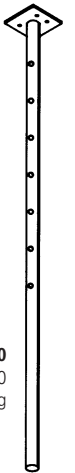
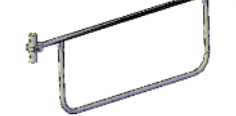


#### Garde-corps coulissant réglable



**Coulisse 170**  
Code : 215060  
Poids : 8,90 kg

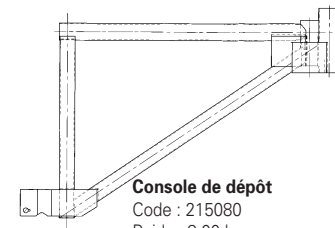
#### Garde-corps permanent



### Accessoires



Code : 215170  
Poids : 10,00 kg



Code : 215080  
Poids : 8,00 kg

#### Support de verin

Code : 215190  
Poids : 0,25 kg

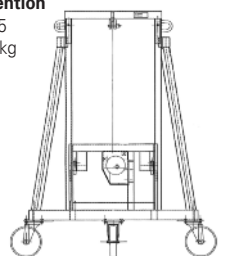


#### Echelle d'accès 1 m



#### Chariot de décintrage et de manutention

Code : 215215  
Poids : 90,00 kg





## Choisissez la composition adaptée à vos besoins :

### Type de tour suivant hauteur :

Le tableau ci-contre vous indique la configuration de la tour correspondant à la hauteur désirée et à la charge à reprendre.

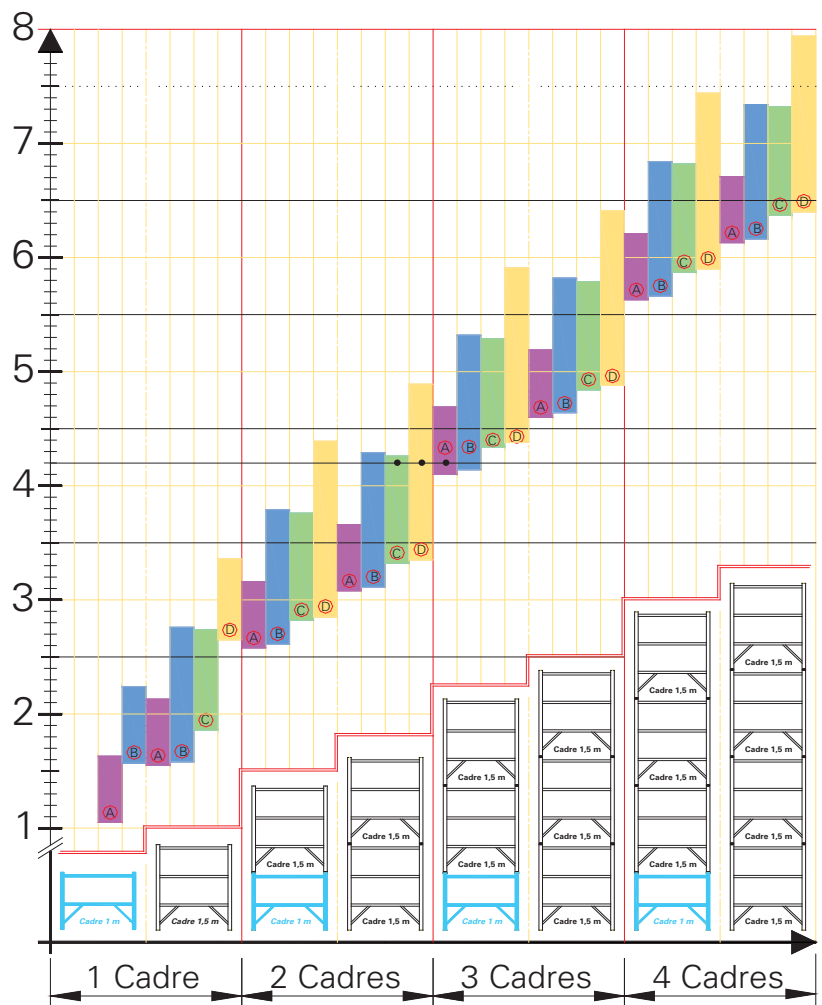
#### Exemple :

Pour 4,20 m de hauteur entre dalle, plusieurs possibilités, dont :

- 2 cadres + plaque de base + coulisse (sortie de 1200 mm) → charge admissible : **2700 daN**
- 2 cadres + vérins bas et coulisse (sortie de 800 mm) → charge admissible : **3900 daN**
- 3 cadres + plaque de base + vérin haut : → charge admissible : **5000 daN**

#### NOTA :

- Prévoir une hauteur mini pour le décoffrage (ex : Ht = 15 cm)
- La charge admissible varie en fonction de la configuration (voir tableau page 6).



Plaque / Vérin	Vérin / Vérin
Plaque / Coulisse	Vérin / Coulisse

Nota:  
Prévoir une valeur mini pour le décoffrage (ex: 15 cm).

<b>Plaque:</b> Min / Max : 0,6 cm
<b>Vérin:</b> Min : 3,8 cm Max : 62,8 cm

<b>Coulisse 1,70 m:</b> Min : 28,6 cm Max : 123,2 cm
--

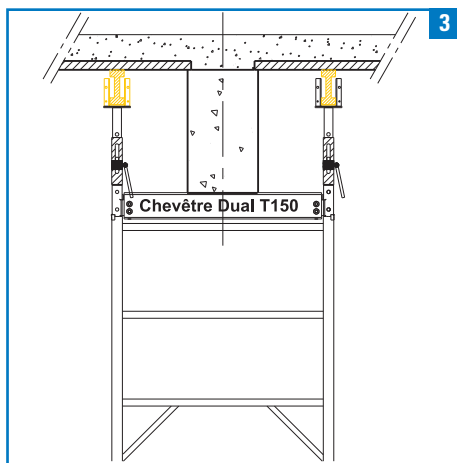
# SUPPORTER

## Tour d'étalement



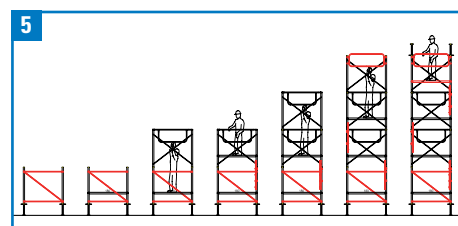
### APPLICATIONS

#### De multiples applications :



#### Des accessoires permettent de répondre aux exigences des chantiers

- 1 Etalement de structure.
- 2 Montage avec coulisses.
- 3 4 Utilisation du chevêtre pour le soutènement de poutres.
- 5 Schéma du montage sans harnais.



## Caractéristiques techniques :

### Charge verticale admissible suivant la configuration des tours :

Plaque de base + vérins haut 60 cm	Vérins bas + vérins haut 60 cm	Plaque de base ou vérin bas à 60 cm + coulisse ouverte					
		700 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm
5 000 daN	4 000 daN	4 000 daN	3 900 daN	3 500 daN	3 200 daN	2 900 daN	2 700 daN

### Composition des tours SUPPORTER

N° d'étage de cadre	Montage La hauteur d'une tour mini/maxi	Plaque de base	Vérins bas	Cadre	Diagonale	Diagonale de passage	Vérin haut	Plateau	Coulisse 1,7 m + broche	Goupille
1 cadre	1,55 m / 2,14 m	4	-	2	2	-	4	3	-	4
	1,81 m / 2,76 m	-	4	2	2	-	4	3	-	-
	1,86 m / 2,74 m	4	-	2	2	-	-	3	4	4
	2,65 m / 3,36 m	-	4	2	2	-	-	3	4	-
2 cadres	3,08 m / 3,66 m	4	-	4	4	2	4	4	-	12
	3,11 m / 4,29 m	-	4	4	4	2	4	4	-	8
	3,33 m / 4,26 m	4	-	4	4	2	-	4	4	12
	3,36 m / 4,88 m	-	4	4	4	2	-	4	4	8
3 cadres	4,61 m / 5,19 m	4	-	6	6	4	4	5	-	20
	4,64 m / 5,82 m	-	4	6	6	4	4	5	-	16
	4,86 m / 5,79 m	4	-	6	6	4	-	5	4	20
	4,89 m / 6,41 m	-	4	6	6	4	-	5	4	16
4 cadres	6,14 m / 6,72 m	4	-	8	8	6	4	6	-	28
	6,17 m / 7,35 m	-	4	8	8	6	4	6	-	24
	6,39 m / 7,32 m	4	-	8	8	6	-	6	4	28
	6,42 m / 7,94 m	-	4	8	8	6	-	6	4	24
Réhausse de 1 m		-	-	2	2	2	-	1	-	8

#### Remarque :

- Pour des montages avec plus de 4 cadres (1 m ou 1.5 m) ou une hauteur supérieure à 7 m, veuillez consulter le Service Technique Harsco.
- Les composants de tours Supporter ne reprennent que les pièces d'étalement.
- Les pièces de sécurité au montage sont à mettre dans la nomenclature selon le choix : montage mécanisé - montage "NT24" - montage sans harnais & levage à la grue.
- Les pièces concernées sont : le plancher à trappes et plinthes, les planchers aciers, le garde-corps provisoire, l'échelle d'accès, les diagonales de passage, le garde-corps coulissant, le garde-corps connecteur, le support de vérin et le collier de levage.

#### HARSCO INFRASTRUCTURE FRANCE

256, allée de Fétan  
BP 130 - 01600 TREVOUX  
RCS BOURG 305 234 320  
SAS au capital de 10 852 200 Euros

www.harsco-i.fr  
E-mail : accueil@harsco.com

Pour joindre l'une de nos agences, un seul numéro :

**N° Indigo 0 825 805 000**  
0,16 € TTC/Min

Votre appel sera transmis à votre agence la plus proche.

**HARSCO**  
INFRASTRUCTURE