

Appareil de levage

Les appareils de levage Yale et Pfaff-silberblau sont fiables et reconnus dans le monde entier pour des applications dans l'industrie, le négoce et le service.

La gamme complète inclut les palans manuels et motorisés pour lever en toute sécurité des charges de 125 kg à 20000 kg. Ces produits se distinguent par une longue durée de vie et une maintenance ou remise en état facile et rapide.

Tous les appareils de levage des marques Yale et Pfaff-silberblau répondent aux réglementations nationales et internationales comme la directive machines 2006/42CE et les normes en vigueur. Pour répondre à nos standards de qualité élevés, nos appareils sont testés en usine en surcharge et fournis avec un certificat de test, les instructions d'utilisation et une attestation de conformité.

INFO

Les consignes d'utilisation sont au début de chaque chapitre.

Table des matières

	Page
Palans à levier	14 - 31
Palans manuels	32 - 47
Protection anticorrosion	48
Chariots et griffes	52 - 59
Palans motorisés	64 - 83
Chaînes et accessoires	84 - 86
Treuil manuel	87 - 99
Tire-câble et accessoires	100 - 105
Treuil motorisé	108 - 120
Crics de levage /à crémaillère	112 - 139
Structures porteuses	144 - 159
Alimentation électrique	160 - 161

Yale

APPAREILS DE LEVAGE



OFEN

Ces consignes d'utilisation donnent un aperçu général de l'utilisation des appareils de levage mais ne remplacent pas les instructions d'utilisation spécifiques de l'appareil.

Les opérations de levage avec des appareils de levage doivent être effectuées seulement par un opérateur compétent (formé à la théorie et à la pratique).

Utilisés de manière conforme, nos appareils de levage offrent un maximum de sécurité et une longue durée de vie tout en permettant d'éviter des dommages matériels et humains.

Modification de l'appareil

La conception et la construction de l'appareil ne doivent pas être modifiées, par exemple, par le montage de pièces supplémentaires, par déformation, par soudure, par meulage, par perçage ou par le retrait des dispositifs de sécurité comme les systèmes de verrouillages, les goupilles de sécurité, les linguets de sécurité etc.

Restrictions d'utilisation

Chargement

Nos appareils de levage ont été conçus pour lever et déplacer des charges. Certains modèles (comme les palans à levier) peuvent également être employés pour tirer et arrimer des charges, si cela est autorisé dans les instructions d'utilisation. La capacité maximale d'utilisation est définie pour une sollicitation en ligne directe et ne doit, dans aucun cas, être dépassée.

La chaîne de charge ou le câble porteur ne doivent pas appuyer sur des angles et ne peuvent pas être utilisés pour arrimer la charge.

Température

Les appareils de levage peuvent être utilisés à des températures comprises entre -10°C et + 50°C.

Ces valeurs sont purement indicatives et peuvent varier en fonction des appareils. Les valeurs exactes sont fournies dans le manuel d'utilisation. Sur demande, certains modèles sont adaptés à des plages de températures plus élevées ou plus basses.

Attention : si la température est inférieure à 0°C il faut vérifier que le frein n'est pas gelé. Vérifier les organes de levage et se référer aux consignes de contrôle avant toute opération de levage.

Impacts

La capacité maximale d'utilisation indiquée suppose que l'appareil de levage ne subit pas de chocs. Des à-coups légers pendant le levage ou le déplacement de la charge sont autorisés. De forts à-coups par exemple lors d'une chute de la charge sont interdits.

Produits chimiques

Les palans et accessoires de levage ne peuvent pas être utilisés sans risque à proximité de produits ou en environnement de gaz chimiques – veuillez nous consulter auparavant. Les appareils de levage qui ont été exposés à des produits chimiques ou à des gaz doivent être mis hors-service et nous être renvoyés pour contrôle.

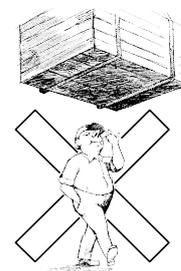
Transport de personnes

D'une manière générale, il est interdit de transporter des personnes avec les appareils de levage. Seuls des appareils spécialement homologués peuvent être utilisés pour transporter des personnes (Yaletrac).

Zone à risque

Ne pas effectuer de levage ou de déplacement de charges tant que des personnes se trouvent dans la zone à risque.

Il est interdit de se tenir ou de passer sous une charge en suspension.



Risques électriques

Les éléments de suspension des charges (par exemple la chaîne de charge) ne doivent pas être soumis à une tension électrique ou servir de mise à la masse lors de travaux de soudure. Pour les autres risques électriques, en particulier pour les appareils motorisés, veuillez consulter les instructions d'utilisation.

Les raccordements électriques ne doivent être effectués que par des personnes ou des entreprises habilitées

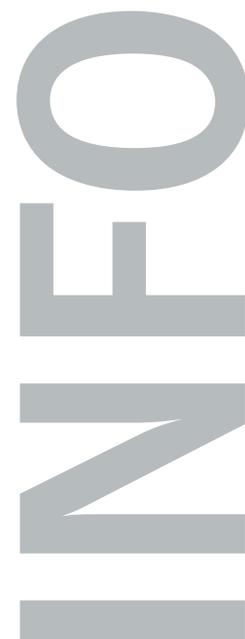
INFORMATION

En page 4 vous trouverez des informations sur nos formations.

Consignes d'utilisation

- Les appareils de levage doivent être en parfait état et munis d'une plaque d'identification lisible.
- Avant leur utilisation, les appareils de levage, les accessoires, la structure porteuse et les éléments d'accrochage doivent être contrôlés pour détecter tout défaut ou rupture. De plus, le frein, l'accrochage du palan et de la charge doivent être vérifiés en effectuant de petites levées ou en mettant en tension et en relâchant plusieurs fois.
- Contrôler que la chaîne de charge soit suffisamment lubrifiée et inspecter visuellement pour identifier tout défaut: déformation, fissure, usure ou corrosion. Une chaîne de charge endommagée doit être remplacée avant toute utilisation.
- Dans le cas de palans mouflés, il faut vérifier que la chaîne ne soit pas torsadée avant chaque opération de levage. La chaîne de charge peut être torsadée si le moufle a pivoté à l'intérieur des brins.
- Inspecter les crochets haut et bas pour déceler la présence de déformation, dommage, fissure, usure ou corrosion. Le linguet de sécurité doit être installé et fonctionner parfaitement.
- Les appareils de levage avec des défauts évidents, qui ont subi une surcharge ou travaillé dans des conditions à risques ne doivent plus être utilisés jusqu'à ce qu'ils aient été contrôlés et éventuellement remis en état.
- Lors du choix du produit, s'assurer de l'adéquation de l'appareil de levage avec la charge à lever ou à déplacer et que l'accrochage ou l'arrimage de la charge est sécurisé en prévenant tout glissement intempestif.
- Les chaînes de charges ne doivent pas être sollicitées si elles sont torsadées ou emmêlées.
- Le crochet ne doit pas être sollicité sur son bec, l'accrochage doit reposer en fond de crochet. Cette règle s'applique aux crochets haut et bas.
- L'opérateur doit s'assurer du bon accrochage de la charge afin de ne pas s'exposer ou autrui à d'éventuelle chute du palan, de la chaîne ou de la charge.
- Durant l'opération de levage, la charge et le crochet haut du palan doivent être alignés pour éviter tout mouvement pendulaire de la charge.
- L'opérateur ne doit pas démarrer l'opération de levage tant que la charge n'est pas arrimée correctement ou que du personnel se trouve dans la zone de danger.
- Avant le levage, s'assurer que la charge peut bouger librement.

- Ne pas laisser les charges à l'état suspendu ou tendu pendant une période prolongée.
- Les butées de chaînes, les limiteurs de charge etc. ne doivent pas être utilisés de façon systématique pour limiter la charge.
- Ne pas laisser tomber les appareils. L'appareil doit toujours être posé correctement sur le sol.



Marquage (Exemple)

Serien Nr. / Ser. No. Bj. / Mfg. Year
 N° de série Fab.
 [Redacted] [Redacted] Année de fabrication

YaleUNOplus
 Series A
 w.L.L. **1500 kg** EAC Capacité de charge

Kette / Chain / Chaîne 7.1 x 21 T CE
 SHF 35 daN / STF 1500 daN / EN 12195-3

COLUMBUS McKINNON Industrial Products GmbH
 Yale-Allee 30 / 42329 Wuppertal / GERMANY
 www.cmco.eu Fabricant ou fournisseur

Numéro de série ou modèle Qualité et dimensions de la chaîne en acier rond ou de la chaîne à rouleaux



Maintenance et réparation

- Pour fonctionner de manière sûre, les appareils de levage doivent être entretenus régulièrement conformément au carnet de maintenance fourni par le constructeur.
- Les appareils de levage qui doivent entrer en maintenance (généralement tous les ans ou plus fréquemment si utilisé en conditions critiques) ou tout appareils avec des défauts évident peuvent nous être retournés pour contrôle et réparation le cas échéant.
- Les contrôles et les réparations doivent être effectués par une personne compétente en la matière et seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

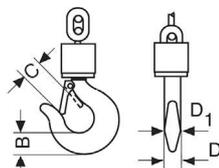
Contrôles

- Suivant l'Arrêté du 1 mars 2004, les appareils de levage doivent être obligatoirement contrôlés une fois par an ou tous les 6 mois par une personne compétente.
- Sur les chantiers, les appareils de levage doivent être contrôlés avant chaque première utilisation.
- Les appareils de levage et les accessoires de levage doivent être nettoyés avant contrôle. La procédure de nettoyage ne doit pas entraîner de détérioration chimique (par exemple pas d'acide = fragilisation). Ne pas exposer l'appareil et ses accessoires aux fortes températures, ce qui cacheraient d'éventuelles fissures et au sablage ce qui retirerait trop de matière. Nous pouvons vous conseiller sur ce sujet. Remettez nous vos appareils de levage nettoyés. Cela réduira les coûts du contrôle.

Critères d'élimination

Les appareils de levage ne doivent plus être utilisés si:

- La plaque d'identification est manquante ou illisible.
- Des pièces de sécurité: frein, limiteur, cliquet etc. ne fonctionnent plus parfaitement.
- Le carter et les crochets présentent visiblement:
 - des entailles, des rainures, des fissures,
 - une corrosion excessive,
 - des décolorations dues à la chaleur,
 - des traces ou projections de soudure qui ne s'enlèvent pas.
- Les câbles ont des brins cassés ou écrasés (les critères d'élimination des câbles sont détaillés dans la norme DIN 15020).
- Si la chaîne de charge présente des maillons déformés ou elongation de plus de 5% ou encore une réduction de diamètre de plus de 10% (valeur moyenne de deux mesures effectuées à angle droit de d_1 et d_2 par rapport au diamètre nominal).
- Si l'ouverture de l'anneau ou du crochet s'est agrandie de plus de 10% par rapport à la valeur nominale ou si on constate une usure de plus 5% du corps du crochet d'une dimension B ou D.



- Des conditions particulières telles que surcharges, chocs, exposition chimiques ou fortes températures se sont produites, l'appareil de levage ne doit plus être réutilisé avant un contrôle et une remise en état.





Palan à levier C 85 avec chaîne à rouleaux

CMU 750 - 3000 kg

Palan à levier D 85 avec chaîne à maillons

Capacité 750 - 10000 kg

Des possibilités quasiment illimitées en maintenance, dans les mines, la construction, les chantiers navals et l'industrie lourde; il est idéal pour déplacer et positionner de lourdes machines.

Il simplifie la mise en place de tubes dans les fosses et les tranchées.

Caractéristiques

- Le carter, le levier et le moufle en fonte malléable haute résistance garantissent une construction robuste.
- La noix de chaîne de charge moulée est usinée pour garantir un positionnement de la chaîne précis et sa durabilité.
- Peinture code RAL 1023.
- Le pignon de la chaîne de charge à rouleaux est en acier chrome molybdène traité thermiquement avec une denture usinée pour garantir un déroulement sans à-coup de la chaîne.
- Les chaînes sont en alliage d'acier zinguées ou en finition chromée jaune, selon les normes et réglementations nationales et internationales en vigueur.

Options

- À l'exception de la capacité 10t, toutes les capacités peuvent être équipées d'une protection contre les surcharges.

INFO

Depuis 1936, plus d'un million d'unités ont été produites dans notre usine de Wuppertal.

Un palan à levier avec une CMU supérieure à 750 kg peut être utilisé pour l'arrimage de charges conformément à la norme EN 12195.

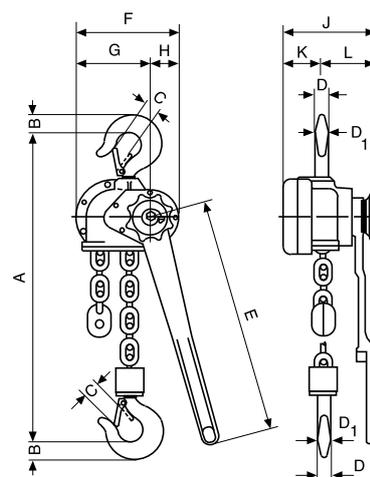
Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques C 85

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne p x b ₁	Dimensions chaîne p x b ₁	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5 m) kg
				 inch	 mm			
C 85 750	N01141295	750	1	5/8" x 3/8"	15.875 x 9.65	115	38	8.7
C 85 1500	N01141296	1500	1	1" x 1/2"	25.4 x 12.7	45	31	17.0
C 85 3000	N01141297	3000	1	1 1/4" x 5/8"	31.75 x 15.875	36	40	22.2

Dimensions C 85

Modèle	C 85 750	C 85 1500	C 85 3000
A min., mm	322	389	403
B, mm	21	27	35
C, mm	27	30	34
D, mm	15	20	25
D1, mm	17	23	25
E, mm	443	443	570
F, mm	112	189	197
G, mm	56	134	142
H, mm	56	55	55
J, mm	142	171	179
K, mm	39	72	76
L, mm	103	99	103



Données techniques D 85

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p in mm/ design	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5 m) kg
D 85 750	N01541291	750	1	6 x 18.5 - T	111	38	8.2
D 85 1500	N01541292	1500	1	9 x 27 - T	45	31	16.3
D 85 3000	N01541293	3000	1	11 x 31 - T	33	40	19.6
D 85 6000	N01541294	6000	2	11 x 31 - T	17	42	32.9
D 85 10000	N01541511	10000	3	11 x 31 - T	11	37	60.0

Dimensions D 85

Modèle	D 85 750	D 85 1500	D 85 3000	D 85 6000	D 85 10000
A min., mm	322	389	403	532	805
B, mm	21	27	35	48	61
C, mm	27	30	34	46	54
D, mm	15	20	25	40	40
D1, mm	17	23	25	40	45
E, mm	443	443	570	570	570
F, mm	112	189	197	197	305
G, mm	56	134	142	142	163
H, mm	56	55	55	55	142
J, mm	142	171	179	218	218
K, mm	39	72	76	76	76
L, mm	103	99	103	142	142



Option:
Protection contre la surcharge pour C/D 85.



Yale **ERGO 360**[®]

Palan à levier

Capacité 750 - 9000 kg

Redéfinissant l'utilisation du palan à levier le Yale **ERGO 360**[®] présente sa poignée révolutionnaire associée au levier qui permet une utilisation efficace que vous levez ou tirez. D'une conception ergonomique pour une sécurité accrue, le Yale **ERGO 360**[®] permet à l'utilisateur de travailler jusqu'à 12 fois plus rapidement et avec un effort au levier 30% inférieur à celui d'un palan à levier conventionnel.

Caractéristiques

- Le corps léger en aluminium est robuste et intègre des composants de qualité comme les roulements offrant une longue durée de vie. Le revêtement du corps offre une protection supplémentaire contre les environnements difficiles.
- Sa poignée rabattable dans le levier pivotant à 360° augmente la productivité tout en réduisant les risques de blessure.
- L'indicateur de direction se loge dans le levier montrant clairement la direction : montée, descente, neutre.
- The covered load pressure brake remains free of dirt and moisture, which enables precise load positioning.
- L'arrêt de chaîne moulé permet à l'utilisateur de positionner facilement la chaîne en mode roue libre, tout en l'empêchant de pénétrer dans la noix de chaîne et de bloquer le palan.
- Le guide de chaîne robuste et le déblocage de chaîne sont moulés en acier puis zingués pour une meilleure protection contre la corrosion.
- Chaîne zinguée testée en charge à 100%, conçue et fabriquée en Europe, conforme aux normes et réglementations nationales et internationales.
- Le crochet vissé avec blocage nylon permet une inspection facile. Les crochets sont forgés, en cas de surcharge ils s'allongent sans casser. Des linguets de sécurité moulés sécurisent l'accrochage de la charge

Options

- Tous les Yale **ERGO 360**[®] peuvent être équipés d'un limiteur de charge intégré. Les appareils équipés du limiteur de charge sont facilement identifiables grâce au volant de couleur noire.
- Crochets navals disponibles sur les modèles 1500 kg et 3000 kg.



BREVETE
**POIGNEE INTEGREE
 AU LEVIER**
 CONÇUE POUR UNE EFFICACITE ET
 SECURITE OPTIMALES



Capacité
750 kg

Hauteur perdue
 (Amin.) 320 mm
 Effort à la CMU
 avec poignée sur le levier
 20 daN
 Poids 6.7 kg



Capacité
1500 kg

Hauteur perdue
 (Amin.) 375 mm
 Effort à la CMU
 avec poignée sur le levier
 24 daN
 Poids 9.6 kg



Capacité
3000 kg

Hauteur perdue
 (Amin.) 445 mm
 Effort à la CMU
 avec poignée sur le levier
 35 daN
 Poids 17.2 kg



Capacité
6000 kg

Hauteur perdue
 (Amin.) 563 mm
 Effort à la CMU
 avec poignée sur le levier
 37 daN
 Poids 28.9 kg



Capacité
9000 kg

Hauteur perdue
 (Amin.) 695 mm
 Effort à la CMU
 avec poignée sur le levier
 41 daN
 Poids 49.5 kg



La poignée permet de transporter le palan facilement, comme une poignée de transport.. Simplyment relier l'arrêt de chaîne au crochet, et le crochet sur la poignée.
 Attrapez la poignée pour transporter le palan d'une seule main.



Un design unique permet au Yale ERGO 360° de reposer à plat en minimisant les risques de renversement ou de glissement pendant son utilisation.



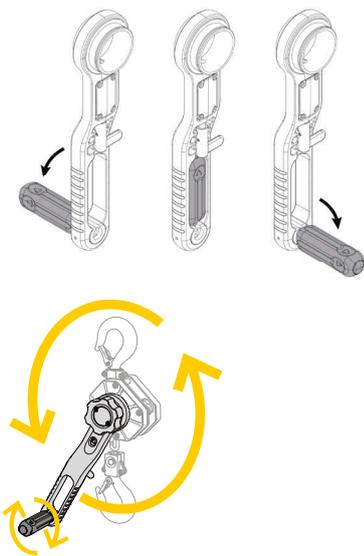
Le Yale ERGO 360° en utilisation traditionnelle.



Le Yale ERGO 360° utilisé avec la poignée intégrée au levier.

(((UN CLIC DISTINCTIF))) PERMET DE S'ASSURER QUE LA POIGNÉE EST VERROUILLÉE EN POSITION

Pour ramener la poignée en position rangée, simplement tirer la poignée et la replacer à l'intérieur du levier.



CONCEPTION BREVETÉE

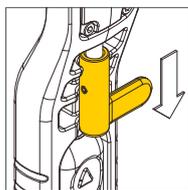
- La rotation à 360° augmente la productivité, permettant à l'opérateur de travailler jusqu'à 12 fois plus vite qu'avec un palan à levier conventionnel.
- 30% d'effort en moins.
- Sa conception permet au corps de l'opérateur de rester aligné avec la chaîne de charge, cela réduit les risques liés au pivotement du haut du corps induit par la rotation du palan autour de la chaîne.
Il n'est plus nécessaire d'utiliser son autre main pour stabiliser le palan.
- L'opérateur peut, en toute sécurité, attraper la poignée rainurée.
Elle est constituée d'un plastique durable et non glissant sur un corps en acier robuste pour les utilisations difficiles.
- Utilisation facile et efficace dans n'importe quelle position grâce à la poignée repliable et positionnable de chaque côté du levier.



SÛR & SECURISÉ

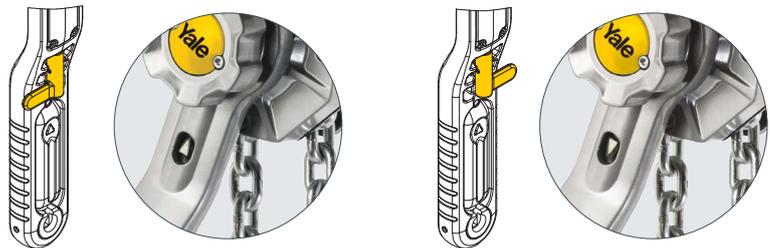
LE SELECTEUR DE DIRECTION SE VERROUILLE POUR EVITER LES CHANGEMENTS ACCIDENTELS

Tirer vers le bas le sélecteur de direction pour le déverrouiller et le tourner vers la direction désirée. Relâcher pour le verrouiller.



UN INDICATEUR DE DIRECTION PRATIQUE

Facile d'utilisation, très visible, l'indicateur de direction logé dans le levier montre clairement la direction de travail : montée (▲), descente (▼), neutre (N).



ROUE LIBRE FACILE ET FLUIDE

Permet un positionnement et un accrochage rapide – même avec une seule main.

Conçu pour ne pas libérer la chaîne même de manière accidentelle en charge. L'arrêt de chaîne moulé permet à l'utilisateur de positionner la chaîne rapidement en mode roue libre et l'empêche d'aller dans la noix de chaîne et de bloquer le palan.

Dans ce mode, la chaîne peut être tirée à travers le palan dans les 2 directions à la main pour un accrochage rapide de la charge. Pour engager le mode roue libre, décrocher la charge et déplacer l'indicateur de direction en position neutre « N ».



Données techniques YaleERGO 360®

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p in mm/ design	Course par tour de levier mm	Force sur le levier à la CMU daN	Force sur le levier à la CMU avec poignée daN	Poids pour course standard (1.5 m) kg
YaleERGO 360 750	192028204	750	1	5.6 x 17.1 - T	27.2	21	20	6.7
YaleERGO 360 1500	192028202	1500	1	7.1 x 21 - T	21.7	31	24	9.6
YaleERGO 360 3000	192028553	3000	1	10 x 28 - V	20.1	43	35	17.2
YaleERGO 360 6000	192035451	6000	2	10 x 28 - V	10.1	46	37	28.9
YaleERGO 360 9000	192039362	9000	3	10 x 28 - V	6.7	50	41	49.5

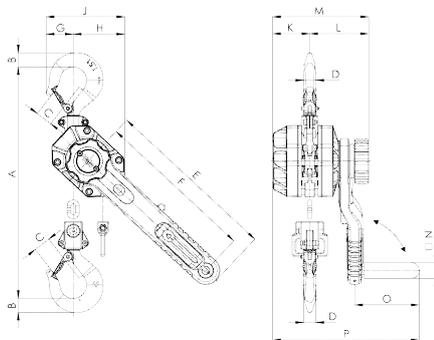
Dimensions YaleERGO 360®

Modèle	YaleERGO 360 750	YaleERGO 360 1500	YaleERGO 360 3000	YaleERGO 360 6000	YaleERGO 360 9000
A min., mm	320	375	445	563	695
B, mm	20	26	37	45	68
C, mm	27	31	40	47	68
D, mm	18	21	28	35	50
E, mm	327	327	377	377	377
F, mm	300	300	350	350	350
G, mm	40	51	57	71	116
H, mm	81	96	123	162	199
J, mm	121	147	180	233	315
K, mm	56	69	86	86	86
L, mm	105	110	121	121	121
M, mm	161	179	207	207	207
N, mm	30	30	30	30	30
O, mm	120	120	120	120	120
P, mm	257	273	299	299	299

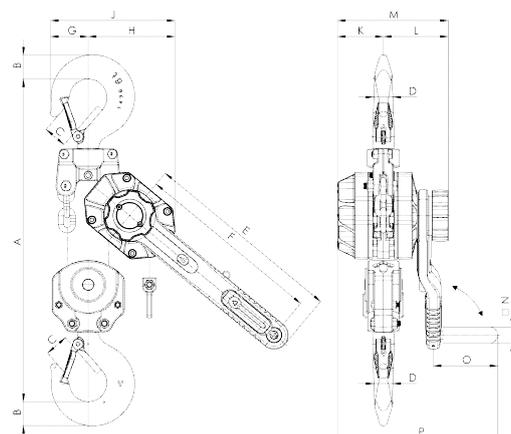
Option:

Shipyard hooks
for capacities
1500 and 3000 kg.

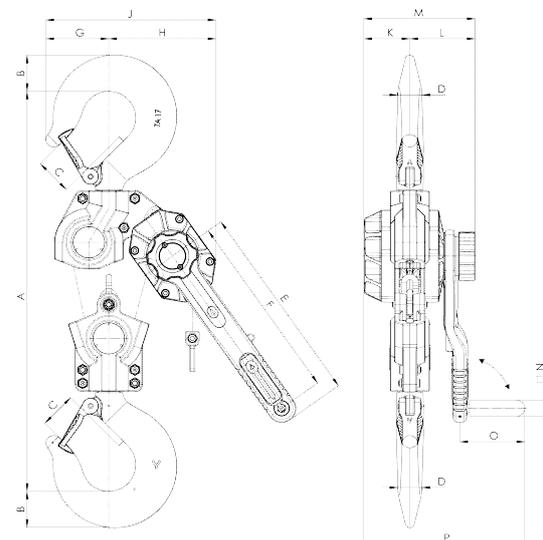
Based on a special
design the shipyard
hooks can be fixed to
avoid slipping
(resp. on steel plates
which were braced
for welding).



YaleERGO 360®, 750 - 3000kg, 1 brin



YaleERGO 360®, 6000kg, 2 brins



YaleERGO 360®, 9000kg, 3 brins

Yale **ERGO 360**® UT *Utility!*



Palan à levier avec came de sûreté

Capacité 1500 - 9000 kg

Le Yale **ERGO 360**® UT redéfinit désormais le monde des palans pour la construction de lignes aériennes. La came de sûreté automatique, et son brevet déposé, augmente une fois de plus la sécurité d'utilisation.

Ici, aussi, la conception ergonomique et la sécurité améliorée de l'appareil et la poignée intégrée brevetée permettent un travail efficace dans n'importe quel angle, pour les applications de levage et tirage.

Caractéristiques

CAME DE SÛRETÉ AUTOMATIQUE

Le Yale **ERGO 360**® UT dispose d'une came de sûreté unique, qui se verrouille automatiquement pour éviter une chute soudaine (brevet déposé). Elle garantit une sécurité permanente et est active pendant l'utilisation du palan, ainsi que pendant les phases inactives sans que l'utilisateur ait à l'actionner.

En cas d'urgence, ex. après la défaillance du frein et le dépassement d'une certaine vitesse, la came de sûreté est automatiquement activée. Elle absorbe la charge en toute sécurité et empêche ainsi la création de forces dynamiques plus importantes qui pourraient causer d'autres dommages.

Par sa conception, l'appareil reste sécurisé même en cas d'erreur (par exemple, cliquet à rochet rouillé, ressorts cassés ou autres raisons comme la corrosion ou la saleté).

EXCELLENTE PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Le carter est optimisé pour les applications extérieures (ex: ouvertures de chaque côté) contre la stagnation de l'eau et de l'humidité dans des conditions d'utilisations extrêmes (ex: pluie, fluctuations de température)

Des composants comme le guide chaîne robuste et le déblocageur de chaîne sont moulés en acier puis zingués pour une meilleure protection contre la corrosion.

Option

ARRÊT DE CHAÎNE & GRIFFE ARRÊT DE CHAÎNE*

En option, les appareils peuvent être équipés de notre arrêt de chaîne YKST ou de la griffe arrêt de chaîne KKL.

*L'utilisation est basée sur les réglementations spécifiques de chaque pays.

BREVET DÉPOSÉ

ACTION AUTOMATIQUE DE LA CAME DE SÛRETÉ

CONÇUE POUR UNE EFFICACITÉ & UNE SÉCURITÉ OPTIMALES

Conforme à la norme EN 1808:2015

Exigences de sécurité des plates formes suspendues à niveau variable, Ch. 8.9.2 (dispositifs antichute)

INFO

Des mesures étendues de protection contre la corrosion des composants individuels garantissent le bon fonctionnement de la came de sûreté, même lors d'une utilisation prolongée dans de mauvaises conditions météorologiques.

Ouvertures tout autour du carter pour empêcher la stagnation de l'eau et de l'humidité

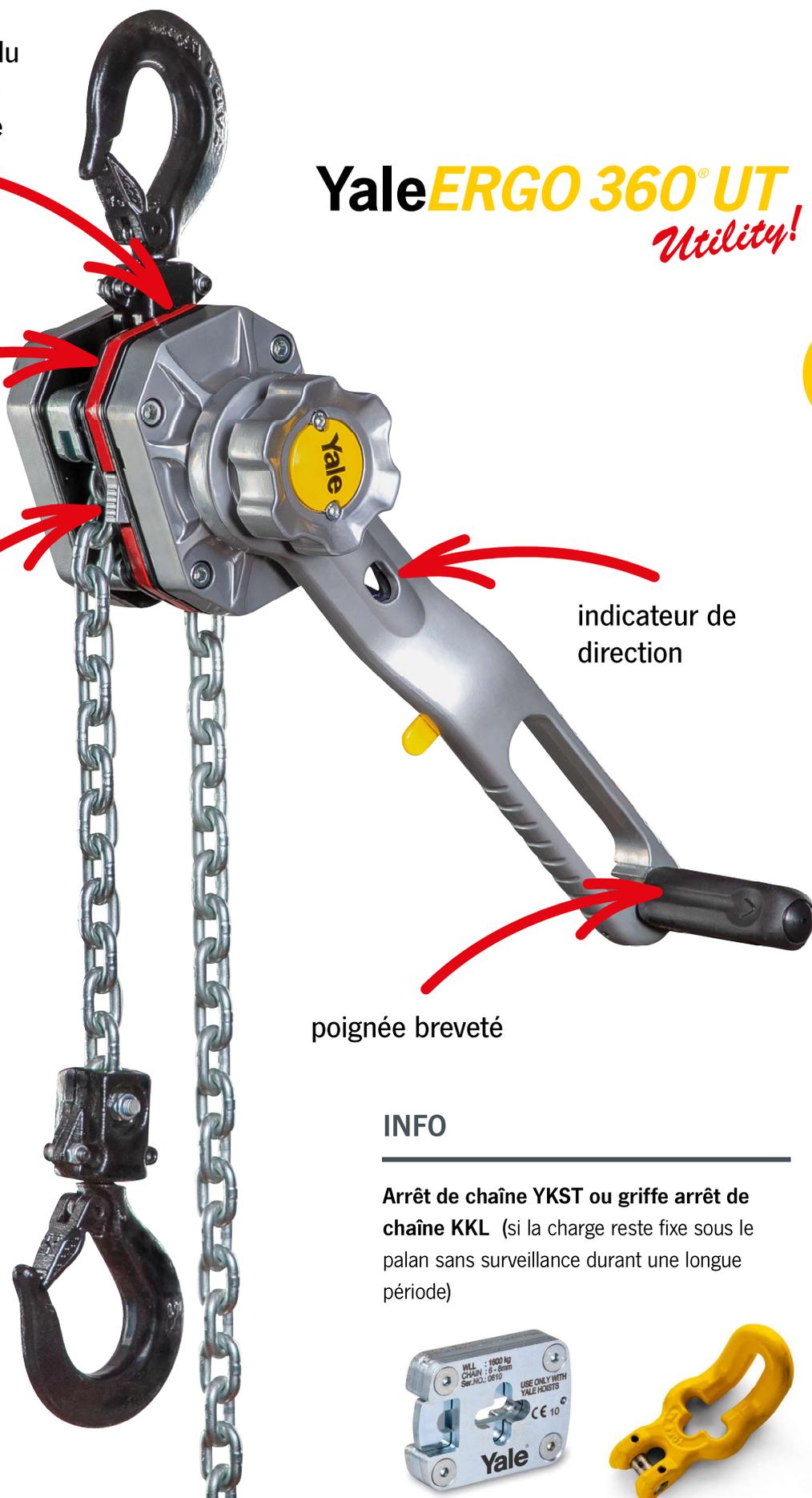
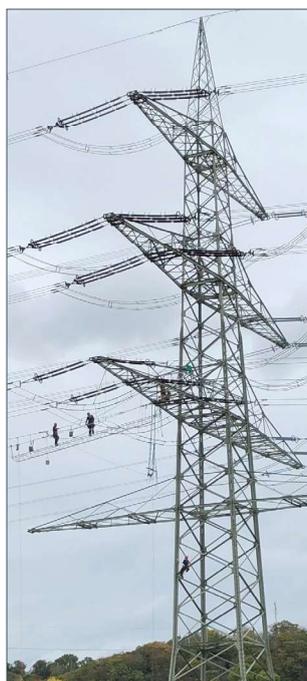
Yale **ERGO 360° UT** *Utility!*

came de sûreté

Bouton pour réinitialiser la came de sûreté

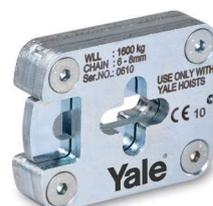
indicateur de direction

poignée breveté

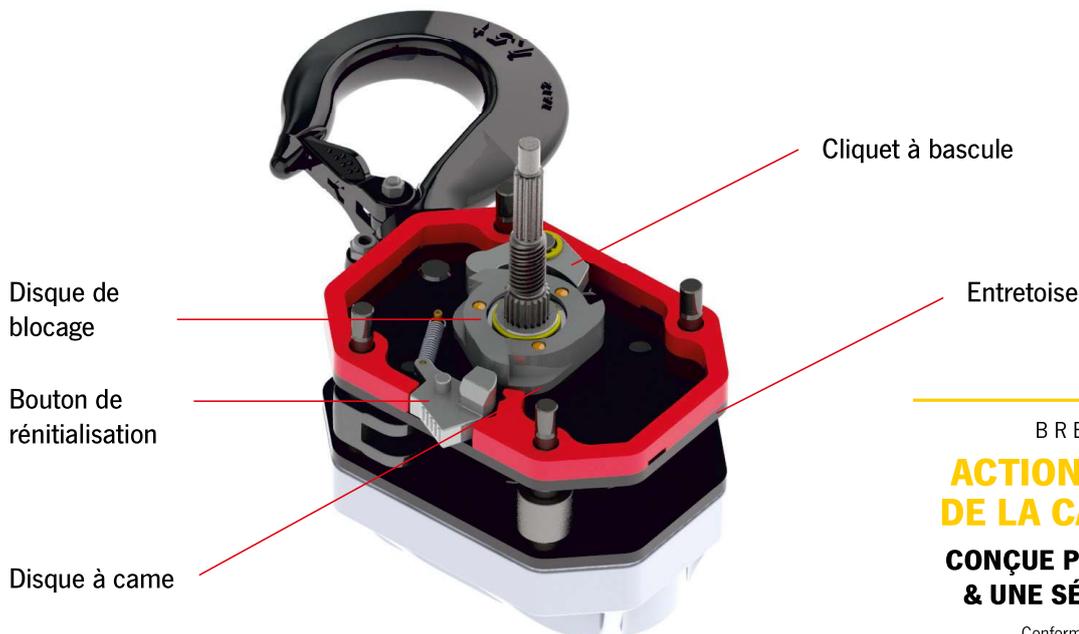


INFO

Arrêt de chaîne YKST ou griffe arrêt de chaîne KKL (si la charge reste fixe sous le palan sans surveillance durant une longue période)



STRUCTURE & FONCTIONNEMENT DE LA CAME DE SÛRETÉ



BREVET DÉPOSÉ
**ACTION AUTOMATIQUE
 DE LA CAME DE SÛRETÉ**
**CONÇUE POUR UNE EFFICACITÉ
 & UNE SÉCURITÉ OPTIMALES**

Conforme à la norme EN 1808:2015

Exigences de sécurité des plates formes suspendues à niveau variable, Ch. 8.9.2 (dispositifs antichute)

EXIGENCES POUR LA CAME DE SURETE

In accordance with EN 1808 -

Sonforme à la norme EN 1808:2015

Exigences de sécurité des plates formes suspendues à niveau variable, Ch. 8.9.2 (dispositifs antichute)

- doit s'enclencher automatiquement en cas de survitesse (supérieure à 0,5 m/s)
- la distance d'arrêt ne doit pas dépasser 500mm
- doit pouvoir être réinitialisé
- doit pouvoir être testé
- doit permettre de lever à tout moment

INFO

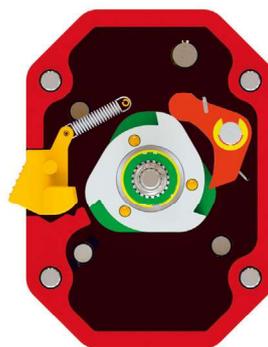
Dans tous les cas la charge doit être stoppée si la vitesse dépasse les 0,5m/s.

Les vitesses inférieures à 0,5m/s (soit 2km/h) n'ont pas d'incidence sur la sécurité selon la norme EN 1808.

FONCTION UTILISATION NORMALE

Vitesse < 0.5 m/s

Le cliquet à bascule oscille en suivant le contour du disque de blocage.



FONCTION ABSORPTION

Vitesse > 0.5 m/s

Dès que la vitesse dépasse 0.5 m/s, le cliquet à bascule s'engage sur le disque de blocage et absorbe la charge.



Construction de lignes électriques aériennes



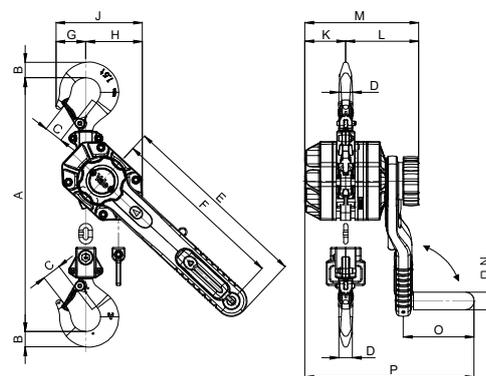
Construction d'antenne

Données techniques YaleERGO 360® UT

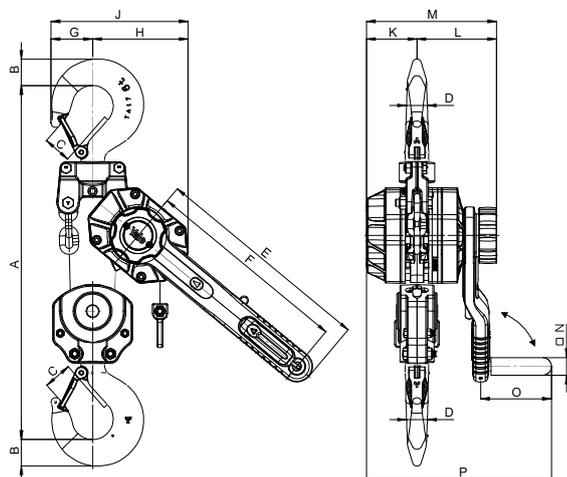
Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p in mm/ design	Course par tour de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Force au levier à la CMU avec poignée daN	Poids pour course standard (1.5 m) kg
YaleERGO 360 UT 1500	192069625	1500	1	7.1 x 21 - T	21.7	31	24	9.8
YaleERGO 360 UT 3000	192069671	3000	1	10 x 28 - V	20.1	43	35	18.1
YaleERGO 360 UT 6000	192071416	6000	2	10 x 28 - V	10.1	46	37	29.8
YaleERGO 360 UT 9000	192083321	9000	3	10 x 28 - V	6.7	50	41	50.4

Dimensions YaleERGO 360® UT

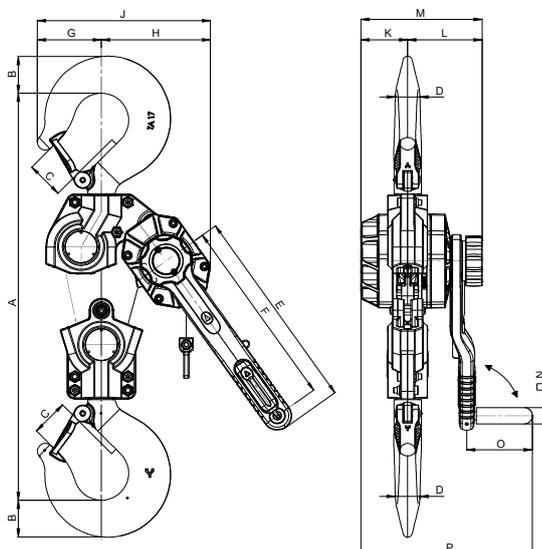
Modèle	YaleERGO 360 UT 1500	YaleERGO 360 UT 3000	YaleERGO 360 UT 6000	YaleERGO 360 UT 9000
A min., mm	375	445	563	695
B, mm	26	37	45	68
C, mm	31	40	47	68
D, mm	21	28	35	50
E, mm	327	377	377	377
F, mm	300	350	350	350
G, mm	51	57	71	116
H, mm	96	123	162	199
J, mm	147	180	233	315
K, mm	69	86	86	86
L, mm	124	136	136	136
M, mm	193	222	222	222
N mm	30	30	30	30
O, mm	120	120	120	120
P, mm	287	314	314	314



YaleERGO 360® UT, 1500 - 3000 kg, 1 brin



YaleERGO 360® UT, 6000 kg, 2 brins



YaleERGO 360® UT, 9000 kg, 3 brins



Construction de caténaires



Construction de téléphérique



Travail de positionnement



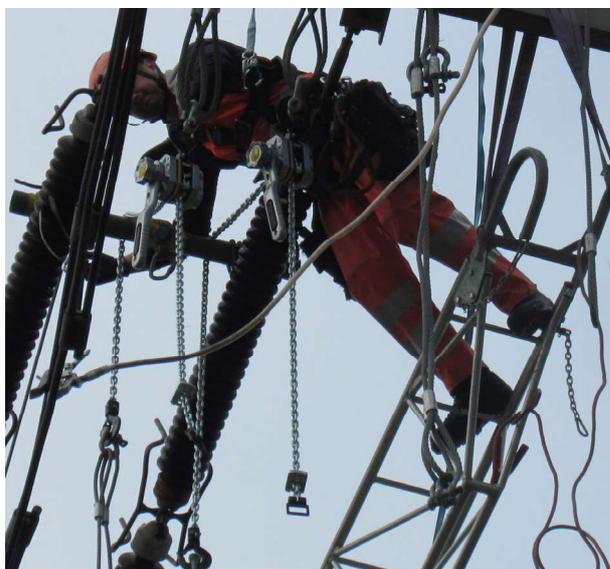
MAINTENANCE & INSPECTION FACILITÉES

Des personnes qualifiées peuvent, après une brève formation, effectuer toutes les inspections nécessaires sur cet appareil sous leur propre responsabilité.

Outre le respect de la notice d'utilisation, la législation locale relative au contrôle des appareils de levage (en France, arrêté du 1er Mars 2004), et à leur utilisation doit être respectée.

CHANGER FACILEMENT VOTRE PRISE

En plus de son utilisation traditionnelle, le palan à levier Yale *ERGO 360[®] UT* permet aux opérateurs des applications nouvelles et alternatives, en apportant une grande flexibilité.



PRODUCTIVITÉ ACCRUE

Grâce à la came de sûreté, un réajustement constant de l'arrêt de chaîne ou de la griffe arrêt de chaîne n'est plus nécessaire.

Il est recommandé de fixer la chaîne avec un arrêt de chaîne si l'appareil reste en tension sous la charge et sans surveillance durant un certain temps comme après une intervention ou la nuit.

YalePT

Series A

Palan à levier

Capacité 800 - 6300 kg

Le Yale PT-A est le perfectionnement de notre palan à levier manuel PT actuel pour une utilisation quotidienne, notamment dans des conditions extrêmes.

La nouvelle conception du volant fermé protège les composants internes de l'eau et de la poussière pour une meilleure résistance aux intempéries.

Le nouveau linguet de sécurité en forme de fourche permet de mieux positionner le linguet dans le crochet pour mieux empêcher le déverrouillage ou l'ouverture du linguet.

Avec un levier plus court pour le modèle 1600 kg, la gamme de palans Yale PT-A est idéale pour les applications dans des espaces restreints et est facile à transporter.

INFO

Un palan à levier avec une CMU supérieure à 750 kg peut être utilisé pour l'arrimage de charges conformément à la norme EN 12195.



DESIGN FONCTIONNEL

VOLANT FERME

**CONTRE LA PENETRATION
D'EAU & DE POUSSIERES**

Caractéristiques

- Carter en acier permettant un poids extrêmement faible sans altérer la fiabilité et la robustesse de l'appareil.
- Levier court équipé d'une poignée ergonomique caoutchouc.
- Conçu avec 2 cliquets désynchronisés pour sécuriser la charge.
- Roue libre pour fixer la charge rapidement ou pour positionner la chaîne dans les 2 directions.
- Chaînes en alliage d'acier, zinguées ou finition chromée jaune, selon les normes et réglementations nationales et internationales en vigueur.
- Crochets haut et bas forgés dans un acier haute résistance, et équipés de linguets de sécurité.

Options

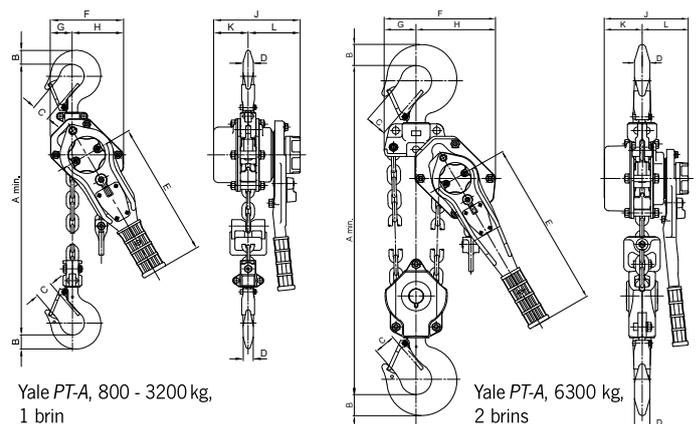
- Tous les modèles peuvent être équipés d'un limiteur pré-réglé en usine pour une surcharge de 25% / 15 %.
- Crochet naval disponible pour les capacités 1600 kg et 3200 kg.

Données techniques PT-A

Modèle	Art.-No.	Capacité	Nombre de brins	Dimension de la chaîne d x p in mm/ design	Course par tour de levier	Force sur le levier à la CMU	Poids pour course standard (1.5 m)
		kg					
Yale PT-A 800	192090695	800	1	5.6 x 17.1 - T	24	20.5	5.5
Yale PT-A 1600	192090699	1600	1	7.1 x 21.2 - T	19	31.2	9.4
Yale PT-A 3200	192090702	3200	1	9 x 27.2 - V	16	33.3	16.3
Yale PT-A 6300	192090705	6300	2	9 x 27.2 - V	8	33.7	30.5

Dimensions PT-A

Modèle	Yale PT-A 800	Yale PT-A 1600	Yale PT-A 3200	Yale PT-A 6300
A min., mm	290	337	433	580
B, mm	21	27	36	53
C, mm	24	33	35	47
D, mm	14	19	24	34
E, mm	235	255	370	370
F, mm	120	138	177	244
G, mm	38	41	53	70
H, mm	82	97	124	174
J, mm	142	163	185	185
K, mm	52	65	83	83
L, mm	90	98	102	102





COMPACT & TRANSPORTABLE

**APPLICATIONS
UNIVERSELLES
& FACILE À UTILISER**
**LÉGER & PEUT ÊTRE UTILISÉ DANS
LES PLUS PETITS ESPACES**



Yale **UNOplus** Series A

Palan à levier

Capacité 750 - 6000 kg

Le palan à levier UNOplus - Series A est le résultat du développement technique du palan à levier UNOplus, qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années.

Cet appareil de levage, conçu pour soulever, tirer et arrimer des charges, se caractérise par sa conception compacte, sa construction robuste en acier et sa roue libre. Le poids encore réduit de l'appareil optimise son fonctionnement, rend l'utilisation encore plus confortable et fait du UNOplus - Series A un appareil pratique et polyvalent.

Caractéristiques

- Grâce à l'optimisation de l'engrenage et aux roulements améliorés, l'effort sur le levier est minimal.
- Corps en acier en standard.
- Aujourd'hui encore, le frein basé sur le principe du brevet de Thomas Weston de 1875, est toujours utilisé dans nos palans manuels. Conçu sur cette version avec 2 cliquets désynchronisés pour sécuriser la charge en toutes circonstances.
- Le guide-chaîne, le déblocueur de chaîne et les pièces de frein robustes sont zingués et chromés jaune pour une protection contre la corrosion.
- La poignée confortable en caoutchouc offre une protection supplémentaire contre le glissement.
- La chaîne de charge qui passe dans la noix de chaîne est protégée contre tout glissement involontaire par le guide-chaîne fermé.
- Les crochets boulonnés avec écrous nyloc simplifient le processus d'inspection. Les crochets sont forgés, ce qui leur permet de se déformer en cas de surcharge sans se casser.

INFO

Un palan à levier avec une CMU supérieure à 750 kg peut être utilisé pour l'arrimage de charges conformément à la norme EN 12195.

Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



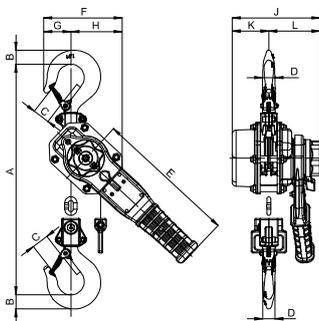
Disponible en version ATEX

Données techniques UNOplus-A

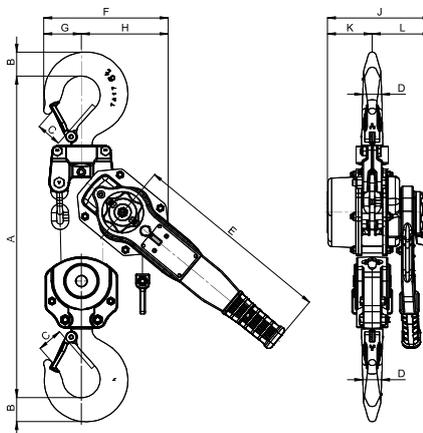
Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p in mm/ design	Course par tour de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Poids pour course standard (1.5 m) kg
UNOplus-A 750	192049841	750	1	5.6 x 17.1 - T	27	22	6.3
UNOplus-A 1500	192049940	1500	1	7.1 x 21 - T	22	35	9.2
UNOplus-A 3000	192050025	3000	1	10 x 28 - V	20	40	16.9
UNOplus-A 6000	192050579	6000	2	10 x 28 - V	10	43	28.6

Dimensions UNOplus-A

Modèle	UNOplus-A 750	UNOplus-A 1500	UNOplus-A 3000	UNOplus-A 6000
A min., mm	312	375	445	563
B, mm	20	26	37	45
C, mm	27	31	40	47
D, mm	18	21	28	35
E, mm	267	267	376	376
F, mm	121	146	180	232
G, mm	40	51	57	71
H, mm	81	95	123	161
J, mm	144	164	193	193
K, mm	53	68	83	83
L, mm	91	96	110	110



UNOplus-A, 750 - 3000 kg,
1 brin



UNOplus-A, 6000 kg,
2 brins





BREVET DÉPOSÉ

**ACTION AUTOMATIQUE
DE LA CAME DE SÛRETÉ**

**CONÇUE POUR UNE EFFICACITÉ
& UNE SÉCURITÉ OPTIMALES**

Conforme à la norme EN 1808:2015
Exigences de sécurité des plates formes suspendues à niveau
variable, Ch. 8.9.2 (dispositifs antichute)

Yale UNOplus UT

Series A *Utility!*

Palan à levier

Capacité 1500 - 6000 kg

La came de sûreté automatique, et son brevet déposé, augmente une fois de plus la sécurité d'utilisation. Elle est désormais également utilisée dans l'UNOplus UT-A et offre ainsi encore plus de sécurité lorsqu'il est utilisé dans la construction de lignes aériennes ou dans des domaines et applications similaires.

Caractéristiques

- Grâce à l'optimisation de l'engrenage et aux roulements améliorés, l'effort sur le levier est minimal.
- Le corps en acier est résistant aux chocs et le boîtier d'engrenage résistent à une utilisation répétitive et rigoureuse.
- Aujourd'hui encore, le frein basé sur le principe du brevet de Thomas Weston de 1875, est toujours utilisé dans nos palans manuels.
- La chaîne de charge qui passe dans la noix de chaîne est protégée contre tout glissement involontaire par le guide-chaîne fermé.
- La poignée confortable en caoutchouc offre une protection supplémentaire contre le glissement.
- Le guide chaîne robuste et le déblocage de chaîne sont moulés en acier puis zingués pour une meilleure protection contre la corrosion.
- Le crochet vissé avec écrous nylstop permet une inspection facile. Les crochets sont forgés, en cas de surcharge ils s'allongent sans casser. Des languets de sécurité moulés sécurisent l'accrochage de la charge.

INFO

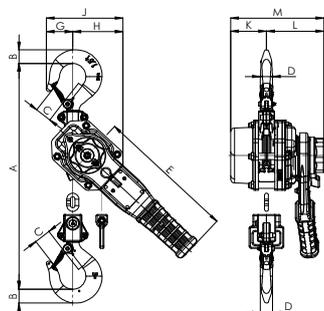
Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques UNOplus UT-A

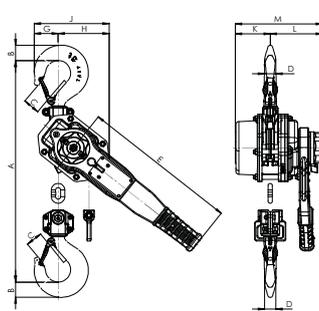
Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p mm	Course par tour de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Poids pour course standard (1,5m) kg
UNOplus UT-A 1500	192070660	1500	1	7.1x21	22	35	9.5
UNOplus UT-A 3000	192070653	3000	1	10x28	20	40	17.8
UNOplus UT-A 6000	192071446	3000	2	10x28	10	43	29.5

Dimensions UNOplus-A

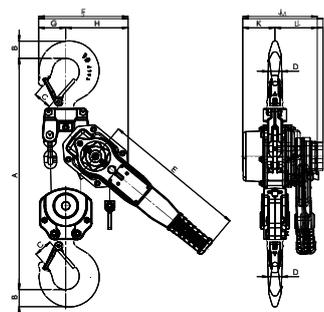
Modèle	UNOplus UT-A 1500	UNOplus UT-A 3000	UNOplus UT-A 6000
A min., mm	375	445	563
B, mm	26	37	45
C, mm	31	40	47
D, mm	21	28	35
E, mm	267	376	376
F, mm	51	57	71
G, mm	95	123	161
H, mm	146	180	232
J, mm	68	83	83
K, mm	110	125	125
L, mm	178	208	208



UNOplus UT-A, 1500 kg, 1 brin

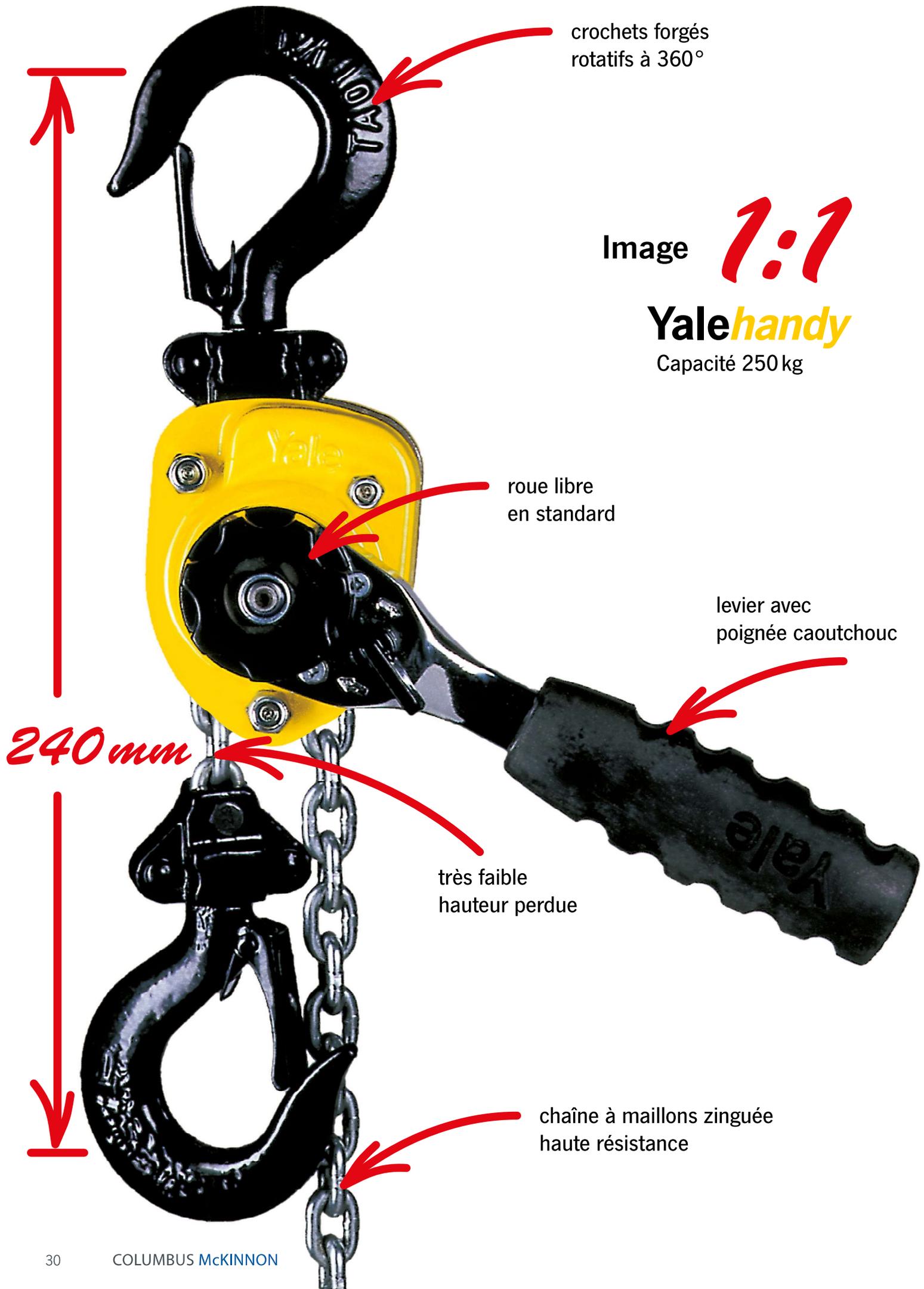


UNOplus UT-A, 3000 kg, 1 brin



UNOplus UT-A, 6000 kg, 2 brins





crochets forgés
rotatifs à 360°

Image **1:1**

Yalehandy
Capacité 250 kg

roue libre
en standard

levier avec
poignée caoutchouc

240 mm

très faible
hauteur perdue

chaîne à maillons zinguée
haute résistance

Yalehandy

Palan à levier

Capacité 250 - 500 kg

Le poids extrêmement faible et son design compact rendent ce palan facile à utiliser même en environnement confiné. Due à la multitude d'applications industrielles, et commerciales, ce palan à levier devient vite indispensable.

Caractéristiques

- Construction fermée protégeant ses éléments intérieurs de la poussière et de l'humidité.
- Levier court équipé d'une poignée ergonomique caoutchouc.
- Tous les composants du frein sont fabriqués avec des matériaux de qualité et résistant à la corrosion.
- Roue libre pour fixer la charge rapidement ou pour tirer la chaîne dans les 2 directions.
- Chaînes en alliage d'acier, zinguées ou finition chromée jaune, selon les normes et réglementations nationales et internationales en vigueur.
- Crochets haut et bas forgés dans un acier haute résistance, et équipés de linguets de sécurité.



INFO

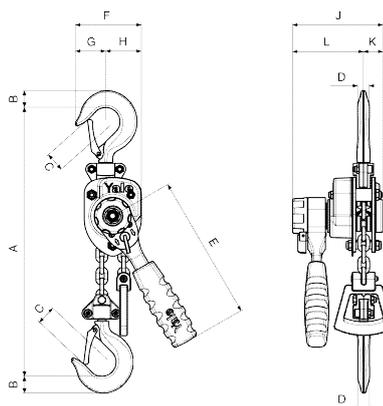
Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objet

Données techniques Yalehandy

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p in mm/ design	Course par tour de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Poids pour course standard (1.5 m) kg
Yalehandy 250	N02300018	250	1	4 x 12 - T	80	25	2.2
Yalehandy 500	N02300070	500	1	4 x 12 - V	40	25	2.8

Dimensions Yalehandy

Modèle	Yalehandy 250	Yalehandy 500
A min., mm	240	282
B, mm	20	17
C, mm	21	24
D, mm	14	12
E, mm	160	160
F, mm	72	104
G, mm	33	38
H, mm	39	66
J, mm	98	116
K, mm	21	36
L, mm	77	80





Yale VSIII

Palan manuel à chaîne

Capacité 250 - 5000 kg

Le palan manuel VSIII est une innovation issue de l'expérience Yale. Le guide chaîne amélioré garantit un déroulement de la chaîne de manœuvre sans blocage ou coincement. Des roulements de qualité supérieure dans les flasques, un train d'engrenage et une noix de chaîne de charge garantissent une parfaite concentricité et une utilisation aisée.

La force manuelle requise a été optimisée pour un levage facile.

Caractéristiques

- Les vis entre les flasques, le carter et la noix de chaîne de manœuvre renforcée procurent au VSIII une stabilité accrue.
- Les galets de guidage usinés assurent un déroulement optimal de la chaîne de charge.
- Des roulements de qualité sur le train d'engrenage, les flasques et la noix de chaîne de charge garantissent une longue durée de vie.
- Les éléments de freins et les galets de guidage zingués ou chromatisés jaunes confèrent une résistance accrue contre la corrosion.
- La chaîne de charge zinguée de série offre une protection supplémentaire contre la corrosion.

Options

- Limiteur de charge (à partir de 500 kg)
- Bac à chaîne
- Autres longueurs de chaîne
- Chaîne inox



Noix de chaîne de charge avec roulement à aiguilles



Flasque avec roulement à billes



Carter avec roulement à billes

Yale VS III

Palan manuel à chaîne

Capacité 10000 - 50000 kg

Avec de longues années d'expérience avec ce solide produit, nous avons décidé d'étendre la série VSIII avec les capacités de charge 10t, 20t, 30t et 50t.

Afin de servir toutes les industries (même l'industrie du papier ou du bateau), le VSIII soulève les charges de manière très sensible, car les composants et les pièces de construction ont été positionnés très précisément.

Caractéristiques

- Les vis entre les flasques, le carter et la noix de chaîne de manœuvre renforcée procurent au VSIII une stabilité accrue.
- Les galets de guidage usinés assurent un déroulement optimal de la chaîne de charge.
- Des roulements de qualité sur le train d'engrenage, les flasques et la noix de chaîne de charge garantissent une longue durée de vie.
- Les éléments de freins et les galets de guidage zingués ou chromatisés jaunes confèrent une résistance accrue contre la corrosion.
- La chaîne de charge zinguée de série offre une protection supplémentaire contre la corrosion.

Options

- Limiteur de charge (à partir de 500 kg)
- Bac à chaîne
- Autres longueurs de chaîne
- Chaîne inox

EXTENSION DE GAMME
HAUTES CAPACITES !
10000 - 50000 kg



INFO

Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques VSIII

Modèle	Art.-No.	Capacité en kg/ Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p in mm/ design	Course pour 1 m de chaîne de manoeuvre mm	Effort à la CMU daN	Poids pour course standard (3 m) kg
VSIII 0,25/1	N04200123	250/1	4 x 12 - T	50	20	4.9
VSIII 0,5/1	N04200124	500/1	5 x 15 - T	26	21	9.0
VSIII 1,0/1	N04200125	1000/1	6 x 18 - T	24	24	11.5
VSIII 1,5/1	N04200134	1500/1	8 x 24 - T	17	30	17.5
VSIII 2,0/1	N04200126	2000/1	8 x 24 - T	19	32	19.0
VSIII 2,0/2	N04200127	2000/2	6 x 18 - T	15	29	17.3
VSIII 3,0/1	N04200128	3000/1	10 x 30 - T	12	40	31.0
VSIII 3,0/2	N04200129	3000/2	8 x 24 - T	10	37	27.0
VSIII 5,0/2	N04200130	5000/2	10 x 30 - T	8	41	4.0
VSIII 10/4	192039383	10000/4	10 x 30 - T	2.84	37	78.5
VSIII 20/8	192039384	20000/8	10 x 30 - T	1.42	44.5	197
VSIII 30/12	192039385	30000/12	10 x 30 - T	0.83	46.3	268
VSIII 50/18	192039386	50000/18	10 x 30 - T	0.56	53.6	540

Dimensions VSIII

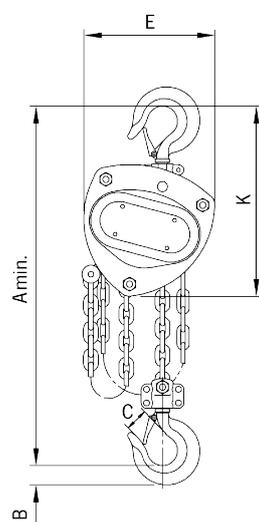
Modèle	VSIII 0,25/1	VSIII 0,5/1	VSIII 1,0/1	VSIII 1,5/1	VSIII 2,0/1	VSIII 2,0/2	VSIII 3,0/1	VSIII 3,0/2	VSIII 5,0/2	VSIII 10/4	VSIII 20/8	VSIII 30/12	VSIII 50/18
A min., mm	290	350	380	450	460	490	570	580	700	860	950	1112	1700
B, mm	12	21	27	33	37	37	46	46	56	63	90	90	165
C, mm	26	28	32	37	41	41	44	44	50	65	86	85	135
D, mm	11	16	19	22	27	27	31	31	37	47	69	67	108
E, mm	118	145	158	180	205	170	240	220	250	463	860	704	776
F, mm	113	140	155	175	180	155	210	175	190	104	200	410	627
G, mm	65	80	87	85	94	87	110	94	95	55	100	225	314
H, mm	48	60	68	90	86	68	100	81	95	50	100	186	314
K, mm	190	240	270	300	320	285	370	340	410	448	508	528	656

INFO

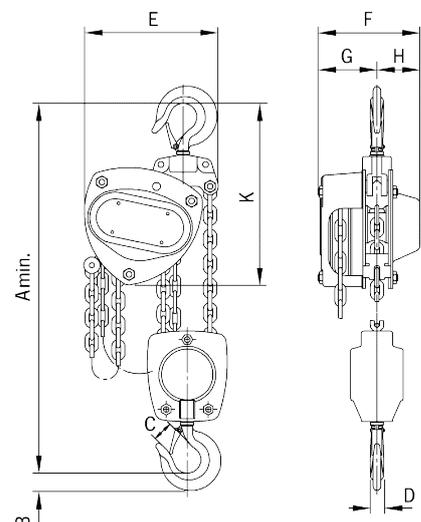
Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



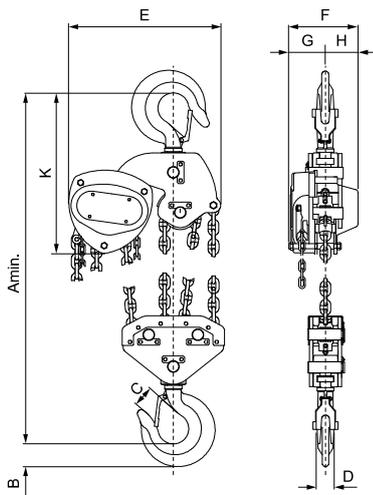
Option: Bac à chaîne



VSIII, 250 - 3000kg, 1 brin



VSIII, 2000 - 5000kg, 2 brins

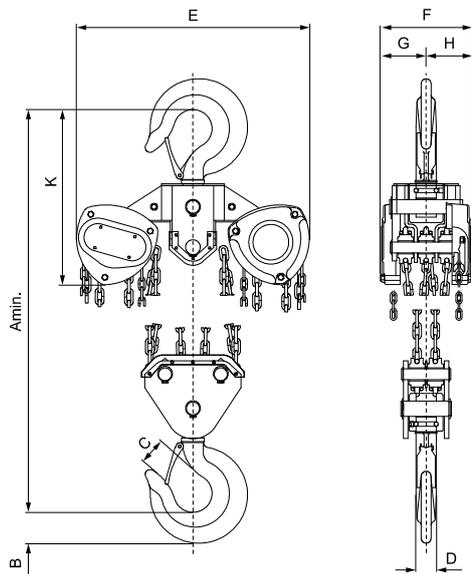
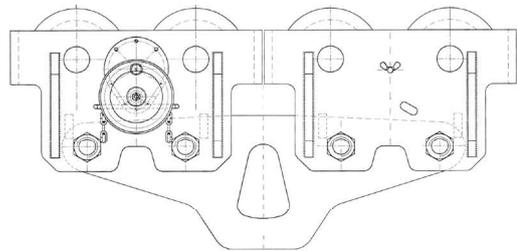


VSIII, 10000 kg, 4 brins

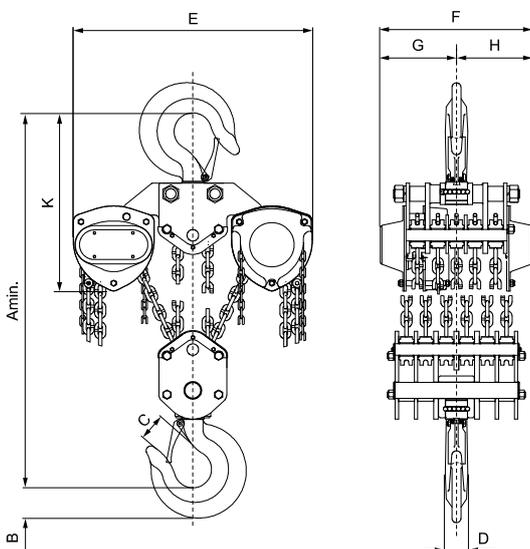
INFO

Chariots HTG pour palans manuels à chaîne jusqu'à 10000 kg en page 56.

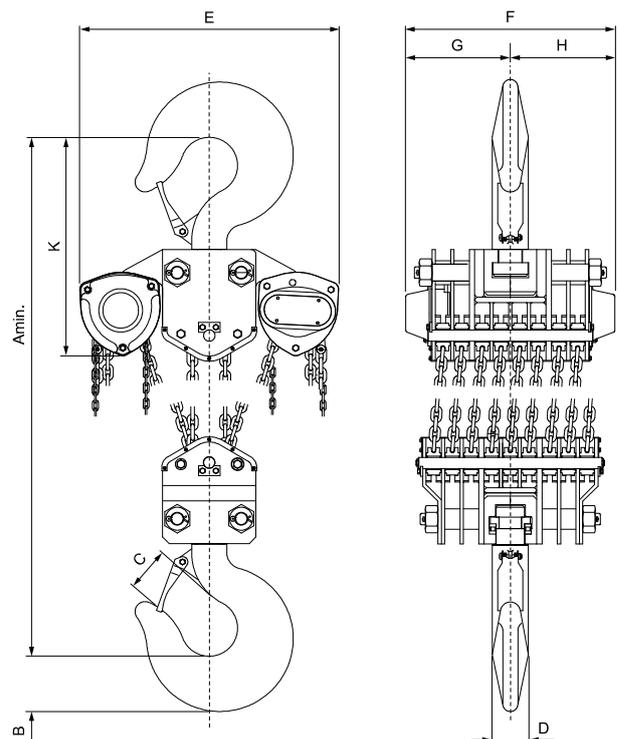
EXTENSION DE GAMME
HAUTES CAPACITES !
10000 - 50000 kg



VSIII, 20000 kg, 8 brins



VSIII, 30000 kg, 12 brins



VSIII, 50000 kg, 18 brins



Yalelift 360

Palan manuel à chaîne

Capacité 500 - 10000 kg

Le type d'applications et les conditions d'utilisation vont bien au-delà de ceux d'un palan manuel à chaîne classique.

Caractéristiques

- Le carter en tôle d'acier estampée protège tous les composants internes même dans les conditions les plus extrêmes.
- Hauteur perdue réduite permettant d'exploiter au maximum la hauteur de levée.
- Le guidage révolutionnaire de la chaîne de manœuvre sur 360° permet à l'opérateur de travailler dans toutes les positions, dans des environnements confinés ou au-dessus de la charge. Le Yalelift 360 peut être utilisé en s'éloignant de la charge permettant de l'utiliser à l'horizontale pour tirer ou mettre sous tension. L'utilisateur n'est plus obligé de travailler dans la zone de danger à proximité de la charge.
- Tous les composants sont issus de matériaux de qualité, zingués ou chromés jaunes pour accroître la résistance à la corrosion.
- Guide chaîne et réducteur fermés. Même dans les conditions extrêmes le réducteur reste protégé.
- La noix de chaîne en acier trempé comporte quatre encoches usinées pour un déroulement fluide de la chaîne de charge.
- La chaîne en acier zingué répond à tous les standards et réglementations nationales et internationales en vigueur.
- Les crochets haut et bas en acier forgés se déforment en cas de surcharge mais ne cassent pas. Les crochets sont équipés de linguets de sécurité robustes et pivotent sur 360°.

Options

- Limiteur de couple réglable
- Bac à chaîne
- Modèles résistants à la corrosion
- Autres longueurs de chaîne
- Chaîne inox
- Crochet inox sur version 1 brin



**EXPERIMENTEZ
L'AVANTAGE DU 360°**



Disponible en version ATEX

Yalelift 360

Palan manuel à chaîne, 20t

Capacité 20000 kg

Malgré sa grande capacité, le Yalelift 360 20t présente un design compact.

Caractéristiques

- Tous les composants sont fabriqués à partir de matériaux haute qualité dont certains zingués ou chromés jaune pour accroître la résistance à la corrosion. C'est l'assurance que de fortes charges peuvent être levées en toute sécurité.
- Le carter en tôle d'acier estampé résiste aux conditions extrêmes et permet une utilisation en extérieur.
- La noix de chaîne en acier trempé comporte cinq encoches usinées pour un déroulement fluide de la chaîne de charge.
- La faible hauteur perdue (distance de crochet à crochet 1010 mm) permet d'exploiter au maximum la hauteur de levée.
- Le Yalelift 360 20t comprend seulement 6 brins ce qui augmente la vitesse de levée et réduit le poids total.

Options

- Limiteur de couple réglable.
- Bac à chaîne
- Modèle résistant à la corrosion
- Autres longueurs de chaîne



Le carter en tôle d'acier estampée est résistant aux conditions extrêmes.



Guide chaîne



Transition
SIMPLE & FLEXIBLE
 du Yalelift 360
 au Yalelift IT

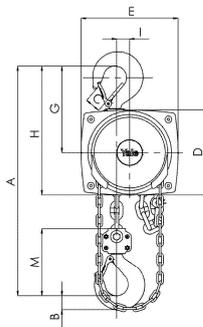
Données techniques Yalelift

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p in mm/ design	Course pour 1m de chaîne de manoeuvre mm	Effort à la CMU daN	Poids pour course standard (3 m) kg
YL 500	N04700109	500	1	5 x 15 - T	33	21	9
YL 1000	N04700110	1000	1	6 x 18 - T	20	30	13
YL 2000	N04700111	2000	1	8 x 24 - T	14	32	21
YL 3000	N04700112	3000	1	10 x 30 - V	12	38	34
YL 5000	N04700113	5000	2	10 x 30 - T	6	34	48
YL 10000	N04700075	10000	3	10 x 30 - V	4	44	71
YL 20000	N04700077	20000	6	10 x 30 - V	2	2 x 44	196

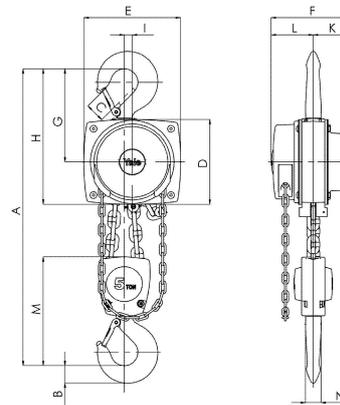


Dimensions Yalelift

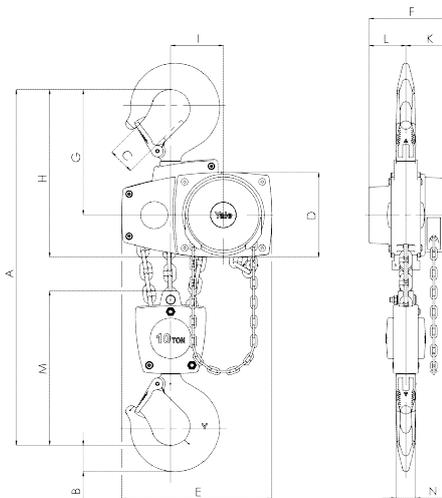
Modèle	YL 500	YL 1000	YL 2000	YL 3000	YL 5000	YL 10000	YL 20000
A min., mm	300	335	395	520	654	825	1065
B, mm	17	22	30	38	45	68	85
C, mm	24	29	35	40	47	68	64
D, mm	133	156	182	220	220	220	303
E, mm	148	175	203	250	250	383	555
F, mm	148	167	194	219	219	219	250
G, mm	139	164	192	225	242	326	391
H, mm	206	242	283	335	352	436	501
I, mm	24	24	31	34	21	136	-
K, mm	61	70	83	95	95	95	396
L, mm	87	97	111	124	124	124	125
M, mm	110	125	156	178	285	401	471
N, mm	14	19	22	30	37	50	56



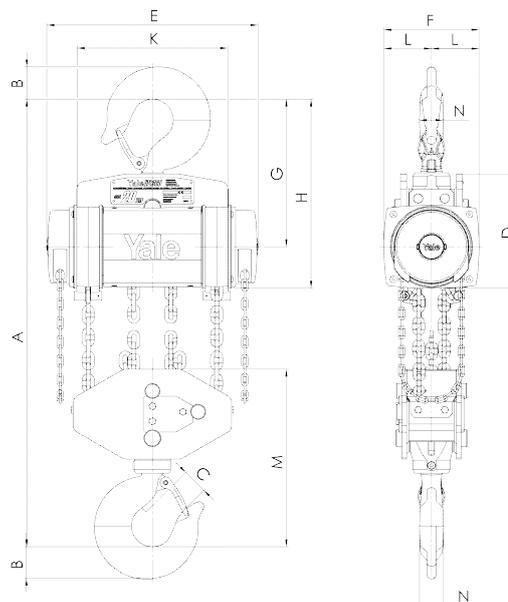
Yalelift 360, 500 - 3000kg, 1 brin



Yalelift 360, 5000 kg, 2 brins



Yalelift 360, 10000 kg, 3 brins



Yalelift 360, 20000 kg, 6 brins



Butées caoutchouc disponibles en option

Yalelift 360

YLIT – Palan manuel à chaîne avec chariot par poussée ou par chaîne intégré

Capacité 500 - 20000 kg

La combinaison du Yalelift 360 avec un chariot à hauteur perdue réduite apporte encore plus de flexibilité dans les applications du Yalelift 360.

Caractéristiques

- Tous les appareils de cette gamme sont en 1 brin jusqu'à 3 000 kg et la hauteur perdue (Dim. A) a été encore réduite. Solution idéale pour les plafonds bas ou quand la hauteur est limitée.
- L'assemblage du chariot est rapide et précis grâce à un ajustement éprouvé et linéaire.
- Les chariots jusqu'à 5t sont proposés avec 2 types de traverses: Type A pour un écartement standard des flasques jusqu'à 180 mm, ce qui couvre 80% des applications. La conversion en type B est facile et permet de s'adapter à des largeurs de fer jusqu'à 300 mm.
- Les galets du chariot sont conçus pour des profilés à ailes inclinées avec un angle maxi de 14° (DIN 1025 – part 1). Le déplacement sans à-coup est garanti par des roulements étanches et graissés.
- Systèmes antichute et anti-déraillement de série.

Options

- Limiteur de charge réglable.
- Bac à chaîne
- Butées caoutchouc
- Modèle résistant à la corrosion.
- Frein de parking pour sécuriser la position du chariot quand il n'est pas en charge. Disponible jusqu'à 5 000 kg
- Autres longueurs de chaîne
- Chaîne inox
- Crochet inox sur versions 1 brin



**EXPERIMENTEZ
L'AVANTAGE DU 360°**

Transition

SIMPLE & FLEXIBLE
du Yalelift 360
au Yalelift IT

Données techniques Yalelift ITP - avec chariot par poussée

Model	Art.-No.	Capacité en kg/ Nombre de brins	Taille	Largeur de fer b mm	Epaisseur profile t max. mm	Rayon de courbure min. m	Poids pour course standard (3m) kg
YLITP 500	N04900044	500/1	A	50 - 180	19	0.9	20
YLITP 1000	N04900045	1000/1	A	50 - 180	19	0.9	27
YLITP 2000	N04900046	2000/1	A	58 - 180	19	1.15	44
YLITP 3000	N04900047	3000/1	A	74 - 180	27	1.5	77
YLITP 5000	N04900020	5000/2	A	98 - 180	27	2.0	125
YLITP 500	-	500/1	B	180 - 300	19	0.9	21
YLITP 1000	-	1000/1	B	180 - 300	19	0.9	29
YLITP 2000	-	2000/1	B	180 - 300	19	1.15	46
YLITP 3000	-	3000/1	B	180 - 300	27	1.4	79
YLITP 5000	-	5000/2	B	180 - 300	27	1.8	129

Données techniques Yalelift ITG - avec chariot par chaîne intégré

Modèle	Art.-No.	Capacité en kg/ Nombre de brins	Taille	Largeur de fer b mm	Epaisseur profile t max. mm	Rayon de courbure min. m	Poids pour course standard (3m) kg
YLITG 500	N04900056	500/1	A	50 - 180	19	0.9	24
YLITG 1000	N04900057	1000/1	A	50 - 180	19	0.9	32
YLITG 2000	N04900058	2000/1	A	58 - 180	19	1.15	49
YLITG 3000	N04900059	3000/1	A	74 - 180	27	1.5	82
YLITG 5000	N04900060	5000/2	A	98 - 180	27	2.0	130
YLITG 500	-	500/1	B	180 - 300	19	0.9	25
YLITG 1000	-	1000/1	B	180 - 300	19	0.9	33
YLITG 2000	-	2000/1	B	180 - 300	19	1.15	50
YLITG 3000	-	3000/1	B	180 - 300	27	1.4	84
YLITG 5000	-	5000/2	B	180 - 300	27	1.8	134
YLITG 10000	N04900061	10000/3	B	125 - 310	40	1.8	202
YLITG 20000 ¹	N04900055	20000/6	B	180 - 310	40	9.5	on request

¹Dimensions sur demande



GAMME COMPLÈTE YALELIFT

**CAPACITÉS
500-20000 KG**

AVEC

**CHARIOT PAR POUSSÉE
OU PAR CHÂÎNE INTÉGRÉ**

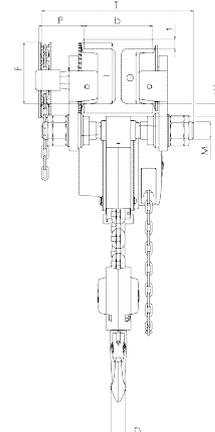
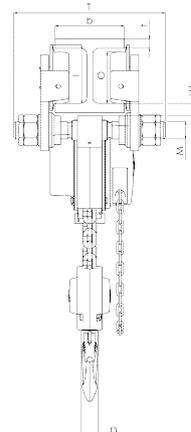
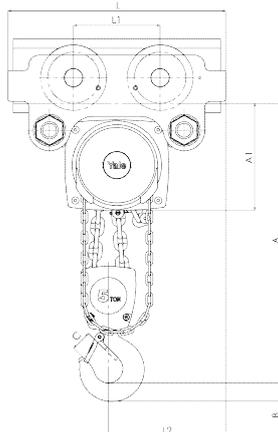
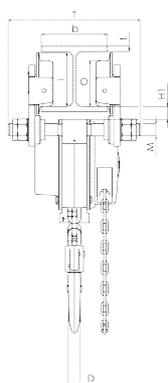
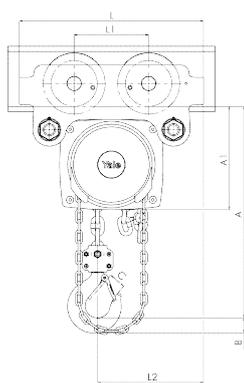


Disponible en version ATEX

Appareils de levage Palans manuels à chaîne

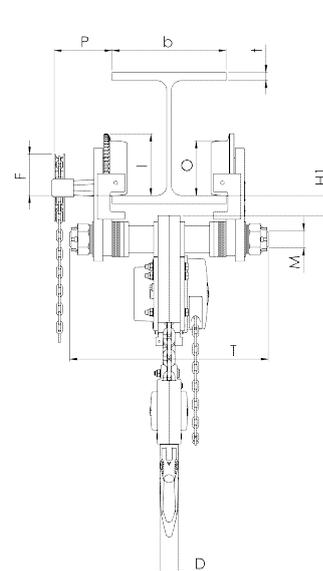
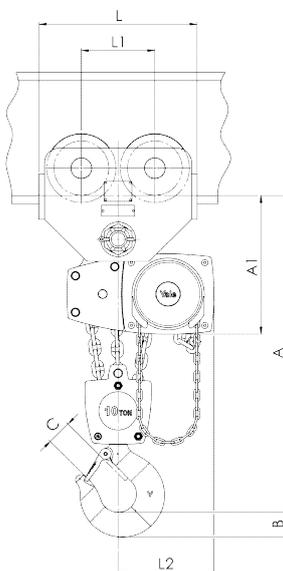
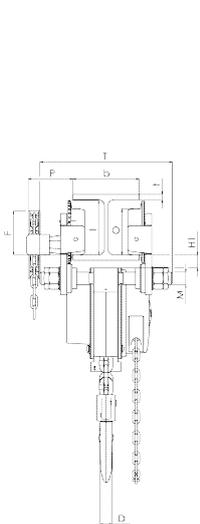
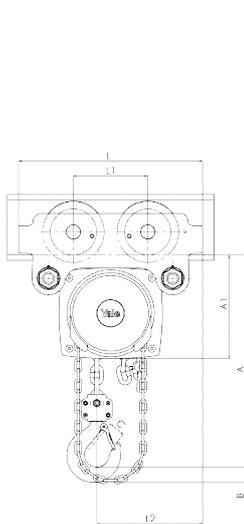
Dimensions Yalelift ITP/ITG

Modèle	YLIT 500	YLIT 1000	YLIT 2000	YLIT 3000	YLIT 5000	YLIT 10000
A min., mm	245	272	323	382	550	784
A1, mm	158	178	205.5	252	260.5	380
A2, mm	-	-	-	-	-	-
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F (chariot par chaîne), mm	92	92	91	107	149.5	113
H1, mm	24.5	24	23.5	32	30.5	55
I (chariot par poussée), mm	71.5	71.5	95.5	131	142.5	169
I (chariot par chaîne), mm	76.5	76.5	98	132.5	148.5	169
L, mm	270	310	360	445	525	430
L1, mm	130	130	150	180	209	200
L2, mm	159	175	207	256	283	261
M, mm	M 18	M 22	M 27	M 30	M 42	M 48
O, mm	60	60	80	112	125	150
P (chariot par chaîne), mm	108	110	112	112	117	158
T (Taille A), mm	280	290	305	320	364	-
T (Taille B), mm	400	410	425	440	484	540



Yalelift ITP, 500 - 3000 kg, 1 brin

Yalelift ITP/ITG, 5000 kg, 2 brins



Yalelift ITG, 500 - 3000 kg, 1 brin

Yalelift ITG, 10000 kg, 3 brins

Yalelift 360

YLLH – Palan manuel à chaîne avec chariot par poussée ou par chaîne intégré (hauteur perdue très réduite)

Capacité 500 - 10000 kg

Le palan manuel Yalelift LH avec une hauteur perdue très réduite est le développement logique du Yalelift IT. Quand la hauteur disponible est encore moins importante, le Yalelift LH est le choix idéal.

Caractéristiques

- Le renvoi du guidage de la chaîne sur le chariot permet au crochet de charge de remonter encore plus haut, presque au niveau du profilé.
- Le design innovateur et compact du Yalelift LH comprend le même chariot manuel que le modèle Yalelift IT.
- Tous les appareils de cette gamme sont en 1 brin jusqu'à 3 000 kg
- L'assemblage du chariot sur la poutre est rapide et précis.
- Les chariots jusqu'à 5t sont proposés avec 2 types de traverses. Type A pour largeur de fer jusqu'à 180 mm, ce qui couvre 80% des applications. Le changement avec le type B est facile et permet de s'adapter à des largeurs de fer jusqu'à 300 mm.
- Les galets du chariot sont conçus pour des profilés à ailes inclinées avec un angle maximal de 14° (DIN 1025 – part 1). Le déplacement sans à-coup est garanti par des roulements étanches et graissés.
- La variante à hauteur perdue très réduite du Yalelift IT est ajustable pour s'adapter à une large gamme de profilés (par exemple IPN, IPE, HE).
- Systèmes antichute et anti-déraillement de série
- Propriétés de roulement optimales grâce aux roulements à billes étanches et graissés.

Options

- Limiteur de charge réglable.
- Bac à chaîne
- Modèle résistant à la corrosion.
- Dispositif de blocage pour sécuriser la position du chariot quand il n'est pas en charge.
Par exemple blocage de la position du palan sur un bateau
- Autres longueurs de chaîne
- Chaîne inox



Butés en caoutchouc disponibles en option.

360°

**EXPERIMENTEZ
L'AVANTAGE DU 360°**



Disponible en version ATEX

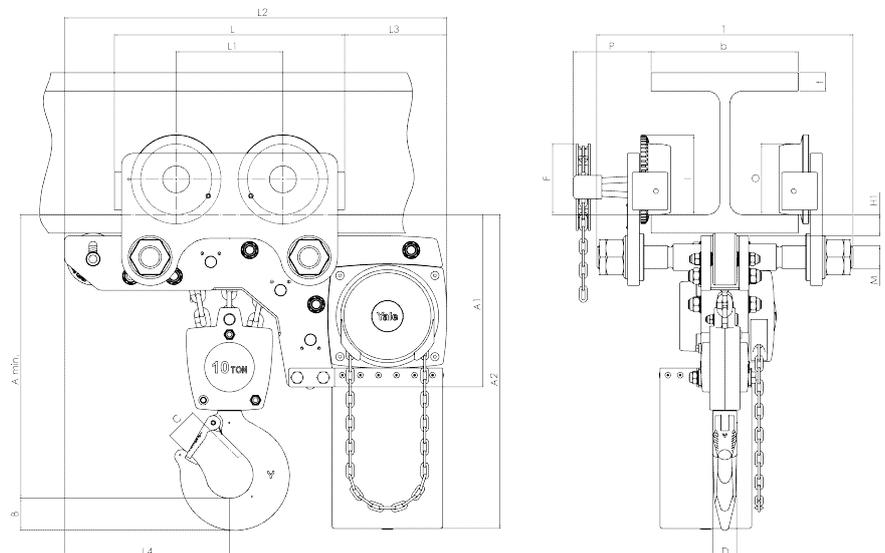
Appareils de levage Palans manuels à chaîne

Données techniques Yalelift LHP - avec chariot par poussée

Modèle	Art.-No.	Capacité en kg/ Nombre de brins	Taille	Largeur de fer b mm	Epaisseur profile t max. mm	Rayon de courbure min. m	Poids pour course standard (3 m) kg
YLLHP 500	N05600017	500/1	A	60 - 180	19	0.9	27
YLLHP 1000	N05600018	1000/1	A	70 - 180	19	0.9	35
YLLHP 2000	N05600019	2000/1	A	82 - 180	19	1.15	61
YLLHP 3000	N05600020	3000/1	A	100 - 180	19	1.5	107
YLLHP 5000	N05600021	5000/2	A	110 - 180	27	2.0	152
YLLHP 500	-	500/1	B	180 - 300	19	0.9	27
YLLHP 1000	-	1000/1	B	180 - 300	19	0.9	36
YLLHP 2000	-	2000/1	B	180 - 300	19	1.15	62
YLLHP 3000	-	3000/1	B	180 - 300	19	1.4	109
YLLHP 5000	-	5000/2	B	180 - 300	27	1.8	156

Données techniques Yalelift LHG - avec chariot par chaîne

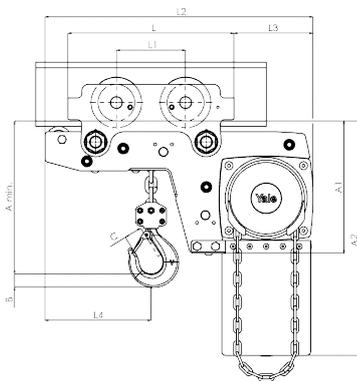
Modèle	Art.-No.	Capacité en kg/ Nombre de brins	Taille	Largeur de fer b mm	Epaisseur profile t max. mm	Rayon de courbure min. m	Poids pour course standard (3 m) kg
YLLHG 500	N05600022	500/1	A	60 - 180	19	0.9	31
YLLHG 1000	N05600023	1000/1	A	70 - 180	19	0.9	40
YLLHG 2000	N05600024	2000/1	A	82 - 180	19	1.15	65
YLLHG 3000	N05600025	3000/1	A	100 - 180	19	1.5	112
YLLHG 5000	N05600026	5000/2	A	110 - 180	27	2.0	157
YLLHG 10000	192038865	10000/3	A	125 - 210	40	1.8	230
YLLHG 500	-	500/1	B	180 - 300	19	0.9	32
YLLHG 1000	-	1000/1	B	180 - 300	19	0.9	41
YLLHG 2000	-	2000/1	B	180 - 300	19	1.15	67
YLLHG 3000	-	3000/1	B	180 - 300	19	1.4	114
YLLHG 5000	-	5000/2	B	180 - 300	27	1.8	161
YLLHG 10000	N05600027	10000/3	B	190 - 310	40	1.8	232



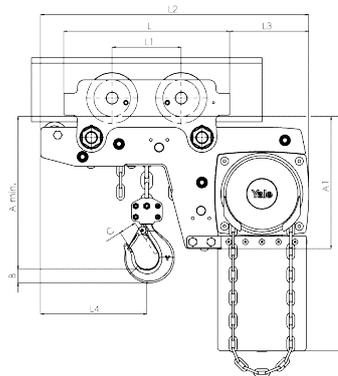
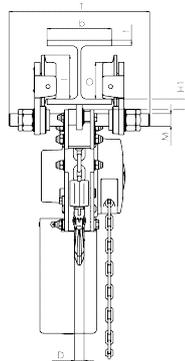
Yalelift LHG, 10000 kg, 3 brins

Dimensions Yalelift LH

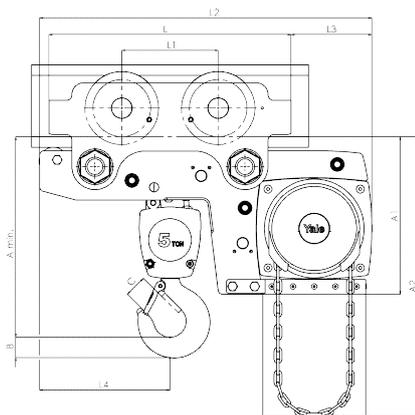
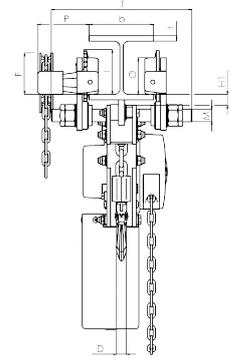
Modèle	YLLH 500	YLLH 1000	YLLH 2000	YLLH 3000	YLLH 5000	YLLH 10000
A min., mm	188	211	264	316	425	565
A1, mm	223	250	289	346	345	365
A2, mm	381	427	511	614	612	665
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F (chariot par chaîne), mm	92	92	91	107	150	150
H1, mm	24	24	24	32	31	45
I (chariot par poussée), mm	72	72	96	131	143	-
I (chariot par chaîne), mm	77	77	98	133	149	170
L, mm	270	310	360	445	525	485
L1, mm	130	130	150	180	209	225
L2, mm	444	488	582	690	720	805
L3, mm	124	135	172	203	175	215
L4, mm	184	201	230	265	283	348
M, mm	M 18	M 22	M 27	M 30	M 42	M 48
O, mm	60	60	80	112	125	150
P (chariot par chaîne), mm	108	110	112	112	117	165
T (Taille A), mm	280	290	305	320	364	440
T (Taille B), mm	400	410	425	440	484	540



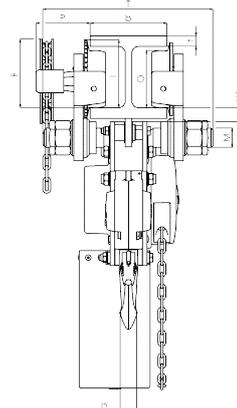
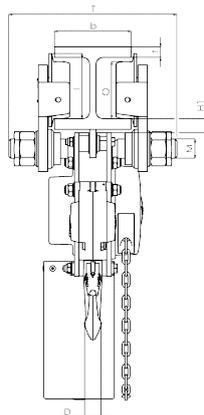
Yalelift LHP, 500 - 3000kg, 1 brin



Yalelift LHG, 500 - 3000kg, 1 brin



Yalelift LHP/LHG, 5000kg, 2 brins





360°

**EXPERIMENTEZ
L'AVANTAGE DU 360°**



Yale **MINI 360** Palan manuel à chaîne *nouveau!*

Capacité 250 - 500 kg

Le plus petit des palans manuels à chaîne Yale® possède un design compact et un carter qui permet une rotation manuelle à 360°, ce qui assure une parfaite sécurité, car il est possible de travailler en dehors de la zone de danger.

Les carters du nouveau Yale MINI 360 sont en aluminium, ce qui en fait un palan manuel à chaîne très léger. Grâce à son poids, il existe d'innombrables applications possibles, par ex. travaux d'assemblage dans l'industrie, ateliers de réparation automobile, artisans, maintenance, etc.

Caractéristiques

- Le carter rotatif à 360° permet de couvrir une très grande zone de travail, permettant à l'opérateur de ne pas être dans la zone de danger.
- Design compact, poids léger, facile à transporter.
- Carters en aluminium.
- Grâce à une conception compacte, toutes les pièces internes sont protégées. L'appareil peut donc aussi être utilisé en extérieur ou dans des environnements difficiles.
- Le frein est conforme à toutes les réglementations en vigueur, la charge est maintenue dans n'importe quelle position.
- Le palan comprend en standard des crochets haut et bas en acier forgé, qui se déforment en cas de surcharge sans se rompre. Les crochets avec languets de sécurité sont rotatifs.
- La chaîne en acier zingué est conforme à toutes les réglementations nationales et internationales en vigueur. Elle s'adapte de façon optimale à la noix de la chaîne de levage et garantit un fonctionnement sûr et durable.



De par sa taille, le Yale MINI 360 s'intègre dans chaque boîte à outils et accompagne l'utilisateur au quotidien.

Données techniques Yale MINI 360

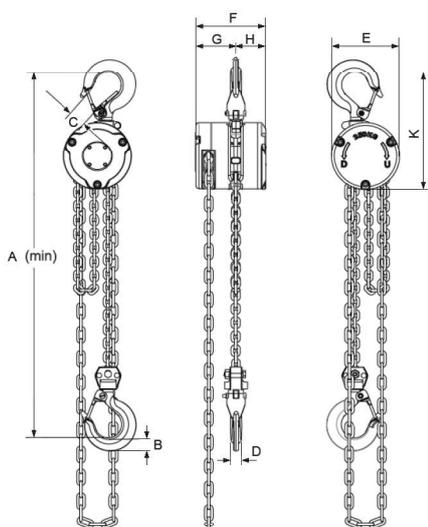
Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p in mm/ design	Course pour 1 m de chaîne de manoeuvre mm	Effort à la CMU daN	Poids pour course standard (3 m) kg
Yale MINI 360 250	192084199	250	1	3 x 9 - T	40	25	2.9
Yale MINI 360 500	192084200	500	1	4 x 12 - T	25	24	4.3

Dimensions Yale MINI 360

Modèle	Yale MINI 360 250	Yale MINI 360 500
A min., mm	245	285
B, mm	17	22
C, mm	21	23
D, mm	13	18
E, mm	84	104
F, mm	87	101
G, mm	51	58
H, mm	36	43
K, mm	150	175

INFO

Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

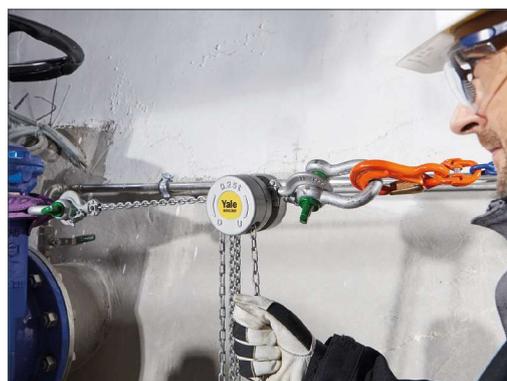


Capacité 250 kg

Capacité 500 kg



Application de tirage



Application de levage



Corrosion sur un Yalelift avec chariot intégré
– toujours fonctionnel après 9 ans d'utilisation

Corrosion protection

Que signifie vraiment le terme “corrosion” ?

Corrosion est un terme d'origine latine signifiant “décomposer” ou “ronger”. D'un point de vue technique il s'agit de la réaction du matériau avec son environnement. Dans le langage courant on parle de “rouille”.

Comment se produit la corrosion ?

Les métaux sont soumis à de nombreuses influences environnementales, comme le climat et la pollution de l'air. Cela peut modifier leur structure. En particulier des métaux comme le fer ou l'acier, la formation d'oxyde a un effet négatif. La « rouille » se développe comme conséquence de la corrosion.

Sur des zones non traitées ou endommagées, l'humidité entre en contact avec la surface du métal et l'attaque. La zone commence alors à être corrodée et la rouille se développe en profondeur.

Types de corrosion

D'un point de vue technique, les types de corrosion sont classifiés en fonction du matériau, de l'origine, de l'apparence et de l'endroit où elle survient.

La norme EN ISO définit 37 types différents de corrosion. L'un des plus connues est la corrosion par contact, où une réaction électrochimique se produit entre deux matériaux métalliques différents en combinaison avec l'humidité, ceci engendre la corrosion de l'un des deux métaux.

Autres types de corrosion :

- corrosion par piqûres
- corrosion superficielle
- corrosion fissurante
- corrosion interstitielle, etc.c.

Domaines d'application

Des équipements protégés contre la corrosion peuvent être utilisés dès que les conditions d'utilisation les rendent nécessaires : typiquement dans l'agroalimentaire (laiteries, abattoirs...), l'industrie chimique (papeteries, cosmétique...), l'agriculture ou le traitement de l'eau.



Palan Yalelift 360 avec chariot intégré et butée, avec revêtement MKS.

Version CR et Atex Basic.

Protection contre la corrosion

Pour prévenir l'apparition de la corrosion, tous nos produits ont un revêtement. Ce dernier varie en fonction des modèles, avec l'utilisation de revêtements humides (verniss, peinture), poudre ou MKS (zinc lamellaire).

Les spécifications concernant les protections contre la corrosion sont spécifiées dans la série de normes EN ISO 12944. Cette série de normes est utilisée pour les structures en acier ou les structures en acier non alliés ou faiblement alliés, dont l'épaisseur est d'au moins 3mm et qui sont conçues suivant des règles de sécurité structurelle.

Nous utilisons les catégories de la norme (voir tableau ci-dessous) pour caractériser nos produits. Pour certains modèles, une résistance supérieure contre la corrosion peut être obtenue, par application de revêtements complémentaires ou plus épais.

INFO

La corrosion entraine des pertes de dizaines de Milliard d'euros en Europe chaque année !

Corrosion protection classes in accordance to DIN EN ISO 12944

Catégorie de corrosion atmosphérique Contrainte de corrosion	Corrosivité	Durée de protection anti corrosion	Période de protection en années	Exemples types d'environnements
C1 Très faible	Très faible agressivité intérieur	courte (L) moyenne (M) longue (H) très longue (VH)	jusqu'à 7 7 à 15 15 à 25 > 25	Pièces en intérieur, bâtiments isolés, humidité relative de 60%
C2 faible	faible agressivité extérieur/intérieur	courte (L) moyenne (M) longue (H) très longue (VH)	jusqu'à 7 7 à 15 15 à 25 > 25	Atmosphère avec faible niveau de pollution, climat sec. ex : zones rurales
C3 medium	agressivité moyenne extérieur	courte (L) moyenne (M) longue (H) très longue (VH)	jusqu'à 7 7 à 15 15 à 25 > 25	Zones urbaine ou industrielle avec pollution modérée en SO2
C4 haut	haute agressivité extérieur/intérieur	courte (L) moyenne (M) longue (H) très longue (VH)	ujusqu'à 7 7 à 15 15 à 25 > 25	Zones industrielle ou maritime avec salinité modérée
C5 très haut	très haute agressivité extérieur/intérieur	courte (L) moyenne (M) longue (H) très longue (VH)	jusqu'à 7 7 à 15 15 à 25 > 25	Zone industrielle avec humidité élevée et atmosphère agressive zone ou maritime avec salinité élevée
CX extrême	haute agressivité maritime extérieur/intérieur	courte (L) moyenne (M) longue (H) très longue (VH)	jusqu'à 7 7 à 15 15 à 25 > 25	Zone offshore avec salinité élevée, zone industrielle avec humidité très élevée et atmosphère agressive, atmosphère tropicale et subtropicale.

Revêtement MKS

Le revêtement MKS (Système protection micro corrosion) est à base de zinc et aluminium lamellaire et offre une protection primaire anti-corrosion. Même une fine épaisseur, typiquement constituée de 2 couches, dont une de finition, permet d'obtenir une très bonne protection contre la rouille rouge.

Ce revêtement MKS est utilisé sur les gammes Yalelift 360 CR et Atex, HTP/G CR et Atex. Ils peuvent être utilisés dans des zones Atex, mais également de station d'épuration par exemple.

Peinture en poudre

Dans ce procédé, la surface métallique est recouverte de poudre. Il inclut habituellement un premier traitement de la superficie (nettoyage, décapage), séchage intermédiaire, zone électrostatique pour projection de poudre, séchage final. Les pièces sont transportées automatiquement d'une zone à l'autre. Ce type de revêtement a généralement une épaisseur de 60 à 120 µm, mais peut être ajusté au-delà en fonction de l'application et de la pièce.

Peinture liquide

La peinture liquide est appliquée en fine couches successives qui deviennent un revêtement continu et solide via un processus chimique ou physique (évaporation d'un solvant par exemple). Ce type de peinture est généralement constitué d'un liant (résine), charge, pigments, dispersants, émulsionneur, solvants et additifs

Les 3 types de revêtement poursuivent le même objectif:

- **Protection**
(effet de protection par application de diverses couches)
- **Décoration**
(couleur spécifique, effet optique)
- **Fonction**
(propriété spécifique d'une surface, comme une conductivité électrique modifiée)

Type de revêtements standards:

Modèle	Type de revêtement		
	Peinture liquide	Peinture poudre	MKS
CD 85	+		
Yalelift 360		++	
YL avec chariot intégré ¹	+	++	
HTP/G	+		
CPE/CPA (avec chariot intégré/Atex)	+		
Yalelift 360 Atex			+++
YL Atex avec chariot intégré			+++
HTP/HTG Atex			+++

¹ Palan manuel peinture poudre / chariot peinture liquide

Revêtement additionnel possible:

Model	Type de revêtement		
	Peinture liquide	Peinture poudre	MKS +
CD 85	x		
Yalelift 360		x	
YL avec chariot intégré ¹	x	x	
HTP/G	x		
CPE/CPA avec chariot intégré/Atex	x		
Yalelift 360 Atex			x
YL Atex avec chariot intégré			x
HTP/HTG Atex			x

¹ Palan manuel peinture poudre / chariot peinture liquide

Critères de sélection

Le bon choix du revêtement est essentiellement basé sur les questions suivantes :

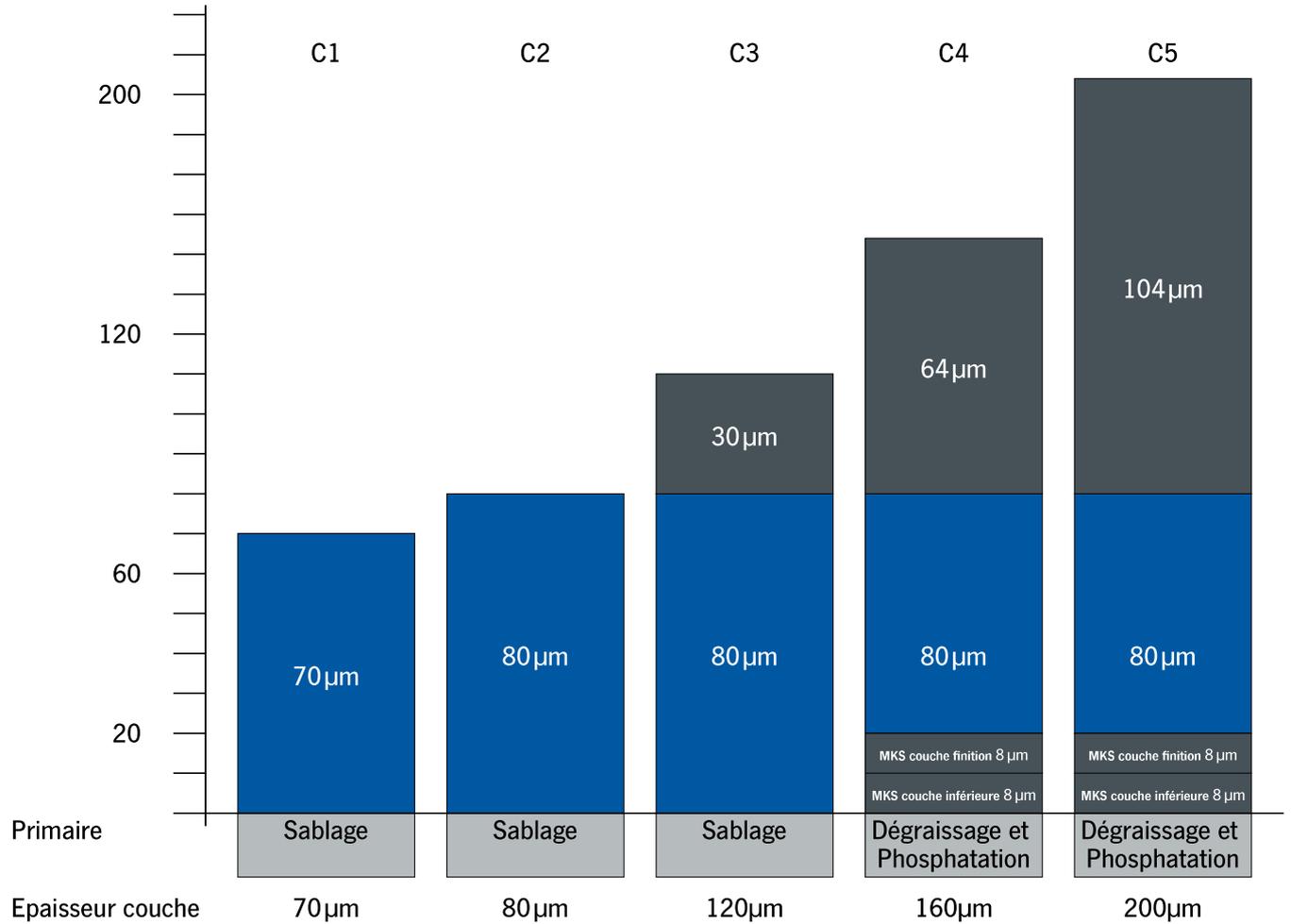
Où l'équipement va-t-il être utilisé?

Usine chimique, raffinerie, plateforme on/offshore, etc.

A quelles contraintes environnementales va-t-il être soumis ?

Ceci inclus par exemple une humidité élevée, des fumées industrielles, de l'air salin, une plage de température importante, etc.

Epaisseurs usuelles des couches de revêtements



Tous nos produits standards sont réalisés avec revêtements peinture poudre ou liquide et couvrent la norme jusqu'à C3. Les catégories inférieurs C1 et C2 sont également couvertes.

INFO

Lors de mesures d'épaisseur de couche, une légère déviation est possible en fonction des points de mesures.

Un protocole d'application de revêtements peut être rédigé sur demande en option (payant).

Inspection points of dry film thickness (DFT)

Order No.: _____

Model: _____

Serial No.: _____

Tag No.: _____

Note:
The dimensional unit for all specified measured values is µm!

P = Powder coating
N = Wet paint coating
MP = Measure Point

Date: _____

Sign: _____



YC Griffe sur profilés

Capacité 1000 - 10000 kg

Permet une accroche rapide et polyvalente pour un appareil de levage, une poulie ou une charge. Utilisation rapide et flexible grâce à la large plage de réglages. La vis de réglage centrale permet une fixation facile, filable et sécurisée. La vis de réglage peut être également sécurisée pour éviter son desserrage.

INFO

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personne et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

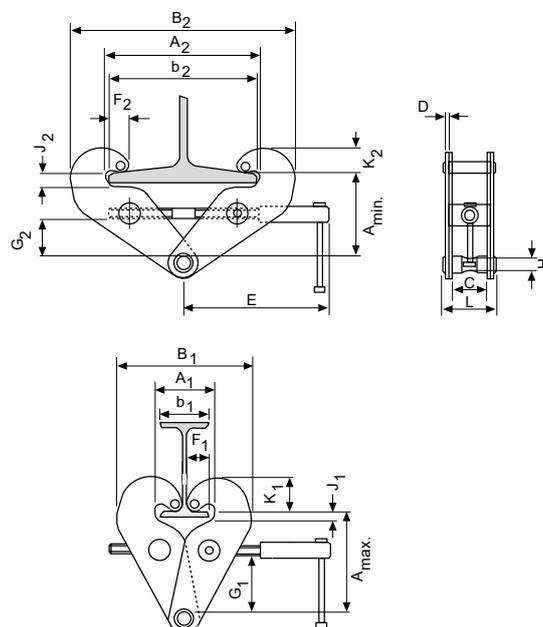
Egalement utilisable comme point d'ancrage horizontal.

Données techniques YC

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Largeur de fer mm	Poids kg
YC 1	NO5406181	1000	75 - 230	3.4
YC 2	NO5406182	2000	75 - 230	3.8
YC 3	NO5407417	3000	80 - 320	7.6
YC 5	NO5407418	5000	90 - 320	11.0
YC 10	NO5407419	10000	90 - 320	17.2

Dimensions YC

Modèle	YC 1	YC 2	YC 3	YC 5	YC 10
A min., mm	115	115	180	180	175
A max., mm	150	150	225	225	220
A1, mm	78	78	85	95	95
A2, mm	246	246	325	325	325
B1, mm	186	186	232	242	268
B2, mm	350	350	455	445	480
b1, mm	75	75	80	90	90
b2, mm	230	230	320	320	320
C, mm	50	50	70	70	70
D, mm	3	4	6	10	14
E, mm	215	215	255	255	275
F1, mm	34	35	35	35	35
F2, mm	17	18	21	21	20
G1, mm	82	82	120	116	110
G2, mm	44	44	75	75	66
H, mm	20	20	22	28	38
J1, mm	14	14	30	30	34
J2, mm	21	21	34	34	35
K1, mm	48	50	60	60	60
K2, mm	31	32	40	42	40
L, mm	80	86	114	129	146



CTP Chariot griffe

Capacité 1000 - 3000 kg

Montage facile sur des profilés pour accrocher et déplacer des charges.

Caractéristiques

- La vis centrale permet un ajustement rapide aux dimensions du profilé.
- La vis centrale et la vis d'accrochage sont zinguées pour une meilleure protection contre la corrosion.

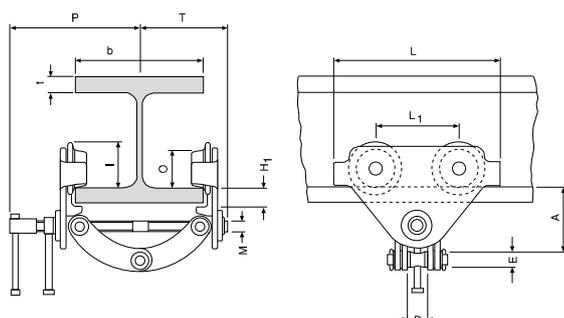


Données techniques CTP

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Largeur de fer b mm	Rayon de courbure min. m	Poids kg
CTP 1-A	N05500024	1000	60 - 150	0.6	2.5
CTP 2-A	N05500025	2000	75 - 200	0.9	9.9
CTP 2-B	N05500026	2000	200 - 300	0.9	10.3
CTP 3-A	N05500027	3000	75 - 200	1.15	17.5
CTP 3-B	N05500028	3000	200 - 320	1.15	19.5

Dimensions CTP

Modèle	CTP 1-A	CTP 2-A	CTP 2-B	CTP 3-A	CTP 3-B
A, mm	82 - 109	106 - 155	136 - 191	128 - 171	150 - 212
D, mm	26	42	42	50	50
E, mm	22	20	20	22	22
H1, mm	20	24	24	30.5	30.5
I, mm	53	71.5	71.5	95.5	95.5
L, mm	160	260	260	310	310
L1, mm	75	130	130	150	150
M, mm	M12	M18	M18	M24	M24
O, mm	46	60	60	80	80
P, mm	153	205	255	220	280
T, mm	105	139	189	155	215
tmax., mm	15	25	25	25	25



INFO

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personne et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



HTP (par poussée)



HTG (par chaîne)

HTP et HTG Chariots par poussée & par chaîne

Capacité 500 - 20000 kg

Le chariot permet de positionner avec précision ou de déplacer le long du profilé de lourdes charges, par poussée de la charge ou à l'aide d'une chaîne de manœuvre.

Caractéristiques

- Excellente aptitude au roulement grâce à des galets usinés montés sur roulement à billes étanches et graissés.
- Large gamme de réglage pour s'adapter aux différentes largeurs des poutres et profilés (par exemple IPN, IPE et HE).
- Les réglages se font via la traverse de charge fileté à ses 2 extrémités. L'œil central permet l'accrochage du palan. Un fois fixé, l'écartement est verrouillé.
- Les galets du chariot sont conçus pour des profilés à ailes inclinées avec un angle maximal de 14° (DIN 1025 – part 1).

Options

jusqu'à 20000 kg:

- Guide chaîne de manœuvre rotatif
- Chaîne de manœuvre en inox
- Modèle résistant à la corrosion
- Frein de parking permettant de sécuriser la position du chariot (position de parking sur les bateaux).

toutes les capacités:

- Butées

EXTENSION DE GAMME

HAUTE CAPACITE!

30000 - 50000 kg

INFO

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personne et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques HTP

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Taille	Largeur de fer b mm	Épaisseur profile t max. mm	Rayon de courbure min. m	Effort à la CMU daN	Poids kg	Poids avec frein de parking kg
HTP 500	N05141273	500	A	50 - 220	25	0.9	-	8.0	14.5
HTP 1000	N05141274	1000	A	50 - 220	25	0.9	-	9.0	17.0
HTP 2000	N05141275	2000	A	66 - 220	25	1.15	-	16.0	24.0
HTP 3000	N05141276	3000	A	74 - 220	25	1.4	-	32.0	41.2
HTP 5000	N05141277	5000	A	90 - 220	25	1.8	-	48.0	58.5
HTP 500	N05148305	500	B	160 - 300	40	0.9	-	10.6	17.1
HTP 1000	N05148306	1000	B	160 - 300	40	0.9	-	12.0	20.0
HTP 2000	N05148307	2000	B	160 - 300	40	1.15	-	19.3	27.3
HTP 3000	N05148308	3000	B	160 - 300	40	1.4	-	35.8	45.0
HTP 5000	N05148309	5000	B	180 - 300	40	1.8	-	52.2	62.7

Données techniques HTG

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Taille	Largeur de fer b mm	Épaisseur profile t max. mm	Rayon de courbure min. m	Effort à la CMU daN	Poids ¹ kg	Poids ¹ avec frein de parking kg
HTG 500	N05300006	500	A	50 - 220	25	0.9	3	97	16.2
HTG 1000	N05300007	1000	A	50 - 220	25	0.9	6	11.2	19.2
HTG 2000	N05300008	2000	A	66 - 220	25	1.15	7	18.0	26.0
HTG 3000	N05300009	3000	A	74 - 220	25	1.4	7	35.4	44.6
HTG 5000	N05300010	5000	A	90 - 220	25	1.8	9	51.8	62.3
HTG 500	N05300011	500	B	160 - 300	40	0.9	3	12.6	19.1
HTG 1000	N05300012	1000	B	160 - 300	40	0.9	6	14.1	22.1
HTG 2000	N05300013	2000	B	160 - 300	40	1.15	7	21.3	29.3
HTG 3000	N05300014	3000	B	160 - 300	40	1.4	7	39.2	48.4
HTG 5000	N05300015	5000	B	180 - 300	40	1.8	9	56.0	66.5
HTG 8000	N05300016	8000	B	125 - 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG 10000	N05300017	10000	B	125 - 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG 15000	N05300018	15000	B	125 - 310	40	5.0	29	230.0	-
HTG 20000	N05300019	20000	B	125 - 310	40	5.0	29	230.0	-
HTG 30000	192045613	30000	B	175 - 305	34	1.6	24	248.0	-
HTG 50000	192045614	50000	B	175 - 305	34	5.1	25	489.0	-

¹Poids HTG:sans chaîne de manoeuvre



Disponible en version ATEX

Dimensions HTP

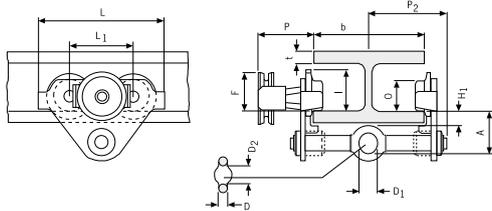
Modèle	HTP 500-A	HTP 1000-A	HTP 2000-A	HTP 3000-A	HTP 5000-A	HTP 500-B	HTP 1000-B	HTP 2000-B	HTP 3000-B	HTP 5000-B
A, mm	77	82.5	98.5	114	132.5	92	97.5	113.5	129	147.5
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70
F1, mm	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
H1, mm	30.5	30.5	30.5	30	30	45.5	45.5	45.5	45	49.5
I (HTP), mm	71.5	71.5	95.5	131	142.5	71.5	71.5	95.5	131	142.5
L, mm	260	260	310	390	450	260	260	310	390	450
L1, mm	130	130	150	180	209	130	130	150	180	209
O, mm	60	60	80	112	125	60	60	80	112	125
P1, mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
P2, mm	146	150	155	160	167.5	177	177	177	180	187.5
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556

Dimensions HTG

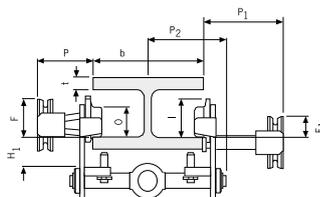
Modèle	HTG 500-A	HTG 1000-A	HTG 2000-A	HTG 3000-A	HTG 5000-A	HTG 500-B	HTG 1000-B	HTG 2000-B	HTG 3000-B	HTG 5000-B
A, mm	77	82.5	98.5	114	132.5	92	97.5	113.5	129	147.5
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70
F (HTG), mm	91.5	91.5	90.5	107.5	149.5	91.5	91.5	90.5	107.5	149.5
F1, mm	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
H1, mm	30.5	30.5	30.5	30	30	45.5	45.5	45.5	45	45
I (HTG), mm	76.5	76.5	98	132.5	148.5	76.5	76.5	98	132.5	148.5
L, mm	260	260	310	390	450	260	260	310	390	450
L1, mm	130	130	150	180	209	130	130	150	180	209
O, mm	60	60	80	112	125	60	60	80	112	125
P (HTG), mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
P1, mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
P2, mm	146	150	155	160	167.5	187	187	189.5	191.5	191.5
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556
P3, mm	194	194	194	195	195	194	194	194	195	195

Dimensions HTG

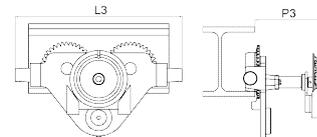
Modèle	HTG 8000-B	HTG 10000-B	HTG 15000-B	HTG 20000-B	HTG 30000-B	HTG 50000-B
A, mm	276	276	270	270	261	310
B, mm	52	52	70	70	65	100
D, mm	30	30	35	35	35	60
D1, mm	80	80	110	110	90	125
D2, mm	114	114	155	155	125	195
F (HTG), mm	113	113	113	113	93	93
F1, mm	77	77	-	-	-	-
H1, mm	45	45	45	45	40	40
I (HTG), mm	170	170	170	170	224	224
L, mm	430	430	870	870	625	1.260
L1, mm	200	200	200	200	296	296
L2, mm	-	-	115	115	164.5	164.5
O, mm	150	150	150	150	196	196
P (HTG), mm	163	163	163	163	165	165
P1, mm	193	193	-	-	-	-
T, mm	270	270	270	270	333	343
L3, mm	536	536	976	976	-	-



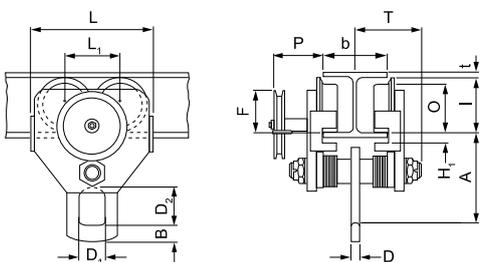
HTP/G, 500 - 5000 kg



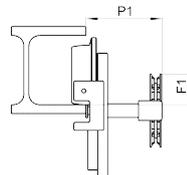
HTP/G, 500 - 5000 kg,
avec frein de parking



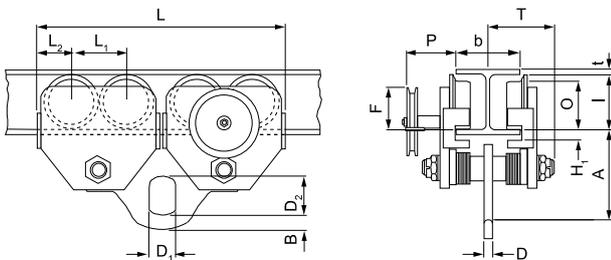
HTG, 500 - 5000 kg,
avec guide chaîne et butées



HTG, 10000 kg

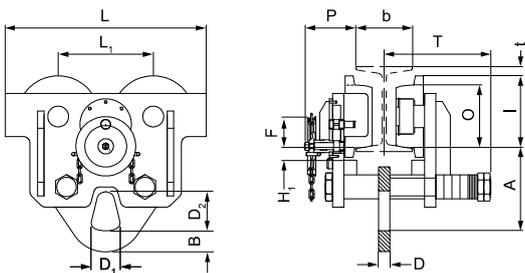


HTG, 10000 kg,
avec frein de parking

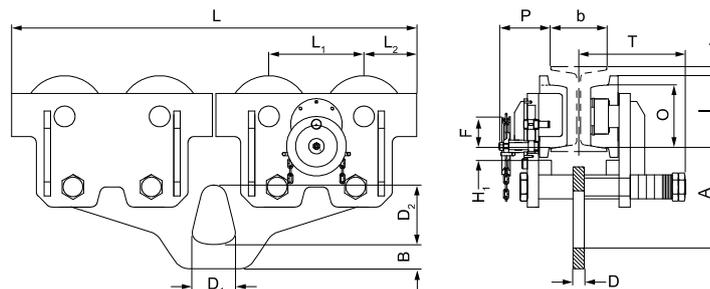


HTG, 15000 - 20000 kg

EXTENSION DE GAMME
HAUTE CAPACITE!
30000 - 50000 kg



HTG, 30000 kg



HTG, 50000 kg



VTE-U, VTEF-U Chariot électrique

Capacité 1000 - 5000 kg

Recommandé pour les charges supérieures 1000 kg, pour le déplacement sur de longues distances ou en cas d'utilisation fréquente. Convient à tous les palans grâce à l'accrochage universel par manille.

Le moteur de translation assure un déplacement souple et auto-freiné grâce à sa transmission par engrenage – un frein moteur séparé n'est pas nécessaire.

Caractéristiques

- Tension de service standard : 400 V, 3 phases, 50 Hz.
- Les moteurs 1 vitesse peuvent être reconnectés sur du 230 V, 3 phases,
- Moteurs IP 55 protégé contre la poussière et les jets d'eau.
- Boîte à bouton IP 65.
- Compact et résistant avec une hauteur perdue réduite.
- Galets en acier haute résistance. Roulement fluide résultant de galets usinés et d'un guidage par roulement à billes. Fonctionnement silencieux grâce à la surface traitée mécaniquement et aux paliers à billes.
- Systèmes antichute et anti-déraillement de série
- Réglable facilement pour s'adapter à une large gamme de profilés grâce aux traverses filetées.

Options

- Contrôle basse tension (42 V)
- Butées caoutchouc
- Tension 230 V, monophasé



Roue avec profil concave



Traverse fileté



Dispositif antichute avec possibilité d'y fixer des butée

INFO

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personne et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques VTE-U, VTEF-U

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Vitesse de translation m/min	Puissance moteur kW	Largeur de fer A ² mm	Épaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure par type de fer A / B ² m	Poids par type de fer A / B ² kg
VTE 1-A-18/U ¹	N06409625	1000	18 ¹	0.18	58 - 180	19	0.9/0.9	19.5/25.2
VTEF 1-A-18/4,5/U ¹	N06409943	1000	18/4.5 ¹	0.18/0.06	58 - 180	19	0.9/0.9	19.5/25.2
VTE 2-A-18/U ¹	N06409626	2000	18 ¹	0.18	58 - 180	19	1.15/1.15	26/30.2
VTEF 2-A-18/4,5/U ¹	N06409945	2000	18/4.5 ¹	0.18/0.06	58 - 180	19	1.15/1.15	26/30.2
VTE 3-A-11/U	N06409939	3000	11	0.37	74 - 180	27	1.5/1.4	51/53
VTEF 3-A-11/2,8/U	N06409947	3000	11/2.8	0.3/0.09	74 - 180	27	1.5/1.4	51/53
VTE 5-A-11/U	N06409941	5000	11	0.37	98 - 180	27	2.0/1.8	77/80
VTEF 5-A-11/2,8/U	N06409949	5000	11/2.8	0.3/0.09	98 - 180	27	2.0/1.8	77/80

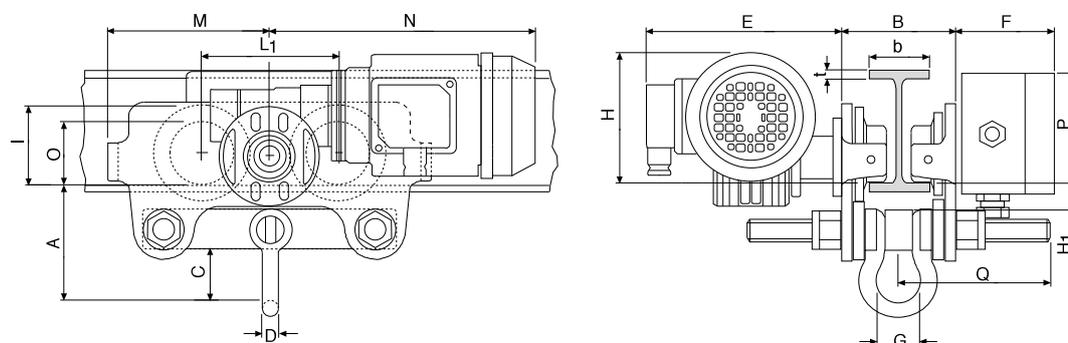
¹11 ou 11/2.8m/min. de vitesse de levage sur demande

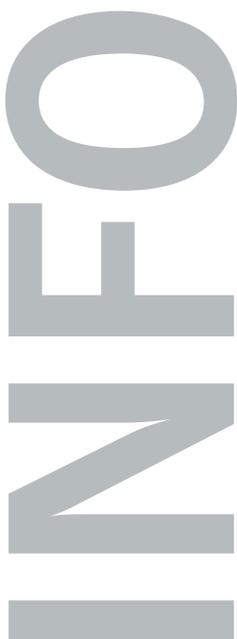
²Chariots avec largeur de fer B sont disponibles pour fer de largeur 180 - 300 mm

Dimensions VTE-U, VTEF-U

Modèle	VTE 1-A-18/U	VTE 2-A-18/U	VTE 3-A-11/U	VTE 5-A-11/U
A, mm	113	115	139	161
B, mm	b + 50	b + 54	b + 60	b + 70
C, mm	49	47	57	60
D, mm	16	16	19	22
E, mm	187	187	202	202
F, mm	94	94	94	94
G, mm	43	43	51	58
H, mm	129	128	144	178
H1, mm	24	24	32	32
I, mm	77	98	133	149
L1, mm	130	150	180	209
M, mm	155	180	208	263
N1G, mm	255	255	292	292
N2G, mm	263	263	296	296
O, mm	60	80	112	125
P, mm	123	123	129	121
Q, mm	145/205 ³	153/213 ³	160/220 ³	182/242 ³

³avec largeur de fer B





Information générale sur les palans électriques à chaîne

En plus des critères de sélection habituels tels que la CMU, la vitesse de levée et les dimensions, il faut également considérer ce qui suit:

1. Choix du moteur selon FEM 9.683

En plus du couple, le critère décisif pour choisir un moteur électrique est la chaleur qu'il génère. Ici nous faisons la distinction entre 2 modes opératoires:

1.1 Service intermittent

Dans ce cas le moteur est conçu pour une série de cycles opératoires égaux consistant en des périodes de levage à charge constante et à des périodes de repos. La génération de chaleur dépend de la sévérité des cycles de charge, d'où la relation entre le temps en charge, le temps total en opération et le nombre d'utilisation par heure.

$$ED = \frac{\text{Temps en opération}}{\text{Temps en opération} + \text{Temps au repos}} \%$$

Le nombre de cycles qui peuvent être effectués à la CMU est calculé comme suit :

$$S \approx 0.3 \times \frac{ED \times V}{H}$$

S = Nombre de cycles par heure

ED = Facteur de marche en %

V = Vitesse de levée en m/min

H = hauteur moyenne de levée en m

Un cycle correspond à une montée de la charge, à une descente et un temps de repos. Il faut s'assurer que la hauteur de levée n'est pas supérieure à la durée permise par le pourcentage de temps en opération pour un cycle de 10 minutes

$$H \leq \frac{ED \times V}{20}$$

et que le nombre d'utilisation par cycle n'est pas dépassé. Il est généralement admis que ce nombre est de 6 opérations par cycle.

1.2 Service de courte durée

Lorsqu'il existe des conditions de service spécifiques (par ex. hauteur de levée importante), le temps de fonctionnement doit être tel que la température limite admissible du moteur n'est pas dépassée. Pour de tels cas de figure, le service intermittent doit être remplacé par le service de courte durée. Le moteur peut être utilisé jusqu'à 10 démarrages sur une période donnée (30 min avec les produits Yale). Ensuite le moteur doit refroidir jusqu'à température ambiante.

1.3 Exemple de calcul du service intermittent

Palan électrique à chaîne	: CPV 5-8
Vitesse de levée	: 8 m/min
Levée	: 2,8 m
ED	: 50 %
c/h	: 180

Nombre de cycles par heure

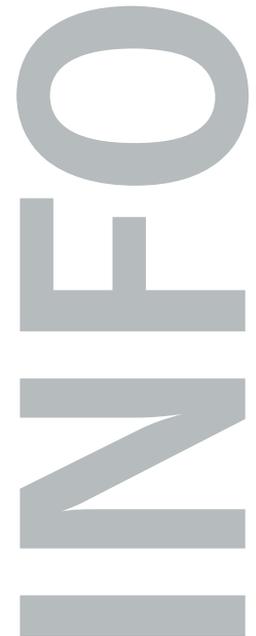
$$S = 0.3 \times \frac{50 \times 8}{2.8} = 42.8$$

Hauteur de levée maximale

$$H = 2.8 \leq \frac{50 \times 8}{20} = 20 \text{ m}$$

Nombre de démarrage

$$N = \frac{25 \text{ cycles}}{\text{heure}} \times \frac{6 \text{ démarrages}}{\text{cycle}} = 150 \text{ c/h}$$



2. Classement des appareils de levage conformément à la FEM 9.511

Pour bien choisir un appareil de levage, il faut connaître la CMU mais également le facteur de charge. Le facteur de charge indique le temps théorique en opération en pleine charge (CMU):

Classification	FEM ISO	1 Bm M3	1 Am M4	2 m M5	3 m M6
Temps d'utilisation (h)		400	800	1600	3200

Si l'appareils de levage est utilisé avec le bon facteur de charge sa durée de vie attendue est de 10 ans.

Passé ce délai, une révision générale s'impose.

Pour déterminer le facteur de charge, il faut déterminer les valeurs suivantes:

2.1 Durée moyenne d'utilisation par jour

La durée moyenne d'utilisation par jour peut être estimée ou calculée comme suit :

$$\text{Temps utilisation/jour} = \frac{2 \times \text{course moyenne du crochet} \times \text{cycles/heure} \times \text{temps d'utilisation/jour}}{60 \times \text{vitesse de levage}}$$

2.2 Spectre de chargement

Le spectre de chargement représente la proportion de levées à pleine charge, charge moyenne et charge faible. Il peut être estimé ou calculé selon les diagrammes suivants:

1 léger

Mécanisme ou éléments du mécanisme sollicités exceptionnellement à pleine charge et fréquemment à des charges faible

2 moyen

Mécanisme ou éléments du mécanisme sollicités à pleine charge, charges importantes, moyennes et faibles.

3 lourd

Mécanisme ou éléments du mécanisme sollicités souvent à moyenne charge mais fréquemment à pleine charge.

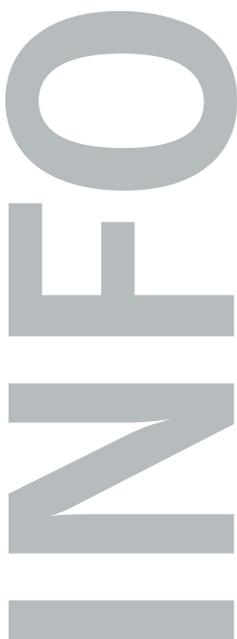
4 très lourd

Mécanisme ou éléments du mécanisme sollicités presque totalement à pleine charge.

2.3 Classification

La classification est déterminée par la durée en opération et le spectre de chargement:

Spectre	Nb heure moyen par jour ouvré		
1 léger	jusqu'à 2	2-4	4-8
2 moyen	jusqu'à 1	1-2	2-4
3 lourd	jusqu'à 0.5	0.5-1	1-2
4 très lourd	jusqu'à 0.25	0.25-0.5	0.5-1
Classification FEM/ISO	1 Bm/M3	1 Am/M4	2 m/M5



Protection IP selon la norme EN 60529

En fonction des conditions d'utilisation et environnementales, l'effet nocif de l'eau, de particules et de poussière en contact avec des éléments mobiles à l'intérieur du moteur doit être empêché grâce à une protection adaptée.

L'indice de protection est indiqué par un code composé des lettres IP et de deux chiffres.

Cette protection s'applique sur l'équipement où elle est mentionnée.

L'indice de protection peut varier dans le cas d'une autre installation ou d'un autre montage.

Protection	1 ^{er} chiffre		2 ^{ème} chiffre
	Contact protection	Pénétration corps étrangers	Projection eau
IP 44	Contact outil ou similaire	Corps solides de plus de 1 mm de Ø	Projections toutes directions
IP 50	Protection contre les contacts	Dépôts nocifs de poussière	Aucune protection
IP 54	Contact outil ou similaire	Corps solides de plus de 1 mm de Ø	Projections toutes directions
IP 55	Protection contre les contacts	Dépôts nocifs de poussière	Jets d'eau toutes directions
IP 56	Protection contre les contacts	Dépôts nocifs de poussière	Inondation temporaire
IP 65	Protection contre les contacts	Contre pénétration de poussières	Jets d'eau toutes directions

Protection contre les corps solides et les poussières

1er chiffre 0 Pas de protection

Aucune protection contre le contact de corps solides ou la pénétration de poussières.

1er chiffre 1 Protection contre les corps solides > 50 mm

Protection contre les contacts accidentels de corps solides dont la taille est supérieure à 50 mm.

1er chiffre 2 Protection contre les corps solides > 12,5 mm

Protection contre les contacts accidentels ou la pénétration de corps solides dont la taille est supérieur à 12,5 mm.

1er chiffre 3 Protection contre les corps solides > 2,5 mm

Protection contre les contacts accidentels ou la pénétration de corps solides dont la taille est supérieur à 2,5 mm.

1er chiffre 4 Protection contre les corps solides > 1 mm

Protection contre les contacts accidentels ou la pénétration de corps solides dont la taille est supérieur à 1 mm.

1er chiffre 5 Protection contre les poussières

Protection totale contre les contacts accidentels et partielle contre la pénétration de poussières.

1er chiffre 6 Totalement protégé contre la poussière

Protection totale contre les contacts accidentels et contre la pénétration de poussières.

Protection contre les liquides

2^{ème} chiffre 0 Pas de protection

Aucune protection contre l'eau

2^{ème} chiffre 1 Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau

Droplets of condensed water falling on the enclosure shall have no harmful effects.

2^{ème} chiffre 2 Protection contre les gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale

Protection contre les gouttes d'eau tombant avec un angle de 15°.

2^{ème} chiffre 3 Protection contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale

Protection contre la pluie tombant avec un angle jusqu'à 60°.

2^{ème} chiffre 4 Protection contre les projections d'eau toutes directions

Protection contre les jet d'eau venant dans toutes les directions.

2^{ème} chiffre 5 Protection contre les jets d'eau puissants toutes directions

Protection contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 6,3 mm, distance 2,5 m à 3m, débit 12,5 l/min +/- 5%)

2^{ème} chiffre 6 Protection contre les jets d'eau très puissants toutes directions

Protection contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, distance 2,5 m à 3m, débit 100 l/min +/- 5%)

2^{ème} chiffre 7 Protection contre l'immersion temporaire

La pénétration d'eau en quantité nuisible ne sera pas possible lorsque l'équipement est immergé dans l'eau dans des conditions définies de pression et de temps (jusqu'à 1 m de submersion).

2^{ème} chiffre 8 Protection contre l'immersion permanente

Matériel submersible dans des conditions spécifiées (immersion prolongée) au delà de 1 m et pendant 30 min.

Questionnaire technique pour déterminer le palan électrique le plus adapté

Société: _____

Date: _____

Mme/Mr: _____

Courriel: _____

Tél.: _____

Fax: _____

Instructions sur l'utilisation

CMU _____

Hauteur de levée

Conditions d'utilisation

- Normal
- Humide
- Poussiéreuse
- Très salissante
- Températures particulières _____ °C
- Humidité importante _____ %

Autres

Durée d'utilisation en opération

- _____ Nombre de cycles par heure
- _____ Nombre d'heures par jour
- _____ Nombre de jours par semaine
- _____ Hauteur de levée à chaque cycle

Conditions d'utilisation inhabituelles influençant le choix et la fonction du palan à chaîne électrique:

Type de charge

- Constant
- Variable
- Chocs
- Vibration
- Statique

Type de chariot

- Motor
- Manual

Tension

- 400V
- 230V
- Triphasé
- Monophasé

Fréquence réseau

- 50 Hz
- 60 Hz

Indice de protection

- IP 54
- Autre

Crochet

Autre



Palan électrique à chaîne CPS

Capacité 125 - 500 kg

Le CPS est le palan électrique à chaîne le plus petit et le plus léger de la gamme Yale. Sa fiabilité combinée à son design compact en font l'appareil idéal pour un grand nombre d'applications: construction, services et tout autre secteur industriel pour déplacer des charges légères à moyennes.

Caractéristiques

- Classification FEM: 1 Am/M4 ou 1 Bm/M3 à 230 V, monophasé 50 Hz. Sur demande, classification FEM supérieure en déclassant le palan à une CMU inférieure.
- Circuit de commande très basse tension 48 V.
- La version standard est fournie avec la boîte à boutons.
- Garantie 2 ans (sauf pièces d'usure).
- Protection thermique du moteur en standard.
- Facteur de marche (ED) 30 % et 25 % pour 230 V monophasé, 50 Hz.
- Frein électromagnétique maintenant la charge en toute sécurité même en cas de panne électrique.
- Tension standard :
 - 400 V triphasé 50 Hz. le 125 kg également disponible en 230 V monophasé 50 Hz.
- Protection IP 54, contre la pénétration de poussières et les projections d'eau.
- Protection IP 65 pour la boîte à boutons, contre la pénétration de poussières et les jets d'eau.
- Protection contre les surcharges par limiteur de couple pour une plus grande durée de vie.
- Carter en aluminium solide revêtu époxy.
- Hauteur perdue réduite pour application en espace confiné.
- Chaîne de charge zinguée garantissant sécurité et résistance à l'usure conformément aux normes nationales et internationales actuellement en vigueur.
- Noix de chaîne à 10 encoches permettant un défilement en douceur de la chaîne et diminuant considérablement son usure.
- Crochets haut et bas forgés dans un acier haute résistance offrent une longue durée de vie et équipés de linguets de sécurité.

Options

- Chaîne de charge en inox (sans réduction de la CMU).
- Bac à chaîne
- Chariot manuel et électrique
- Connections pour la ligne d'alimentation.

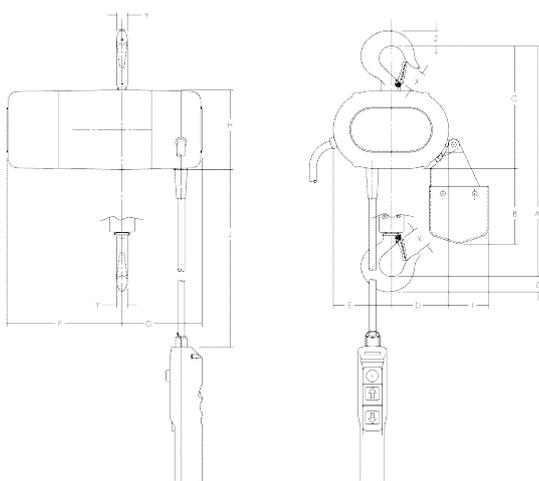
Données techniques CPS

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg/ nombre de brins	Course standard m	Dimensions chaîne d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage m/min	Puissance moteur kW	Poids kg	Tension d'alimentation
CPS 1-4	*076654	125/1	3	4x12.2	1Bm/M3	4	0.10	11.5	230V/1 Ph/50Hz
CPS 1-10	*076661	125/1	3	4x12.2	1Am/M4	10	0.25	11.5	400V/3 Ph/50Hz
CPS 2-6	*076678	250/1	3	4x12.2	1Am/M4	6	0.28	11.5	400V/3 Ph/50Hz
CPS 5-3	*076685	500/2	3	4x12.2	1Am/M4	3	0.28	12.5	400V/3 Ph/50Hz

Dimensions du modèle CPS

Modèle	CPS 1-4	CPS 1-10	CPS 2-6	CPS 5-3
A, mm	276	276	276	303
B, mm	98	98	98	146
C, mm	159	159	159	159
D, mm	75	75	75	60
E, mm	76	76	76	91
F, mm	160	160	160	160
G, mm	227	227	227	227
H, mm	103	103	103	103
I, mm	52	52	52	52
J ¹ , mm	1905	1905	1905	1905
X, mm	25	25	25	25
Y, mm	14	14	14	14
Z, mm	21	21	21	21

¹ Dimensions pour course standard (3m)



Le plus petit et le plus léger palan électrique pour un grand nombre d'applications.

INFORMATION

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



Yale CPV

Palan électrique à chaîne avec crochet de suspension ou chariot intégré

Capacité 125 - 5000 kg

Le palan électrique à chaîne CPV allie design moderne et innovation technique. Sa construction robuste fait de cette série un outil polyvalent pour applications professionnelles. Les fins de course haut et bas intégrés prolongent considérablement la durée de vie du limiteur de couple.

Caractéristiques

- Sécurité de service augmentée grâce à la tension de commande de 42 V (contrôle très basse tension) et la boîte à bouton IP 65.
- Fin de course haut et bas, ce qui prolonge considérablement la durée de vie du limiteur, du moteur et du réducteur.
- La protection contre la surcharge (limiteur de couple) est inclus dans tous les CPV pour une meilleure sécurité.
- Frein électromagnétique maintenant la charge en toute sécurité même en cas de panne d'électricité.
- Différents types de suspension sont disponibles, tels que le crochet haut, ou le chariot intégré. Un retour vers un autre type de suspension est possible.
- Longueur de chaîne (hauteur de levage) à la demande.
- Lubrification du réducteur par bain d'huile et train d'engrenage hélicoïdal cimenté, pour garantir un fonctionnement doux et une durée vie augmentée. Pour les CPV/F 2-8, 5-4, CPV 2-4 et 5-2 le train d'engrenage est lubrifié par de la graisse.
- Guide chaîne en acier
- Guide chaîne en POM pour les palans CPV/F 2-8 et 5-4 et aussi CPV 2-4 et 5-2.
- Protection IP 55 contre la pénétration de poussières et la projection d'eau.
- Garanti 2 ans (sauf pièces d'usure) et carter lubrifié à vie.

INFO

Lignes d'alimentation p 160-161.

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Options

- Autres tensions d'alimentations
- Bac à chaîne souple
- Ligne d'alimentation, prises CE
- Radio commande
- Boite à boutons murale
- Boite à boutons débrochable
- Commande de contrôle pour synchroniser plusieurs palans
- Interrupteur de fin de course rotatif pour remplacer les interrupteurs de fin de course standards.
- Régulateur de fréquence
- Crochet tournant à 90°
- Capteurs thermiques



Optional:
avec anneau
de suspension



Option:
Radio commande

GAMME COMPLETE CPV
**CAPACITES
 125 - 5000 KG**
 AVEC
**CROCHET DE SUSPENSION
 EN STANDARD,
 ANNEAU DE SUSPENSION EN OPTION,
 CHARIOT PAR POUSSEE, PAR CHAINE
 OU ELECTRIQUE**

Appareils de levage Palan électrique à chaîne

Données techniques CPV/CPVF - 400V, triphasé, 50 Hz

Capacité kg	Modèle	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage		Puissance moteur kW	Facteur de marche ED %	Poids avec course standard (3 m) ¹		
					principale m/min	secondaire m/min			fixe à crochet kg	avec chariot manuel ² kg	avec chariot électrique ³ kg
125	CPV 2-8	1	4 x 12.2	3 m/M6	8	–	0.37	75	17	26	31
125	CPVF 2-8	1	4 x 12.2	3 m/M6	8	2	0.37/0.09	50/25	18	27	32
250	CPV 2-8	1	4 x 12.2	1 Am/M4	8	–	0.37	50	17	26	31
250	CPVF 2-8	1	4 x 12.2	1 Am/M4	8	2	0.37/0.09	33/17	18	27	32
250	CPVF 2-18	1	5x15.1	1 Am/M4	18	4.5	0.75/0.18	33/17	27	42	50
320	CPV 5-8	1	5 x 15.1	3 m/M6	8	–	0.75	67	26	41	49
320	CPVF 5-8	1	5 x 15.1	3 m/M6	8	2	0.75/0.18	45/22	27	42	50
500	CPV 5-4	2	4 x 12.2	1 Am/M4	4	–	0.37	50	20	29	34
500	CPVF 5-4	2	4 x 12.2	1 Am/M4	4	1	0.37/0.09	33/17	21	30	35
500	CPV 5-8	1	5 x 15.1	1 Am/M4	8	–	0.75	50	26	41	49
500	CPVF 5-8	1	5 x 15.1	1 Am/M4	8	2	0.75/0.18	33/17	27	42	50
500	CPVF 5-18	1	7.1 x 20.5	1 Am/M4	18	4.5	1.5/0.37	33/17	59	78	85
630	CPV 10-8	1	7.1 x 20.5	3 m/M6	8	–	1.5	67	58	77	84
630	CPVF 10-8	1	7.1 x 20.5	3 m/M6	8	2	1.5/0.37	45/22	59	78	85
1000	CPV 10-4	2	5 x 15.1	1 Am/M4	4	–	0.75	50	28	43	51
1000	CPVF 10-4	2	5 x 15.1	1 Am/M4	4	1	0.75/0.18	33/17	29	44	52
1000	CPV 10-8	1	7.1 x 20.5	1 Am/M4	8	–	1.5	50	58	77	84
1000	CPVF 10-8	1	7.1 x 20.5	1 Am/M4	8	2	1.5/0.37	33/17	59	78	85
1500	CPV 20-4	2	7.1 x 20.5	2 m/M5	4	–	1.5	62	63	82	89
1500	CPVF 20-4	2	7.1 x 20.5	2 m/M5	4	1	1.5/0.37	41/21	64	83	90
2000	CPV 20-4	2	7.1 x 20.5	1 Am/M4	4	–	1.5	50	63	82	89
2000	CPVF 20-4	2	7.1 x 20.5	1 Am/M4	4	1	1.5/0.37	33/17	64	83	90
2000	CPVF 25-8	1	11.3 x 31	2 m/M5	8	2	3.6/0.9	39/20	85	147	161
2500	CPVF 25-8	1	11.3 x 31	1 Am/M4	8	2	3.6/0.9	33/17	85	147	161
3200	CPVF 50-4	2	11.3 x 31	3 m/M6	4	1	3.6/0.9	44/22	98	160	174
5000	CPVF 50-4	2	11.3 x 31	1 Am/M4	4	1	3.6/0.9	33/17	98	160	174

CPV - 230V, monophasé, 50 HZ

125	CPV 2-4	1	4 x 12.2	3 m/M6	4	–	0.37	35
250	CPV 2-4	1	4 x 12.2	1 Bm/M3	4	–	0.37	25
500	CPV 5-2	2	4 x 12.2	1 Bm/M3	2	–	0.37	25
500	CPV 5-8	1	5 x 15.1	1 Bm/M3	8	–	1.0	25
1000	CPV 10-4	2	5 x 15.1	1 Bm/M3	4	–	1.0	25
1000	CPV 10-4/1	1	7.1 x 20.5	1 Bm/M3	4	–	0.75	25
2000	CPV 20-2	2	7.1 x 20.5	1 Bm/M3	2	–	0.75	25

¹ Autres courses sur demande. ² Pour chariots type A et B: Poids additionnel pour chariot par chaîne (VTG): 2.5 kg

³ Pour chariots électriques (VTE) 2 vitesses +2.0 kg



Chariots

Pour modèle	Tous les chariots					Chariot électrique	
	Capacité du chariot kg	Taille	Largeur de fer b mm	Epaisseur de fer max. mm	Rayon de courbure min. m	Vitesse de translation m/min 50 Hz	Moteur kW 50 Hz
CPV/CPVF 2-8/5-4, CPV2-4/5-2	500	A	58 - 180	19	0.9	11 or 18	0.09
CPV/CPVF 2-8/5-4, CPV2-4/5-2	500	B	180 - 300	19	0.9	11 or 18	0.09
CPV/CPVF 5-8/10-4, CPVF 2-18	1000	A	58 - 180	19	0.9	18 or 18/4.5 ¹	0.18 or 0.18/0.06
CPV/CPVF 5-8/10-4, CPVF 2-18	1000	B	180 - 300	19	0.9	18 or 18/4.5 ¹	0.18 or 0.18/0.06
CPV/CPVF 10-8/20-4, CPVF 5-18, CPV 10-4/1, 20-2	2000	A	58 - 180	19	1.15	18 or 18/4.5 ¹	0.18 or 0.18/0.06
CPV/CPVF 10-8/20-4, CPVF 5-18, CPV 10-4/1, 20-2	2000	B	180 - 300	19	1.15	18 or 18/4.5 ¹	0.18 or 0.18/0.06
CPVF 25-8/50-4	5000	A	98 - 180	27	2.0	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09
CPVF 25-8/50-4	5000	B	180 - 300	27	1.8	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09

¹ Alternativement 11 ou 11/2.8 m/min

Yale CPV

Options et caractéristiques spécifiques

POUR AMBIANCE CORROSIVE ET AGROALIMENTAIRE

- Chaîne de charge inox.
- Crochet de charge inox pour versions 1 brin.
- Moufle bas zingué ou cuivré pour versions 2 brins.
- Chariot zingué et/ou finition epoxy 2 composants.
- Huile ou graisse alimentaire (H1).
- Housse de protection textile pour palan et chariot.



POUR LEVAGE SYNCHRONISE

Yale propose des solutions pour le levage de deux, ou plus, palans en simultané. En fonction de l'application l'ensemble doit répondre à des besoins très exigeants.

- Commande par radio ou filaire.
- Sélection du mouvement: seul ou par groupe.
- Sur chariot ou palan
- Chariot couplés.

Contactez Columbus McKinnon pour définir la meilleure solution.

POUR CHARGE STATIONNAIRE AU DESSUS DE PERSONNES

Columbus McKinnon propose des palans électriques Yale conçus pour le maintien de charges au dessus de personnes, conformément à la norme EN 14492-2:2019.

Nous proposons la gamme CPV ... DB avec double frein, avec capacités de 125 kg à 1000 kg.

POUR PONTS ROULANTS

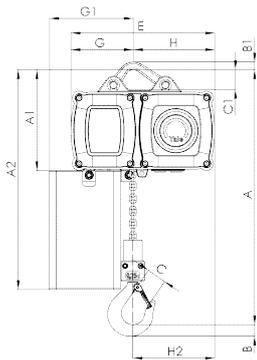
- Frein de parking pour chariots.
- Butées caoutchouc pour chariots.
- Suspension sous chariot à 90°.
- Compteur heures de service
- Fin de course de direction sur chariots.
- Klaxon ou signal lumineux lors des déplacements.
- Guirlande d'alimentation ou autre type d'alimentation électrique.
- Suspensions pour rail creux.
- Boîte à boutons pour pont.

Modèle	Art-No.	Capacité kg	Nombre de brins	Vitesse de levage m/min
CPV 2-8 DB	192054103	125	1	8
CPV 5-4 DB	192054104	250	2	4
CPV 5-8 DB	192054105	250	1	8
CPV 10-4 DB	192054107	500	2	4
CPV 10-8 DB	192054108	500	1	8
CPV 20-4 DB	192054109	1000	2	4

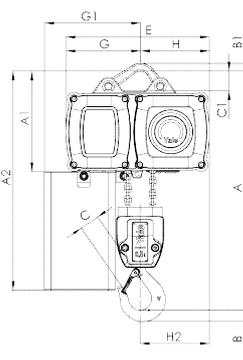
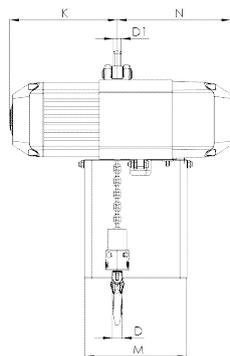
Dimensions CPV/CPVF

Modèle	CPV/CPVF 2-8 CPV 2-4	CPV/CPVF 5-4 CPV 5-2	CPVF 2-18 CPV/CPVF 5-8	CPV/CPVF 10-4	CPVF 5-18 CPV/CPVF 10-8 CPV 10-4/1	CPV/CPVF 20-4 CPV 20-2	CPVF 25-8	CPVF 50-4
A, mm	327	363	357	430	431	528	514	658
A1, mm	163	163	196	196	234	234	288	288
A2 (dimension avec bac à chaîne), mm								
-Taille I (hauteur de levée, m)	343 (15 m)	343 (7.5 m)	476 (10 m)	476 (5 m)	564 (12 m)	564 (6 m)	580 (13 m)	580 (6 m)
-Taille II (hauteur de levée, m)	413 (32 m)	413 (16 m)	526 (22 m)	526 (11 m)	644 (18 m)	644 (9 m)	764 (25 m)	764 (12 m)
-Taille III (hauteur de levée, m)	483 (52 m)	483 (26 m)	606 (40 m)	606 (20 m)	734 (25 m)	734 (12 m)	854 (30 m)	854 (15 m)
-Taille IV (hauteur de levée, m)	-	-	798 (64 m)	798 (32 m)	934 (40 m)	934 (20 m)	-	-
B, mm	23	23	22	29	29	37	37	37
B1, mm	12	12	15	15	20	20	33	33
C, mm	30	30	29	35	35	40	46	46
C1, mm	30	30	38	38	45	45	71	71
C2, mm	105	105	105	105	154	154	194	194
D, mm	16	16	15	21	21	26	35	35
D1, mm	12	12	15	15	15	15	25	25
E, mm	205	205	277	277	326	326	409	409
G, mm	106	126	120	144	140	173	179	179
G1 (taille I), mm	124	124	142	166	175	208	264	264
G1 (taille II), mm	124	124	162	186	175	208	264	264
G1 (taille III), mm	124	124	162	186	175	208	265	265
G1 (taille IV), mm	124	124	162	186	175	208	-	-
H, mm	99	79	157	133	186	154	230	230
H2, mm	92	72	158	158	186	186	230	180
K, mm	215	215	208	208	285	285	335	335
M (taille I), mm	157	157	162	162	209	209	300	300
M (taille II), mm	157	157	197	197	209	209	300	300
M (taille III), mm	157	157	197	197	209	209	301	301
M (taille IV), mm	157	157	197	197	209	209	-	-
N ¹ , mm	159	159	219	219	274	274	299	299

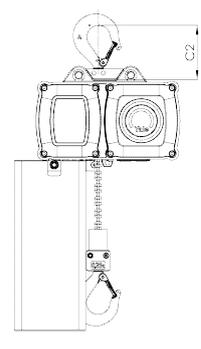
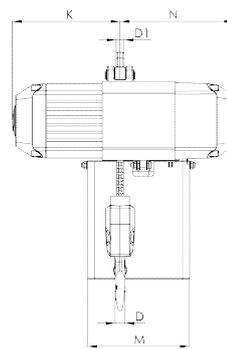
¹pour 230V, monophasé, 50 Hz: environ +35 mm



CPV/CPVF
avec anneau de suspension
125 - 2500 kg, 1 brin



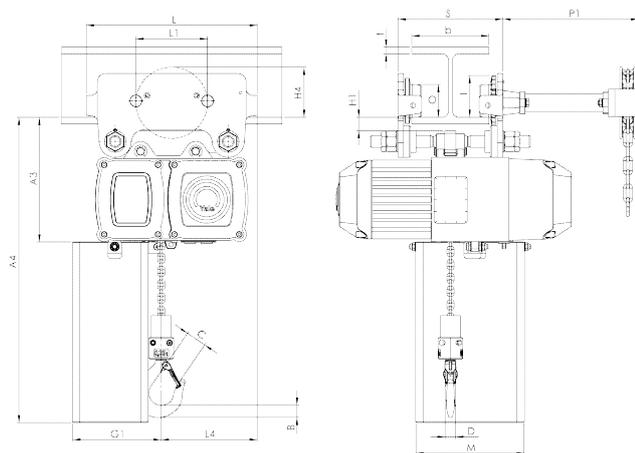
CPV/CPVF
avec anneau de suspension
500 - 5000 kg, 2 brins



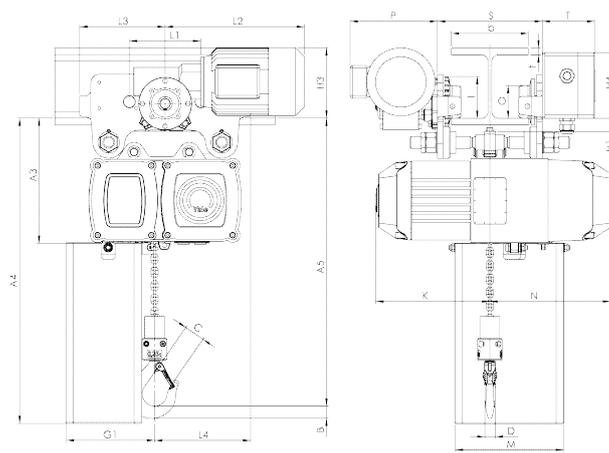
CPV/CPVF
avec crochet de suspension
250 - 2500 kg

Dimensions CPV/CPVF

Modèle	CPV/CPVF 2-8 CPV 2-4	CPV/CPVF 5-4 CPV 5-2	CPVF 2-18 CPV/CPVF 5-8	CPV/CPVF 10-4	CPVF 5-18 CPV/CPVF 10-8 CPV 10-4/1	CPV/CPVF 20-4 CPV 20-2	CPVF 25-8	CPVF 50-4
A3, mm	199	199	228	228	263	263	339	339
A4 (dimension avec bac à chaîne), mm								
- Taille I (hauteur de levée, m)	379 (15 m)	379 (7.5 m)	508 (10 m)	508 (5 m)	593 (12 m)	593 (6 m)	631 (13 m)	631 (6 m)
- Taille II (hauteur de levée, m)	449 (32 m)	449 (16 m)	558 (22 m)	558 (11 m)	673 (18 m)	673 (9 m)	815 (25 m)	815 (12 m)
- Taille III hauteur de levée, m)	519 (52 m)	519 (26 m)	638 (40 m)	638 (20 m)	768 (25 m)	768 (12 m)	905 (30 m)	905 (15 m)
- Taille IV (hauteur de levée, m)	-	-	830 (64 m)	830 (32 m)	968 (40 m)	968 (20 m)	-	-
A5, mm	365	401	389	462	460	558	648	738
b, mm	A = 58 - 180 B = 180 - 300	A = 58 - 180 B = 180 - 300	A = 58 - 180 B = 180 - 300	A = 58 - 180 B = 180 - 300	A = 58 - 180 B = 180 - 300	A = 58 - 180 B = 180 - 300	A = 98 - 180 B = 180 - 300	A = 98 - 180 B = 180 - 300
H1, mm	25	25	24	24	23	23	30	30
H3, mm	113	113	129	129	129	129	178	178
H4 (VTG), mm	95	95	95	95	95	95	149	149
H4 (VTE), mm	142	142	142	142	142	142	121	121
I (chariot par poussée), mm	72	72	72	72	96	96	142	142
I (chariot par chaîne), mm	76	76	77	77	98	98	149	149
L (VTP/VTG), mm	310	310	310	310	360	360	525	525
L1, mm	130	130	130	130	150	150	209	209
L2 (VTE), mm	255	255	255	255	255	255	292	292
L2 (VTEF), mm	222	222	263	263	263	263	296	296
L3, mm	135	135	155	155	180	180	263	263
L4, mm	131	111	173	161	203	203	258	208
O, mm	60	60	60	60	80	80	125	125
P, mm	171	171	180	180	180	180	172	172
P1, mm	236	236	246	246	246	246	233	233
S, mm	b + 50	b + 50	b + 50	b + 50	b + 54	b + 54	b + 70	b + 70
T, mm	94	94	94	94	94	94	94	94
tmax., mm	12	12	19	19	19	19	27	27



CPV/CPVF avec chariot manuel intégré par poussée ou par chaîne



CPV/CPVF avec chariot électrique intégré



Le produit livré peut différer du produit présenté dans l'image.

CPEF Palan électrique à chaîne fixe à crochet ou avec chariot intégré

Capacité 1600 - 10000 kg

Les palans électriques à chaîne CPE sont des produits de grande qualité pour applications professionnelles. Ils sont très efficaces et conçus pour une longue durée de vie. Les palans sont composés de 3 blocs qui permettent une maintenance facile et économique.

Caractéristiques

- Classification 1 Am/M4, sauf pour les CPE(F) 20-8, CPE(F) 30-5 et CPE(F) 40-4: classification 1 Bm/M3.
- Commande directe ou très basse tension 42 V.
- Garanti 2 ans (sauf pièces d'usure) et carter lubrifié à vie.
- Protection thermique bimétal (connectée à la commande basse tension).
- Facteur de marche (ED) 40 % pour version 1 vitesse.
- Le réducteur planétaire est équipé d'un frein réglable maintenant la charge en toute sécurité même en cas de panne électrique.
- Tension standard : 400 V triphasé 50 Hz.
- Protection moteur IP 55, isolation classe F.
- Protection boîte à boutons IP 65, contre la pénétration de poussières et les projections d'eau.
- Noix de chaîne à 5 encoches en acier cémenté résistant à l'usure pour garantir un défilement de la chaîne doux et précis.
- En standard, le réducteur planétaire, lubrifié par bain d'huile garantit un fonctionnement sans à-coup.
- Crochets haut et bas forgés dans un acier haute résistance équipés de linguet de sécurité.
- Chaîne de charge zinguée garantissant sécurité et résistance à l'usure conformément aux normes nationales et internationales actuellement en vigueur.

Options

- Chaîne de charge en inox
- Crochet haut à 90°
- Bac à chaîne souple
- Autres tensions de service
- Fin de course haut et bas, avec commande très basse tension.
- Moteur avec plateau de frein inox
- Télécommande radio
- Commande synchronisée pour plusieurs palans
- Chariots manuels et électriques
- Chariot intégré faible hauteur perdue
- Ligne d'alimentation

CPEF 100-2 Palan électrique à chaîne avec crochet de suspension ou chariot intégré

Le CPE 100-2 est composé de deux CPE 50-2.

Ils sont assemblés par une structure porteuse.

Ils sont disponibles avec un crochet haut ou équipés d'un chariot électrique.

En standard, fin de course haut et bas.

En standard contrôle très basse tension 42 V.

Options

- Chaîne de charge inox.
- Bac à chaînes souple.
- Autres tensions de service.
- Moteur avec frein inox.
- Télécommande radio.
- Alimentation électrique

INFO

Les palans répondent aux exigences de la Directive Machines 2006/42/CE.



Le produit livré peut différer du produit de la photo.



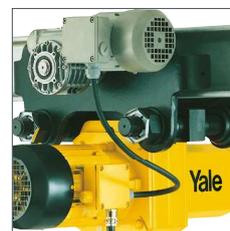
Noix de chaîne à 5 encoches usinées pour un déroulement doux et précis de la chaîne.



Raccordement universel pour crochets, chariots ou structures.



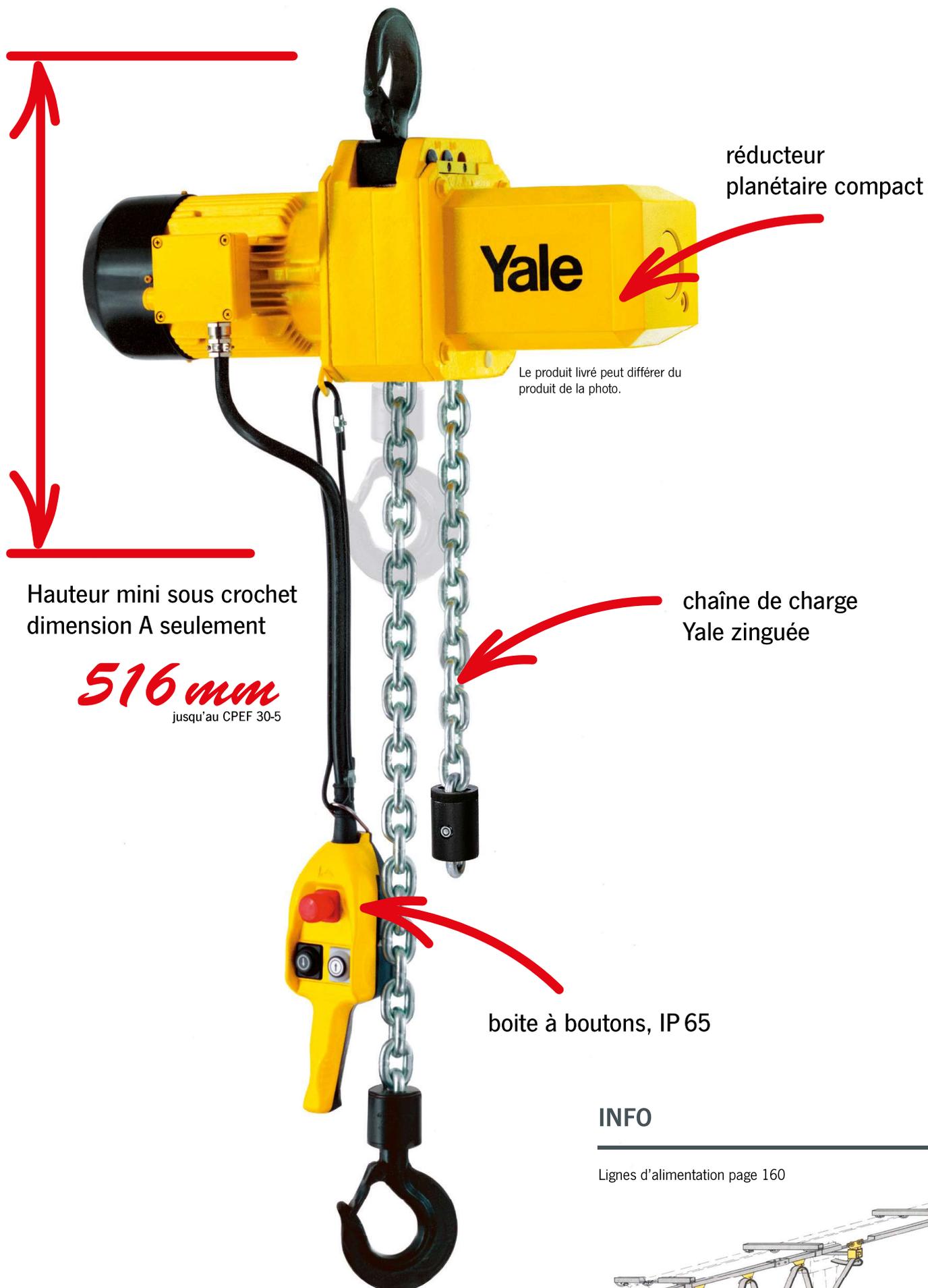
Moufle 2 brins pour CMU de 3200 à 5000 kg.



Palan sur chariot électrique. Chariot par poussée et par chaîne également disponibles.

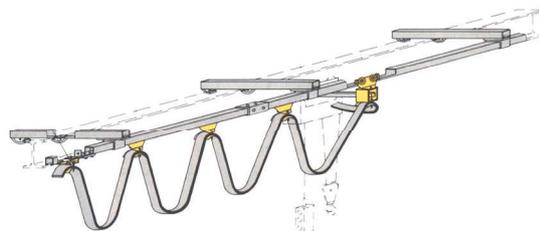


Option: Bac à chaîne textile résistant à l'usure.



INFO

Lignes d'alimentation page 160



Données techniques CPEF - 400V, triphasé, 50 Hz

Modèle	Art.-No. CPEF avec crochet de suspension	Capacité en kg/ Nombre de brins	Dimensions de la chaîne d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage		Puissance moteur kW	Facteur de marche ED %
					principale m/min	secondaire m/min		
CPE 16-8	N06000245	1600/1	11 x 31	1 Am/M4	8	-	2.3	40
CPEF 16-8	N06000246	1600/1	11 x 31	1 Am/M4	8	2	2.3/0.58	40/20
CPE 20-8	N06000247	2000/1	11 x 31	1 Bm/M3	8	-	2.8	25
CPEF 20-8	N06000248	2000/1	11 x 31	1 Bm/M3	8	2	2.8/0.7	25/15
CPE 25-5	N06000249	2500/1	11 x 31	1 Am/M4	5	-	2.3	40
CPEF 25-5	N06000250	2500/1	11 x 31	1 Am/M4	5	1.25	2.3/0.58	40/20
CPE 30-5	N06000251	3000/1	11 x 31	1 Bm/M3	5	-	2.8	25
CPEF 30-5	N06000252	3000/1	11 x 31	1 Bm/M3	5	1.25	2.8/0.7	25/15
CPE 32-4	N06000253	3200/2	11 x 31	1 Am/M4	4	-	2.3	40
CPEF 32-4	N06000254	3200/2	11 x 31	1 Am/M4	4	1	2.3/0.58	40/20
CPE 40-4	N06000256	4000/2	11 x 31	1 Bm/M3	4	-	2.8	25
CPEF 40-4	N06000256	4000/2	11 x 31	1 Bm/M3	4	1	2.8/0.7	25/15
CPE 50-2	N06000257	5000/2	11 x 31	1 Am/M4	2.5	-	2.3	40
CPEF 50-2	N06000258	5000/2	11 x 31	1 Am/M4	2.5	0.6	2.3/0.58	40/20
CPE 75-1,6	N06000277	7500/3	11 x 31	1 Am/M4	1.6	-	2.8	40
CPEF 75-1,6	N06000278	7500/3	11 x 31	1 Am/M4	1.6	0.4	2.8/0.58	40/20
CPE 100-2	N06041606	10000/4	11 x 31	1 Am/M4	2.5	-	2 x 2.3	40
CPEF 100-2	N06041607	10000/4	11 x 31	1 Am/M4	2.5	0.6	2 x 2.3/0.58	40/20

Modèle	crochet de suspension kg	Poids pour course standard (3 m) ¹		
		chariot manuel par poussée kg	chariot manuel par chaîne kg	chariot électrique kg
CPE 16-8	88	150	154	164
CPEF 16-8	93	155	159	171
CPE 20-8	88	150	154	164
CPEF 20-8	93	155	159	171
CPE 25-5	88	150	154	164
CPEF 25-5	93	155	159	171
CPE 30-5	88	150	154	164
CPEF 30-5	93	155	159	171
CPE 32-4	107	169	173	182
CPEF 32-4	112	174	178	189
CPE 40-4	107	169	173	182
CPEF 40-4	112	174	178	189
CPE 50-2	107	169	173	182
CPEF 50-2	112	174	178	189
CPE 75-1,6	220	320	320	340
CPEF 75-1,6	226	326	326	348
CPE 100-2	282	-	385	406
CPEF 100-2	287	-	390	413

¹Autres longueurs sur demande.



Le produit livré peut différer du produit de la photo.

Données techniques des chariots

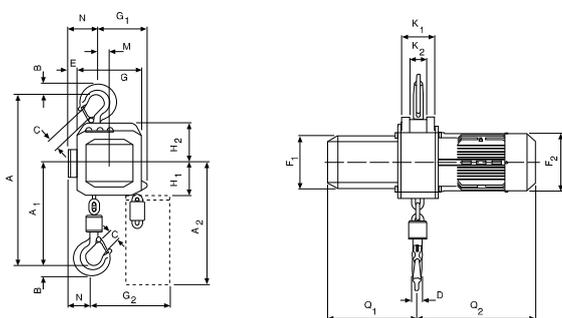
Capacité kg	Type	Largeur de fer b mm	Épaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure min. m	Vitesse de translation chariot électrique m/min at 50 Hz	Puissance moteur chariot électrique kW at 50 Hz
1600 - 5000	A	98 - 180	27	2.0	11/2.8	0.3/0.09
1600 - 5000	B	180 - 300	27	1.8	11/2.8	0.3/0.09
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1.8	5/1.25	0.55/0.12

Appareils de levage Palan électrique à chaîne

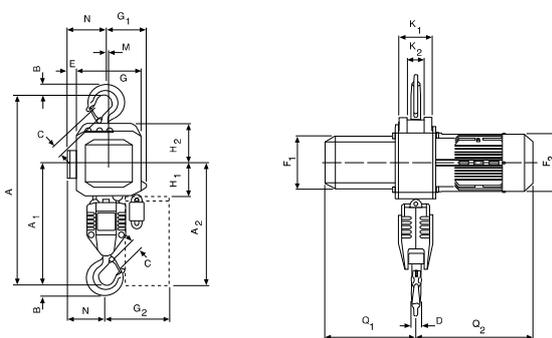
Dimensions CPE¹/CPEF

Modèle	CPE/CPEF 16-8	CPE/CPEF 20-8	CPE/CPEF 25-5	CPE/CPEF 30-5	CPE/CPEF 32-4	CPE/CPEF 40-4	CPE/CPEF 50-2	CPE/CPEF 75-1,6	CPE/CPEF 100-2
A, mm	516	516	516	516	681	681	681	950	1068
A1, mm	286	286	286	286	428	428	428	479	651
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530	530	530	555
B, mm	35	35	35	35	45	45	45	60	60
C, mm	37	37	37	37	46	46	46	52	52
D, mm	24	24	24	24	30	30	30	40/45	40/45
E, mm	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	-	-
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	184/195	184/195	184/195	184/195	184/195	184/195	184/195	184/195	184/195
G, mm	220	220	220	220	220	220	220	220	-
G1, mm	180	180	180	180	140	140	140	293/298	340/345
G2 (13 m), mm	257	257	257	257	218	218	218	-	-
G2 (21 m), mm	277	277	277	277	238	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110	110	110	135
H2, mm	135	135	135	135	135	135	135	307	256
K1, mm	100	100	100	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	50	50	10	10	10	138	-
N, mm	105/110	105/110	105/110	105/110	145/150	145/150	145/150	136	390
Q1, mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Q2, mm	382/438	382/438	382/438	382/438	382/438	382/438	382/438	382/438	382/438

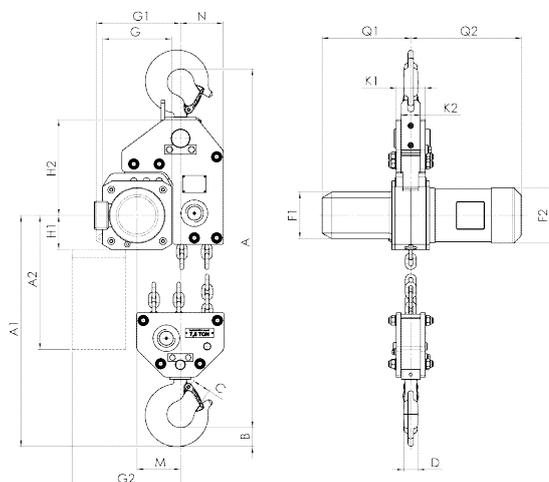
Avec option fin de course = ajouter 200 mm



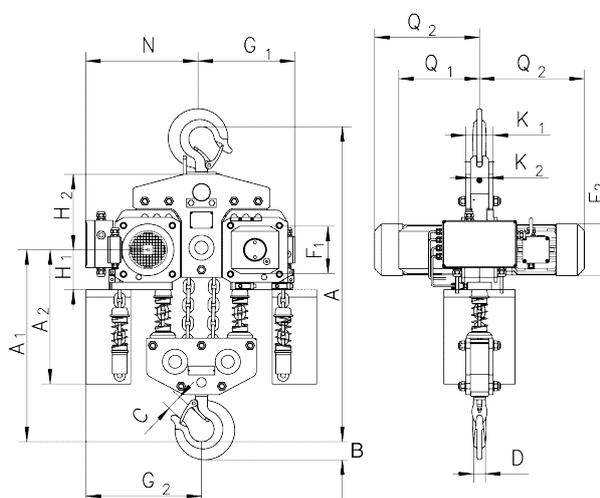
CPE/CPEF avec crochet de suspension, 1600 - 3000 kg, 1 brin



CPE/CPEF avec crochet de suspension, 3200 - 5000 kg, 2 brins



CPE/CPEF 75-1,6 avec crochet de suspension, 7500 kg

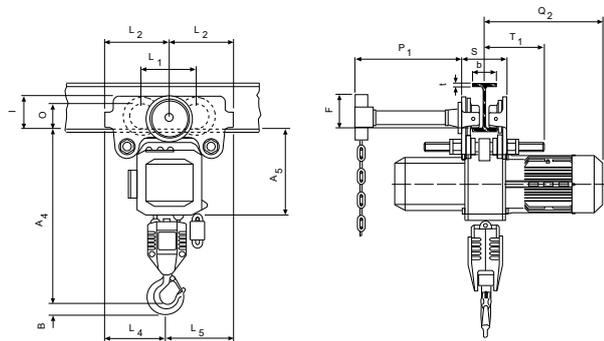


CPE/CPEF 100-2 avec crochet de suspension, 10000 kg

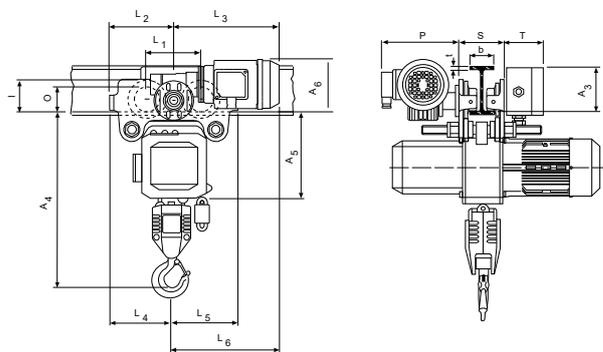
Dimensions CPEF

Modèle	CPEF 16-8	CPEF 20-8	CPEF 25-5	CPEF 30-5	CPEF 32-4	CPEF 40-4	CPEF 50-2	CPEF 75-1,6	CPEF 100-2
A3, mm	121	121	121	121	121	121	121	-	110
A4, mm	465	465	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	298	298	477	450
A6, mm	178	178	178	178	178	178	178	-	170
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	150	150	150	113	113
l, mm	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	170	170
L1, mm	209	209	209	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	215	215
L3 (VTE), mm	292	292	292	292	292	292	292	-	335
L3 (VTEF), mm	296	296	296	296	296	296	296	-	335
L4, mm	213	213	213	213	253	253	253	215	390
L5, mm	312	312	312	312	272	272	272	215	215
L6 (VTE), mm	342	342	342	342	342	342	342	-	-
L6 (VTEF), mm	346	346	346	346	306	306	306	-	-
O, mm	125	125	125	125	125	125	125	150	150
P (VTE), mm	197	197	197	197	197	197	197	-	273
P (VTEF), mm	205	205	205	205	205	205	205	-	280
P1, mm	229	229	229	229	229	229	229	-	110
S, mm	b + 70	b + 98	b + 98						
T, mm	94	94	94	94	94	94	94	-	94
tmax., mm	27	27	27	27	27	27	27	40	40

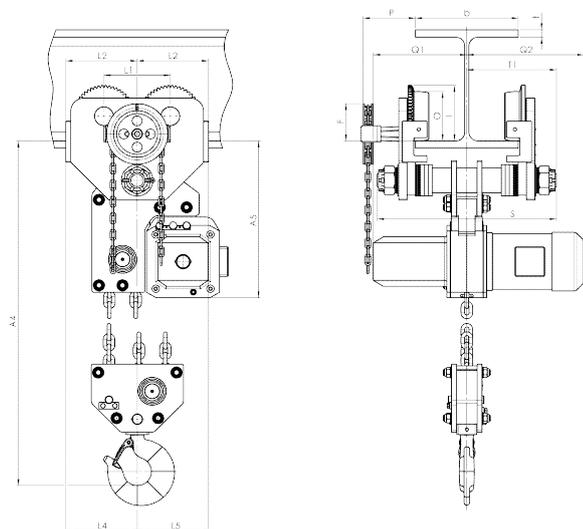
Avec option fin de course = ajouter 200 mm



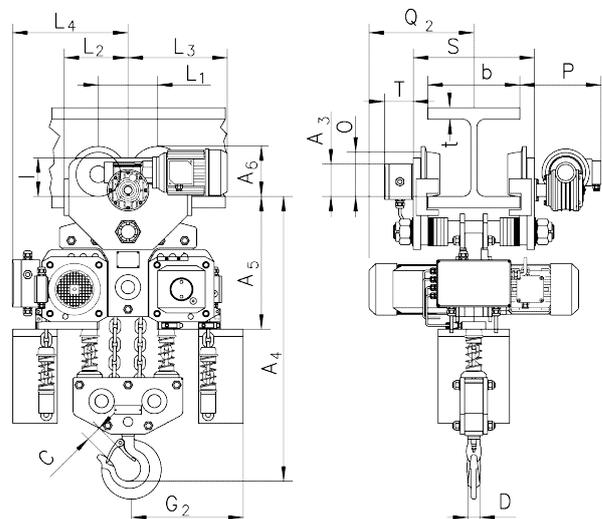
CPE/CPEF avec chariot manuel par chaîne intégré



CPE/CPEF avec chariot électrique intégré



CPE/CPEF avec chariot par chaîne ou électrique, 7500 kg



CPE/CPEF avec chariot par chaîne ou électrique, 10000 kg



Disponible en version
ATEX

CPA

Palan pneumatique à chaîne avec crochet de suspension

Capacité 125 - 980 kg

Les palans pneumatiques à chaîne CPA apportent leur durabilité à un grand nombre d'applications. Le carter robuste mais léger permet de faciliter son transport.

Caractéristiques

- Pression d'utilisation de 5 à 7 bars
- Moteur rotatif à pistons offrant un facteur de marche de 100% et un nombre de démarrages illimités pour une opération continue.
- En standard, fin de course haut et bas.
- Frein automatique auto-réglable.
- Boite à bouton très sensible et équipée d'un arrêt d'urgence pour un positionnement précis de la charge.
- Purge de frein standard sur le modèle CPA 10-9.

Options

- Accessoires pour l'arrivée d'air (ajustement de la pression, manomètre, lubrification et support).
- Bac à chaîne

Applications

Industrie automobile et aéronautique, chantiers navals, à bord des bateaux et dans les docks. Fonderie, onshore et offshore, usine de peintures, atelier de peintures, raffineries, dépôts de carburant, atelier de galvanisation. Impression de textiles et agroalimentaire, industrie du papier, cimenterie. Industrie du verre et de la céramique, industrie du bois, chimie, traitement thermique et sites de production d'énergie.

INFO

Pour garantir un bon fonctionnement l'alimentation d'air doit être filtrée et lubrifiée.

Egalement adapté au fonctionnement sous azote.

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

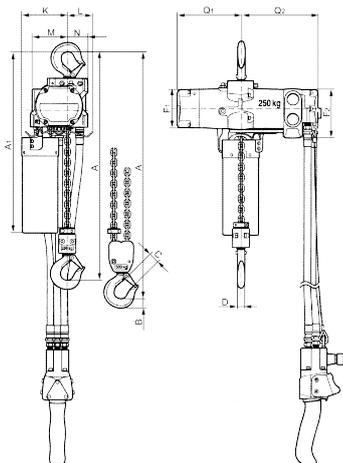
Données techniques CPA

Modèle	Art.-No.	CMU kg/ nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage à la CMU ¹ m/min	Vitesse de levée à vide ¹ m/min	Vitesse de descente à la CMU ¹ m/min	Consomma- tion d'air à la CMU ¹ m ³ /min	Puissance moteur kW	Poids pour course standard (3 m) kg
CPA 1-13	N08501007	125/1	4 x 12.2	1Am/M4	13.1	17.1	11.3	0.9	0.4	15.4
CPA 2-10	N08501008	250/1	4 x 12.2	1Am/M4	9.8	17.1	13.7	0.9	0.4	15.4
CPA 5-5	N08501010	500/2	4 x 12.2	1Am/M4	4.6	7.9	6.7	0.9	0.4	17.2
CPA 10-9	N08501012	980/2	6.3 x 19.5	1Bm/M3	8.5	16.2	14.9	2.1	1.33	27.7

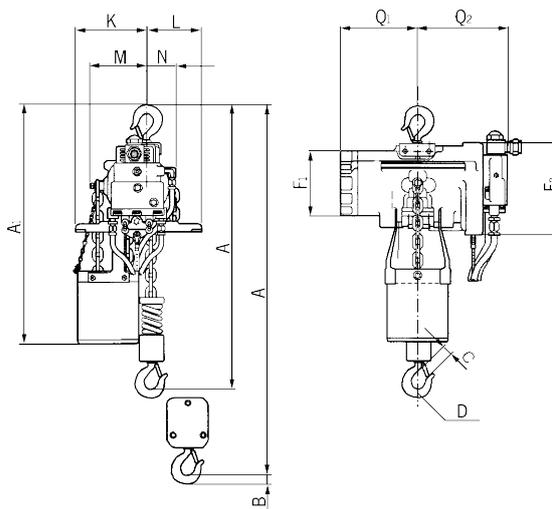
¹ Valeurs de 6,3 bars et 2 m de flexibles de boîte à boutons. Les vitesses de levée diminuent avec des flexibles plus longs
 Modèles CPA 1-13, CPA 2-10 et CPA 5-5 longueur maximale de flexible 12 m, raccord 3/8" NPT, consommation d'air 0.9 m³/min.
 Modèles CPA 1-13, CPA 2-10 et CPA 5-5 longueur maximale de flexible 12 m, raccord 3/8" NPT, consommation d'air 2.1 m³/min.

Dimensions CPA

Modèle	CPA 1-13	CPA 2-10	CPA 5-5	CPA 10-9
A, mm	292	292	324	457
A1, mm	410	410	410	508
B, mm	21	21	14	27
C, mm	20	20	24	28
D, mm	16	16	14	28
F1, mm	90	90	90	130
F2, mm	120	120	120	180
K, mm	103	103	103	165
L, mm	57	57	57	83
M, mm	120	120	120	135
N, mm	50	50	50	25
Q1, mm	142	142	142	162
Q2, mm	183	183	183	181



CPA 1-13 / 2-10 / 5-5



CPA 10-9



Palan version Basic

CPA ATEX Basic Palan pneumatique à chaîne fixe à crochet ou chariot intégré

Capacité 2000 - 10000 kg

Avec un facteur de marche de 100% et un nombre illimité de démarrages, le CPA est particulièrement adapté aux utilisations exigeantes.

Il est insensible à toute contamination, humidité et agression extérieure. Les palans sont composés de 3 blocs qui permettent une maintenance facile et économique.

Caractéristiques

- Pression d'utilisation de 4 à 6 bars
- Le moteur rotatif à piston robuste comporte un frein réglable permettant de sécuriser la charge même dans le cas d'une rupture d'approvisionnement d'air.
- En standard, réducteur planétaire lubrifié par un bain d'huile conférant un fonctionnement doux et un encombrement réduit.
- Couple de démarrage élevé grâce aux distributeurs placés dans le boîtier moteur.
- Fonctionnement peu bruyant grâce au silencieux largement dimensionné.
- Commande précise de la boîte à 2 ou 4 boutons avec d'arrêt d'urgence.
- Jusqu'à 3000 kg avec seulement 1 brin, permettant de réduire l'encombrement.
- Noix de chaîne à 5 encoches en acier cémenté résistant à l'usure pour garantir un défilement de la chaîne doux et précis.
- Crochets haut et bas forgés dans un acier haute résistance et équipés de linguet de sécurité.
- Chaîne de charge zinguée garantissant sécurité et résistance à l'usure conformément aux normes nationales et internationales actuellement en vigueur.

Options

- Egalement disponible avec chariot, chariot/crochet de suspension et chariot intégré
- Tuyau de contrôle
- Fin de course
- Bac à chaîne
- Unité de maintenance avec filtre, régulateur, lubrificateur et support
- Unité de maintenance mobile
- Chaîne de charge en inox

INFO

Pour garantir un bon fonctionnement l'alimentation d'air doit être filtrée et lubrifiée.

Egalement adapté au fonctionnement sous azote.

Lorsqu'aucune unité de maintenance ne peut être installée de manière permanente, il est recommandé de travailler avec une unité de maintenance mobile.

Données techniques CPA ATEX Basic

Modèle	Art.-No.	CMU kg/ nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage à la CMU ¹ m/min	Vitesse de levage sans charge ¹ m/min	Vitesse de descente à la CMU ¹ m/min	Puissance moteur kW
CPA ATEX 20-8	N08505001	2000/1	11.3 x 31	1 Bm/M3	7.4	9.9	11.0	2.6
CPA ATEX 30-6	N08505002	3000/1	11.3 x 31	1 Bm/M3	6.0	9.9	13.0	3.2
CPA ATEX 50-3	N08505004	5000/2	11.3 x 31	1 Am/M4	3.4	5.0	6.0	3.0
CPA ATEX 60-3	192069175	6000/2	11.3 x 31	1 Am/M4	3.0	5.0	6.5	3.2
CPA ATEX 75-2	N08505005	7500/3	11.3 x 31	1 Am/M4	2.0	3.3	4.3	3.2
CPA ATEX 100-3	N08505006	10000/4	11.3 x 31	1 Am/M4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0

¹Valeurs à 6 bars, consommation d'air à la CMU: 4,7 m³ /min. Avec le CPA 100-3: de 9,4 m³ /min.
Les soupapes sont installées à partir de 11 m, longueur maximale du tuyau 20 m.

Modèle	Art.-No.	Poids ² fixe à crochet kg	Poids ² avec chariot par chaîne kg	Poids ² avec chariot pneumatique kg
CPA ATEX 20-8	N08505001	121	188	199
CPA ATEX 30-6	N08505002	121	188	199
CPA ATEX 50-3	N08505004	140	206	218
CPA ATEX 60-3	192069175	140	206	218
CPA ATEX 75-2	N08505005	sur demande	sur demande	sur demande
CPA ATEX 100-3	N08505006	sur demande	sur demande	sur demande

²Poids pour course standard 3m. Autres longueurs sur demande.

INFO

Les palans et chariot Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

INFO

Egalement disponible en version Medium et High.



Données techniques des chariots

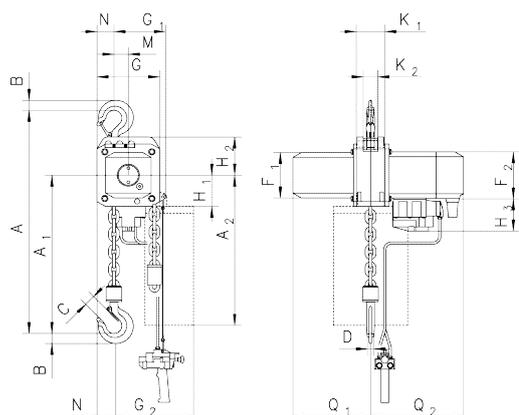
Capacité kg	Type	Largeur de fer b mm	Epaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure min. m	Chariot pneumatique vitesse de direction m/min	Puissance moteur pneumatique kW
2000 - 6000	A	98 - 180	27	2.0	18	0.55
2000 - 6000	B	180 - 300	27	1.8	18	0.55
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1.8	-	-

Pression de 6 bars (pression continue) débit d'air chariot : 0,75 m³/min

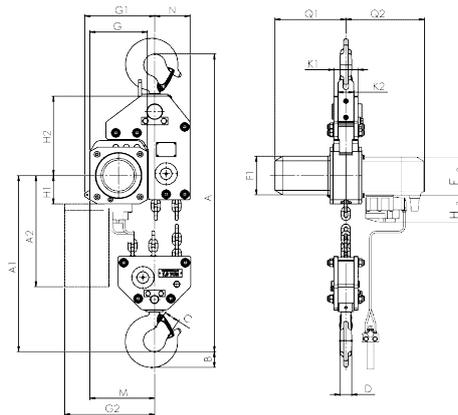
Appareils de levage Palan pneumatique à chaîne

Dimensions CPA

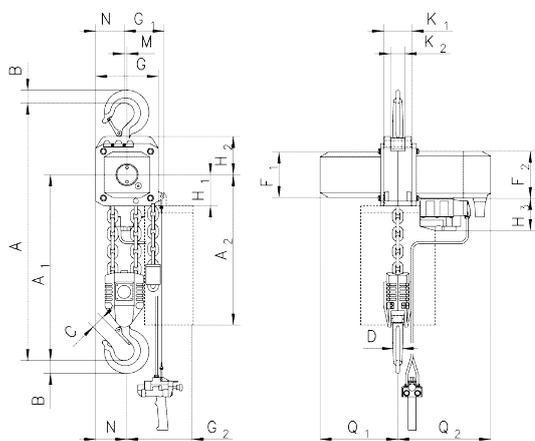
Modèle	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A, mm	516	516	681	681	950	1068
A1, mm	286	286	428	428	479	651
B, mm	35	35	45	47	60	60
C, mm	37	37	46	42	52	52
D, mm	24	24	30	30	40/45	40/45
F1, mm	160	160	160	160	160	160
F2, mm	165	165	165	165	165	165
G, mm	220	220	220	220	220	581
G1, mm	180	180	140	140	268	311
G2 (13 m), mm	258	258	218	218	-	-
G2 (21 m), mm	278	278	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110
H2, mm	135	135	135	135	307	256
H3, mm	115	115	115	115	115	115
K1, mm	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	9,6	9,6	139	181
N, mm	60	60	100	100	136	291
Q1, mm	272	272	272	272	272	272
Q2, mm	325	325	325	325	325	325



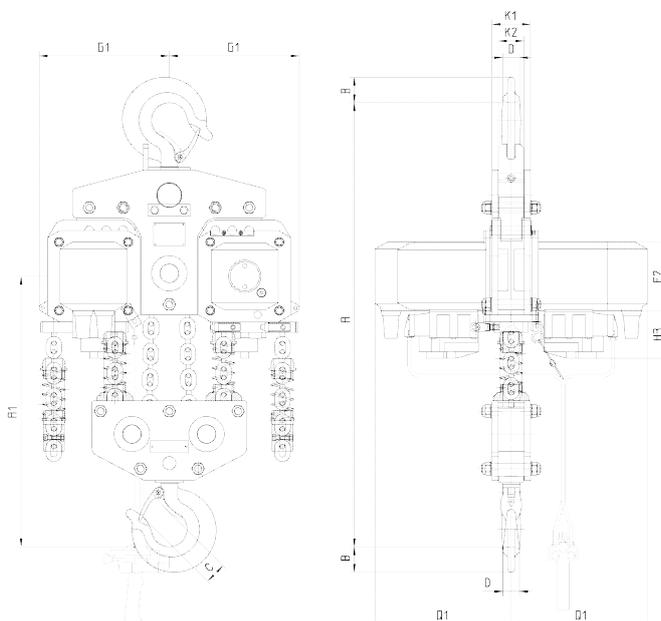
CPA avec crochet de suspension, 2000 - 3000kg, 1 brin



CPA avec crochet de suspension, 7500 kg, 3 brins



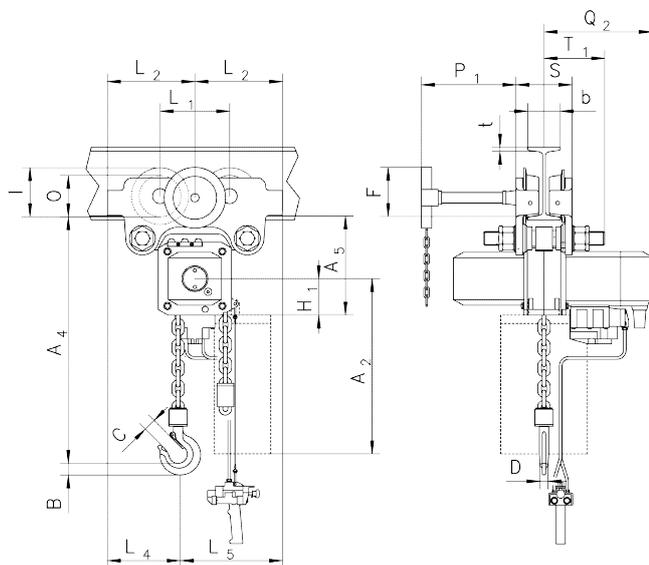
CPA avec crochet de suspension, 4000 - 5000kg, 2 brins



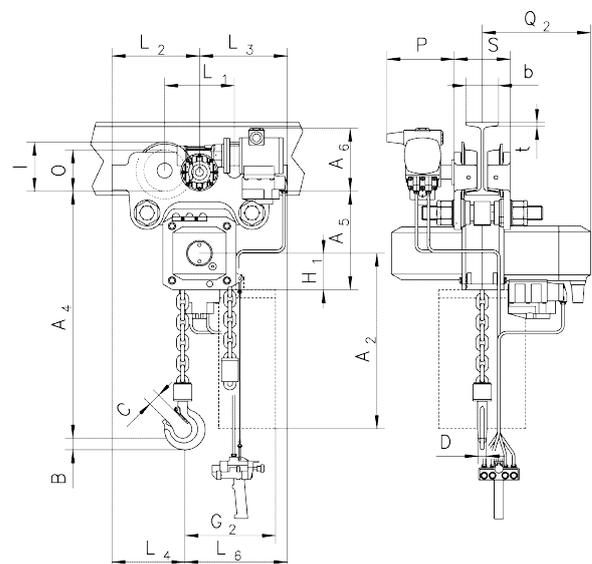
CPA avec crochet de suspension, 10000 kg, 4 brins

Dimensions CPA

Modèle	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530
A4, mm	465	465	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	477	425
A6, mm	190	190	190	190	182	182
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	113	113
l, mm	142.5	142.5	142.5	142.5	130	130
L1, mm	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262.5	262.5	262.5	262.5	215	215
L3, mm	265	265	265	265	265	265
L4, mm	213	213	253	253	291	291
L5, mm	312	312	272	272	-	-
L6, mm	315	315	275	275	-	-
O, mm	125	125	125	125	150	150
P, mm	208	208	208	208	208	208
P1, mm	284	284	284	284	284	284
S, mm	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 98	b + 98
t, mm	27	27	27	27	40	40
T1 taille A	182	182	182	182	-	-
T1 taille B	242	242	242	242	270	270



CPA avec chariot manuel par chaîne intégré



CPA avec chariot pneumatique intégré

Chaîne Yale en acier électrozinguée

pour	Art.-No.	Capacité	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Arrêt de chaîne
		kg			
D85	N01607633	750	1	6 x 18.5	•
	N01607645	1500	1	9 x 27	•
	N01607652	3000	1	11 x 31	•
	N01607652	6000	2	11 x 31	•
	N01607652	10000	3	11 x 31	•
YaleERGO 360	N02109357	750	1	5.6 x 17.1	•
YaleERGO 360 UT	192034634	1500	1	7.1 x 21	•
UNOplus-A	192046315	3000	1	10 x 28	•
UNOplus-A UT	192046315	6000	2	10 x 28	•
	192046315	9000	3	10 x 28	•
AL	N02107637	750	1	6.3 x 19.1	•
	N02107637	1000	1	6.3 x 19.1	•
	N02107639	1500	1	7.1 x 21.2	•
	N02107649	3000	1	10 x 30.2	•
PT	N02109357	800	1	5.6 x 17.1	•
	N02107639	1600	1	7.1 x 21.2	•
	N02109358	3200	1	9 x 27.2	•
	N02109358	6300	2	9 x 27.2	•
UNOplus	N04307635	750	1	6 x 18	•
	N04307642	1500	1	8 x 24	•
	N04307647	3000	1	10 x 30	•
	N04307647	6000	2	10 x 30	•
Yalehandy	N02100004	250	1	4 x 12	-
	N02100009	500	1	4 x 12	-
YaleMINI 360	192084202	250	1	3 x 9	-
	N02100004	500	1	4 x 12	-
Yalelift 360	N04300008	500	1	5 x 15	-
	N04307635	1000	1	6 x 18	•
	N04307642	2000	1	8 x 24	•
	N04300013	3000	1	10 x 30	•
	N04307647	5000	2	10 x 30	•
	N04300013	10000	3	10 x 30	•
	N04300013	20000	6	10 x 30	•
VSIII	N02100004	250	1	4 x 12	-
	N04300008	500	1	5 x 15	-
	N04307635	1000	1	6 x 18	•
	N04307642	1500	1	8 x 24	•
	N04307635	2000	2	6 x 18	•
	N04307642	2000	1	8 x 24	•
	N04307642	3000	2	8 x 24	•
	N04307647	3000	1	10 x 30	•
	N04307647	5000	2	10 x 30	•
	N04307647	10000	4	10 x 30	•
	N04307647	20000	8	10 x 30	•
	N04307647	30000	12	10 x 30	•
	N04307647	50000	18	10 x 30	•
	CPV/F	N07600001	125/250	1	4 x 12.2
N07600001		500	2	4 x 12.2	-
N06900001		500	1	5 x 15.1	-
N06900001		1000	2	5 x 15.1	-
N06900002		1000	1	7.1 x 20.5	•
N06900002		2000	2	7.1 x 20.5	•
N06109488		2500	1	11 x 31	•
N06109488		5000	2	11 x 31	•
CPA		N07600001	125-250	1	4 x 12.2
	N07600001	500	2	4 x 12.2	-
	N08600024	980	2	6.3 x 19.5	•
CPEF	N06109488	1600 - 3000	1	11.3 x 31	•
CPA	N06109488	3200 - 6000	2	11.3 x 31	•
	N06109488	7500	3	11.3 x 31	•
	N06109488	10000	4	11.3 x 31	•



Chaîne Yale, en inox

pour	Art.-No.	Capacité	Capacité max. du palan avec chaîne inox	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Arrêt de chaîne
		kg	kg			
D85	N01607646	1500	1500	1	9 x 27	•
AL	N02107638	750	750	1	6.3 x 19.1	•
	N02107638	1000	1000	1	6.3 x 19.1	•
	N02107640	1500	1250	1	7.1 x 21.2	•
	N02107650	3000	2000	1	10 x 30.2	•
PT	N02107640	1600	1250	1	7.1 x 21.2	•
UNOplus	N04307636	750	750	1	6 x 18	•
	N04307643	1500	1250	1	8 x 24	•
	N04307648	3000	2000	1	10 x 30	•
	N04307648	6000	4000	2	10 x 30	•
Yalelift 360	N07218304	500	500	1	5 x 15	-
	N04307636	1000	900	1	6 x 18	•
	N04307643	2000	1500	1	8 x 24	•
	N04307648	3000	2500	1	10 x 30	•
	N04307648	5000	5000	2	10 x 30	•
VSIII	N07218304	500	500	1	5 x 15	-
	N04307636	1000	900	1	6 x 18	•
	N04307643	1500	1500	1	8 x 24	•
	N04307636	2000	1800	2	6 x 18	•
	N04307643	2000	1500	1	8 x 24	•
	N04307643	3000	3000	2	8 x 24	•
	N04307648	3000	2500	1	10 x 30	•
	N04307648	5000	5000	2	10 x 30	•
	N04307648	10000	10000	4	10 x 30	•
	N04307648	20000	20000	8	10 x 30	•
	N04307648	30000	30000	12	10 x 30	•
	N04307648	50000	45000	18	10 x 30	•
CPV/F	N07600002	125/250	125/250	1	4 x 12.2	-
	N07600002	500	500	2	4 x 12.2	-
	N06900012	500	500	1	5 x 15.1	-
	N06900012	1000	1000	2	5 x 15.1	-
	N06900013	1000	800	1	7.1 x 20.5	•
	N06900013	2000	1600	2	7.1 x 20.5	•
CPA	N07600002	125/250	125/250	1	4 x 12.2	-
	N07600002	500	500	2	4 x 12.2	-
	N08600025	980	980	2	6.3 x 19.5	•
CPEF CPA	N06100001	1600/2000	1600/2000	1	11.3 x 31	•
	N06100001	2500/3000	2000	1	11.3 x 31	•
	N06100001	3200/4000	3200/4000	2	11.3 x 31	•
	N06100001	5000/6000	4000	2	11.3 x 31	•
	N06100001	7500	6000	3	11.3 x 31	•
	N06100001	10000	8000	4	11.3 x 31	•

Chaîne à rouleaux

pour	Art.-No.	Capacité	Dimensions de la chaîne p x b ₁ inch	Arrêt de chaîne
		en kg/ Nombre de brins		
C 85	N01244800	750/1	5/8" x 3/8"	•
	N01245700	1500/1	1" x 1/2"	•
	N01245701	3000/1	1 1/4" x 5/8"	•



Chaîne de manoeuvre Yale, zinguée ou inox

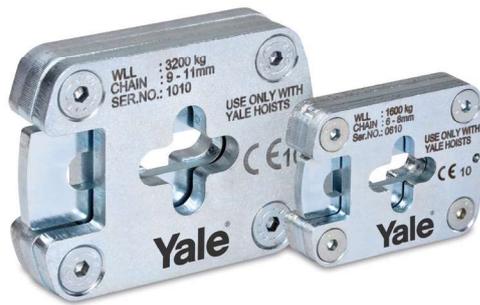
pour	Dimension de la chaîne d x p in mm	Art.-No. zingué	Art.-No. inox
HTG, VSplus, VSIII, Yalelift 360	5 x 26	N04307654	N04307655
- Maillon de jonction pour chaîne de manoeuvre	5 x 26	N00404733	N00400668
VSIII 250, YaleMINI 360	3x15	N04300019	-
- Maillon de jonction pour chaîne de manoeuvre	3x15	N00440172	-



INFO

L'arrêt de chaîne Yale - Utilisation éprouvée depuis plus de 10 ans !

Le YKST a été spécialement développé pour les exigences dans la construction de lignes aériennes et a ensuite été testé dynamiquement par un organisme indépendant !



Arrêt de chaîne Yale pour chaînes à maillons ronds YKST

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Pour diamètre de chaîne mm	Dimensions L x W x D mm
YKST 1600	N00100115	1600	5.6 - 8	75 x 56 x 15
YKST 3200	N00100110	3400	9 - 11	105 x 82 x 24

L'utilisation de chaînes de dimensions différentes n'est pas autorisée.

Arrêt de chaîne Yale pour chaînes à rouleaux YKST

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Pour dimensions de chaîne
YKST 750	N00100146	750	5/8" x 3/8"
YKST 1500	N00100143	1500	1" x 1/2"
YKST 3400	N00100156	3400	1 1/4" x 5/8"

L'utilisation de chaînes de dimensions différentes n'est pas autorisée.

AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITE

ACTION AUTOMATIQUE DE LA CAME DE SURETE

Avec les deux options, le YaleERGO 360 ® UT n'a pas besoin d'être réajusté fur et à mesure de l'utilisation du palan mais est uniquement requis en position neutre.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter les pages 20 à 23 !

INFO

La griffe arrêt de chaîne - une alternative simple. Rapide et pratique.



KKL Griffe arrêt de chaîne Yale pour chaîne à maillons

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Pour diamètre de chaîne mm
KKL 2000	192080829	2000	7 - 8
KKL 3150	192080830	3150	10

L'utilisation de chaînes de dimensions différentes n'est pas autorisée.

YKST Arrêt de chaîne Yale pour chaîne à maillons et à rouleaux

L'arrêt de chaîne Yale est conçu pour être utilisé comme dispositif antichute supplémentaire pour les chaînes à maillons et à rouleaux.

Spécialement lorsque les oscillations et les vibrations peuvent entraîner le glissement de la chaîne de charge, les arrêts de chaîne peuvent augmenter de façon fiable la sécurité. Il ne peut garantir une sécurité optimale que s'il est placé le plus près possible du carter de l'appareil, afin de réduire au maximum les efforts dynamiques.

En tant que fonction exceptionnelle, le YKST se verrouille sur la chaîne par la force du ressort et ne peut être déverrouillé que par un mécanisme de libération manuelle. Evitant un relâchement accidentel durant l'utilisation. **Cela permet d'éviter un desserrage accidentel pendant l'utilisation !**



Arrêt de chaîne sur chaîne à rouleaux



Arrêt de chaîne sur chaîne à maillons

INFO

La charge nominale indiquée sur l'arrêt de chaîne correspond à la charge maxi par brin. Par exemple, le modèle D 85 de 10 t est composé de 3 brins, chacun étant sollicité à 3 334 kg.

KKL Griffe arrêt de chaîne Yale pour chaîne à maillons

La KKL offre aussi une sécurité supplémentaire avec des charges dynamiques.

En raison de l'absence de verrouillage mécanique supplémentaire,

la griffe arrêt de chaîne peut être déplacée plus rapidement que l'arrêt de chaîne.

Elle remplace l'arrêt de chaîne fixe et économise ainsi du poids supplémentaire.

Ici aussi, le point d'attache doit être le plus proche possible du carter, pour une sécurité optimale.

SW-W Treuil mural

Capacité 80 - 750 kg

Les treuils muraux de la série SW-W ont été conçus pour un montage fixe dans des bâtiments. Le câble est guidé vers la charge par des poulies ou des supports à rouleaux.

Caractéristiques

- Carter robuste en aluminium pour les modèles SW-W 80 et SW-W 125, en tôle d'acier pour les modèles SW-W 300 à 750.
- Engrenage cylindrique pour une efficacité optimale et confortable. Entraînement direct jusqu'à 125 kg.
- Le frein à ressort est silencieux et maintient la charge en toute sécurité quelle que soit la position.
- Manivelle démontable sur les modèles SW-W 80 et SW-W 125, manivelle rabattable sur les modèles SW-W 300 à 750.
- Fixation murale facile et rapide



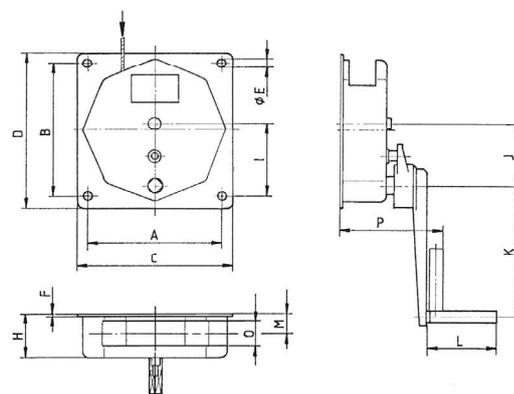
Données techniques SW-W

Modèle	Art.-No.	CMU 1ère couche kg	CMU dernière couche kg	Diamètre du tambour mm	Diamètre du câble ¹ mm	Capacité d'enroulement 1ère couche m	Capacité d'enroulement dernière couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
SW-W 80	N040271017	80	45	51	3	2.4	30	170	12	3
SW-W 125	N040271008	125	65	40	4	2	12	138	13	3
SW-W 300	30271001	300	220	108	5	2.1	15	68	15	10
SW-W 500	30271136	500	350	108	6	2.4	15	35	13	11
SW-W 750	30271019	750	550	108	7	2	10	35	20	11

¹câble recommandé: EN 12385 FE-znK 1770 sZ-spa

Dimensions SW-W

Modèle	SW-W 80	SW-W 125	SW-W 300	SW-W 500	SW-W 750
A, mm	110	110	250	250	250
B, mm	110	110	250	250	250
C, mm	130	130	290	290	290
D, mm	130	130	290	290	290
Ø E, mm	9	9	14.5	14.5	14.5
F, mm	15	15	2	2	2
H, mm	121	121	85	85	85
I, mm	55	55	138	138	138
J, mm	-	-	117	117	117
K, mm	250	250	250	250	250
L, mm	130	130	130	130	130
M, mm	68	68	39	39	39
O, mm	60	60	50	50	50
P, mm	275	275	192	192	192





SW-W ALPHA Treur mural

Capacité 300 - 1000 kg

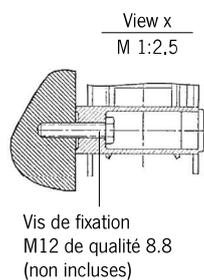
Treur mural polyvalent pour soulever facilement des charges.

Caractéristiques

- Carter robuste en acier estampé, offrant un design compact.
- Engrenage cylindrique pour une efficacité optimale et confortable.
- Sortie du câble possible dans toutes les directions.
- Toutes les pièces sont zinguées, le tambour reçoit un traitement de surface spécifique.
- La manivelle intégrant le frein garantit une tenue sûre de la charge.
- Fixation murale facile et rapide

INFO

Pour un meilleur guidage du câble, nous recommandons d'utiliser des poulies ou des supports à rouleau page 97.



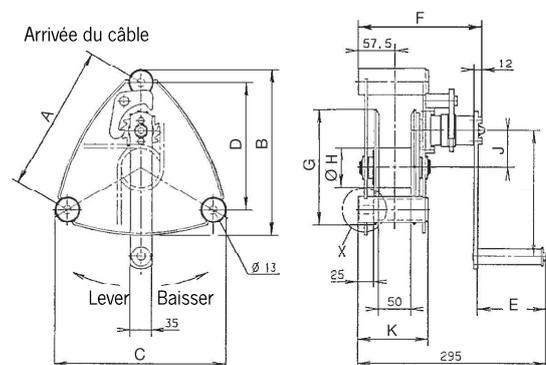
Données techniques SW-W ALPHA

Modèle	Art.-No.	CMU 1 ^{ère} couche kg	CMU dernière couche kg	Longueur du tambour mm	Diamètre du câble ¹ mm	Capacité d'enroulement 1 ^{ère} couche m	Capacité d'enroulement dernière couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
SW-W ALPHA 300	30272006	300	130	50	5	1.3	28	57	13	10
SW-W ALPHA 500	30272005	500	230	50	6	1	20	55	17	10
SW-W ALPHA 750	30272002	750	270	50	7	1	26	45	17	16
SW-W ALPHA 1000	30272001	1000	360	50	7	1	26	45	18	16

¹câble recommandé: EN 12385 FE-znk 1770 sZ-spa

Dimensions SW-W ALPHA

Modèle	SW-W ALPHA 300	SW-W ALPHA 500	SW-W ALPHA 750	SW-W ALPHA 1000
A, mm	234	234	306	306
B, mm	262	262	337	337
C, mm	274	274	357	357
D, mm	203	203	265	265
E, mm	107	107	107	107
F, mm	194	194	194	194
G, mm	183	183	255	255
Ø H, mm	63	63	63.5	63.5
I, mm	200	250	250	320
J, mm	58.6	58.6	92.5	92.5
K, mm	109.5	109.5	107	107



SW-W-SGO Treuil mural avec engrenage à vis sans fin

Capacité 250 - 5000 kg

Treuil mural avec engrenage à vis sans fin et frein actionné par la charge pour charges lourdes.

Caractéristiques

- Carter et tambour construit en tôles d'acier robuste.
- Engrenage à vis sans fin et frein actionné par la charge pour positionnement sécurisé de la charge.
- Roulement à billes pour un déroulement fluide du câble et une durée de vie étendue.
- Une deuxième vitesse pour déplacer rapidement les charges faible ou ré-enrouler rapidement le câble (disponible pour les CMU 2000 kg et supérieures).
- Tambour large pour une grande capacité et deux fixations pour le câble.
- Fixation facile et rapide.



SW-W-SGO,
capacité 1500 kg

Données techniques SW-W-SGO

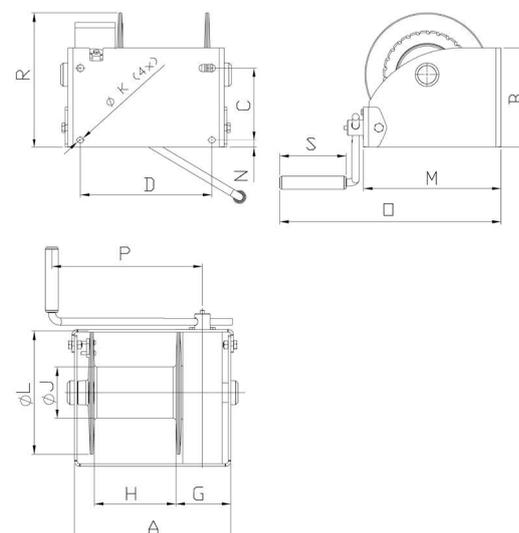
Modèle	Art.-No.	CMU 1 ^{ère} couche kg	CMU dernière couche kg	Longueur du tambour mm	Diamètre du câble ¹ mm	Capacité d'enroulement dernière couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
SGO 250	40251003	250	92	4	3.6	104	17	6	10
SGO 500	40252026	500	224	6	4.3	78	20	10	13
SGO 1000	40253006	1000	527	8	5.5	63	13	13	22
SGO 1500	40253000	1500	846	10	4.2	41	9	14	24
SGO 2000	30254002	2000	1038	12	5.4	75	5/12 ²	11/24 ²	60
SGO 3000	30255009	3000	1667	14	5.7	68	5/11 ²	14/31 ²	78
SGO 5000	30256013	5000	3276	18	5.2	43	3/13 ²	14/73 ²	117

¹câble recommandé: EN 12385 FE-znk 1770 sZ-spa

²1st/2nd vitesse

Dimensions SW-W-SGO

Modèle	SGO 250	SGO 500	SGO 1000	SGO 1500	SGO 2000	SGO 3000	SGO 5000
A, mm	238	269	302	302	410	436	436
B, mm	145	160	195	250	310	380	467
C, mm	100	115	141	178	196	251	316
D, mm	192	223	254	254	360	386	386
G, mm	107	108	109	109	137	137	137
H, mm	105	135	162	162	177	203	200
Ø J, mm	48	70	102	102	133	162	219
Ø K, mm	14	14	17	17	25	25	25
Ø L, mm	160	190	240	240	312	375	437
M, mm	191	221	266	278	372	480	515
N, mm	15	15	15	15	45	47	60
O, mm	365	393	440	451	705	813	847
P, mm	280	325	350	350	380	380	380
R, mm	171	193	263	306	434	536	618
S, mm	132	132	132	132	220	220	220





MWS Treuil mural avec engrenage cylindrique

Capacité 150 - 1500 kg

Utilisable partout où il n'y a pas d'électricité ou en environnement salissant.

Diamètre de câble recommandé selon la norme EN 12385 FE-znk 1770 sZ-spa.

Câble non inclus.

Caractéristiques

- Engrenage cartésien pour la protection des pièces internes y compris dans un environnement très salissant.
- Engrenages sur roulement et bille et tambour sur paliers.
- Construction très compacte.
- Fixation murale facile et rapide
- La manivelle est verrouillée, équipé d'un anti-retour et réglable pour l'ajuster à la charge ou enrrouler rapidement le câble.
- Frein automatique actionné par la charge pour soulever en toute sécurité ou abaisser avec un maximum de précision. Le desserrage involontaire du frein est empêché même avec des charges fluctuantes.
- Température de service : de - 10°C à + 50°C.

Option

- Modèle résistant à la corrosion.

INFO

Pour un meilleur guidage du câble, nous recommandons d'utiliser des poulies ou des supports à rouleau.

Les treuils Pfaff ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

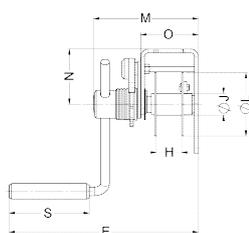
Données techniques MWS

Modèle	Art.-No.	CMU	CMU	Effort sur manivelle 1 ^{ère} couche	Course par tour de manivelle 1 ^{ère} couche	Course par tour de manivelle dernière couche	Poids sans câble	Diamètre du câble ¹	Longueur de câble 1 ^{ère} couche	Longuer de câble maxi	Nombre de couches maxi
		1 ^{ère} couche	dernière couche								
		kg	kg	daN	mm	mm	kg	mm	m	m	
MWS 150	N02800013	150	67	11	122	210	4	4	0.8	13	8
MWS 300	N02800014	300	172	6	32	44	10	4	1.8	35	7
MWS 600	N02800015	600	366	10	28	41	11	6	1.2	12	6
MWS 1000	N02800018	1000	614	11	20	27	27	8	3.0	33	5
MWS 1500	N02800019	1500	927	12	14	19	27.5	10	2.7	21	5

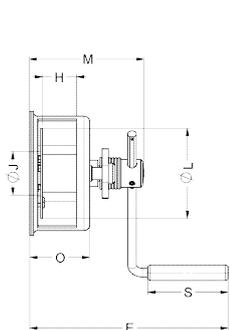
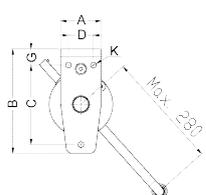
¹câble recommandé: EN 12385 FE-znkc 1770 sZ-spa

Dimensions MWS

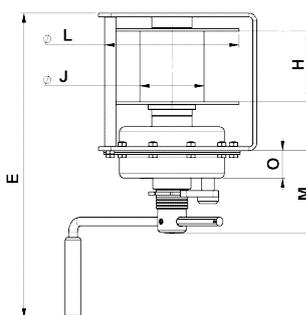
Modèle	MWS 150	MWS 300	MWS 600	MWS 1000	MWS 1500
A, mm	65	200	200	219	219
B, mm	168	300	300	250	250
C, mm	128	268	268	212	212
D, mm	40	168	168	150	150
E, mm	303	318	318	484	484
F, mm	-	-	-	250	250
G, mm	26	-	-	30	30
H, mm	41	55	55	113	113
I, mm	-	-	-	170	170
Ø J, mm	35	70	60	102	102
K, mm	9	12	12	17	17
Ø L, mm	102	145	145	212	212
M, mm	168	182	182	130	130
N, mm	89	199	199	338	338
O, mm	92	96	96	44	44
P, mm	-	-	-	104	104
Q, mm	-	-	-	190	190
S, mm	129	129	129	129	129



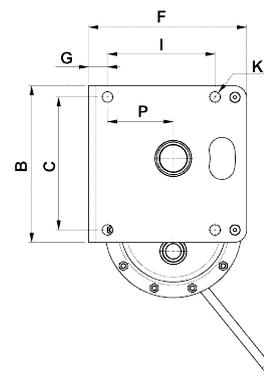
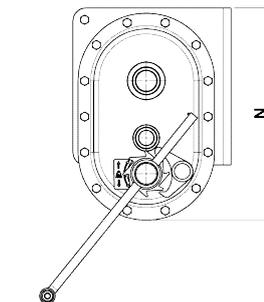
MWS, Capacité 150 kg



MWS, Capacité 300 - 600 kg



MWS, Capacité 1000 - 1500 kg





Modèle LB,
version galvanisée,
capacité 1200 kg



LB, version galvanisée,
capacité 350 kg

LB Treuil sur console

Capacité 150 - 1200 kg

Initialement développé comme treuil tout terrain, le treuil sur console LB est aujourd'hui utilisé pour une grande variété d'opérations de levage ou de tirage.

Caractéristiques

- Carter léger mais robuste en tôle d'acier estampée.
- Engrenage cylindrique pour une utilisation efficace et confortable.
- Frein automatique actionné par la charge pour maintenir la charge quelque soit la position. Le desserrage involontaire du frein est empêché.
- Toutes les pièces sont galvanisées, le tambour reçoit un traitement de surface spécifique.
- Fixation facile et rapide sur des consoles, même sous charge.

Options

- Modèle en inox (mat. 1.4301) pour une plus grande résistance à la corrosion.

INFO

Pour un meilleur guidage du câble, nous recommandons d'utiliser des poulies ou des supports à rouleau.

Les treuils Pfaff ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



LB-VA, version inox,
capacité 900 kg

Données techniques LB

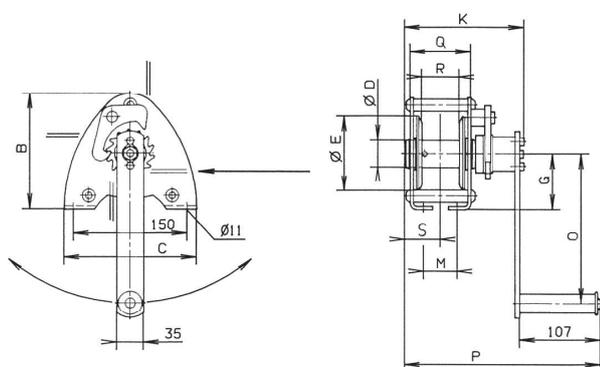
Modèle	Art.-No.	CMU	CMU	Diamètre câble	Longueur d'enroulement 1 st couche	Longueur d'enroulement dernière couche	Course par tour de manivelle	Effort sur manivelle	Poids sans câble
		1 ^{ère} couche	dernière couche						
		kg	kg	mm	m	m	mm	daN	kg
LB 150 VZ	30239016	150	75	4 ¹	0.8	11	125	17	4.2
LB 350 VZ	30239015	350	170	4 ¹	1.8	20	125	25	4.8
LB 650 VZ	41239004	650	290	6 ¹	1	20	55	22	7.3
LB 900 VZ	41239006	900	400	7 ¹	0.8	14	58	24	10
LB 1200 VZ	42239008	1200	430	7 ²	1	26	45	24	12.1
LB 250 VA	32239017	250	125	4 ¹	1.8	19.5	125	20	4.8
LB 650 VA	42239012	650	290	6 ¹	1	20	55	22	7.6
LB 900 VA	32239013	900	320	7 ¹	1	26	45	24	12.1

¹ câble recommandé: EN 12385 FE-znk 1770 sZ-spa

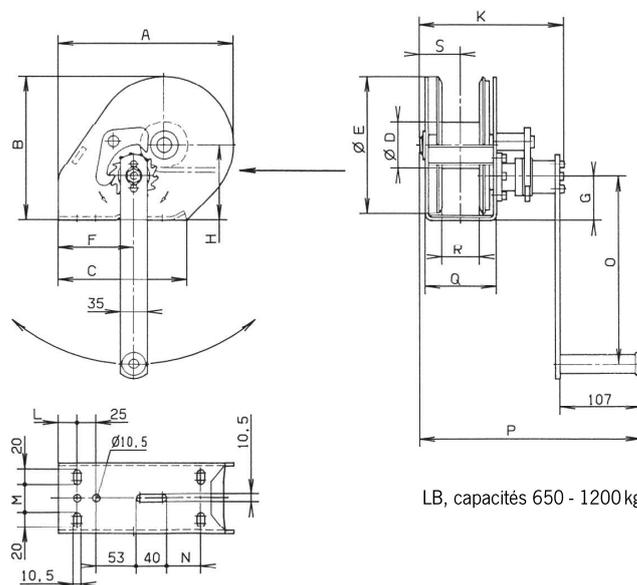
² câble recommandé: EN 12385 SE-znk 2160 sZ-spa

Dimensions LB

Modèle	LB 150 VZ	LB 350 VZ	LB 650 VZ	LB 900 VZ	LB 1200 VZ	LB 250 VA	LB 650 VA	LB 900 VA
A, mm	-	-	232	232	273	-	232	273
B, mm	155	155	192	192	266	155	192	266
C, mm	175	175	210	210	240	175	210	240
Ø D, mm	36	36	63.5	63.5	63.5	36	63.5	63.5
Ø E, mm	100	100	183	183	255	100	183	255
F, mm	-	-	100	100	78	-	100	78
G, mm	75	75	58	58	75	75	58	75
H, mm	-	-	100	100	138	-	100	138
K, mm	159	189	192	192	192	191.5	190	190
L, mm	-	-	25	25	35	-	25	35
M, mm	45	75	38	38	30	75	38	30
N, mm	-	-	-	-	53	-	-	53
O, mm	200	320	250	320	320	320	250	250
P, mm	260	290	293	293	293	292.5	291	291
Q, mm	81	111	95	95	95	111	95	95
R, mm	50	80	50	50	50	80	50	50
S, mm	48	63	55	55	55	65.5	55	55



LB, capacités 150 - 350 kg



LB, capacités 650 - 1200 kg



SW-K GAMMA
Capacité 800 kg

SW-K GAMMA
Capacité 500 kg



SW-K GAMMA Treuil sur console en aluminium

Capacité 200 - 800 kg

Par son design robuste, ce treuil en aluminium est adapté à l'utilisation en extérieur.

Caractéristiques

- Le carter en aluminium compact protège l'entraînement par chaîne. A partir de la CMU 500 kg, vitesse rapide pour les charges faibles ou l'enroulement rapide du câble une fois libéré de la charge.
- Engrenage cylindrique pour une utilisation efficace et confortable.
- Engrenage protégé dans le carter pour éviter tout risque de contamination des pièces intérieures.
- Paliers à faible frottement pour un déroulement du câble fluide et une meilleure durée de vie du treuil.
- Tambour large pour une grande capacité et deux fixations pour le câble.
- Fixation facile et rapide.
- Frein de sécurité intégré et manivelle détachable. Ces treuils peuvent fonctionner dans les 2 sens.

Données techniques SW-K GAMMA

Modèle	Art.-No.	CMU	CMU	Diamètre de câble ¹	Longueur d'enroulement 1 st couche	Longueur d'enroulement dernière couche	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
		1 ^{ère} couche kg	dernière couche kg						
GAMMA 200	N040270004	200	110	4	3.6	40	195	19	6
GAMMA 500	N040270001	500	200	6	4.2	50	60/400 ²	12	14
GAMMA 800	N040270006	800	350	7	5.3	78	36/280 ²	18	16

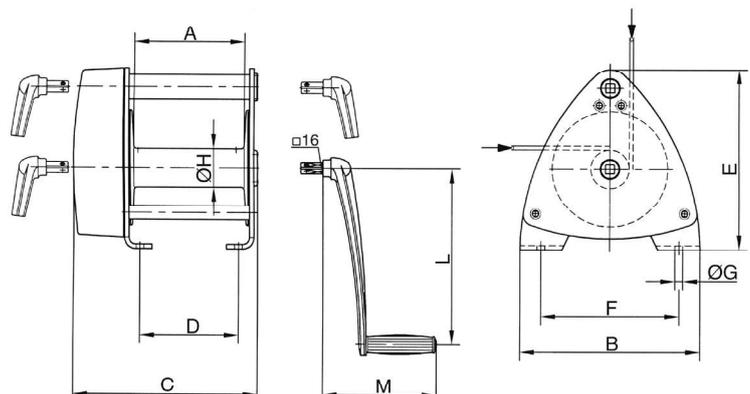
¹ câble recommandé: EN 12385 FE-znk 1770 sZ-spa

² 1^{ère}/2^{ième} vitesse

Modèle	Art.-No.	correspond à
GAMMA 200	N040270004	30270004 + 39000153
GAMMA 500	N040270001	30270001 + 40033612
GAMMA 800	N040270006	30270006 + 39000153

Dimensions SW-K GAMMA

Modèle	GAMMA 200	GAMMA 500	GAMMA 800
A, mm	120	120	200
B, mm	160	220	326
C, mm	192	330	336
D, mm	152	100	180
E, mm	165	267	327
F, mm	135	125	250
Ø G, mm	9.5	11	14
Ø H, mm	50	60	70
L, mm	320	250	320
M, mm	207	165	207



SW-KAL Treuil compact en aluminium avec roue libre

Capacité 750 - 1120 kg

Les treuils sur console sont utilisés sur les véhicules ou les remorques quand il y a nécessité de lever ou de baisser des charges.

Caractéristiques

- Treuil compact et autobloquant équipé d'une roue libre pour faciliter son utilisation.
- Engrenage cartésien pour protéger les pièces intérieures même dans des conditions d'utilisation difficiles.
- Paliers à faible frottement pour une meilleure durée de vie du treuil.
- Fixation facile et rapide.



INFO

Les treuils Pfaff ne sont pas destinés au transport de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

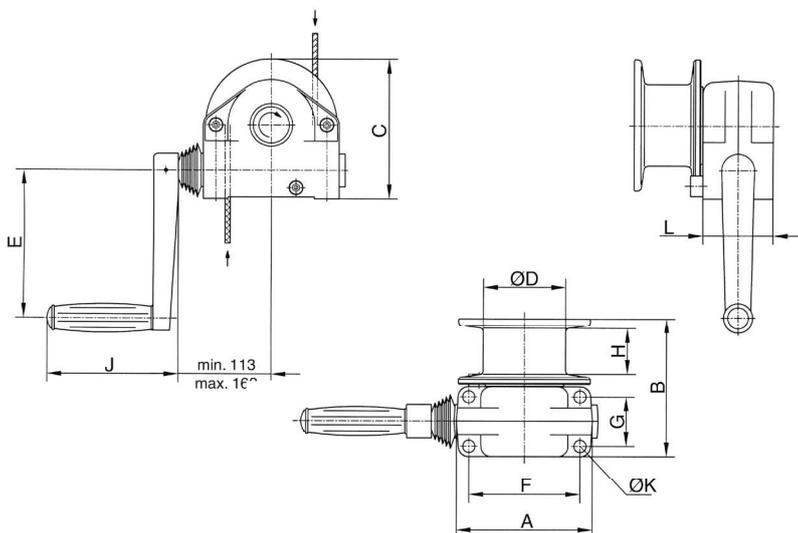
Données techniques SW-KAL

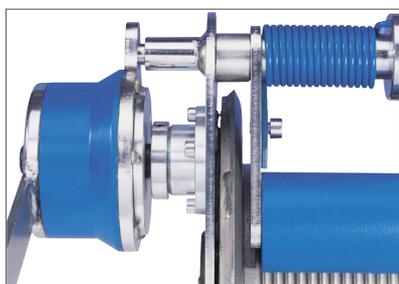
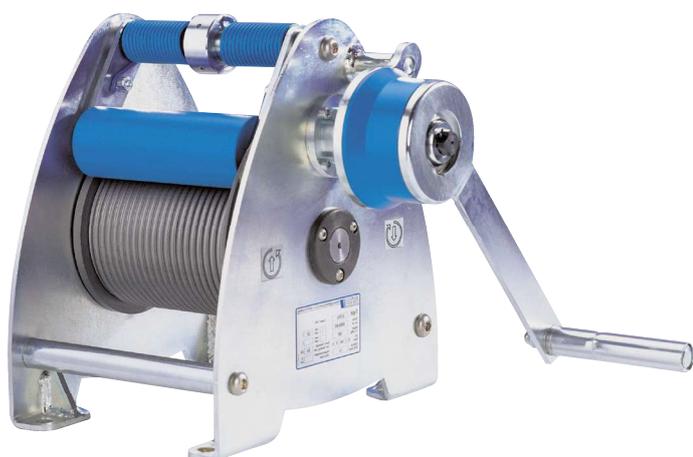
Modèle	Art.-No.	CMU 1 ^{ère} couche kg	CMU dernière couche kg	Diamètre tambour mm	Diamètre câble mm	Longueur d'enroulement 1 st couche m	Longueur d'enroulement maxi m	Course tour manivelle mm	Course tour manivelle dernière couche mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
KAL 750	30207004	750	600	100	6	1.3	10	15	17	20	7
KAL 1120	30208000	1120	600	63	7	0.5	10	11	16	22	7

1câble recommandé: EN 12385 FE-znk 1770 sZ-spa

Dimensions SW-KAL

Modèle	KAL 750	KAL 1120
A, mm	165	165
B, mm	168	168
C, mm	170	170
Ø D, mm	100	63
E, mm	180	180
F, mm	135	135
G, mm	60	60
H, mm	56	50
J, mm	160	160
Ø K, mm	13	13
L, mm	85	85





SW-K LAMBDA Treur sur console (BGV C1)

Capacité 300 kg

Treur compact utilisé dans le domaine du spectacle: scènes, studios, théâtres etc.

Caractéristiques

- Design moderne avec flasques galvanisés pour une manipulation facile.
- Tambour rainuré pour un enroulement monocouche du câble. Le rapport entre le diamètre du tambour et celui du câble est de 18 pour une durée vie optimale du câble.
- Rouleau appliquant une pression sur toute la longueur du tambour pour éviter au câble sans tension de sauter du tambour.
- Train d'engrenage dimensionné pour 2 fois la charge nominale.
- Engrenage à denture droite pour opération efficace et confortable.
- Le système de 2 freins qui fonctionnent de manière indépendante, garantit un positionnement de la charge extrêmement sécurisé dans n'importe quelle position.
- Le treuil répond aux normes DGUV Vorschrift (BGV C1) et DIN 56925-1.

Options

- Extension du tambour pour une plus grande capacité de câble.
- Rainures spéciales pour plusieurs couches.

INFO

Les treuils Pfaff ne sont pas destinés au transport de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

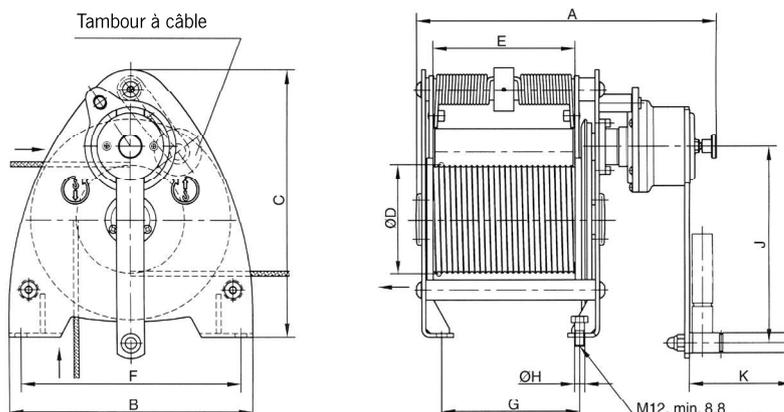
Données techniques SW-K LAMBDA

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Diamètre de câble ¹ mm	Longueur d'enroulement maxi 1 ^{ère} couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
SW-K LAMBDA	30272015	300	6	10	50	18	30
SW-K LAMBDA	30272017	300	6	15	50	18	36

¹câble recommandé: EN 12385 FE-znk 1960 sZ-spa

Dimensions SW-K LAMBDA

Modèle	SW-K LAMBDA	SW-K LAMBDA
A, mm	379	469
B, mm	310	310
C, mm	340	340
Ø D, mm	139.4	139.4
E, mm	180	270
F, mm	280	280
G, mm	175	265
Ø H, mm	13	13
J, mm	250	250
K, mm	130	130



DSRB S

Support à rouleau sur roulement à billes pour renvoi de câble



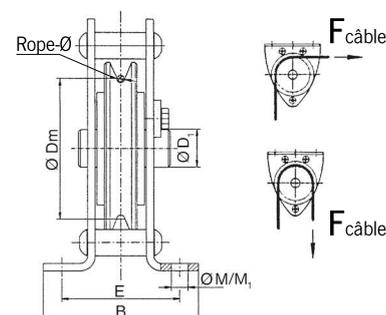
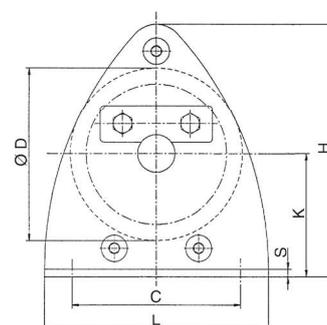
Données techniques DSRB

Modèle	Art.-No.	Classification FEM/ISO	CMU max pour	CMU max pour	Diamètre câble
			renvoi à 90° kg	renvoi à 180° kg	
DSRB S 90/4	33447103	2m/M5	700	500	3-4
DSRB S 90/6	33447413	1Dm/M1	700	500	5-6
DSRB S 145/7	33447106	1Am/M4	1100	800	7
DSRB S 185/8	33447107	2m/M5	2300	1630	8
DSRB S 270/12	33447111	2m/M5	2500	1800	9-12

Sur demande, les poulies sont également disponibles seules.

Dimensions DSRB

Modèle	DSRB S 90/4	DSRB S 90/6	DSRB S 145/7	DSRB S 185/8	DSRB S 270/12
B, mm	85	85	125	138	191
C, mm	90	90	160	195	290
Ø D, mm	90	90	145	185	270
Ø D1, mm	20	25	25	30	40
Ø Dm, mm	80	78	126	160	246
E, mm	62	62	88	106	138
H, mm	134	134	224	273	407
K, mm	65	65	110	135	202
L, mm	120	120	200	245	360
Ø M/M1, mm	9/9	9/9	11.5/13	13.5/15	18/20
S, mm	4	6	6	8	10



Disponible
en version ATEX

Câble standard pour treuils manuels Pfaff-silberblau

Selon la norme DIN EN 12385-4

(ancienne norme DIN 3060 resp. 3069)

Diamètre du câble	Charge de rupture du câble kN	Longueur utile 5 m	Longueur utile 10 m	Longueur utile 15 m	Longueur utile 20 m	CMU crochet à œil kg
4 mm	10.1	33600405	33600410	33600415	33600420	500
5 mm	15.8	33600505	33600510	33600515	33600520	1000
6 mm	22.8	33600605	33600610	33600615	33600620	1000
7 mm	31.0	33600705	33600710	33600715	33600720	1000

INFO

Autres accessoires sur demande.



Treuils manuels autofreinés HW

Capacité 300 - 800 kg

HW-C en acier et HW-CS en inox

Caractéristiques

Pour la version HW-C en acier :

- Châssis et tambour robuste en acier
- Fabrication compacte
- Fixation simple et rapide sur murs, poteaux et éléments similaires
- Manivelle démontable
- Frein automatique pour une levée et une descente de la charge en toute sécurité
- Aucun relâchement intempestif du frein en cas de charge oscillante
- Treuil peint en jaune standard pour le modèle HW-C
- Adapté aux températures allant de -10°C à +50°C

Pour la version HW-CS en inox :

- Mêmes caractéristiques que la version en acier
- Un châssis et un tambour en inox, bagues bronze pour une meilleure résistance à la corrosion
- INOX 304 (1.4301)

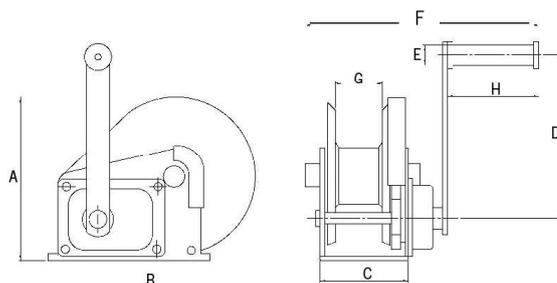
- Applications types du HW-C: idéal dans les environnements sans électricité et très poussiéreux.
- Applications types du HW-CS : utilisation extérieure, idéal dans les environnements sans électricité, bord de mer.
- Utilisations : remorquage, halage, tirage...

Données techniques modèle HW

Modèle	CMU sur 1ère couche kg	CMU sur dernière couche kg	Capacité d'enroulement du câble maxi mm	Diamètre du câble recommandé mm	Course par tour de manivelle mm	Rapport	Nombre de couches maxi	Poids sans câble kg	Effort sur manivelle 1ère couche daN	Effort mini pour fonctionnement du frein daN
HW 300C	300	120	20	5	40	4:2:1	9	3,8	22	13,6
HW 800C	800	400	15	8	26	10:0:1	7	10,1	20	34,8
HW 300CS	300	120	20	5	40	4:2:1	9	3,8	22	13,6
HW 800CS	800	400	15	8	26	10:0:1	7	10,1	20	34,8

Dimensions modèle HW

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
HW 300C	156	184	88	210	27	272	51	109
HW 800C	216	293	127	319	27	305	63	109
HW 300CS	156	184	88	210	27	272	51	109
HW 800CS	216	293	127	319	27	305	63	109







Y 10 ST jusqu'à Y 32 ST

Options

- Crochet à œil avec linguet de sécurité
- Câbles plus longs
- Touret de câble
- Caisse de rangement



Yaletrac ST

Palan de traction à levier

Force de traction 500 - 3200 daN

Le palan de traction à levier Yaletrac ST avec un corps en tôles d'acier se distingue par son design compact, sa robustesse et un poids optimisé.

Les avantages sur la série Yaletrac précédentes ont été conservés et complétés conformément à la demande du marché.

Les forces manuelles requises ont été réduites grâce à l'utilisation de butées à billes.

Caractéristiques

- Position stable de l'appareil grâce à la poignée latérale servant également de socle d'appui.
- Levier télescopique (sauf Y 05 ST) réduisant l'encombrement qui peut être fixé sur le côté de l'appareil au moyen de velcro.
- Les soufflets en caoutchouc stoppent l'entrée des salissures et des poussières à l'intérieur du palan, augmentant ainsi sa durée de vie.
- Les leviers avant et arrière montés en tandem réduisent l'encombrement et assurent le transfert de la puissance le long de l'axe longitudinal.
- La protection contre la surcharge est assurée par une goupille de cisaillement. Des goupilles de remplacement sont situées dans la poignée de transport. Une goupille ayant servi de fusible peut être remplacée sous charge.
- Un levier de dégagement permet d'ouvrir les mâchoires de serrage afin de pouvoir mettre en place ce câble facilement.
- Le Yaletrac ST utilise des câbles flexibles spécifiques. Ce câble est composé de six brins autour d'une âme centrale et est identifiable grâce à son filet orange. Une extrémité du câble est effilée pour permettre son introduction dans le mécanisme, l'autre est équipée d'un crochet à œil avec linguet de sécurité.
- La disposition parallèle des mâchoires à profil cylindrique protège le câble en répartissant de manière uniforme la pression de serrage.
- La large ouverture sur le haut permet un nettoyage facile au jet d'eau. Ensuite lubrifier avec de l'huile moteur et le Yaletrac ST est à nouveau prêt à l'emploi.

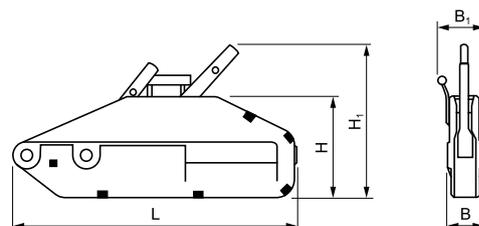
Données techniques Yaletrac ST

Model	Art.-No.	Capacité kg	Avance de câble par course de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Longueur du levier mm	Diamètre câble mm	Poids sans câble kg	Poids du câble kg/m
Y 05 ST ¹	192043685	500	20	30	260	6.0	2.8	0.10
Y 10 ST	N02400009	1000	60	23	800	8.4	8.5	0.29
Y 16 ST	N02400010	1600	60	28	790/1190	11.2	15.8	0.53
Y 32 ST	N02400011	3200	40	46	790/1190	16.0	27.2	1.00

¹voir le contenu de la livraison

Dimensions Yaletrac ST

Modèle	Y 05 ST	Y 10 ST	Y 16 ST	Y 32 ST
L, mm	285	435	560	664
H, mm	116	178	205	240
H1, mm	164	235	280	350
B, mm	48	61	86	96
B1, mm	70	94	125	123



AUSSI DISPONIBLE :
500 daN!
POUR UNE UTILISATION MOBILE



Option uniquement pour le modèle
Yaletrac 05 ST

Sac à bandoulière pratique



Y05 ST

Livré avec

- Palan à levier 500 kg
- Levier manuel
- Câble Ø6 mm, 10 m
- Crochet à œil avec linguet de sécurité
- Elingue plate HSE 00500

Option

- Sac à bandoulière



Modèle Yaletrac 05 ST

Assemblé et prêt à l'emploi



Yaletrac

Palan de traction à levier

Force de traction 800 - 3200 daN

Il est léger, compact, corps en aluminium haute résistance et une large base pour assurer sa stabilité en position horizontale et verticale.

Caractéristiques

- Les leviers avant et arrière montés en tandem réduisent l'encombrement et assurent le transfert de la puissance le long de l'axe longitudinal.
- La protection contre la surcharge est assurée par une goupille de cisaillement. Des goupilles de remplacement sont situées dans la poignée de transport. Une goupille ayant servi de fusible peut être remplacée sous charge.
- Un levier de dégagement permet d'ouvrir les mâchoires de serrage afin de pouvoir mettre en place ce câble facilement.
- Le Yaletrac utilise des câbles flexibles spécifiques. Ce câble est composé de six brins autour d'une âme centrale et est identifiable grâce à son filet orange. Une extrémité du câble est effilée pour permettre son introduction dans le mécanisme, l'autre est équipé d'un crochet à œil avec linguet de sécurité.
- La disposition parallèle des mâchoires protège le câble en répartissant de manière uniforme la pression de serrage. Un grande course du levier permet une avance rapide du câble
- La large ouverture sur le haut permet un nettoyage facile au jet d'eau. Ensuite lubrifier avec de l'huile moteur et le Yaletrac est à nouveau prêt à l'emploi.

Options

- Crochet à œil avec linguet de sécurité
- Autres longueurs
- Touret de câble
- Caisse de rangement



Option:
Crochets à œil avec
linguets de sécurité



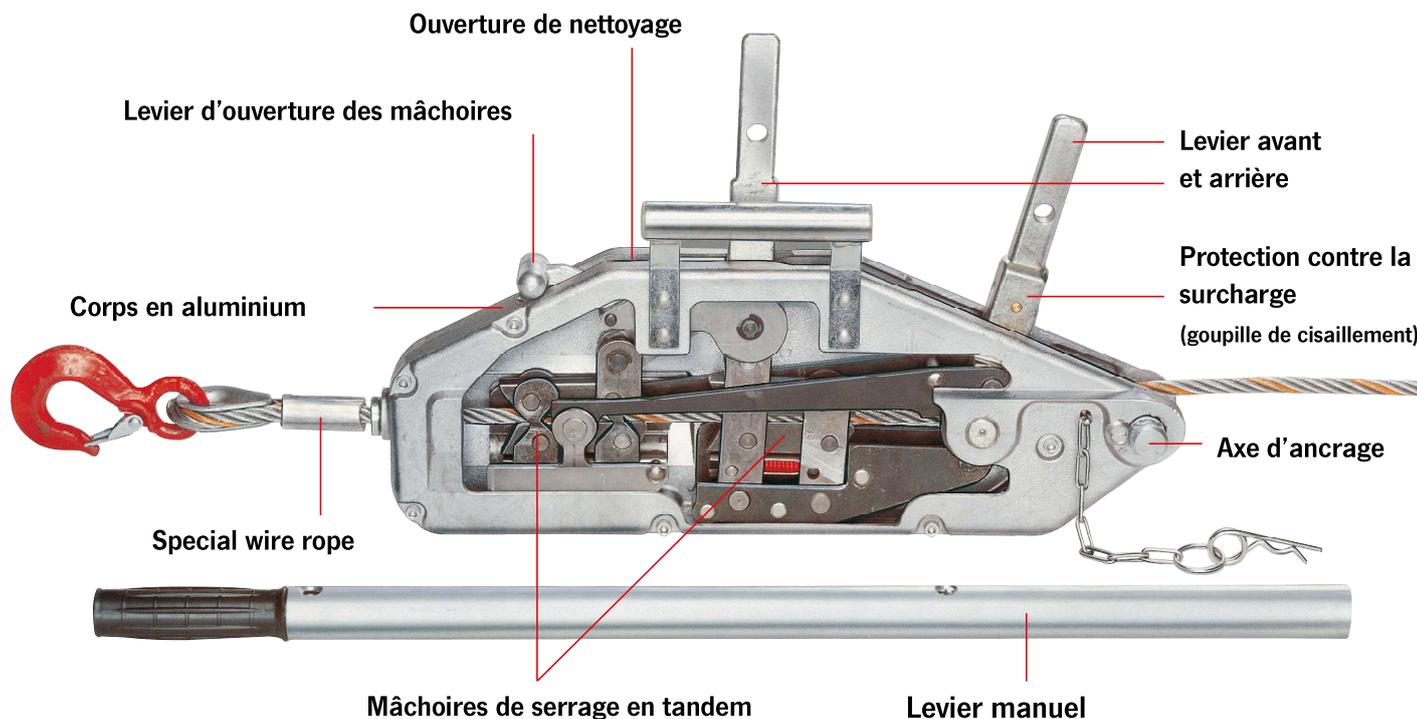
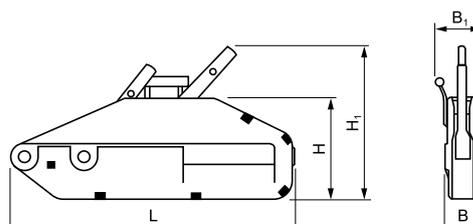
Option:
Caisse de rangement en tôle du Yaletrac
Environ 74 x 26 x 45 cm

Données techniques Yaletrac

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Avance de câble par course de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Longueur du levier mm	Diamètre du câble mm	Poids sans câble kg	Poids du câble kg/m
Y 08	N02409053	800	60	24	800	8.4	7	0.29
Y 16	N02409054	1600	60	30	790/1190	11.2	14	0.53
Y 32	N02409055	3200	40	50	790/1190	16.0	21	1.00

Dimensions Yaletrac

Modèle	Y 08	Y 16	Y 32
L, mm	430	545	680
H, mm	168	190	230
H1, mm	240	270	330
B, mm	60	72	91
B1, mm	-	97	110



INFO

Les appareils de levage Yale ne sont pas destinés au transport de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Produits complémentaires disponibles: pinces à câble (page 104), mouffes (page 105) et élingues rondes (page 260).



LMG Pince serre-câble

Force de traction 2000 - 5000 daN

La pince serre-câble LITTLE MULE® permet d'agripper, tirer et tendre des câbles acier non gainé et des tiges de toute forme dont la résistance n'excède pas 1770 N/mm². Cette valeur est influencée par le diamètre et l'état de surface.

Les mâchoires parallèles permettent un serrage sans glissement et sans endommager le câble. Un ressort assure le maintien de la pince sur le câble en cas de relâchement par l'opérateur.

Le modèle LMG II-X est équipé de mâchoires rainurées pour assurer un bon maintien des câbles ayant une résistance à la traction jusqu'à 1960 N/mm².

Le modèle LMG-HL est un développement de la gamme de pinces serre-câble standard. Il est équipé sur le haut d'un anneau pour un positionnement à distance sur une ligne électrique sous tension.

INFO

Les appareils de levage Yale ne sont pas destinés au transport de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques LMG

Modèle	Art.-No.	Force de traction daN	Diamètre de câble mm	Œil accrochage mm	Poids kg
LMG I	N02606516	2000	4,5 - 15	31 x 44	1,6
LMG I-X	N02608042	2000	5 - 15	31 x 44	1,6
LMG II	N02606517	3000	8 - 20	31 x 44	2,9
LMG II-X	N02608043	3000	8 - 20	31 x 44	2,9
LMG III	N02607609	5000	18 - 32	66 x 93	9,5
LMG I-HL	-	2000	5 - 15	31 x 44	1,6
LMG II-HL	-	3000	8 - 20	31 x 44	2,9

Moufle à flasque ouvrante

Capacité 1000 - 6400 kg

L'une des flasques est articulée et peut s'ouvrir pour un montage facile et rapide du câble dans la poulie.

Le moufle peut également servir de point d'ancrage ou de renvoi d'angle.

Caractéristiques

- Tirer le moufle dans la direction de tirage pour le verrouiller.
- Les réas précisément moulées avec une gorge usinée sont équipés de bague de roulement Permaglide[®].



INFO

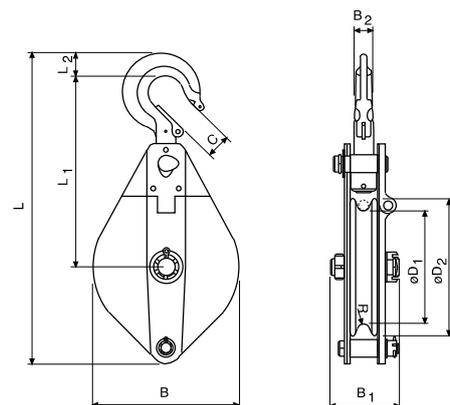
Il faut respecter les exigences de la norme Din 15020 (Principe d'utilisation des câbles) lors du choix du moufle.

Données techniques Moufles ouvrantes

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Diamètre poulie mm	Diamètre du câble mm	Poids kg
Moufle ouvrante 1000	N46000005	1000	85	7	3.3
Moufle ouvrante 2000	N46000003	2000	150	13	8.9
Moufle ouvrante 3200	N46000004	3200	180	15	15.5
Moufle ouvrante 6400	N46000006	6400	210	18	26.5

Dimensions Moufles ouvrantes

Modèle	Moufle 1000	Moufle 2000	Moufle 3200	Moufle 6400
B, mm	118	199	230	270
B1, mm	76	92	108	116
B2, mm	17	24	28	35
C, mm	23	27	31	42
Ø D1, mm	85	150	180	210
Ø D2, mm	105	190	220	260
L, mm	305	425	496	655
L1, mm	200	263	295	375
L2, mm	23	30	40	47
R, mm	4	7	9	10



INFO

Les appareils de levage Yale ne sont pas destinés au transport de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



Câbles acier pour treuils manuels et électriques

En standard, les treuils électriques Pfaff-silberblau sont livrés sans le câble. Pour garantir une opération en toute sécurité, la sélection du câble et des éléments de fixation (crochet, manilles) est primordiale.

Nous recommandons de choisir le câble sur la base de sa construction, de son utilisation et de sa fréquence d'utilisation. Les caractéristiques des différents types de câble sont détaillées ci-dessous:

Charge à rupture

→ CMU, résistance du câble

Fatigue en flexion + souplesse

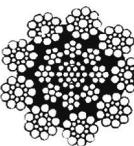
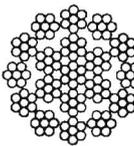
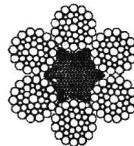
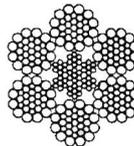
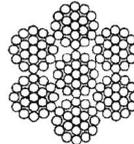
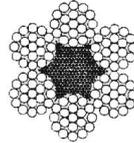
→ Durée de vie

Résistance à l'usure

→ Usure des brins extérieurs

Résistance à la torsion

→ Levage de charges guidées ou non guidées



Notre gamme de produits inclut les treuils pour lever, tirer et déplacer des charges. En relation avec nos treuils nous préconisons les types de câble suivants:

Construction standard

6 x 19 + FE 1770 N/mm²

Câble de treuil manuel avec âme fibres: 3 à 12 mm

Galvanisé, ou inox (1.4401)

Résistance nominale (inox) 1570 N/mm²

- anti giratoire non requis
- assemblage crosslay
- tension faible
- câble pour levage peu fréquent
- robuste et très résistant

Warrington-Seale

6 x 36 WS + SES (FE) 1770 N/mm²

Câble de treuil manuel et électrique avec âme parallèle: 10 à 28 mm

Galvanisés, avec âme fibres ou acier

- flexibilité élevée
- grande résistance à la rupture
- résistance à la flexion alternée moyenne

Câble anti giratoire

SE-znk - 1960 N/mm²

Câble standard de treuils électriques, avec âme: 3 à 13 mm

Galvanisé

- pas de rotation de la charge
- câble de levage pour les charges non guidées
- câble de levage pour charge lourde et mouflage
- ne doit pas être utilisé avec fixation libre de rotation
- grande résistance
- résistance à la flexion alternée élevée

Câble de treuil haute performance

Câbles de treuils électriques avec âme acier et imprégnation plastique: 6 à 30 mm

Graissé et non anti giratoire

- câble dans le cas de flexions alternées fréquentes et offrant une longue durée de vie
- utiliser uniquement avec des poulies et des tambours adaptés
- charge de rupture optimisée grâce au remplissage du câble.

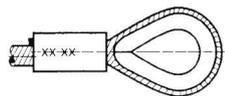
INFO

L'utilisation de câbles en acier gainés n'est pas autorisée en levage.

Pour répondre à vos exigences, nous pouvons vous conseiller sur la sélection de la longueur, du diamètre et de type de câble, et également sur les moyens d'ancrage (serre-câble, boîte à coin, crochet, etc.)

Terminaisons des câbles

La sécurité d'opération du câble dépend d'abord de ses terminaisons, du treuil et de la charge. Les câbles et leurs terminaisons doivent être inspectés à intervalles réguliers par une personne compétente. Les terminaisons suivantes sont autorisées en levage.



Terminaisons permanentes

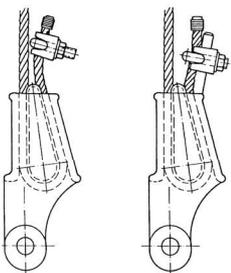
Manchon aluminium serti

En combinaison avec un crochet à œil sécurisé ou une manille, il offre un moyen simple et sûr d'accrochage de la charge.



Épissures (sans gainage)

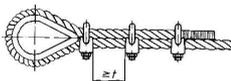
C'est une terminaison peu recommandée car la résistance du câble ainsi terminé est réduite jusqu'à 40%.



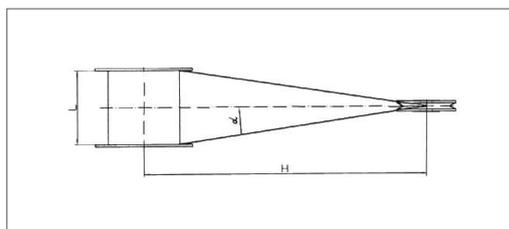
Terminaisons temporaires

Serre câble

- Le brin mou ne doit jamais être relié à la charge.
- La longueur du brin mou doit être au moins 20 fois le diamètre du câble et pas moins de 150 mm.
- Les serres câble ne doivent plus être utilisés si le diamètre du câble est usé de plus de 10%.
- Les serres câble ne doivent pas être utilisés sur des appareils de levage pour du levage. Sauf dans le cas d'élingage spécifique et pour une utilisation ponctuelle.



Consignes d'installation des treuils



La distance entre le tambour et le moufle doit être calculée pour que l'angle maxi de tirage ne soit pas dépassé en fonction du type de câble utilisé.

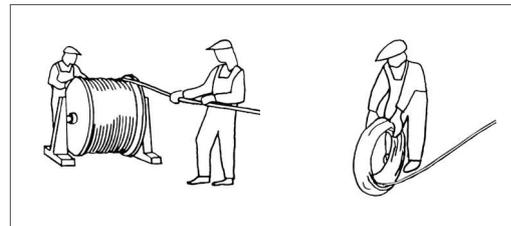
Câble standard <math> < 3^\circ </math>

(distance mini = largeur du tambour x 10)

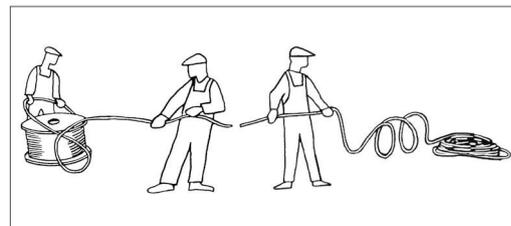
Câble spécial <math> < 1,5^\circ </math>

(distance mini = largeur du tambour x 20)

Déroulement du câble



CORRECT



INCORRECT

Entretien des câbles

Les "câbles défilants" notamment ne peuvent atteindre une durée d'utilisation optimale qu'en cas de lubrification correcte.

L'emploi de câbles acier non graissés favorise une usure rapide et le remplacement prématuré de l'équipement porteur.

INFORMATION

Les terminaisons par manchon doivent être réalisées par des entreprises spécialisées ou le fabricant du câble.

- Pour prévenir le mou dans le câble lors du délestage de la charge, prévoir un poids additionnel sur le câble.
- Les charges guidées doivent être contrôlées avec un dispositif anti-mou de câble.
- Pour ne pas détériorer les câbles en acier, éviter:
 - les angles vifs
 - les flexions avec un rayon courbure trop faible
 - les poulies avec des gorges trop petites.
- Des forces dynamiques élevées peuvent entraîner une rupture soudaine du câble. Il faut donc impérativement éviter que la charge vienne s'arrêter brutalement en bout de course ou tombe sur le câble.



Treuil électrique RPE jusqu'à 1t avec tambour standard

Yale RPE

Treuil électrique

Capacité 250 - 2000 kg

Les treuils de la série RPE ont été entièrement conçus pour être performants, efficaces et sûrs.

Leur construction extrêmement compacte, et la sortie de câble universelle permettent de l'utiliser dans pratiquement toutes les positions pour lever et tirer des charges.

Les treuils répondent à: la norme DIN 15020, la classification 1 Bm/M3, la réglementation DGUV version 52 (BGVD8) et la directive européenne relative machines.

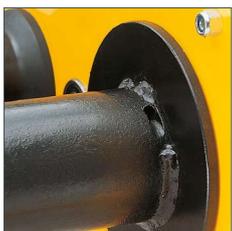
Chaque treuil est testé en usine avec en surcharge.

Il est livré avec un certificat de test indiquant le numéro de série, les instructions d'utilisation et le certificat CE.

Features

Caractéristiques

- Dimensions réduites grâce au moteur et au frein montés parallèlement au tambour.
- Tension d'alimentation 400 V/230 V, triphasé, 50 Hz ou 230 V, monophasé, 50 Hz
- Protection IP 54
- Classe d'isolation F
- Limiteur de couple réglable contre les surcharges en standard sur les modèles RPE 10-6 et RPE 20-6.
- Train d'engrenage hélicoïdal en première vitesse pour assurer un déroulement fluide. Lubrification par graisse, permettant de l'utiliser dans n'importe quelle position.
- Disques de frein intégrés dans le moteur, pour un maintien sûr de la charge même en cas de panne électrique.
- Tambour lisse en standard. Le câble est fixé au tambour dans une encoche pour pouvoir enrouler le câble autour du tambour en plusieurs couches sans dommage.
- Commande directe ou basse tension 42 V, incluant la boîte à boutons avec arrêt d'urgence et 2 m de câble de commande.



Fixation du câble



Disque de frein



Frein moteur

INFO

Lorsque vous déterminez la longueur du câble, ajouter 2 à 3 tours de tambour qui ne doivent pas être déroulés.

Le câble est livré non-monté et doit être monté sur le tambour par l'utilisateur.

Merci de noter que les treuils monophasés sont plus bruyants que les modèles triphasés.

Options

- Différents modèles de tambour (XL) pour longueurs de câble plus importantes
- Tambour rainuré pour un déroulement précis, avec possibilité de travailler avec 2 tambours pour travailler avec 2 câbles.
- Limiteur de fin de course dans les 2 directions (uniquement avec la commande basse tension de 42 V).
- Interrupteur de mou de câble pour arrêter automatiquement le treuil quand le câble est délesté, par exemple quand la charge touche le sol (uniquement avec la commande basse tension de 42 V).
- Variateur de fréquence pour une variation continue de la vitesse.
- Versions spéciales conformes à la réglementation DGUV version 17 (BGVC1) pour les lieux de spectacle.
- Commande radio
- Tensions spéciales sur demande
- Protection moteur IP 55 avec frein inox
- Frein moteur avec débloqué manuel.
- Finitions et peintures spéciales, treuil galvanisé

Treuil RPE 20-6 avec tambour rainuré (option) et boîte à boutons pour contrôle direct.



Moteur monophasé



Fin de course



Limiteur de couple



Différents modèles de tambours



INFO

Disponible en version zinguée sur demande.

Données techniques RPE

Modèle	Capacité kg	Vitesse de levage m/min		Couches câble max.	Diamètre câble mm	Moteur kW	ED	Poids sans câble kg	
		1ère couche	dernière couche					L	XL
RPE 2-13 L	250	10.2	13.2	4	4	0.55	40%	40	48
RPE 5-6 L	500	4.6	6.6	4	6	0.55	40%	41	49
RPE 5-12 L	500	8.7	12.6	4	6	1.1	40%	47	54
RPE 10-6 L ¹	1000	5.1	6.5	3	8	1.1	40%	89	105
RPE 20-6 ¹	2000	5.2	7.6	3	12	2.2	40%	213	235

¹ limiteur de couple ajustable en standard



Capacité tambour lisse

Modèle	Capacité 1ère couche kg	Taille tambour	Capacité d'enroulement max. m			
			1ère couche	2ème couche	3ème couche	4ème couche
RPE 20-6	2000	1	13.2	30.3	49	-
RPE 2-13 L	250	2	16.8	36.4	57	80
RPE 5-6 L	500	2	11.3	25.2	40	57
RPE 5-12 L	500	2	11.3	25.2	40	57
RPE 10-6 L	1000	2	15.8	35.2	56	-
RPE 20-6 L	2000	2	20.6	46.1	74	-
RPE 2-13 XL	250	3	44.3	94.1	148	200
RPE 5-6 XL	500	3	30.0	65.5	105	149
RPE 5-12 XL	500	3	65.0	65.5	105	149
RPE 10-6 XL	1000	3	30.7	67.0	107	-
RPE 20-6 XL	2000	3	34.1	74.9	120	-

Capacité tambour rainuré (recommandé pour une seule couche)

Modèle	Capacité 1ère couche kg	Taille tambour	Capacité d'enroulement m	
			1ère couche	max.
RPE 20-6 R	2000	1	12.0	44
RPE 2-13 LR	250	2	13.3	64
RPE 5-6 LR	500	2	9.5	49
RPE 5-12 LR	500	2	9.5	49
RPE 10-6 LR	1000	2	12.9	47
RPE 20-6 LR	2000	2	16.8	61
RPE 2-13 XLR	250	3	35.3	165
RPE 5-6 XLR	500	3	25.7	128
RPE 5-12 XLR	500	3	25.7	128
RPE 10-6 XLR	1000	3	25.2	89
RPE 20-6 XLR	2000	3	27.9	99

INFO

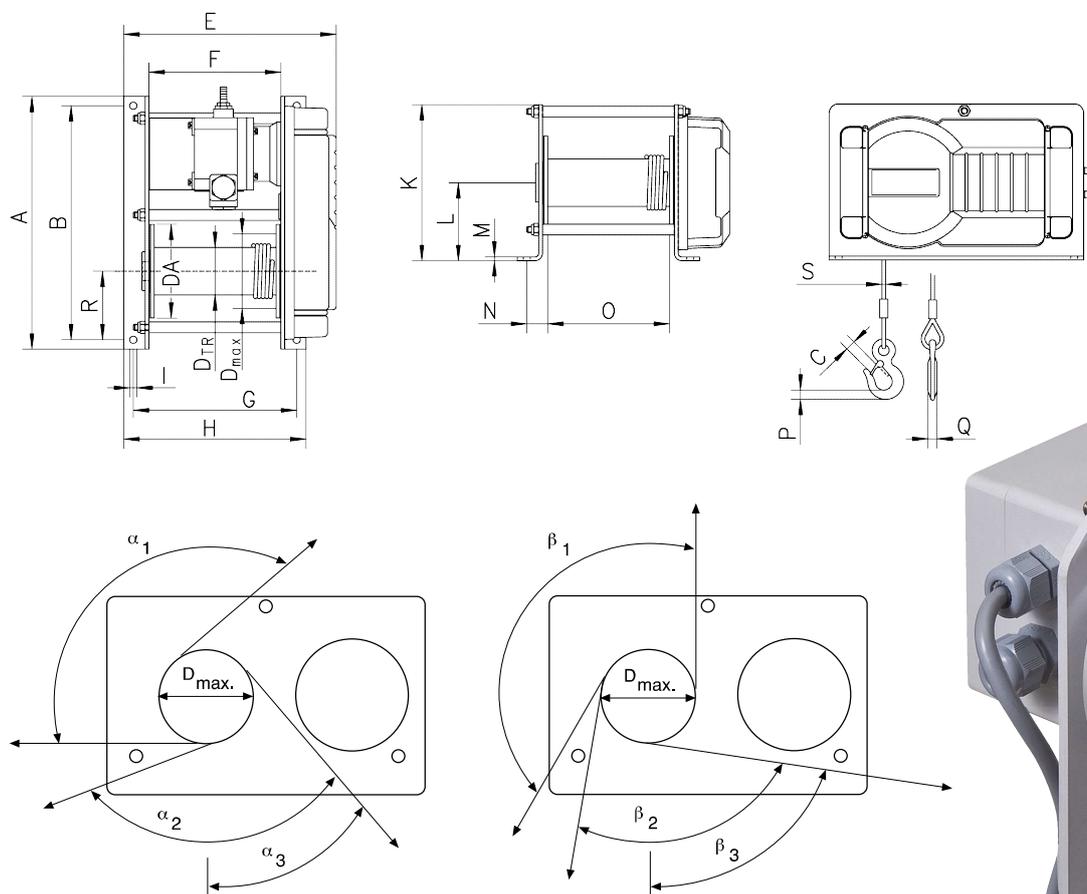
Lorsque vous déterminez la longueur du câble, ajouter 2 à 3 tours de tambour qui ne doivent pas être déroulés.

Les appareils de levage Yale® ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Dimensions RPE (commande directe 400 V, tambour standard)

Modèle	RPE 2-13 L RPE 5-6 L RPE 5-12 L	RPE 2-13 XL RPE 5-6 XL RPE 5-12 XL	RPE 10-6 L	RPE 10-6 XL	RPE 20-6	RPE 20-6 L	RPE 20-6 XL
A, mm	405	405	525	525	670	670	670
B, mm	375	375	485	485	550	550	550
C, mm	18	18	25	25	36	36	36
D _{TR} , mm	76	76	108	108	146	146	146
D _{max} , mm	118	118	148	148	224.4	224.4	224.4
DA, mm	150	150	180	180	245	245	245
E, mm	428	865	575	902	619	784	1084
F, mm	300	737	395	722	360	525	825
G, mm	350	787	470	797	480	645	945
H, mm	380	817	505	832	540	705	1005
I, mm	11	11	13	13	23	23	23
K, mm	250	250	340	340	401	401	401
L, mm	125	125	170	170	215	215	215
M, mm	6	6	10	10	15	15	15
N, mm	33	33	47.5	47.5	72.5	72.5	72.5
O, mm	284	721	375	702	335	500	800
P, mm	19	19	24	24	34	34	34
Q, mm	13	13	19	19	26	26	26
R, mm	125	125	170	170	135	135	135
S, mm	6	6	8	8	12	12	12
α 1, °	130	130	145	145	153	153	153
α 2, °	110	110	125	125	136	136	136
α 3, °	40	40	50	50	64	64	64
β 1, °	150	150	155	155	147	147	147
β 2, °	90	90	100	100	107	107	107
β 3, °	80	80	83	83	83	83	83

Les dimensions des modèles avec fonctions optionnelles sont disponibles sur demande.



Déroulement du câble du treuil électrique RPE



Treuil électrique BETA SL

Capacité 250 - 2000 kg

Les treuils électriques BETA SL sont utilisés pour lever, tirer et positionner des charges.

Leur technologie éprouvée et les caractéristiques des composants font de ces treuils un produit idéal pour les applications standards.

Caractéristiques

- Le disque de frein à ouverture électrique maintient la charge en toute sécurité même en cas de panne électrique.
- Moteurs puissants triphasés acceptants les tensions: 380 - 420 V à 50 Hz ou 440 - 460V à 60 Hz. Protection IP 55 et facteur de marche (ED) 40%.
- Protection électronique contre la surcharge de série à partir d'une CMU de 1000 kg .
- Le réducteur lubrifié par bain d'huile et sans entretien est peu bruyant grâce aux dentures hélicoïdales.
- En standard, tambour rainuré avec grande capacité d'enroulement du câble.
- Fixation du câble réglable.
- Fins de course.
- Répond à la réglementation DGUV section 54 (BGVD8).

*Egalement disponible
rapidement avec les
options suivantes:*

- **Rouleau presse câble**
Aide à l'enroulement du câble, spécialement dans le cas de grandes hauteurs de levage.
- **Sécurité anti-mou**
Empêche le déroulement du câble quand il n'est pas en charge.
- **Boîtier de commande avec 3 m de câble**
Pour une plus grande liberté de mouvement permettant à l'opérateur de se placer au mieux.
- **Variateur de fréquence (SL 1 - SL 3)**
Vitesse réglable en continu avec un potentiomètre, plage de réglage de 20 à 87 Hz (SL 3 = de 20 à 50 Hz). Le variateur permet de déplacer la charge de manière précise et sans à-coup.



Optional : variateur de fréquence
(pour régler la vitesse en continu).

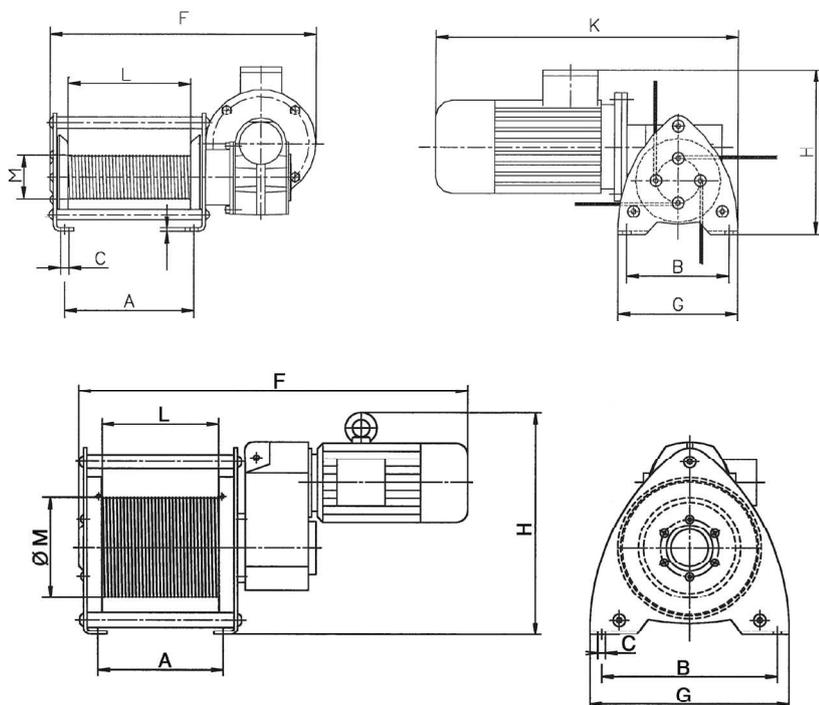
Données techniques modèle BETA SL

Code EAN 4053981** 4050939***	Type	CMU 1 ^{ère} couche kg	Vitesse de levage 1 ^{ère} couche m/min	Diamètre câble ³ mm	Puissance moteur kW	Classification FEM/ISO	Longueur d'enroulement	
							1 ^{ère} couche m/min	dernière couche m/min
**011912	SL0	250	2.5	4	0.25	1Bm/M3	7	46.7
***050498	SL0	250	4.7	4	0.37	1Bm/M3	7	46.7
**011929	SL1	500	6.8	6	0.75	1Am/M4	6.7	48.9
**011936	SL1	630	6.8	6	0.75	1Bm/M3	6.7	48.9
**011943	SL2	980	6.0	9	1.1	1Am/M4	11	77.5
**011950	SL2	1250	6.0	9	1.1	1Am/M4	11	77.5
**011967	SL3	2000	6.8	12	2.2	1Bm/M3	10	74.5

³ câble d'acier recommandé : DIN 3069 FE-znk 1960 sZ-spa

Dimensions modèle BETA SL

Code EAN	**011912	***050498	**011929	**011936	**011943	**011950	**011967
A, mm	185	185	215	215	270	270	320
B, mm	170	170	300	300	400	400	510
Ø C, mm	12	12	13.5	13.5	18	18	22
F, mm	389	389	740	750	920	930	1070
G, mm	200	200	340	340	465	465	570
H, mm	241	241	340	345	475	480	614
K, mm	432	-	-	-	-	-	-
L, mm	180	180	200	200	250	250	300
Ø M, mm	64	64	86	86	175	175	175



INFORMATION

D'autres options et adaptations spécifiques sont proposées pour les treuils BETA EL (voir page 115).

Les treuil Pfaff ne sont pas destinés au transport de personne et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



Solutions de treuils pour applications exigeantes



Treuil électrique BETA EL

Capacité 320 - 7500 kg

Les treuils électriques BETA EL sont utilisés pour lever, tirer et positionner des charges dans des conditions difficiles.

Tous les modèles sont construits de manière modulaire et permettent une grande flexibilité dans la composition d'une solution individuelle grâce à leurs nombreuses options.

L'utilisation de composants de grande qualité et d'un moteur avec réducteur offre une sécurité accrue et une longue durée de vie.

Caractéristiques

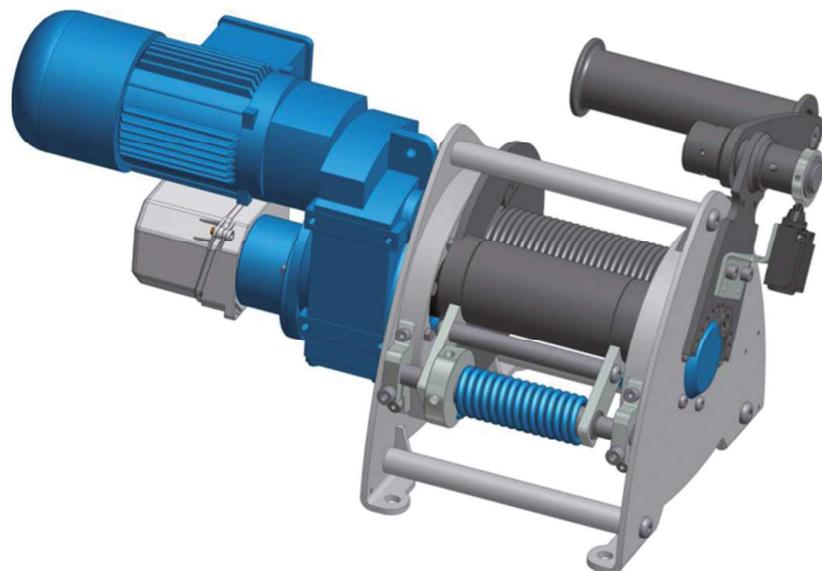
- Le disque de frein à ouverture électrique maintient la charge en toute sécurité même en cas de panne électrique.
- Moteurs puissants triphasés acceptants les tensions: 380 - 420 V à 50 Hz ou 440 - 460V à 60 Hz.
- Protection IP 55 et facteur de marche (ED) 40%.
- Protection électronique contre la surcharge de série à partir d'une CMU de 1000 kg .
- Le réducteur lubrifié par bain d'huile et sans entretien est peu bruyant grâce aux dentures hélicoïdales.
- Fixation du câble réglable (droite et gauche).
- Sécurité en opération accrue grâce à la commande basse tension 42 V.



Disponible en version ATEX

Options

- Plusieurs types de tambour pour une utilisation avec de plus grandes capacités d'enroulement, des câbles de forts diamètres ou de plusieurs câbles.
- Rouleau presse câble pour empêcher le câble délesté de sauter du tambour.
- Fin de course dans les 2 directions pour limiter la course du câble.
- Sécurité anti-mou de câble pour stopper le treuil quand la force de traction du câble se relâche par exemple lors de la mise en place de la charge.
- Variateur de fréquence pour régler la vitesse en continu.
- Commande déportée par câble ou radio.
- Tensions spécifiques.
- Protections du moteur IP supérieures.
- Codeur absolu et incrémental
- La conformité à la réglementation DGUV section 17 (BGVC1) disponible pour les applications scéniques.



Treuil à câble passant jusqu'à 500 kg!



STANDARD
Cette image montre le Yale Mtrac® avec l'équipement standard.

BREVETE*
ACTION BI-DIRECTIONNELLE
POUR LEVAGE BI-DIRECTIONNEL

*Brevet allemand DE 10 2012 100 099

Yale Mtrac®

Treuil à câble passant

Capacité 66 - 500 kg

(version 2 brins jusqu'à 1000 kg, en option)

Les treuils YaleMtrac petits et légers, allient design industriel moderne et innovation technique. La sécurité et la simplicité dans les applications mobiles ont été au cœur de son développement.

Le Mtrac peut lever jusqu'à 500kg sur une distance importante et à grande vitesse. Il peut être utilisé en levage sur les 2 brins alternativement ce qui fait gagner en efficacité : le temps de descente à vide du crochet est supprimé.

Une large gamme d'accessoires (câbles avec crochet, crochets automatiques, manilles) permet son utilisation dans de multiples configurations.

Caractéristiques

- Boîte à boutons (IP65) connectée via un câble d'alimentation.
- Câble d'alimentation de 1,0 m en standard et équipé d'une prise CE (ou d'un connecteur Schuko).
- Commande basse tension 42 V
- La poignée de transport ergonomique, est dotée d'un renfort en plastique confortable.
- Supports de fixation fixés sur le carter pour une installation facile.
- Tensions d'alimentation standard de 400V, 3-ph, 50 Hz et 230V, 1-ph, 50 Hz.
- Le câble en acier galvanisé mesure 10 m de long (Ø 6,5 mm) et est muni d'un crochet de sécurité à une extrémité, et d'une pointe arrondie revêtue de plastique à l'autre extrémité.
- Deux amortisseurs à ressort avec anneaux de réglage peuvent être fixés au câble pour régler les fins de course haut et bas.
- La poulie d'entraînement est fabriquée en acier spécialement renforcé pour assurer une longue durée de vie.
- L'action bi-directionnelle brevetée (Brevet allemand DE 10 2012 100 099) permet au câble d'être guidé en toute sécurité et bien maintenu en place.
- Le limiteur de couple est situé hors du trajet de la charge pour plus de sécurité.
- Les fins de course assurent un arrêt sans à coups lors des positions hautes et basses du crochet.
- Le frein électromagnétique maintient la charge en toute sécurité, même en cas de panne de courant.
- Classification jusqu'à 1 Bm/M3 selon la norme FEM.
- Protection IP55 du treuil.

CARACTERISTIQUES

LEVAGE BI-DIRECTIONNEL BREVETE*

Le Yale *Mtrac*® est doté d'une fonction de levage bi-directionnel unique permettant au treuil de déplacer la charge aux deux extrémités du câble. Un crochet peut être monté sur l'extrémité du câble non chargée (en option), éliminant ainsi les mouvements à vide. Comment ça marche? Une fois que la charge a atteint la position haute, l'extrémité du câble non chargé, avec l'autre crochet est automatiquement dans la position basse et une nouvelle charge peut être prise immédiatement. La fréquence de levage est doublée car les deux brins peuvent être chargés en alternance avec la charge nominale.

*Brevet allemand DE 102012 100 099

PRET A L'EMPLOI

Chaque treuil quitte notre usine prêt à l'emploi. Le câble de commande est connecté avec la boîte à boutons sur le treuil, tout comme le câble d'alimentation avec la prise. La version standard comprend également un câble métallique avec crochet de sécurité. La poignée de transport est incluse en standard et des supports plats sont prévus sur la partie inférieure du carter.

DESIGN INDUSTRIEL DE POINTE

Un design compact et une technologie de pointe étaient au centre du Yale *Mtrac*®. Le carter est en aluminium moulé à basse pression et les couvercles en plastique renforcé de fibres de verre à haute résistance garantissent un faible poids et une rigidité exceptionnelle.

APPLICATION POLYVALENTE

Ils peuvent être utilisés verticalement, inclinés ou horizontalement en fonction de votre application. En option, la capacité de charge peut être doublée avec un mouflage 2 brins. Les points d'ancrage sur le carter permettent à l'utilisateur de fixer le treuil de la manière qui convient le mieux à son application.

TECHNOLOGIE EPROUVEE

Les treuils Yale *Mtrac*® bénéficient de la technologie YALE® fiable et éprouvée. La boîte de vitesses à bain d'huile est dotée d'engrenages hélicoïdaux cémentés pour un fonctionnement silencieux et une longue durée de vie. La protection du moteur IP 55 garantit un fonctionnement fiable du treuil pour les applications intérieures et extérieures.

SECURITE

Les treuils standard disposent d'une commande basse tension 42V avec fins de course intégrés, conçus pour arrêter le palan lorsque le crochet a atteint la position haute ou basse. L'utilisateur peut définir les positions des fins de course en déplaçant simplement les amortisseurs sur le câble. Le treuil est également protégé contre les surcharges au moyen d'un limiteur de couple conçu pour garantir une liaison permanente entre la charge et le frein.

MAINTENANCE

Les treuils Yale *Mtrac*® sont faciles à entretenir. Les appareils sont conçus avec une structure modulaire où tous les composants sont facilement accessibles. Le limiteur de charge peut être ajusté, et le frein inspecté en toute simplicité. De plus, la poignée ou le cadre de transport peut être rapidement et facilement assemblé et retiré.

DESIGN ERGONOMIQUE

En standard, les treuils ont une poignée confortable permettant le transport par une seule personne. Le cadre de transport en option, possède une prise aisée sur chaque poignée, rendant le transport facile à deux personnes. Et, grâce au carter arrondi, le risque de blessures est minimisé.



STANDARD
Cette image montre le Yale *Mtrac*® avec l'équipement standard.



Capacité jusqu'à 1000 kg

VERSION BRINS
avec des composants en option tels que le crochet de suspension et le mouflage bas.

Les Yale Mtrac® avec deux poignées de transport (en option) sont extrêmement bien protégés et peuvent être utilisés en toute sécurité dans n'importe quelle position.



Les accessoires pour le mouflage doublent la capacité de charge.



CARACTERISTIQUES EN OPTION

LEVAGE BI-DIRECTIONNEL

Pour réaliser tout le potentiel de ce treuil, les opérateurs peuvent utiliser le levage bi-directionnel. Il suffit de placer un crochet supplémentaire à l'extrémité nue du câble pour profiter de cette caractéristique unique. Une fois le crochet en place, l'appareil peut être utilisé en mode de levage bi-directionnel (avec deux crochets). Le mécanisme intérieur du treuil assure que le câble passe en douceur dans la poulie d'entraînement. Il étend également la surface de pression du câble sur la poulie d'entraînement pour un déroulement sûr. Les deux brins de charge sont conçus pour supporter alternativement la charge nominale.

SUPPORT DE TRANSPORT

Le cadre de transport sur le Yale Mtrac® peut être installé en haut ou en bas de l'appareil. Il est conçu ergonomiquement avec des prises en plastique qui assurent la manipulation et le transport du treuil par deux personnes. Ce cadre ne peut pas être utilisé comme élément porteur; il est exclusivement destiné à protéger le carter, par ex. pendant l'utilisation, pendant le stockage ou pendant le transport du treuil. Deux cadres de transport peuvent également être utilisés (un en haut et un en bas).

CONNEXION AUX CHARIOTS

Si une faible hauteur perdue est requise, le Yale Mtrac® peut être facilement monté sur un chariot. Chariots manuels et motorisés disponibles sur demande.

OPTIONAL

- Les cadres de transport sont conçus pour protéger le carter. Ils ne doivent pas être utilisés comme points d'accroche !
- La configuration deux brins double la capacité de charge.
- Kit de crochets supplémentaires pour le levage bi-directionnel.
- Autres tensions d'alimentation sur demande.
- Câble acier de différentes longueurs.
- Chariots manuels et électriques.
- Convertisseur de fréquence pour un contrôle de vitesse variable ou un démarrage en douceur.
- Compteur d'heures de fonctionnement pour déterminer la durée de vie restante et le nombre d'opérations de commutation.
- Radiocommande
- Différentes longueurs de câble d'alimentation.
- Câbles en acier inoxydable (avec une durée de vie plus courte).



Option:
Radiocommande



LEVAGE BI-DIRECTIONNEL

Cette image montre le deuxième crochet en option qui permet une opération de levage bi-directionnelle.

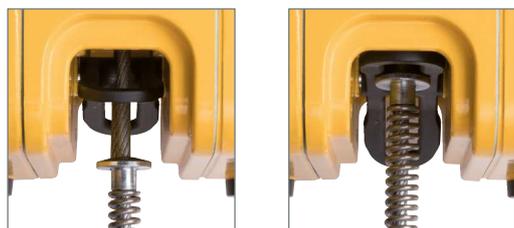
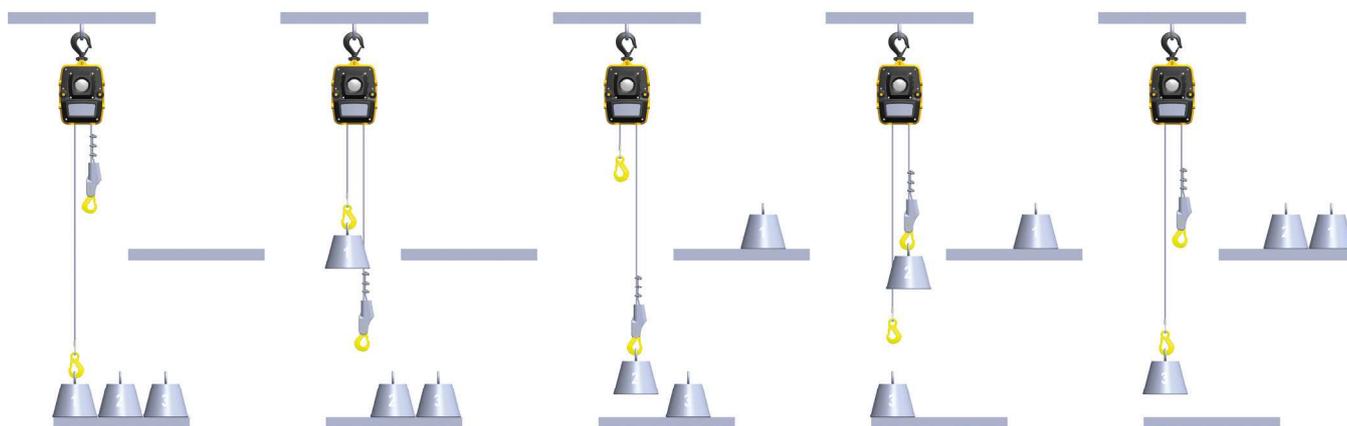
Les crochets des deux brins peuvent être chargés alternativement à 100 % de la charge nominale.

BREVETE *

ACTION BI-DIRECTIONNELLE POUR LEVAGE BI-DIRECTIONNEL

*Brevet allemand DE 102012 100 099

LEVAGE BI-DIRECTIONNEL



FIN DE COURSE

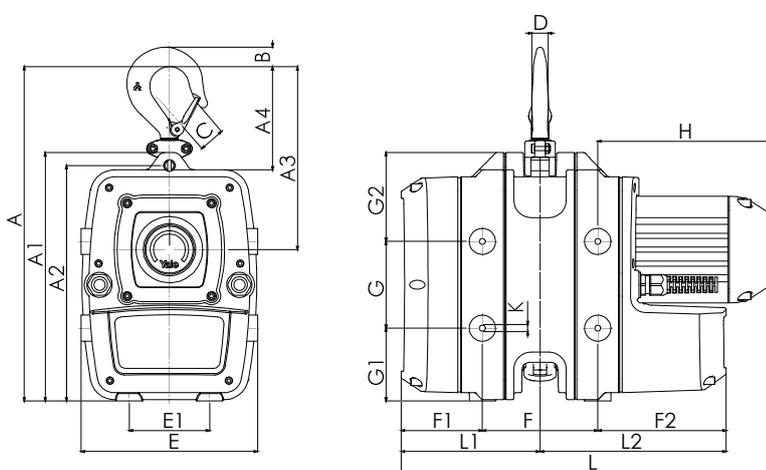
Les amortisseurs à ressort montés sur le câble actionnent la palette du fin de course qui à son tour actionne le micro contacteur qui stoppe l'opération de levage (via le contrôle basse tension).

Appareils de levage Treuils à câble passant

Données techniques YaleMtrac

Modèle	Art.-No.	1 brin Standard		2 brins Option		Moteur kW	Tension d'alimentation
		Capacité kg	Vitesse de levage m/min	Capacité kg	Vitesse de levage m/min		
YMT 1-15	192025166	100	15	200	7.5	0.37	230V/1 Ph/50 Hz
YMT 3-5	192025170	300	5	600	2.5	0.37	230V/1 Ph/50 Hz
YMTF 0,6-30	192025175	66	30/7.5	130	15/3.7	0.37/0.09	400V/3 Ph/50 Hz
YMT 1-30	192025171	100	30	200	15	0.55	400V/3 Ph/50 Hz
YMTF 2-10	192025176	200	10/2.5	400	5/1.3	0.37/0.09	400V/3 Ph/50 Hz
YMT 3-10	192025174	300	10	600	5	0.55	400V/3 Ph/50 Hz
YMT 5-5	192053140	500	5	1000	2.5	0.55	400V/3 Ph/50 Hz

Poids de 24 à 26 kg (sans câble) selon les options. Câble Ø 6.5 mm



Dimensions	
A, mm	385
A1, mm	287
A2, mm	272
A3, mm	221
A4, mm	119
B, mm	22
C, mm	29
D, mm	19
E, mm	202
E1, mm	92
F, mm	132
F1, mm	93
F2, mm	147
G, mm	100
G1, mm	84
G2, mm	103
H, mm	201
K, mm	M8
L, mm	426
L1, mm	159
L2, mm	213



INFO

Les appareils de levage Yale ne sont pas destinés au transport des personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

DSRB S
Support à rouleau
pour renvoi de câble,
à roulement à billes

Données techniques DSRB S

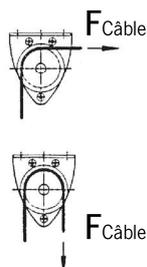
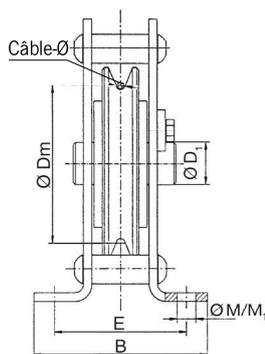
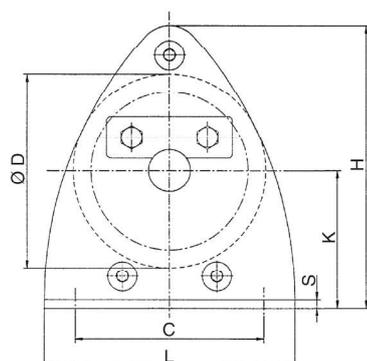
Modèle	Art.-No.	Classification FEM/ISO	CMU max	CMU max	Diamètre câble mm
			pour renvoi à 90° kg	pour renvoi à 180° kg	
DSRB S 90/4	33447103	2m/M5	700	500	4
DSRB S 90/6	33447413	1Dm/M1	700	500	4
DSRB S 145/5	33447104	4m/M6	1100	800	5
DSRB S 145/6	33447105	2m/M5	1100	800	6
DSRB S 145/7	33447106	1 Am/M4	1100	800	6
DSRB S 185/8	33447107	2m/M5	2300	1630	8
DSRB S 185/9	33447108	1 Am/M4	2300	1630	9
DSRB S 270/12	33447111	2m/M5	2500	1800	12

Toutes les poulies sont disponibles en tant que composant individuel sur demande.



Dimensions DSRB S

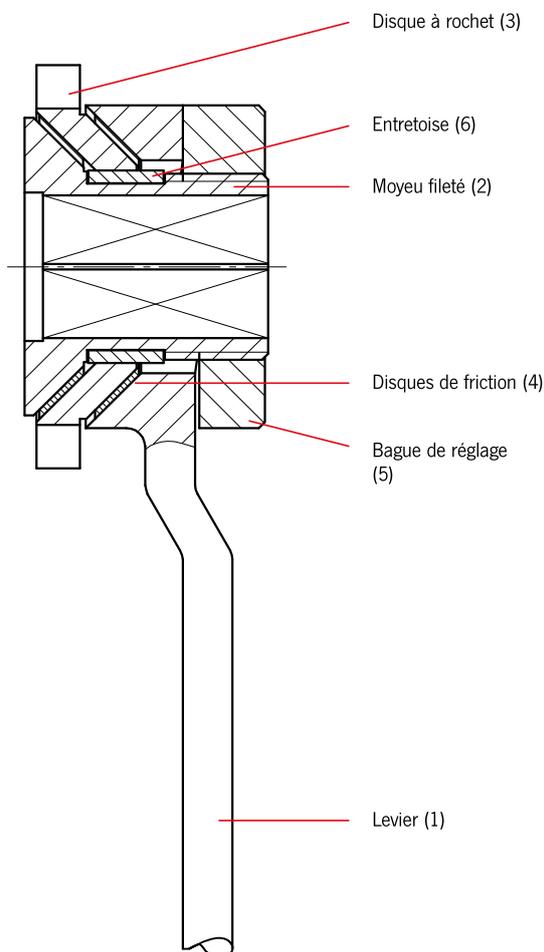
Modèle	DSRB S 90/4	DSRB S 90/6	DSRB S 145/5	DSRB S 145/6	DSRB S 145/7	DSRB S 185/8	DSRB S 185/9	DSRB S 270/12
Art.-No.	33447103	33447413	33447104	33447105	33447106	33447107	33447108	33447111
B, mm	85	85	125	125	125	138	138	191
C, mm	90	90	160	160	160	195	195	290
Ø D, mm	90	90	145	145	145	185	185	270
Ø D1, mm	20	20	25	25	25	30	30	40
Ø Dm, mm	80	78	125	125	126	160	162	246
E, mm	62	62	88	88	88	106	106	138
H, mm	134	134	224	224	224	273	273	407
K, mm	65	65	110	110	110	135	135	202
L, mm	120	120	200	200	200	245	245	360
Ø M/M1, mm	9/9	9/9	11.5/13	11.5/13	11.5/13	13.5/15	13.5/15	18/20
S, mm	4	4	6	6	6	8	8	10



ATEX sur demande!

Principe de fonctionnement des manivelles

Manivelle de sécurité (Siku) et manivelle de sécurité à cliquet (Raku)



Levée

En tournant le levier (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, toutes les pièces du frein comme les disques de friction (4), le disque à rochet (3) et le moyeu fileté (2) sont verrouillés en un système complet. Tous les composants tournent dans le même sens et les cliquets d'arrêt (non montrés ici) s'engagent alternativement sur les dents du disque à rochet. La charge est maintenue de manière sûre dans toutes les positions.

Descente

Lorsque le levier est tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le frein s'ouvre légèrement. Le disque à rochet est maintenu par les cliquets et ne tourne pas. La charge, qui se trouve sur la tête du cric ou le sabot, tire vers le bas et entraîne la fermeture du frein. Ceci se produit en continu jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de charge.

Avec la manivelle de sécurité (Siku), il faut tourner le levier sur 360° pour monter ou descendre.

La manivelle de sécurité à cliquet (Raku) fonctionne comme le levier d'un palan à levier, en sélectionnant la montée ou la descente via le sélecteur. Ceci est adéquat dans les espaces réduits. La manivelle peut aussi être utilisée sur 360° comme les modèles Siku.

Aperçu des modèles de manivelle (note: penser à prendre en compte la capacité)

Modèle	Siku	Raku	Sifeku	Siku (courte)	Raku (courte)	Siku (coudée)	Avec/sans poignée rabattable	Blocage à ressort de sécurité avec manivelle articulée
SJ/RSJ		•						
STW-F	•	•						
STW-V	•	•						
STW-FvB				•	•			
ZWW-L							•	
ZWW	•		•					
HB-W						•		
KHB	•							
SCH-W	•		•					•

Siku

Manivelle de sécurité, zinguée

- Avec freinage dans 1 sens
- La charge est maintenue à n importe quelle hauteur en toute sécurité.
- Avec poignée rabattable

Manivelle pour crics

STW-F, STW-V, STW-FvB, ZWW, et SCH-W

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmancement carré mm
Siku 15, zinguée	40006026	1500	250	14
Siku 30, zinguée	40006026	3000	250	14
Siku 50, zinguée	40006026	5000	250	14
Siku 100, zinguée	40006171	10000	300	17
Siku 15, peinte	40005461	1500	250	17
Siku 30, peinte	40005461	3000	250	17
Siku 50, peinte	40005461	5000	250	17



Manivelle pour crics

STW-FvB

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmancement carré mm
Siku 15, peinte	N00190073	1500	200	14
Raku 15, peinte	192034961	1500	200	14



Manivelle pour crics

HB-W

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmancement carré mm
Siku 15, zinguée	N00190074	1500	250	14



INFO

Lors de la commande de manivelles pour les modèles STW-F, STW-V, STW-FvB, et SCH-W, il faut indiquer l'année, la capacité de charge et les dimensions du carré d'entraînement.

Siku & Raku

Manivelle de sécurité à rochet

- Mouvement de levée ou d'abaissement réglable en déplaçant le levier de commutation.
- La charge est maintenue à n'importe quelle hauteur en toute sécurité.
- Avec poignée rabattable



Manivelle pour crics SJ et RSJ

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmanchement carré mm
Siku 15, peinte	N00190008	1500	230	12
Siku 30, peinte	N00190022	3000	250	14
Siku 50, peinte	N00190053	5000	275	14
Siku 100, peinte	N00190044	10000	300	17
Raku 15, peinte	192037671	1500	230	12
Raku 30, peinte	192037672	3000	250	14
Raku 50, peinte	192037672	5000	250	14
Raku 100, peinte	192037673	10000	300	17



Manivelle pour crics STW-F, STW-V et STW-FvB

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmanchement carré mm
Raku 15, zinguée	40010237	1500	250	14
Raku 30, zinguée	40010237	3000	250	14
Raku 50, zinguée	40010237	5000	250	14
Raku 100, zinguée	40008213	10000	300	17
Raku 15, peinte	40004840	1500	250	17
Raku 30, peinte	40004840	3000	250	17
Raku 50, peinte	40004840	5000	250	17



Set de cliquets d'arrêt, zingués pour les modèles de manivelles Siku et Raku

P13 pour 1.5t, 3.0t et 5.0t

Art.-No. 40003808

P14 pour 10.0t

Art.-No. N040004648

Manivelle de sécurité à ressort (Sifeku) ou blocage à ressort de sécurité avec manivelle

Montée et descente

Pour générer la pré-tension, le ressort (3) est monté comprimé sur le disque de frein (4).

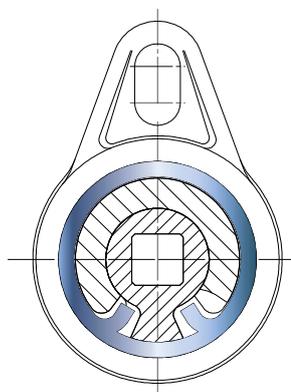
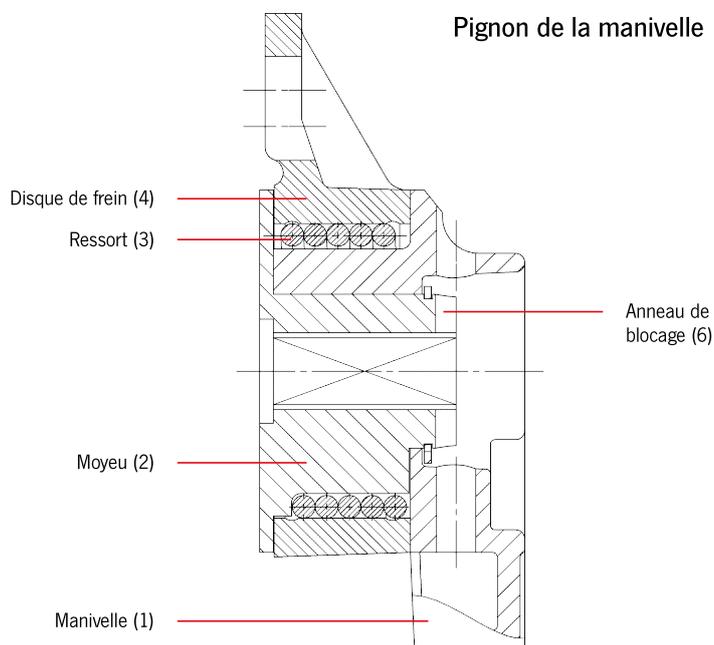
La pré-tension qui est générée correspond au couple sans charge.

En tournant la manivelle (1) dans le sens horaire, la charge est levée ou maintenue.

Ainsi la tension entre le ressort (3) et le disque de frein (4) augmente.

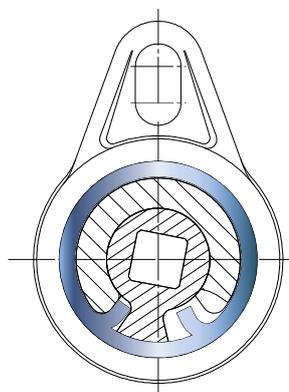
De cette façon la charge est maintenue dans n'importe quelle position.

La descente fonctionne de la même façon, sauf que la manivelle (1) se tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



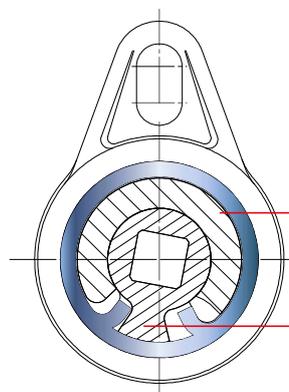
Frein à vide

Le ressort peut bouger dans les deux sens



Frein avec couple de freinage

En phase de montée



Frein en descente

Le ressort (3) est relâché via la came (a) puis refermé via la charge (b)



Sifeku

Manivelle de sécurité à ressort

- Sans cliquet d'arrêt
- Silencieux
- Sans retour
- Sans entretien
- Boîtier fermé
- Résistant aux intempéries et aux températures
- Avec freinage dans les 2 sens
- La charge est maintenue en toute sécurité à n'importe quelle hauteur dans le sens de la pression et de la traction.
- Homologuée comme manivelle individuelle par le TÜV
- Avec poignée rabattable

Manivelle pour crics

STW-F, STW-V, STW-FvB, ZWW, GmZ, et SCH-W

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmanchement carré mm
Sifeku 15, peinte	40004581	1500	250	14
Sifeku 30, peinte	40004581	3000	250	14
Sifeku 50, peinte	40004581	5000	250	14
Sifeku 15, peinte	40003433	1500	250	17
Sifeku 30, peinte	40003433	3000	250	17
Sifeku 50, peinte	40003433	5000	250	17



Sifespe

Blocage à ressort de sécurité avec manivelle articulée

- Manivelle articulée amovible
- Sans cliquet d'arrêt
- Silencieux
- Sans entretien
- Boîtier fermé
- Résistant aux intempéries et aux températures
- Avec freinage dans les 2 sens
- La charge est maintenue en toute sécurité à n'importe quelle hauteur
- La poignée n'est pas rabattable
- Appareil complet = les 2 modèles (Sifespe + manivelle)

Blocage à ressort de sécurité avec manivelle articulée pour crics ZWW, GmZ et SCH-W

Modèle	Art.-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmanchement carré mm
Sifespe, peinte	40051858	1500 - 5000	250	14/17
Manivelle aluminum	39102698	1500 - 5000	250	17

Crics à crémaillère à vis sans fin (ZWW-L)

Permet de maintenir la charge en toute sécurité dans n'importe quelle position.

Crémaillère

Carter

Réducteur

Pignon de la manivelle

Vis sans fin



Manivelle pour crics à crémaillère ZWW-L

Modèle	Art-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmancement carré mm
Manivelle standard	N00190083	250	200	12
Manivelle standard	N00190082	500	250	12
Manivelle standard	N00190083	1000	200	12

Manivelle avec poignée rabattable pour crics à crémaillère - ZWW-L (en option)

Modèle	Art-No.	Capacité kg	Longueur de la manivelle mm	Emmancement carré mm
- avec poignée rabattable	N00190063	250	200	12
- avec poignée rabattable	N00190064	500	250	12
- avec poignée rabattable	N00190063	1000	200	12

Option:
Manivelle avec poignée rabattable pour crics ZWW-L





SJ Crics à fût montant (DIN 7355)

Capacité 1500 - 10000 kg

Le cric mécanique à fût montant en acier est utilisé pour soulever tout type de charge pour des opérations de maintenance ou de réparation, dans les chantiers navals, la construction et l'agriculture.

La manivelle Raku en standard permet de travailler dans des espaces restreints, car elle peut être utilisée comme un cliquet dans le sens de la levée et de l'abaissement. Il est également possible de travailler avec la manivelle à 360°.

Les domaines d'application incluent la maintenance et la réparation, la construction navale, le domaine de la construction et l'agriculture.

Caractéristiques

- Le train d'engrenages usiné de manière précise et doté d'un rapport de réduction optimal garantit une levée en douceur et avec un minimum d'effort.
- La charge peut être prise soit par le sabot, soit sur la tête du cric en acier.
- En tournant la manivelle le cric monte ou descend la charge le long de la crémaillère.
- La charge est sécurisée quelle que soit la position. La fermeture du frein est actionnée par la charge, plus la charge est importante plus le frein serre fort.
- Pas de réduction de la capacité en utilisant le sabot.

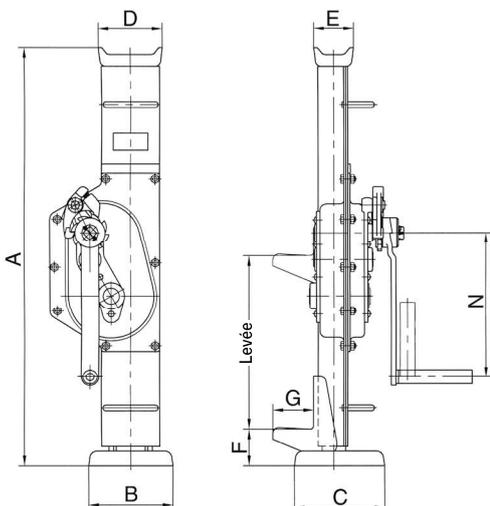
Données techniques SJ Raku

Modèle	Art.-No. Raku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
SJ 15	N01900005	1500	725	360	28	17
SJ 30	N01900002	3000	735	360	28	20
SJ 50	N01900003	5000	730	350	28	27
SJ 100	N01900006	10000	800	410	56	43

¹Hauteur de levée = Hauteur + Levée

Dimensions SJ

Modèle	SJ 15	SJ 30	SJ 50	SJ 100
A, mm	725	735	730	800
B, mm	164	200	190	252
C mm	140	140	170	170
D, mm	76	83	108	124
E, mm	38	38	52	65
F, mm	70	70	80	85
G, mm	60	65	71	86
N, mm	225	249	275	300



STW-F Crics à fût montant (DIN 7355) avec sabot fixe

Capacité 1500 - 10000 kg

Les crics à fût montant sont des équipements universels qui peuvent être utilisés dans le secteur forestier ou agriculture, dans des applications industrielles, etc.

Caractéristiques

- Construction robuste, en acier et équipé d'une crémaillère usinée pour une longue durée de vie.
- Faible usure grâce au train d'engrenage usiné avec précision et trempé.
- Le rapport de réduction du train d'engrenage permet d'optimiser la force requise à la manivelle.
- La charge peut être prise soit par le sabot, soit sur la tête du cric en acier.
- Socle robuste et dimensionné pour assurer le maximum de stabilité.
- Pas de réduction de CMU en utilisant le sabot.



Modèle STW-F
avec sabot fixe
et manivelle Sifeku

Données techniques STW-F Siku

Modèle	Art.-No. Siku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
STW-F 15	40021975	1500	720	350	28	12
STW-F 30	40021984	3000	720	350	28	21
STW-F 50	40051705	5000	720	300	28	26
STW-F 100	40051707	10000	792	300	40	42

¹Hauteur de levée = Hauteur + Levée

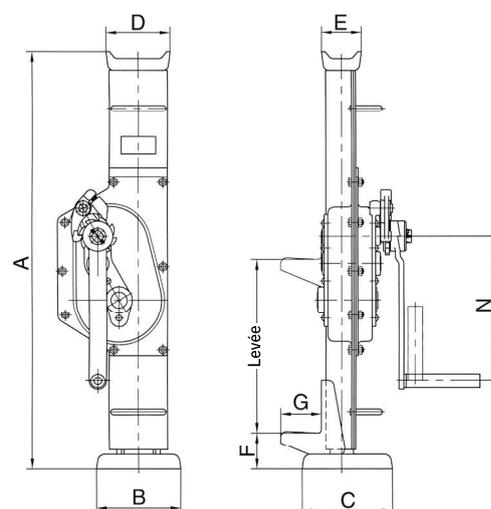
Données techniques STW-F Raku

Modèle	Art.-No. Raku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
STW-F 15	40022008	1500	720	350	28	12
STW-F 30	40022013	3000	720	350	28	21
STW-F 50	40022019	5000	720	300	28	26
STW-F 100	40051708	10000	792	300	28	42

¹Hauteur de levée = Hauteur + Levée

Dimensions STW-F

Modèle	STW-F 15	STW-F 30	STW-F 50	STW-F 100
A, mm	720	720	720	792
B, mm	130	130	145	145
C, mm	140	140	155	155
D, mm	90	90	110	125
E, mm	50	50	68	80
F, mm	60	61	62	85
G, mm	60	65	70	85
N, mm	250	250	250	300



INFO

STW-F Sifeku sur demande.

STW-V
1.5t/3.0t/5.0t



STW-V 10.0t

STW-V Crics à fût montant (DIN 7355) avec sabot réglable

Capacité 1500 - 10000 kg

Le cric en acier permet de prendre des charges et les baisser à différents niveaux sur toute la hauteur du fût.

Le réglage du sabot permet de le positionner directement à la hauteur souhaitée.

Caractéristiques

- La sabot peut être déplacé à la hauteur voulue le long du rail.
- La charge peut être prise soit par le sabot, soit sur la tête du cric en acier.
- Socle robuste et dimensionné pour assurer le maximum de stabilité.
- Pas de réduction de CMU en utilisant le sabot.

Données techniques STW-V Siku

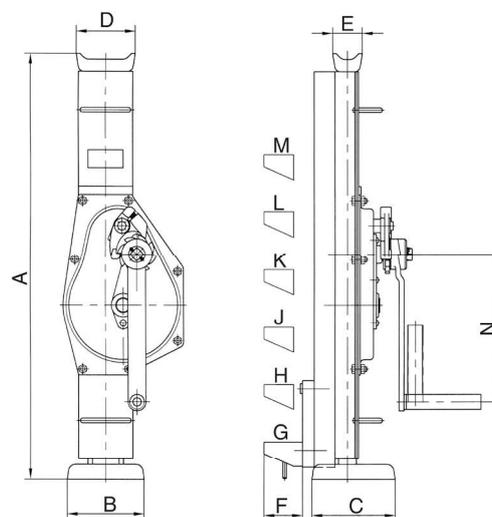
Modèle	Art.-No. Siku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
STW-V 15	N01905000	1500	725	350	28	17
STW-V 30	N01905001	3000	725	350	28	23
STW-V 50	N01905002	5000	725	300	28	29
STW-V 100	N01905003	10000	792	300	40	46

¹Hauteur de levée = Hauteur + Levée

Données techniques STW-V Raku

Modèle	Art.-No. Raku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
STW-V 15	N01905004	1500	725	350	28	17
STW-V 30	N01905005	3000	725	350	28	23
STW-V 50	N01905006	5000	725	300	28	29
STW-V 100	N01905007	10000	792	300	40	46

¹Hauteur de levée = Hauteur + Levée



Dimensions STW-V

Modèle	STW-V 15	STW-V 30	STW-V 50	STW-V 100
A, mm	725	725	725	800
B, mm	130	130	140	140
C, mm	140	140	160	160
D, mm	90	100	110	140
E, mm	50	50	68	76
F, mm	70	70	70	70
G, mm	80	80	80	85
H, mm				191
J, mm				297
K, mm	Sabot ajustable le long du rail (tous les 55 mm)			403
L, mm				509
M, mm				615
N, mm	250	250	250	300

INFO

STW-V Sifeku sur demande

STW-FvB Crics à fût montant (DIN 7355) avec sabot court

Capacité 1500 kg

Quand l'espace disponible est réduit, ce cric de levage à fût montant avec sabot raccourci est utile.

Caractéristiques

- Construction robuste, en acier et équipé d'une crémaillère usinée pour une longue durée de vie.
- Faible usure grâce au train d'engrenage usiné avec précision et trempé.
- Le rapport de réduction du train d'engrenage permet d'optimiser la force requise à la manivelle.
- La charge peut être prise soit par le sabot, soit sur la tête du cric en acier.
- Socle robuste et dimensionné pour assurer le maximum de stabilité.
- Pas de réduction de CMU en utilisant le sabot.



Données techniques STW-FvB Siku

Modèle	Art.-No. Siku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
STW-FvB 15	30014000	1500	600	300	28	11

¹ Hauteur de levée = Hauteur + Levée

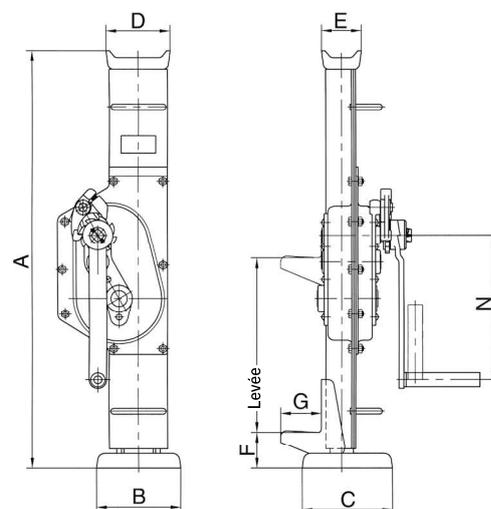
Données techniques STW-FvB Raku

Modèle	Art.-No. Raku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
STW-FvB 15	30014002	1500	600	300	28	11

¹ Hauteur de levée = Hauteur + Levée

Dimensions STW-FvB

Modèle	STW-FvB 15
A, mm	600
B, mm	130
C, mm	140
D, mm	90
E, mm	50
F, mm	60
G, mm	60
N, mm	200



INFO

STW-FvB Sifeku sur demande



RSJ Crics à fût montant pour rail (DIN 7355)

Capacité 5000 kg

Les rails peuvent être soulevés rapidement et en toute sécurité par ce cric, même dans des conditions difficiles. Le pied offrant un large surface d'appui permet de placer le cric entre les traverses et la voie.

Caractéristiques

- Le train d'engrenage usiné de manière précise et avec un rapport de réduction optimal garantit un effort optimisé et une utilisation sans à-coup.
- La charge peut être prise soit par le sabot, soit sur la tête du cric en acier.
- En tournant la manivelle le cric monte ou descend la charge le long de la crémaillère.
- La manivelle est verrouillée sur son axe et équipée d'un système anti-retour pour éviter de se blesser. La poignée est escamotable pour les espaces confinés.
- La charge est sécurisée quelle que soit la position. La fermeture du frein est actionnée par la charge, plus la charge est importante plus le frein serre fort.
- Pas de réduction de CMU en utilisant le sabot.

INFO

Vous trouverez également les pinces à rail en page 197.

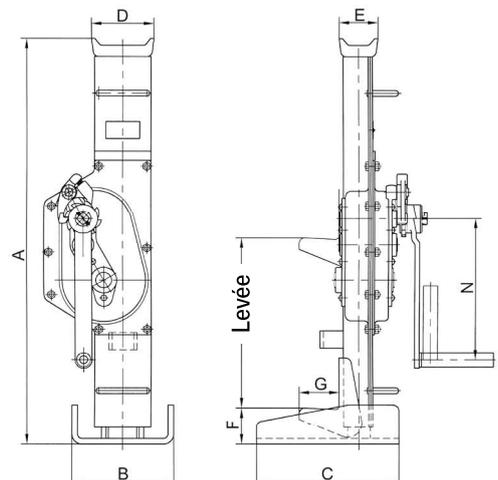
Données techniques RSJ Raku

Modèle	Art.-No. Raku	Capacité kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
RSJ 50	N01900008	5000	740	360	28	29

¹Hauteur de levée = Hauteur + Levée

Dimensions RSJ

Modèle	RSJ 50
A, mm	740
B, mm	200
C, mm	250
D, mm	108
E, mm	52
F, mm	90
G, mm	71
N, mm	275



Yaletaurus Cric à rochet

Capacité 10000 kg

Cric mécanique à rochet avec sabot de levage, conçu pour travaux en milieu confiné où l'espace sous la charge est réduit, empêchant l'utilisation des crics usuels. Le Yaletaurus est idéal pour lever, positionner ou déplacer de lourdes charges tout comme faciliter des travaux de réparation ou d'assemblage dans des espaces exigus et conditions difficiles. Malgré sa capacité de 10000 kg le Yaletaurus ne pèse que 30 kg et sa poignée de transport intégrée en fait un outil portable et polyvalent.

Avec une force de 45kg sur le levier amovible, le Yaletaurus peut lever, pousser, comprimer ou baisser une charge de 10000kg dans n'importe quelle direction. Via un volant de manœuvre standard le cric peut rapidement être positionné à vide sur la position adéquate.

Caractéristiques

- Frein type Weston automatique. La force de pression axiale est générée par la charge et l'effort de freinage est donc proportionnel à cette dernière. La charge est maintenue en toute sécurité dans n'importe quelle position.
- Carter monobloc en fonte sphéroïdale avec sabot intégrée.
- Même frein type Weston que le Yale PUL-LIFT® (pièces détachées facilement disponible)
- Faible effort sur le levier et durabilité grâce aux composants et matériaux premium.



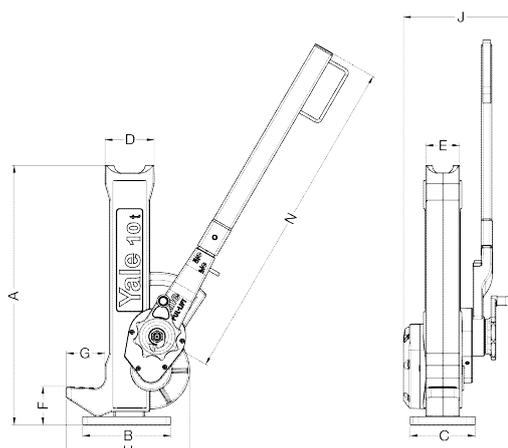
Données techniques Yaletaurus

Modèle	Art.-No.	Capacity sur la tête kg	Capacité sur sabot kg	Hauteur A mm	Levée ¹ mm	Effort à la CMU daN	Poids kg
Yaletaurus	N0130003	10000	7000	505	295	45	30

¹Hauteur de levée = Hauteur + Levée

Dimensions Yaletaurus

Modèle	Yaletaurus
A, mm	505
B, mm	170
C, mm	125
D, mm	95
E, mm	65
F, mm	75
G, mm	75
H, mm	238
J, mm	217
N, mm	647





ZWW-L
Capacité 300 kg et 600 kg



ZWW-L
Capacité 1200 kg



ZWW
Capacité 1500 kg



ZWW
Capacité 10000 kg

ZWW-L et ZWW Crics à crémaillère pour fixation murale

Capacité 300 - 10000 kg

Les crics à crémaillères avec une fixation murale sont utilisés pour lever, baisser, pousser ou tirer des charges.

Caractéristiques

- Modèle en acier robuste avec engrenage et crémaillère usinés avec précision pour une utilisation manuelle facile.
- Crémaillère résistante en acier avec perçage pour la fixation.
- Faible usure grâce aux éléments d'engrenage trempés et une denture usinée avec précision.
- Jusqu'à 1000 kg la capacité est identique en poussée et tirage.
- Utilisable en levage de 1500 kg à 10000 kg et également en poussée et tirage.
- Fixation murale rigide.

Options

- Protection contre la corrosion améliorée par galvanisation de la crémaillère. (à partir de 1500 kg)
- Autres longueurs de crémaillère disponibles sur demande.
- Denture symétrique sur les modèles ZWW sur demande.
- Poignée rabattable pour les modèles ZWW-L.

INFO

ZWW-L en capacité 600 et 1000 kg sont également disponibles en version ATEX



Données techniques ZWW-L

Modèle	Art.-No.	Capacité	Longueur de la crémaillère	Course	Levée par tour de manivelle	Effort sur la manivelle	Poids
		kg	mm	mm	mm	daN	kg
ZWW-L 300/400	NO1905011	300	600	400	11	10	5.4
ZWW-L 600/400	NO1905012	600	600	400	11	15	6.0
ZWW-L 300/600	NO1905013	300	800	600	11	10	5.9
ZWW-L 600/600	NO1905014	600	800	600	11	15	6.5
ZWW-L 1200/600	NO1905015	1200	800	600	3.6	14	9.5
ZWW-L 300/800	NO1905016	300	1000	800	11	10	6.4
ZWW-L 600/800	NO1905017	600	1000	800	11	15	7.0
ZWW-L 1200/800	NO1905018	1200	1000	800	3.6	14	10.6
ZWW-L 600/1000	NO1905020	600	1200	1000	11	15	7.5
ZWW-L 1200/1000	NO1905021	1200	1200	1000	3.6	14	11.7
ZWW-L 600/1200	NO1905023	600	1400	1200	11	10	6.0

Données techniques ZWW avec Sifeku

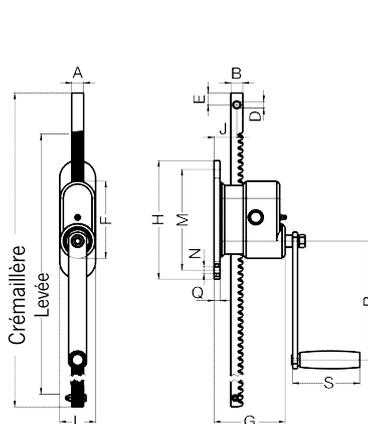
Modèle	Art.-No. Sifeku	Capacité kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Levée par tour de manivelle mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
ZWW 1500/800	40055131	1500	1090	800	14	28	11
ZWW 3000/565	40056138	3000	975	565	9	28	19
ZWW 5000/700	40057134	5000	1170	700	4.5	28	28

Données techniques ZWW avec Siku

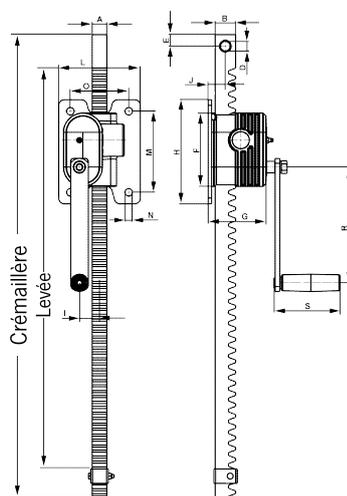
Modèle	Art.-No. Siku	Capacité kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Levée par tour de manivelle mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
ZWW 10000/700	40058009	10000	1240	700	3.2	40	55

Dimensions ZWW and ZWW-L

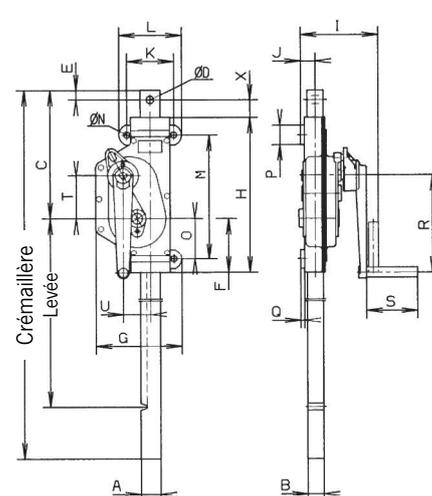
Modèle	ZWW-L 300	ZWW-L 600	ZWW-L 1200	ZWW 1500	ZWW 3000	ZWW 5000	ZWW 10000
A, mm	20	20	25	35	45	50	60
B, mm	20	25	35	25	30	40	50
C, mm	-	-	-	215	280	330	380
Ø D, mm	11	13	16,5	21	21	21	30
E, mm	16	20	20	20	25	25	30
F, mm	130	130	127	135	165	140	160
G, mm	119	119	98	151	212	219	269
H, mm	200	200	180	310	395	400	480
I, mm	-	-	35	168	179	197	200
J, mm	38	35	30	26	31	37	40
K, mm	-	-	-	100	120	120	140
L, mm	60	60	140	130	160	160	180
M, mm	170	170	140	260	305	320	410
Ø N, mm	11	11	13	13	15	17	21
O, mm	-	-	100	110	120	105	125
P, mm	-	-	-	40	50	50	60
Q, mm	10	10	-	8	10	10	10
R, mm	200	250	200	250	250	250	300
S, mm	110	110	110	130	130	130	250
T, mm	-	-	-	42	86	109	150
U, mm	-	-	-	43	53	70	88
X, mm	-	-	-	20	25	45	30
Ø Z, mm	-	-	-	-	-	-	-



ZWW-L, Capacité 300 - 600 kg



ZWW-L, Capacité 1200 kg



ZWW, Capacité 1500 - 10000 kg



Ensemble de plusieurs crics en ligne à 90° par rapport à l'axe de la crémaillère

- Système autobloquant uniquement sur l'unité avec la manivelle.
- Force à la manivelle de 15 kg pour une charge totale de 1000 kg.
- Tube de raccordement de 1" (DIN 2440).
- Cette combinaison est également possible avec les modèles ZWW-L 250 et ZWW-L 500.

Combinaisons ZWW-L

Capacité 1000 kg

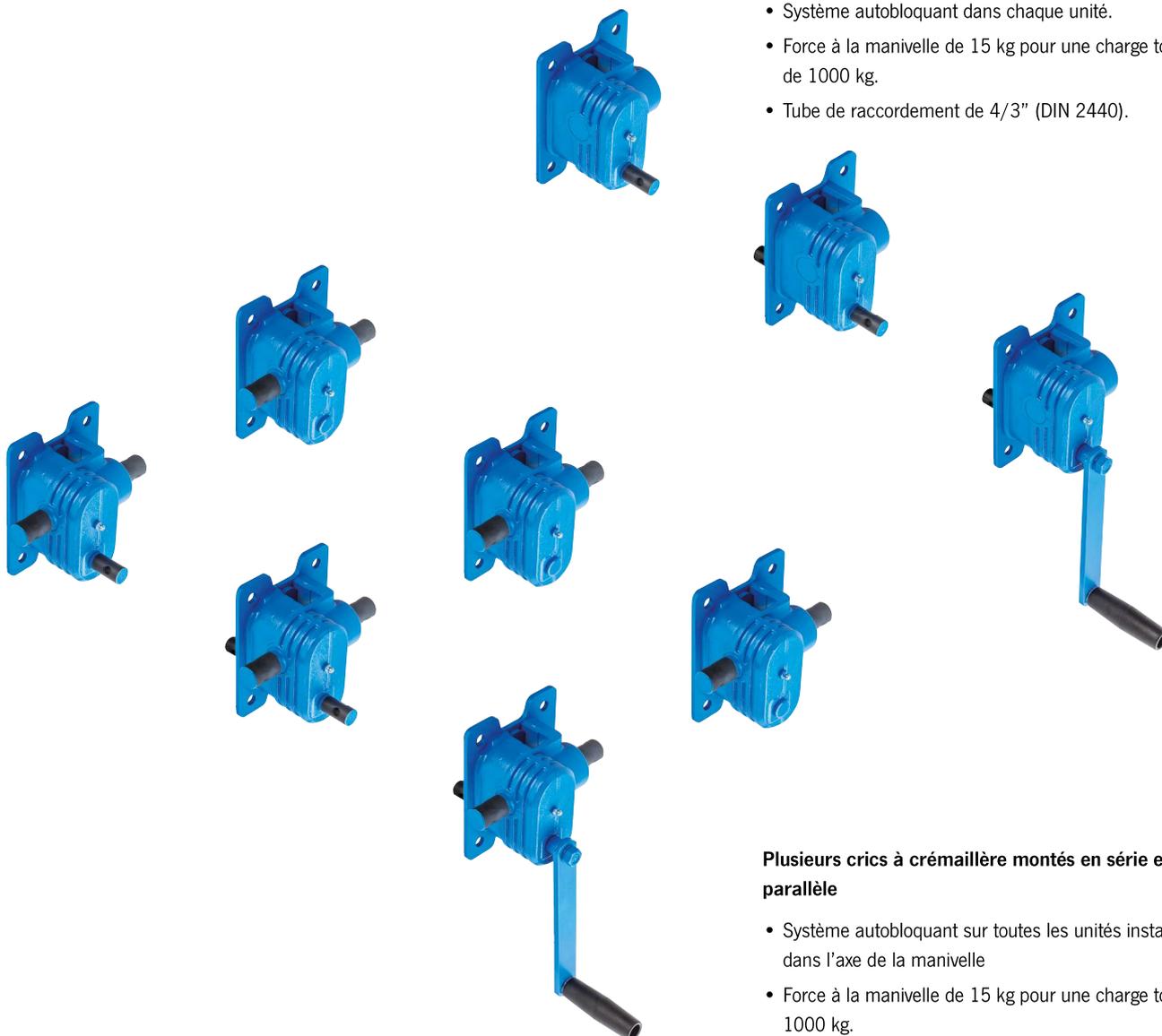
si nécessaire, les crics à crémaillère peuvent être couplés pour obtenir un levage uniforme. Dans un tels cas, dépendant du modèle le sens n'est pas important.

Le couplage est assuré par des tubes de 3/2" et de 1" (DIN 2440). Pour raccordement au-delà de 2m, nous recommandons un support afin de prévenir la flexion du tube.

Nous pouvons vous conseiller.

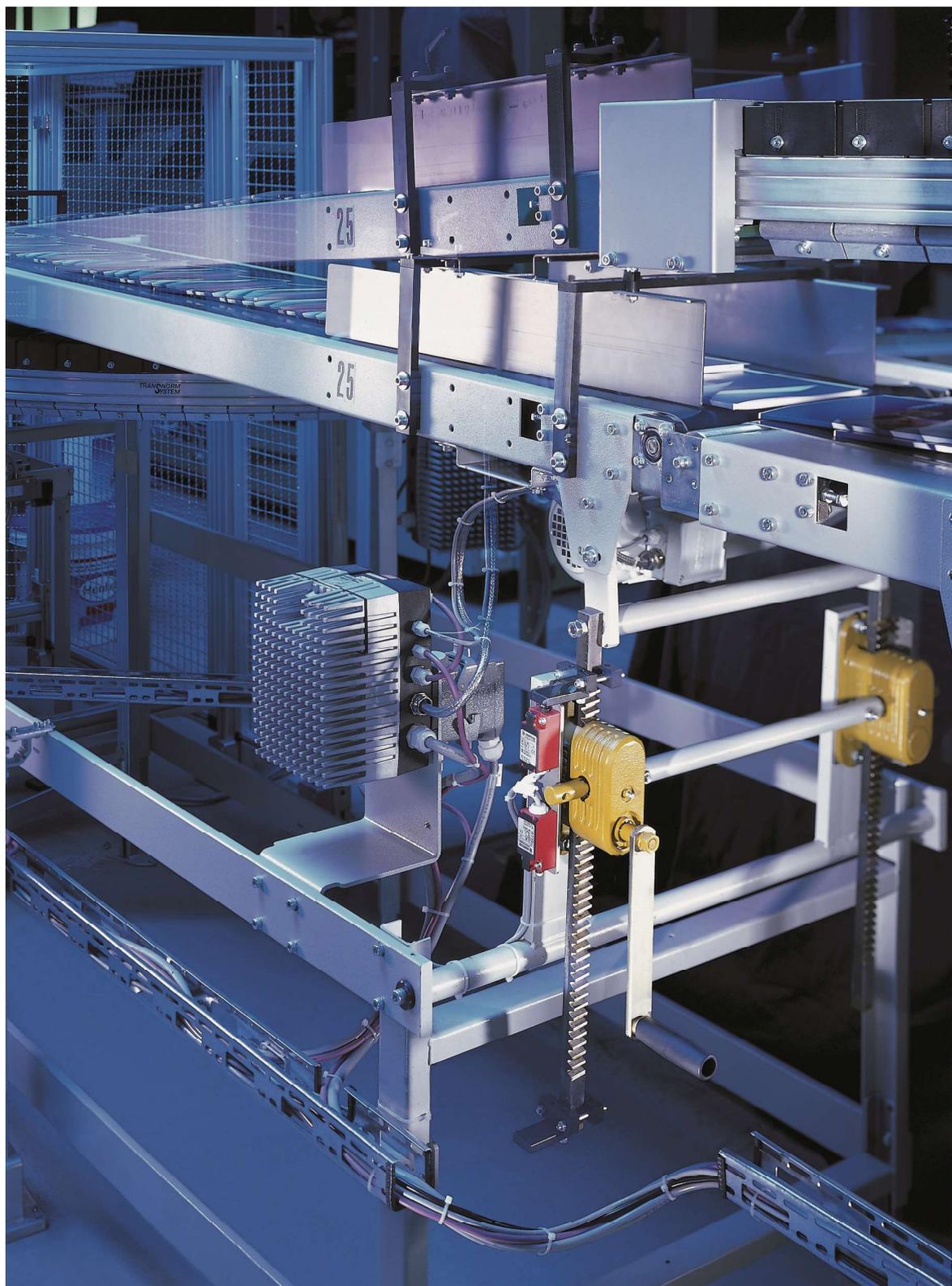
Plusieurs crics à crémaillère montés en série dans l'alignement de l'axe de la manivelle

- Système autobloquant dans chaque unité.
- Force à la manivelle de 15 kg pour une charge totale de 1000 kg.
- Tube de raccordement de 4/3" (DIN 2440).



Plusieurs crics à crémaillère montés en série et en parallèle

- Système autobloquant sur toutes les unités installées dans l'axe de la manivelle
- Force à la manivelle de 15 kg pour une charge totale de 1000 kg.
- Tube de raccordement de 4/3" et 1" (DIN 2440).





Modèle S 20



Modèle S 24

S 20 et S 24 Entraînement à engrenage hélicoïdal

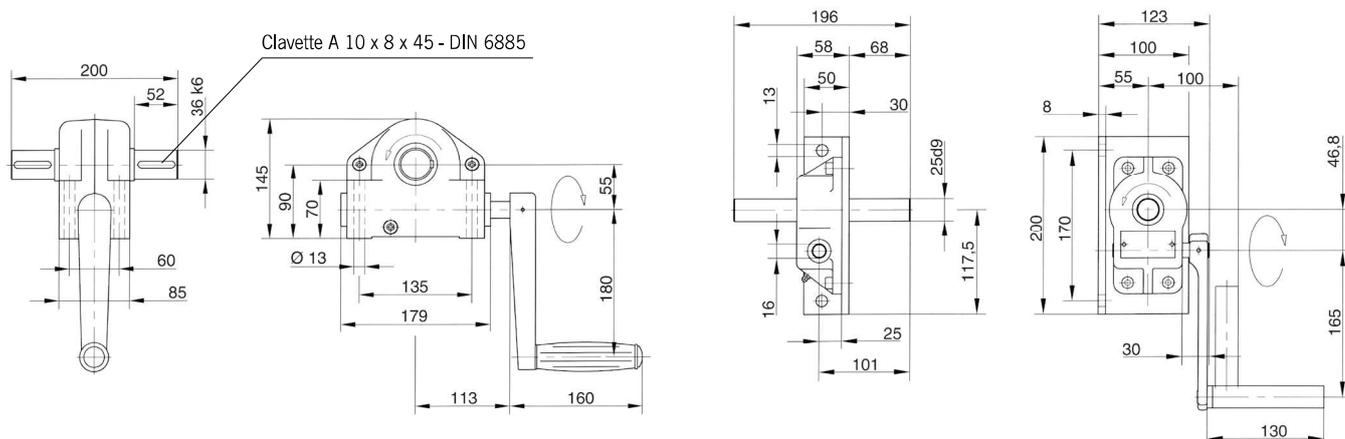
Les entraînements à engrenage hélicoïdal peuvent être utilisés de manière universelle dans la construction pour déplacer ou tourner des charges, comme réducteur pour les tambours à câbles, ou comme mécanisme de rotation.

Caractéristiques

- Carter fermé pour protéger le mécanisme interne.
- Engrenage de précision permettant un fonctionnement fiable et de longue durée.

Données techniques S 20 and S 24

Modèle	Art.-No.	Rapport de réduction	Couple d'entraînement daNm	Force sur la manivelle daN	Longueur de l'arbre mm	Diamètre de l'arbre mm
S 20	32626004	20:1	12	11	196	25
S 24	32626020	24:1	36	22	200	36



SCH-W

Cric d'écluse

Capacité 1500 - 10000 kg

Cric à crémaillère pour ouvrir et fermer les vannes de l'écluse.

Caractéristiques

- La manivelle équipée d'une sécurité est verrouillée afin de maintenir en position fermée la vanne subissant la pression.
- Les engrenages trempés et soigneusement usinés optimisent l'utilisation du cric et diminuent l'usure.



Données techniques SCH-W Sifeku

Modèle	Art.-No. Sifeku	Capacité ¹ kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
SCH-W 15	40051714	1500	1200	800	28	18
SCH-W 30	40051717	3000	1250	800	28	23
SCH-W 50	40051720	5000	1350	900	28	32

¹ La capacité en poussée est réduite pour les crémaillères longues (cas de sollicitation II selon Euler)

Données techniques SCH-W Siku

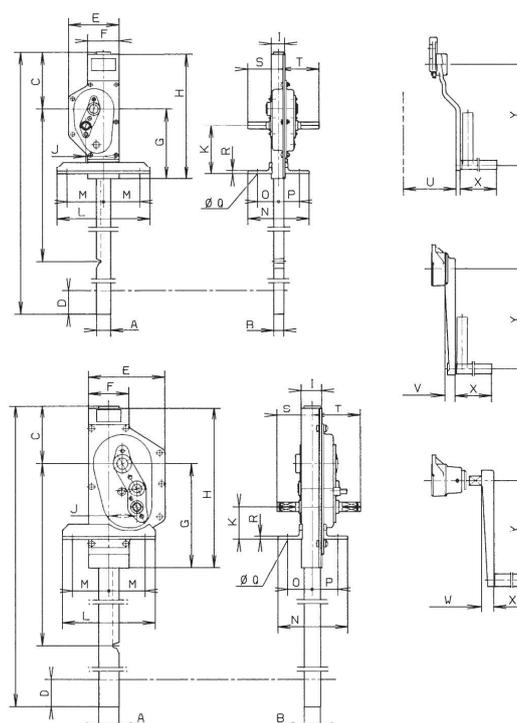
Modèle	Art.-No. Siku	Capacité ¹ kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
SCH-W 100	40051722	10000	1550	1000	40	56

INFO

Pour les installations en écluses, merci de remplir le formulaire à la page suivante.

Dimensions SCH-W

Modèle	SCH-W 15	SCH-W-30	SCH-W-50	SCH-W 100
A, mm	35	45	50	60
B, mm	25	30	40	50
C, mm	140	160	145	165
D, mm	85	60	45	65
E, mm	125	204	189	235
F, mm	78	92	100	112
G, mm	175	230	260	320
H, mm	310	395	400	480
I, mm	33.5	39.5	51	59
J, mm	43.3	53.1	69.5	88.3
K, mm	121	138	81	84
L, mm	230	230	230	290
M, mm	90	90	90	115
N, mm	153	158	173	183
O, mm	52.5	55	61	66
P, mm	52.5	55	64	70
Ø Q, mm	14	14	14	14
R, mm	7	7	7	8
S, mm	76.5	85.5	88	100
T, mm	100.5	108.5	120	140
U, mm	113	121	132	185
V, mm	86	94	105	-
W, mm	136	144	155	-
X, mm	130	130	130	250
Y, mm	250	250	250	300



Questionnaire pour déterminer le système de crics pour écluses

Société: _____

Date: _____

Mme/Mr: _____

Mail: _____

Tél: _____

Fax: _____

Entraînement manuel

Force manuelle _____ kN

Vanne d'écluse

Épaisseur _____ mm

Matériau

Bois

Acier

Poids _____ kg

Coefficient de frottement

Acier /bois

Acier /caoutchouc

Vanne sur rouleaux

Entraînement motorisé avec entraînement manuel d'urgence

Vitesse de levée Standard
_____ m/min

Tension _____ V
_____ Hz

230/400V, 50 Hz triphasé

Moteur

Levée par cycle _____

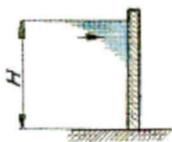
Levée par cycle de charge _____

Température ambiante _____

Remarque

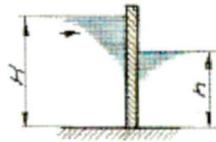
Quantité

Indiquer les conditions locales et niveaux d'eau



H = _____

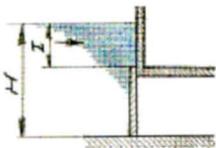
Eau en amont



H = _____

h = _____

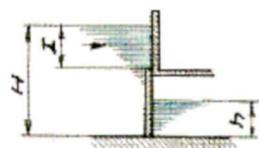
Eau en amont et en aval



H = _____

l = _____

complètement immergé en amont

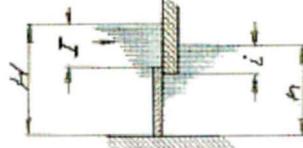


H = _____

l = _____

h = _____

Complètement immergé en amont et partiellement en aval



H = _____

l = _____

h = _____

i = _____

Complètement immergé en amont et en aval

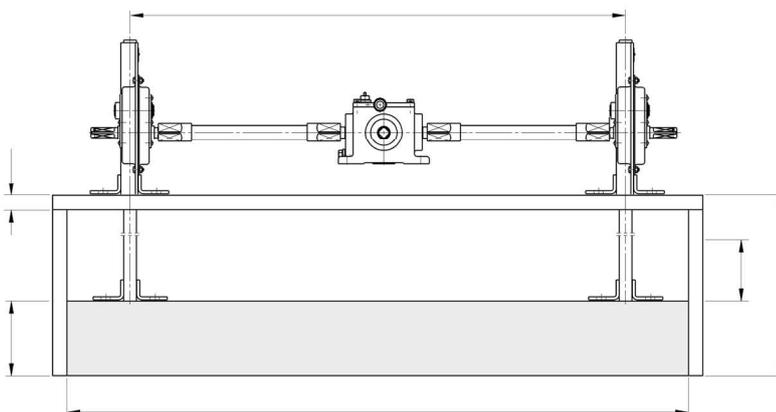
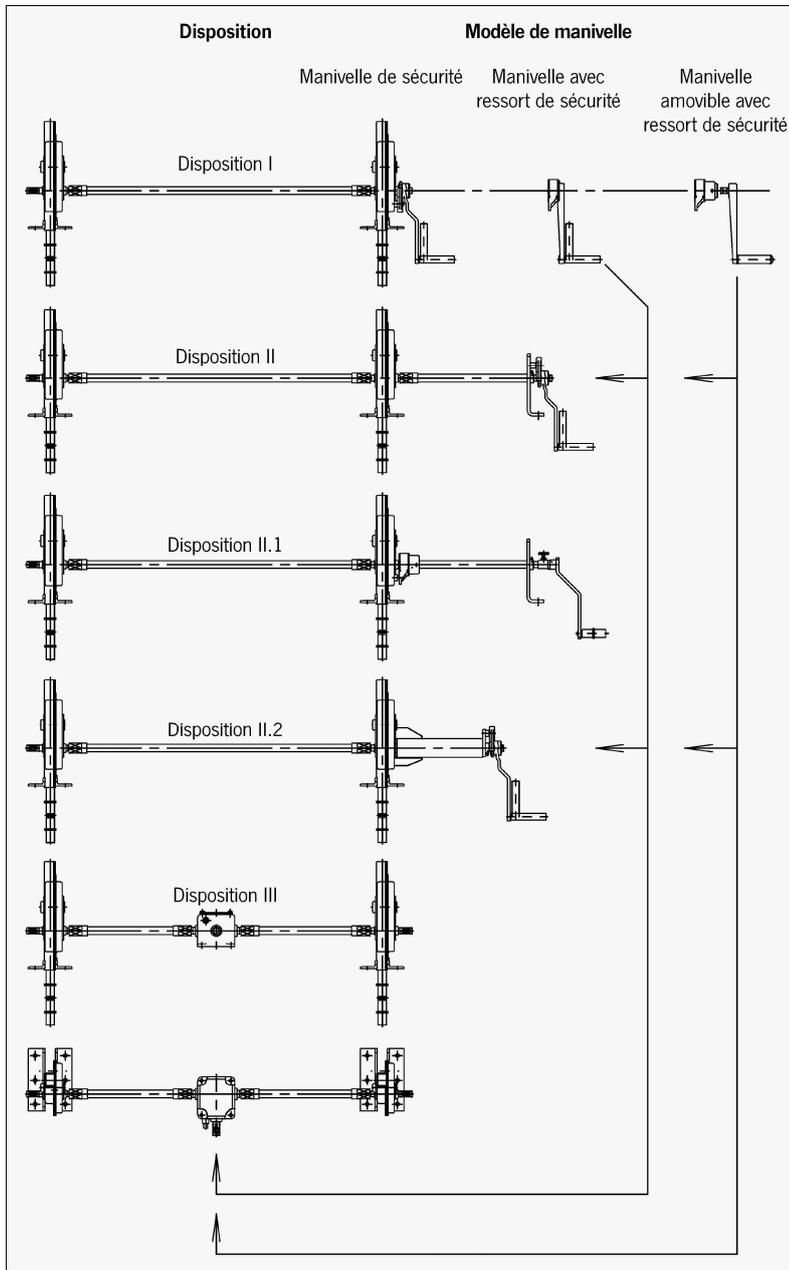
Accessoires

Limiteur de course

Coupure électrique par limiteur de couple.

Roue indexée Auma

Questionnaire technique pour déterminer les installations d'écluses adaptées



Disposition

Modèle de manivelle

(verrouillage par ressorts impossible sur le modèle 10 t)

Date

Nom

Application



OFEN

Ces consignes d'utilisation donnent un aperçu général de l'utilisation des structures de levage mais ne remplacent pas les instructions d'utilisation spécifiques de la structure.

Les opérations de levage doivent seulement être effectuées pour un utilisateur compétent (instruit en théorie et en pratique). Utilisées de manière conforme, nos structures de levage offrent un maximum de sécurité, permettent d'éviter les dégâts matériels et les blessures et ont une longue durée de vie.

Nos structures de levage ont été conçues conformément à la Directive Machines 2006/42/CE.

Tous les éléments sont grenailés, revêtus d'un primaire et d'une peinture RAL 1023 (jaune) d'environ 60 µm.

Modification des conditions de livraison

La forme et la structure porteuse (portique, potence etc...) ne doivent pas être modifiées par le montage de pièces n'appartenant pas à la livraison, par pliage, par soudures, par meulage, par retrait d'élément, par l'addition de perçage ou par le retrait de dispositifs de sécurité comme les verrouillages, les goupilles de sécurité, les linguets de sécurité etc.

Restrictions d'utilisation

Température

En règle générale, les structures porteuses doivent être utilisées à des températures comprises entre -10 °C et + 50°C. Ces valeurs sont purement indicatives et peuvent varier en fonction des structures. Vous trouverez les indications à appliquer pour chaque cas dans les instructions d'utilisation correspondantes des différentes structures.

Produits chimiques

Les structures porteuses ne peuvent pas être utilisées sans risque à proximité de produits chimiques ou dans les environs de vapeurs chimiques – consultez-nous auparavant. Les structures qui ont été exposées à des produits chimiques ou à leurs vapeurs doivent être mises hors-service et nous devons les contrôler.

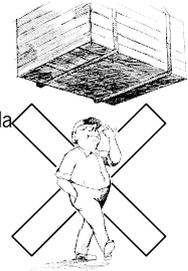
Transport de personnes

Il est interdit de transporter des personnes avec nos structures porteuses.

Zone à risque

Le levage ou le transport de charges doit être évité quand des personnes se trouvent dans la zone de danger.

Il est interdit de se tenir en-dessous ou d'enjamber une charge suspendue.



Risques électriques

Consulter les instructions d'utilisation spécifiques de la structure pour les risques électriques qui y sont mentionnés. Les raccordements électriques doivent être effectués par des personnes ou des entreprises autorisées.

Maintenance et réparation

Pour fonctionner de manière sûre, les structures porteuses doivent être inspectées aux intervalles prescrits conformément à la réglementation en vigueur (Arrêté du 1 mars 2004).

Selon la fréquence d'utilisation et le type d'application, la structure porteuse doit être maintenue ou moins une fois par an ou suite à un dommage évident par une personne compétente.

La réparation et l'inspection doivent être effectuées par une personne habilitée et toujours en utilisant des pièces d'origine. Réparation et inspection doivent être consignées.

Inspections

L'exploitant doit s'assurer que la structure porteuse soit mise en service par une personne compétente avant la première utilisation ou après toute modification significative.

Cette mise en service s'accompagne de la vérification de la conformité de l'équipement avec l'utilisation souhaitée, du montage correct des différents éléments de l'installation et du test dans les configurations les plus critiques.

Questionnaire pour déterminer la structure de levage adaptée

Société: _____

Date: _____

Mme/Mr: _____

e-Mail: _____

Tél: _____

Fax: _____

- Potence murale
- Potence sur fût
- Potence en extérieur

Capacité (max.) _____ kg

Angle de rotation _____

Portée A _____ mm

Hauteur sous fer UK _____ mm

Hauteur sous plafond H _____ mm

Hauteur hors tout B _____ mm

Hauteur maxi du crochet _____ mm

Options

- Épaisseur de peinture supérieure
- Galvanisation à chaud / Métallisation
- Blocage en rotation
- Blocage multiple en rotation
- Rotation motorisée
- Frein de rotation (recommandé en extérieur et pour portée > 5 m)

Alimentation électrique

- Câble d'alimentation
- Guirlande d'alimentation
- Boîte à boutons

Montage mural

- Crapautage Fixation directe
- Ceinturage

Montage potence sur fût

- Gabarit + tiges de répartition
- Embase (avec chevilles)

Palans

- Palan manuel
- Palan électrique (1 vitesse)
- Palan électrique (2 vitesses)

Portique

Capacité (max.) _____ kg

Largeur intérieure portique a _____ mm

Largeur extérieure portique A _____ mm

Hauteur sous fer UK _____ mm

ou: hauteur sous plafond H _____ mm

ou: hauteur totale B _____ mm

ou: hauteur maxi du crochet _____ mm

Options

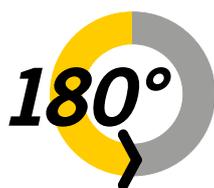
- Épaisseur de peinture supérieur
- Galvanisation à chaud / Métallisation
- Blocage sur 2 roues

Alimentation électrique

- Câble d'alimentation
- Guirlande d'alimentation
- Boîte à boutons

Chariots

- Chariot par poussée
- Chariot par chaîne
- Chariot électrique (1 vitesse)
- Chariot électrique (2 vitesses)



Potence murale légère PML

Potence triangulée légère, rotation de 180°

Capacité 50 à 100 kg

Ces potences ne peuvent pas être utilisées en combinaison avec un palan.

Montage

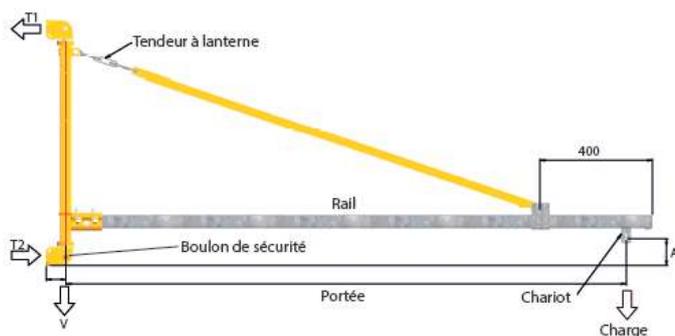
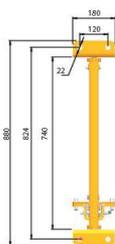
- Fixation par boulons M20 qualité 10.9 (non fournis).
- Fixation murale par crapautage venant se prendre sur la semelle du profilé.
- Fixation murale par ceinturage enveloppant le profilé.
- Autre fixation sur demande.

Inclus1

- 1 chariot porte charge
- Chariots porte câble ou porte tuyau selon portée

INFORMATION

C'est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que la structure du bâtiment peut supporter les efforts.



Gamme standard modèle PML

Modèle	Capacité kg	Portée m	Réactions			Poids kg
			A	T1 = T2 (daN)	V (daN)	
PML 50	50	2	325	190	98	25
PML 50	50	3	325	250	110	35
PML 50	50	4	325	370	123	42
PML 50	50	5	325	456	119	70
PML 80	80	2	325	298	130	25
PML 80	80	3	325	450	139	35
PML 80	80	4	325	600	158	60
PML 100	100	2	325	380	156	30
PML 100	100	3	325	545	178	40

Potence murale PMT

Potence triangulée, rotation de 180°

Capacité 150 à 2000 kg

Caractéristiques

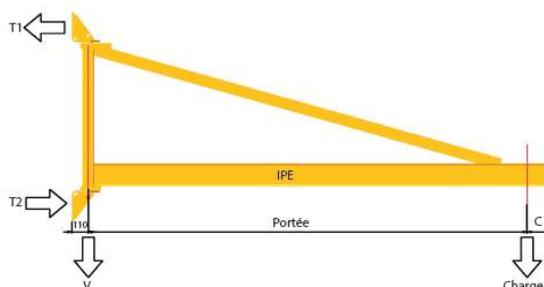
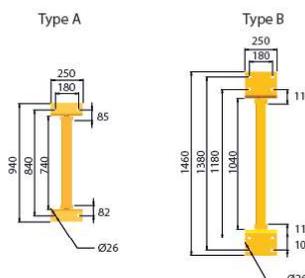
- Rotation sur bague à très faible coefficient de frottement et très haute capacité de charge.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4
- Utilisation intérieure, finition polyuréthane RAL 1028
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

Montage

- Fixation par boulons HM24 qualité 10.9 (non fournis).
- Fixation murale par crapautage venant se prendre sur la semelle du profilé.
- Fixation murale par ceinturage enveloppant le profilé.

Option

- Verrouillage 1 position de la rotation.
- Verrouillage multiple positions de la rotation.
- Butée de fin de course en rotation.
- Ligne d'alimentation, capotage pour palan manuel.
- Capotage pour palan électrique.
- Axe de rotation en inox
- Note de calcul
- Autre couleur (standard RAL 1028).
- Métallisation au zinc + peinture polyuréthane.

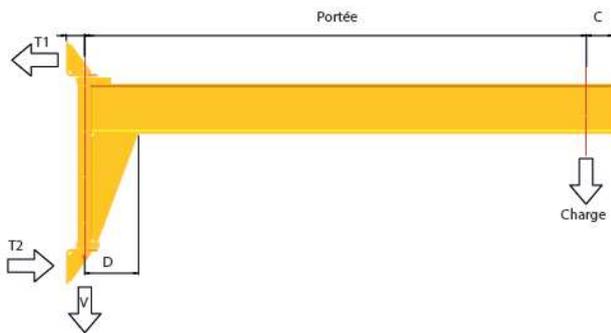
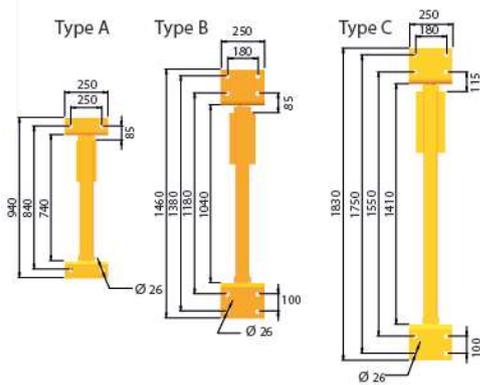
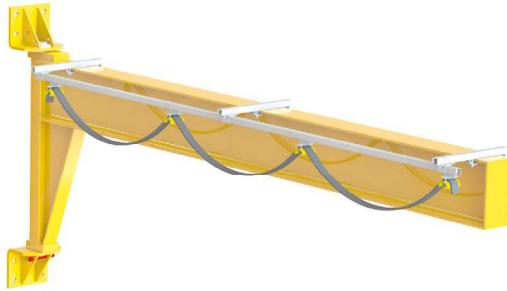
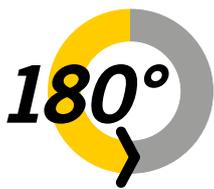


INFORMATION

C'est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que la structure du bâtiment peut supporter les efforts.

Gamme standard modèle PMT

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions mm			Réactions		Poids kg
			IPE	Type	C	T1 = T2 (daN)	V (daN)	
PMT 150	150	2	120	A	160	412	252	57
PMT 150	150	3	120	A	160	655	263	68
PMT 150	150	4	120	A	160	874	284	89
PMT 150	150	5	120	A	160	1125	297	102
PMT 150	150	6	160	A	160	1358	345	150
PMT 250	250	2	120	A	160	795	382	57
PMT 250	250	3	120	A	160	1208	393	68
PMT 250	250	4	120	A	160	1662	414	89
PMT 250	250	5	160	A	160	2190	456	131
PMT 250	250	6	200	A	160	2631	515	190
PMT 500	500	2	120	A	160	1574	712	62
PMT 500	500	3	120	A	160	2386	725	75
PMT 500	500	4	160	A	160	3257	762	112
PMT 500	500	5	200	A	160	3396	884	234
PMT 500	500	6	240	B	160	3656	949	299
PMT 1000	1000	2	160	A	160	3135	1374	74
PMT 1000	1000	3	160	B	160	3110	1457	157
PMT 1000	1000	4	180	B	160	4220	1491	191
PMT 1000	1000	5	240	B	160	5400	1577	277
PMT 1600	1600	2	180	B	260	3290	2220	140
PMT 1600	1600	3	180	B	260	4960	2246	166
PMT 2000	2000	2	200	B	260	4100	2748	148
PMT 2000	2000	3	200	B	260	6200	2777	177



Gamme standard modèle PMS

Modèle	Capacité kg	Portée m	IPE	Dimensions mm			Réactions		Poids kg
				Type	C	D	T1 = T2 (daN)	V (daN)	
PMS 150	150	2	140	A	160	325	412	267	72
PMS 150	150	3	140	A	160	325	655	280	85
PMS 150	150	4	180	A	160	325	874	317	122
PMS 150	150	5	180	A	160	325	1250	335	140
PMS 150	150	6	240	A	160	325	1825	427	232
PMS 250	250	2	140	A	160	325	805	397	72
PMS 250	250	3	180	A	160	325	1328	428	103
PMS 250	250	4	180	A	160	325	1843	447	122
PMS 250	250	5	240	A	160	325	2395	527	202
PMS 250	250	6	240	A	160	325	2453	558	233
PMS 500	500	2	180	A	160	325	1593	734	84
PMS 500	500	3	240	A	160	325	2488	790	140
PMS 500	500	4	240	A	160	325	3390	821	171
PMS 500	500	5	300	B	160	325	3560	923	303
PMS 500	500	6	300	B	160	325	3651	997	347
PMS 1000	1000	2	240	A	160	325	3170	1409	109
PMS 1000	1000	3	300	B	160	325	3157	1485	219
PMS 1000	1000	4	300	B	160	325	4331	1563	263
PMS 1000	1000	5	300	B	160	325	5499	1605	305
PMS 1600	1600	2	300	B	260	325	3315	2258	178
PMS 1600	1600	3	300	B	260	325	5022	2300	220
PMS 1600	1600	4	360	C	260	600	5780	2680	480
PMS 1600	1600	5	360	C	260	600	7145	2740	535
PMS 2000	2000	2	300	B	260	325	4130	2778	178
PMS 2000	2000	3	300	B	260	325	6250	2820	220
PMS 2000	2000	4	360	C	260	600	7080	3201	480
PMS 2000	2000	5	450	C	260	600	8820	3371	650

Potence murale PMS

Potence surélevée, rotation de 180°

Capacité 150 à 2000 kg

Caractéristiques

- Rotation sur bague à très faible coefficient de frottement et très haute capacité de charge.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4
- Utilisation intérieure, finition polyuréthane RAL 1028
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

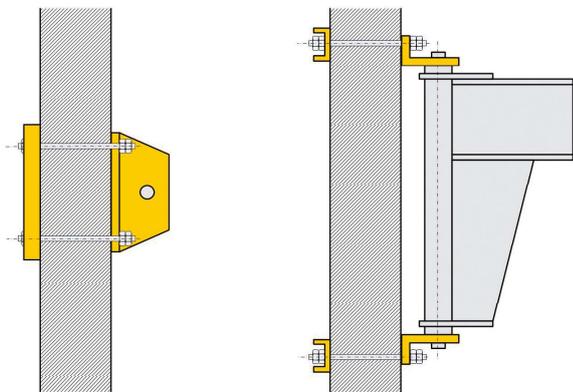
Montage

- Fixation par boulons HM24 qualité 10.9 (non fournis).
- Fixation murale par crapautage venant se prendre sur la semelle du profilé.
- Fixation murale par ceinturage enveloppant le profilé.

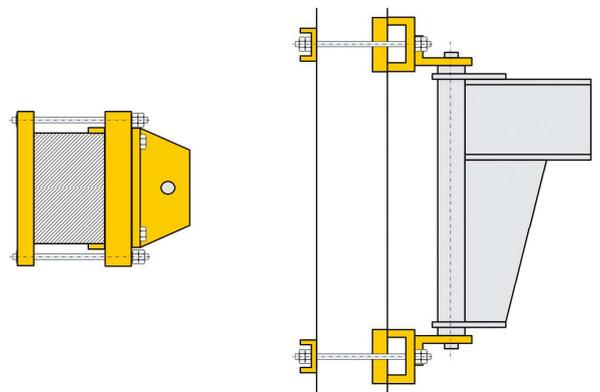
Option

- Verrouillage 1 position de la rotation.
- Verrouillage multiple positions de la rotation.
- Butée de fin de course en rotation
- Ligne d'alimentation
- Capotage pour palan manuel et palan électrique.
- Axe de rotation en inox
- Note de calcul, autre couleur (standard RAL 1028).
- Métallisation au zinc + peinture polyuréthane.
- Galvanisation et autres fixations sur demande

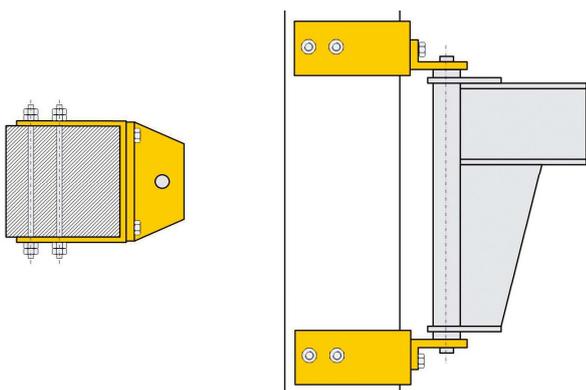
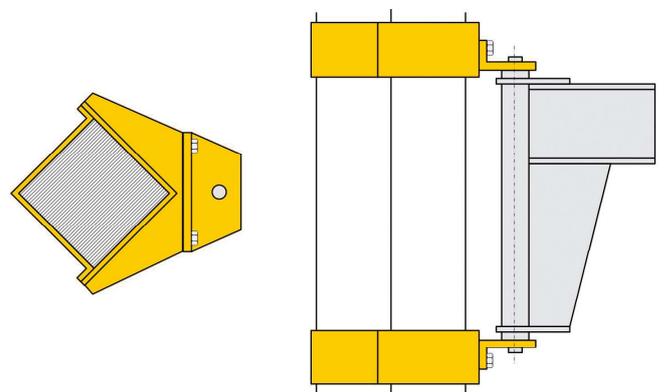
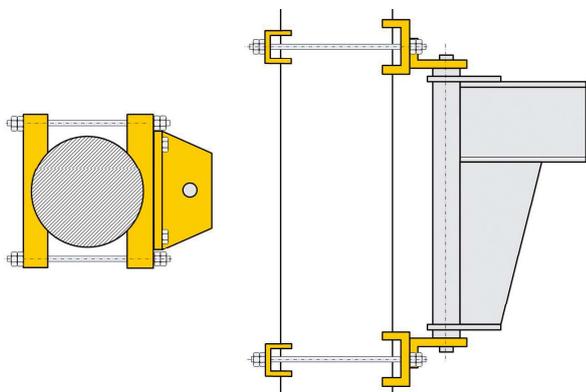
Exemples de systèmes de fixation de potences murales



Fixation murale avec des tiges filetées traversant le mûr, contre plaque et écrous de serrage.

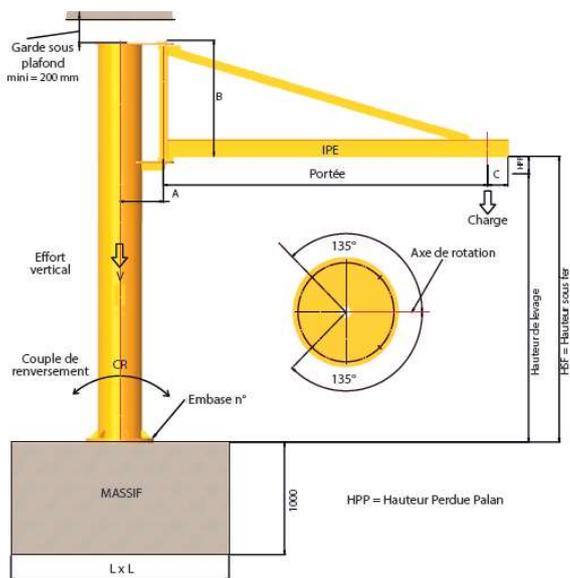


Ceinturage du profil avec tiges filetées, contre plaque et écrous de serrage



INFO

Si la potence murale est montée avec une guirlande d'alimentation, la rotation sera limitée selon la taille du palan électrique.



Potence sur fût PFTP

Potence triangulée, rotation de 270°

Capacité 150 à 2000 kg

Caractéristiques

- Rotation sur bague à très faible coefficient de frottement et très haute capacité de charge.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4
- Utilisation intérieure, finition polyuréthane RAL 1028
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

Montage

- Embase standard pour massif béton. Gabarit d'ancrage en option.
- Embase avec de semelle de répartition pour dalle en béton en option.

Option

- Verrouillage 1 position de la rotation.
- Verrouillage multiple positions de la rotation
- Butée de fin de course en rotation, interrupteur cadenassable
- Ligne d'alimentation
- Capotage pour palan manuel
- Capotage pour palan électrique et tête de potence
- Axe de rotation en inox, note de calcul.
- Autre couleur (standard RAL 1028).
- Métallisation au zinc + peinture polyuréthane.
- Galvanisation et autre couleur (standard RAL 1028)

Gamme standard modèle PFTP

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions mm				Embase N°	Massif L (mm)	Réactions		Poids kg	Gabarit N° GS	Embase de répartition Référence
			IPE	A	B	C			Cr (m.daN)	V (daN)			
PFTP 150	150	2	120	235	736	160	001	883	398	361	166	GS001	EMBR00
PFTP 150	150	3	120	235	736	160	001	1010	596	372	177	GS001	EMBR01
PFTP 150	150	4	120	235	736	160	001	1142	861	426	231	GS001	EMBR01
PFTP 150	150	5	120	320	736	160	002	1243	1112	463	268	GS002	EMBR01
PFTP 150	150	6	160	320	736	160	002	1408	1617	511	316	GS002	EMBR02
PFTP 250	250	2	120	235	736	160	001	1096	762	491	166	GS001	EMBR01
PFTP 250	250	3	120	235	736	160	001	1259	1154	535	210	GS001	EMBR01
PFTP 250	250	4	120	320	736	160	002	1358	1450	580	255	GS002	EMBR01
PFTP 250	250	5	160	320	736	160	002	1544	2130	622	297	GS002	EMBR02
PFTP 250	250	6	200	320	736	160	002	1678	2735	681	256	GS002	EMBR02
PFTP 500	500	2	120	320	736	160	002	1366	1475	878	228	GS002	EMBR01
PFTP 500	500	3	120	320	736	160	002	1516	2015	891	241	GS002	EMBR02
PFTP 500	500	4	160	320	736	160	002	1681	2748	928	278	GS002	EMBR02
PFTP 500	500	5	200	400	1036	160	003	1835	3575	1139	489	GS003	EMBR02
PFTP 500	500	6	240	400	1036	160	003	2010	4700	1204	554	GS003	EMBR03
PFTP 1000	1000	2	160	320	736	160	002	1663	2662	1540	240	GS002	EMBR02
PFTP 1000	1000	3	160	400	1036	160	003	1962	4374	1712	412	GS003	EMBR03
PFTP 1000	1000	4	180	400	1036	160	003	2168	5895	1804	504	GS003	EMBR03
PFTP 1000	1000	5	240	400	1036	160	003	2338	7395	1890	590	GS003	EMBR04
PFTP 1600	1600	2	180	400	1036	260	003	2019	4765	2475	395	GS003	EMBR03
PFTP 1600	1600	3	180	400	1036	260	003	2291	6960	2559	479	GS003	EMBR04
PFTP 2000	2000	2	200	400	1036	260	003	2225	6378	3061	461	GS003	EMBR04
PFTP 2000	2000	3	200	400	1036	260	003	2505	9100	3090	490	GS003	EMBR05

Potence sur fût
PFTL

Potence triangulée légère, rotation de 270°

Capacité 50 à 100 kg

Ces potences ne doivent pas être utilisées avec 1 palan.



Montage

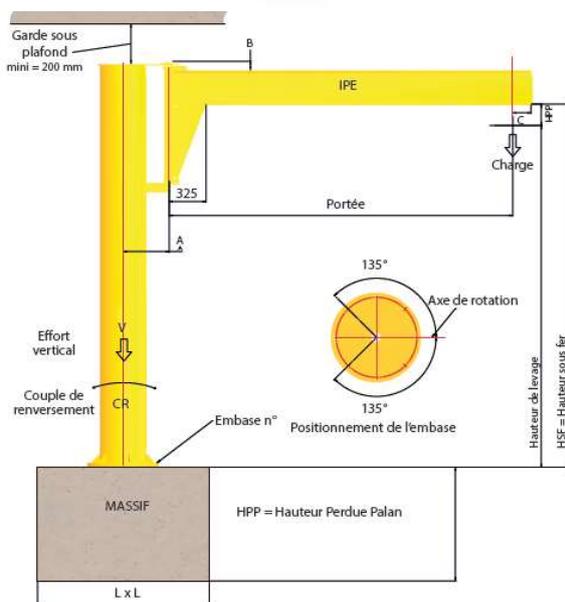
- Embase avec semelle de répartition pour dalle en béton.

Gamme standard modèle PFTL

Modèle	Capacité kg	Portée m	Rail N°	HPC	Embase N°	Réactions Cr (m.daN)	Poids kg
PFTL 50	50	2	9040	57,0	EMBRCOA	188	75
PFTL 50	50	3	9050	57,0	EMBRCOA	297	90
PFTL 50	50	4	9050	57,0	EMBRCOA	421	95
PFTL 50	50	5	9060	55,5	EMBRCOA	560	120
PFTL 80	80	2	9040	57,0	EMBRCOA	265	75
PFTL 80	80	3	9050	40,5	EMBRCOA	410	90
PFTL 80	80	4	9060	55,5	EMBRCOA	560	110
PFTL 100	100	2	9050	51,5	EMBRCOA	450	80
PFTL 100	100	3	9050	51,5	EMBRCOA	700	90

INFORMATION

Vous trouverez des informations sur les types de fixation dans les pages précédentes.



Potence sur fût PFSP

Potence surélevée, rotation de 270°

Capacité 150 à 2000 kg

Caractéristiques

- Rotation sur bague à très faible coefficient de frottement et très haute capacité de charge.
- Conception et réalisation selon la FEM groupe 4
- Utilisation intérieure, finition polyuréthane RAL 1028
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

Montage

- Embase standard pour massif béton avec gabarit d'ancrage.
- Embase avec semelle de répartition pour dalle en béton en option.

Option

- Verrouillage 1 position de la rotation ou multiples positions
- Butée de fin de course en rotation
- Interrupteur cadenassable
- Ligne d'alimentation
- Capotage pour palan manuel et palan électrique
- Capotage pour palan électrique et tête de potence
- Axe de rotation en inox, note de calcul
- Métallisation au zinc + peinture polyuréthane
- Galvanisation et autre couleur (standard RAL 1028)

Gamme standard modèle PFSP

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions mm				Embase N°	Massif L (mm)	Réactions		Poids kg	Gabarit N° GS	Embase de répartition Référence
			IPE	A	B	C			Cr (m.daN)	V (daN)			
PFSP 150	150	2	140	235	62	160	001	883	398	363	168	GS001	EMBRC00
PFSP 150	150	3	140	235	62	160	001	1010	596	376	181	GS001	EMBRC01
PFSP 150	150	4	180	235	62	160	001	1142	861	440	245	GS001	EMBRC01
PFSP 150	150	5	180	320	62	160	002	1243	1112	483	288	GS002	EMBRC01
PFSP 150	150	6	240	320	62	160	002	1408	1617	577	382	GS002	EMBRC02
PFSP 250	250	2	140	235	62	160	001	1096	762	493	168	GS001	EMBRC01
PFSP 250	250	3	180	235	62	160	001	1259	1154	551	226	GS001	EMBRC01
PFSP 250	250	4	180	320	62	160	002	1358	1450	595	270	GS002	EMBRC01
PFSP 250	250	5	240	320	62	160	002	1544	2130	677	352	GS002	EMBRC02
PFSP 250	250	6	240	320	62	160	002	1678	2735	709	384	GS002	EMBRC02
PFSP 500	500	2	180	320	62	160	002	1366	1475	882	232	GS002	EMBRC01
PFSP 500	500	3	240	320	62	160	002	1516	2015	940	290	GS002	EMBRC02
PFSP 500	500	4	240	320	62	160	002	1681	2748	971	321	GS002	EMBRC02
PFSP 500	500	5	300	400	83	160	003	1835	3575	1145	495	GS003	EMBRC02
PFSP 500	500	6	300	400	83	160	003	2010	4700	1220	570	GS003	EMBRC03
PFSP 1000	1000	2	240	320	62	160	002	1663	2662	1559	259	GS002	EMBRC02
PFSP 1000	1000	3	300	400	83	160	003	1962	4374	1705	405	GS003	EMBRC03
PFSP 1000	1000	4	300	400	83	160	003	2168	5895	1835	535	GS003	EMBRC03
PFSP 1000	1000	5	300	400	83	160	003	2338	7395	1877	577	GS003	EMBRC04
PFSP 1600	1600	2	300	400	83	260	003	2019	4765	2481	401	GS003	EMBRC03
PFSP 1600	1600	3	300	400	83	260	003	2291	6960	2572	492	GS003	EMBRC04
PFSP 1600	1600	4	360	400	83	260	004	2665	9760	3124	925	GS004	EMBRC05
PFSP 1600	1600	5	360	400	83	260	005	2807	12075	3251	1050	GS005	EMBRC05
PFSP 2000	2000	2	300	400	83	260	003	2225	6378	3050	450	GS003	EMBRC04
PFSP 2000	2000	3	300	400	83	260	003	2505	9100	3092	492	GS003	EMBRC05
PFSP 2000	2000	4	360	400	83	260	005	2807	11845	3716	995	GS005	EMBRC05
PFSP 2000	2000	5	400	400	83	260	007	3110	14421	3886	1165	GS007	-

Potence sur fût
PFM

Potence surélevée, rotation de 360°

Capacité 150 à 500 kg

Caractéristiques

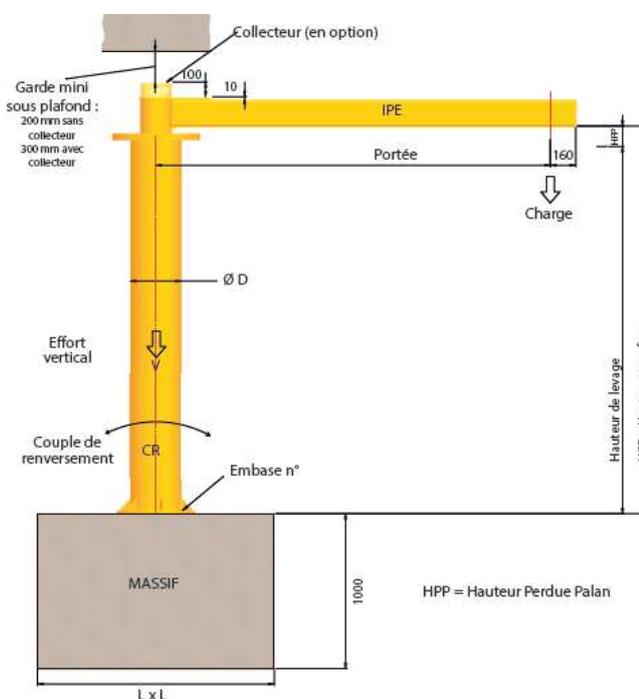
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4
- Utilisation intérieure.
- Finition polyuréthane RAL 1028
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

Montage

- Embase standard pour massif béton avec gabarit d'ancrage.
- Embase avec de semelle de répartition pour dalle en béton en option.

Option

- Verrouillage 1 position de la rotation.
- Verrouillage multiple positions de la rotation.
- Butée de fin de course en rotation.
- Interrupteur cadenassable
- Ligne d'alimentation
- Capotage pour palan manuel.
- Capotage pour palan électrique.
- Capotage pour palan électrique et tête de potence.
- Motorisation de la rotation avec collecteur.
- Note de calcul.
- Autre couleur (standard RAL 1028).
- Métallisation au zinc + peinture polyuréthane.
- Galvanisation.

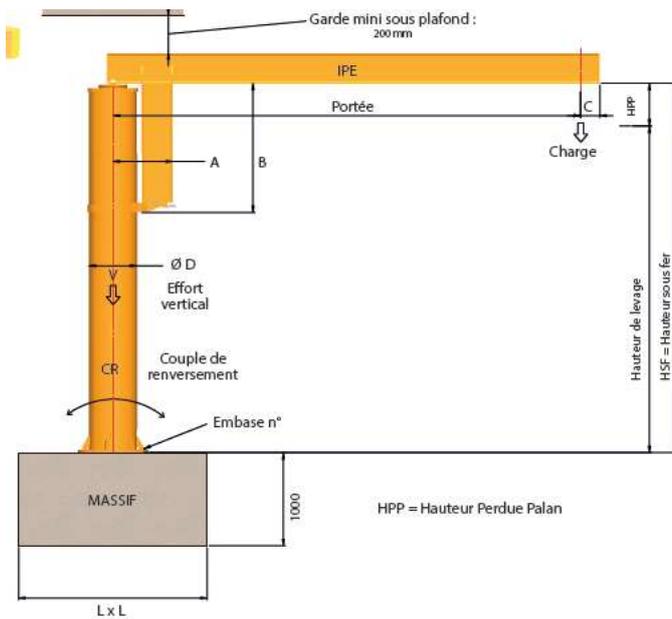
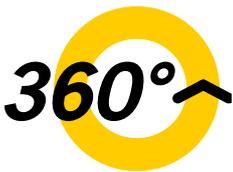


INFORMATION

Vous trouverez des informations sur les types de fixation dans les pages précédentes.

Gamme standard modèle PFM

Modèle	Capacité kg	Portée m	IPE	Embase N°	Massif L (mm)	Réactions		Poids kg	Gabarit N°	Embase répartition Référence
						Cr (m.daN)	V (daN)			
PFM 150	150	2	140	001	846	351	374	179	GS001	EMBR00
PFM 150	150	2,5	140	001	920	450	407	212	GS001	EMBR00
PFM 150	150	3	160	001	989	560	423	228	GS001	EMBR00
PFM 150	150	3,5	160	001	1050	670	454	259	GS001	EMBR01
PFM 150	150	4	200	001	1128	830	494	299	GS001	EMBR01
PFM 150	150	4,5	220	002	1200	1000	535	340	GS002	EMBR01
PFM 150	150	5	220	002	1257	1150	550	355	GS002	EMBR01
PFM 150	150	5,5	240	002	1331	1365	612	417	GS002	EMBR01
PFM 150	150	6	240	002	1384	1535	627	432	GS002	EMBR01
PFM 250	250	2	160	001	1058	685	565	240	GS002	EMBR01
PFM 250	250	2,5	180	002	1150	880	591	266	GS002	EMBR01
PFM 250	250	3	180	002	1224	1060	601	276	GS002	EMBR01
PFM 250	250	3,5	200	002	1301	1275	647	322	GS002	EMBR01
PFM 250	250	4	200	002	1378	1515	658	333	GS002	EMBR01
PFM 500	500	2	180	002	1323	1340	932	282	GS002	EMBR01
PFM 500	500	2,5	220	002	1435	1710	960	310	GS002	EMBR02
PFM 500	500	3	240	002	1534	2090	987	337	GS002	EMBR02



Potence sur fût PFP

Potence surélevée, rotation de 360°

Capacité 250 à 3200 kg

Caractéristiques

- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4, utilisation intérieure.
- Finition polyuréthane RAL 1028, flèche renforcée.
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

Montage

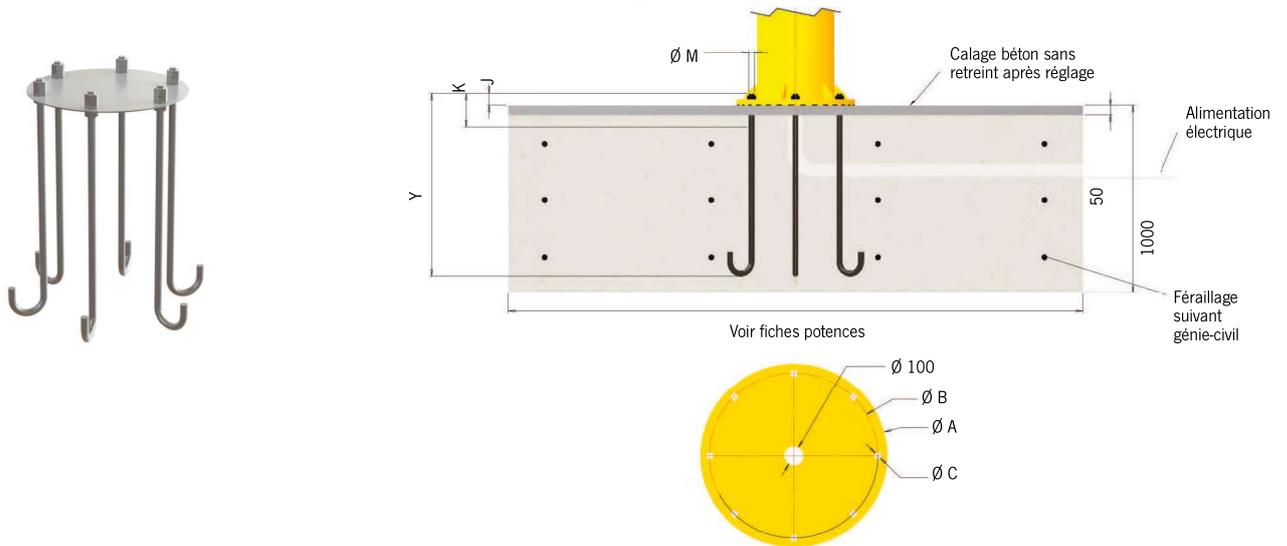
- Embase standard pour massif béton avec gabarit d'ancrage.
- Embase avec de semelle de répartition pour dalle en béton en option.

Option

- Verrouillage 1 position de la rotation.
- Verrouillage multiple positions de la rotation.
- Butée de fin de course en rotation.
- Interrupteur cadenassable, ligne d'alimentation
- Capotage pour palan manuel et palan électrique
- Capotage pour palan électrique et tête de potence
- Motorisation de la rotation avec collecteur
- Note de calcul.
- Métallisation au zinc + peinture polyuréthane.
- Galvanisation et autre couleur (standard RAL 1028)

Gamme standard modèle PFP

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions mm				Embase N°	Massif L (mm)	Réactions		Poids kg	Gabarit N° GS	Embase de répartition Référence
			IPE	A	B	C			Cr (m.daN)	V (daN)			
PFP 250	250	<ou=4	voir modèle PFM										
PFP 250	250	5	240	452	1350	160	002	1516	2015	771	446	GS002	EMBR002
PFP 250	250	6	240	452	1350	160	002	1631	2510	802	477	GS002	EMBR002
PFP 500	500	<ou=3	voir modèle PFM										
PFP 500	500	4	240	452	1350	160	002	1702	2853	1065	415	GS002	EMBR002
PFP 500	500	5	270	482	1350	160	002	1858	3710	1197	547	GS002	EMBR002
PFP 500	500	6	300	553	1360	160	004	2006	4672	1339	689	GS004	EMBR003
PFP 1000	1000	2	240	452	1350	160	002	1664	2667	1652	352	GS002	EMBR002
PFP 1000	1000	3	300	553	1360	160	004	1921	4100	1864	564	GS004	EMBR003
PFP 1000	1000	4	300	604	1360	160	004	2124	5547	1987	687	GS002	EMBR003
PFP 1000	1000	5	330	634	1360	160	004	2309	7128	2141	841	GS004	EMBR004
PFP 1000	1000	6	360	664	1360	160	004	2482	8845	2250	950	GS004	EMBR005
PFP 1600	1600	2	270	523	1360	260	004	1942	4240	2575	495	GS004	EMBR003
PFP 1600	1600	3	330	634	1360	260	004	2236	6473	2820	740	GS004	EMBR004
PFP 1600	1600	4	360	664	1360	260	004	2477	8792	2915	835	GS004	EMBR005
PFP 1600	1600	5	400	704	1390	260	005	2689	11250	3252	1172	GS005	EMBR005
PFP 1600	1600	6	450	754	1390	260	006	2885	13902	3475	1395	GS006	-
PFP 2000	2000	2	300	604	1360	260	004	2091	5293	3235	635	GS004	EMBR003
PFP 2000	2000	3	360	664	1360	260	004	2407	8070	3378	778	GS004	EMBR004
PFP 2000	2000	4	400	704	1390	260	004	2665	10950	3526	926	GS004	EMBR005
PFP 2000	2000	5	450	754	1390	260	006	2892	13996	3914	1314	GS006	-
PFP 2000	2000	6	500	804	1400	260	007	3102	17270	4552	1652	GS007	-
PFP 3200	3200	2	360	664	1360	260	004	2444	8452	4880	720	GS004	EMBR003
PFP 3200	3200	3	400	704	1390	260	005	2807	12801	5192	1032	GS005	-
PFP 3200	3200	4	500	804	1400	260	007	3110	17400	5625	1465	GS007	-
PFP 3200	3200	5	550	904	1400	260	008	3370	22150	5986	1826	GS008	-
PFP 3200	3200	6	600	954	1400	260	008	3609	271206	6373	2213	GS008	-



NOTE

Pour la fixation des potences sur fût, nous recommandons la réalisation d'un massif, dont des dimensions indicatives figurent ci-dessous.

Précisions diverses

- Les dimensions des massifs bétons (cote L et cote 1000) sont données à titre indicatif, prévues sur la base d'une résistance du sol à la pression de 1 da N/cm2.
- En fonction des caractéristiques réelles du sol, seuls des spécialistes du génie-civil peuvent valider ces cotes.
- Il est conseillé d'utiliser nos kits d' ancrage à défaut de quoi notre responsabilité n' est pas engagée.

Le kit d'ancrage est composé :

- d'un gabarit pour la disposition des tiges,
- des tiges d'ancrage et des écrous pour le réglage et la fixation de la potence.

Les tiges d'ancrage sont dimensionnées en fonction de la charge et de la portée de la potence.

Référence	Diamètre A mm	Diamètre B mm	Diamètre C mm	Nombre de trous	Gabarits Référence	Tiges d'ancrage			
						J	K	Diamètre M	Y
001	410	330	30	4	GS-001	100	180	M27	962
002	500	430	30	6	GS-002	100	180	M27	962
003	620	530	33	6	GS-003	110	300	M30	1000
004	750	650	33	6	GS-004	110	300	M30	1000
005	980	880	36	6	GS-005	120	300	M33	988
006	980	880	36	8	GS-006	120	300	M33	988
007	980	880	36	12	GS-007	120	300	M33	988
008	1300	1100	36	18	GS-008	120	300	M33	988



NOTE

Pour chevilles mécaniques ou chimiques non fournies.

AVERTISSEMENT : l'utilisation d'une embase de répartition se justifie uniquement si la mise en oeuvre d'un massif béton est impossible.

L'épaisseur de la dalle et la qualité du béton doivent être compatibles avec le couple de renversement (CR) indiqué dans le tableau des caractéristiques techniques de la potence.

Il est de la responsabilité du client de vérifier ces compatibilités.

En tout état de cause, nous dégageons notre responsabilité quant à la tenue de ce mode de fixation.

Référence	A x A mm	B x B mm	Diamètre trous mm	Nombre de trous	Epaisseur mm	CR maxi n.daN	Diamètre cheville mm
EMBRC00	400	300	20	8	15	500	16
EMBRC01	600	500	20	8	15	1500	16
EMBRC02	800	700	20	12	20	3800	16
EMBRC03	980	900	20	16	20	6000	16
EMBRC04	1200	1100	25	16	20	8000	20
EMBRC05	1500	1400	25	16	25	12000	20

PLAQUE DE MAINTIEN D'EQUERRES

NOTE

Ce système est recommandé pour la mise en place des potences murales.

Il facilite le montage et garantit le bon positionnement des équerres.

Il permet :

- de bien respecter les entre-axes de fixation des équerres
- d'obtenir un parfait alignement des équerres.

TYPE A



TYPE B



TYPE C



Portique non roulant en charge TDL

Capacité 500 - 3200 kg

Le portique TDL n'est pas déplaçable en charge.

Caractéristiques

- Hauteur sous fer maxi de 3 m.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4.
- 4 roues polyamide pivotantes.
- Peinture polyuréthane RAL 1028.
- Montant monobloc
- Portique démontable en 3 éléments.
- Vitesse de translation maxi 6 m/mn.
- Vitesse de levage maxi 8 m/mn.

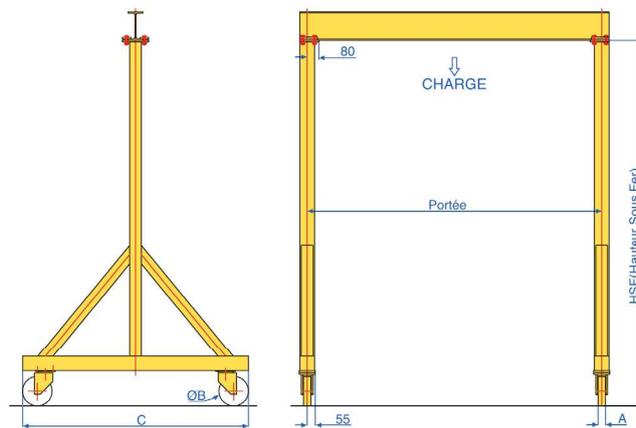
Options

- Roues avec frein de parking.
- Ligne d'alimentation



INFORMATION

Autres capacités disponibles sur demande.



Gamme standard modèle TDL

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions (mm)			HSF 2 m		HSF 2,5 m		HSF 3 m	
			IPE	A	Diam B	C	Poids (kg)	C	Poids (kg)	C	Poids (kg)
TDL 500	500	2,5	120	40	125		105		120		135
TDL 500	500	3	120	40	125		110		125		140
TDL 500	500	4	160	40	125		120		135		150
TDL 500	500	5	160	40	125		155		175		190
TDL 1000	1000	2,5	140	40	125		110		125		140
TDL 1000	1000	3	160	40	125		125		150		160
TDL 1000	1000	4	180	40	125		155		170		185
TDL 1000	1000	5	200	40	125		190		205		220
TDL 1600	1600	2,5	180	40	125		125		150		160
TDL 1600	1600	3	200	40	125		145		170		180
TDL 1600	1600	4	220	40	125	1113	180	1323	200	1533	215
TDL 1600	1600	5	240	40	125		255		285		290
TDL 2000	2000	2,5	200	40	125		180		205		240
TDL 2000	2000	3	220	40	125		205		230		260
TDL 2000	2000	4	240	40	125		250		285		305
TDL 2000	2000	5	240	40	125		280		305		340
TDL 3200	3200	2,5	220	50	200		190		225		250
TDL 3200	3200	3	240	50	200		220		245		275
TDL 3200	3200	4	270	50	200		270		305		325
TDL 3200	3200	5	300	50	200		345		360		425



Portique non roulant en charge TDT

Capacité 1000 - 5000 kg

Le portique TDT n'est pas déplaçable en charge.

Caractéristiques

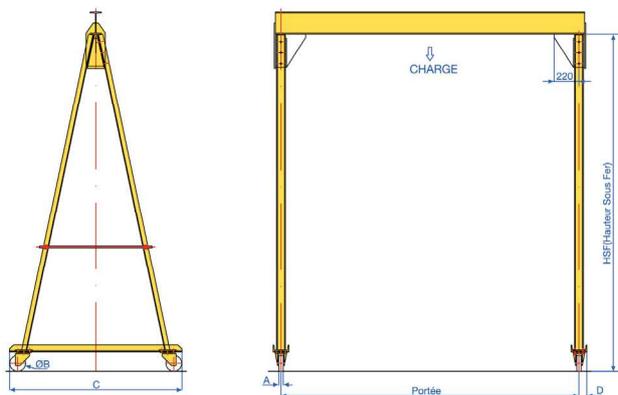
- Hauteur sous fer de 2 à 5 m.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4.
- 4 roues polyamide pivotantes.
- Peinture polyuréthane RAL 1028.
- Portique démontable en 3 éléments.
- Vitesse de translation maxi 6 m/mn.
- Vitesse de levage maxi 8 m/mn.

Options

- Roues avec frein de parking.
- Ligne d'alimentation

INFORMATION

Autres capacités disponibles sur demande.



Gamme standard modèle TDT

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions (mm)			HSF 2 m		HSF 2,5 m		HSF 3 m		HSF 3,5 m		HSF 4 m		HSF 4,5 m		HSF 5 m	
			IPE	A	Diam B	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)
TDT 1000	1000	2,5	140	40	125		160		180		205		230		260		280		310
TDT 1000	1000	3	160	40	125		173		200		225		250		275		300		325
TDT 1000	1000	4	180	40	125		200		230		250		275		305		325		355
TDT 1000	1000	5	200	40	125		240		270		290		315		345		365		395
TDT 2000	2000	2,5	200	40	125		200		230		250		290		320		345		380
TDT 2000	2000	3	220	40	125		225		255		280		310		345		370		400
TDT 2000	2000	4	240	40	125		270		300		330		355		390		415		445
TDT 2000	2000	5	240	40	125		300		330		360		390		420		445		480
TDT 3200	3200	2,5	220	50	200	1113	215	1323	245	1533	275	1743	305	1954	335	2164	360	2374	395
TDT 3200	3200	3	240	50	200		245		275		305		330		365		390		420
TDT 3200	3200	4	270	50	200		295		325		355		385		415		440		475
TDT 3200	3200	5	300	50	200		365		395		425		455		485		510		540
TDT 5000	5000	2,5	270	65	250		280		315		355		390		430		465		500
TDT 5000	5000	3	300	65	250		320		355		390		430		470		495		540
TDT 5000	5000	4	330	65	250		390		425		460		500		540		570		610
TDT 5000	5000	5	360	65	250		485		520		555		590		635		665		710

Portique roulant en charge PRC

Capacité 500 - 3200 kg

Déplaçable en charge sur un sol plat, lisse et propre.

Caractéristiques

- Hauteur sous fer de 2,5 à 5 m.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4.
- 4 roues polyamide pivotantes.
- Peinture polyuréthane RAL 1028.
- Montant monobloc.
- Portique démontable en 3 éléments.
- Vitesse de translation maxi 6 m/mn.
- Vitesse de levage maxi 8 m/mn.

Options

- Roues avec frein de parking.
- Ligne d'alimentation

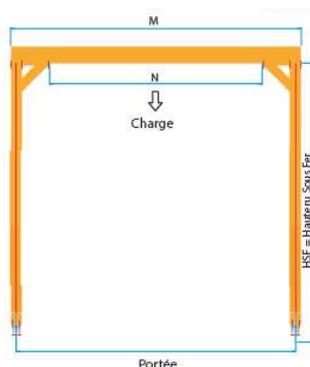
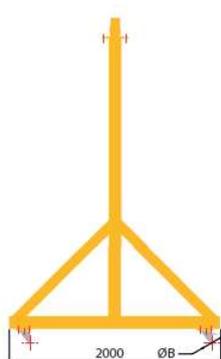


INFORMATION

Autres capacités disponibles sur demande.

Disponible jusqu'à 3200 kg.

Ne pas tracter avec un engin motorisé.



Gamme standard modèle PRC

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions (mm)				Poids (kg) pour HSF				
			IPE	Diam B	M	N	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
PRC 500	500	2,5	180	150	2650	1780	246	261	275	290	281
PRC 500	500	3	180	150	3150	2280	256	271	285	300	291
PRC 500	500	3,5	180	150	3650	2780	265	280	294	309	300
PRC 500	500	4	180	150	4150	3280	275	290	304	319	310
PRC 500	500	4,5	180	150	4650	3780	284	299	313	328	319
PRC 500	500	5	180	150	5150	4280	294	309	323	338	329
PRC 1000	1000	2,5	200	200	2650	1780	263	274	284	295	367
PRC 1000	1000	3	200	200	3150	2280	274	285	295	306	379
PRC 1000	1000	3,5	200	200	3650	2780	285	296	306	317	390
PRC 1000	1000	4	200	200	4150	3280	296	307	317	328	402
PRC 1000	1000	4,5	200	200	4650	3780	326	337	347	358	432
PRC 1000	1000	5	200	200	5150	4280	339	350	360	371	446
PRC 1600	1600	2,5	220	200	2680	1750	347	365	383	401	501
PRC 1600	1600	3	220	200	3180	2250	358	376	394	412	512
PRC 1600	1600	3,5	220	200	3680	2750	369	387	405	423	524
PRC 1600	1600	4	220	200	4180	3250	380	398	416	434	535
PRC 1600	1600	4,5	240	200	4680	3750	458	476	494	512	603
PRC 1600	1600	5	240	200	5180	4250	473	491	509	527	619

Portique fixe en aluminium PAF

Capacité 750 - 1500 kg



Caractéristiques

- Portiques fixes repliables
- Hauteur sous fer maxi de 4 m
- Montage facile par assemblage
- Réglages en hauteur
- Grande mobilité : s'adapte à toutes les situations
- Utilisation en atelier et sur chantier
- Chariot porte-palan manuel avec frein inclus
- 3 modèles, 3 capacités

Gamme standard modèle PAF

Modèle	Capacité kg	Longueur de poutre		Point d'accrochage au boulon du chariot roulant		Hauteur totale		Bord inférieur de poutre en alu		Plage de réglage		Montant latéral		Poids kg
		Ecratement mm	Total mm	min mm	maxi mm	min mm	maxi mm	min mm	maxi mm	Support de poutre mm	Pied de réglage mm	Largeur mm	Hauteur mm	
PAF1T4MP	1000	4000	4100	1260	2360	1640	2740	1350	2450	700	400	1300	1160	91
PAF1T5MP	1000	5000	5100	1260	2360	1640	2740	1350	2450	700		1300	1160	103
PAF1T6MP	1000	6000	6100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700		1300	1160	117
PAF1T7MP	1000	7000	7100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700		1300	1160	126
PAF1T8MP	1000	8000	8100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700		1300	1160	167
PAF1,5T4MP	1500	4000	4100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700		1300	1160	99
PAF1,5T5MP	1500	5000	5100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700		1300	1160	128
PAF1,5T6MP	1500	6000	6100	1260	2360	1640	2740	1330	2430	700		1300	1160	141
PAF1T4MM	1000	4000	4100	1740	2990	2120	3370	1830	3080	850		1740	1540	97
PAF1T5MM	1000	5000	5100	1740	2990	2120	3370	1830	3080	850		1740	1540	109
PAF1T6MM	1000	6000	6100	1740	2990	2120	3370	1810	3060	850		1740	1540	123
PAF1T7MM	1000	7000	7100	1740	2990	2120	3370	1810	3060	850		1740	1540	132
PAF1T8MM	1000	8000	8100	1740	2990	2120	3370	1810	3060	850		1740	1540	173
PAF1,5T4MM	1500	4000	4100	1740	2990	2120	3370	1810	3060	850		1740	1540	105
PAF1,5T5MM	1500	5000	5100	1740	2990	2120	3370	1810	3060	850		1740	1540	134
PAF1,5T6MM	1500	6000	6100	1740	2990	2120	3370	1810	3060	850		1740	1540	147
PAF1T4MG	1000	4000	4100	2320	4020	2700	4400	2410	4110	1300		2240	1970	149
PAF1T5MG	1000	5000	5100	2320	4020	2700	4400	2410	4110	1300		2240	1970	161
PAF1T6MG	1000	6000	6100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300		2240	1970	175
PAF1T7MG	1000	7000	7100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300		2240	1970	184
PAF1T8MG	1000	8000	8100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	2240	1970	225	
PAF1,5T4MG	1500	4000	4100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	2240	1970	157	
PAF1,5T5MG	1500	5000	5100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	2240	1970	186	
PAF1,5T6MG	1500	6000	6100	2320	4020	2700	4400	2390	4090	1300	2240	1970	199	

Portique roulant en charge aluminium PAR

Capacité 1000 - 1500 kg

Caractéristiques

- Portique roulant repliable
- Déplaçable en charge sur sol lisse et propre
- Hauteur sous fer maxi de 4,11 m
- Montage facile par emboîtement et sans vis
- Hauteur et passage entre montants réglables
- Grande mobilité : s'adapte à toutes les situations
- 4 roues directrices polyuréthane avec frein intégré
- Utilisation en atelier
- Chariot porte-palan manuel avec frein inclus
- 3 modèles : 2 capacités

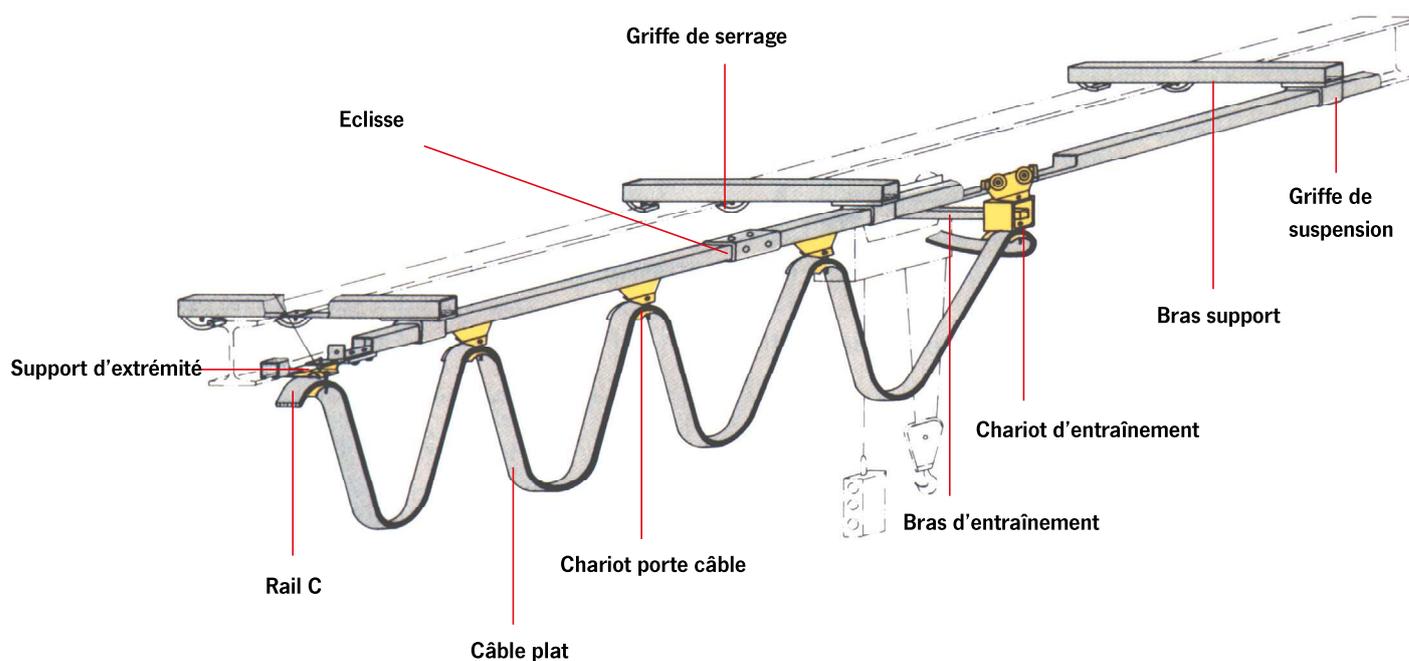


Gamme standard modèle PAR

Modèle	Capacité kg	Longueur de poutre		Point d'accrochage au boulon du chariot roulant		Hauteur totale		Bord inférieur de poutre en alu		Plage de réglage Support de poutre mm	Montant latéral		Poids kg
		Ecratement mm	Total mm	min mm	maxi mm	min mm	maxi mm	min mm	maxi mm		Largeur mm	Hauteur mm	
PAR1T4MP	1000	4000	4100	1730	2130	2110	2510	1820	2220	400	1490	1430	167
PAR1,5T4MP	1500	4000	4100	1730	2130	2100	2510	1800	2220	400	1490	1430	175
PAR1T4MM	1000	4000	4100	2170	3020	2550	3400	2260	3110	850	2000	1870	189
PAR1,5T4MM	1500	4000	4100	2170	3020	2500	3400	2240	3090	850	2000	1870	197
PAR1T4MG	1000	4000	4100	2500	3800	2880	4180	2590	3890	1300	2320	2140	207
PAR1,5T4MG	1500	4000	4100	2500	3800	2880	4180	2570	3870	1300	2320	2140	215

Alimentation électrique par câble plat

L'alimentation électrique par câble plat constitue un ensemble complet contenant toutes les pièces nécessaires à l'alimentation électrique du palan.



Caractéristiques

- Câble plat en $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ adapté aux palans électriques jusqu'à un courant absorbé de 25 A.
- La flèche du câble est de 700 mm. Les chariots porte câbles sont en plastique et supportent jusqu'à 10 kg.
- Les galets sont équipés d'un palier lisse en bronze ou à bille.
- Les rails, les griffes de suspension et les éclisses sont galvanisés pour les protéger de la corrosion.

Options

- Set de suspension composé de bras support et de griffes de serrage pour le montage sur une poutre.
- Bras et chariot entraîneur
- Un interrupteur cadenassable 400 V 50 Hz

Kit de base

- Un support d'extrémité
- Une butée de fin de course
- Un chariot d'entraîneur
- Deux embouts de fermeture

INFO

Contenu de la livraison en fonction de la longueur de l'installation.



Interrupteur principal

Contenu de la livraison du set d'alimentation électrique

Modèle	Code EAN 4025092*	Code EAN Set de suspension 4025092*	Longueur alimentation m	Direction maxi m	Longueur du câble m	Nombre de chariots	Support de rails	Nombre d'éclisses
Ligne d'alimentation de 4,0 m de long	*059305	*059398	4	3.5	9	2	4	0
Ligne d'alimentation de 6,0 m de long	*059312	*059404	6	5.4	11	3	5	1
Ligne d'alimentation de 8,0 m de long	*059329	*059411	8	7.3	13	5	6	1
Ligne d'alimentation de 10,0 m de long	*059336	*059428	10	9.2	15	6	7	2
Ligne d'alimentation de 12,0 m de long	*059343	*059435	12	11.0	17	8	8	2
Ligne d'alimentation de 14,0 m de long	*059350	*059442	14	12.9	19	9	9	3
Ligne d'alimentation de 16,0 m de long	*059367	*059459	16	14.8	21	11	10	3
Ligne d'alimentation de 18,0 m de long	*059374	*059466	18	16.7	23	12	11	4
Ligne d'alimentation de 20,0 m de long	*059381	*059473	20	18.5	25	14	12	4



Chariot



Chariot d'entraînement



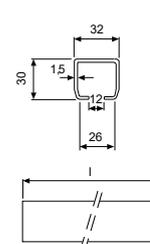
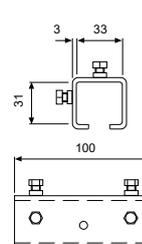
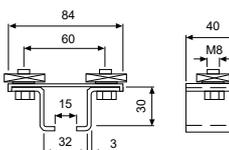
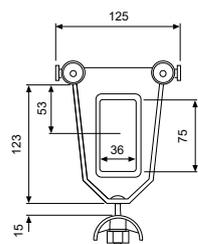
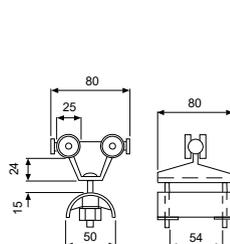
Griffe de suspension



Eclisse



Rail C



INFO

Set de suspension en option composé d'un bras support et de griffes de serrage pour le montage sur une poutre. Modèles spéciaux comme par exemple lignes courbes ou chariots câble rond disponibles sur demande.

