

# Manufor

services

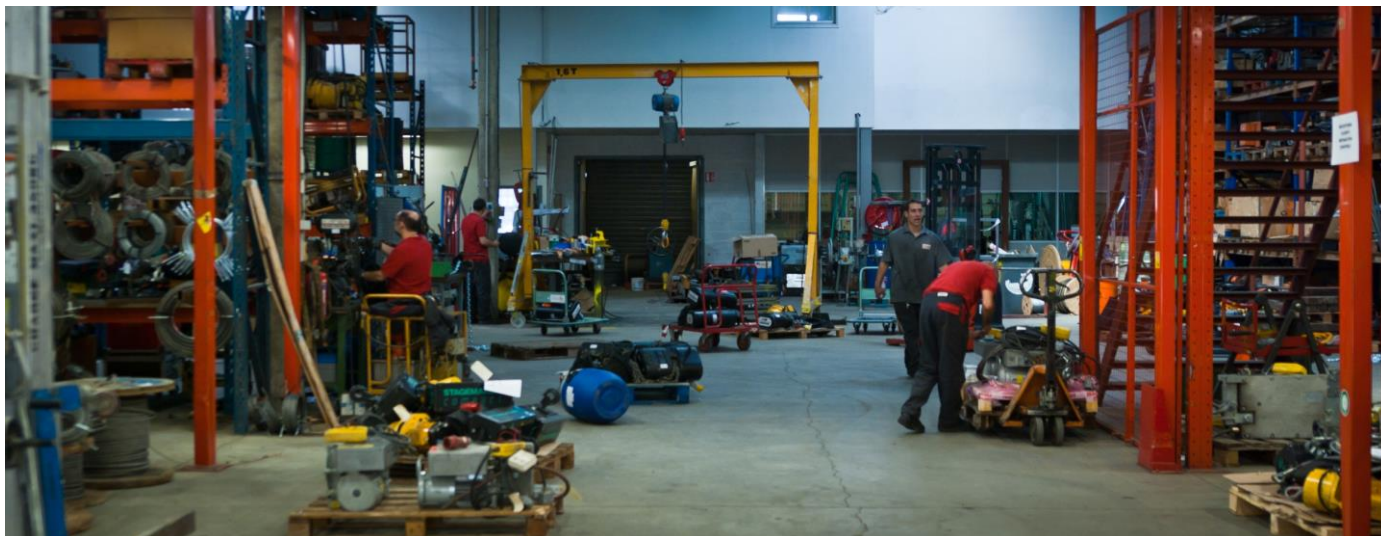
*Le meilleur allié pour vos chantiers*

**LEVAGE - TIRAGE DE CABLES - MANUTENTION**



**VENTE - LOCATION - MAINTENANCE - REPARATION  
CHANTIERS - INDUSTRIES**





## **Votre référence pour la manutention le Levage et le Tirage de câbles !**

Notre entreprise Manufor Services située à Aulnay sous Bois est spécialisée depuis plus de 25 ans dans les métiers du Levage et du Tirage.

Nous vous proposons 3 services :

- La Location, grâce à un parc de matériel dédié à vos besoins.
- La Maintenance préventive et curative (décrets du 1er et 2 mars 2004) validée par une réception / contrôle périodique.
- La Vente et Installation de matériel de Levage et de Tirage.

Treuil, palan, vérin, quelque soit l'application en levage ou en tirage, notre savoir faire vous assure une prescription d'un vrai spécialiste lors de vos projets d'équipements. La qualité de nos procédures ainsi que notre expertise nous ont permis de devenir une des seules sociétés en France à être agréée par les plus grands constructeurs du secteur.

Notre bureau d'étude animé par de vrais Ingénieurs Diplômés, étudie développe et réalise vos projets spéciaux.



Chantier: métro du CAIRE (EGYPTE)

## Le conseil:

Quelque soit votre besoin de levage, Manufor Services, fort de plus de 25 ans d'expérience est là pour vous conseiller afin de trouver la solution de levage la plus



Réception DEKRA Chantier  
SOLETANCHE BACHY à  
BORDEAUX



## LA REGLEMENTATION

Arreté du 1er Mars 2004:

La réglementation relative à l'utilisation et aux vérifications des appareils et accessoires de levage, entrée en vigueur depuis le 1er Avril 2005, impose à tous les utilisateurs les obligations suivantes:

- Le contrôle semestriel ou annuel: consiste à faire un diagnostic de l'appareil; faire des tests sur banc d'essai afin d'observer l'état de conservation de l'appareil.
- Mise ou remise en service sur vos chantiers : Via un organisme d'état agréé.
- Le carnet de maintenance: chaque appareil de levage doit avoir son carnet de maintenance à jour. Il doit faire apparaître les travaux, les modifications, et le remplacement de pièces.



## LA LOCATION



**CATALOGUE SPECIAL LOCATION  
SUR SIMPLE DEMANDE.**

## EQUIPEMENTS INDUSTRIELS



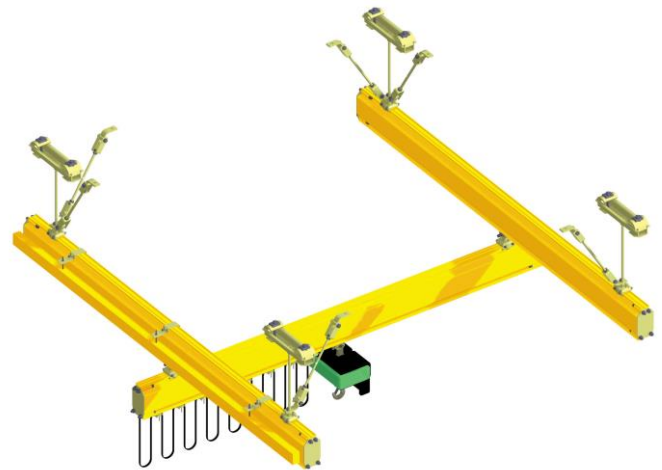
POTENCE SUR FUT



PALONNIER



PORTIQUE ACIER



PONT ROULANT

**POUR TOUTES DEMANDES NOUS CONSULTER.**



## TIRAGE DE CABLES



### CHOIX DU MATERIEL

**MANUFOR SERVICES** vous aide à déterminer et optimiser le matériel et accessoires nécessaires pour vos chantiers de tirage de câble.

**N'HESITEZ PAS A NOUS CONSULTER**

**DEMANDER NOTRE BROCHURE  
SPECIALE TIRAGE**



## EQUIPEMENT SCENIQUE

**STAGEMAKER**



**CM**  
**LODESTAR**



**LIFTKET**  
ELEKTROKETTENZÜGE



**CHAIN-MASTER**



### LE CONTROLE ET LA REPARATION:

Contactez-nous pour :

- Vos révisions annuelles VGP.
- Vos réparations.
- Vos adaptations ou modifications (longueur de chaîne à changer)

### LA VENTE:

Contactez-nous pour déterminer:

- Vos palans
- Vos contrôleurs
- Vos rallonges de commande et d'alimentation



### LES CONTROLEURS:

Pour commander vos palans en levage simultané ou en indépendant



**MATERIEL DISPONIBLE EN LOCATION : Nous consulter**

# SOMMAIRE

ACCESSOIRES .....	Pages 9 à 11
ELINGUES TUBULAIRES .....	Pages 12
ELINGUES SANGLES DUPLEX.....	Pages 13
SANGLES D'ARRIMAGE.....	Pages 14
ELINGUES CHAINES .....	Pages 15 à 16
ELINGUES CABLES .....	Pages 17 à 18
PLAQUE DE CALAGE .....	Pages 19
<b><i>LEVAGE ELECTRIQUE ET MANUEL</i></b>	
PALANS MANUELS .....	Pages 21
PALANS MANUELS HPR .....	Pages 22
PALANS A LEVIER .....	Pages 23
PALANS A LEVIER ALU HPR .....	Pages 24
PALANS MANUELS 360° .....	Pages 25
TREUILS A CABLE MANUELS.....	Pages 26
PALANS ELECTRIQUES .....	Pages 27 à 28
CHARIOTS PORTE PALANS et PINCE D'ACCROCHAGE .....	Pages 29
TREUILS MONTE MATERIAUX (IMER et TEA).....	Pages 30 à 33
TREUILS SUR CHEVALET (IMER et TEA) .....	Pages 34 à 35
TREUILS ECHAFAUDEUR (IMER et TEA) .....	Pages 36 à 37
ACCESSOIRES TREUILS MONTE MATERIAUX ET CHEVALET .....	Pages 38 à 39
TREUILS PORTABLE MINIFOR .....	Pages 40 à 41
TIRAK .....	Pages 42
DUAL LIFT (Type portable – levage de personnel- levage de charge) .....	Pages 43 à 44



TREUILS AU SOL .....	Pages 45
GRUES DE TERRASSE Type Sodenic – GS 250 – TEA à SPITTER .....	Pages 46 à 48
MONTE – MATERIAUX EMBOITABLES .....	Pages 49 à 50
PORTIQUES ALU REGLABLES .....	Pages 51
TRIPODES ALU .....	Pages 52
ELEVATEURS MANUELS - CRICS A CREMAILLERES .....	Pages 53
TRANSPALETTES – ECHAFAUDAGES.....	Pages 54
GOULOTTES DE CHANTIER.....	Pages 55
ANTICHUTES DE CHARGES .....	Pages 56

### ***LEVAGE HYDRAULIQUE***

VERINAGE ENERPAC.....	Pages 58 à 62
TIRFOR HYDRAULIQUES .....	Pages 63
CRICS HYDRAULIQUES A PATTE .....	Pages 64
ESTROPES DE SECURITE.....	Pages 65

### ***LEVAGE DE PERSONNEL TYPE EPI***

TRIPODES ALU+ ANTICHUTES .....	Pages 67
GAMME PONSAS + KIT EPI.....	Pages 68 à 70
HARNAIS DE SECURITE, CASQUES ET GANTS.....	Pages 71
LONGES, LIGNE DE VIE, ANCRAGES .....	Pages 72 à 73

### ***LES MARQUES***

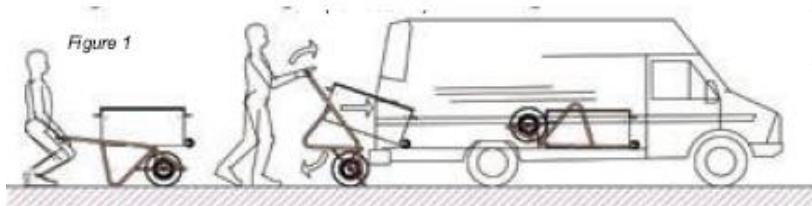
ATLAS COPCO, ENERPAC, WORMS ROBIN SUBARU .....	Pages 75 à 77
--	---------------

### ***LA REPARATION***

REPARATION.....	Pages 78 à 82
-----------------	---------------

## ACCESSOIRES

### BROUETTES BOITE A OUTILS BASCULANTE



#### CARACTERISTIQUES

#### DIMENSIONS (mm)

BROUETTE		BOITE		
L	H	L	I	H
156	89	90	50	43

### PLATEAUX ROULANTS 350 KG



### GUEUSES 25 Kg



### DYNAMOMETRES

### BETONNIERES



### DIABLES



### CABLES ET CHAINES



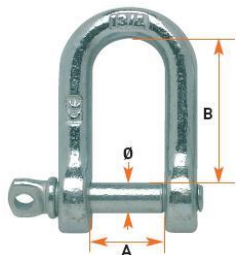
### LEVE PALETTE



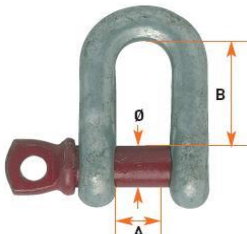
## ACCESSOIRES

### MANILLE DROITE

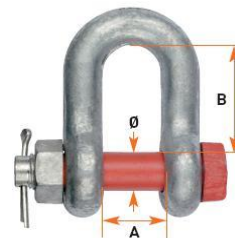
Galva de 100kg à 6T3



HR de 500kg à 6T5

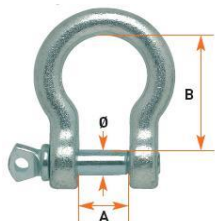


HR axe boulonné  
de 1T à 6T5

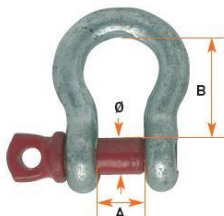


### MANILLE LYRE

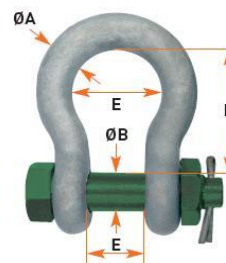
Galva de 80kg à 2T



HR de 500kg à 9T5



HR axe boulonné  
de 500kg à 9T5



### ANNEAUX DE LEVAGE MALE/FEMELLE

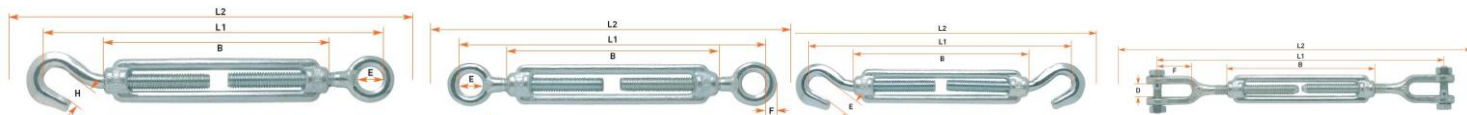
Galva, Inox et HR



Galva, Inox et HR (filetage long ou court)



### TENDEUR CROCHETS, ŒILS OU CHAPES



### AUTRES ACCASTILLAGES

CROCHETS, MAILLONS  
RAPIDES, MOUSQUETONS  
POIRES, SERRES CABLE...



## ACCESSOIRES

**RALLONGE D'ALIMENTATION MONO**  
1,5 et 2,5mm<sup>2</sup>



**LONGUEUR A LA DEMANDE**

**RALLONGE D'ALIMENTATION Tri 4 ou 5 pôles**  
1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>



**LONGUEUR A LA DEMANDE**

**Rallonge de commande 6 et 10 pôles avec**  
prises prises type Harting



**LONGUEUR A LA DEMANDE**



## ELINGUES TUBULAIRES / RONDES

Code article	Libellé
VAELT1005	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=0m5
VAELT1010	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=1m
VAELT1015	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=1m5
VAELT1020	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=2m
VAELT1025	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=2m5
VAELT1030	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=3m
VAELT1040	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=4m
VAELT1050	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=5m
VAELT1060	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=6m
VAELT1070	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=7m
VAELT1080	ELINGUE TUBULAIRE 1T Violet LU=8m

Code article	Libellé
VAELT2005	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=0.5m
VAELT2010	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=1m
VAELT2015	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=1.5m
VAELT2020	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=2m
VAELT2025	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=2.5m
VAELT2030	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=3m
VAELT2040	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=4m
VAELT2050	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=5 m
VAELT2060	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=6 m
VAELT2080	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=8 m
VAELT2090	ELINGUE TUBULAIRE 2T Vert LU=9 m

Code article	Libellé
VAELT3005	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=0.5m
VAELT3010	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=1m
VAELT3015	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=1.5m
VAELT3020	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=2m
VAELT3025	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=2.5m
VAELT3030	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=3m
VAELT3040	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=4m
VAELT3050	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU= 5m
VAELT3060	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=6m
VAELT3080	ELINGUE TUBULAIRE 3T Jaune LU=8m

Code article	Libellé
VAELT4005	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU=0m5
VAELT4010	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU=1m
VAELT4015	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU=1.5m
VAELT4020	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU=2m
VAELT4025	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU=2.5m
VAELT4030	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU=3m
VAELT4040	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU=4m
VAELT4050	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU= 5m
VAELT4060	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU= 6m
VAELT4080	ELINGUE TUBULAIRE 4T Gris LU= 8m

Code article	Libellé
VAELT5010	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU=1m
VAELT5015	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU=1.5m
VAELT5020	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU=2m
VAELT5025	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU=2.5m
VAELT5030	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU=3m
VAELT5040	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU=4m
VAELT5050	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU= 5m
VAELT5060	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU= 6m
VAELT5080	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU= 8m
VAELT5100	ELINGUE TUBULAIRE 5T Rouge LU= 10m

Code article	Libellé
VAELT6010	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=1m
VAELT6020	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=2m
VAELT6025	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=2.5m
VAELT6030	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=3m
VAELT6040	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=4m
VAELT6060	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=6m
VAELT6080	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=8m
VAELT6100	ELINGUE TUBULAIRE 6T Marron LU=10m



## ELINGUES SANGLE PLATES DUPLEX

Code article	Libellé
VAELD0101	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=1m
VAELD01015	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=1m5
VAELD0102	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=2m
VAELD01025	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=2m5
VAELD0103	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=3m
VAELD01035	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=3m5
VAELD0104	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=4m
VAELD0105	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=5m
VAELD0106	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=6m
VAELD0107	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=7m
VAELD0108	ELINGUE DUPLEX 1T Violet LU=8m

Code article	Libellé
VAELD0201	ELINGUEDUPLEX 2T Vert LU=1m
VAELD02015	ELINGUEDUPLEX 2T Vert LU=1m5
VAELD0202	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=2m
VAELD02025	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=2m5
VAELD0203	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=3m
VAELD02035	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=3m5
VAELD0204	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=4m
VAELD0205	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=5 m
VAELD0206	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=6 m
VAELD0207	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=7 m
VAELD0208	ELINGUE DUPLEX 2T Vert LU=8 m

Code article	Libellé
VAELD0301	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=1m
VAELD03015	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=1m5
VAELD0302	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=2m
VAELD03025	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=2m5
VAELD0303	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=3m
VAELD03035	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=3m5
VAELD0304	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=4m
VAELD0305	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU= 5m
VAELD0306	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=6m
VAELD0307	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=7m
VAELD0308	ELINGUE DUPLEX 3T Jaune LU=8m

Code article	Libellé
VAELD0402	ELINGUE DUPLEX 4T Gris LU=2m
VAELD0403	ELINGUE DUPLEX 4T Gris LU=3m
VAELD0404	ELINGUE DUPLEX 4T Gris LU=4m
VAELD0405	ELINGUE DUPLEX 4T Gris LU= 5m
VAELD0406	ELINGUE DUPLEX 4T Gris LU= 6m
VAELD0407	ELINGUE DUPLEX 4T Gris LU= 7m
VAELD0408	ELINGUE DUPLEX 4T Gris LU= 8m

Code article	Libellé
VAELD0502	ELINGUE DUPLEX 5T Rouge LU=2m
VAELD0503	ELINGUE DUPLEX 5T Rouge LU=3m
VAELD0504	ELINGUE DUPLEX 5T Rouge LU=4m
VAELD0505	ELINGUE DUPLEX 5T Rouge LU= 5m
VAELD0506	ELINGUE DUPLEX 5T Rouge LU= 6m
VAELD0507	ELINGUE DUPLEX 5T Rouge LU= 7m
VAELD0508	ELINGUE DUPLEX 5T Rouge LU= 8m

Code article	Libellé
VAELD0602	ELINGUE DUPLEX 6T Marron LU=2m
VAELD0603	ELINGUE DUPLEX 6T Marron LU=3m
VAELD0604	ELINGUE DUPLEX 6T Marron LU=4m
VAELD0605	ELINGUE DUPLEX 6T Marron LU= 5m
VAELD0606	ELINGUE DUPLEX 6T Marron LU= 6m
VAELD0607	ELINGUE DUPLEX 6T Marron LU= 7m
VAELD0608	ELINGUE DUPLEX 6T Marron LU= 8m

**AUTRE CAPACITE : Nous consulter**



## SANGLE D'ARRIMAGE



ref PONSA	ref MANUFOR
027.246.050.303	VAARIP5009R
SANGLE CLIQUET 50mm 8,5 + 0,5m	
avec crochets rapprochés	



ref PONSA	ref MANUFOR
027.246.050.533	VAARIP5009
SANGLE CLIQUET 50mm 8,5 + 0,5m	
avec crochets écartés	

### SANGLES À BOUCLE

25 mm - 3 m (couleur arc en ciel).



250 kg

35 mm - 4 m (couleur jaune).



250 kg  
500 kg



crochet fermé

ref PONSA	ref MANUFOR
027.048.025.612	VASANG2503
SANGLE BOUCLE 25mm 3m SANS FIN	
2 unités en blister	

ref PONSA	ref MANUFOR
027.048.035.108	VASANG3504
SANGLE BOUCLE 35mm 4m SANS FIN	
2 unités en blister	

### SANGLES À CLIQUET

25 mm - 5 m (couleur jaune).



500 kg  
1.000 kg



crochet fermé

ref PONSA	ref MANUFOR
027.047.025.108	VASANG2505
SANGLE CLIQUET 25mm 5m	
sans fin	

ref PONSA	ref MANUFOR
027.046.025.108	VASANG2505CF
SANGLE CLIQUET 25mm 4,5 + 0,5m	
avec crochet fermé (1)	

### SANGLES À CLIQUET ERGONOMIQUES

35 mm - 6 m (couleur jaune).



1.250 kg  
2.500 kg



crochet fermé

ref PONSA	ref MANUFOR
027.047.035.108	VASANG3506
SANGLE CLIQUET ERGO 35mm 6m	
sans fin	

ref PONSA	ref MANUFOR
027.046.035.108	VASANG3506CF
SANGLE CLIQUET ERGO 35mm 5,5 + 0,5m	
avec crochet fermé (1)	

4x4

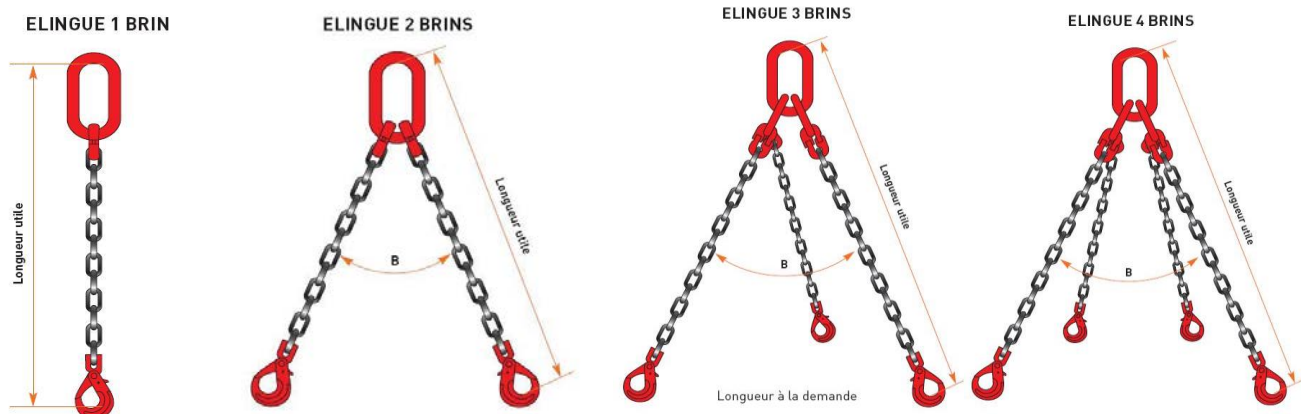
Dispositif de remorquage 4x4.



4.000 kg

ref PONSA	ref MANUFOR
027.049.050.108	VASANGREM5
DISPOSITIF DE REMORQUAGE 4x4	
sangle 5m avc 2 crochets	

## ELINGUE CHAINE GRADE 80



	ELINGUE CHAINE 1 BRIN		ELINGUE CHAINE 2 BRINS				ELINGUE CHAINE 3 ET 4 BRINS			NŒUD COULANT	
coef de sécurité 4:1											
angle $\beta$			0 à 45°	45 à 60°	0 à 45°	45 à 60°	0 à 45°	0 à 45°	45 à 60°	0 à 45°	
facteur de charge	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	1,4	2,1	1,5	2,1	1,6
Diamètre chaîne mm	Charge maximale d'utilisation (T)										
6	1,12	0,9	1,6	1,12	1,25	0,9	1,6	2,36	1,7	2,36	1,8
8	2	1,6	2,8	2	2,24	1,6	2,8	4,25	3	4,25	3,15
10	3,15	2,5	4,25	3,15	3,55	2,5	4,25	6,7	4,75	6,7	5
13	5,3	4,25	7,5	5,3	5,9	4,25	7,5	11,2	8	11,2	8,5



## ELINGUE CHAINE GRADE 80

### ELINGUE CHAINE 1 BRIN GRADE 80

AVEC MAILLE DE TETE + COUPLING + CROCHET A VERROUILLAGE AUTOMATIQUE + PLAQUE D'IDENTIFICATION

∅	SANS RACCOURCISSEUR		AVEC RACCOURCISSEUR		mètre suppl. de levée	
	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS
6	VAECH0061	1,9kg	VAECHR061	2,1kg	VAECHS061	0,75kg
8	VAECH0081	2,5kg	VAECHR081	2,9kg	VAECHS081	1,6kg
10	VAECH0101	4,3kg	VAECHR101	5,1kg	VAECHS101	2,2kg
13	VAECH0131	8kg	VAECHR131	9,8kg	VAECHS131	3,6kg

### ELINGUE CHAINE 2 BRINS GRADE 80

AVEC MAILLE DE TETE + COUPLING + CROCHET A VERROUILLAGE AUTOMATIQUE + PLAQUE D'IDENTIFICATION

∅	SANS RACCOURCISSEUR		AVEC RACCOURCISSEUR		mètre suppl. des 2 brins	
	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS
6	VAECH0062	3kg	VAECHR062	3,6kg	VAECHS062	1,5kg
8	VAECH0082	4,6kg	VAECHR082	5,3kg	VAECHS082	3,2kg
10	VAECH0102	8,5kg	VAECHR102	10kg	VAECHS102	4,4kg
13	VAECH0132	16kg	VAECHR132	20kg	VAECHS132	7,2kg

### ELINGUE CHAINE 3 BRINS GRADE 80

AVEC MAILLE DE TETE + COUPLING + CROCHET A VERROUILLAGE AUTOMATIQUE + PLAQUE D'IDENTIFICATION

∅	SANS RACCOURCISSEUR		AVEC RACCOURCISSEUR		mètre suppl. des 3 brins	
	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS
6	VAECH0063	4,2kg	VAECHR063	5kg	VAECHS063	2,25kg
8	VAECH0083	6kg	VAECHR083	7kg	VAECHS083	4,8kg
10	VAECH0103	12kg	VAECHR103	14,5kg	VAECHS103	6,6kg
13	VAECH0133	23kg	VAECHR133	28kg	VAECHS133	10,8kg

### ELINGUE CHAINE 4 BRINS GRADE 80

AVEC MAILLE DE TETE + COUPLING + CROCHET A VERROUILLAGE AUTOMATIQUE + PLAQUE D'IDENTIFICATION

∅	SANS RACCOURCISSEUR		AVEC RACCOURCISSEUR		mètre suppl. des 4 brins	
	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS	REFERENCE	POIDS
6	VAECH0064	6kg	VAECHR064	7,5kg	VAECHS064	3kg
8	VAECH0084	8,5kg	VAECHR084	10kg	VAECHS084	6,4kg
10	VAECH0104	15kg	VAECHR104	18kg	VAECHS104	8,8kg
13	VAECH0134	29kg	VAECHR134	35kg	VAECHS134	14,4kg

**POUR AUTRE DIAMETRE ET CAPACITE NOUS CONSULTER**

## ELINGUES CABLES

### ELINGUES CÂBLES 1 BRIN

Une maille et un crochet



Réf. ELKAD

2 boucles standard manchonnées



Réf. ELKAA

2 boucles cossées manchonnées



Réf. ELKAB

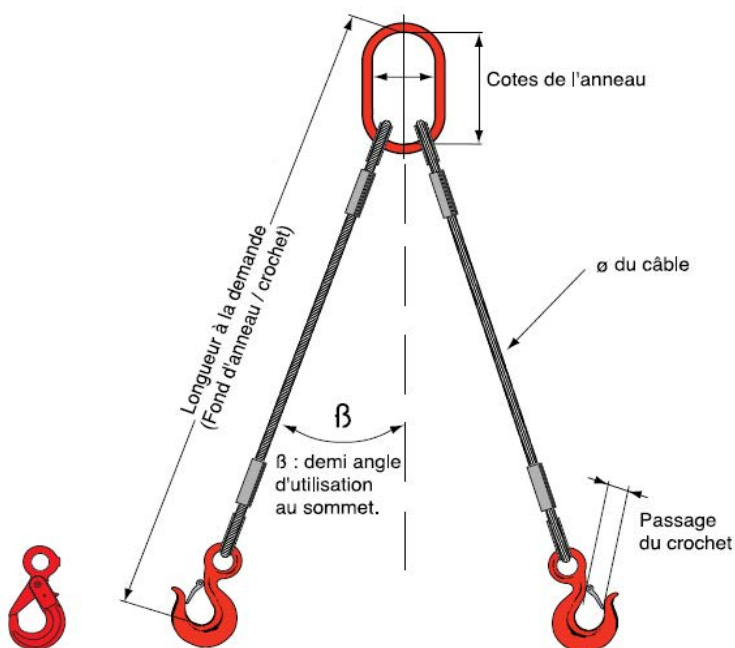
Longueur utile



Longueur à la demande

Diam. CABLE	CMU EN Kg SUR 1 BRIN
6	400
7	500
8	650
9	800
10	1000
11	1200
12	1400
13	1800
14	2120
16	2700
18	3400
20	4350
22	5200
24	6300
26	7200
30	10000
36	15000
38	17000

### ELINGUE 2 BRINS



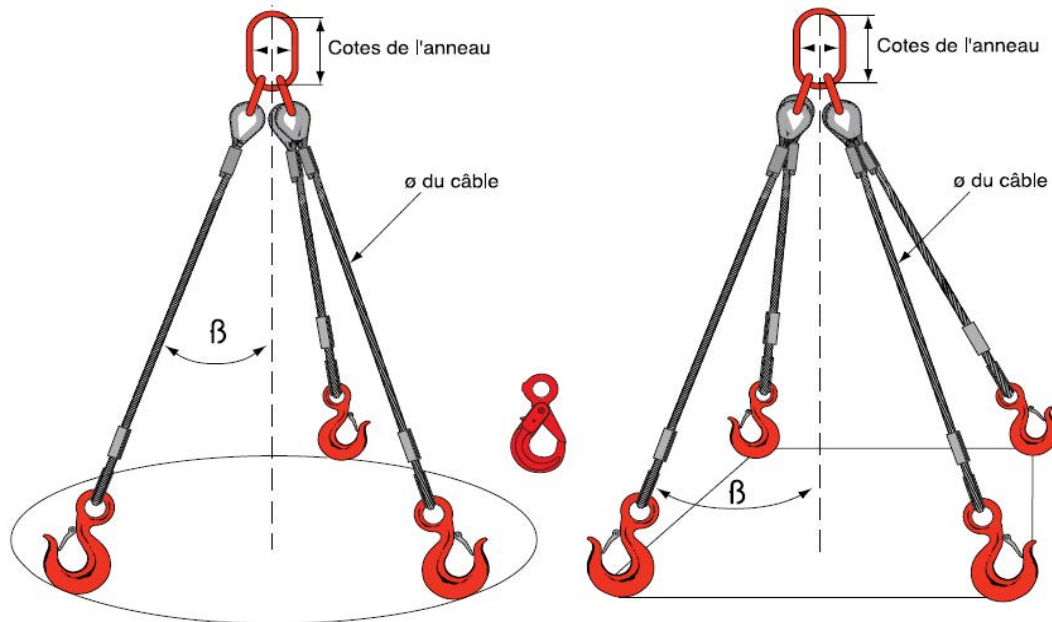
Diam. CABLE	CMU EN Kg SUR 2 BRINS	
	0° à 45°	45° à 60°
6	560	400
7	700	500
8	900	650
9	1270	900
10	1400	1000
11	1900	1350
12	2000	1400
13	2500	1800
14	3000	2120
16	3700	2700
18	4900	3500
20	6000	4350
22	7200	5200
24	8800	6300
26	10000	7200
30	15100	10700
36	21000	15000
38	23500	17000

## ELINGUES CABLES

### ELINGUES 3 ET 4 BRINS



Longueur à la demande



DIAM. CABLE	CMU EN KG SUR 3 OU 4 BRINS	
	0° à 45°	45° à 60°
6	850	600
7	1000	750
8	1480	1050
9	1900	1350
10	2100	1500
11	2850	2030
12	3000	2000
13	3800	2700
14	4500	3000
16	5600	4000
18	7000	5000
20	9000	6500
22	11000	7800
24	13000	9400
26	15000	10800
30	22600	16500
36	31500	22500
38	35500	25500

## PLAQUE DE CALAGE

Les semelles de stabilisation sont indispensables sur chaque chantier. Elles sont le gage de votre sécurité et votre confort lors de travaux.

Plaques de calage, plaques d'appui, plaques de répartition de charges, plaques de roulage, protection des sols.

Pour grues tour, grues automotrices, grues auxiliaires, nacelles, chariots télescopiques, tous matériels et engins TP.

Pas de risques inutiles avec des calages hasardeux de vos engins de levage et de manutention.

Placées sur un sol inégal ou fragile, les semelles de stabilisation s'adaptent à la surface d'appui sans détérioration (trottoir, dallage,...) : les charges supportées peuvent atteindre 90 tonnes sans dommages.



Code article	DESIGNATION
VAPLACAL01	PLAQUE DE CALAGE 400x400x25 charge 8T
VAPLACAL02	PLAQUE DE CALAGE 400x400x30 charge 8T
VAPLACAL03	PLAQUE DE CALAGE 400x400x40 charge 10T
VAPLACAL04	PLAQUE DE CALAGE 400x400x50 charge 12T
VAPLACAL05	PLAQUE DE CALAGE 400x400x60 charge 15T
VAPLACAL06	PLAQUE DE CALAGE 500x500x30 charge 12T
VAPLACAL07	PLAQUE DE CALAGE 500x500x40 charge 15T
<b>AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE</b>	



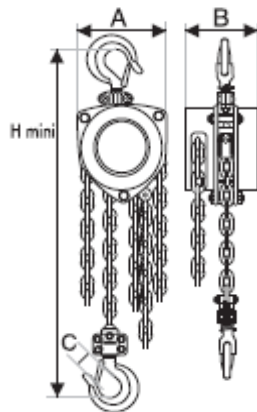


# LEVAGE MANUEL ET ELECTRIQUE

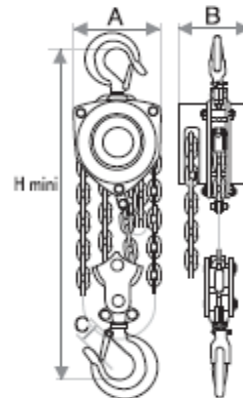


## PALANS MANUELS

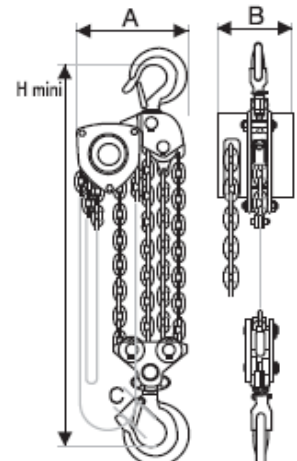
### PALAN MANUEL 250 kg à 20T



CMU 0,25 t à 2 t



CMU 2 t à 5 t



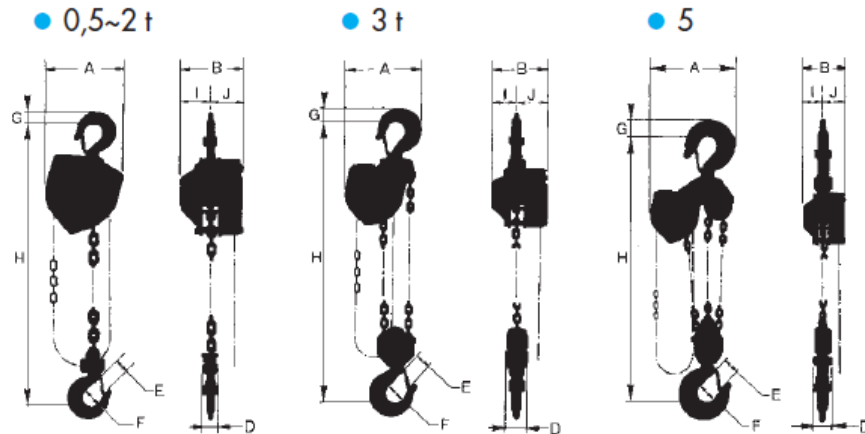
CMU 10 t

CMU	Dimensions (mm)			
	A	B	C	H mini
250	100	110	15,5	230
500	132	112	23	340
1000	156	134	27	390
1500	196	150	31	470
2000	156	134	35	530
2000	229	155	35	605
3000	196	150	39	630
5000	229	171	45	730
10 000	395	171	57	920
20 000	642	200	75	1050

CMU (kg)	Nombre de brins	Chaîne de levage	Chaîne de manoeuvre	Levée standard	Poids (kg)	Poids mètres sup. (kg)
250	1	4x12	2,4x12	3 mètres (Autres levées sur demande)	4	0,54
500	1	6x18	5x24		9	1,5
1000	1	6x18	5x24		12	1,7
1500	1	8x24	5x24		19	2,3
2000	2	6x18	5x24		18	2,5
2000	1	8x24	5x24		20	2,3
3000	2	8x24	5x24		28	3,7
5000	2	10x30	5x24		41	5,3
10 000	4	10x30	5x24		79	9,7
20 000	8	10x30	5x24		178	19,4

## PALANS MANUELS HPR

### PALAN MANUEL 500 kg à 5 T



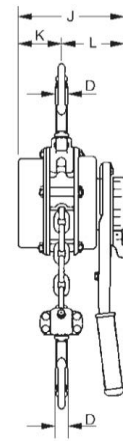
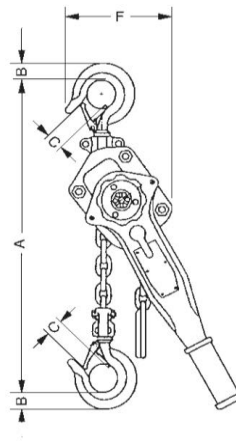
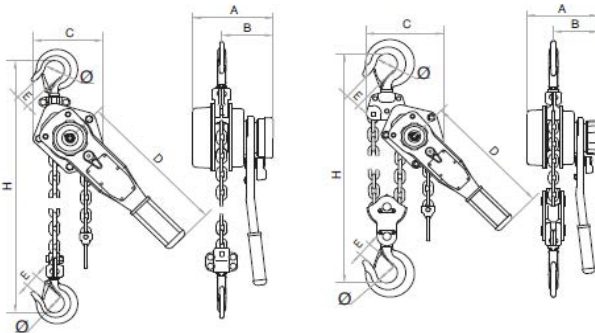
CMU	Dimensions (mm)			
	A	B	E	H mini
500	121	129	24	275
1000	148	143	28	310
1500	168	152	30	340
2000	193	163	36	380
3000	209	152	35	480
5000	297	163	45	55

CMU (kg)	Nombre de brins	Chaîne de levage	Chaîne de manoeuvre	Levée standard	Poids (kg)	Poids mètres sup. (kg)
500	1	4,3x12	4,3x12	3 mètres ( autres levées sur demande)	5,9	1
1000	1	5,6x17	4,3x12		8,9	1,3
1500	1	6,5x19	4,3x12		11,5	1,5
2000	1	7,5x21	4,3x12		16,5	1,9
3000	2	6,5x19	4,3x12		20	2,5
5000	3	7,5x21	4,3x12		35	4,4

**HPR: Hauteur Perdue Réduite**

## PALANS A LEVIER

### PALAN A LEVIER 250kg à 6T



CMU (T)	0,25	0,5
Levée standard	1,5 mètres (autres longueurs sur demande)	
Poids (kg)	2	5
Nombre de brins	1	
Type de chaîne	4 x 12	5 x 15
Poids mètre chaîne sup	0,34	0,54
DIMENSIONS (mm)		
A	91	110
B	70	80
C	71	122
E	21	23
H	233	305
∅	28	35

	0,75	1,5	3	6
Levée standard	1,5 mètres (autres longueurs sur demande)			
Poids (kg)	7	11	21	30
Nombre de brins	1			2
Type de chaîne	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
Poids mètre chaîne sup	0,8	0,8	2,23	4,46
DIMENSIONS (mm)				

A	340	410	510	690
B	22	28	36	45
C	26	32	40	44
D	16	21	27	33
E	250	330	380	380
F	150	170	220	220
G	70	80	100	100
H	80	90	120	120
J	150	180	210	210
K	60	80	90	90
L	90	100	120	120

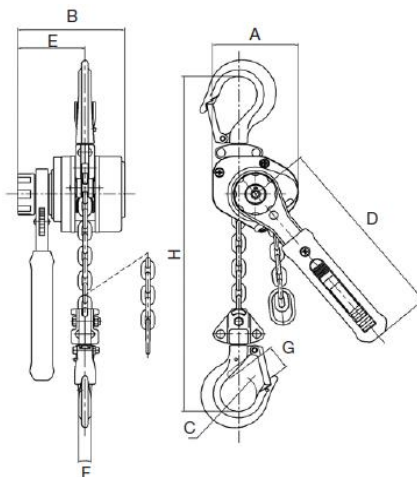
0,25T et 0,5T MODELE TRACTEL

0,75T à 6T MODELE YALE



## PALANS A LEVIER ALU HPR

### PALAN A LEVIER 250kg à 1,5T



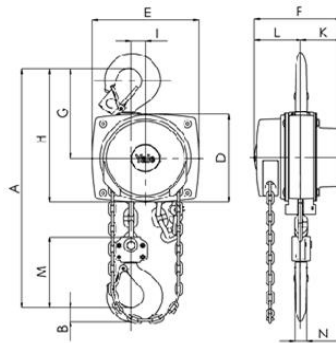
Longueur de chaîne (m)
1
1,5
2
3

CMU (kg)	Dimensions (mm)					
	A	B	C	D	E	F
250	68	87	32	140	55,5	11
500	81	100,5	34,5	180	62,5	12
750	92	105	35,5	180	64	14
1500	109	122	42,5	220	68,5	21,5

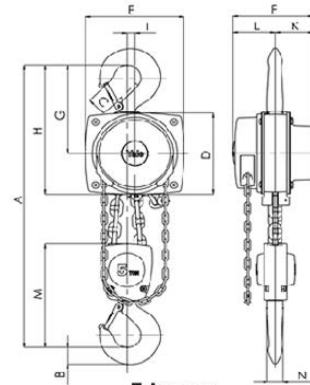
CMU (kg)	Nombre de brins	Chaîne de levage
250	1	3x9
500	1	4,2x12
750	1	5x15
1500	1	7,1x20,1

HPR: Hauteur Perdue Réduite

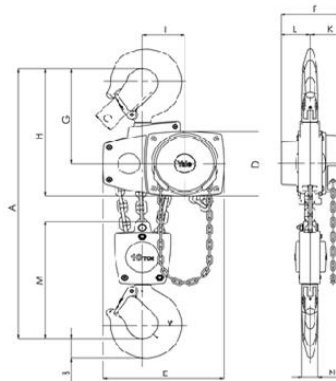
## PALANS MANUELS 360°



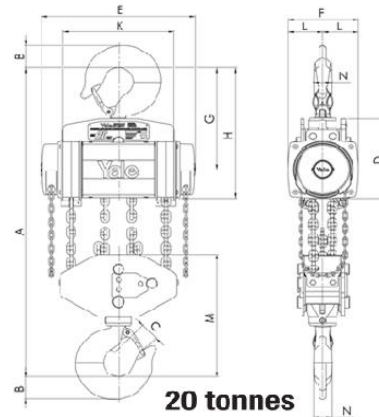
500 kg à 3 tonnes



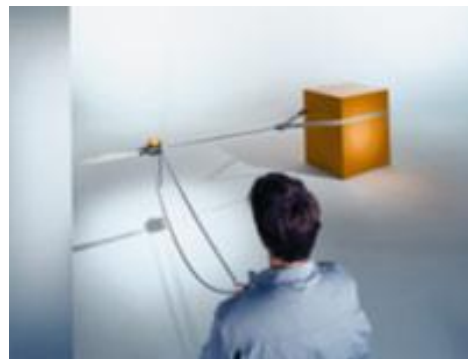
5 tonnes



10 tonnes



20 tonnes



Capacité kg	Nombre de brins	Effort sur chaîne de manœuvre DaN	Poids pour course standard (3 m) en kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L mm	M mm	N mm
500	1	21	9	300	17	24	133	148	139	139	206	24	79	61	110	14
1000	1	30	13	335	22	29	156	175	157	164	242	24	87	70	125	19
2000	1	32	20	395	30	35	182	203	183	192	283	31	100	83	156	22
3000	1	38	29	520	38	40	220	250	204	225	335	34	109	95	178	30
5000	2	34	38	654	45	47	220	250	204	242	352	21	109	95	285	37
10000	3	44	71	825	68	68	220	383	204	326	436	136	109	95	401	50
20000	6	2X44	196	1010	85	74	303	555	250	391	501	-	396	125	461	56

## TREUIL A CABLE PASSANT MANUEL

### TIRFOR SERIE TU

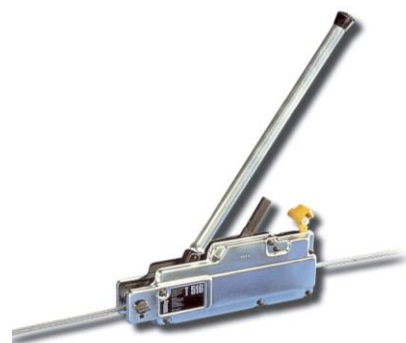
MODELE	CAPACITE (kg)	POIDS (kg)	DIAM CABLE	DIMENSION (mm)
TU-8	800	8,4	8,3	527x265x108
TU-16	1600	20	11,5	660x330x140
TU-32	3200	27	16,3	676x330x156



Utilisation pour des conditions extrêmes

### TIRFOR SERIE T-500

MODELE	CAPACITE (kg)	POIDS (kg)	DIAM CABLE	DIMENSION (mm)
T-508D	800	6,6	8,3	420x250x59
T-516D	1600	13,5	11,5	530x315x127
T-532D	3200	24	16,3	620x355x130



Série légère : idéal pour l' événementiel / espace vert / industrie

### TREUIL A CABLE PASSANT

Série économique:  
Idéal pour des utilisations occasionnelles



MODELE	CAPACITE (kg)	POIDS (kg)	Diam. CABLE	DIMENSIONS (mm)
HF 800	800	6	8	426x238x64
HF 1600	1600	12	11	545x284x97
HF 3200	3200	23	16	660x325x116

## PALAN ELECTRIQUE



**PALAN ELECTRIQUE A CHAINE DE 63 Kg A 2T5.**

**AUTRES CAPACITES SUR SIMPLE DEMANDE**

Capacité (kg)	Palan type	F.E.M.	ISO	Vitesses de levage (m/min)	Nombre de brins	Puissance moteur de levage GV (kW)	Durée de vie du reducteur (heures)	Dimensions de la chaîne
63	VR2 0608 b3	3m	M6	8 / 2	1	0,45	3200	4 x 11
	VR2 0610 b3	3m	M6	10 / 2,5	1	0,45	3200	4 x 11
	VR2 0616 b3	3m	M6	16 / 4	1	0,45	3200	4 x 11
	VR2 0620 b3	3m	M6	20 / 5	1	0,45	3200	4 x 11
125	VR2 128 b3	3m	M6	8 / 2	1	0,45	3200	4 x 11
	VR2 1210 b3	3m	M6	10 / 2,5	1	0,45	3200	4 x 11
	VR2 1216 b2	2m	M5	16 / 4	1	0,45	1600	4 x 11
	VR2 1220 b1	1Am	M4	20 / 5	1	0,45	800	4 x 11
160	VR2 168 b3	3m	M6	8 / 2	1	0,45	3200	4 x 11
	VR2 1610 b3	3m	M6	10 / 2,5	1	0,45	3200	4 x 11
	VR2 1616 b1	1Am	M4	16 / 4	1	0,45	800	4 x 11
250	VR2 258 b2	2m	M5	8 / 2	1	0,45	1600	4 x 11
	VR2 2510 b1	1Am	M4	10 / 2,5	1	0,45	800	4 x 11
	VR5 254 b3	3m	M6	4 / 1,3	1	0,9	1600	4 x 11
	VR5 258 B3	3m	M6	8 / 1,3	1	0,9	800	4 x 11
	VR5 2516 b2	2m	M5	16 / 2,6	1	0,9	1600	4 x 11
	VR5 2510 b1	1Am	M4	20/3,2	1	0,9	800	4 x 11
320	VR2 328 b1	1Am	M4	8 / 2	1	0,45	800	4 x 11
	VR5 3216 b1	1Am	M4	16 / 2,7	1	0,9	800	4 x 11
500	VR5 504 b2	2m	M5	4 / 1,3	1	0,45	1600	5 x 14
	VR5 508 b2	2m	M5	8 / 1,3	1	0,9	1600	5 x 14
	VR12 504 b3	3m	M6	4 / 1,3	1	0,9	800	5 x 14
	VR5 5010 b1	1Am	M4	10 / 1,6	1	0,9	1600	5 x 14
	VR12 508 b3	3m	M6	8 / 1,3	1	1,8	1600	5 x 14
	VR12 516 b1	2m	M5	16 / 2,6	1	1,8	1600	5 x 14
630	VR12 520 b2	1Am	M4	20 / 3,2	1	1,8	800	5 x 14
	VR5 634 b1	1Am	M4	4 / 1,3	1	0,45	800	5 x 14
	VR5 638 b1	1Am	M4	8 / 1,3	1	0,9	800	5 x 14
1000	VR12 6316 b1	1Am	M4	16 / 2,6	1	1,8	800	5 x 14
	VR12 1004 b2	2m	M5	4 / 1,3	1	0,9	1600	7 x 20
	VR12 1008 b2	2m	M5	8 / 1,3	1	1,8	1600	7 x 20
1250	VR12 1004 b3	3m	M6	4 / 0,7	2	1,8	800	7 x 20
	VR12 1204 b2	1Am	M4	4 / 1,3	1	0,9	800	7 x 20
1600	VR12 1208 b2	1Am	M4	8 / 1,3	1	1,8	800	7 x 20
	VR12 1604 b2	2m	M5	4 / 0,7	2	1,8	1600	7 x 20
2000	VR12 1605 b2	2m	M5	5 / 0,8	2	1,8	1600	7 x 20
	VR12 2004 b2	2m	M5	4 / 0,7	2	1,8	1600	7 x 20
2500	VR12 2005 b1	1Am	M4	5 / 0,8	2	1,8	800	7 x 20
	VR12 2504 b1	1Am	M4	4 / 0,7	2	1,8	800	7 x 20

# PALAN ELECTRIQUE A CHAINE

## 4 CHOIX D'IMPLANTATIONS



**VERSION FIXE**

ACCOUPLE A UN  
CHARIOT A  
DIRECTION PAR  
POUSSEE OU PAR  
CHAINE



ACCOUPLE A UN  
CHARIOT DANS UN  
PROFILE  
STANDARD OU  
ALU

ACCOUPLE A UN  
CHARIOT DE  
DIRECTION  
ELECTRIQUE



**Le choix de votre palan électrique dépend forcément de votre utilisation. Profitez de nos prescriptions avant d'investir dans un produit !**

Temps moyen journalier de fonctionnement en heures				≤ 0,5		≤ 1		≤ 2		≤ 4		≤ 8		≤ 16	
Classe de fonctionnement				V0,25	T2	V0,5	T3	V1	T4	V2	T5	V3	T6	V4	T7
Etat de sollicitation	1	L1	Léger					1Bm	M3	1Am	M4	2m	M5	V4	M6
	2	L2	Moyen			1Bm	M3	1Am	M4	2m	M5	3m	M6		
	3	L3	Lourd	1Bm	M3	1Am	M4	2m	M5	3m	M6				
	4	L4	Très lourd	1Am	M4	2m	M5	3m	M6						
Groupe								1Bm	M3	1Am	M4	2m	M5	3m	M6
Facteur de Marche*								25 %		30 %		40 %		50 %	
Nombre de démarrages par heure								150		180		240		300	

■ Classification normes F.E.M. 9511   
 ■ Classification normes ISO.  
 \* Facteur de marche en % =  $\frac{\text{Temps de montée} + \text{Temps de descente}}{\text{Temps de montée} + \text{Temps d'arrêt} + \text{Temps de descente} + \text{Temps d'arrêt}} \times 100$

## CHARIOT PORTE PALANS

### CHARIOT PORTE PALAN 250kg à 5T



Déplacement par poussée



Déplacement par chaîne

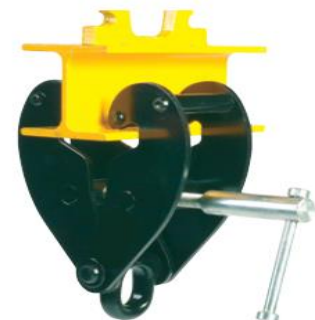
CMU (T)	Standard	Traverse large
	Largeur de fer (mm)	Largeur de fer (mm)
0,25	45 à 152	220 à 320
0,5	50 à 220	220 à 320
1	58 à 220	220 à 320
2	66 à 220	220 à 320
3	74 à 220	220 à 320
5	90 à 220	220 à 320
10	x	140 à 320

CMU (T)	Standard	Traverse large
	Largeur de fer (mm)	Largeur de fer (mm)
0,25	x	x
0,5	x	x
1	58 à 220	220 à 320
2	66 à 220	220 à 320
3	74 à 220	220 à 320
5	90 à 220	220 à 320
10	x	140 à 320
20	x	152 à 320

## PINCE D'ACCROCHAGE ou GRIFFE

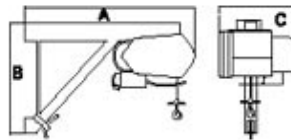


CMU (T)	Largeur de Fer (mm)	Poids (kg)
1	75 à 235	4,8
2	75 à 240	5,6
3	95 à 335	11
5	95 à 330	12,3
10	90 à 350	21



## TREUILS MONTE-MATERIAUX IMER

### ES 150



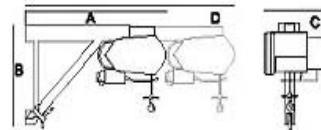
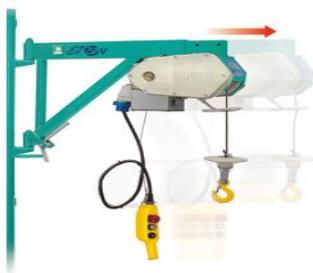
DIMENSIONS	ES 150	EMBALLAGE
A (MM)	770	820
B (MM)	520	550
C (MM)	330	350

#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	150
Vitesse (m/min)	19
Hauteur levée (m)	26
Alimentation	220V/mono
Télécommande	1m

**FOURNI AVEC COLLIER A VIS RELIE POUR FIXATION.**

### ET 150 V



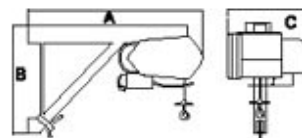
DIMENSIONS	ET 150V	EMBALLAGE
A (MM)	770	820
B (MM)	520	550
C (MM)	330	350
D (MM)	1.170	

#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	150
Vitesse (m/min)	30
Hauteur levée (m)	40
Alimentation	220V/mono
Télécommande	1,5m

**FOURNI SANS ETAI DE FIXATION**

### ET 200 N



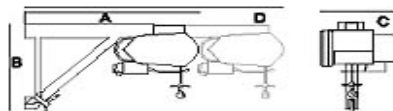
DIMENSIONS	ET 200N	EMBALLAGE
A (MM)	770	820
B (MM)	520	550
C (MM)	330	350

#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	200
Vitesse (m/min)	19
Hauteur levée (m)	25
Alimentation	220V/mono
Télécommande	1m

**FOURNI SANS ETAI DE FIXATION**

### ETR 200 N



DIMENSIONS	ETR 200N	EMBALLAGE
A (MM)	770	820
B (MM)	520	550
C (MM)	330	350
D (MM)	1.170	

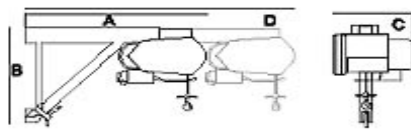
#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	200
Vitesse (m/min)	19
Hauteur levée (m)	25
Alimentation	220V/mono
Télécommande	1m

**FOURNI SANS ETAI DE FIXATION**

## TREUIL MONTE-MATERIAUX IMER

### TR 225 N

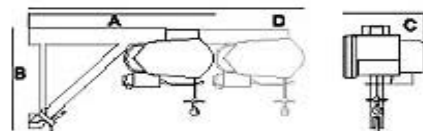


DIMENSIONS	TR 225N	EMBALLAGE
A (MM)	770	820
B (MM)	520	550
C (MM)	330	350
D (MM)	1 170	

### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	200
Vitesse (m/min)	19
Hauteur levée (m)	25
Alimentation	220V/mono
Télécommande	
220v	1,5m 5m
24v	30m
<b>FOURNI SANS ETAI DE FIXATION</b>	

### TR 225 2V



DIMENSIONS	TR 225 2V	EMBALLAGE
A (MM)	770	820
B (MM)	520	550
C (MM)	330	350
D (MM)	1 170	

### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	200
Vitesse 1 (m/min)	19
Vitesse 2 (m/min)	38
Hauteur levée (m)	25
Alimentation	220V/mono
Télécommande	
220v	1,5m 5m
24v	30m
<b>FOURNI SANS ETAI DE FIXATION</b>	

## LES ETAIS



### ETAII ECHAFAUDAGE

Poids: 18 kg  
Capacité: 200 Kg

Dimension:  
1950 X 180 X 210 mm



### ETAII SOL/PLAFOND

Poids: 18 kg  
Capacité: 200 kg

Dimension:  
1950 X 180 X 210 mm

Réglable:  
2,45m à 3,30m



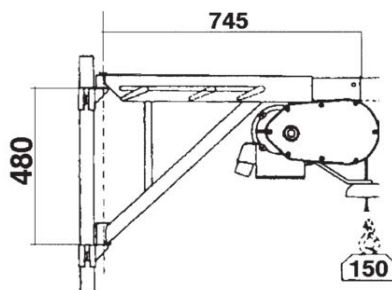
### ETAII TERRASSE

Réglable:  
2,45m à 3,30m  
Avec bac à  
contreponds  
prévoir 530 kg



## TREUIL MONTE MATERIAUX TEA

### HE 150 VELOCE CED



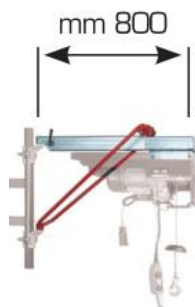
#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	150
Vitesse (m/min)	33
Hauteur de levée (m)	33
Alimentation	220v/mono
Télécommande	1,5m
	35m

Fourni avec 2 colliers



### HE 200 APS CED



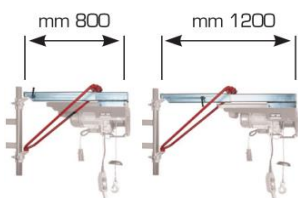
#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	200
Vitesse (m/min)	23
Hauteur de levée (m)	25m ou 35m
Alimentation	220v/mono
Télécommande	1,5m
	25m
	35m

Fourni avec 2 colliers



#### Accessoires:



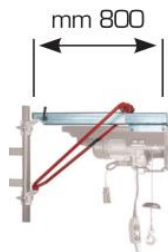
Ancrage à mat  
téléscopique

Chariot de  
glissement  
pour chevalet



### HE 200 Rapide APS CED

**VELOCE 39m/min**



#### CARACTERISTIQUES

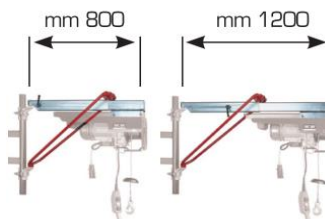
Capacité (kg)	200
Vitesse (m/min)	39
Hauteur de levée (m)	40
Alimentation	220v/mono
Télécommande	1,5 m
	40 m

Fourni avec 2 colliers



#### Accessoires:

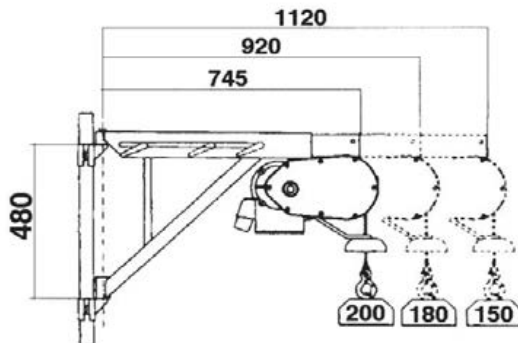
Chariot de  
glissement pour  
chevalet



Ancrage à mat  
téléscopique

## TREUIL POTENCE TEA

### HE 235 CED



### CARACTERISTIQUES

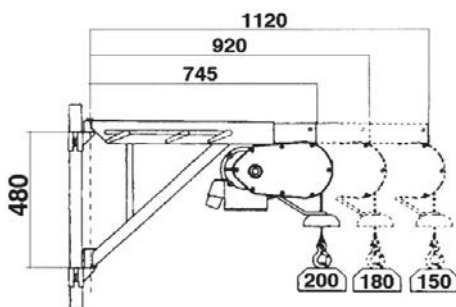
Capacité (kg)	200
Vitesse (m/min)	23
Hauteur de levée (m)	25m ou 35m
Alimentation	220v/mono
Télécommande	1,5m
	25m
	35m

Fourni avec 2 colliers



### HE 235 Rapide CED

### VELOCE 39 M/MIN



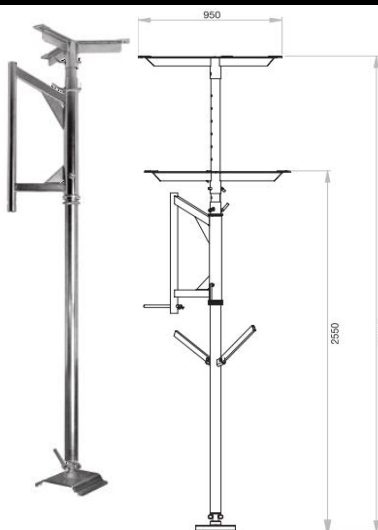
### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	200
Vitesse (m/min)	39
Hauteur de levée (m)	40
Alimentation	220v/mono
Télécommande	1,5m
	25m
	35m
	40m

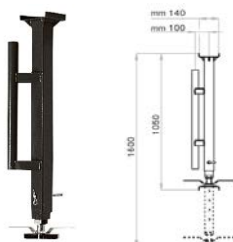
Fourni avec 2 colliers



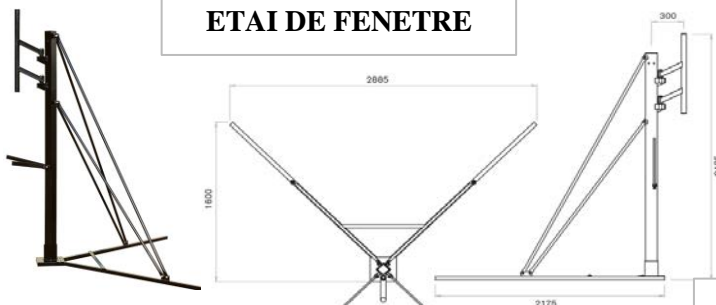
## LES ETAIS



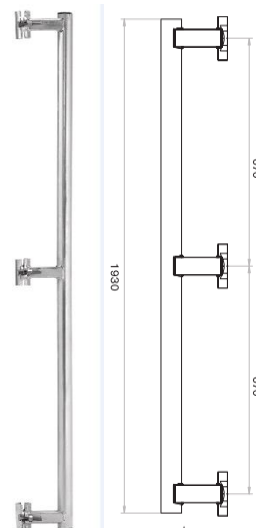
ETAI SOL / PLAFOND



ETAI DE FENETRE



ETAI DE TERRASSE



ETAI ECHAFAUDAGE

## TREUIL SUR CHEVALET IMER

### ET 300



CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	300
Vitesse (m/min)	19
Hauteur (m)	25
Alimentation * au choix	220V/mono 380V/tri
Télécommande * au choix	1 m 25 m

Longueur	Largeur	Hauteur
3270 mm	1500 mm	2400 mm

Déport	1120mm
--------	--------

### BS 500



CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	500
Vitesse (m/min)	26
Hauteur (m)	25
Alimentation	380V/tri
Télécommande * au choix	1,5 m 25 m

Longueur	Largeur	Hauteur
3270 mm	1500 mm	2280 mm

Déport	1120mm
--------	--------

## TREUIL SUR CHEVALET TEA

### HE 300 MF CED

CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	300
Vitesse (m/min)	23
Hauteur (m)	25m ou 35m
Alimentation	220V/mono
Télécommande * au choix	1 m
	25 m
	35 m



Longueur	Largeur	Hauteur
2160mm	1520mm	2070mm

Longueur poutre	3300 mm
Déport	1140 mm

### HE 500 MF CED

CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	500
Vitesse (m/min)	23
Hauteur (m)	25m ou 40m
Alimentation	220V/mono
* au choix	380V/tri
Télécommande * au choix	1 m
	25 m
	40 m



Longueur	Largeur	Hauteur
2180mm	1600mm	2210mm

Longueur poutre	3300 mm
Déport	1120 mm

### SAT 750 TC COD

CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	750
Vitesse (m/min)	22
Hauteur (m)	25m ou 35m
Alimentation	380V/tri
Télécommande * au choix	1 m
	25 m
	40 m

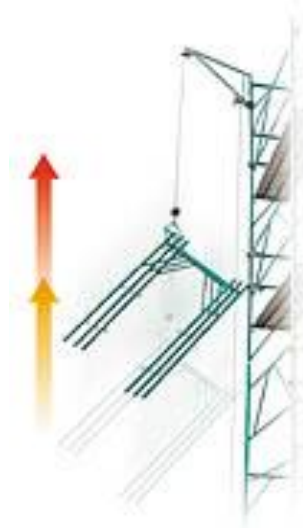


Longueur	Largeur	Hauteur
2180mm	1600mm	2210mm

Longueur poutre	3300 mm
Déport	1120 mm

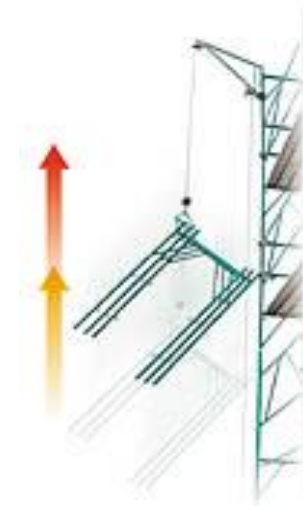
## TREUIL ECHAFAUDEUR IMER

### AP 60



CARACTERISTIQUE	
Capacité (kg)	60
Vitesse 1 (m/min)	17
Vitesse 2 (m/min)	51
Hauteur levée (m)	51
Alimentation	230V/mono
Télécommande	6m
* FOURNI AVEC POTENCE PIVOTANTE.	
* OPTION: KIT CABLE 81 METRES.	

### AP 120



CARACTERISTIQUE	
Capacité (kg)	120
Vitesse 1 (m/min)	25
Vitesse 2 (m/min)	50
Hauteur levée (m)	51
Alimentation	230V/mono
Télécommande	6m
* FOURNI AVEC POTENCE PIVOTANTE.	
* OPTION: KIT CABLE 81 METRES.	

## TREUILS ECHAFAUDEUR TEA

MP 200



MODELE 1 VITESSES	
CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	180
Vitesse 1 (m/min)	22
Hauteur levée (m)	40
Alimentation	230V/mono
Télécommande	1,5m
* FOURNI AVEC POTENCE PIVOTANTE.	

MODELE 2 VITESSES	
CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	180
Vitesse 1 (m/min)	11
Vitesse 2 (m/min)	40
Hauteur levée (m)	40
Alimentation	230V/mono
Télécommande	1,5m
* FOURNI AVEC POTENCE PIVOTANTE.	

### DEUX MODES D' APPLICATIONS



## ACCESSOIRES TREUILS MONTE MATERIAUX ET CHEVALET

### LEVAGE

#### Porte 2 sceaux



#### Porte 4 sceaux



Benne 45L, 80L, 120L ou 150 L



### BENNE BASCULANTE



PLASTIQUE 75L



METAL  
100L à 300 L

### BROUETTE ELINGUABLE

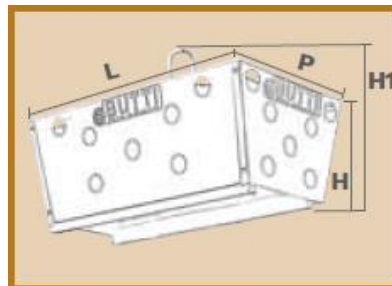
#### CARACTERISTIQUES

DIMENSIONS (mm)				CAPACITE (kg)	POIDS (kg)
H1	H2	L	P		
590	1000	780	540	140	22



## ACCESSOIRES TREUIL POTENCE ET CHEVALET

### CAISSE A GRAVAT SUR ROUES



#### CARACTERISTIQUES

DIMENSIONS (mm)				CAPACITE (kg)	POIDS (kg)
H	H1	L	P		
471	730	985	580	120	27

### PORTE POUBELLE SUR ROUES



#### CARACTERISTIQUES

DIMENSIONS (mm)		CAPACITE (kg)	POIDS (kg)
L	H		
600	960	100	20

### CORDE, POULIE et POTENCE



POULIES À CORDE



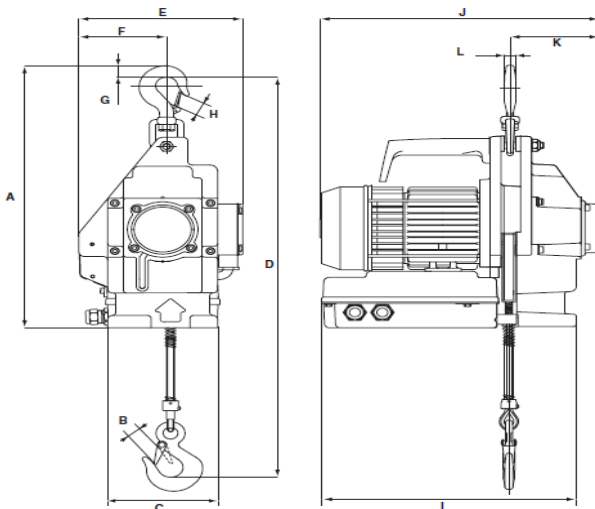
CORDES À POULIES

**LONGUEUR DE 10 à 100  
METRES**



## TREUIL PORTABLE A CABLE PASSANT MINIFOR

### MINIFOR TR 30



Dimensions (mm)	
A	427
B	20
C	140
D	631
E	209
F	112
G	20
H	20
I	324
J	356
K	114
L	15

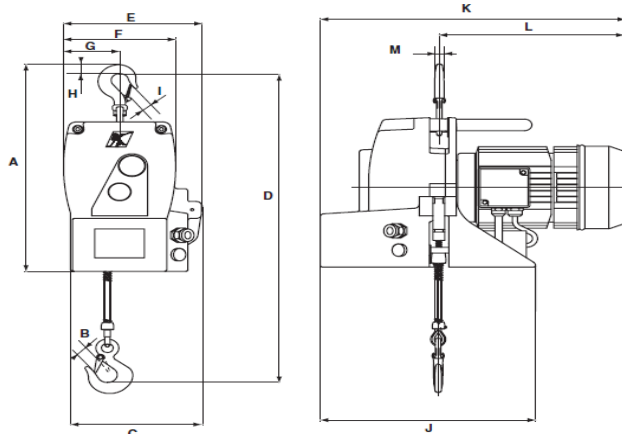
#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	300
Vitesse (m/min)	5
Poids (kg)	20
Alimentation	230v/mono

#### CARACTERISTIQUES en mouflage

Capacité (kg)	600
Vitesse (m/min)	2,5
Poids (kg)	25
Alimentation	230v/mono

### MINIFOR TR 30 S



Dimensions (mm)	
A	430
B	20
C	212
E	224
F	181
G	20
G	90
H	20
I	20
J	347
K	492
L	302
M	15

#### CARACTERISTIQUES

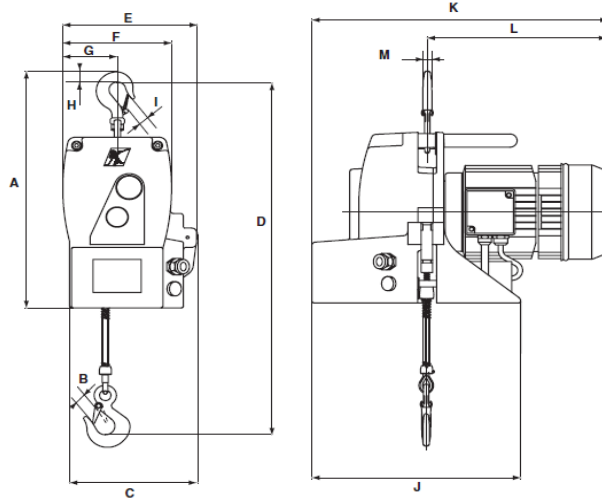
Capacité (kg)	300
Vitesse (m/min)	13
Poids (kg)	31
Alimentation	230v/mono

#### CARACTERISTIQUES en mouflage

Capacité (kg)	600
Vitesse (m/min)	6,5
Poids (kg)	36
Alimentation	230v/mono

## TREUIL PORTABLE A CABLE PASSANT MINIFOR

### MINIFOR TR 50



Dimensions (mm)	
A	430
B	20
C	212
D	642
E	224
F	181
G	20
G	90
H	20
I	20
J	347
K	492
L	302
M	15

#### CARACTERISTIQUES

Capacité (kg)	500
Vitesse (m/min)	7
Poids (kg)	31
Alimentation	230v/mono

#### CARACTERISTIQUES en mouflage

Capacité (kg)	950
Vitesse (m/min)	3,5
Poids (kg)	36
Alimentation	230v/mono

## ACCESSOIRES POUR MINIFOR

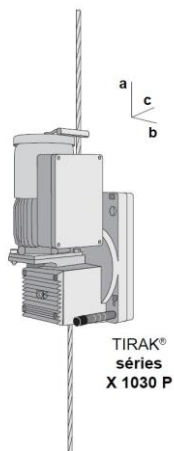
### RADIO COMMANDE



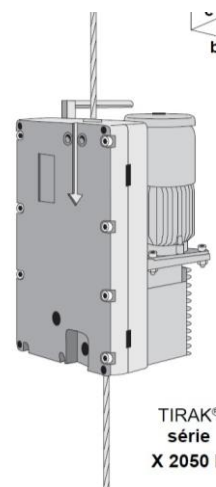
### CABLE DIAM 6,5 LONGUEUR A LA DEMANDE

### KIT DE MOUFLAGE

## TIRAK



Treuil	Dimensions		
	a	b	c
<b>Modèles TIRAK®</b>	mm	mm	mm
X 1030 P	525	297	285
X 1032 P	563	307	285
X 1033 P	563	307	315
X 2050 P	650	400	340
X 2052 P	660	400	350



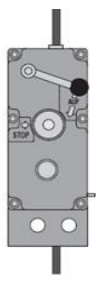
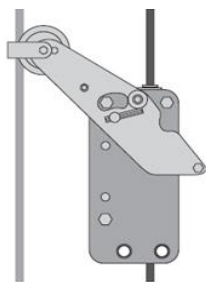
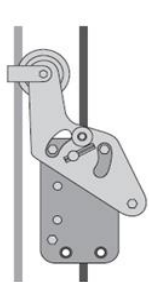
Treuil	Capacité	Vitesse du câble	Puissance moteur	Ø du câble	Poids
<b>Modèles TIRAK®</b>	kg <sup>2)</sup>	m/min	kW	mm	kg <sup>4)</sup>
X 1030 P	1000	9	1,9	10	48
X 1032 P		18	3,6	10	60
X 1033 P		9/18	1,9/3,6	10	61
X 2050 P	2000	6	2,2	14	85
X 2052 P		12	5,5	14	110



### OPTIONS:

- FIN DE COURSE
- TENON D'ANCRAGE
- MANILLE LYRE H.R.

## ANTICHUTE TYPE BSO



Dispositif antichute BLOCSTOP®	Capacité	Vitesse max. du câble	Ø du câble TIRAK®	Poids
BSA 20-330	1000	-	10	6
BSA 35-305	2000	-	14	10,5
BSO 1030	1000	18	10	6
BSO 2050	2000	18	14	14

 câble de sécurité  
 câble porteur

## TREUIL TYPE DUAL LIFT

### Treuil portable à câble passant pour LEVAGE DE CHARGE



Treuil levage de charge					
Modèles	Charge utile	Diamètre câble	Vitesse	Tension	Poids sans câble
	kg	mm	m/min	V	Kg
M106 CE 15	100	6	15	230	22
M106 CE 30	100	6	30	230	22
M306 CE 5	300	6	5	230	23
M306 CE 15	300	6	15	230	23
M506 CE 10	500	6	10	230	23

### Treuil à câble passant pour LEVAGE DE PERSONNE



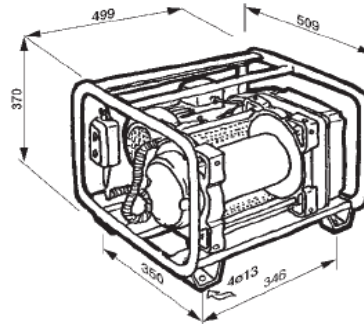
	Charge utile	Diamètre câble	Vitesse	Tension	Puissance nominale	Poids sans câble
	kg	mm	m/min	V	kW	Kg
P508 CE 9	600	8	9	400	1,1	49
P509 CE 9	600	9	9	400	1,1	49
P809 CE 9	800	9	9	400	1,8	51
P1010 CE 9	1000	10	9	400	1,8	51
P508 CE 18	600	8	18	400	2,2	52
P509 CE 18	600	9	18	400	2,2	52
P809 CE 18	800	9	18	400	3,6	56
P1010 CE 18	1000	10	18	400	3,6	56
P508 CE 9/18	600	8	9/18	400	2,0/3,6	60
P809 CE 9/18	800	9	9/18	400	2,0/3,6	60
P1010 CE 9/18	1000	10	9/18	400	2,0/3,6	60



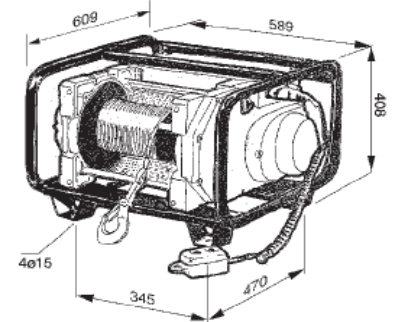
### Treuil à câble passant pour LEVAGE DE CHARGE

M508 CE 9	600	8	9	400	1,1	49
M808 CE 9	800	8	9	400	1,8	51
M1009 CE 9	980	9	9	400	1,8	51
M508 CE 18	600	8	18	400	2,2	52
M808 CE 18	800	8	18	400	3,6	56
M1009 CE 18	980	9	18	400	3,6	56
M508 CE 9/18	600	8	9/18	400	2,0/3,6	60
M808 CE 9/18	800	8	9/18	400	2,0/3,6	60
M1009 CE 9/18	980	9	9/18	400	2,0/3,6	60

## TREUIL AU SOL



TRC 250/350 kg : Diamètre tambour : 121



TRC 500/800 kg : Diamètre tambour : 140 ou 160

TYPE	FORCE COUCHE SUPERIEURE (kg)	VITESSE (m/min)	CAPACITE DE CABLE (m)	POIDS (kg)
TRC301CD15	300	15	55	45
TRC301BT20	300	20	55	49
TRC501CD9	500	9	85	91
TRC501BT12	500	12	85	95
TRC501CD12	500	9	85	91
TRC501BT13	800	13	60	100



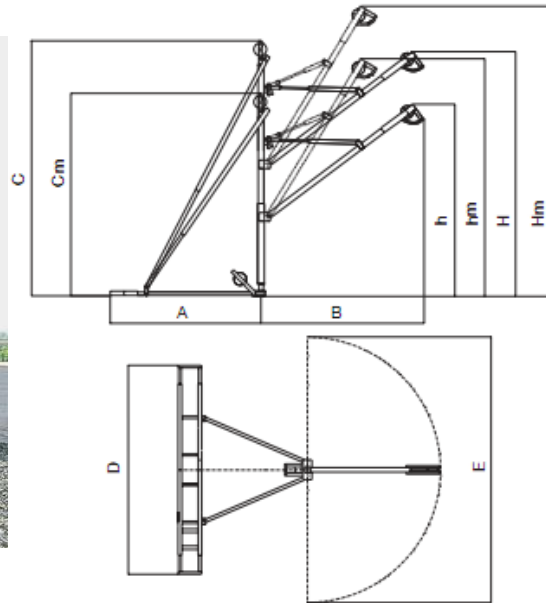
**TREUILS ELECTRIQUES COMPACTS DE CHANTIER  
LEVAGE OU TRACTION**

**AUTRES MODELES NOUS CONSULTER**

## GRUES DE TERRASSE

### SODENIC

THERMIQUE ( essence ou diesel) ou ELECTRIQUE



A m	B m	C m	Cm m	D m	E m	H m	Hm m	h m	hm m
1,76	1,90	3,00	2,40	2,86	3,80	2,87	3,40	2,77	2,80

THERMIQUE	FORCE (kg)	VITESSE DE LEVAGE (m/min)	CAPACITE CABLE (m)	POIDS (kg)
	250	35	45	260
	250	35	60	
	200	35	80	

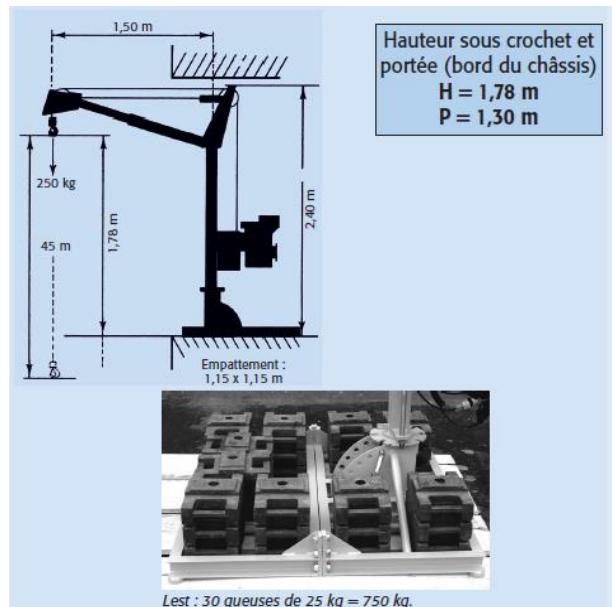
ELECTRIQUE	FORCE (kg)	VITESSE DE LEVAGE (m/min)	CAPACITE CABLE (m)	POIDS (kg)	ALIMENTATION
	250	20	45	260	220v / Mono
		20	60		
		20	80		

#### Caractéristiques Techniques:

\* Sécurité : fin de course haut. \* Démontable en 5 éléments \* Lest : 2 x 375 kg (soit 30 gueuses de 25 kg) .

## GRUE DE TERRASSE

### GS 250



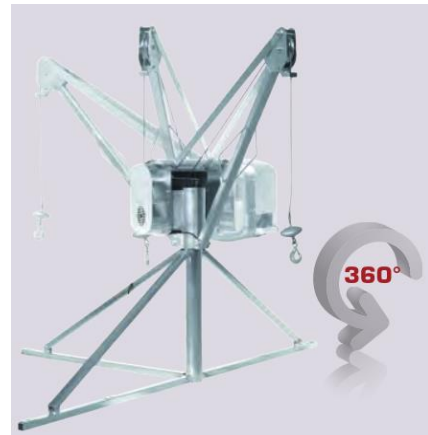
### Qualités techniques:

- Force 250 kg.
- Rotation sur 360°.
- Démontable en 6 éléments.
- Existe en 2 versions:  
monophasé 230v - 50 Hz.  
triphasé 230v/400v - 50 Hz.
- Fin course haut sur flèche.
- Fin course bas sur le treuil.

FORCE (kg)	VITESSE DE LEVAGE (m/min)	CAPACITE CABLE (m)	POIDS (kg)
250	20	30	260



## GRUE DE TERRASSE TEA A SPITTER

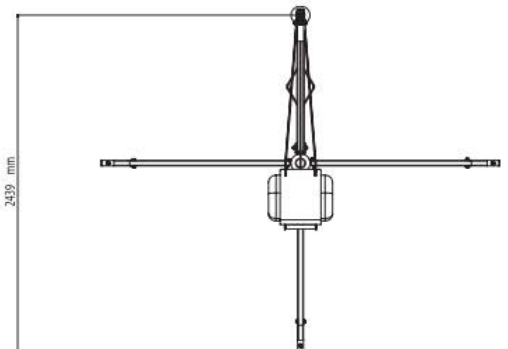
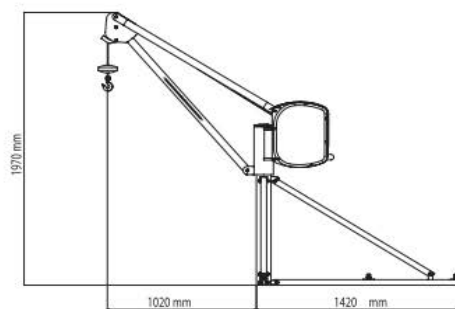
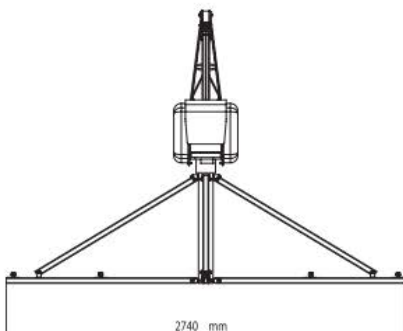


### DOUBLE FIN DE COURSE EN DESCENTE ET MONTEE



FORCE (kg)	VITESSE DE LEVAGE (m/min)	CAPACITE CABLE (m)	POIDS (kg)	ALIMENTATION
500	22	40	120	380V/TRIPHASE
	22	60		

### DIMENSIONS



## MONTE MATERIAUX EMBOITABLES

### ES 200

#### CARACTERISTIQUES

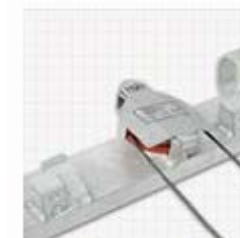
Vitesse (m/min)	27
Capacité (kg)	200
Hauteur standard (m)	8,3
Hauteur de travail max (m)	20,3
Alimentation	220V
Diam câble (mm)	6
Poids moteur (kg)	44



Télécommande à basse tension 24 V



Plateau standard-position ouverte



Poulie de renvoi



ES 200



Dispositif anti-relâchement du câble



Fin de course de sécurité



Carter de protection pour la poulie

#### Genouillère

Permet le réglage de 20° à 45° d'un module d'échelle 1mt + tête

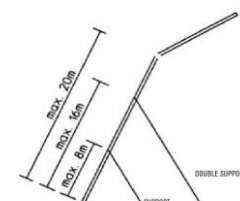
Module d'échelle 1 mt  
Utilisable après de la genouillère

#### Module d'échelle 2 mt

Additionables jusqu'à une hauteur maximale de 20.30 mt

Support  
Nécessaire si la longueur totale est supérieure à 8,30 mt

Il faut utiliser le support si la longueur de l'échelle est supérieure à 8,30 mt

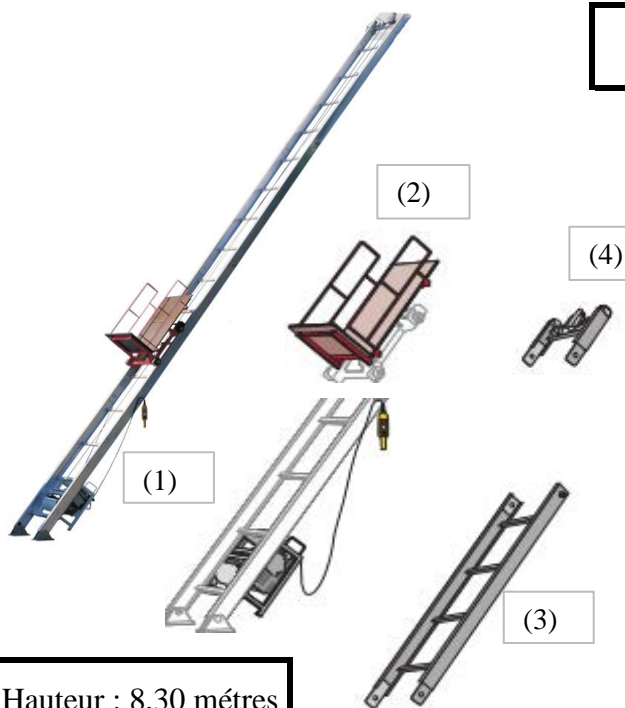


## MONTE MATERIAUX EMBOITABLE

### ENSEMBLE STANDARD 8m30

#### Description de l' ensemble:

- 1) Echelle de départ 2 mètres avec moteur .
- 2) Chariot + plateau standard.
- 3) 3 échelles de 2 mètres.
- 4) Echelle de fin 30 cm avec poulie de renvoi + fin de course.



Hauteur : 8,30 mètres

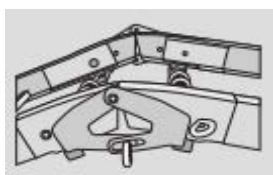


## Les options

Chariot déplacement



Genouillère 20° à 45°



Echelle 1m ou 2m



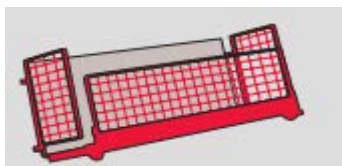
Support de tete



Support réglable 2m à 5,5m



Plateau base large



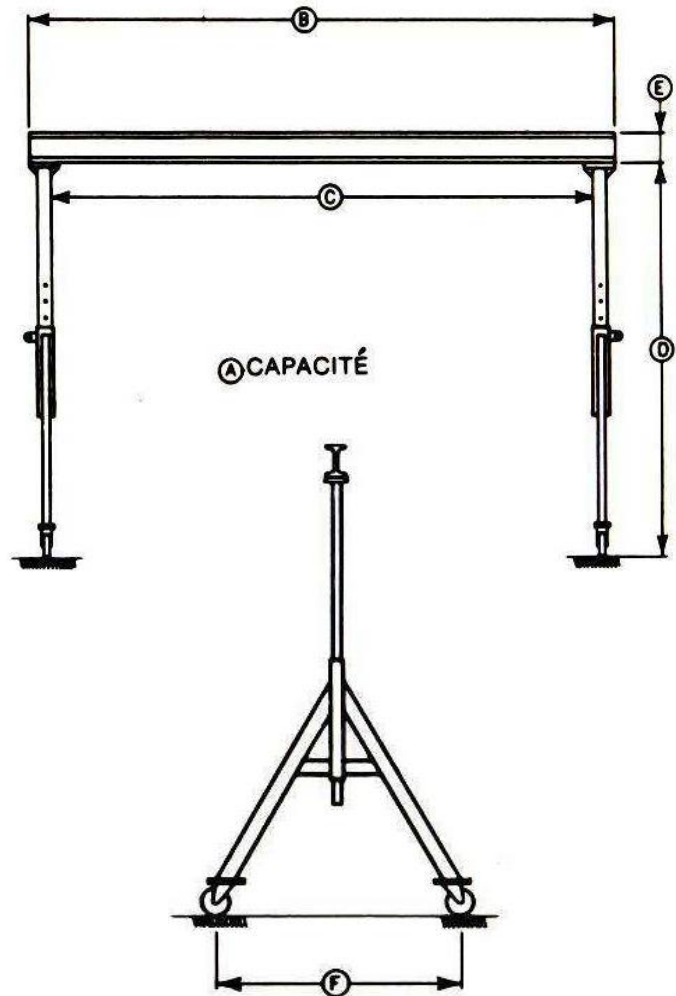
Plateau tuiles



Plateau inclinable



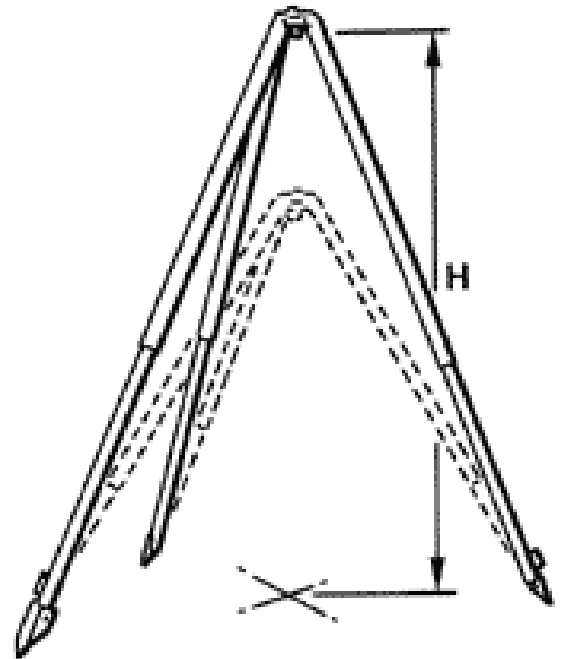
## PORTIQUE ALU REGLABLES



Capacité kg	Largeur Poutre B m/m	Hauteur sous fer m/m D		Passage libre m/m C	Entre axe des roues m/m F	Poutre		Poids kg	
		mini	maxi			Hauteur m/m E	Largeur ailes m/m		
800	2450	1830	2500	2100	1370	150	80	68	
		2450	3100					72	
		3050	*3710					89	
800	3650	1830	2500	3300		1370	200	100	88
		2450	3100						92
		3050	*3710						110
1500	2450	1830	2500	2100	1370		200	100	99
		2450	3100						105
		3050	*3710						122
1500	3650	1830	2500	3300		1370	300	125	136
		2450	3100						141
		3050	*3710						159

## TRIPODES ALU

### TRIPODE ALU 500kg à 3T



CMU (kg)	HAUTEUR (m)	POIDS (kg)
500	3	44
500	4	55
1000	3	44
2000	4	100
3000	4	100

## ELEVATEURS MANUELS

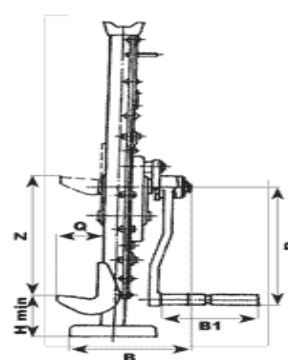
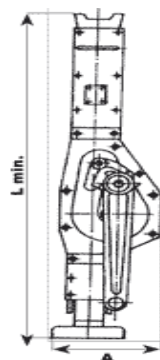


CMU (kg)	HAUTEUR DE LEVEE (m)
295	3,9
295	5,6
295	7,3
295	8
363	5
363	6,5
454	3,5



DISPONIBLE EN VERSION  
INVERSEE

## CRICS A CREMAILLERES



CMU	Z (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Q (mm)	H (mm)	B1 (mm)	R (mm)	Effort max à la poignée	poids (kg)
2,5	345	162	198	735	61	73	200	250	380	15
5	360	188	229	765	770	83	200	300	550	22
10	320	234	290	770	95	90	200	300	540	38
16	320	280	315	900	92	160	280	400	730	65
20	300	325	330	960	85	150	280	400	800	89

## TRANSPALETTES



CMU (kg)	Longueur des fourches (mm)	Hauteur mini de levée (mm)	Hauteur maxi de levée (mm)
2000	900	74	190
2500	1150	74	190
3000	1150	84	200



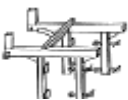
## ECHAFAUDAGES, PLATEFORMES, GAZELLES



**NOUS CONSULTER**

## GOULOTTES DE CHANTIER



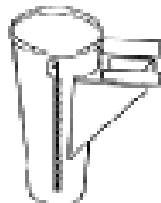
KIT FENETRE	
	10 Goulottes N120
	1 Trémie de chargement
	1 Fixation fenêtre réglable à 400 mm

KIT ECHAFAUDAGE	
	10 Goulottes N120
	1 Trémie de chargement
	1 Traverse télescopique pour échafaudage

## ACCESSOIRES



NS 120:  
Lg totale : 1100 mm  
Lg utile: 850 mm  
Diam entrée: 500mm  
Diam sortie 400mm  
Poids: 9kg



NS 120 avec bouche de chargement latéral:  
Lg totale : 1100 mm  
Lg utile: 850 mm  
Diam entrée: 500mm  
Diam sortie 400mm



NS 120 avec dérivation:  
Lg totale : 1100 mm  
Lg utile: 850 mm  
Diam entrée: 500mm  
Diam sortie 400mm  
Poids: 13kg



Chevalet avec treuil pour 16 goulottes



Trémie de chargement plastique



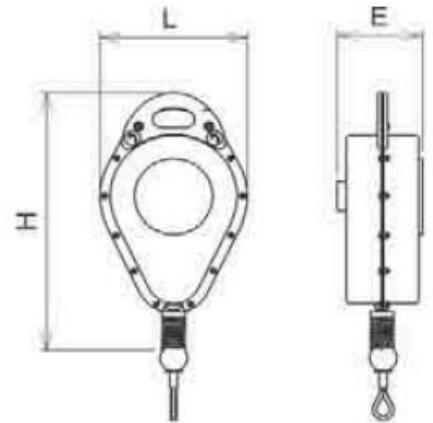
Trémie télescopique pour échafaudage



## ANTICHUTES DE CHARGES



### SERIE L 200kg à 500kg

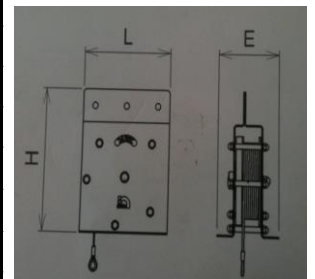


CHARGE (kg)	LONGUEUR LONGE (m)	DIMENSIONS (mm)			POIDS (kg)
		L	H	E	
200	15	245	415	140	10
250	10	190	340	128	6
250	12	245	415	140	11
300	12	245	415	140	12
400	12	285	500	140	14
500	12	285	500	140	16

### SERIE BIG 300kg à 4T

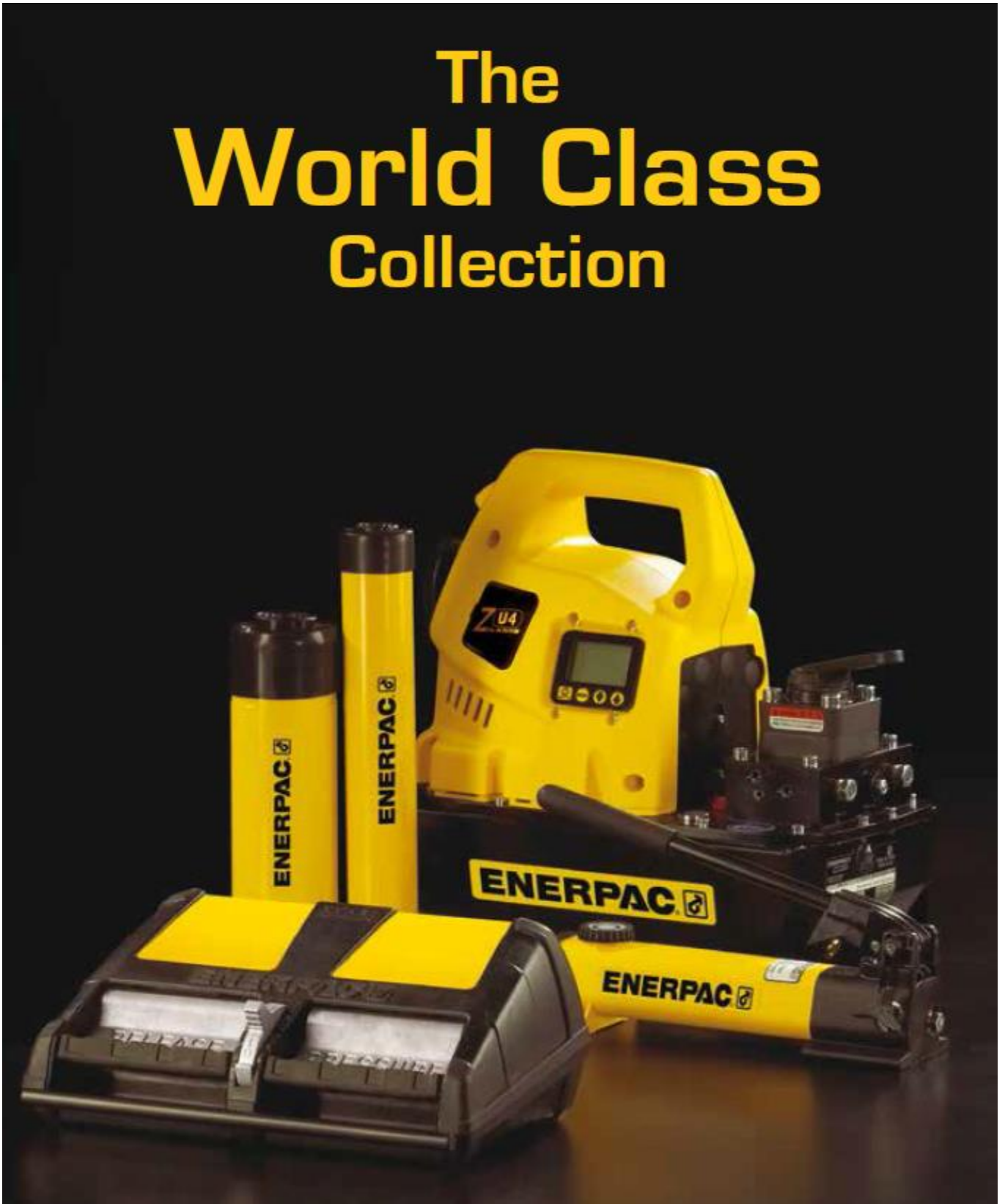


CHARGE (kg)	LONGUEUR LONGE(m)	DIMENSIONS (mm)		
		L	H	E
300	3 à 6	330	428	228
300	7 à 20	330	428	272
300	21 à 30	450	550	280
500	3 à 5	330	428	228
500	6 à 17	330	428	272
500	18 à 30	450	550	280
1000	3 à 10	370	480	353
1000	11 à 25	455	565	385
1000	3 à 10	370	480	353
1500	11 à 25	455	565	385
2000	3 à 20	620	735	390
3000	3 à 15	620	735	390
5000	3 à 10	620	735	390



LEVAGE HYDRAULIQUE

# The World Class Collection



## VERINAGE HYDRAULIQUE

### VERIN SIMPLE EFFET RETOUR PAR RESSORT




#### VÉRINS D'USAGE GÉNÉRAL RC DUO

- Le système de guidage GR2 absorbe les charges latérales, évitant le grippage des pièces du vérin
- Ressort de rappel haute résistance pour un retour rapide
- Assemblage accessible par l'extérieur, pour un entretien simplifié, sans outils spéciaux
- Racleur réduit la pollution et augmente la longévité du vérin
- Base et piston fabriqués d'acier allié de haute qualité pour garantir la longévité
- Col fileté, piston taraudé et orifices de fixation à la base permettant un montage aisé sur la plupart des modèles
- Têtes de vérin trempées, striées et amovibles
- Vérins utilisables dans toutes les positions.

### ENSEMBLES POMPE-VÉRIN



Référence	Capacité du vérin (kN)	Course (mm)	Hauteur tige rentrée (mm)	 (kg)
RC-50	45	16	41	1,0
RC-51	45	25	110	1,0
RC-53	45	76	165	1,5
RC-55	45	127	215	1,9
RC-57	45	177	273	2,4
RC-59	45	232	323	2,8
RC-101	101	26	89	1,8
RC-102	101	54	121	2,3
RC-104	101	105	171	3,3
RC-106	101	156	247	4,4
RC-108	101	203	298	5,4
RC-1010	101	257	349	6,4
RC-1012	101	304	400	6,8
RC-1014	101	356	450	8,2
RC-151	142	25	124	3,3
RC-152	142	51	149	4,1
RC-154	142	101	200	5,0
RC-156	142	152	271	6,8
RC-158	142	203	322	8,2
RC-1510	142	254	373	9,5
RC-1512	142	305	423	10,9
RC-1514	142	356	474	11,8
RC-251	232	26	139	5,9
RC-252	232	50	165	6,4
RC-254	232	102	215	8,2
RC-256	232	158	273	10,0
RC-258	232	210	323	12,2
RC-2510	232	261	374	14,1
RC-2512	232	311	425	16,3
RC-2514	232	362	476	17,7
RC-308	295	209	387	18,1
RC-502	498	51	176	15,0
RC-504	498	101	227	19,1
RC-506	498	159	282	23,1
RC-5013	498	337	460	37,6
RC-756	718	156	285	29,5
RC-7513	718	333	492	59,0
RC-1006	933	168	357	59,0
RC-10010	933	260	449	72,6

**MANUFOR SERVICES EST  
REFERENCÉ DISTRIBUTEUR  
ENERPAC**


## VERINAGE HYDRAULIQUE

### VERINS SIMPLE EFFET



#### VÉRINS GALETTE

- Compact et portable
- À utiliser là où d'autres vérins manquent d'espace
- Rapport puissance/hauteur le plus favorable
- Grande surface de contact du piston à extrémité striée.

Référence	Capacité du vérin (kN)	Course (mm)	Hauteur tige rentrée (mm)	 (kg)
RCS-101	101	38	88	4,1
RCS-201	201	45	98	5,0
RCS-302	295	62	117	6,8
RCS-502	435	60	122	10,9
RCS-1002	887	57	141	22,7
RSM-50	45	6	32	1,0
RSM-100	101	11	43	1,4
RSM-200	201	11	51	3,1
RSM-300	295	13	58	4,5
RSM-500	435	16	66	6,8
RSM-750	718	16	79	11,3
RSM-1000	887	16	85	14,5
RSM-1500	1386	16	100	26,3


**N'HESITEZ PAS A NOUS  
CONSULTER**

### VERINS DOUBLE EFFET



#### VÉRINS INDUSTRIELS DE PRÉCISION

- Type double effet développant une force dans les deux sens pour une plus grande souplesse d'utilisation
- Configuration de montage unique simplifiant la fixation
- Conçus pour une longue durée de vie, meilleur choix pour les systèmes de production.

Référence	Cap. du vérin (kN)		Course (mm)	Hauteur tige rentrée (mm)	 (kg)
	pousser	tirer			
BRD-43	35	16	79	237	2,6
BRD-46	35	16	155	313	3,6
BRD-96	80	44	155	350	5,6
BRD-910	80	44	257	452	7,3
BRD-166	142	77	159	389	10,2
BRD-256	222	98	159	424	16,0
BRD-2510	222	98	260	526	20,3

### FLEXIBLES, RACCORDS, HUILE



## VERINAGE HYDRAULIQUE

### VÉRINS EN ALUMINIUM – LÉGERS



#### SIMPLE EFFET, RETOUR PAR RESSORT

- Résistance aux charges latérales jusqu'à 10%
- Poignées standard sur tous les modèles
- Plaque de base et tête de piston en acier.



#### AVEC ÉCROU DE SÉCURITÉ, RETOUR PAR RESSORT

- Avec écrou de sécurité pour immobilisation mécanique des charges
- Résistance aux charges latérales jusqu'à 5%
- Poignées standard sur tous les modèles
- Plaque de base et tête de piston en acier.

### VÉRINS EN ALUMINIUM – LÉGERS



#### VÉRINS À PISTON CREUX, SIMPLE EFFET

- Piston creux permettant de pousser et de tirer
- Bagues de guidage en matériaux composites augmentent la durée de vie et la résistance aux charges latérales
- Poignées standard sur tous les modèles
- Plaque de base et tête de piston en acier.



#### PISTON PLEIN, DOUBLE EFFET

- Soupape de sécurité pour éviter les surpressions accidentelles
- Bagues de guidage en matériaux composites augmentent la durée de vie et la résistance aux charges latérales
- Poignées standard sur tous les modèles
- Plaque de base et tête de piston en acier.

## POMPE HYDRAULIQUE

### POMPES À MAIN ULTRA-LÉGÈRES



#### POMPES À MAIN HYDRAULIQUES COMPOSITES

- Résistantes aux chocs et à la corrosion
- Faible effort sur le levier
- Soupape réglable de limitation de pression interne.

### POMPES À MAIN EN ACIER ULTIMA



#### POMPES À MAIN POUR TRAVAUX LOURDS

- Construction entièrement en acier (y compris le piston et le racler) assurant robustesse et grande longévité
- Valve de décharge externe
- Soupape réglable de limitation de pression interne.

Réf- érence	Pour Vér. *	Pression max. (bar)	Débit par course (cm <sup>3</sup> )		Capacité d'huile utilisable (cm <sup>3</sup> )	🏋️ (kg)
			1 <sup>er</sup>	2 <sup>e</sup>		
P-141	SE	700	-	0,90	327	2,4
P-142	SE	700	3,62	0,90	327	2,4
P-202	SE	700	3,62	0,90	901	3,4
P-391	SE	700	-	2,47	901	4,1
P-392	SE	700	11,26	2,47	901	4,1
P-802	SE	700	39,34	2,47	2540	8,2
P-842	DE	700	39,33	2,47	2540	10,0

\* SE = simple effet; DE = double effet.

Réf- érence	Pour Vér. *	Pression max. (bar)	Débit par course (cm <sup>3</sup> )		Capacité d'huile utilisable (cm <sup>3</sup> )	🏋️ (kg)
			1 <sup>er</sup>	2 <sup>e</sup>		
P-39	SE	700	-	2,46	770	6,2
P-77	SE	700	16,39	2,46	770	7,1
P-80	SE	700	16,39	2,46	2200	10,7
P-801	SE	700	16,39	2,46	4100	14,1
P-84	DE	700	16,39	2,46	2200	11,8
P-462	SE	700	126,20	4,75	7423	27,7
P-464	DE	700	126,20	4,75	7423	27,7

\* SE = simple effet; DE = double effet.

### POMPES À MAIN BASSE PRESSION



### POMPES À MAIN HAUTE PRESSION



### POMPES HYDRAULIQUES SANS FIL



**NOUS CONSULTER**

## POMPE HYDRAULIQUE

### POMPES ÉLECTRIQUES CLASSE Z



#### SÉRIE ZU4, POMPES PORTABLES

- Débit d'huile élevé: 10,5 l/min @ 85 bar;  
1,0 l/min @ 700 bar
- Écran LCD affichant les informations essentielles: auto-test, diagnostique et fonctions de programmation
- Conception haut rendement Classe Z; faibles coûts de fonctionnement
- Moteur universel 50/60 Hz, 1,25 kW
- Modèle très convivial.

Référence 230V-1ph	Pour Vér. *	Type et fonctionnement du distributeur	LCD	Cap. d'huile util. (litres)	(kg)
ZU4108DE	SE	Él. de décharge 3/2	•	6,6	33
ZU4204SE	SE	Électrique 3/2	-	4,0	29
ZU4204ME	SE	Manuel 3/2	-	4,0	27
ZU4308JE	SE	Par impuls., man. 3/3	-	6,6	32
ZU4308ME	SE	Manuel 3/3	-	6,6	32
ZU4408SE	DE	Électrique 4/3	•	6,6	39
ZU4408ME	DE	Manuel 4/3	-	6,6	32
ZU4408JE	DE	Par impuls., man.4/3	-	6,6	32

\* SE = simple effet; DE = double effet.



#### SÉRIE ZE, POMPES STATIONNAIRES

- Écran LCD affichant les informations essentielles: auto-test, fonctions de diagnostique et de programmation
- Classe Z; faibles coûts de fonctionnement
- Boîtier électrique moulé en matériaux haute résistance protège l'électronique, l'alimentation et l'écran LCD
- S'adapte sans difficulté avec une variété d'options d'usine et de kits d'accessoires plug-and-play.

Référence 400V-3ph	Pour Vér. *	Débit à 700 bar (l/min)	Type de distributeur	LCD	Cap. d'huile util. (litres)	(kg)
ZE3204MW	SE	0,55	Man. 3/2	-	4,0	39
ZE3320MW	SE	0,55	Man. 3/3	-	20,0	63
ZE3410SW	DE	0,55	Élect. 4/3	•	10,0	58
ZE4410MW	DE	0,82	Man. 4/3	-	20,0	62
ZE4420MW	DE	0,82	Man. 4/3	-	20,0	67
ZE4420SW	DE	0,82	Élect. 4/3	•	20,0	74
ZE5420SW	DE	1,64	Élect. 4/3	•	20,0	79
ZE6440SW	DE	2,73	Élect. 4/3	•	40,0	120

\* SE = simple effet; DE = double effet.

### POMPES ÉLECTRIQUES



#### POMPES ÉCONOMIQUES

- Conception ultra-légère et compacte
- Meilleur rapport débit d'huile/poids: 3,31 l/min @13 bar; 0,32 l/min @ 700 bar
- Télécommande du moteur et de la soupape
- Moteur universel 50/60 Hz, 0,37 kW
- Conçues pour un cycle de service intermittent.

Référence 230V-1ph	Pour Vér. *	Type de distributeur	Cap. d'huile utilisable (litres)	(kg)
PUD-1100E	SE	Décharge 3/2 **	1,9	11,8
PUJ-1200E	SE	Manuel 3/2	1,9	10,0
PUJ-1201E	SE	Manuel 3/2	3,8	15,4
PUD-1301E	SE	Électromagn. 3/2	3,8	17,5
PUJ-1401E	DE	Manuel 4/3	3,8	18,6

\* SE = simple effet; DE = double effet. \*\* Valve électrique de décharge pour le retrait automatique des vérins.

## TIRFOR HYDRAULIQUES



### SERIE TU 16 H

CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	1600
Longueur (mm)	788
Largeur (mm)	360
Hauteur (mm)	185
diamètre cable (mm)	11,5
Poids (kg)	30

### SERIE TU 32 H

CARACTERISTIQUES	
Capacité (kg)	3200
Longueur (mm)	1070
Largeur (mm)	430
Hauteur (mm)	204
diamètre cable(mm)	16,5
Poids (kg)	56



	GROUPE HYDRAULIQUE		
	1 Voie	2 Voie	4 Voie
Poids (kg)	43,5	44,1	45,1
	Dimensions		
Largeur (mm)	450		
Longueur (mm)	550		
Hauteur	500		

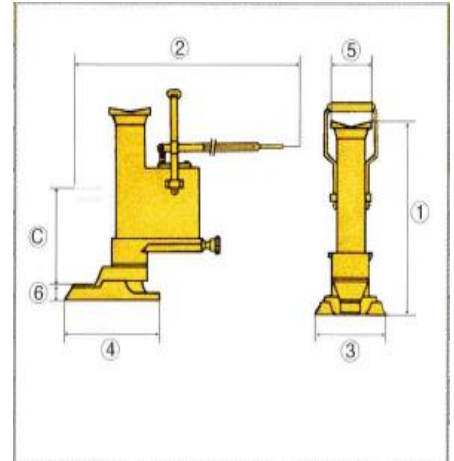


## CRICS HYDRAULIQUES A PATTE

### POIGNEE TRANSPORT HAUT



Capacité (T)		
5	10	20
Course (mm)		
205	240	220
Course de la patte (mm)		
25 à 230	25 à 265	40 à 260
Course de la tête (mm)		
360 à 564	417 à 657	440 à 660
Poids (kg)		
18	25	52

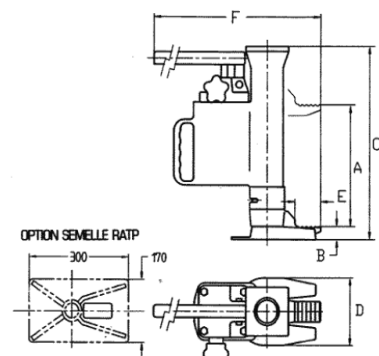


CMU (T)	Dimensions (mm)					
	1	2	3	4	5	6
5	360	540	130	210	80/80	25
10	41	540	130	210	80/80	25
20	440	850	180	275	130/130	40

### POIGNEE TRANSPORT COTE



Capacité (T)		
5	10	25
Course (mm)		
205	233	233
Poids (kg)		
20	29	80

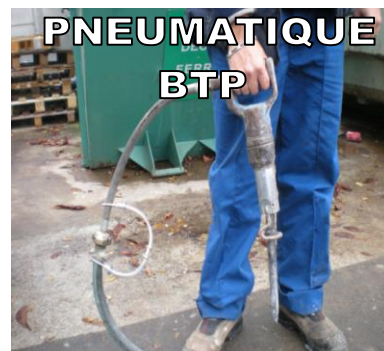


### UTILISATION A L'HORIZONTAL

CMU (T)	Dimensions (mm)				
	Hauteur prise en charge		Encombrement		
	Patte (B)	Tête (C)	D	E	F
5	25	368	130	55	547/627
10	25	413	170	55	582/642
20	54	470	270	90	930/1115

## ESTROPE DE SECURITE ou RETENUES DE FLEXIBLES

### ANTI COUP DE FOUET



### SECURITE

*Assure la sécurité du personnel  
Minimise les risques d'accident du travail.  
Préconisé par tous les organismes de contrôle*

### SIMPLICITE

*L'opérateur passe une boucle sur  
chaque coté des raccords et vérifie que  
le ressort joue son rôle d'étrangleur*

#### Estrope petit modèle longueur 450mm environ :

( Réf: VAEST0001)

Câble en acier galvanisé 7x19 diamètre 3.2 mm

Rupture de l'estrope : 600 daN

Diamètre admissible : 3/4 " à 1" 1/2

#### Estrope grand modèle longueur 950mm environ :

( Réf: VAEST0002)

Câble en acier galvanisé 7x19 diamètre 6mm

Rupture de l'estrope : 2000 daN

Diamètre admissible : 1" 1/2 à 4"

### ECONOMIE

*Tout petit budget pour un maximum de sécurité*

**PORT DES EPI  
OBLIGATOIRE**

**GAMME  
EPI  
(Equipement-Protection-Individuel)**



## TRIPODES ALU et ANTICHUTES



CARACTERISTIQUES	
Hauteur mini pieds repliés (cm)	130
Hauteur max pieds dépliés (cm)	228
Nbre de personne en suspension	1 max
Charge de rupture (kg)	2200
Poids (kg)	18,9
Points d' ancrage	4
Chainette de securitée	oui
Norme CE EN 795	
Matière	Alu



Treuil à câble 20 mètres +  
poulie de renvoi +  
mousqueton.

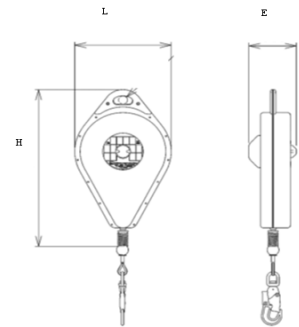


Sac pour tripode

Antichute à rappel  
automatique 10m ou 20

### ANTICHUTES A RAPPEL AUTOMATIQUE LONGE CABLE / TEXTILE

Longueur cable (m)	Dimensions (mm)		
	L	H	E
5	190	340	128
10	190	340	128
15	245	415	144
20	245	415	144
25	285	500	141
30	285	500	141
40	285	500	175



### ANTICHUTE A SANGLE ET STICK RUN SUR DEMANDE

## LES KITS EPI

### CHARPENTES



- Sac à dos.
- Harnais ECOSAFEX 7.
- Dispositif rétractable antichute rétractil 2,5 m (avec 2 mousquetons).

ref PONSA	ref MANUFOR
031.080.001.001	VAANTKI01
KIT CHARPENTE AVEC HARNAIS	
ANTICHUTE 2,5m + MOUSQUETONS	
LIVREE EN SAC A DOS	

### TOITURES



- Sac à dos.
- Harnais ECOSAFEX 2.
- Ligne de vie verticale ECOBLOCK "sans ouverture" 20 m.
- 2 mousquetons.

ref PONSA	ref MANUFOR
031.090.001.001	VAANTKI03
KIT TOITURE AVEC HARNAIS + COULISSANT	
CORDE 20m POUR LIGNE DE VIE	
LIVREE EN SAC A DOS	

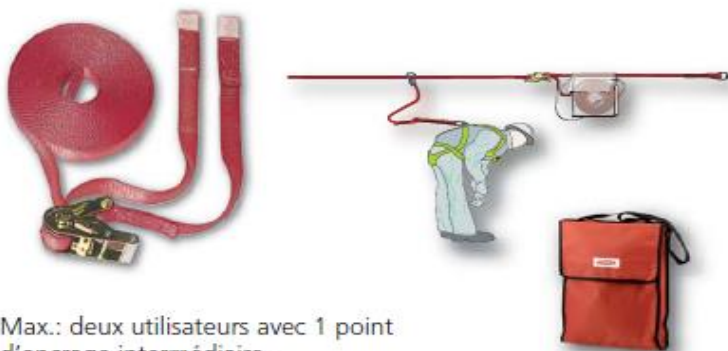
### ÉCHAFAUDAGE



- Sac à dos.
- Harnais ECOSAFEX 2.
- Absorbeur d'énergie 2 m.
- Ligne de vie horizontale 20 m.
- 4 mousquetons.

ref PONSA	ref MANUFOR
031.085.001.001	VAANTKI02
KIT ECHAFAUDAGE AVEC HARNAIS	
LIGNE DE VIE 20m + MOUSQUETONS	
LIVREE EN SAC A DOS	

### LIGNE DE VIE HORIZONTALE



Max.: deux utilisateurs avec 1 point d'ancrage intermédiaire.

ref PONSA	ref MANUFOR
031.150.020.001	VALIVH020
LIGNE DE VIE HORIZONTALE 20m	
EN SACOCHE	

## LES HARNAIS

### ECO 2

Harnais avec  
1 point d'ancrage  
dorsal.

EN 361

2



ref PONSA	ref MANUFOR
031.010.001.001	VAHARP001
HARNAIS ECOSAFEX 2 SOLO	
EN BLISTER (2)	

ref PONSA	ref MANUFOR
031.012.001.001	VAHARP002
HARNAIS ECOSAFEX 2 COMPLET	
EN BLISTER (2)	

ref PONSA	ref MANUFOR
031.014.001.001	VAHARP003
HARNAIS ECOSAFEX 2 SISTEMA	
EN BLISTER (2)	

### ECO 4

Harnais avec 1 point  
d'ancrage dorsal  
et 2 anneaux de  
connexion latérale.

EN 358 - EN 361

4



ref PONSA	ref MANUFOR
031.030.001.001	VAHARP004
HARNAIS + ceinture ECOSAFEX 4 SOLO	
EN BLISTER (4)	

ref PONSA	ref MANUFOR
031.032.001.001	VAHARP005
HARNAIS ECOSAFEX 4 SISTEMA	
EN BLISTER (4)	

### ECO 7

Harnais avec 2 points  
d'ancrage:  
dorsal et sternal  
metalique.

EN 361

7



ref PONSA	ref MANUFOR
031.060.001.001	VAHARP006
HARNAIS ECOSAFEX 7 SOLO	
EN BLISTER (7)	

ref PONSA	ref MANUFOR
031.062.001.001	VAHARP007
HARNAIS ECOSAFEX 7 COMPLET	
EN BLISTER (7)	

ref PONSA	ref MANUFOR
031.064.001.001	VAHARP008
HARNAIS ECOSAFEX 7 SISTEMA	
EN BLISTER (7)	

### SOLO - EINFACH

Seulement le harnais.



### COMPLETO - KOMPLETT

Harnais + 1 élément fixe d'arrimage  
(0,8 m) + 2 mousquetons.



### SISTEMA - SYSTEM (EN 363)

Harnais + 1 absorbeur d'énergie  
long + 2 mousquetons.



## ANTICHUTES ET ACCESSOIRES

### DISPOSITIFS ANTICHUTE RÉTRACTABLES



Avec sangle et 2 mousquetons inclus.

ref PONSA	ref MANUFOR
031.175.001.001	VAANT0014
DISPOSITIF ANTICHUTE RETRACTABLE 2,5m	
EN BLISTER	
EN 360	

### LIGNE DE VIE VERTICALE

**ECOBLOCK.** Dispositif antichute coulissant, avec absorbeur d'énergie.



ref PONSA	ref MANUFOR
031.160.010.001	VALIVV010
DISPOSITIF ANTICHUTE COULISSANT	
AVEC CORDE 12mm 10m + ABSORBEUR	
LIVRE EN SACOCHE	
EN 353-2	



EN 362



EN 362



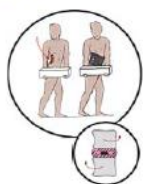
EN 362

ref PONSA	ref MANUFOR
022.049.001.001	VAMOM0061
CROCHET FIXATION RAPIDE (1)	
EN 362	

ref PONSA	ref MANUFOR
013.013.001.001	VAPIAN140
PINCE D'ANCRAGE RAPIDE 14mm (2)	
EN 362	

ref PONSA	ref MANUFOR
027.965.001.001	VAMOP0004
MOUSQUETON SECURITE 2unit. (3)	
EN 362	

Les rotations étirent le tissu discal, facilitant l'apparition de microfissures.



La flexion antérieure du tronc suppose une surcharge de la partie antérieure du disque vertébral pouvant créer une hernie discale.



L'extension lombaire surcharge les articulations postérieures, pouvant affecter le nerf sciatique.



ref PONSA	ref MANUFOR
013.013.001.001	VACEI0002
CEINTURE POUR LOMBAIRE	
AVEC BRETelles (3)	

ref PONSA	ref MANUFOR
013.014.001.001	VACEI0003
CEINTURE POUR LOMBAIRE	
SANS BRETelles (4)	

## HARNAIS SECURITE, VESTES, CASQUES, GANTS



**Harnais HT 44**

TAILLES
S
M
XL



**Veste française + Harnais HT22**



**CASQUE AVEC VISIERE ET JUGULAIRE**



**GANTS DE PROTECTION**



## LONGES



**Longe avec / sans absorbeur**

Longueur (m)
1
1,5
2



**CONNECTEURS**



**M51**



**M10**



## LIGNES DE VIE TEMPORAIRE



Longueur (m)
10
20
30
50

**LIGNE DE VIE**  
Ligne de vie en sangle 20 m



- Livrée avec :
- 2 crochets à émerillon double sécurité imperdables résistance 30 kN.
  - 1 housse de protection du tendeur.
  - Conçue pour 3 opérateurs max.
  - **Pas de reprise intermédiaire.**
  - Montage rapide.
  - Sacoche de transport solidaire.

## ANCRAGES



**ANCRAGE MURAL  
PA**



**ANCRAGE MURAL  
PAC 11**



**ANCRAGE FENETRE**



**ANCRAGE FER  
REGLABLE 95 à 400 mm**



**CHARIOT EPI POUR TRAVERSE  
65 à 120mm**



**GRIFFE EPI AJUSTABLE  
75 à 210mm**



**SUBARU**

**Robin Industrial Products**



**LES MARQUES**



## ATLAS COPCO



**BOULONNEUSE, MEULEUSE, PALAN,  
SCIE, MARTEAU PIQUEUR...  
PNEUMATIQUE**

# Atlas Copco



**POUR TOUTES REFERENCES  
ATLAS COPCO NOUS CONSULTER.**

## ENERPAC

### EXTRACTEUR



**ENERPAC** 

### ECARTEUR



### CASSE ECROU HYDRAULIQUE



### CLE DYNAMOMETRIQUE



**WORMS ROBIN SUBARU**



**GROUPE ELECTROGENE**



**GROUPE DE SOUDAGE**

**POMPE A EAU**



**MOTEUR THERMIQUE**



**POUR TOUTES REFERENCES  
WORMS ROBIN SUBARU  
NOUS CONSULTER.**



# REPARATION ET CONTRÔLE



## CONTRÔLE ET REPARATION



ANTICHUTE DE CHARGE ET PERSONNEL



PALAN MANUEL



PALAN LEVIER



TREUIL POTENCE



PALAN ELECTRIQUE



MINIFOR



TIRAK



TIRFOR



POMPE MANUELLE ET  
ELECTRO-HYDRAULIQUE



VERIN



CRIC A PATTE



MANUFOR SERVICES REPARATEURS DES MARQUES SUIVANTES:



## CONTRÔLE ET REPARATION



**DELIVRANCE D' UN CERTIFICAT DE  
CONFORMITE APRES PASSAGE SUR  
NOTRE BANC D' ESSAI**

**ETIQUETTE  
"CERTIFIE CONFORME"  
COLLEE SUR L' APPAREIL**



BANC D' ESSAI



### 2 NIVEAUX DE MAINTENANCE

- Maintenance préventive  
(Chiffrage sous forme de forfait)
- Maintenance curative

(Si besoin de changer des pièces sur l'appareil, un devis chiffré est adressé au client).

**TOUS LES APPAREILS ET ACCESSOIRES DE LEVAGE DOIVENT SUBIR UN CONTROLE  
SELON DES PERIODES BIEN DEFINIES.  
(SE REFERER A L'ARRETÉ DU 1er MARS 2004).**

**Arrêté du 1er mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage**

**Arrêté du 2 mars 2004 relatif au carnet de maintenance des appareils de levage**

**Rappel des points fondamentaux de ces décrets :**

- 1- *Contrôle semestriel de tous les appareils de levage, de personnel et des appareils de levage de matériel non dédié à un poste de travail fixe (art. 20 – alinéa III de l'arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004)*
- 2- *Obligation d'entretenir son matériel de levage via une maintenance préventive, avec un suivi de la maintenance via l'établissement et la tenue d'un carnet de maintenance par appareil. (art. 2 de l'arrêté du 2 mars 2004)*

Objet soumis à vérification	Fréquence de la vérification	Personne chargée des vérifications	Prestations
<b>APPAREILS ET ACCESSOIRES DE LEVAGE</b>			
Treuil, palans, portiques, ponts roulants, vérinage,... (Appareils de levages installés à demeure) Appareils de levages installés à demeure)	1 an	Personne qualifiée Manufor	Nettoyage, graissage, réglage de frein, tarage, contrôle visuel des câbles, chaînes et crochets, passage sur banc d'essais
Appareil normé pour le levage de personne, (Appareil de levage non installés à demeure)	6 mois	Personne qualifiée Manufor	Nettoyage, graissage, réglage de frein tarage, contrôle visuel des chaînes et crochets passage sur banc d'essais
Accessoires de levage : élingues, palonnier, cric...	1 an	Personne qualifiée Manufor	Contrôle visuel, passage sur banc d'essais
<b>EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b>			
Système de protection contre des chutes de hauteur (harnais de sécurité, longe, antichute câble ou sangle)	1 an	Personne qualifiée Manufor	Contrôle visuel, passage sur banc d'essais selon appareils

## ADRESSE DE LA SOCIETE ET DES ATELIERS

**20 rue Gilberte Desnoyer  
ZI de la Fosse à la Barbière BATIMENT C1  
93600 AULNAY SOUS BOIS**



**Entrer dans la zone par le Carrefour de l'Europe  
ou boulevard André Citroën  
Sur A1 en provenance de Paris, suivre centre commercial GARONOR**



**01 45 91 96 91**