

Yale



L'expérience
du levage.

CMCO
COLUMBUS MCKINNON

Catalogue N°3

Yale®

Yale est la marque leader sur le marché européen des appareils de levage manuels. Dès 1877, Yale produit le premier palan à engrenages incorporant un frein de type Weston – une conception toujours utilisée aujourd'hui. En 1936 débute la production des appareils de levage à Velbert, et en particulier la fabrication du modèle PUL-LIFT®, célèbre dans le monde entier.

La gamme de produits comme les innovations Yale actuelles et à venir, misent constamment sur la qualité, la fiabilité et la sécurité.

La gamme complète de produits inclut les palans, les structures porteuses, les accessoires de levage, les dynamomètres, les équilibreurs, l'élingage, l'arrimage, la manutention des charges, le levage et le serrage hydraulique, ainsi que l'équipement d'atelier.

Les produits Yale reconnaissables par leur couleur jaune, sont livrés prêt à l'emploi et utilisés dans le monde entier dans des applications industrielles et commerciales des plus variées.

www.cmco-france.com



PFaff

silberblau

Pfaff-silberblau est le nom d'une entreprise de longue tradition avec plus de 140 ans d'histoire qui est aujourd'hui synonyme de puissance, dynamisme et sécurité.

Les équipements de manutention de charges, les treuils à câble et les crics de la marque Pfaff-silberblau vous seront indispensables que vous leviez, tourniez ou déplacez de lourdes charges dans un environnement exigeant en terme de sécurité.

Logistique, production industrielle ou utilisation en extérieur, les produits innovants et conçus spécifiquement pour chaque application apportent une solution à chaque problématique de levage grâce à des équipements standards ou spécifiques, utilisés seuls ou en système complet.

www.cmco-france.com



Depuis plus de 10 ans, la marque Yale est un partenaire intégré du groupe Columbus McKinnon Corporation. En 2008, la marque Pfaff-silberblau complète la gamme de produits et de services du groupe.

Aujourd'hui, les deux marques Yale et Pfaff-silberblau sont réunies au sein du groupe Columbus McKinnon. Ainsi nous pouvons proposer une gamme complète et apporter des solutions à un grand nombre d'applications exigeantes.

Expérience, savoir-faire et force d'innovation alliés à une profonde connaissance des besoins des utilisateurs est la recette de la réussite sur laquelle notre gamme de palans et d'équipements de manutention repose depuis longtemps.

Notre proximité, nos services dédiés et notre volonté constante d'amélioration constituent la base de toutes les innovations existantes et à venir des marques Yale et Pfaff-silberblau.

En tant que fournisseur de deux marques leaders, nous nous sommes fixé comme objectif de proposer à nos clients des palans et des équipements de manutention de qualité conçus pour déplacer, lever, positionner et sécuriser des charges lourdes de manière ergonomique et en toute sécurité.



Columbus McKinnon Corporation est le leader mondial des équipements qui aident ses clients à lever, déplacer et positionner des charges grâce à sa connaissance de leur domaine d'application.

Le groupe est leader pour la production et la fourniture de produits et de services des équipement de manutention, des structures porteuses et de l'élingage. Avec 140 ans de tradition, le groupe se focalise sur les applications commerciales et industrielles pour lesquelles sécurité et fiabilité sont primordiales.

Columbus McKinnon Corporation

Corporate Headquarters
205 Crosspoint Parkway
Getzville, New York 14068
www.cmworks.com



Formation

Nous savons ce que nous faisons - En tant que fabricant, nous jouissons d'une longue expérience dans l'inspection et la réparation des appareils de levage. Nous sommes désireux de transmettre notre savoir à nos clients et nous proposons différents séminaires dans notre centre de formation de Wuppertal (Allemagne).

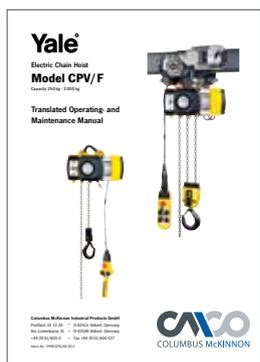
Il ne s'agit pas ici seulement de formations sur nos produits mais également de séminaires qui dispensent les dernières connaissances sur l'utilisation des techniques de levage et d'arrimage.

Des techniques de communication modernes, le partage de notre expérience et une documentation parfaitement conçue garantissent un succès rapide et durable de ces formations.



INFORMATION

Toutes les formations peuvent être également dispensées dans vos locaux.



Sécurité certifiée

Avec nous, vous êtes en sécurité - Chaque appareil est livré avec sa notice d'utilisation et son certificat CE démontrant la conformité du produit.

Une documentation complémentaire est disponible : liste des pièces de rechange, instruction pour réparation, etc.

www.cmco-france.com

Conseil

Nos collaborateurs sont disponibles partout dans le monde pour vous apporter expertise et pour garantir nos services.

Nos horaires d'ouverture :

Lundi à Jeudi 8h00 à 18h00

Vendredi 8h00 à 16h30

Expédition:

Lundi à Jeudi 8h00 à 17h00

Vendredi 8h00 à 15h00.



EN ISO 9001

Columbus McKinnon produit dans le monde entier conformément aux critères uniformisés de la norme ISO 9001. C'est une garantie pour tous nos partenaires du respect des normes pour la conception, le développement, la production, l'assemblage et les services.



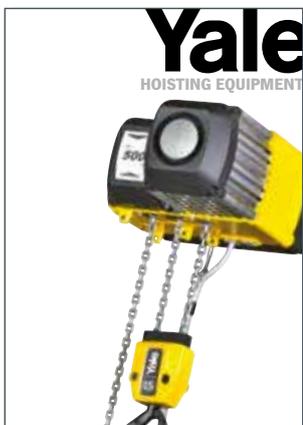
Certified since November 1991



Document spécifique

Toute demande spécifique en terme de contrôle additionnel ou d'inspection avant expédition peut être satisfaite et facturée en conséquence.





Appareil de levage

- Palan à levier
- Palan manuel à chaîne
- Protection corrosion
- Chariot et griffe
- Palan motorisé à chaîne
- Chaîne & accessoire
- Treuil manuel
- Tire-câble & accessoires
- Treuil motorisé
- Cric à crémaillère

Structure porteuse

- Potence murale
- Potence sur fût
- Portique

Alimentation électrique

Pince de levage Tigrip®

- Pince
- Aimant
- Crochets en C
- Pincés à fût et à caisse
- Pince pour le BTP
- Palonnier
- Fourches pour palette

Dynamomètre Tigrip®

- Dynamomètre
- Indicateur de charge

Equilibreur

- Rétracteur
- Equilibreur

Elingue textile

- Élingue ronde
- Elingue multibrins
- Sangles d'arrimage

Système d'arrimage

- Sangles d'arrimage
- Arrimage spécifique

Manutention au sol

- Transpalette
- Transpalette peseur
- Transpalette ciseaux
- Tables élévatrices

Patins rouleurs



Outils hydrauliques

Vérin hydraulique simple effet
Vérin hydraulique double effet
Pompe manuelle 700 bars
Pompe manuelle jusqu'à 2000 bars
Pompe à pied 700 bars
Pompe électrique et pneumatique
Pack hydraulique motorisé
Valve & accessoire
Extracteurs & crics
Outils hydrauliques
Bancs d'essai
Presses d'atelier

Equipement d'atelier

Cric
Presses d'atelier
Crics rouleurs
Chandelles
Kit carrossier
Grues d'atelier

INFORMATION

Les consignes d'utilisation se trouvent en début de chapitre.

Table des matières

	Page
Appareils de levage	8 - 127
Structure et câblage électrique	128 - 149
<hr/>	
Tigrip®	
Pincés et palonniers	152 - 223
Dynamomètres	224 - 227
<hr/>	
Equilibreurs	228 - 235
<hr/>	
Elingues textile	236 - 255
Arrimage	256 - 273
<hr/>	
Manutention au sol	274 - 283
Patins rouleurs	284 - 289
<hr/>	
Crics et outils hydrauliques	290 - 377
<hr/>	
Equipement d'atelier	378 - 390
<hr/>	

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.

INFORMATION

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

Table des matières

	Page
Palans à levier	14 - 23
Palans manuels	24 - 37
Protection anticorrosion	38
Chariots et griffes	37, 39 - 45
Palans motorisés	50 - 71
Chaînes et accessoires	72 - 74
Treuil manuel	75 - 87
Tire-câble et accessoires	88 - 97
Treuil motorisé	98 - 113
Cric à crémaillère	114 - 127
Structures porteuses	133 - 149
Alimentation électrique	150 - 151

Yale

APPAREILS DE LEVAGE



OFNE

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.

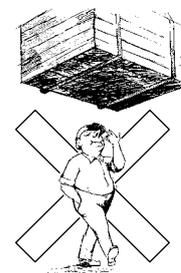
Transport de personnes

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

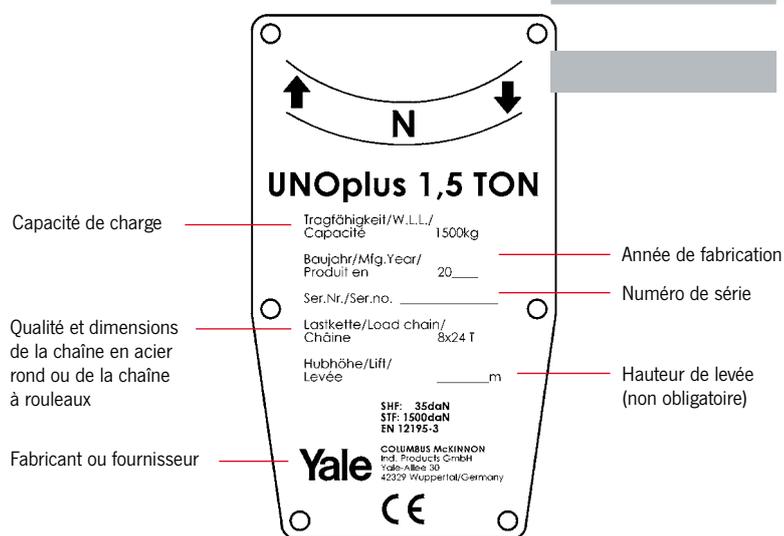
En page 4 vous trouverez des informations sur nos formations.

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)





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.

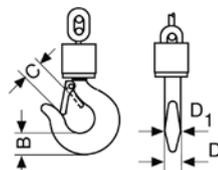
Contrôles

- 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.

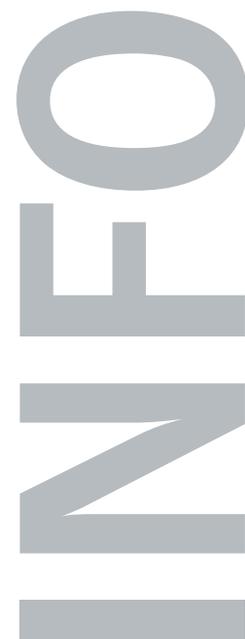
Critères d'élimination

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 élongation 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 - 10000 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.
- 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

- Tous les modèles peuvent être équipés d'un limiteur de couple préréglé en usine pour une surcharge de 25% \pm 15 %.
- Une roue libre pour fixer la charge rapidement ou pour tirer la chaîne dans les 2 directions.
- Palan avec élingue chaîne.

INFORMATION

Depuis 1935, 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.

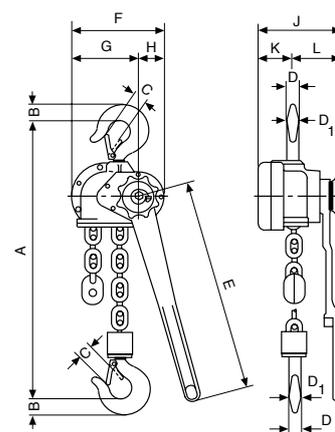
Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques du modèle C 85

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne d'xp pouce	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5m) kg
PUL-LIFT C85 750	*050173	750	1	5/8"x3/8"	115	38	8.7
PUL-LIFT C85 1500	*050180	1500	1	1"x1/2"	45	31	17.0
PUL-LIFT C85 3000	*050197	3000	1	1 1/4"x5/8"	36	40	22.2
PUL-LIFT C85 6000	*050203	6000	2	1 1/4"x5/8"	18	44	38.0
PUL-LIFT C85 10000	*050326	10000	3	1 1/4"x5/8"	12	44	67.0

Dimensions du modèle C 85

Modèle	PUL-LIFT C85 750	PUL-LIFT C85 1500	PUL-LIFT C85 3000	PUL-LIFT C85 6000	PUL-LIFT C85 10000
A min., mm	322	389	403	560	785
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



Données techniques du modèle D 85

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne d'xp mm	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5m) kg
PUL-LIFT D85 750	*050548	750	1	6x18.5	111	38	8.2
PUL-LIFT D85 1500	*050555	1500	1	9x27	45	31	16.3
PUL-LIFT D85 3000	*050562	3000	1	11x31	33	40	19.6
PUL-LIFT D85 6000	*050579	6000	2	11x31	17	42	32.9
PUL-LIFT D85 10000	*050784	10000	3	11x31	11	37	60.0

Dimensions du modèle D 85

Modèle	PUL-LIFT D85 750	PUL-LIFT D85 1500	PUL-LIFT D85 3000	PUL-LIFT D85 6000	PUL-LIFT D85 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:
Limiteur de charge pour les modèles C/D 85.



Palan à levier D 95 avec chaîne à maillons

CMU 1500 - 3000 kg

Le D 95 avec sa conception en fonte malléable, a les mêmes caractéristiques principales que le D 85 mais le surpasse par son poids plus faible et son encombrement très réduit depuis le crochet haut jusqu'au crochet de charge. Un modèle polyvalent pour déplacer, positionner et sécuriser des charges.

Caractéristiques

- Le carter fermé, le levier et le moufle en fonte malléable haute résistance garantissent une construction robuste.
- Le court levier est équipé d'une poignée ergonomique en caoutchouc.
- Equipé d'un frein automatique. Par exemple, s'il est utilisé en arrimage, le frein ne peut pas se desserrer suite à des vibrations de la charge.
- Une roue libre pour fixer la charge rapidement ou pour tirer la chaîne dans les 2 directions.
- Les chaînes sont en acier haute résistance Grade 100 selon les normes et réglementations nationales et internationales en vigueur.

Options

- Tous les modèles peuvent être équipés d'un limiteur de couple pré-réglé en usine pour une surcharge de 25% \pm 15%.
- Palan avec élingue chaîne
- Version LIGNE (sans roue libre)
- Arrêt de chaîne coulissant YKST



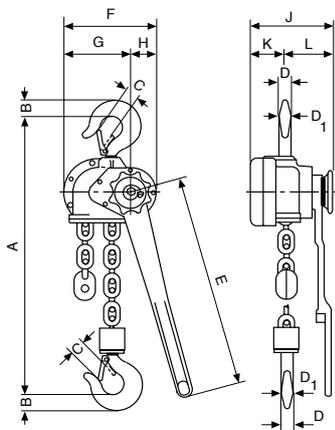
Palan avec élingue chaîne

Données techniques du modèle D 95

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5m) kg
PUL-LIFT D95 1500	*050807	1500	1	6.2x18.5	35	27	9.9
PUL-LIFT D95 3000	*050821	3000	1	9x27.2	38	49	16.5

Dimensions du modèle D 95

Modèle	PUL-LIFT D95 1500	PUL-LIFT D95 3000
A min., mm	314	376
B, mm	23	30
C, mm	23	25
D, mm	18	22
D1, mm	18	22
E, mm	315	443
F, mm	156	189
G, mm	112	134
H, mm	44	55
J, mm	141	177
K, mm	49.5	72
L, mm	92	105



INFORMATION

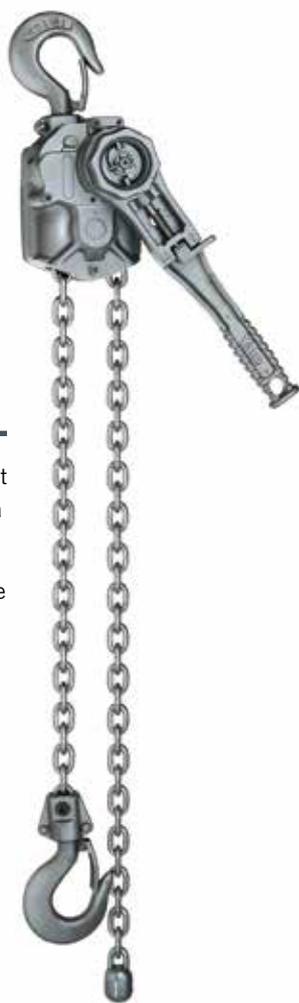
Un palan à levier avec une CMU supérieure à 750 kg peut être utilisé pour l'arrimage de charges conformément à la norme EN 12195.

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

INFORMATION

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.



Palans à levier AL

CMU 750 - 3000 kg

Son faible poids est un avantage, quand il est fréquemment transporté sur de longues distances d'un lieu à l'autre, ou accroché en hauteur. Ce palan à levier universel trouve sa place dans chaque véhicule de services.

Caractéristiques

- Le carter, le levier, et le volant sont en aluminium.
- Faible force au levier requise.
- Roulements à aiguilles réduisant l'effort nécessaire.
- Roue libre pour fixer la charge rapidement ou pour positionner la chaîne dans les 2 directions.
- Guide chaîne intégré dans le corps pour garantir un bon déroulement de la chaîne.
- Chaînes en alliage d'acier, zinguées ou en finition chromée jaune, selon les normes et réglementations nationales et internationales en vigueur.

Options

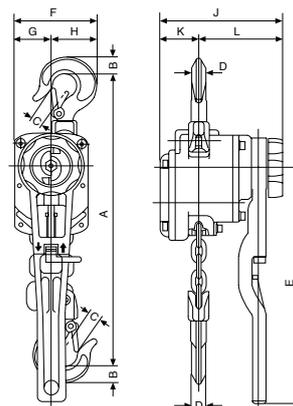
- Version LIGNE (sans roue libre)
- Arrêt de chaîne coulissant YKST
- Autres longueurs de chaîne

Données techniques du modèle AL

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5m) kg
AL 750	*051194	750	1	6.3x19.1	30	16	6.4
AL 1000	*051200	1000	1	6.3x19.1	30	22	6.6
AL 1500	*051217	1500	1	7.1x21.2	16	18	10.0
AL 3000	*051224	3000	1	10x30.2	14	28	18.0

Dimensions du modèle AL

Modèle	AL 750	AL 1000	AL 1500	AL 3000
A min., mm	315	325	380	455
B, mm	20	23	27	36
C, mm	22	23	26	33
D, mm	14	16	20	24
E, mm	300	300	300	400
F, mm	106	109	138	168
G, mm	47	47	60	75
H, mm	59	62	78	93
J, mm	154	154	177	212
K, mm	49	49	74	94
L, mm	105	105	103	118



Palan à levier PT

CMU 800 - 6300 kg

Le palan à levier PT se distingue par sa conception avancée et son ergonomie améliorée. Les avantages de son prédécesseur ont été conservés et optimisés.

Un appareil polyvalent pour des applications exigeantes.

Caractéristiques

- Boîtier en tôle estampée permettant un poids extrêmement faible sans altérer la fiabilité et la robustesse de l'appareil.
- Levier court équipé d'une poignée ergonomique caoutchouc.
- 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.

Option

- Tous les modèles peuvent être équipés d'un limiteur de couple pré-réglé en usine pour une surcharge de 25% ± 15%.



INFORMATION

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.



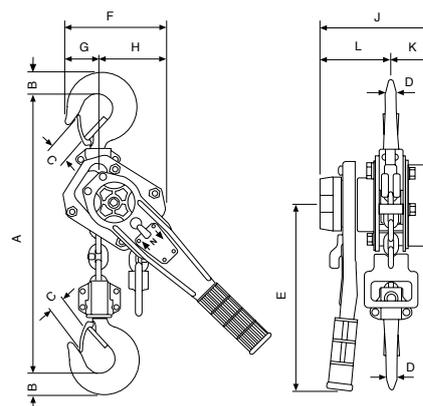
Option:
limiteur de charge

Données techniques du modèle PT

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Course	Force sur le levier	Poids pour course standard (1.5 m) kg
		kg			par tour de levier mm	pour la CMU daN	
PT 800	*076463	800	1	5.6x17.1	24	26	5.5
PT 1600	*076470	1600	1	7.1x21.2	23	30	9.6
PT 3200	*076487	3200	1	9x27.2	16	38	16.0
PT 6300	*076494	6300	2	9x27.2	8	39	31.0

Dimensions du modèle PT

Modèle	PT 800	PT 1600	PT 3200	PT 6300
A min., mm	290	330	430	580
B, mm	21	27	36	53
C, mm	24	31	35	46
D, mm	13	20	24	43
E, mm	235	370	370	370
F, mm	120	138	177	259
G, mm	38	41	53	85
H, mm	82	97	124	174
J, mm	142	163	185	185
K, mm	52	65	83	83
L, mm	90	98	102	102





Nouveau



Palans à levier YaleERGO 360®

CMU 750 - 9000 kg

Le YaleERGO 360 présente sa poignée révolutionnaire associée au levier qui permet une utilisation efficace autant en levage qu'en tirage.

Il 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

- Poignée rabattable dans le levier pivotant à 360° qui augmente la productivité tout en réduisant les risques de blessure.
- indicateur de direction dans le levier montrant la direction : montée, descente, neutre.
- Roue libre facile et fluide pour un placement et une mise en tension rapide, même avec une seule main
- Chaîne zinguée testée en charge à 100%
- Protection contre la corrosion
- Corps léger en aluminium

Options

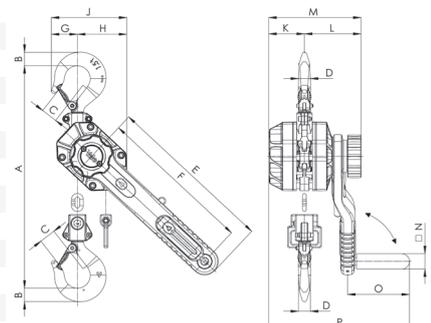
- Limiteur de charge intégré
- Arrêt de chaîne coulissant
- Radio Fréquence Identification (RFID)
- Crochets navals
- Version Ligne (sans roue libre)
- Autres longueurs de chaîne

Données techniques du modèle YaleERGO 360®

Modèle	Code EAN 4053981**	CMU	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5m) kg
		kg					
YaleERGO 360 750	**979625	750	1	5.6x17.1	27,2	17.3	6.7
YaleERGO 360 1500	**979632	1500	1	7.1x21	21,7	26.5	9.6
YaleERGO 360 3000	**979649	3000	1	10x28	20.1	36.0	17.2
YaleERGO 360 6000	**981055	6000	2	10x28	10.1	38.0	28.6
YaleERGO 360 9000	**984955	9000	3	10x28	6.7	46.0	49.5

Dimensions du modèle 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	44	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





Palan à levier UNOplus

CMU 750 - 6000 kg

Plusieurs développements techniques font de ce palan à levier le digne successeur du modèle éprouvé UNO.

Cet appareil polyvalent pour lever, tirer et sécuriser des charges se distingue par un design compact et la robustesse de sa construction en tôle estampée.

Caractéristiques

- Grâce à l'optimisation de l'engrenage et aux roulements améliorés, l'effort sur le levier est minimal.
- Volant en acier.
- Frein à disque automatique avec composants traités anticorrosion.
- Roue libre pour fixer la charge rapidement ou pour positionner la chaîne dans les 2 directions.
- Rouleaux guide chaîne robuste pour assurer un déroulement efficace de la chaîne avant son entraînement par la noix.
- Moufle spécialement conçue avec vis intégrées
- 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, équipés de linguets de sécurité.

Options

- Autres longueurs de chaîne

INFORMATION

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

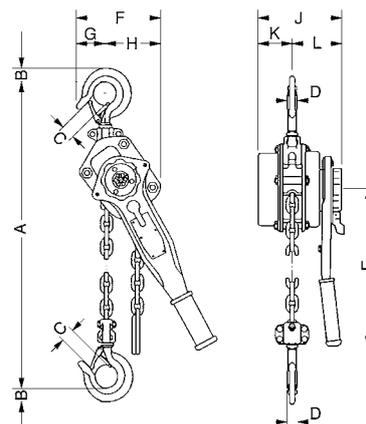


Données techniques du modèle UNOplus

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Course par tour de levier	Force sur le levier pour la CMU	Poids pour course standard (1.5m) kg
		kg			mm	daN	
UNOplus 750	*168342	750	1	6x18	20	20	7.2
UNOplus 1500	*168359	1500	1	8x24	22	35	12.5
UNOplus 3000	*168366	3000	1	10x30	17	40	21.5
UNOplus 6000	*168380	6000	2	10x30	9	40	32.0

Dimensions du modèle UNOplus

Modèle	UNOplus 750	UNOplus 1500	UNOplus 3000	UNOplus 6000
A min., mm	340	410	510	690
B, mm	22	28	36	45
C, mm	26	32	40	44
D, mm	16	21	27	33
E, mm	250	330	380	380
F, mm	150	170	220	220
G, mm	70	80	100	100
H, mm	80	90	120	120
J, mm	150	180	210	210
K, mm	60	80	90	90
L, mm	90	100	120	120



Palans à levier Yalehandy

CMU 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.



INFORMATION

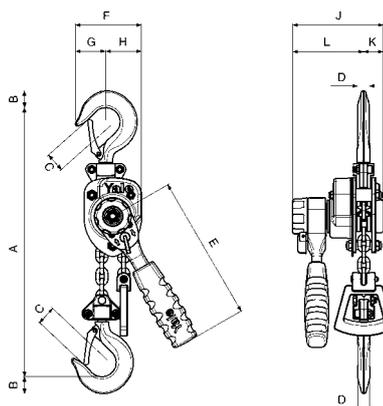
Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Données techniques du modèle Yalehandy

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Course par tour de levier mm	Force sur le levier pour la CMU daN	Poids pour course standard (1.5 m) kg
Yalehandy 250	*075039	250	1	4x12	80	25	2.2
Yalehandy 500	*077675	500	1	4x12	40	25	2.8

Dimensions du modèle 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





*Breveté!
Guide chaîne
rotatif*

*Fonctionne
dans toutes
les positions*



Disponible en version ATEX



Guide chaîne



Roulements à billes étanches et bagues de friction pour un levage souple et sans effort.

Palan manuel Yalelift 360

CMU 500 - 20000 kg

Les applications possibles ainsi que les conditions d'utilisation ont été améliorées bien au-delà 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.
- Système de frein automatique de type Weston. 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 haute résistance se déforment en surcharge et 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

INFORMATION

Transformation facile du Yalelift 360 en Yalelift IT (avec chariot intégré)

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

Palan manuel Yalelift 360 20t

CMU 20 000 kg

Le système de frein utilisé dans la série Yalelift est également utilisé sur le Yalelift 360 20t offrant la même sécurité et facilité d'entretien. En dépit de sa grande capacité (CMU), le Yalelift 360 de 20 t se distingue par 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.

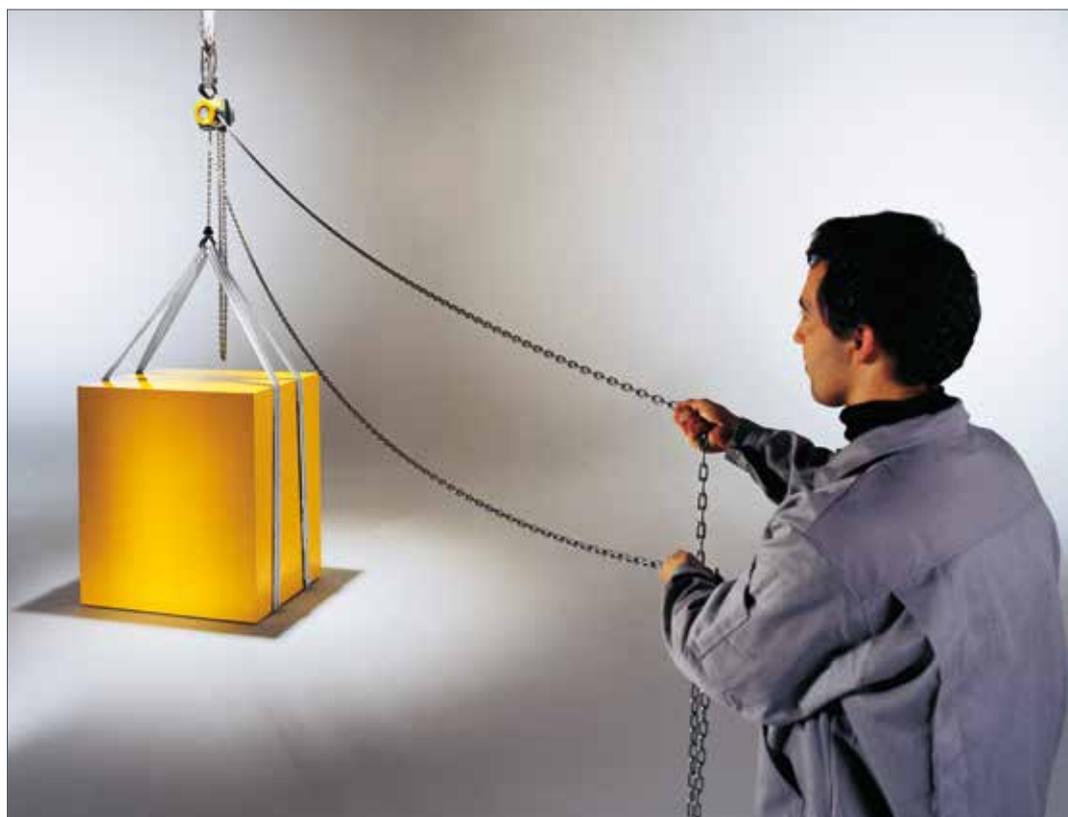


La noix de chaîne usinée assure un déroulement précis de la chaîne de charge.



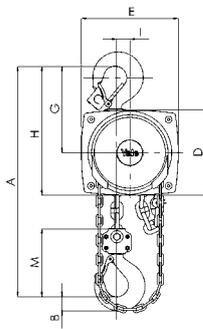
Données techniques du modèle Yalelift

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	COURSE pour 1 m de chaîne de manoeuvre mm	Force sur chaîne de manoeuvre pour la CMU daN	Poids pour course standard (3 m) kg
YL 500	*288545	500	1	5x15	33	21	9
YL 1000	*288552	1000	1	6x18	20	30	13
YL 2000	*288569	2000	1	8x24	14	32	20
YL 3000	*941129	3000	1	10x30	12	38	29
YL 5000	*941143	5000	2	10x30	6	34	38
YL 10000	*291842	10000	3	10x30	4	44	71
YL 20000	*292153	20000	6	10x30	2	2x44	196

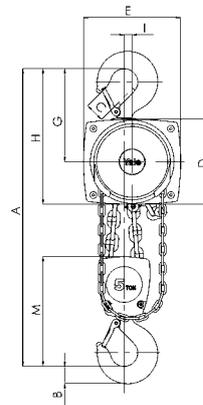
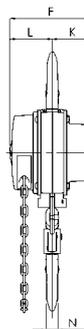


Dimensions du modèle Yalelift

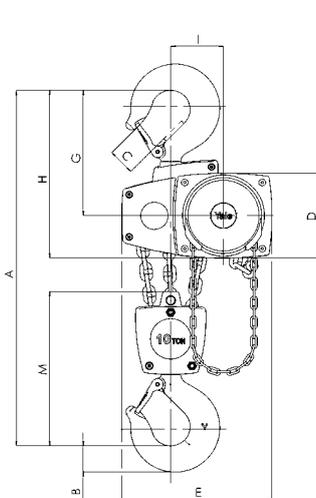
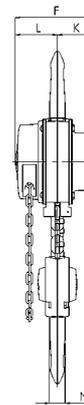
Modèle	YL 500	YL 1000	YL 2000	YL 3000	YL 5000	YL 10000	YL 20000
A min., mm	300	335	395	520	654	825	1065
B, mm	17	22	30	38	45	68	85
C, mm	24	29	35	40	47	68	64
D, mm	133	156	182	220	220	220	303
E, mm	148	175	203	250	250	383	555
F, mm	148	167	194	219	219	219	250
G, mm	139	164	192	225	242	326	391
H, mm	206	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



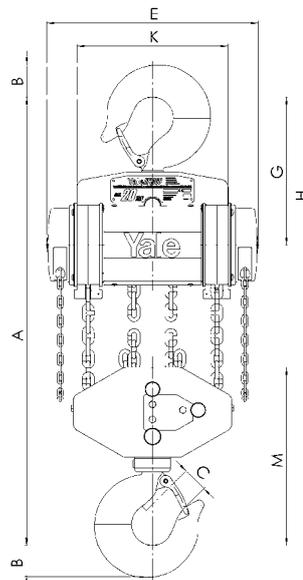
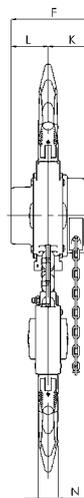
Modèle Yalelift 360, 500 - 3000 kg, 1 brin



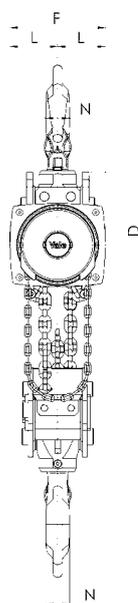
Modèle Yalelift 360, 5000 kg, 2 brins



Modèle Yalelift 360, 10000 kg, 3 brins



Modèle Yalelift 360, 20000 kg, 6 brins





Palan manuel VSIII

CMU 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 chromés 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 couple
- Bac à chaîne
- Autres longueurs de chaîne
- Chaîne inox



Noix de chaîne de charge avec roulement à aiguilles



Flaque avec roulement à billes



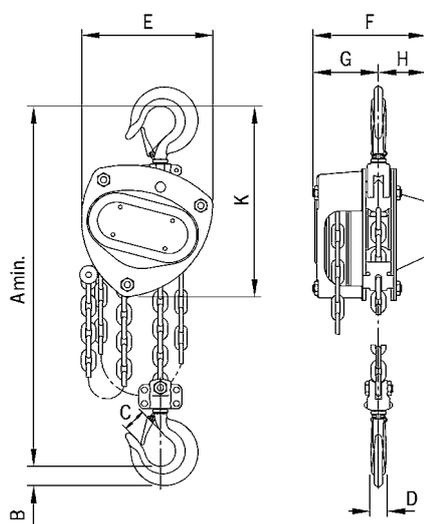
Carter avec roulement à billes

Données techniques du modèle VSIII

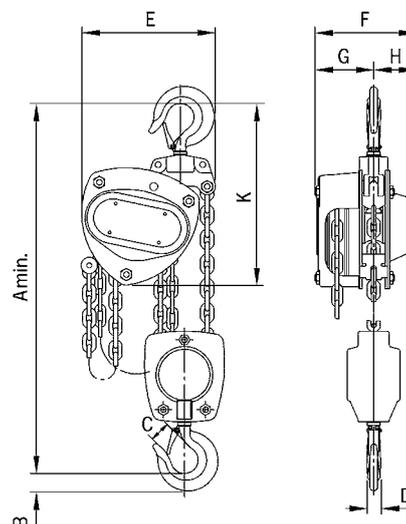
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg/ nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Course pour 1 m de chaîne de manoeuvre mm	Force sur chaîne de manoeuvre pour la CMU daN	Poids pour course standard (3 m) kg
VSIII 0,25/1	*665322	250/1	4x12	50	20	3.9
VSIII 0,5/1	*949545	500/1	5x15	26	21	9.0
VSIII 1,0/1	*949927	1000/1	6x18	24	24	11.5
VSIII 1,5/1	*593854	1500/1	8x24	17	30	17.5
VSIII 2,0/1	*949934	2000/1	8x24	19	32	19.0
VSIII 2,0/2	*949941	2000/2	6x18	15	29	17.3
VSIII 3,0/1	*949958	3000/1	10x30	12	40	31.0
VSIII 3,0/2	*949965	3000/2	8x24	10	37	27.0
VSIII 5,0/2	*949972	5000/2	10x30	8	41	43.0

Dimensions du modèle 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
A min., mm	290	350	380	450	460	490	570	580	700
B, mm	12	21	27	33	37	37	46	46	56
C, mm	26	28	32	37	41	41	44	44	50
D, mm	11	16	19	22	27	27	31	31	37
E, mm	118	145	158	180	205	170	240	220	250
F, mm	113	140	155	175	180	155	210	175	190
G, mm	65	80	87	85	94	87	110	94	95
H, mm	48	60	68	90	86	68	100	81	95
K, mm	190	240	270	300	320	285	370	340	410



Modèle VSIII, 250 - 3000 kg, 1 brin



Modèle VSIII, 2000 - 5000 kg, 2 brins



Option: Bac à chaîne

INFORMATION

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



Butées caoutchouc disponibles en option.



Disponible en version ATEX

Combiné palan – chariot à hauteur perdue réduite Yalelift IT

CMU 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 couple 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

Données techniques du modèle Yalelift IT

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg/ nombre de brins	Type	Largeur profile b mm	Epaisseur profile t max mm	Rayon de courbure mini m	Poids pour course standard (3 m) - P kg	Poids pour course standard (3 m) - G kg	Poids pour course standard (3 m) avec frein de parking - P kg	Poids pour course standard (3 m) avec frein de parking - G kg
YLIT 500	*288255	500/1	A	50 - 180	19	0.9	20	24	26	31
YLIT 500	-	500/1	B	180 - 300	19	0.9	21	25	27	32
YLIT 1000	*292221	1000/1	A	50 - 180	19	0.9	27	32	35	40
YLIT 1000	-	1000/1	B	180 - 300	19	0.9	29	33	37	41
YLIT 2000	*291798	2000/1	A	58 - 180	19	1.15	44	49	52	57
YLIT 2000	-	2000/1	B	180 - 300	19	1.15	46	50	54	58
YLIT 3000	*291804	3000/1	A	74 - 180	27	1.5	77	82	86	91
YLIT 3000	-	3000/1	B	180 - 300	27	1.4	79	84	88	93
YLIT 5000	*291828	5000/2	A	98 - 180	27	2.0	125	130	135	140
YLIT 5000	-	5000/2	B	180 - 300	27	1.8	129	134	139	144
YLIT 10000	*080996	10000/3	B	125 - 310	40	1.8	-	202	-	212
YLIT 20000 ¹	*172325	20000/6	B	180 - 310	40	9.5	-	sur demande	-	sur demande

¹ Dimensions sur demande

P Indications de poids = avec chariot par poussée

G Indications de poids = avec chariot par chaîne



Guide chaîne



Roulements à billes étanches et bagues de friction pour un levage souple et sans effort.



Carter en tôle d'acier estampée résistant aux conditions extrêmes.



Noix de chaîne usinée assurant un déroulement précis de la chaîne de charge.

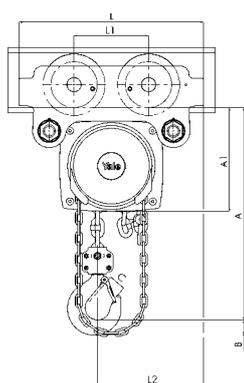
INFORMATION

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

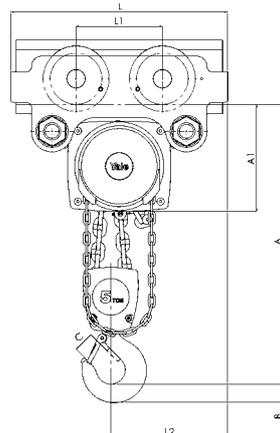
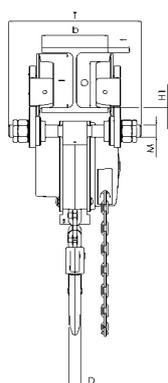
Appareils de levage Palans manuels à chaîne

Dimensions modèle Yalelift IT

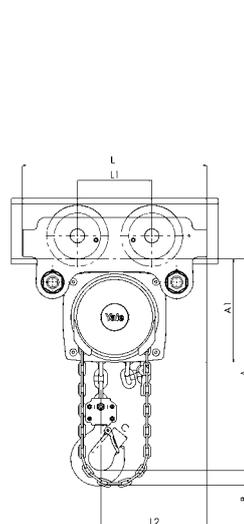
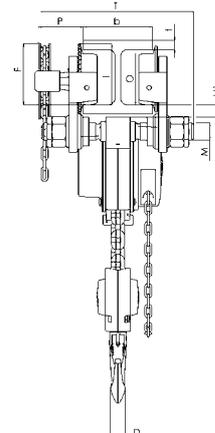
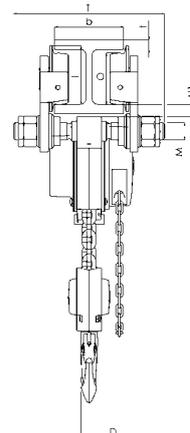
Modèle	YLIT 500	YLIT 1000	YLIT 2000	YLIT 3000	YLIT 5000	YLIT 10000
A min., mm	245	272	323	382	550	784
A1, mm	158	178	205.5	252	260.5	380
A2, mm	-	-	-	-	-	-
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F (chariot par chaîne), mm	92	92	91	107	149.5	113
H1, mm	24.5	24	23.5	32	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
L3, mm	-	-	-	-	-	-
L4, mm	-	-	-	-	-	-
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 (Type A), mm	280	290	305	320	364	-
T (Type B), mm	400	410	425	440	484	540



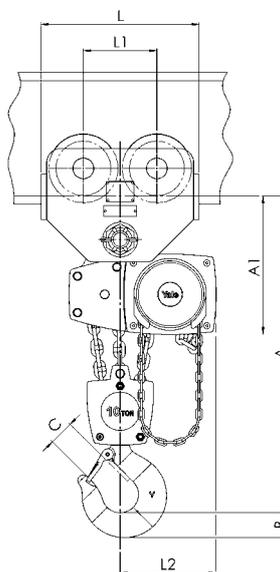
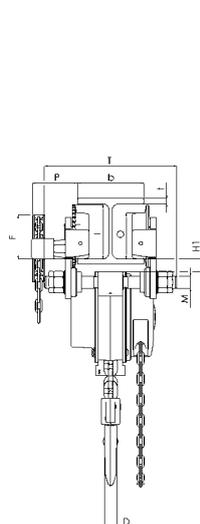
Modèle Yalelift ITP, 500 - 3000 kg, 1 brin



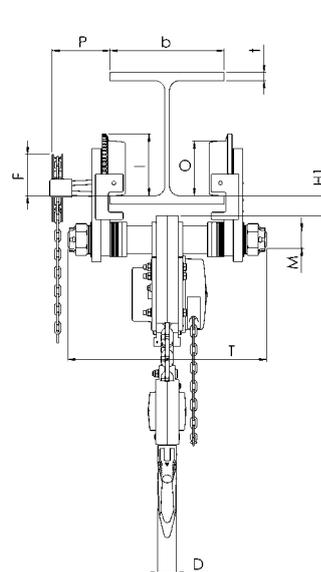
Modèle Yalelift ITP/ITG, 5000 kg, 2 brins



Modèle Yalelift ITG, 500 - 3000 kg, 1 brin



Modèle Yalelift ITG, 10000 kg, 3 brins



Combiné palan – chariot à hauteur perdue très réduite Yalelift LH

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 couple 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



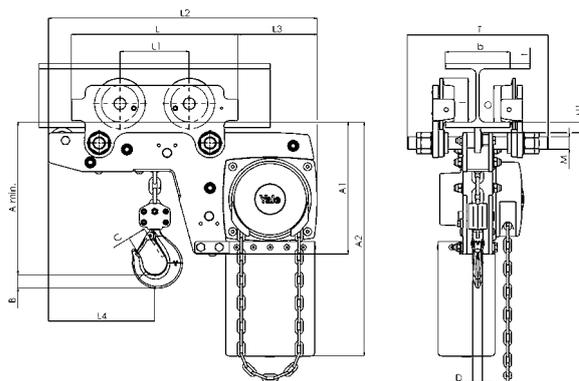
Disponible en version ATEX

Données techniques du modèle Yalelift LH

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg/ nombre de brins	Type	Largeur profile b mm	Epaisseur profile t max mm	Rayon de courbure mini m	Poids pour course standard (3 m) - P kg	Poids pour course standard (3 m) - G kg	Poids pour course standard (3 m) avec frein de parking - P kg (1)	Poids pour course standard (3 m) avec frein de parking - G kg (2)
YLLH 500	*293082	500/1	A	60 - 180	19	0.9	27	31	33	38
YLLH 500	-	500/1	B	180 - 300	19	0.9	27	32	34	38
YLLH 1000	*293167	1000/1	A	70 - 180	19	0.9	35	40	43	48
YLLH 1000	-	1000/1	B	180 - 300	19	0.9	36	41	44	49
YLLH 2000	*319676	2000/1	A	82 - 180	19	1.15	61	65	69	73
YLLH 2000	-	2000/1	B	180 - 300	19	1.15	62	67	70	75
YLLH 3000	*319669	3000/1	A	100 - 180	19	1.5	107	112	116	121
YLLH 3000	-	3000/1	B	180 - 300	19	1.4	109	114	118	123
YLLH 5000	*319652	5000/2	A	110 - 180	27	2.0	152	157	162	167
YLLH 5000	-	5000/2	B	180 - 300	27	1.8	156	161	166	171
YLLH 10000	-	10000/3	A	125 - 210	40	1.8	224	230	234	239
YLLH 10000	-	10000/3	B	190 - 310	40	1.8	227	232	237	242

(1) P indications de poids = avec chariot par poussée

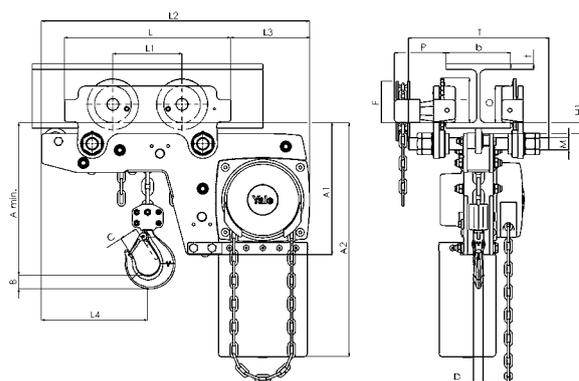
(2) G Indications de poids = avec chariot par chaîne



Modèle Yalelift LHP, 500 - 3000kg, 1 brin

INFORMATION

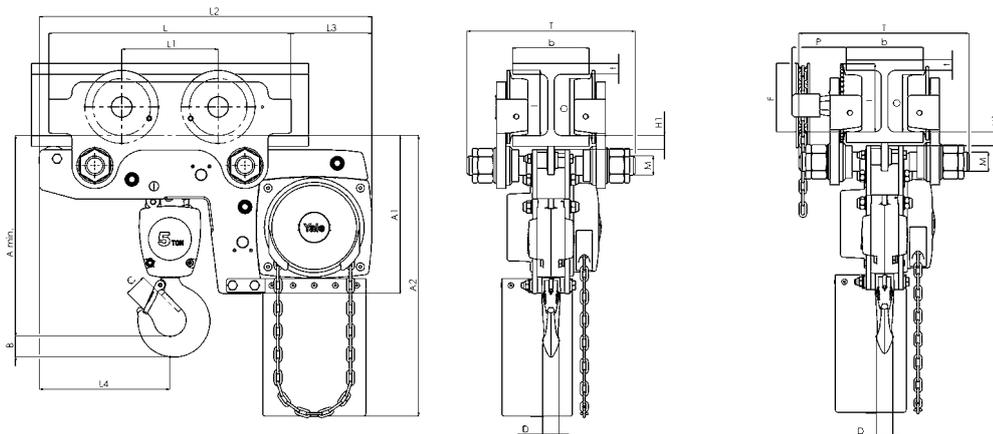
Les palans et chariots Yale ne sont pas destinés au levage de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.



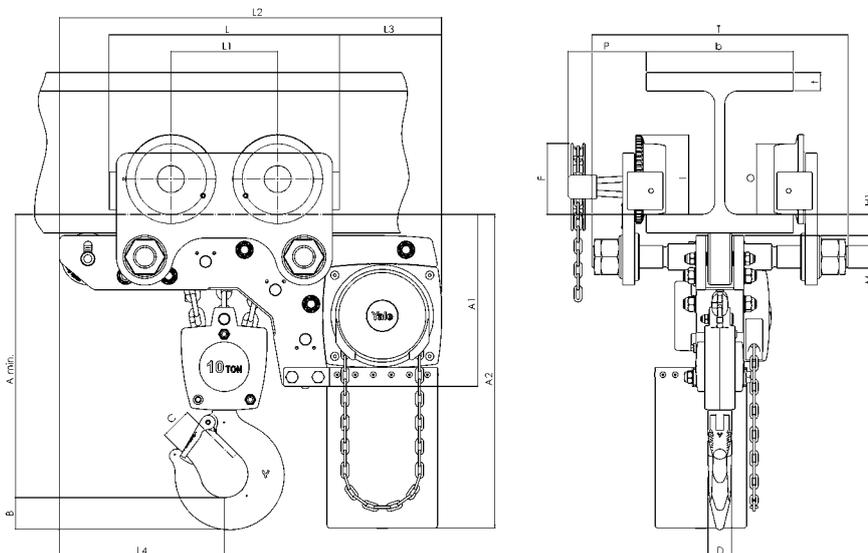
Modèle Yalelift LHG, 500 - 3000kg, 1 brin

Dimensions modèle 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	170
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 (Type A), mm	280	290	305	320	364	440
T (Type B), mm	400	410	425	440	484	540



Modèle Yalelift LHP/LHG, 5000 kg, 2 brins



Modèle Yalelift LHG, 10000 kg, 3 brins



Palan manuel à hauteur perdue et rayon de courbure très réduit VLRP et VLRG

Capacité 250 - 6000 kg

Les palans manuels de la série VLR se distinguent par leur hauteur perdue extrêmement réduite et permettent une utilisation optimale de la hauteur dans des espaces aux dimensions réduites.

La noix de chaîne de manœuvre et le train d'engrenage sont placés haut permettant au crochet de remonter presque au niveau du profilé. Le chariot articulé permet un déplacement sur un rayon de courbure très réduit.

Caractéristiques

- Construction entièrement en acier avec chaînes de charge et de manœuvre zinguées.
- Le chariot articulé permet l'utilisation sur des rails avec un faible rayon de courbure.
- Tous les appareils sont construits sur commande en tenant compte du type de profilé.
- Systèmes antichute et anti-déraillement de séie
- Le carter rotatif de la chaîne de manœuvre permet à l'opérateur de suivre le déplacement du chariot.

Options

- Limiteur de couple
- Bac à chaîne
- Butées

INFORMATION

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

Le profilé et le rayon de courbure doivent être mentionnés sur votre commande.



Combiné compact palan - chariot manuels intégré à un chariot manuel VNRP et VNRG

Capacité 1500 - 24000 kg

Grâce au renvoi de la chaîne de charge sur le chariot, les palans de la gamme VNR offrent une hauteur perdue réduite et permettent une exploitation maximale de la hauteur disponible. Ces appareils ont été spécialement développés pour l'industrie lourde.

Caractéristiques

- Construction entièrement en acier avec chaînes de charge et de manœuvre zinguées.
- Tous les appareils sont construits aux dimensions du profilé. Il n'est pas possible de modifier le palan pour s'adapter à d'autres dimensions.
- Systèmes antichute et anti-déraillement de série

Options

- Bac à chaînes
- Butées



hauteur perdue extrêmement réduite pour espaces confinés



Chariot manuel à hauteur perdue réduite et rayon de courbure extrêmement faible VLHP et VLHG

Capacité 250 - 6000 kg

Les chariots manuels de la gamme VLH se distinguent par leur hauteur perdue réduite.

Leur articulation permet de passer sur des rayons de courbure très faibles.

Caractéristiques

- Construction entièrement en acier
- Tous les appareils sont construits aux dimensions du profilé. Il n'est pas possible de modifier le palan pour s'adapter à d'autres dimensions.
- Systèmes antichute et anti-déraillement de série

Options

- Butées
- Large gamme de versions spécifiques



Disponible en version ATEX

Palan manuel et combiné CR résistant à la corrosion

Plus grande durée de vie.

Tous les modèles de la gamme Yalelift peuvent être proposés avec une protection contre la corrosion incluant une chaîne de charge zinguée et une chaîne de manœuvre en inox en standard.

Protection contre la corrosion

La corrosion s'initie en surface des composants suite à l'interaction avec le milieu environnant. Cela affecte les caractéristiques mécaniques du composant entraînant sa rupture ou son allongement au-delà des limites autorisées. De nombreux composants sont fournis non usinés, usinés ou peints. Ce qui offre une certaine protection mais après un laps de temps très court, la corrosion commencera.

En appliquant une couche protectrice, le développement de la corrosion peut être réduit et retardé, étendant ainsi la durée de vie des composants traités.

Domaines d'applications

Les appareils complètement protégés contre la corrosion avec des chaînes de charge et de manœuvre zinguées ou en inox peuvent être utilisés dans tous les lieux nécessitant des exigences en matière de protection contre la corrosion. Typiquement l'industrie agroalimentaire (laiteries, abattoirs etc.), l'industrie chimique (industrie du papier, de peinture), l'agriculture ou les stations d'épuration.

Frein de parking

Plus de sécurité

Les chariots Yale peuvent être fournis avec un dispositif de blocage pour sécuriser sa position (position de parking, sur les bateaux par exemple).

Bac à chaîne

Plus de confort

Les bacs à chaînes de la gamme Yalelift sont constitués d'un cadre en acier résistant et peint, et d'un sac souple en textile haute résistance Cordura.

Disponible en plusieurs capacités.

Tailles spécifiques sur demande.

Protection contre la surcharge

Plus de contrôle

La protection fiable contre l'éventualité d'une surcharge du Yalelift l'empêche d'opérer si la charge dépasse la CMU de l'appareil. Le limiteur de couple accroît la sécurité en cas d'une sous-estimation du poids réel de la charge et par conséquent préserve sa durée de vie.

Griffe sur profilés YC

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, fiable et sécurisée. La vis de réglage peut être également sécurisée pour éviter son desserrage.

Egalement utilisable comme pince de levage.



INFORMATION

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

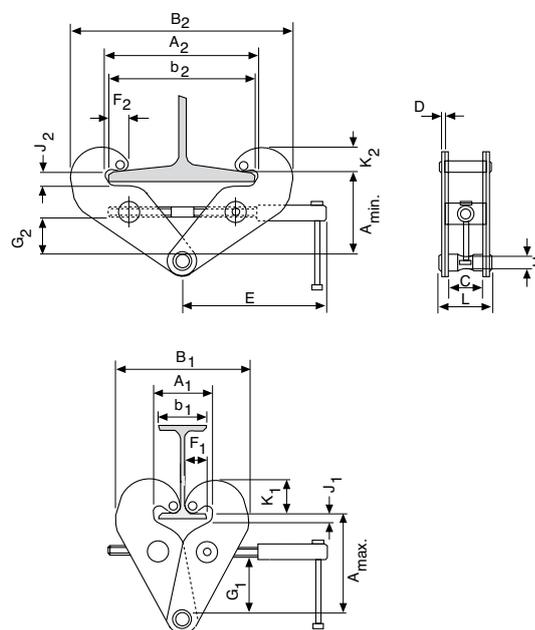
Egalement utilisable comme point d'ancrage horizontal.

Données techniques du modèle YC

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité kg	Largeur de fer mm	Poids kg
YC 1	*055154	1000	75 - 230	3.8
YC 2	*055161	2000	75 - 230	4.6
YC 3	*055192	3000	80 - 320	9.2
YC 5	*055208	5000	90 - 320	11.0
YC 10	*055215	10000	90 - 320	17.2

Dimensions modèle 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	80	90	90
A2, mm	246	246	320	310	320
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	310	320
C, mm	50	50	70	70	70
D, mm	4	6	8	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	84	94	122	129	146





HTP



HTG

Chariots par poussée & par chaîne HTP et HTG

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 filetée 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

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

INFORMATION

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

Données techniques du modèle HTP

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Type	Largeur de fer b mm	Epaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure min. m	Force manuel à la CMU daN	Poids kg	Poids avec frein de parking kg
HTP 500	*054874	500	A	50 - 220	25	0.9	-	8.0	14.5
HTP 1000	*054881	1000	A	50 - 220	25	0.9	-	9.0	17.0
HTP 2000	*054898	2000	A	66 - 220	25	1.15	-	16.0	24.0
HTP 3000	*054904	3000	A	74 - 220	25	1.4	-	32.0	41.2
HTP 5000	*054911	5000	A	90 - 220	25	1.8	-	48.0	58.5
HTP 500	*054928	500	B	160 - 300	40	0.9	-	10.6	17.1
HTP 1000	*054935	1000	B	160 - 300	40	0.9	-	12.0	20.0
HTP 2000	*054942	2000	B	160 - 300	40	1.15	-	19.3	27.3
HTP 3000	*054959	3000	B	160 - 300	40	1.4	-	35.8	45.0
HTP 5000	*054966	5000	B	180 - 300	40	1.8	-	52.2	62.7

Données techniques du modèle HTG

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Type	Largeur de fer b mm	Epaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure min. m	Force manuel à la CMU daN	Poids ¹ kg	Poids ¹ avec frein de parking kg
HTG 500	*074711	500	A	50 - 220	25	0.9	3	9.7	16.2
HTG 1000	*074728	1000	A	50 - 220	25	0.9	6	11.2	19.2
HTG 2000	*074735	2000	A	66 - 220	25	1.15	7	18.0	26.0
HTG 3000	*074742	3000	A	74 - 220	25	1.4	7	35.4	44.6
HTG 5000	*074759	5000	A	90 - 220	25	1.8	9	51.8	62.3
HTG 500	*074766	500	B	160 - 300	40	0.9	3	12.6	19.1
HTG 1000	*074841	1000	B	160 - 300	40	0.9	6	14.1	22.1
HTG 2000	*074773	2000	B	160 - 300	40	1.15	7	21.3	29.3
HTG 3000	*074780	3000	B	160 - 300	40	1.4	7	39.2	48.4
HTG 5000	*074797	5000	B	180 - 300	40	1.8	9	56.0	66.5
HTG 8000	*074803	8000	B	125 - 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG 10000	*074810	10000	B	125 - 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG 15000	*074827	15000	B	125 - 310	40	5.0	29	230.0	-
HTG 20000	*074834	20000	B	125 - 310	40	5.0	29	230.0	-

¹ Poids HTG: sans chaîne de manoeuvre



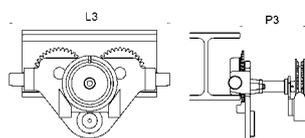
Disponible en version ATEX

Dimensions du modèle HTP

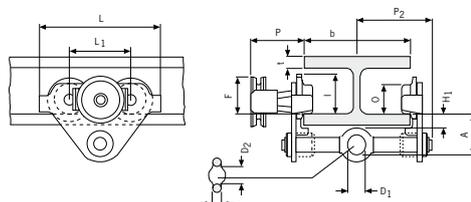
Modèle	HTP 500-A	HTP 1000-A	HTP 2000-A	HTP 3000-A	HTP 5000-A	HTP 500-B	HTP 1000-B	HTP 2000-B	HTP 3000-B	HTP 5000-B
A, mm	77	82.5	98.5	114	132.5	92	97.5	113.5	129	147.5
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70
F1, mm	46	46	46	46	45.5	46	46	46	46	45.5
H1, mm	30.5	30.5	30.5	30	30	45.5	45.5	45.5	45	45
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	187	187	189.5	191.5	191.5
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556

Dimensions du modèle HTG

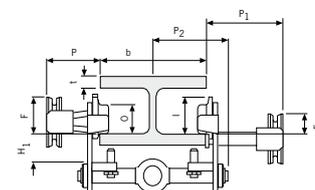
Modèle	HTG 500-A	HTG 1000-A	HTG 2000-A	HTG 3000-A	HTG 5000-A	HTG 500-B	HTG 1000-B	HTG 2000-B	HTG 3000-B	HTG 5000-B	HTG 8000-B	HTG 10000-B	HTG 15000-B	HTG 20000-B
A, mm	77	82.5	98.5	114	132.5	92	97.5	113.5	129	147.5	276	276	270	270
B, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	52	70	70
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33	30	30	35	35
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60	80	80	110	110
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70	114	114	155	155
F (HTG), mm	91.5	91.5	90.5	107.5	149.5	91.5	91.5	90.5	107.5	149.5	113	113	113	113
F1, mm	46	46	46	46	45.5	46	46	46	46	45.5	77	77	-	-
H1, mm	30.5	30.5	30.5	30	30	45.5	45.5	45.5	45	45	45	45	45	45
I (HTG), mm	76.5	76.5	98	132.5	148.5	76.5	76.5	98	132.5	148.5	170	170	170	170
L, mm	260	260	310	390	450	260	260	310	390	450	430	430	870	870
L1, mm	130	130	150	180	209	130	130	150	180	209	200	200	200	200
L2, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	115
O, mm	60	60	80	112	125	60	60	80	112	125	150	150	150	150
P (HTG), mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	163	163	163	163
P1, mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	193	193	-	-
P2, mm	146	150	155	160	167.5	187	187	189.5	191.5	191.5	-	-	-	-
T, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	270	270	270
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556	536	536	976	976
P3, mm	194	194	194	195	195	194	194	194	195	195	-	-	-	-



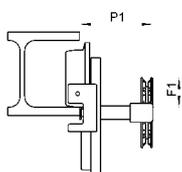
Modèle HTG 500 - 5000kg avec guide chaîne et butées



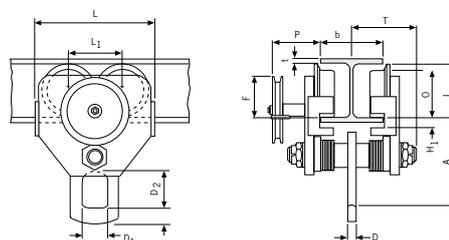
Modèle HTP/G 500 - 5000kg



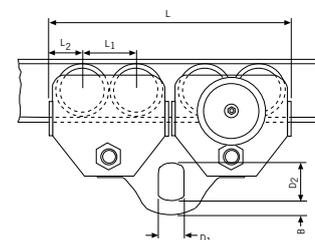
Modèle HTP/G 500 - 5000kg, avec frein de parking



Modèle HTG 10000kg, frein de parking



Modèle HTG 10000kg



Modèle HTG 20000kg

Chariot griffe CTP

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 profile.
- La vis centrale et la vis d'accrochage sont zinguées pour une meilleure protection contre la corrosion.

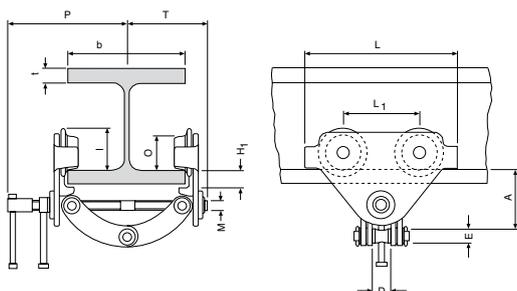


Données techniques du modèle CTP

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Largeur de fer b mm	Rayon de courbure min. m	Poids kg
CTP 1-A	*063012	1000	60 - 150	0.6	2.5
CTP 2-A	*055437	2000	75 - 200	0.9	9.9
CTP 2-B	*055444	2000	200 - 300	0.9	10.3
CTP 3-A	*055451	3000	75 - 200	1.15	17.5
CTP 3-B	*055468	3000	200 - 320	1.15	19.5

Dimensions du modèle 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



INFORMATION

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



Chariot électrique VTE-U

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 butées

INFORMATION

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

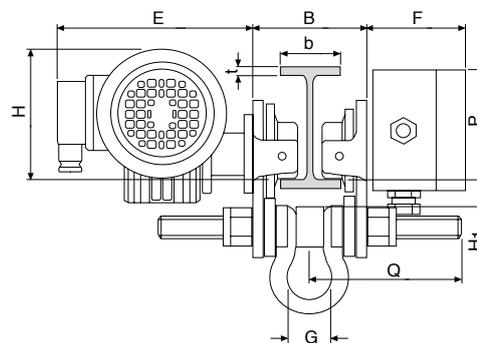
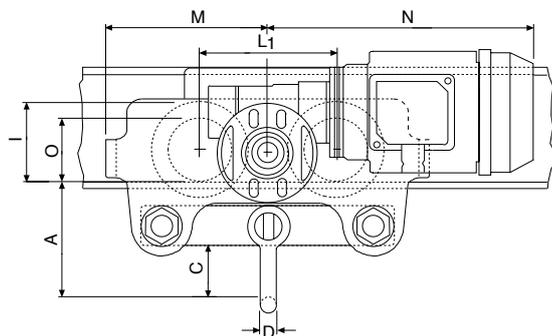
Données techniques du modèle VTE-U

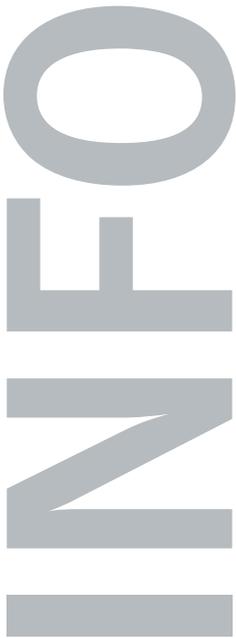
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Vitesse de translation m/min	Puissance moteur kW	Largeur de fer mm	Epaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure min. m	Poids kg
VTE 1-A-18/U ¹	*073547	1000	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06	58 - 180	19	0.9	19.5
VTE 1-B-18/U ¹	*073585	1000	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06	180 - 300	19	0.9	25.2
VTE 2-A-18/U ¹	*073561	2000	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06	58 - 180	19	1.15	26.0
VTE 2-B-18/U ¹	*073608	2000	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06	180 - 300	19	1.15	30.2
VTE 3-A-11/U	*073424	3000	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09	74 - 180	27	1.5	51.0
VTE 3-B-11/U	*073509	3000	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09	180 - 300	27	1.4	53.0
VTE 5-A-11/U	*073448	5000	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09	98 - 180	27	2.0	77.0
VTE 5-B-11/U	*073523	5000	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09	180 - 300	27	1.8	80.0

¹ 11 or 11/2.8m/min. travel speed on request

Dimensions du modèle VTE-U

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





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 démarrages

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

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

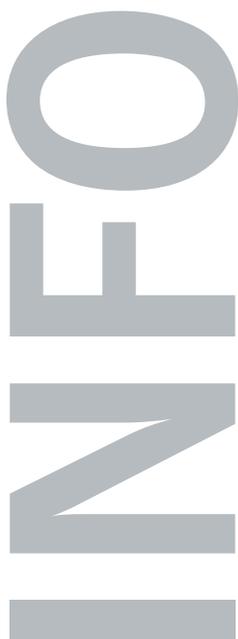
Mécanisme ou éléments du mécanisme sollicités presque totalement à pleine charge.



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



INFORMATION

Lignes d'alimentation pages 140-141.

Options

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

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.

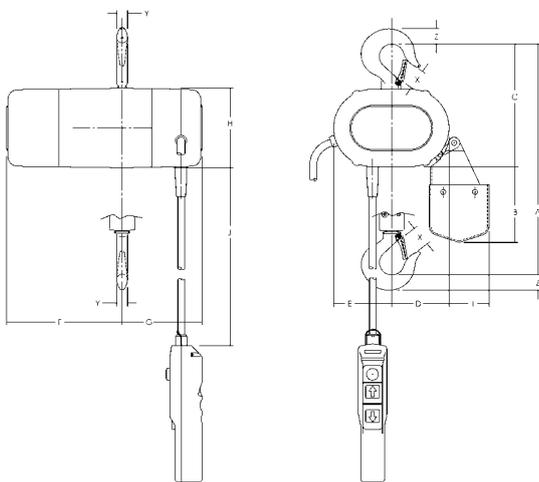
Données techniques CPS

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/50 Hz
CPS 1-10	*076661	125/1	3	4x12.2	1Am/M4	10	0.25	11.5	400V/3 Ph/50 Hz
CPS 2-6	*076678	250/1	3	4x12.2	1Am/M4	6	0.28	11.5	400V/3 Ph/50 Hz
CPS 5-3	*076685	500/2	3	4x12.2	1Am/M4	3	0.28	12.5	400V/3 Ph/50 Hz

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.



Palan électrique à chaîne LODESTAR (2 vitesses)

Capacité 125 - 500 kg

Palan extrêmement robuste, idéal pour des applications polyvalentes dans tous les types d'entreprises.

Sa fiabilité et sa conception compacte en font un outil idéal pour de nombreuses applications en milieu industriel et bâtiment.

Caractéristiques

- Carter robuste en aluminium le protégeant des agressions extérieures
- Garantie 2 ans
- Tension d'alimentation 400V tri 50 Hz
- Disponible en 230V tri 50 Hz (uniquement sur demande)
- Fin de course haut et bas électrique en standard, augmentant la durée de vie et la sécurité d'utilisation du palan
- Circuit de commande en basse tension de sécurité 48V en standard, IP54
- Protection contre les surcharges par limiteur de couple à friction
- Classification 2m
- Protection thermique du moteur en standard
- Réducteur graissé à vie
- Arrêt d'urgence sur la boîte à boutons pour une sécurité accrue
- Frein électromagnétique maintenant la charge en toute sécurité

Options

- Radiocommande
- Crochet de suspension tourné à 90°
- Autres longueurs de chaîne sur demande
- Tout type de chariot électrique
- Bac à chaîne adapté aux longueurs de chaîne
- Housse de protection pour fixe à crochet

Données techniques LODESTAR

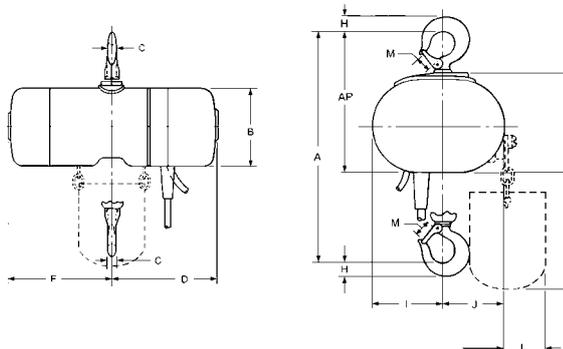
Modèle	CMU kg/ nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Corps	Vitesse de levage principale m/min	Vitesse de levage principale m/min	Puissance moteur kW	Tension d'alimentation
LODESTAR F 1-8	125/1	6,3 x 18,9	C2	8	2	0,12/0,37	230V/3 Ph/50 Hz ou 400V/3Ph/50Hz
LODESTAR F 2-8	250/1	6,3 x 18,9	C2	8	2	0,12/0,37	230V/3 Ph/50 Hz ou 400V/3Ph/50Hz
LODESTAR F 5-4	500/1	6,3 x 18,9	F2	2	1	0,12/0,37	400V/3 Ph/50 Hz

Données techniques LODESTAR

Modèle	Poids version fixe à crochet kg	Poids version fixe chariot par poussée kg	Poids version fixe chariot par chaîne kg	Poids version fixe chariot électrique kg
LODESTAR F 1-8	34	45	47	54
LODESTAR F 2-8	34	45	47	54
LODESTAR F 5-4	35	46	48	55

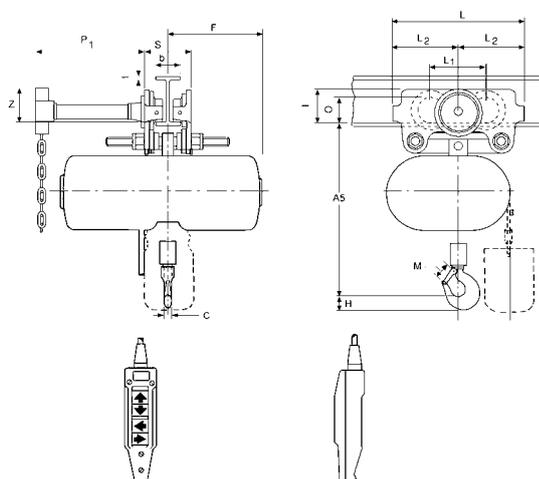
Dimensions du modèle LODESTAR fixe à crochet

Corps	C2, F2
A, mm	413
B, mm	156
C, mm	17
D, mm	279
F, mm	197
H, mm	25
I, mm	122
J, mm	100
L, mm	43
M, mm	25
P, mm	168
R, mm	250
AP, mm	235



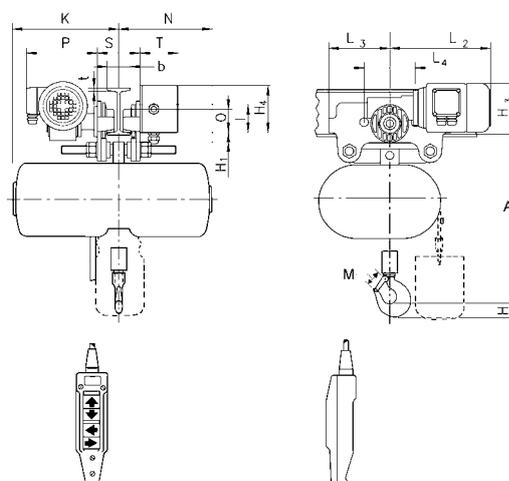
Dimensions modèle LODESTAR avec chariot par poussée ou par chaîne

	C2, F2
A5, mm	427
D, mm	279
F, mm	197
H1, mm	24
H3, mm	129
H4 (par poussée), mm	92
H4 (électrique), mm	125
I, mm	77
L manuel, mm	310
L1, mm	130
L2, mm	255
L2 (2 vitesses), mm	265
L3, mm	155
L4, mm	143
O (chaîne), mm	60
P, mm	187
P1, mm	295
S, mm	b50
T, mm	19



Dimensions modèle LODESTAR avec chariot électrique

	C2, F2
A5, mm	427
D, mm	279
F, mm	197
H1, mm	24
H3, mm	129
H4 (par poussée), mm	92
H4 (électrique), mm	125
I, mm	77
L manuel, mm	310
L1, mm	130
L2, mm	255
L2 (2 vitesses), mm	265
L3, mm	155
L4, mm	143
O (chaîne), mm	60
P, mm	187
P1, mm	295
S, mm	b50
T, mm	19



Bacs à chaîne disponibles

Type de bac	
T1	9 m
T2	18 m
T3	30 m



Palan électrique à chaîne Salle Propre

Capacité 250 - 500 kg

Ces palans électriques sont destinés à des environnements spécifiques où les normes d'hygiène ou de résistance à la corrosion sont déterminantes : hôpitaux, blanchisseries, cuisines, etc.

Ce palan est idéal pour des applications polyvalentes dans tous les types d'entreprises.

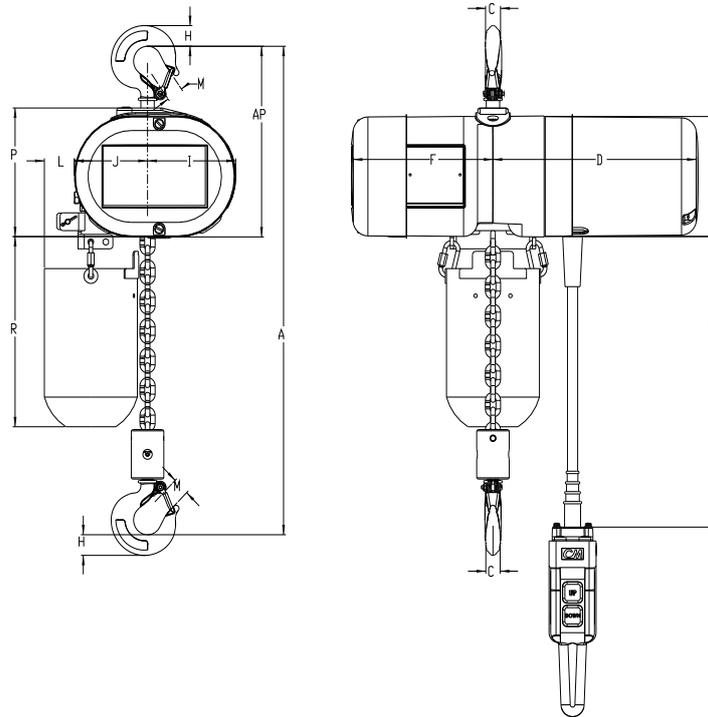
Que votre environnement soit dans des zones très humides, avec des matériaux corrosifs ou avec des conditions sanitaires très strictes, ce palan électrique vous offrira un rendement de qualité supérieur.

Avec des composants en inox et sa construction étanche, il dépasse les normes nécessaires à l'utilisation d'un palan en salle propre.

L'utilisation d'une graisse non oxydante permet d'éviter les risques d'écoulement de lubrifiant.

Caractéristiques

- 2 modèles : 250 kg et 500 kg
- Course maxi de 30 m, 2 vitesses de levage (4/1m/min)
- Classement FEM 2m
- Équipé d'une chaîne inox, crochets haut et bas en inox
- Bac à chaîne et noix de chaîne en inox
- Corps entièrement étanche
- Lubrification du réducteur avec graisse non oxydante
- Peinture Epoxy blanche certifiée FDA (Food an Drug Administration (USA))
- Disponible en alimentation 400V/3Ph/50Hz
- Garantie 2 ans, réducteur graissé à vie
- Protection thermique du moteur en standard
- Arrêt d'urgence sur la boîte à boutons pour une sécurité accrue
- Frein électromagnétique maintenant la charge en toute sécurité



Données techniques modèle Salle Propre

Modèle	CMU kg/ nombre de brins	FEM	Vitesse de levage m/min
CM Lodestar F 250-4	250/1	2m	4/1
CM Lodestar F 500-4	500/1	2m	4/1

Dimensions modèle LODESTAR

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	I mm	J mm	L mm	M mm	P mm	R mm	AP mm
CM Lodestar F	413	156	17	279	197	25	122	100	43	25	168	250	235



Vitesse de levée rapide jusqu'à 18 m/min

Options

- Chaîne de charge en inox (sans réduction de la CMU).
- Crochet haut.
- Bac à chaîne souple.
- Autres tensions de service
- Compteur des heures de service et du nombre de démarrage.
- Télécommande radio
- Commande de contrôle pour synchroniser plusieurs palans.
- Chariot manuel et électrique.
- Ligne d'alimentation.
- Raccordement aux systèmes de rail creux.

Palan électrique à chaîne avec anneau ou chariot intégré CPV

Capacité 250 - 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

- Classification 1 Am/M4 et 1 Bm/M3 pour le monophasé. Sur demande, classification 3m/M6 en déclassant le palan à une CMU inférieure.
- Contacteur principal en standard pour une sécurité accrue.
- Sécurité de service augmentée grâce à la tension de commande de 42 V (contrôle très basse tension) et la boîte à bouton IP 65.
- Garanti 2 ans (sauf pièces d'usure) et carter lubrifié à vie.
- Facteur de marche 50 % (ED) pour le mono-vitesse.
- Frein électromagnétique maintenant la charge en toute sécurité même en cas de panne d'électricité.
- Tension standard : 400 V triphasé 50 Hz
- Protection IP 55 contre la pénétration de poussières et la projection d'eau.
- Le limiteur de couple garantit une liaison permanente entre la charge et le frein.
- En standard, lubrification du réducteur par bain d'huile et train d'engrenage hélicoïdal cémenté, pour garantir un fonctionnement doux et une durée vie augmentée. Pour le CPV/F 2-8 le train d'engrenage est lubrifié par de la graisse.
- Anneau de fixation assurant un encombrement réduit et un montage facile.
- Guide chaîne en acier. Le CPV/F 8-2 est équipé de guide chaîne en POM.

INFORMATION

Également disponible en 230 V monophasé 50 Hz (ED 25%).

Choix de chariots électriques.

Les monophasés sont en une seule vitesse.

Les vitesses de levée de 18 m/min ne sont pas disponibles en monophasé 230 V

Lignes d'alimentation pages 140-141.

Données techniques du modèle CPV/CPVF

Modèle	Code EAN 4025092* 4053981**	CMU kg/ nombre de brins	Dimensions chain d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage ¹ principale	Vitesse de levage secondaire	Puissance moteur kW	Facteur de macrche ED %	Poids ¹ avec anneau kg	Poids ¹ avec chariot ² manuel kg	Poids ¹ avec chariot ² électrique kg
					m/min	m/min					
CPV 2-8	-	250/1	4 x 12.2	1 Am/M4	8	-	0.37	50	sur demande	sur demande	sur demande
CPVF 2-8	**874067	250/1	4 x 12.2	1 Am/M4	8	2	0.37/0.09	33/17	19	28	33
CPVF 2-18	*925341	250/1	5 x 15.1	1 Am/M4	18	4.5	0.75/0.18	33/17	27	42	50
CPV 5-4	-	500/2	4 x 12.2	1 Am/M4	4	-	0.37	50	sur demande	sur demande	sur demande
CPVF 5-4	**874074	500/2	4 x 12.2	1 Am/M4	4	1	0.37/0.09	33/17	19	28	33
CPV 5-8	*173766	500/1	5 x 15.1	1 Am/M4	8	-	0.75	50	26	41	49
CPVF 5-8	*173803	500/1	5 x 15.1	1 Am/M4	8	2	0.75/0.18	33/17	27	42	50
CPVF 5-18	*303729	500/1	7.1 x 20.5	1 Am/M4	18	4.5	1.5/0.37	33/17	59	78	85
CPV 10-4	*174473	1000/2	5 x 15.1	1 Am/M4	4	-	0.75	50	28	43	51
CPVF10-4	*174725	1000/2	5 x 15.1	1 Am/M4	4	1	0.75/0.18	33/17	29	44	52
CPV 10-8	*173797	1000/1	7.1 x 20.5	1 Am/M4	8	-	1.5	50	58	77	84
CPVF10-8	*173780	1000/1	7.1 x 20.5	1 Am/M4	8	2	1.5/0.37	33/17	59	78	85
CPV 20-4	*174480	2000/2	7.1 x 20.5	1 Am/M4	4	-	1.5	50	63	82	89
CPVF 20-4	*174459	2000/2	7.1 x 20.5	1 Am/M4	4	1	1.5/0.37	33/17	64	83	90
CPVF 25-8	**979168	2500/1	11 x 31	1 Am/M4	8	2	3.6/0.9	33/17	85	147	161
CPVF 50-4	**979175	5000/2	11 x 31	1 Am/M4	4	1	3.6/0.9	33/17	sur demande	sur demande	sur demande

¹ Poids pour course standard (3 m). Autres courses sur demande.

² Pour chariots de types A et B. Poids additionnel pour chariot par chaîne (VTG): 2,5 kg

³ Pour chariots électriques (VTE) 2 vitesses +2,0 kg

Données techniques modèle CPV - 230V, monophasé, 50 Hz

CPV 2-4	-	250/1	4 x 12,2	1 Bm/M3	4	-	0.37	25
CPV 5-2	-	500/2	4 x 12,2	1 Bm/M3	2	-	0.37	25
CPV 5-8	*248792	500/1	5 x 15,1	1 Bm/M3	8	-	0.75	25
CPV 10-4	*248808	1000/2	5 x 15,1	1 Bm/M3	4	-	0.75	25
CPV 10-4/1	*248815	1000/1	7.1 x 20.5	1 Bm/M3	4	-	1.5	25
CPV 20-2	*248822	2000/2	7.1 x 20.5	1 Bm/M3	2	-	1.5	25

INFORMATION

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



Sécurité augmentée grâce à la commande très basse tension 42 V



Limiteur de couple réglable de l'extérieur



Fin de course intégré



Avec crochet haut et bac à chaîne, options disponibles.

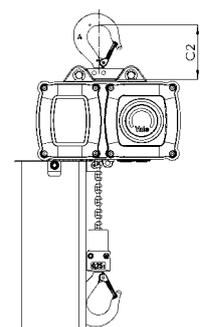
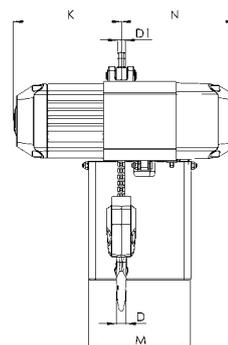
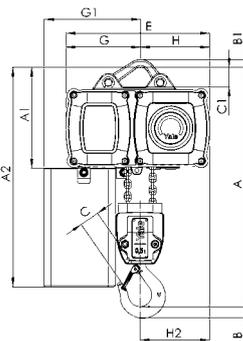
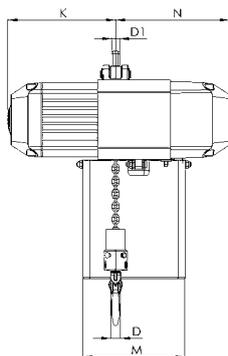
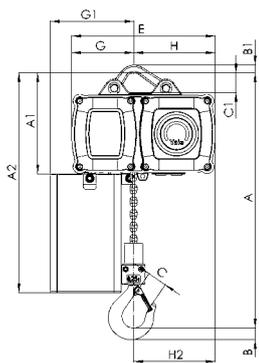
Option radio commande

Adapté au modèle	CMU kg	Type	Largeur de fer b mm	Epaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure min. m	Chariot électrique vitesse de translation m/min at 50 Hz	Puissance moteur kW at 50 Hz
CPV/CPVF 2-8 à CPV/CPVF 5-4	500	A	58 - 180	12	0.9	11 or 18	0.09
CPV/CPVF 2-8 à CPV/CPVF 5-4	500	B	180 - 300	19	0.9	11 or 18	0.09
CPV 5-8 à CPVF 10-4	1000	A	58 - 180	19	0.9	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06
CPV 5-8 à CPVF 10-4	1000	B	180 - 300	19	0.9	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06
CPV 10-8 à CPVF 20-4	2000	A	58 - 180	19	1.15	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06
CPV 10-8 à CPVF 20-4	2000	B	180 - 300	19	1.15	18 or 18/4.5	0.18 or 0.18/0.06
CPVF 25-8 à CPVF 50-4	5000	A	98 - 180	27	2.0	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09
CPVF 25-8 à CPVF 50-4	5000	B	180 - 300	27	1.8	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09

Dimensions du modèle 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 (I), mm	343	343	476	476	564	564	580	580
A2 (II), mm	413	413	526	526	644	644	764	764
A2 (III), mm	483	483	606	606	734	734	854	854
A2 (IV), mm	553	553	798	798	934	934	-	-
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 (I), mm	124	124	142	166	175	208	264	264
G1 (II), mm	124	124	162	186	175	208	264	264
G1 (III), mm	124	124	162	186	175	208	265	265
G1 (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 (I), mm	157	157	162	162	209	209	300	300
M (II), mm	157	157	197	197	209	209	300	300
M (III), mm	157	157	197	197	209	209	301	301
M (IV), mm	157	157	197	197	209	209	-	-
N ¹ , mm	159	159	219	219	274	274	299	299

¹ Pour modèle 230V, monophasé, 50 Hz: approx. +35 mm



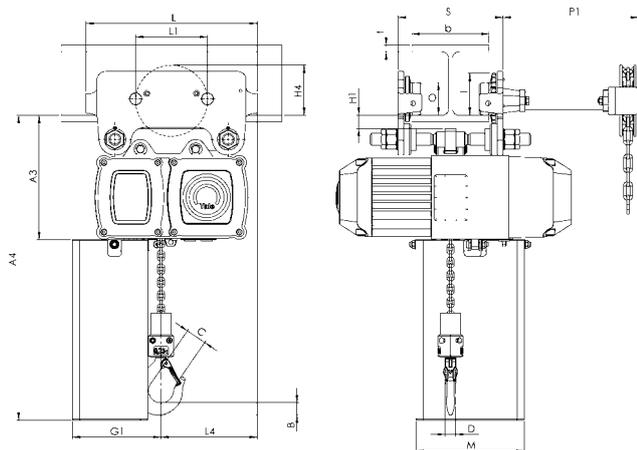
Modèle CPV/CPVF
avec anneau de suspension, 250 - 2500 kg, 1 brin

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

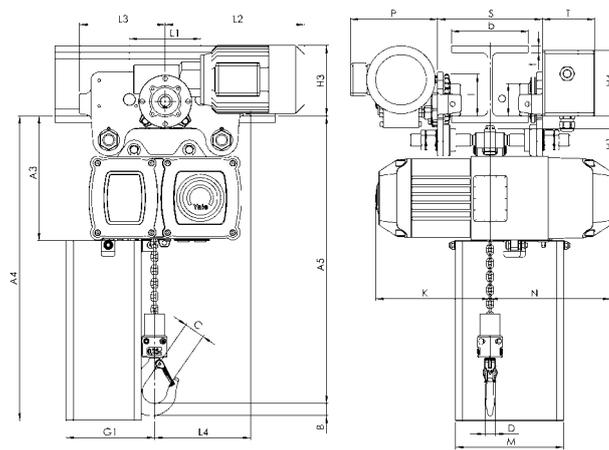
Modèle CPV/CPVF
avec crochet de suspension,
250 - 2000 kg

Dimensions du modèle 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 (I), mm	379	379	508	508	593	593	631	631
A4 (II), mm	449	449	558	558	673	673	815	815
A4 (III), mm	519	519	638	638	768	768	905	905
A4 (IV), mm	589	589	830	830	968	968	-	-
A5, mm	365	401	389	462	460	558	566	656
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
l (chariot par poussée), mm	72	72	72	72	96	96	142	142
l (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 (CPV), mm	255	255	255	255	255	255	292	292
L2 (CPVF), 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



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



Modèle CPV/CPVF avec chariot électrique intégré



Palan électrique à chaîne avec crochet haut ou chariot intégré CPE

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 54, isolation classe F.
- Protection boîte à bouton 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

Palan double CPE 2-100

Capacité 10000 kg

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

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.



INFORMATION

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

Lignes d'alimentation pages 150-151.



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 chaînes textile résistant à l'usure.



Compact et
Réducteur planétaire

Chaîne en acier
zinguée

Boîte à boutons IP65

*Palan à chaîne
électrique, faible
hauteur perdue et
chariot intégré*

INFORMATION

Le modèle CPE LH est disponible sur demande pour des CMU jusqu'à 5T.

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

Données techniques du modèle CPE/CPEF

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg/ nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage principale	Vitesse de levage secondaire	Puissance moteur kW	Facteur de marche ED %
					m/min	m/min		
CPE 16-8	*073240	1600/1	11x31	1Am/M4	8	-	2.3	40
CPEF 16-8	*073257	1600/1	11x31	1Am/M4	8	2	2.3/0.58	40/20
CPE 20-8	*073264	2000/1	11x31	1Bm/M3	8	-	2.8	25
CPEF 20-8	*073271	2000/1	11x31	1Bm/M3	8	2	2.8/0.7	25/15
CPE 25-5	*073288	2500/1	11x31	1Am/M4	5	-	2.3	40
CPEF 25-5	*073295	2500/1	11x31	1Am/M4	5	1.25	2.3/0.58	40/20
CPE 30-5	*073301	3000/1	11x31	1Bm/M3	5	-	2.8	25
CPEF 30-5	*073318	3000/1	11x31	1Bm/M3	5	1.25	2.8/0.7	25/15
CPE 32-4	*073325	3200/2	11x31	1Am/M4	4	-	2.3	40
CPEF 32-4	*073332	3200/2	11x31	1Am/M4	4	1	2.3/0.58	40/20
CPE 40-4	*073349	4000/2	11x31	1Bm/M3	4	-	2.8	25
CPEF 40-4	*073356	4000/2	11x31	1Bm/M3	4	1	2.8/0.7	25/15
CPE 50-2	*073363	5000/2	11x31	1Am/M4	2.5	-	2.3	40
CPEF 50-2	*073370	5000/2	11x31	1Am/M4	2.5	0.6	2.3/0.58	40/20
CPE 75-1,6	*079907	7500/3	11x31	1Am/M4	1.6	-	2.8	40
CPEF 75-1,6	*079914	7500/3	11x31	1Am/M4	1.6	0.4	2.8/0.58	40/20
CPE 100-2	*060585	10000/4	11x31	1Am/M4	2.5	-	2x2.3	40
CPEF 100-2	*060592	10000/4	11x31	1Am/M4	2.5	0.6	2x2.3/0.58	40/20

Modèle	Poids ¹ fixe à crochet	Poids ¹ avec chariot manuel par poussée	Poids ¹ avec chariot manuel par chaîne	Poids ¹ avec chariot électrique ²
	kg	kg	kg	kg
CPE 16-8	88	150	154	164
CPEF 16-8	93	155	159	169
CPE 20-8	88	150	154	164
CPEF 20-8	93	155	159	169
CPE 25-5	88	150	154	164
CPEF 25-5	93	155	159	169
CPE 30-5	88	150	154	164
CPEF 30-5	93	155	159	169
CPE 32-4	107	169	173	182
CPEF 32-4	112	174	178	187
CPE 40-4	107	169	173	182
CPEF 40-4	112	174	178	187
CPE 50-2	107	169	173	182
CPEF 50-2	112	174	178	187
CPE 75-1,6	220	320	320	340
CPEF 75-1,6	226	326	326	346
CPE 100-2 ³	282	-	385	406
CPEF 100-2 ³	287	-	390	411

¹ Poids pour course standard (3m). Autres hauteurs de levée sur demande.

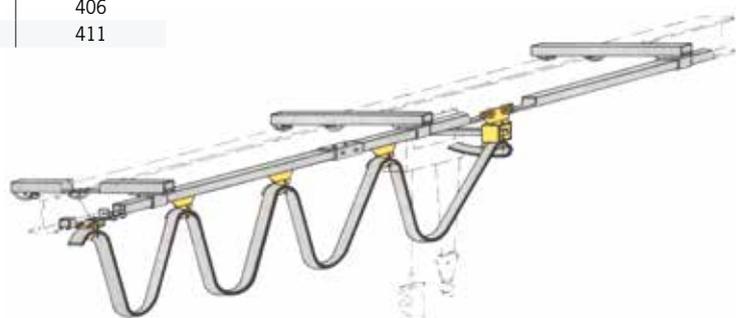
² Poids additionnel pour 2 vitesses 2.0kg

³ Fin de course haut et bas basse tension 42 V.



INFORMATION

Lignes d'alimentation pages 150-151.



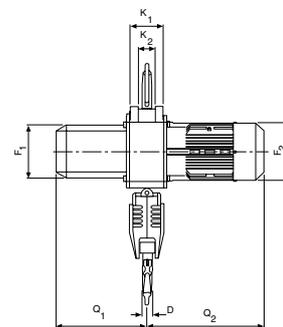
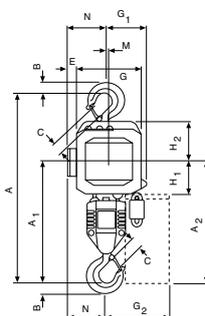
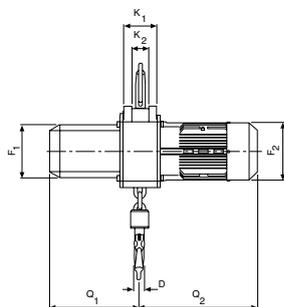
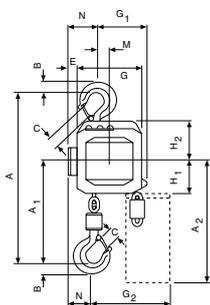
Données techniques des chariots

CMU kg	Type	Largeur de fer b mm	Epaisseur 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 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09
1600 - 5000	B	180 - 300	27	1.8	11 or 11/2.8	0.37 or 0.3/0.09
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1.8	5 or 5/1.25	0.55 or 0.55/0.12

Appareils de levage Palan électrique à chaîne

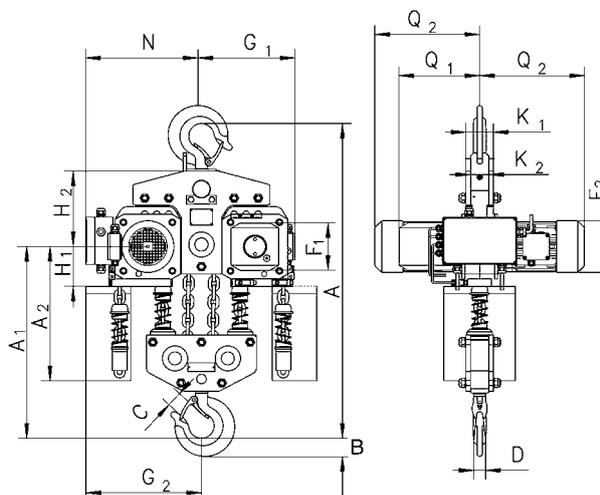
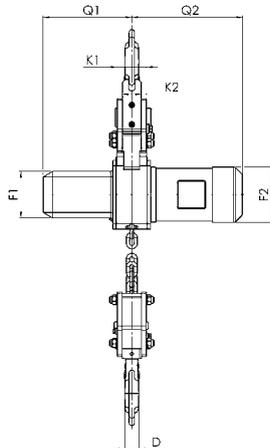
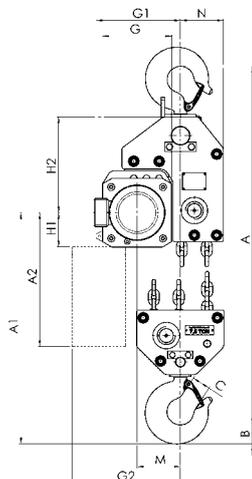
Dimensions du modèle CPE/CPEF

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 (13m), mm	430	430	430	430	430	430	430	-	-
A2 (21m), 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	24	24	24	24	24	24	24	-	-
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178
G, mm	220	220	220	220	220	220	220	220	-
G1, mm	180	180	180	180	140	140	140	268	315
G2 (13m), mm	257	257	257	257	218	218	218	-	-
G2 (21m), 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	84	84	84	84	124	124	124	136	390
Q1, mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Q2 (CPE), mm	362	362	362	362	362	362	362	362	362
Q2 (CPEF), mm	417	417	417	417	417	417	417	417	417



Modèle CPE/CPEF fixe à crochet, 1600 - 3000 kg, 1 brin

Modèle CPE/CPEF fixe à crochet, 3200 - 5000 kg, 2 brins

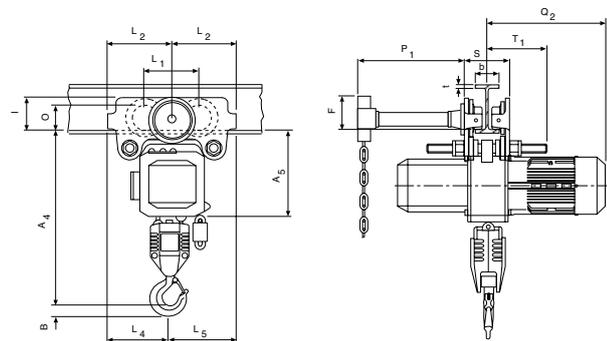


Modèle CPE/CPEF 75-1,6 fixe à crochet, 7500 kg

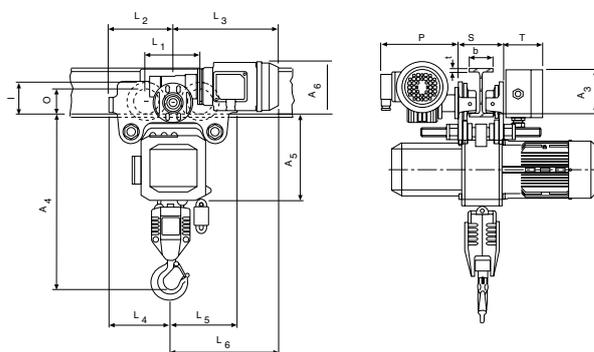
Modèle CPE/CPEF 100-2 fixe à crochet, 10000 kg

Dimensions du modèle CPE/CPEF

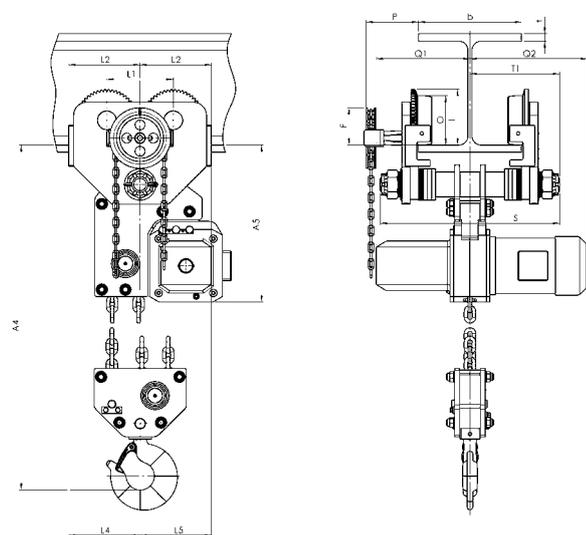
Modèle	CPE/CPEF 16-8	CPE/CPEF 20-8	CPE/CPEF 25-5	CPE/CPEF 30-5	CPE/CPEF 32-4	CPE/CPEF 40-4	CPE/CPEF 50-2	CPE/CPEF 75-1,6	CPE/CPEF 100-2
A3, mm	121	121	121	121	121	121	121	-	110
A4, mm	465	465	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	298	298	477	450
A6, mm	178	178	178	178	178	178	178	-	170
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



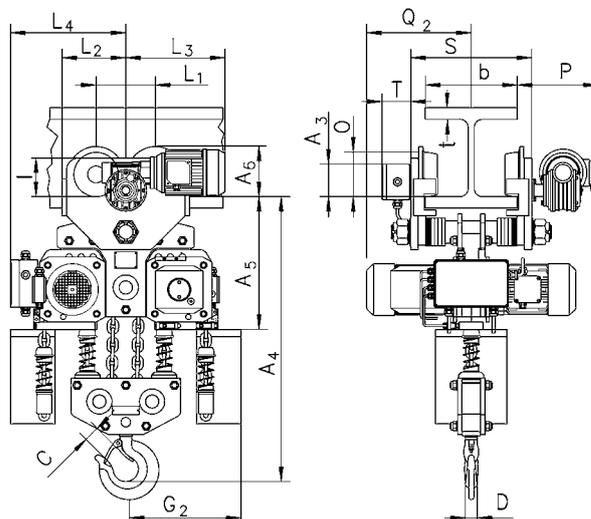
Modèle CPE/CPEF avec chariot par poussée ou par chaîne



Modèle CPE/CPEF avec chariot électrique



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



Modèle CPE/CPEF avec chariot électrique, 10000 kg



Disponible en version ATEX

Palan pneumatique à chaîne CPA

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 les modèles CPA 2-31, CPA 5-17 et CPA 10-9.

Options

- Tous les modèles sont disponibles avec chariot par poussée ou par chaîne
- Modèles CPA 2-31, CPA 5-17 et CPA 10-9 également disponibles avec commande par tirette.
- 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.

INFORMATION

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 du modèle CPA

Modèle	Code EAN 4025092*	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	Consommation d'air à la CMU ¹ m ³ /min	Puissance moteur kW	Poids pour course standard (3 m) kg
CPA 1-13	*911795	125/1	4x12.2	1Am/M4	13.1	17.1	11.3	0.9	0.4	15.4
CPA 2-10	*911788	250/1	4x12.2	1Am/M4	9.8	17.1	13.7	0.9	0.4	15.4
CPA 2-31	*911801	250/1	6.3x19.5	1Bm/M3	31.0	52.0	36.0	2.1	1.33	21.8
CPA 5-5	*911818	500/2	4x12.2	1Am/M4	4.6	7.9	6.7	0.9	0.4	17.2
CPA 5-17	*911825	500/1	6.3x19.5	1Bm/M3	16.8	32.3	29.6	2.1	1.33	21.8
CPA 10-9	*911832	980/2	6.3x19.5	1Bm/M3	8.5	16.2	14.9	2.1	1.33	27.7

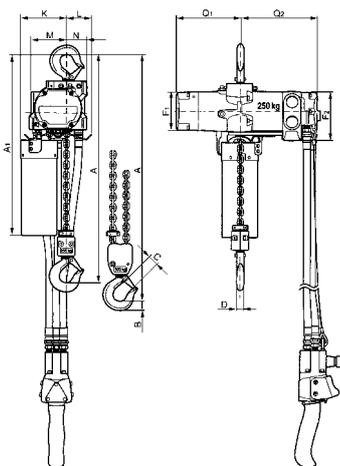
¹ Valeurs de 6,3 bars et 2 m de flexibles de boîte à bouton. Les vitesses de levée diminuent avec des flexibles plus longs

Modèles CPA 1-13, CPA 2-10 et CPA 5-5 longueur maximale de flexible 12 m, raccord 3/8" NPT

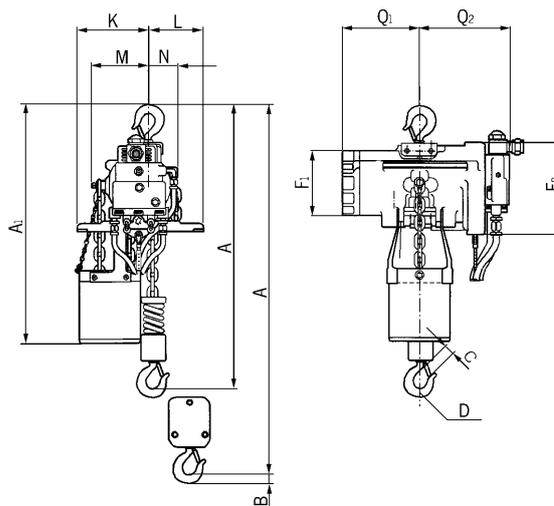
Modèles CPA 2-31, CPA 5-17 et CPA 10-9 longueur maximale de flexible 20 m, raccord 1/2" NPT.

Dimensions du modèle CPA

Modèle	CPA 1-13	CPA 2-10	CPA 2-31	CPA 5-5	CPA 5-17	CPA 10-9
A, mm	292	292	457	324	457	457
A1, mm	410	410	483	410	483	508
B, mm	21	21	25	14	25	27
C, mm	20	20	24	24	24	28
D, mm	16	16	26	14	26	28
F1, mm	90	90	130	90	130	130
F2, mm	120	120	180	120	180	180
K, mm	103	103	146	103	146	165
L, mm	57	57	102	57	102	83
M, mm	120	120	114	120	114	135
N, mm	50	50	54	50	54	25
Q1, mm	142	142	162	142	162	162
Q2, mm	183	183	181	183	181	181



Modèle CPA 1-13 / 2-10 / 5-5



Modèle CPA 2-31 / 5-17 / 10-9



INFORMATION

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.

Autres CMU sur demande.

Palan pneumatique à chaîne fixe à crochet ou chariot intégré CPA

Capacité 2000 - 10000 kg

Sa conception découle du design du CPE.

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

- Chariot manuel ou pneumatique.
- Commande par tirette
- Chaîne de charge en inox.



Disponible en version ATEX

Données techniques du modèle CPA

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg/ nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Classification FEM/ISO	Vitesse de levage à la CMU ¹	Vitesse de levage sans charge ¹	Vitesse de descente à la CMU ¹	Puissance moteur kW
					m/min	m/min	m/min	
CPA 20-8	*073868	2000/1	11x31	1 Bm/M3	7.4	9.9	11.0	2.6
CPA 30-6	*073875	3000/1	11x31	1 Bm/M3	6.0	9.9	13.0	3.2
CPA 40-4	*073882	4000/2	11x31	1 Bm/M3	3.7	5.0	5.5	2.6
CPA 50-3	*073899	5000/2	11x31	1 Am/M4	3.4	5.0	6.0	3.0
CPA 60-3	*073905	6000/2	11x31	1 Am/M4	3.0	5.0	6.5	3.2
CPA 75-2	*056915	7500/3	11x31	1 Am/M4	2.0	3.3	4.3	3.2
CPA 100-3	*075701	10000/4	11x31	1 Am/M4	3.4	5.0	6.0	2x3.0

¹Valeurs à 6 bars, consommation d'air à la CMU: 4,7 m³ /min. Avec le CPA 100-3: de 9,4 m³ /min.

Modèle	Code EAN 4025092*	Poids ² fixe à crochet	Poids ² avec chariot par poussée	Poids ² avec chariot par chaîne	Poids ² avec chariot pneumatique
		kg	kg	kg	kg
CPA 20-8	*073868	121	184	188	199
CPA 30-6	*073875	121	184	188	199
CPA 40-4	*073882	140	202	206	218
CPA 50-3	*073899	140	202	206	218
CPA 60-3	*073905	140	202	206	218
CPA 75-2	*056915	-	-	-	-
CPA 100-3	*075701	-	-	-	-

²Poids pour une hauteur de levée standard de 3 m. Autres hauteurs de levée sur demande.



Disponible en version TAEX



Modèle avec chariot pneumatique



Données techniques des chariots

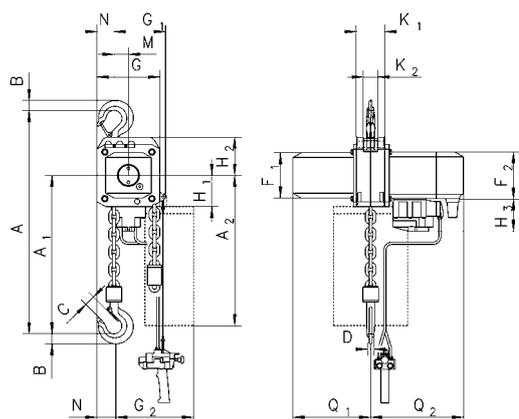
CMU kg	Type	Largeur de fer b mm	Epaisseur de fer t max. mm	Rayon de courbure min. m	Chariot pneumatique vitesse de direction m/min	Puissance moteur pneumatique kW
2000 - 6000	A	98 - 180	27	2.0	18	0.55
2000 - 6000	B	180 - 300	27	1.8	18	0.55
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1.8	-	-

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

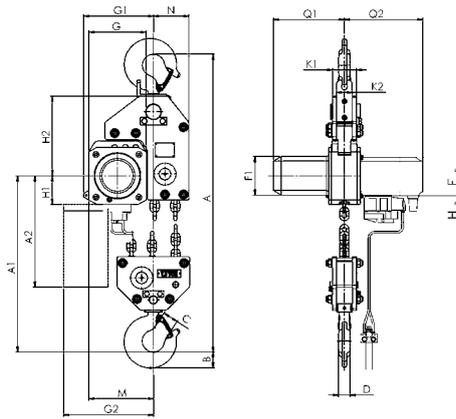
Appareils de levage Palan pneumatique à chaîne

Dimensions modèle CPA

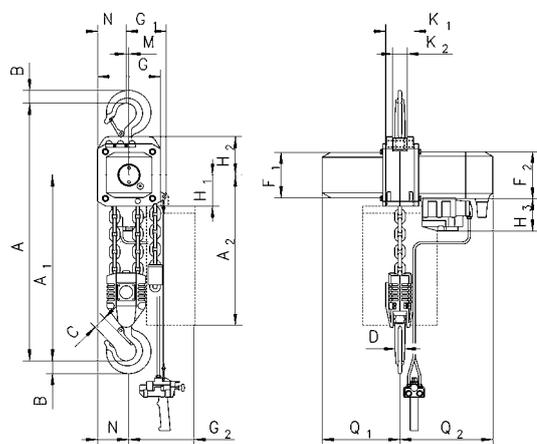
Modèle	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A, mm	516	516	681	681	681	950	1068
A1, mm	286	286	428	428	428	479	651
B, mm	35	35	45	45	47	60	60
C, mm	37	37	46	46	42	52	52
D, mm	24	24	30	30	30	40/45	40/45
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	165	165	165	165	165	165	165
G, mm	220	220	220	220	220	220	581
G1, mm	180	180	140	140	140	268	311
G2 (13m), mm	258	258	218	218	218	-	-
G2 (21m), mm	278	278	238	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110	110
H2, mm	135	135	135	135	135	307	256
H3, mm	115	115	115	115	115	115	115
K1, mm	100	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	9.6	9.6	9.6	139	181
N, mm	60	60	100	100	100	136	291
Q1, mm	272	272	272	272	272	272	272
Q2, mm	325	325	325	325	325	325	325



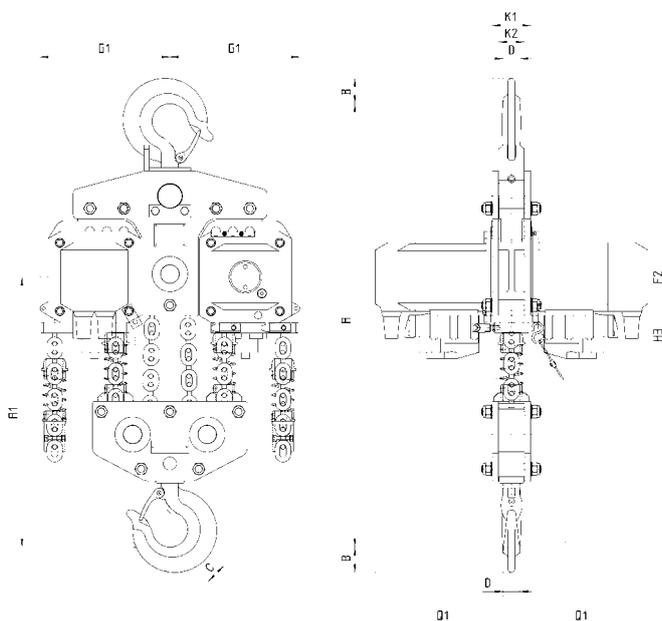
Modèle CPA fixe à crochet, 2000 - 3000 kg, 1 brin



Modèle CPA fixe à crochet, 7500 kg, 3 brins



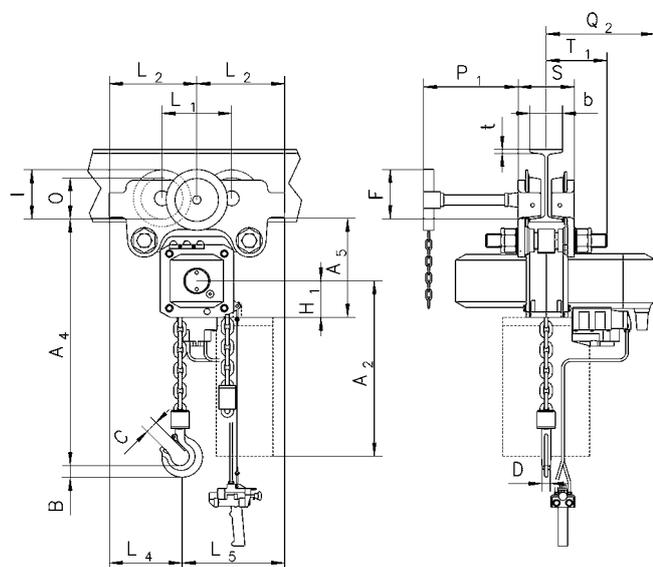
Modèle CPA fixe à crochet, 4000 - 5000 kg, 2 brins



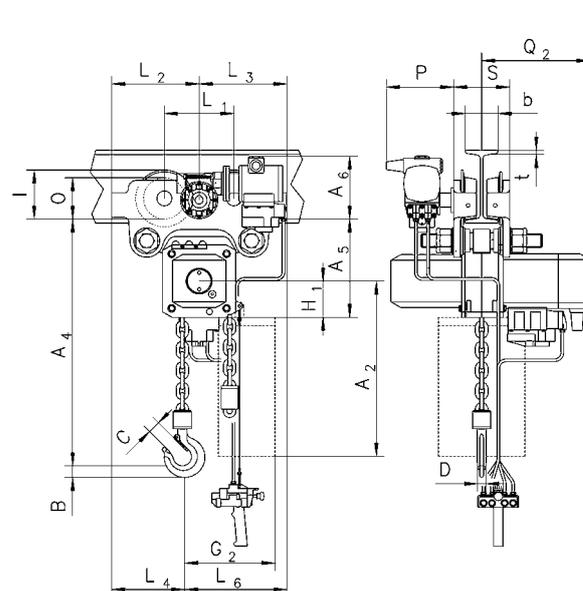
Modèle CPA fixe à crochet, 10000 kg, 4 brins

Dimensions modèle CPA

Modèle	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530	530
A4, mm	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	477	425
A6, mm	190	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	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	150	113	113
l, mm	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	130	130
L1, mm	209	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	215	215
L3, mm	265	265	265	265	265	265	265
L4, mm	213	213	253	253	253	291	291
L5, mm	312	312	272	272	272	-	-
L6, mm	315	315	275	275	275	-	-
O, mm	125	125	125	125	125	150	150
P, mm	208	208	208	208	208	208	208
P1, mm	284	284	284	284	284	284	284
S, mm	b + 70	b + 98	b + 98				
t, mm	27	27	27	27	27	40	40
T1 Type A	182	182	182	182	182	-	-
T1 Type B	242	242	242	242	242	270	270



Modèle CPA avec chariot par poussée ou par chaîne



Modèle CPA avec chariot pneumatique

Chaîne Yale en acier électrozinguée

pour	Code EAN 4025092*	CMU	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Arrêt de chaîne
		kg			
Modèle D85	*050920	750	1	6 x 18.5	•
	*050937	1500	1	9 x 27	•
	*050951	3000	1	11 x 31	•
	*050951	6000	2	11 x 31	•
	*050951	10000	3	11 x 31	•
Modèle D95	*051002	1500	1	6.2 x 18.5	•
	*051422	3000	1	9 x 27.2	•
Modèle AL	*051323	750	1	6.3 x 19.1	•
	*051323	1000	1	6.3 x 19.1	•
	*051347	1500	1	7.1 x 21.2	•
	*051378	3000	1	10 x 30.2	•
Modèle PT	*051415	800	1	5.6 x 17.1	•
	*051347	1600	1	7.1 x 21.2	•
	*051422	3200	1	9 x 27.2	•
	*051422	6300	2	9 x 27.2	•
Modèle UNOplus	*053846	750	1	6 x 18	•
	*053860	1500	1	8 x 24	•
	*053884	3000	1	10 x 30	•
	*053884	6000	2	10 x 30	•
Modèle Yalehandy	*051316	250	1	4 x 12	–
	*051316	500	1	4 x 12	–
Modèle Yalelift 360	*075244	500	1	5 x 15	–
	*053846	1000	1	6 x 18	•
	*053860	2000	1	8 x 24	•
	*053884	3000	1	10 x 30	•
	*053884	5000	2	10 x 30	•
	*077002	10000	3	10 x 30	•
	*077002	20000	6	10 x 30	•
Modèle VSIII	*051316	250	1	4 x 12	–
	*075244	500	1	5 x 15	–
	*053846	1000	1	6 x 18	•
	*053860	1500	1	8 x 24	•
	*053846	2000	2	6 x 18	•
	*053860	2000	1	8 x 24	•
	*053860	3000	2	8 x 24	•
	*053884	3000	1	10 x 30	•
	*053884	5000	2	10 x 30	•
Model CPS	*076074	125 - 250	1	4 x 12.2	–
	*076074	500	2	4 x 12.2	–
Model CPV	*076074	250	1	4 x 12.2	–
	*076074	500	2	4 x 12.2	–
	*081030	500	1	5 x 15.1	–
	*081030	1000	2	5 x 15.1	–
	*081047	1000	1	7.1 x 20.5	•
	*081047	2000	2	7.1 x 20.5	•
Modèle CPA	*076074	125 - 250	1	4 x 12.2	–
	*076074	500	2	4 x 12.2	–
	*890649	250 - 500	1	6.3 x 19.5	•
	*890649	980	2	6.3 x 19.5	•
Modèle CPE/CPA	*056489	1600 - 3000	1	11 x 31	•
	*056489	3200 - 6000	2	11 x 31	•
	*056489	7500	3	11 x 31	•
	*056489	10000	4	11 x 31	•



Chaîne Yale, en inox

pour	Code EAN 4025092*	CMU	CMU max. du palan	Nombre de brins	Dimensions chaîne d x p mm	Arrêt de chaîne
		kg	kg			
Modèle D85	*050944	1500	1500	1	9 x 27	•
Modèle D95	-	1500	1500	1	6.2 x 18.5	•
Modèle AL	*051330	750	750	1	6.3 x 19.1	•
	*051330	1000	1000	1	6.3 x 19.1	•
	*051354	1500	1250	1	7.1 x 21.2	•
	*051385	3000	2000	1	10 x 30.2	•
Modèle PT	*051354	1600	1250	1	7.1 x 21.2	•
Modèle UNOplus	*053853	750	750	1	6 x 18	•
	*053877	1500	1250	1	8 x 24	•
	*053891	3000	2000	1	10 x 30	•
	*053891	6000	4000	2	10 x 30	•
Modèle Yalelift 360	*058506	500	500	1	5 x 15	-
	*053853	1000	900	1	6 x 18	•
	*053877	2000	1250	1	8 x 24	•
	*053891	3000	2000	1	10 x 30	•
	*053891	5000	4000	2	10 x 30	•
Modèle VSIII	*058506	500	500	1	5 x 15	-
	*053853	1000	900	1	6 x 18	•
	*053877	1500	1250	1	8 x 24	•
	*053853	2000	1800	2	6 x 18	•
	*053877	2000	1250	1	8 x 24	•
	*053877	3000	2500	2	8 x 24	•
	*053891	3000	2000	1	10 x 30	•
	*053891	5000	4000	2	10 x 30	•
Modèle CPV	*077330	250	250	1	4 x 12.2	-
	*077330	500	500	2	4 x 12.2	-
	*166546	500	500	1	5 x 15.1	-
	*166546	1000	1000	2	5 x 15.1	-
	*166553	1000	1000	1	7.1 x 20.5	•
	*166553	2000	2000	2	7.1 x 20.5	•
Modèle CPA	*077330	125/250	125/250	1	4 x 12.2	-
	*077330	500	500	2	4 x 12.2	-
	*890656	250/500	250/500	1	6.3 x 19.5	•
	*890656	980	980	2	6.3 x 19.5	•
Modèle CPE/CPA	*056410	1600/2000	1600/2000	1	11.3 x 31	•
	*056410	2500/3000	2000	1	11.3 x 31	•
	*056410	3200/4000	3200/4000	2	11.3 x 31	•
	*056410	5000/6000	4000	2	11.3 x 31	•
	*056410	7500	6000	3	11.3 x 31	•
	*056410	10000	8000	4	11.3 x 31	•

INFORMATION

Chaînes de manoeuvre Yale à la page suivante

Chaînes Yale à rouleaux

pour	Code EAN 4025092*	Capacité	Dimensions	Arrêt
		en kg/ nombre de brins	chaîne d x p pouce	
Modèle C85	*050449	750/1	5/8" x 3/8"	•
	*050456	1500/1	1" x 1/2"	•
	*050463	3000/1	1 1/4" x 5/8"	•
	*050463	6000/2	1 1/4" x 5/8"	•
	*050463	10000/3	1 1/4" x 5/8"	•

Chaîne de manoeuvre Yale électrozinguée

pour modèle	Code EAN 4025092*	Dimensions chaîne d x p mm
HTG, VS/III, CPV, CPE, CPA, Yalelift 360	*053907	5 x 26
VS/III 250	*067148	3 x 15
Maillon de raccordement pour chaîne de manoeuvre	*014946	5 x 26

Chaîne de manoeuvre Yale inox

pour modèle	Code EAN 4025092*	Dimensions chaîne d x p in mm
HTG, VS/III, CPV, CPE, CPA, Yalelift 360	*053914	5 x 26
Maillon de raccordement pour chaîne de manoeuvre	*955690	5 x 26



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

L'arrêt de chaîne Yale a été développé pour assurer une sécurité supplémentaire pour sécuriser la charge, il se monte sur les chaînes à maillons et à rouleaux. L'arrêt de chaîne peut être déplacé le long de la chaîne en pressant le bouton de sécurité et en relâchant le blocage de chaîne.

Quand on relâche la pression sur la sécurité et le blocage de chaîne, l'arrêt de chaîne se verrouille automatiquement. Pour un fonctionnement sûr, l'arrêt de chaîne doit être placé à une distance de 15 à 20 mm du palan.

Arrêt de chaîne Yale pour chaînes à maillons ronds YKST

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Pour diamètre de chaîne mm	Dimensions L x W x D mm
YKST 16	*425940	1600	5.6 - 8	75 x 56 x 15
YKST 32	*425919	3400	9 - 11	105 x 82 x 24

Arrêt de chaîne Yale pour chaînes à rouleaux YKST

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Pour les dimensions de chaîne
YKST 7,5	*292818	750	5/8" x 3/8"
YKST 15	*292542	1500	1" x 1/2"
YKST 34	*292801	3400	1 1/4" x 5/8"

Il est interdit de l'utiliser avec des chaînes d'autres dimensions.



Arrêt de chaîne sur chaîne à rouleaux



Arrêt de chaîne sur chaîne à maillons ronds

INFORMATION

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.

Treuil mural SW-W

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



80 - 125 kg

300 - 750 kg

Données techniques modèle SW-W

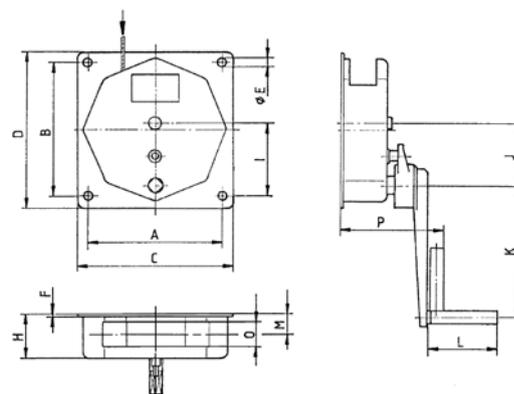
Modèle	Code EAN* 4025092*	CMU 1ère couche kg	CMU dernière couche kg	Diamètre du tambour mm	Diamètre du câble mm	Capacité d'enroulement 1ère couche m	Capacité d'enroulement dernière couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
SW-W 80	*984638	80	45	51	3 ¹	2.4	30	170	12	3
SW-W 125	*686235	125	65	40	4 ¹	2	12	138	13	3
SW-W 300	*990509	300	220	108	5 ²	2.1	15	68	15	10
SW-W 500	*984669	500	350	108	6 ²	2.4	15	35	13	11
SW-W 750	*984508	750	550	108	7 ²	2	10	35	20	11

¹ câble recommandé: DIN 3055 FE-znk 1770 sZ-spa

² câble recommandé: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Dimensions modèle SW-W

Modèle	SW-W 80	SW-W 125	SW-W 300	SW-W 500	SW-W 750
Code EAN*	*984638	*686235	*990509	*984669	*984508
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





Treuil mural SW-W ALPHA

Capacité 300 - 1000 kg

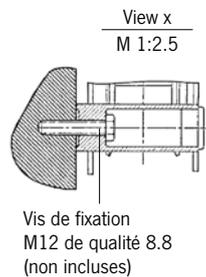
Treuil mural polyvalent pour soulever facilement des charges.

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

INFORMATION

Pour un meilleur guidage du câble, nous recommandons d'utiliser des poulies ou des supports à rouleau page 85.



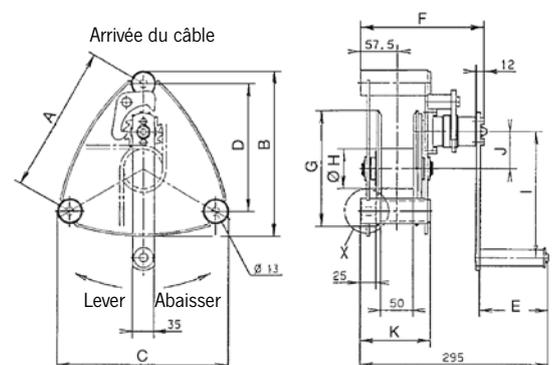
Données techniques modèle SW-W ALPHA

Modèle	Code EAN 4050939***	CMU 1 ^{ère} couche kg	CMU dernière couche kg	Longueur du tambour mm	Diamètre du câble 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	***050917	300	130	50	5 ²	1.3	28	57	13	10
SW-W ALPHA 500	***051037	500	230	50	6 ²	1	20	55	17	10
SW-W ALPHA 750	***051181	750	270	50	7 ²	1	26	45	17	16
SW-W ALPHA 1000	***051228	1000	360	50	7 ²	1	26	45	18	16

² câble recommandé: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Dimensions modèle SW-W ALPHA

Modèle	SW-W ALPHA 300	SW-W ALPHA 500	SW-W ALPHA 750	SW-W ALPHA 1000
Code EAN 4050939***	***050917	***051037	***051181	***051228
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



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

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.



Modèle SW-W-SGO
Capacité 1500 kg

Données techniques modèle SW-W-SGO

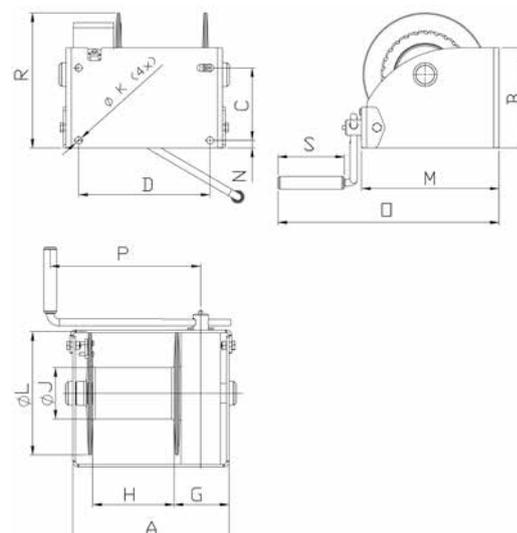
Modèle	Code EAN 4050939***	CMU 1 ^{ère} couche kg	CMU dernière couche kg	Diamètre du câble mm	Capacité d'enroulement 1 ^{ère} couche m	Capacité d'enroulement dernière couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
SGO 250	***049263	250	92	4 ²	3.6	104	17	6	13
SGO 500	***049270	500	224	6 ²	4.3	78	20	10	16
SGO 1000	***051464	1000	527	8 ²	5.5	63	13	13	29
SGO 1500	***051563	1500	846	10 ²	4.2	41	9	14	28
SGO 2000	***050443	2000	1038	11 ²	5.4	75	5/12 ³	11/24 ³	60
SGO 3000	***050481	3000	1667	14 ²	5.7	68	5/11 ³	14/31 ³	78
SGO 5000	***050818	5000	3276	18 ²	5.2	43	3/13 ³	14/73 ³	117

² câble recommandé: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

³ 1^{ère}/2^{ème} vitesse

Dimensions model SW-W-SGO

Modèle	SGO 250	SGO 500	SGO 1000	SGO 1500	SGO 2000	SGO 3000	SGO 5000
Code EAN	***049263	***049270	***051464	***051563	***050443	***050481	***050818
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	130	130	130	130	220	220	220





Treuil mural avec engrenage cylindrique MWS

Capacité 150 - 1500 kg

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

Câble recommandé selon la norme DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa.

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 involontairement du frein est empêché même avec des charges fluctuantes.
- Température de service : de - 10°C à + 50°C.

Option

- Modèle résistant à la corrosion.

INFORMATION

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.

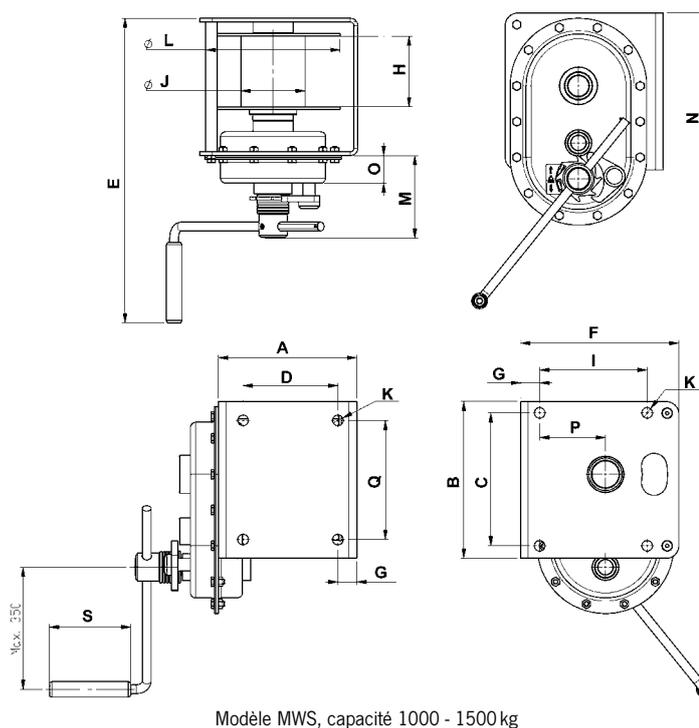
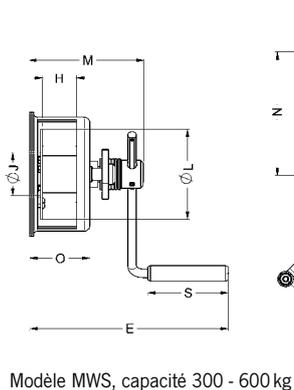
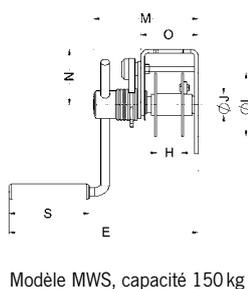
Données techniques modèle MWS

Modèle	Code EAN 4025092* 4053981**	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	Longueur d'enroulement 1 st couche	Longuer de câble maxi	Nombre de couches maxi
		1 ^{ère} couche	dernière couche								
MWS 150	*635356	150	68	11	122	210	4	4 ²	0.8	13	8
MWS 300	*635363	300	166	6	32	44	10	5 ²	1.8	21	7
MWS 600	*635370	600	308	10	28	41	11	6 ²	1.2	12	6
MWS 1000	**790718	1000	587	11	20	27	27	9 ²	3.0	25	5
MWS 1500	**790732	1500	844	12	14	19	27.5	10 ²	2.7	21	5

² câble recommandé: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Dimensions modèle 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





Modèle LB,
version galvanisée,
CMU de 1 200 kg



Modèle LB,
version galvanisée,
CMU de 350 kg

Treuil sur console

LB

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.
- Roue libre pour un déroulement rapide du câble.



Modèle LB-VA,
version inox,
CMU de 900 kg

Données techniques modèle LB

Modèle	Code EAN 4025092* 4050939*** Version galvanisée	Code EAN 4025092* 4050939*** Version roue libre	Code EAN 4025092* 4050939*** Version inox	CMU 1 ^{ère} couche kg	CMU dernière couche kg	Diamètre câble mm	Longueur d'enroulement 1 st couche m	Longueur d'enroulement dernière couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Poids sans câble kg
LB 150 VZ	***050542	-	-	150	75	4 ²	0.8	11	125	17	4.2
LB 350 VZ	***050559	-	-	350	170	4 ²	1.8	20	125	25	4.8
LB 650 VZ	*994736	-	-	650	290	6 ²	1	20	55	22	7.3
LB 900 VZ/ARA	*994859	*992251	-	900	400	7 ²	0.8	14	58	24	10
LB 1200 VZ/ARA	*561655	***049249	-	1200	430	7 ³	1	26	45	24	12.1
LB 250 VA	-	-	*441964	250	125	4 ²	1.8	19.5	125	20	4.8
LB 650 VA	-	-	*284875	650	290	6 ²	1	20	55	22	7.6
LB 900 VA	-	-	*562461	900	320	7 ²	1	26	45	24	12.1

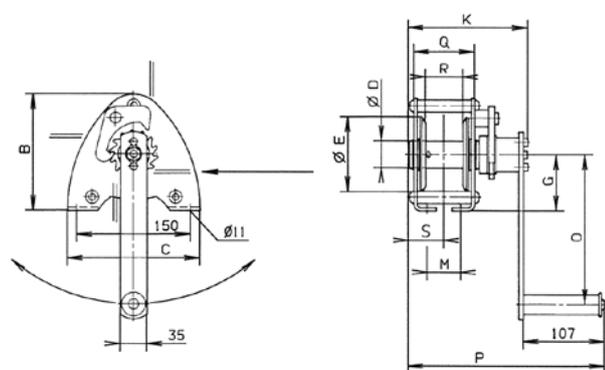
² câble recommandé: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

³ câble recommandé: DIN 3069 SE-znk 2160 sZ-spa

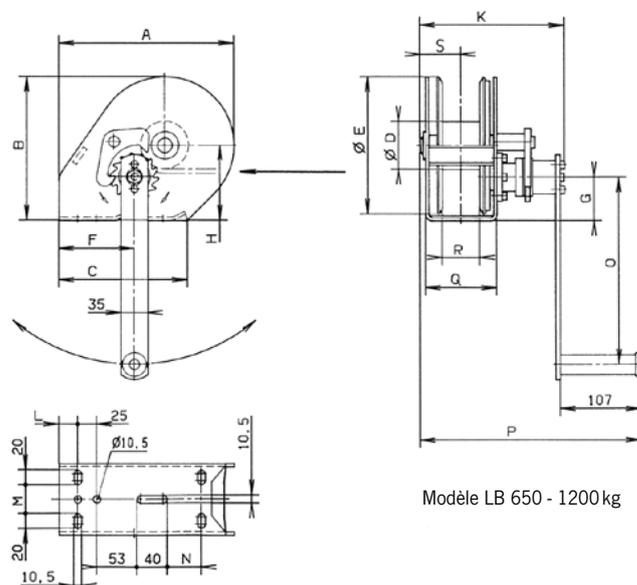
Dimensions modèle LB

Modèle	LB 150 VZ	LB 350 VZ	LB 650 VZ	LB 900 VZ LB 900 ARA	LB 1200 VZ LB 1200 ARA	LB 250 VA	LB 650 VA	LB 900 VA
Code EAN. version galvanisée	***050542	***050559	*994736	*994859	*561655	-	-	-
Code EAN. version roue libre	-	-	-	*992251	***049249	-	-	-
Code EAN. version inox	-	-	-	-	-	*441964	*284875	*562461
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	192/226*	192/226*	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	293/303*	293/303*	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

*enroulement automatique



Modèle LB 150 - 350 kg



Modèle LB 650 - 1200 kg



Modèle SW-K GAMMA
capacité 800 kg



Modèle SW-K GAMMA
capacité 500 kg

Treuil sur console en aluminium SW-K GAMMA

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.

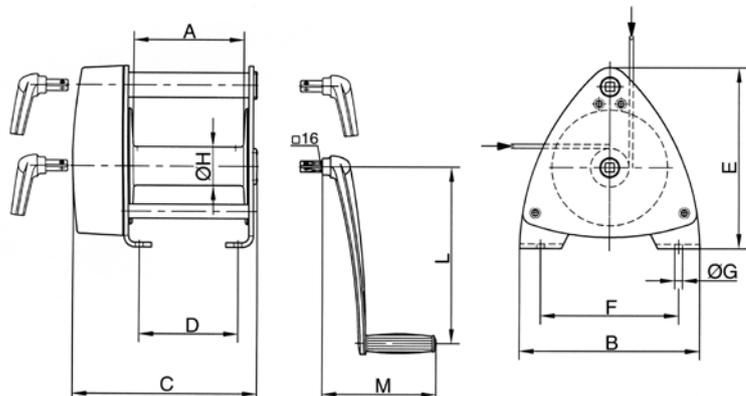
Données techniques modèle SW-K GAMMA

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU 1 ^{ère} couche kg	CMU dernière couche kg	Diamètre câble mm	Longueur d'enroulement 1 st couche m	Longueur d'enroulement dernière couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Réduction	Poids sans câble kg
GAMMA 200	*984690	200	110	4 ²	3.6	40	195	19	-	6
GAMMA 500	*983808	500	200	6 ²	4.2	50	60/400 ³	12	6.57:1	14
GAMMA 800	*441346	800	350	7 ²	5.3	78	36/280 ³	18	7.57:1	16

² câble recommandé: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa ³ 1^{ère}/2^{ième} vitesse

Dimensions modèle SW-K GAMMA

Modèle	GAMMA 200	GAMMA 500	GAMMA 800
Code EAN.	*984690	*983808	*441346
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



Treuil compact en aluminium avec roue libre SW-KAL

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 cartérisé 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.



INFORMATION

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

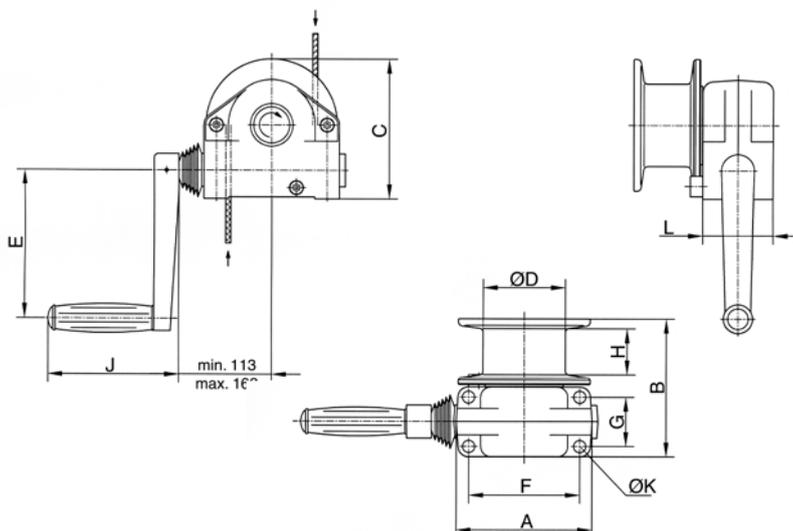
Données techniques modèle SW-KAL

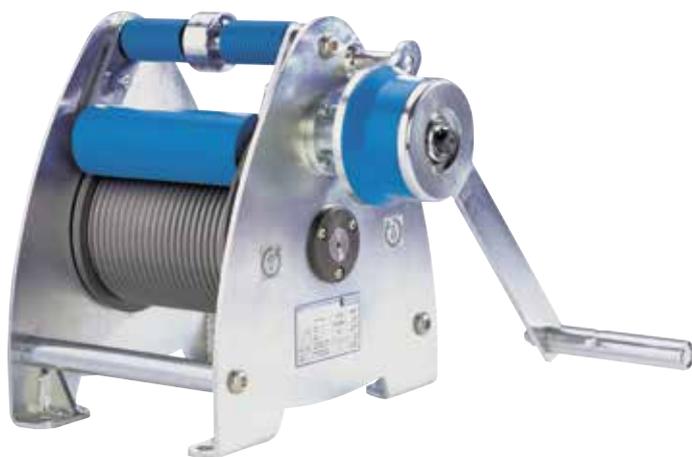
Modèle	Code EAN 4050939***	CMU 1 ^{ère} couche	CMU dernière couche	Diamètre tambour	Diamètre câble	Longueur d'enroulement 1 st couche	Longueur d'enroulement maxi	Course tour manivelle	Course tour manivelle dernière couche	Effort sur manivelle	Poids sans câble
		kg	kg	mm	mm	m	m	mm	mm	daN	kg
KAL 750	***051242	750	600	100	6 ²	1.3	10	15	17	20	7
KAL 1120	***051389	1120	600	63	7 ²	0.5	10	11	16	22	7

² câble recommandé: DIN 3060 SE-znk 1770 sZ-spa

Dimensions modèle SW-KAL

Modèle	KAL 750	KAL 1120
N° article	030207004	030208000
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





Treuil sur console SW-K LAMBDA (BGV C1)

Capacité 300 kg

Treuil 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.

INFORMATION

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

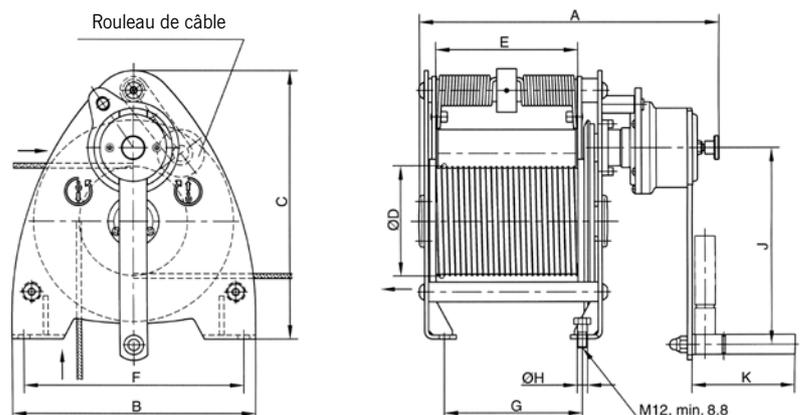
Données techniques modèle SW-K LAMBDA (BGVC1)

Modèle	Code EAN 4050939***	CMU kg	Diamètre câble mm	Longueur d'enroulement maxi 1 ^{ère} couche m	Course par tour de manivelle mm	Effort sur manivelle daN	Réduction	Poids sans câble kg
SW-K LAMBDA	***050382	300	6 ⁴	10	50	18	8.83:1	30
SW-K LAMBDA	***050405	300	6 ⁴	15	50	18	8.83:1	36

⁴ câble recommandé : 6 DIN 3069 SE-znk 1960 sZ-spa (force de rupture du câble d'au moins 30,4 kN)

Dimensions modèle SW-K LAMBDA (BGVC1)

Code EAN	***050382	***050405
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



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

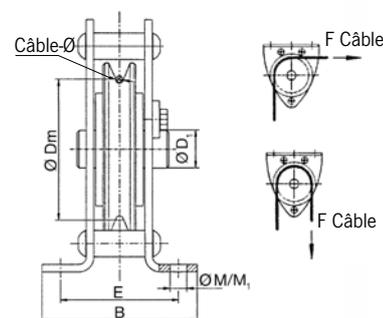
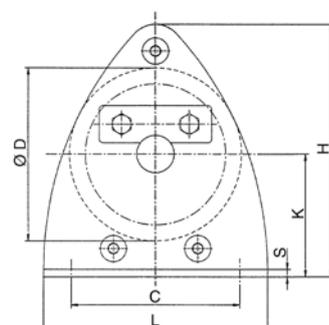
Données techniques modèle DSRB

Modèle	Code EAN 4025092* 4050939***	Classification	PCMU max pour renvoi à 90°	CMU max pour renvoi à 180°	Diamètre câble
		FEM/ISO	kg	kg	mm
DSRB S 90/4	***066062	2m/M5	700	500	3-4
DSRB S 90/6	***066123	1Dm/M1	700	500	5-6
DSRB S 145/7	*990424	1 Am/M4	1100	800	7
DSRB S 185/8	***065843	2m/M5	2300	1630	8
DSRB S 270/12	***065980	2m/M5	2500	1800	9-12
DSRB S 400/16	***066130	3m/M6	5000	3800	13-16
DSRB S 490/20	***065751	3m/M6	8000	6000	20

Sur demande, les poulies sont également disponibles seules.

Dimensions modèle DSRB

Modèle	DSRB S 90/4	DSRB S 90/6	DSRB S 145/7	DSRB S 185/8	DSRB S 270/12	DSRB S 400/16	DSRB S 490/20
Code EAN.	***066062	***066123	*990424	***065843	***065980	***066130	***065751
B, mm	85	85	125	138	191	302	313
C, mm	90	90	160	195	290	430	580
Ø D, mm	90	90	145	185	270	400	490
Ø D1, mm	20	25	25	30	40	50	65
Ø Dm, mm	80	78	126	160	246	368	450
E, mm	62	62	88	106	138	212	220
H, mm	134	134	224	273	407	612	694
K, mm	65	65	110	135	202	310	340
L, mm	120	120	200	245	360	530	650
Ø M/M1, mm	9/9	9/9	11.5/13	13.5/15	18/20	26/30	34/40
S, mm	4	6	6	8	10	15	16



Disponible en version ATEX

Câble standard pour treuils manuels Pfaff-silberblau

Conformément à la norme DIN 3060

Code EAN

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 - DIN 3060	10.1	4050939 050924	4050939 050962	4050939 051075	4050939 051204	500
5 mm - DIN 3060	15.8	4050939 050955	4050939 050993	4050939 051143	4050939 051235	1000
6 mm - DIN 3060	22.8	4050939 050986	4050939 051167	4050939 051266	4050939 051358	1000
7 mm - DIN 3060	31.0	4025092 990585	4050939 051211	4050939 051365	4050939051549	1000
7 mm - DIN 3069 ¹	43.9	-	-	4050939 051624	-	1600

¹ Câble avec charge de rupture supérieure pour treuils LB de 1 200 kg

INFORMATION

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 :

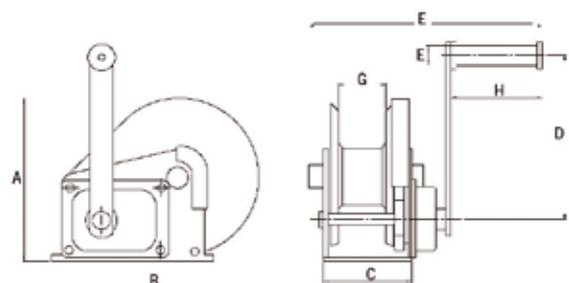
- Mêmes caractéristiques que la version en acier
- Un châssis et un tambour en inox, bagues bronze pour une meilleure résistance à la corrosion
- INOX 304 (1.4301)
- Applications types du HW-C: idéal dans les environnements sans électricité et très poussiéreux.
- Applications types du HW-CS : utilisation 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	G 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





Palan de traction à levier Yaletrac ST

Force de traction de 1000 à 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.

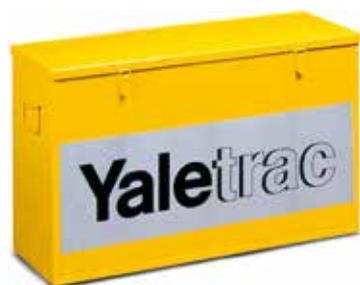
Les forces manuelles requises ont été réduites grâce à l'utilisation de butées à billes.

Caractéristiques

- Position stable de l'appareil grâce à la poignée latérale servant également de socle d'appui.
- Levier télescopique 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.



Option:
Crochets à œil avec
linguet de sécurité



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

Options

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



Données techniques modèle Yaletrac ST

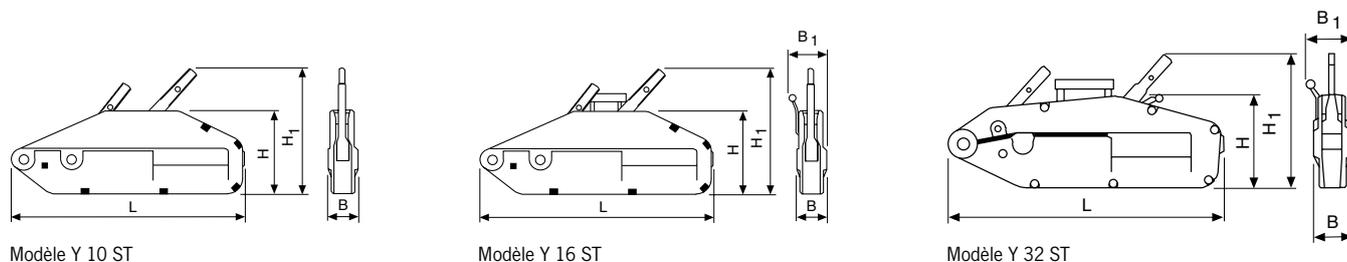
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Avance de câble par course de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Longueur du levier mm	Diamètre câble mm	Poids sans câble kg	Poids du câble kg/m
Y 10 ST	*422901	1000	60	23	800	8.4	8.5	0.29
Y 16 ST	*422925	1600	60	28	790/1190	11.5	15.8	0.53
Y 32 ST	*422963	3200	40	46	790/1190	16	27.2	1.0

Dimensions modèle Yaletrac ST

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

INFORMATION

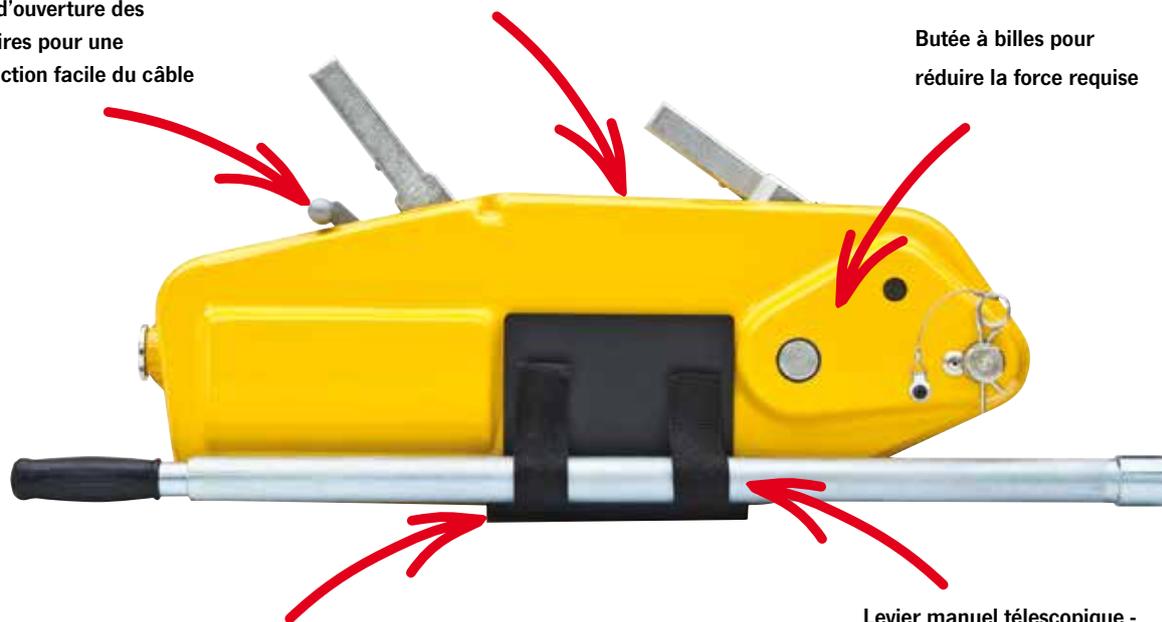
Les appareils de levage Yale ne sont pas destinés au transport de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif



Les soufflets en caoutchouc empêchent les salissures de pénétrer dans le mécanisme et augmentent ainsi sa durée de vie.

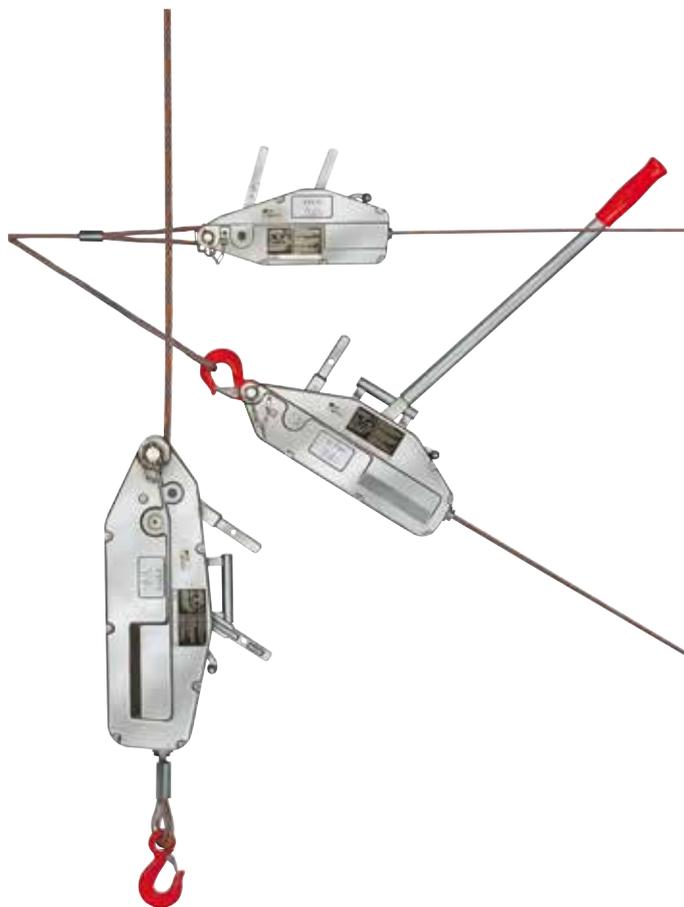
Levier d'ouverture des mâchoires pour une introduction facile du câble

Butée à billes pour réduire la force requise



Socle d'appui pour un positionnement stable de l'unité

Levier manuel télescopique - Sécurisé sur le côté pendant le transport



Palan de traction à levier Yaletrac

Force de traction de 800 à 3200 daN

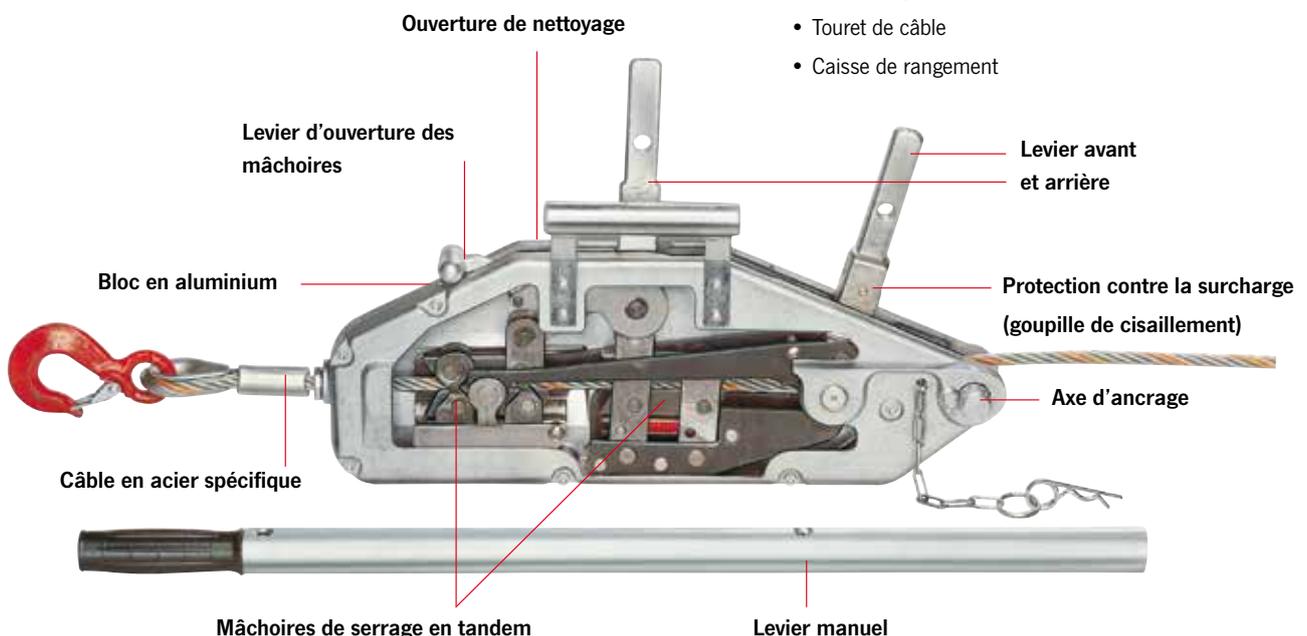
Il est léger, compact, corps en aluminium haute résistance et une large base pour assurer sa stabilité en position horizontale et verticale.

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'une crochets à œil avec linguet de sécurité.
- La disposition parallèle des mâchoires protège le câble en répartissant de manière uniforme la pression de serrage. Une 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

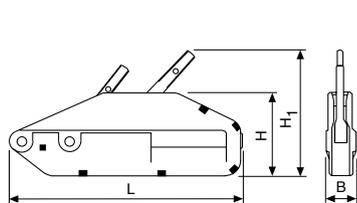


Données techniques modèle Yaletrac

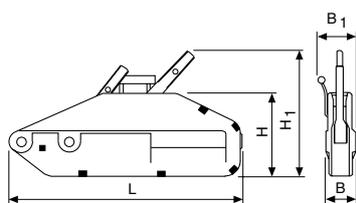
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Avance de câble par course de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Longueur du levier mm	Diamètre du câble mm	Poids sans câble kg	Poids du câble kg/m
Y 08	*051811	800	60	24	800	8.4	7	0.29
Y 16	*051828	1600	60	30	790/1190	11.5	14	0.53
Y 32	*078870	3200	40	50	790/1190	16	21	1

Dimensions modèle Yaletrac

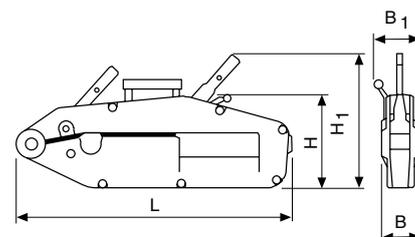
Modèle	Y 08	Y 16	Y 32
L, mm	430	545	680
H, mm	168	190	230
H1, mm	240	270	330
B, mm	60	72	91
B1, mm	-	97	110



Modèle Y 08



Modèle Y 16



Modèle Y 32



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



Option:
Crochets à œil avec
linguet de sécurité

INFORMATION

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 95), mouffles (page 94) et élingues rondes (pages 242 à 245).



Palan de traction à levier LP

Capacité 500 kg

Un aide pratique pour tirer, lever et baisser pour un grand nombre de travaux intérieur et extérieur.

Un outil compact, idéal pour les travaux de montage et de maintenance, en ateliers ou en loisir.

Caractéristiques

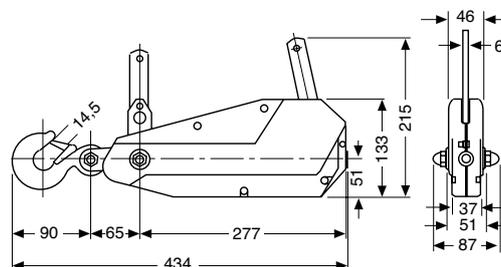
- Le boîtier en tôle d'acier emboutie est léger et résistant.
- Le pack complet comprend le palan de traction avec un axe d'ancrage et le crochet à œil, le levier télescopique, le câble de traction de 10 m, la poignée de transport et une élingue textile de 1 m pouvant servir à l'ancrage du LP.

INFORMATION

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

Données techniques modèle LP

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Avance du câble par course de levier mm	Force au levier à la CMU daN	Longueur du levier mm	Diamètre du câble mm	Poids sans câble ni levier kg
LP 500	*051804	500	35	15	600	8.3	4



Palan de traction à levier LM

Force de traction de 500 à 1800 daN

L'utilisation de fonte d'aluminium le rend léger et résistant à la corrosion. Le LM est idéal pour toutes les applications de tirage et mise en tension.

Le système de cliquet d'arrêt garantit un fonctionnement sûr, le graissage permanent des paliers des arbres porteurs diminue l'usure.

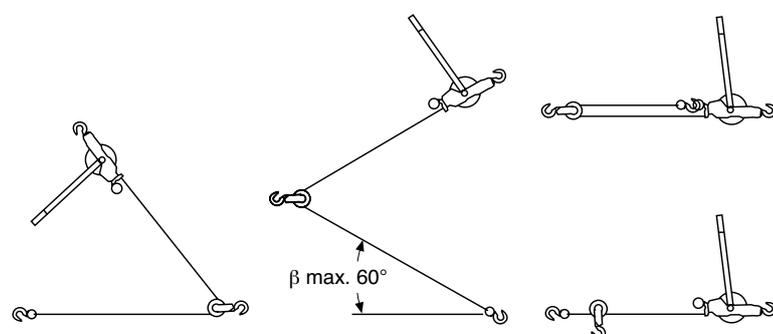
Caractéristiques

- Tous les ressorts et les axes sont en inox. Le système de câble est anti-giratoire, galvanisé et équipé d'un câble acier spécifique.
- Les crochets incluent des languets de sécurité et peuvent tourner à 360°.
- Le palan de traction à levier LM peut être utilisé en direct (1 brin) ou mouflé (2 brins). Dans cette dernière configuration la force de traction est doublée et le déplacement divisé par 2.



Données techniques modèle LM

Modèle	Code EAN 4025092*	Configuration 1 brin			Configuration 2 brins			Poids kg	Longueur du levier mm	Ouverture du crochet mm	Rope diameter mm
		Traction daN	Course m	H. perdue mm	Traction daN	Course m	H. perdue mm				
115 DV-B	*077293	500	4.6	550	1000	2.3	700	4.5	420	22	4.8
202 WN-VB	*077309	500	6.0	525	1000	3.0	690	5.2	520	22	4.8
434 WN-VB	*077316	500	9.0	550	1000	4.5	710	5.8	530	22	4.8
S 434 WN-VB	*077491	700	6.0	565	1400	3.0	725	6.0	530	22	5.6
S 404 WN-VB	*077323	900	5.2	575	1800	2.6	720	5.9	635	22	6.4



Exemple de mouflage - Attention! Force de traction réduite!

INFORMATION

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

Ces palans ne doivent être utilisés que pour tirer et mettre en tension. Il est interdit de lever et baisser des charges.



Moufle à flasque ouvrante

Capacité 1000 - 6400 kg

L'une des flasque 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

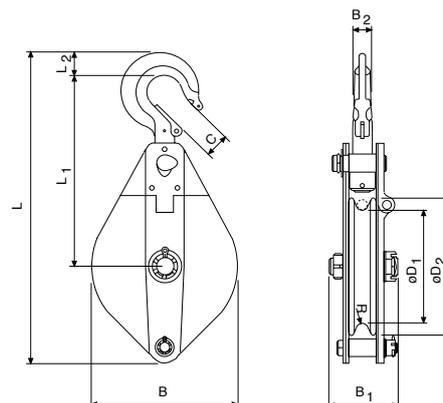
- Tirer le moufle dans la direction de tirage pour le verrouiller.
- Les réas précisément moulées avec une gorge usinée sont équipés de bague de roulement Permaglide®.
- Il faut respecter les exigences de la norme Din 15020 (Principe d'utilisation des câbles) lors du choix du moufle.

Données techniques des moufles ouvrantes

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Diamètre du câble mm	Poids kg
Moufle ouvrante 1000	*455817	1000	7	3.3
Moufle ouvrante 2000	*455794	2000	13	8.9
Moufle ouvrante 3200	*455800	3200	15	15.5
Moufle ouvrante 6400	*455824	6400	18	26.5

Dimensions des moufles ouvrantes

Modèle	1000	2000	3200	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



INFORMATION

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



Pince serre-câble modèle LMG

Force de traction de 2000 à 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.



Données techniques modèle LMG

Modèle	Code EAN 4025092*	Force de traction	Diamètre de câble	Œil accrochage	Poids
		daN	mm	mm	kg
LMG I	*052214	2000	5 - 15	31x44	1.6
LMG II	*052221	3000	8 - 20	31x44	2.9
LMG II-X	*052245	3000	8 - 20	31x44	2.9
LMG III	*052238	5000	18 - 32	66x93	9.5

INFORMATION

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

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.)

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

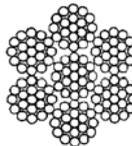
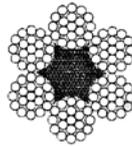
6 x 19 + FE 1770 N/mm²

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



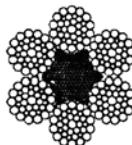
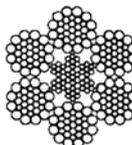
Warrington-Seale

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 moufflage
- ne doit pas être utilisé avec fixation libre de rotation
- grande résistance
- résistance à la flexion alternée élevée

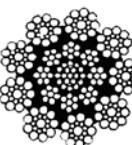


Câble de treuil haute performance

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

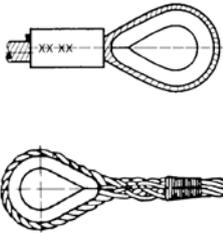
Graissé et non anti giratoire

- 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.



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.



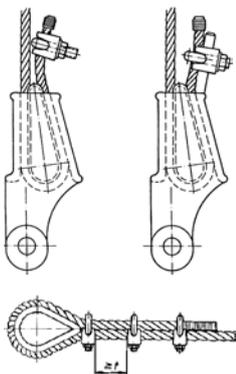
Terminaisons permanentes

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%.

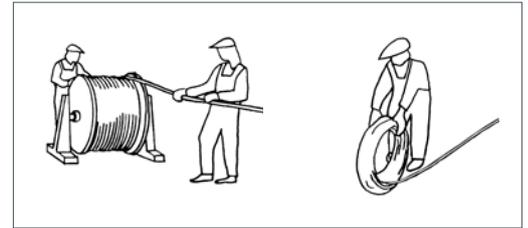


Terminaisons temporaires

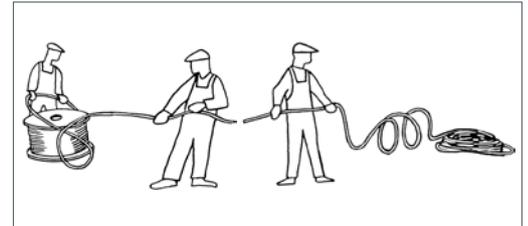
Serre câble

- 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.

Déroulement du câble



CORRECT



INCORRECT

Entretien des câbles

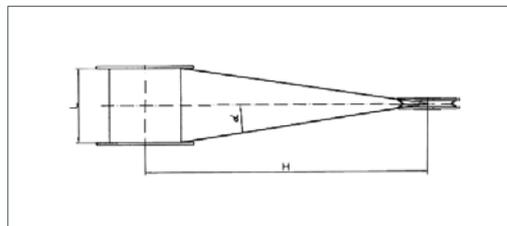
Les "câbles défilants" notamment ne peuvent atteindre une durée d'utilisation optimale qu'en cas de lubrification correcte.

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.

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)

- 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.

Applications de treuils électriques

Les treuils Pfaff-silberblau et Yale sont des appareils polyvalents construits pour lever, baisser, tirer et positionner des charges. Tous nos treuils sont assemblés avec des composants de très grande qualité, qu'il s'agisse de versions standards ou spécifiques.

Tous nos treuils se distinguent par une longue durée de vie, un fonctionnement sécurisé et fiable.

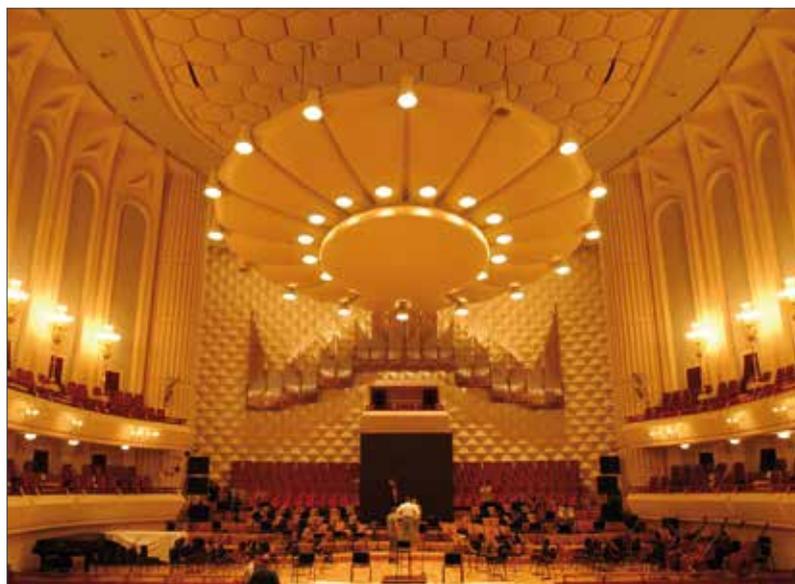
Avec des CMU de 250 à 7500 kg, ils sont polyvalents pour un grand nombre d'applications dans: l'industrie, l'aéronautique, le naval, la construction, le théâtre, les studios de cinéma, la distribution, le commerce et également le levage de personnes.



Galerie Royale de Duisburg (image en haut à gauche)

À l'aide de plusieurs treuils BETA, les visiteurs ont pu assister à un magnifique spectacle perché dans les airs.

Les différents éléments composant la couronne se déplacent continuellement pour reconstituer le puzzle en venant de directions toujours différentes.



Conservatoire de musique de Tbilisi (image de gauche)

Grâce à l'énorme capacité de charge de trois treuils de théâtre DELTA, un élément acoustique de 35 t est déplacé au-dessus des têtes des spectateurs. Les moteurs et les freins du treuil ont été doublés pour assurer un maximum de sécurité.



Protection contre les inondations à Dresde

En cas d'urgence, le treuil BETA permet la mise en place d'une barrière anti inondation qui protège la ville contre les crues de la rivière Elbe.

Treuil de chantier électrique EBW 200

Capacité 200 kg

Pour lever et abaisser les charges facilement et rapidement sur les chantiers.

Caractéristiques

- Support réglable et clipsable sur des armatures tubulaires jusqu'à 45 mm pour une installation simple et rapide.
- Boîte à boutons avec arrêt d'urgence avec câble de 1 m.
- Tension de service standard de 230 V, 1 phase, 50Hz.



INFORMATION

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

Données techniques du modèle EBW 200

Modèle	CMU kg	Hauteur de levage m	Vitesse de levage m/min	Poids sans câble kg
EBW 200	200	25	19,2	48,5

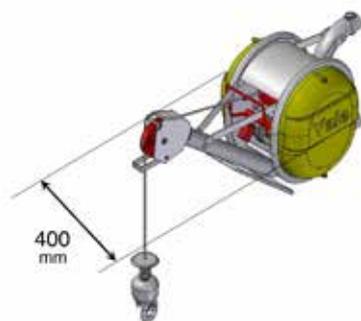
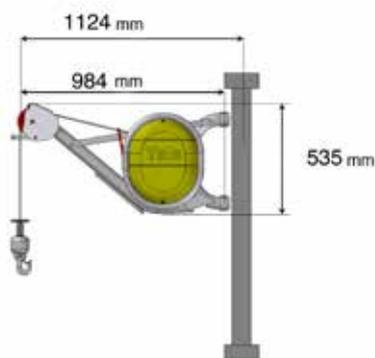
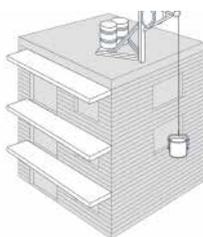
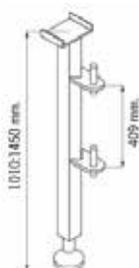
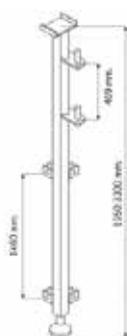
Version standard M-325 avec fixation



Accessoires Colonne P pour modèle M-325 (pour fixation sur porte)

Accessoires Colonne F pour modèle M-325 (pour fixation sur fenêtre)

Exemple de fixation Bipode P (pour fixation au sol)



Treuil de chantier électrique M-325/T-325/C-325/P-325/B-125

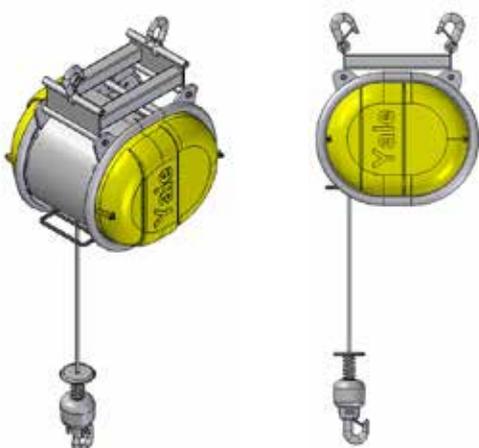
Capacité 325 kg

Avec 5 modèles distincts, les treuils de chantier YALE répondent à de multiples applications dans le bâtiment. Ils permettent de lever toute charge jusqu'à 325 kg.

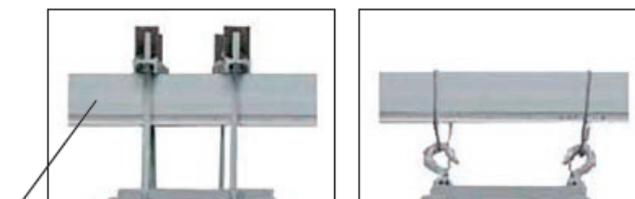
Caractéristiques

- Fin de course haut et bas en standard (arrêt avant la poulie = pas de détérioration de matériel) (évite l'enroulement inverse du câble = synonyme de danger)
- Réducteur à denture hélicoïdale graissé pour un fonctionnement silencieux et un entretien réduit.
- Indice de protection IP 44 (IP 55 sur demande)
- Tambour transversal sur la version M-325 et le P-325 pour un meilleur enroulement du câble.
- Poulie de renvoi sur la version M-325 et le P-325 soulageant le tambour (n'étant plus en prise directe avec la charge).
- Protection électrique du moteur pour éviter tout dépassement de plus de 20% la charge maximale d'utilisation
- Livré avec 30 m de câble en standard (treuils avec 60 m de câble sur demande sauf M-325 et P-325)
- Livré avec câble d'alimentation 1,5 m et prise type 220V/1Ph

Version inversée T-325

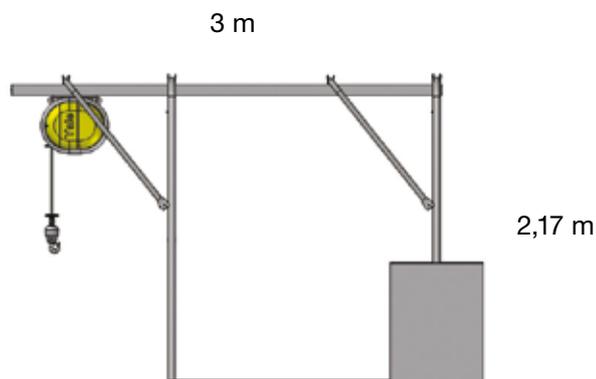
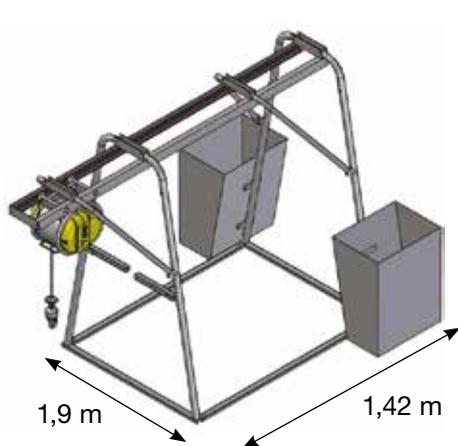


2 possibilités de fixation



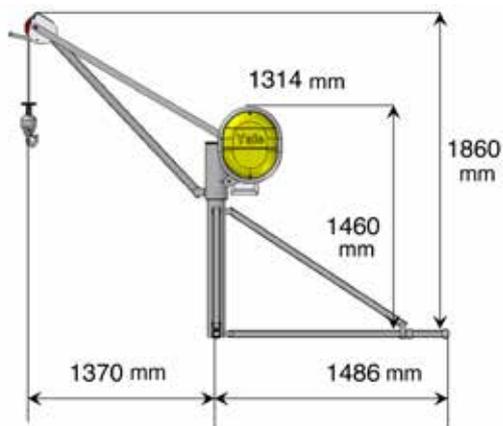
option : kit de fixation par contreplaques et tirants

Version intégrée sur chevalet C-325

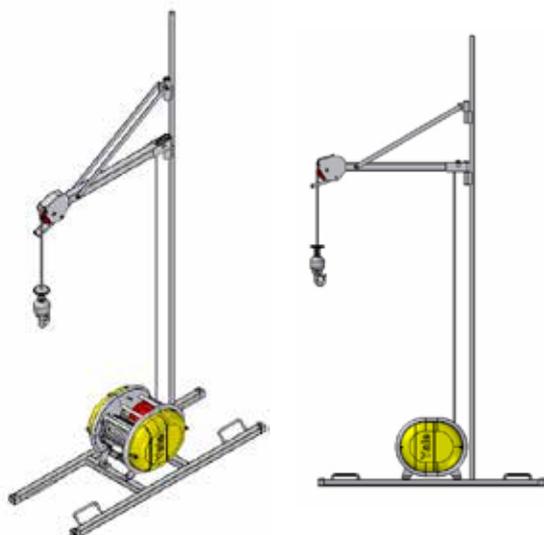


Vendu sans contrepoids (900 kg recommandé)
Option : contrepoids vides, vendus par 2

Version intégrée avec étau d'extérieur P-325



Version élévateur B-325



Informations techniques

Modèle	M-325	C-325	P-325	T-325	B-325
Capacité (kg)	325	325	325	325	325
Vitesse de levage (m/min)	24	22	22	22	22
Longueur de câble (m)	30	30/60	30	30/60	30/60
Diamètre du câble (m)	5	5	5	5	5
Charge de rupture du câble (kg)	1980	1980	1980	1980	1980
Puissance moteur (CV)	2	2,2	2,2	2,2	2,2
Tension moteur monophasé (V)	220	220	220	220	220
tension de manoeuvre (V)	48	48	48	48	48
Rayon de rotation (mm)	950	-	1150	-	-
Angle de rotation (°)	200	-	360	-	-
poinds (kg)	60	63	103	63	66
Largeur (mm)	400	450	630	450	530
Longueur (mm)	1060	470	2000	470	1500
Hauteur (mm)	640	480	600	480	410
Volume (m3)	0,27	0,1	0,75	0,1	0,9



Treuil électrique RPE

Capacité 250 - 1000 kg

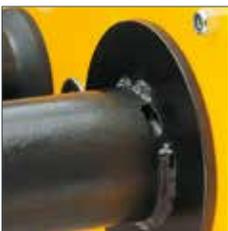
Les treuils de la série RPE ont été entièrement conçus pour être performants, efficaces et sûrs. Leur construction extrêmement compacte, et sa sortie de câble universelle permettent de l'utiliser dans pratiquement toutes les positions pour lever et tirer des charges.

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

Caractéristiques

- Dimensions réduites grâce au moteur et au frein montés parallèlement au tambour.
- Tension 400V/230V, triphasé, 50 Hz, protection IP 54 et classe d'isolation F.
- Limiteur de couple réglable contre les surcharges en standard sur le modèle RPE 6-10.
- Train d'engrenage, hélicoïdal en première vitesse pour assurer un déroulement fluide. Lubrification par graisse, ce qui permet 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.
- En standard tambour lisse.
- Le câble est fixé dans une encoche du tambour permettant un enroulement sur plusieurs couches sans endommager le câble.
- Commande directe ou basse tension 42 V, incluant la boîte à bouton avec arrêt d'urgence et 2 m de câble de commande



Fixation du câble



Disques de frein



Moteur

INFORMATION

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

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

Options

- Différents modèles de tambours, rallongés pour une plus grande capacité de câble, rainures usinées pour un déroulement précis, avec cloisonnement et 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).
- Moteur monophasé de 230 V, 50 Hz, 42 V pour la commande.
- 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.
- Limiteur de couple réglable pour protéger les treuils des surcharges pour les modèles RPE 13-2, RPE 6-5 et RPE 12-5.
- Versions spéciales conformes à la réglementation DGUV version 17 (BGVC1) pour les lieux de spectacle.
- Commande radio
- Autres tensions
- Freins inox.



INFORMATION

Modèles spécifiques pour l'éolien et sur mesure sur demande.

Également disponible en version électrozinguée.



Moteur monophasé



Fin de course



Limiteur de couple



Différents modèles de tambours



Données techniques modèle RPE

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU	Vitesse de levage 1 ^{ère} couche	Vitesse de levage dernière couche	Diamètre câble	Puissance Moteur	Facteur de marche (ED)	Longueur d'enroulement 1 ^{ère} couche	Longueur d'enroulement dernière couche	Poids sans câble
		kg	m/min	m/min						
RPE 2-13	*071796	250	10.2	13.2	4	0.55	40	11.2	54.5	31.8
RPE 5-6	*071857	500	4.6	6.6	6	0.55	40	7.0	38.8	32.8
RPE 5-12	*071918	500	8.7	12.6	6	1.1	40	11.0	55.4	41.0
RPE 9-6	*071956	990	5.1	6.5	8	1.1	40	10.2	37.4	76.0
RPE 10-6 ¹	*072014	1000	5.1	6.5	8	1.1	40	10.2	37.4	76.9

¹ avec limiteur de couple

Tambour lisse (longueur de câble)

Modèle	CMU 1 ^{ère} couche kg	Taille tambour	Capacité d'enroulement maxi. m
RPE 2-13 L	250	2	80
RPE 5-6 L	500	2	58
RPE 9-6/10-6 L	990/1000	2	56
RPE 2-13 XL	250	3	200
RPE 5-6 XL	500	3	140
RPE 5-12 XL	500	3	140
RPE 9-6/10-6 XL	990/1000	3	100

Tambour rainurés (recommandé pour une seule couche)

Modèle	CMU 1 ^{ère} couche kg	Taille tambour	Capacité d'enroulement 1 ^{ère} couche m	Capacité d'enroulement maxi. m
RPE 2-13 R	250	1	8.8	43
RPE 5-6 R	500	1	6.2	33
RPE 9-6/10-6 R	990/1000	1	8.2	30
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 9-6/10-6 LR	990/1000	2	12.9	47
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 9-6/10-6 XLR	990/1000	3	25.2	89



INFORMATION

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

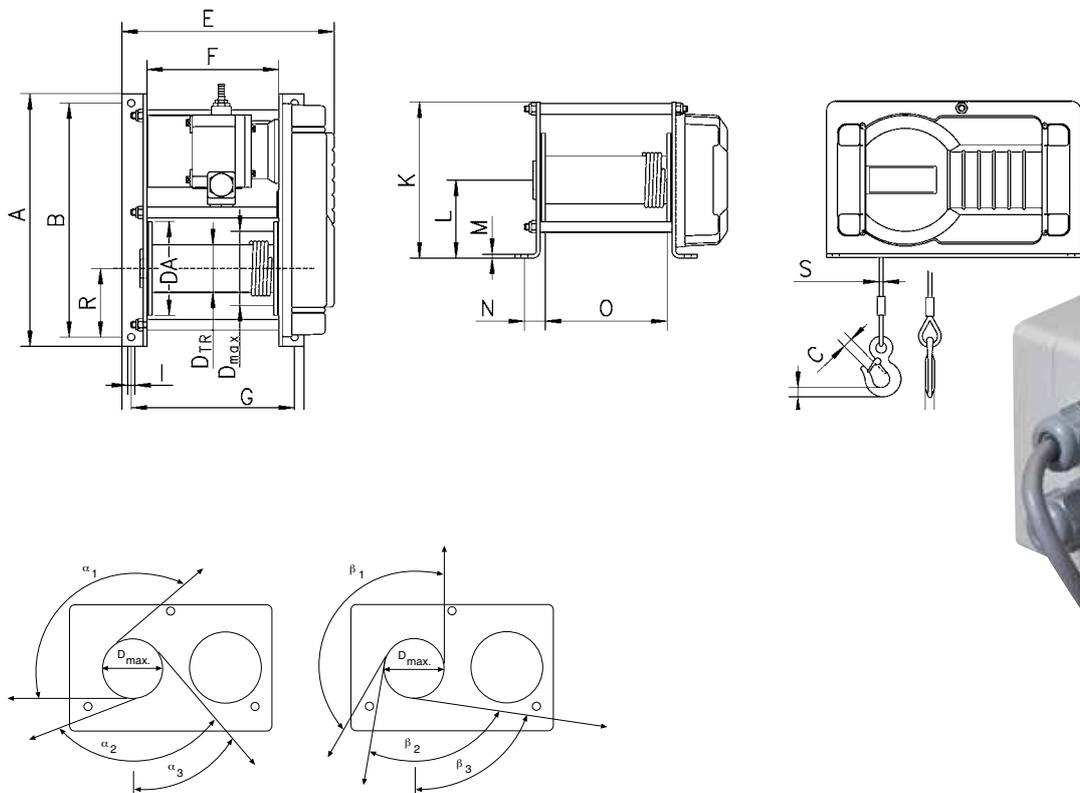
Les appareils de levage Yale ne sont pas destinés au transport de personnes et ne doivent pas être utilisés dans cet objectif.

Les treuils avec des tambours plus longs ont des dimensions légèrement différentes de celles de la page 105.

Dimensions modèle RPE (commande directe de 400 V, tambour de câble standard)

Modèle	RPE 2-13	RPE 5-6	RPE 5-12	RPE 9-6	RPE 10-6
A, mm	405	405	405	525	525
B, mm	375	375	375	485	485
C, mm	18	18	18	25	25
DTR, mm	76	76	76	108	108
Dmax, mm	104	118	118	148	148
DA, mm	150	150	150	180	180
E, mm	338	338	428	450	450
F, mm	210	210	300	270	270
G, mm	260	260	350	345	345
H, mm	290	290	380	380	380
I, mm	11	11	11	13	13
K, mm	250	250	250	340	340
L, mm	125	125	125	170	170
M, mm	6	6	6	10	10
N, mm	33	33	33	47.5	47.5
O, mm	194	194	284	250	250
P, mm	19	19	19	24	24
Q, mm	13	13	13	19	19
R, mm	125	125	125	170	170
S, mm	4	6	6	8	8
$\alpha 1, ^\circ$	130	130	130	145	145
$\alpha 2, ^\circ$	110	110	110	125	125
$\alpha 3, ^\circ$	40	40	40	50	50
$\beta 1, ^\circ$	150	150	150	155	155
$\beta 2, ^\circ$	90	90	90	100	100
$\beta 3, ^\circ$	80	80	80	83	83

Les dimensions (S) pour les modèles avec options sont disponible sur demande.



Déroulements de câble du treuil RPE



Treuil pneumatique RPA

Capacité 250 - 500 kg

Sa conception découle du modèle RPE

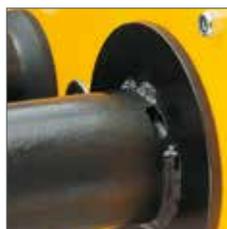
Avec 100% de facteur de marche et un nombre illimité de démarrages, le RPA est adapté aux utilisations exigeantes. Il est insensible à son environnement extérieur: contamination, humidité et fluide agressif.

Caractéristiques

- Robuste moteur rotatif à piston offrant un couple de démarrage élevé, pression d'air de 4 à 6 bars.
- Le frein intégré au moteur sécurise la charge même en cas de perte de l'alimentation d'air.
- Commande précise grâce aux clapet directement actionnés par la boîte à bouton.

Options

- Différents modèles de tambours, rallongés pour une plus capacité de câble, rainures usinées pour un déroulement précis, avec cloisonnement et 2 tambours pour travailler avec 2 câbles.
- Commande avec raccords et 2,5 m de flexibles.
- Accessoires pour l'arrivée d'air (ajustement de la pression, manomètre, lubrification et support).



Fixation du câble



Différents modèles de tambours.

INFORMATION

L'air doit être filtré et huilé pour un bon fonctionnement des treuils.

Version résistante à la corrosion disponible sur demande.

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

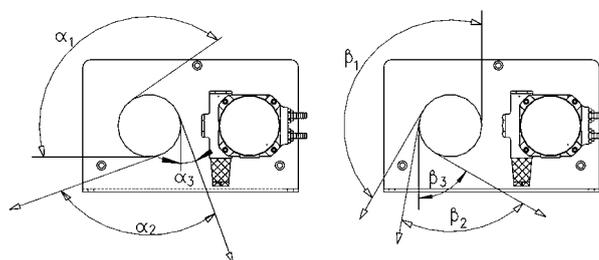
Données techniques modèle RPA

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU	Vitesse de levage à la CMU ¹	Vitesse de levage à vide	Vitesse de descente à la CMU ¹	Diamètre câble	Puissance moteur	Longueur d'enroulement 1er couche	Poids sans câble
		daN	m/min	m/min	m/min	mm	kW	m	kg
RPA 2-13	*072397	250	12.5	20	22	4	0.55	54.5	36.7
RPA 5-6	*072458	500	6.2	10	11	6	0.55	38.8	36.7

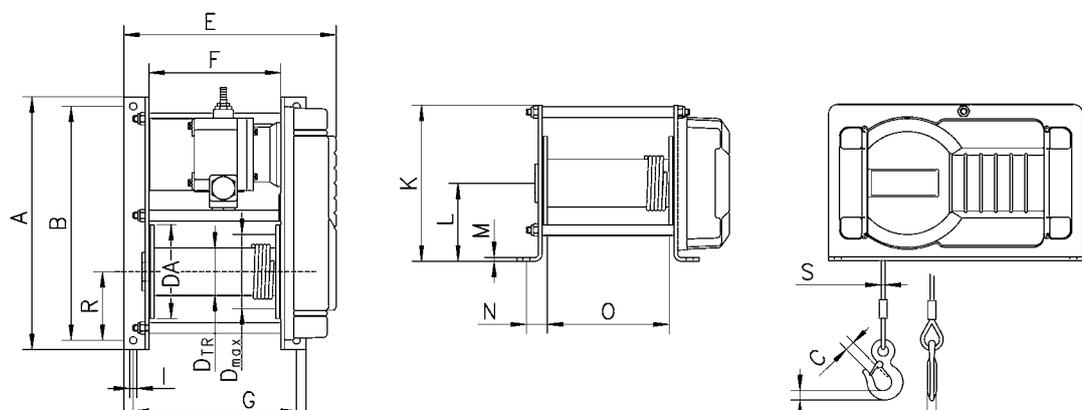
¹ Valeurs sur la 1ère couche pour 6 bars: consommation air de 0,75 m³ /min

Dimensions modèle RPA

Modèle	RPA 2-13	RPA 5-6
A, mm	405	405
B, mm	375	375
C, mm	18	18
DTR, mm	76	76
Dmax, mm	104	118
DA, mm	150	150
E, mm	336	336
F, mm	210	210
G, mm	260	260
H, mm	290	290
I, mm	11	11
K, mm	250	250
L, mm	125	125
M, mm	6	6
N, mm	33	33
O, mm	194	194
P, mm	19	19
Q, mm	13	13
R, mm	125	125
S, mm	4	6
α 1, °	130	130
α 2, °	90	90
α 3, °	20	20
β 1, °	150	150
β 2, °	70	70
β 3, °	60	60



Déroulements du câble du treuil RPA



INFORMATION

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



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:



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

- **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.

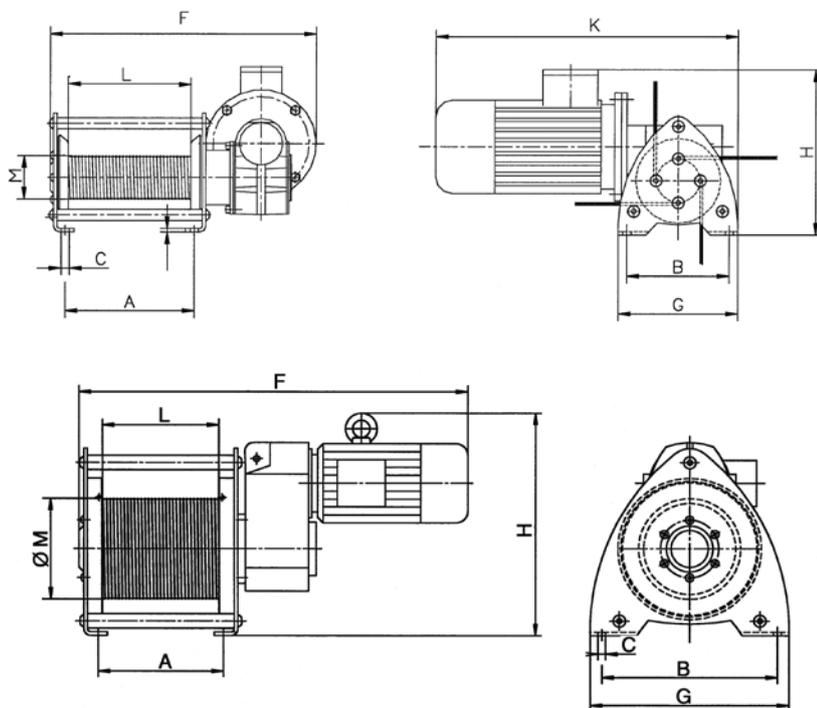
Données techniques modèle BETA SL

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



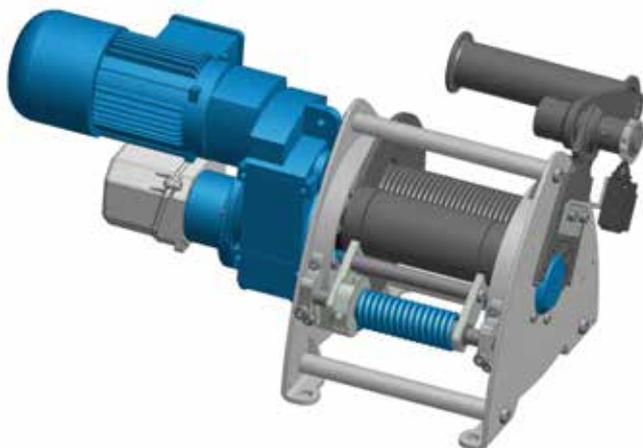
INFORMATION

D'autres options et adaptations spécifiques sont proposées pour les treuils BETA EL (voir page 110).

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.

- Le disque de frein à ouverture électrique maintient la charge en toute sécurité même en cas de panne électrique.
- Moteurs puissants triphasés acceptant 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.

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.



Disponible en version ATEX

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

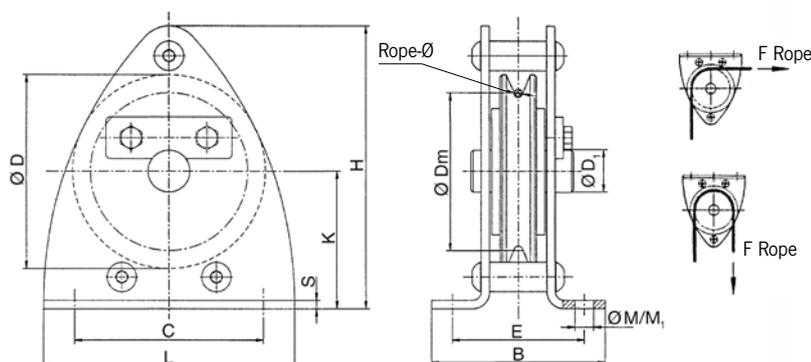
Données techniques modèle DSRB S

Modèle	code EAN 4025092* 4050939***	Classification	CMU max pour renvoi à 90° kg	CMU max pour renvoi à 180° kg	Diamètre câble mm
		FEM/ISO			
DSRB S 90/4	***066062	2m/M5	kg	500	4
DSRB S 145/5	***065812	4m/M6	1100	800	5
DSRB S 145/6	*994811	2m/M5	1100	800	6
DSRB S 185/8	***065843	2m/M5	2300	1630	8
DSRB S 185/9	***065850	1Am/M4	2300	1630	9
DSRB S 270/12	***065980	2m/M5	2500	1800	12
DSRB S 325/14	***066055	2m/M5	4500	3200	14
DSRB S 400/16	***066130	3m/M6	5000	3800	16
DSRB S 400/18	***065720	2m/M5	5000	3800	18
DSRB S 490/20	***065751	3m/M6	8000	6000	20



Dimensions modèle DSRB S

Modèle	DSRB S 90/4	DSRB S 145/5	DSRB S 145/6	DSRB S 185/8	DSRB S 185/9	DSRB S 270/12	DSRB S 325/14	DSRB S 400/16	DSRB S 400/18	DSRB S 490/20
Code EAN	***066062	***065812	*994811	***065843	***065850	***065980	***066055	***066130	***065720	***065751
B, mm	85	125	125	138	138	191	260	302	302	313
C, mm	90	160	160	195	195	290	350	430	430	580
Ø D, mm	90	145	145	185	185	270	325	400	400	490
Ø D1, mm	20	25	25	30	30	40	50	50	50	65
Ø Dm, mm	80	125	125	160	162	246	297	368	364	450
E, mm	62	88	88	106	106	138	180	212	212	220
H, mm	134	224	224	273	273	407	490	612	612	694
K, mm	65	110	110	135	135	202	242	310	310	340
L, mm	120	200	200	245	245	360	440	530	530	650
Ø M/M1, mm	9/9	11.5/13	11.5/13	13.5/15	13.5/15	18/20	22/25	26/30	26/30	34/40
S, mm	4	6	6	8	8	10	12	15	15	16



Disponible en version ATEX

Treuil à câble passant jusqu'à 300 kg !



Treuil à câble passant YaleMtrac

Nouveau !

Capacité 100 à 300 kg

Les nouveaux treuils Yale Mtrac, 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 300kg 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

- Carter en aluminium moulé et usiné, capots en composites qui permettent un poids modéré et une grande résistance.
- Limiteur de couple à friction réglable garantissant une connexion permanente entre la charge et le frein.
- Versions grande vitesse, utile lorsque la hauteur de levée est importante.
- Conception modulaire qui permet une maintenance aisée
- En standard, lubrification du réducteur par bain d'huile et train d'engrenage hélicoïdal cémenté pour garantir un fonctionnement doux et une durée vie augmentée.
- Poulie motrice en acier trempé pour une usure minimale
- Crochet haut avec linguet de sécurité sur la version standard
- Points d'ancrage multiples sur le carter permettant sa suspension dans de nombreuses positions.
- Classification FEM/ISO 1Bm/M3.
- Protection moteur IP 55 contre la pénétration de poussières et la projection d'eau.
- Tension de service 400V, triphasé 50Hz / 230V Monophasé, 50Hz
- Supports caoutchouc qui évitent d'endommager les supports.
- Boite à boutons IP65, contre la pénétration de poussières et la projection d'eau.
- Fins de course haut et bas.

Options

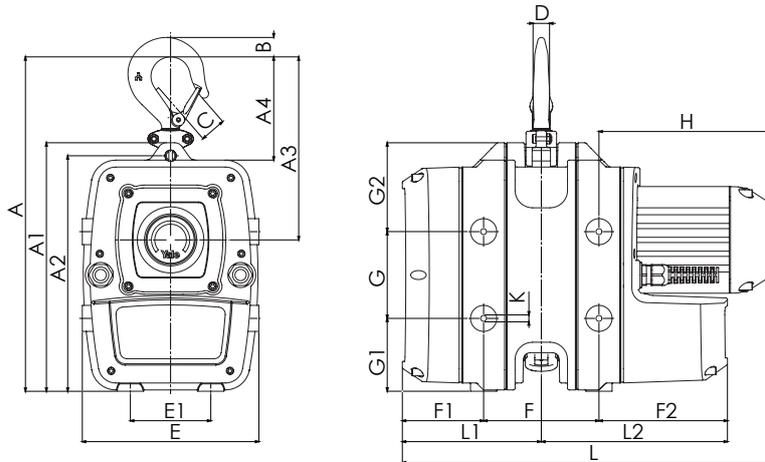
- Télécommande radio à grande portée.
- Autres tensions sur demande.
- Câbles à faible rotation.
- Systèmes automoteurs manuels ou électriques.
- Convertisseur de fréquence
- Cadres de transport et de support pour les cas d'utilisation les plus variés.
- Compteur d'heures de service

Données techniques modèle YaleMtrac

Modèle	CMU kg	Vitesse de levée m/min	Diamètre du câble mm	Puissance du moteur kW	Tension de service
YMT 1-15	100	15	6,5	0,25	230V/1 Ph/50Hz
YMT 3-5	300	5	6,5	0,25	230V/1 Ph/50Hz
YMTF 0,6-30	66	7,5/30	6,5	0,37	400V/3 Ph/50Hz
YMT 1-30	100	30	6,5	0,55	400V/3 Ph/50Hz
YMTF 2-10	200	2,5/10	6,5	0,37	400V/3 Ph/50Hz
YMT 3-10	300	10	6,5	0,55	400V/3 Ph/50Hz

Dimensions

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



INFORMATION

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



En option :
poignées ergonomiques



Manivelle de sécurité, zinguée Siku

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



Set de cliquets d'arrêt, zingués pour les modèles de manivelles Siku et Raku
P13 N° EAN 4025092 655811
P14 N° EAN 4053981 827698

Données techniques de la manivelle de sécurité Siku

Modèle	N° EAN *4025092 **4053981	Capacité de charge en kg	Longueur de la manivelle en mm	Emmanchement carré en mm	Couple d'entraînement maximum en Nm
Siku 1,5	022703**	1500	200	14	60
Siku 3	562553*	3000	250	14	60
Siku 5	562553*	5000	250	14	60
Siku 10	993036*	10000	300	17	120

Modèle Pfaff

Siku 1,5	441469*	1500	250	17	60
Siku 3	441469*	3000	250	17	60
Siku 5	441469*	5000	250	17	60



Manivelle de sécurité à cliquet, zinguée Raku

- 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

Données techniques de la manivelle de sécurité à cliquet Raku

Modèle	N° EAN *4025092 **4053981	Capacité de charge en kg	Longueur de la manivelle en mm	Emmanchement carré en mm	Couple d'entraînement maximum en Nm
Raku 1,5	022697**	1500	200	14	60
Raku 3	915649*	3000	250	14	60
Raku 5	915649*	5000	250	14	60
Raku 10	997492*	10000	300	17	120

Modèle Pfaff

Raku 1,5	655743*	1500	250	17	60
Raku 3	655743*	3000	250	17	60
Raku 5	655743*	5000	250	17	60

Manivelle de sécurité à ressort Sifeku

- 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



Données techniques de la manivelle de sécurité à ressort Sifeku

Modèle	N° EAN *4025092	Capacité de charge en kg	Longueur de la manivelle en mm	Emmanchement carré en mm	Couple d'entraînement maximum en Nm
Sifeku 1,5	562522*	1500	250	14	60
Sifeku 3	562522*	3000	250	14	60
Sifeku 5	562522*	5000	250	14	60
Modèle Pfaff					
Sifeku 1,5	984041*	1500	250	17	60
Sifeku 3	984041*	3000	250	17	60
Sifeku 5	984041*	5000	250	17	60

Manivelle avec poignée rabattable pour les modèles ZWW-L (en option uniquement)

- Manivelle avec poignée rabattable KL = 200 mm pour ZWW-L 250 et 000 1 N° EAN 652025 4025092
- Manivelle avec poignée rabattable KL = 250 mm pour ZWW-L 500 N° EAN 651882 4025092



Blocage à ressort de sécurité avec manivelle articulée Sifespe

- 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

Longueur de la manivelle de 250 mm

- Emmanchement carré de 14 mm ou 17 mm



INFORMATION

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



Crics à fût montant SJ Selon 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.

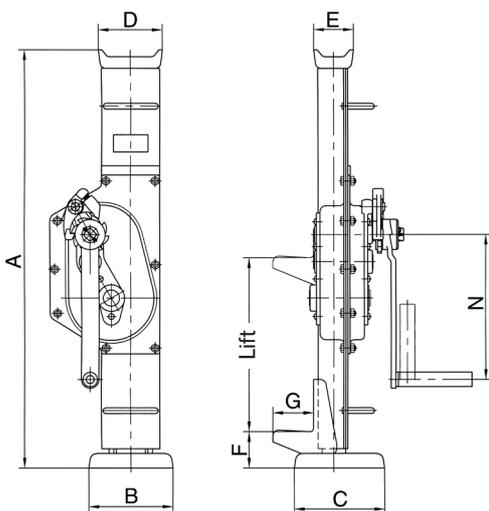
Caractéristiques

- 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 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.

Données techniques modèle SJ Raku

Modèle	Code EAN 4025092* Raku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Longueur manivelle mm	Dimension pied carré mm	Poids kg
SJ 15	*080897	1500	725	360	28	230	120	17
SJ 30	*079877	3000	735	360	28	250	140	20
SJ 50	*079884	5000	730	350	28	250	140	27
SJ 100	*080903	10000	800	410	56	300	170	43

¹ hauteur de levée = hauteur de construction + levée



Dimensions modèle 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

Crics à fût montant STW-F Selon DIN 7355

Capacité 1500 - 10000 kg

Les crics à fût montant sont des équipements universel 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 usiné 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 modèle STW-F Siku

Modèle	Code EAN 4025092* Siku	CMU kg	Height A mm	Height of lift ¹ mm	Hand effort at WLL daN	Weight kg
STW-F 15	*994132	1500	720	350	28	12
STW-F 30	*440875	3000	720	350	28	21
STW-F 50	*996334	5000	720	300	28	26
STW-F 100	*562690	10000	792	300	40	42

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Données techniques modèle STW-F Raku

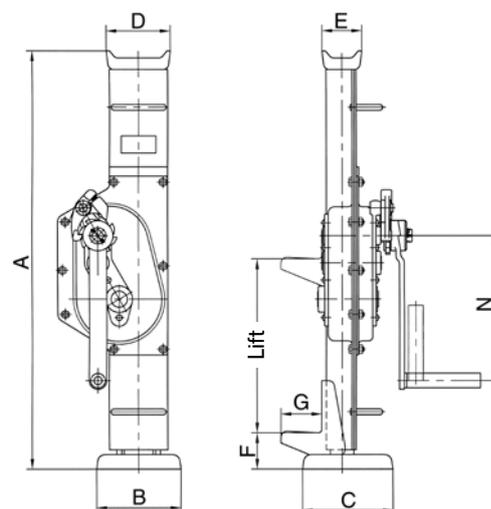
Modèle	Code EAN 4025092* Raku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-F 15	*563093	1500	720	350	28	12
STW-F 30	*563116	3000	720	350	28	21
STW-F 50	*563147	5000	720	300	28	26
STW-F 100	*563161	10000	792	300	28	42

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Données techniques modèle STW-F Sifeku

Modèle	Code EAN 4025092* 4050939*** Sifeku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-F 15	*563024	1500	720	350	28	12
STW-F 30	***055493	3000	720	350	28	21
STW-F 50	*562645	5000	720	300	28	26

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée



Dimensions modèle 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

Modèle STW-V
1,5t/3,0t/5,0t



Modèle STW-V 10,0t

Crics à fût montant Selon DIN 7355 STW-V

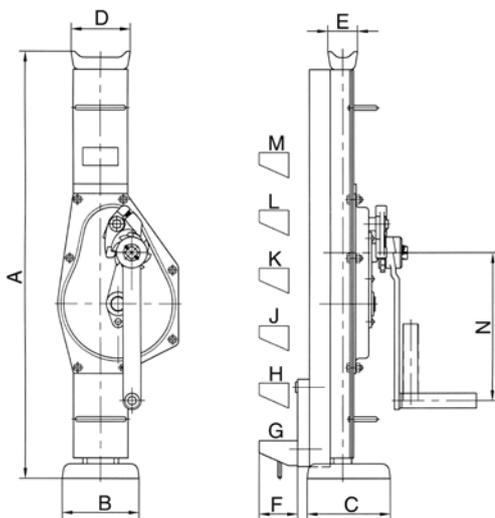
Capacité 3000 - 10000 kg

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.



Dimensions modèle 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 (par étape de 55 mm)			403
L, mm				509
M, mm				615
N, mm	250	250	250	300

Données techniques modèle STW-V Siku

Modèle	Code EAN 4025092* Siku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-V 15	*347327	1500	725	350	28	17
STW-V 30	*347365	3000	725	350	28	23
STW-V 50	*347389	5000	725	300	28	29
STW-V 100	*347426	10000	792	300	40	46

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Données techniques modèle STW-V Raku

Modèle	Code EAN. 4025092* Raku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-V 15	*347402	1500	725	350	28	17
STW-V 30	*347440	3000	725	350	28	23
STW-V 50	*347549	5000	725	300	28	29
STW-V 100	*347570	10000	792	300	40	46

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Données techniques modèle STW-V Sifeku

Modèle	Code EAN. 4025092* Sifeku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-V 15	*347624	1500	725	350	28	17
STW-V 30	*347631	3000	725	350	28	23
STW-V 50	*347693	5000	725	300	28	29

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Crics à fût montant court Selon DIN 7355 STW-FvB

Capacité 1500 - 5000 kg

Quand l'espace disponible est réduit, il est commode d'utiliser ce cric de levage à fût montant réduit.

Caractéristiques

- Construction robuste, en acier et équipé d'une crémaillère usiné 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 modèle STW-FvB Siku

Modèle	Code EAN. 4050939*** Siku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-FvB 15	***055363	1500	600	300	32	11
STW-FvB 30	***055424	3000	600	300	32	16
STW-FvB 50	***055585	5000	600	300	32	22

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Données techniques modèle STW-FvB Raku

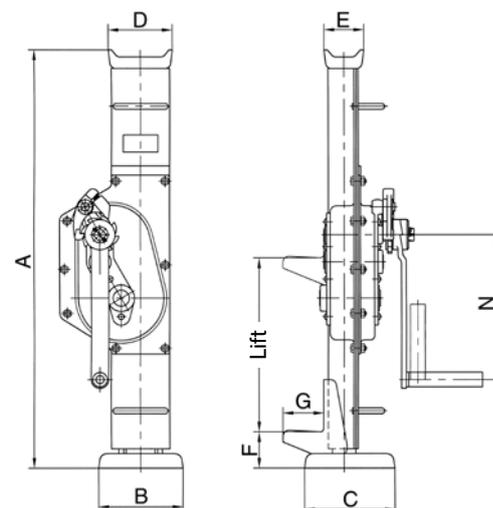
Modèle	Code EAN. 4050939*** Raku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-FvB 15	***055431	1500	600	300	32	11
STW-FvB 30	***055516	3000	600	300	32	16
STW-FvB 50	***055646	5000	600	300	32	22

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Données techniques modèle STW-FvB Sifeku

Modèle	Code EAN 4050939*** Sifeku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
STW-FvB 15	***055530	1500	600	300	28	11
STW-FvB 30	***055639	3000	600	300	28	16
STW-FvB 50	***055752	5000	600	300	28	22

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée



Dimensions modèle STW-FvB

Modèle	STW-FvB 15	STW-FvB 30	STW-FvB 50
A, mm	600	600	600
B, mm	130	130	145
C, mm	140	140	155
D, mm	90	90	110
E, mm	50	50	68
F, mm	60	61	62
G, mm	60	65	70
N, mm	200	250	250



Crics à fût montant pour rail Selon DIN 7355 RSJ

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.

INFORMATION

Vous trouverez également les pinces à rail dans ce catalogue page 192.

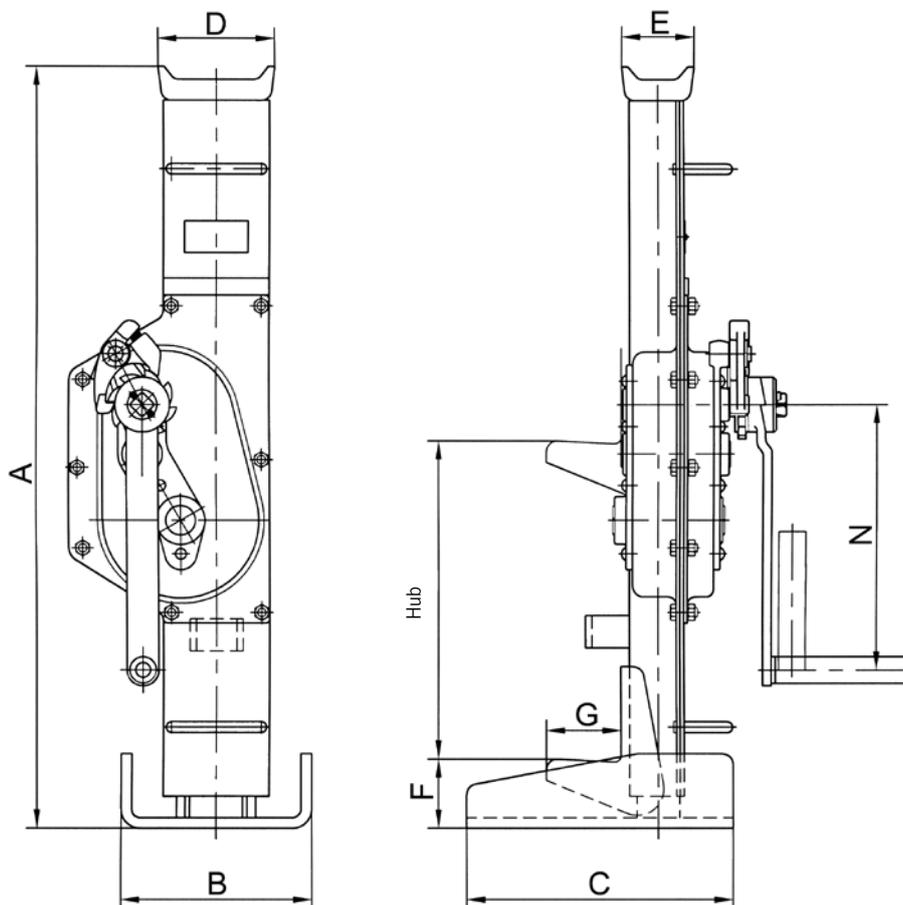
Données techniques modèle RSJ Siku

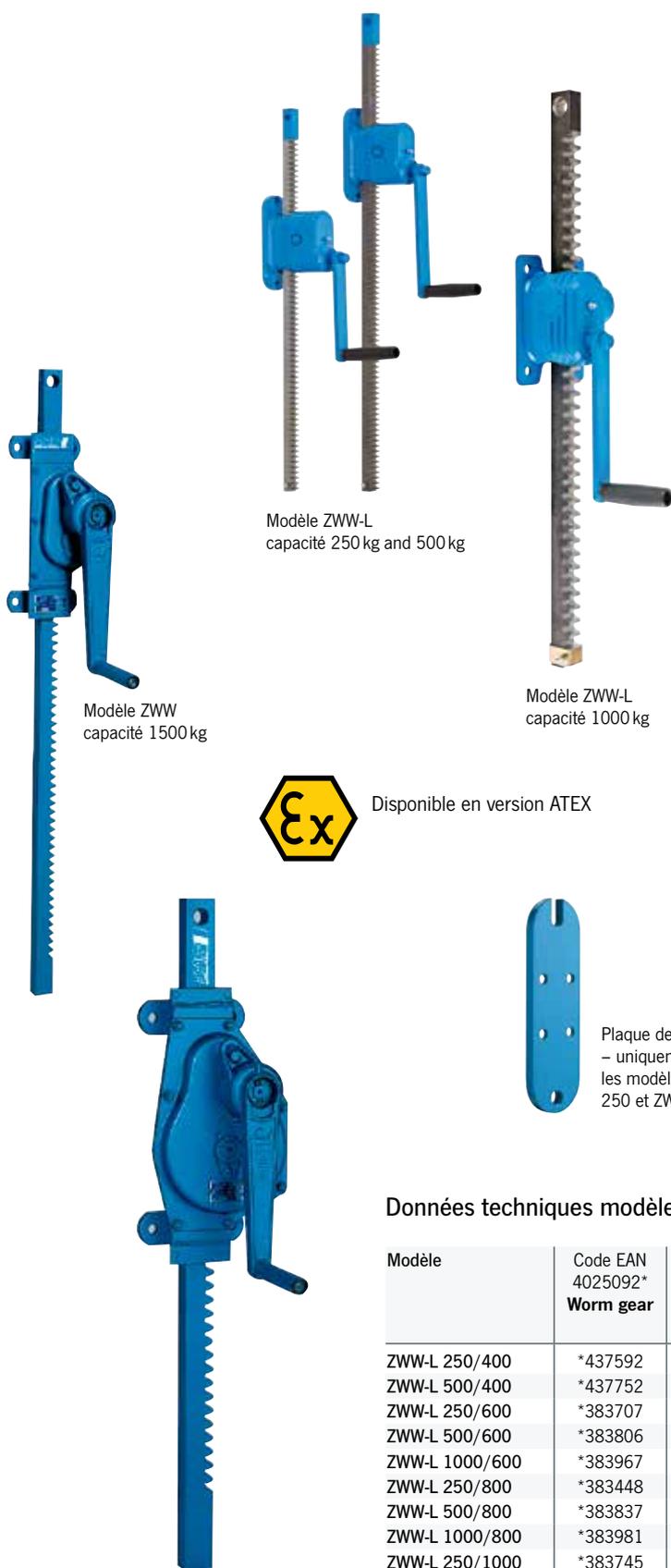
Modèle	Code EAN. 4025092* Siku	CMU kg	Hauteur A mm	Hauteur de levée ¹ mm	Force de levée daN	Poids kg
RSJ 50	*039482	5000	740	360	28	29

¹ Hauteur de levée = hauteur + levée

Dimensions modèle 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





Modèle ZWW-L
capacité 250 kg and 500 kg

Modèle ZWW
capacité 1500 kg

Modèle ZWW-L
capacité 1000 kg



Disponible en version ATEX



Plaque de montage
– uniquement pour
les modèles ZWW-L
250 et ZWW-L 500

Modèle ZWW
capacité 10000 kg

Crics à crémaillère pour fixation murale modèle ZWW-L et modèle ZWW

Capacité 250 - 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.
- Autres longueurs de crémaillère disponibles sur demande.
- Denture symétrique sur les modèles ZWW sur demande.
- Poignée rabattable pour les modèles ZWW-L.
- Plaque de montage (EAN 4053981283401) pour les modèles ZWW-L 250 et ZWW-L 500 avec perçages correspondants à l'ancien modèle (165 mm) permettant le remplacement de l'ancien modèle ZWW 250/500 kg.

Données techniques modèle ZWW-L

Modèle	Code EAN 4025092* Worm gear	Capacité	Longueur de la crémaillère	Course	Levée par tour de manivelle	Effort sur la manivelle	Poids
		kg	mm	mm	mm	daN	kg
ZWW-L 250/400	*437592	250	600	400	11	10	5.4
ZWW-L 500/400	*437752	500	600	400	11	15	6.0
ZWW-L 250/600	*383707	250	800	600	11	10	5.9
ZWW-L 500/600	*383806	500	800	600	11	15	6.5
ZWW-L 1000/600	*383967	1000	800	600	3.6	14	8.9
ZWW-L 250/800	*383448	250	1000	800	11	10	6.4
ZWW-L 500/800	*383837	500	1000	800	11	15	7.0
ZWW-L 1000/800	*383981	1000	1000	800	3.6	14	10.0
ZWW-L 250/1000	*383745	250	1200	1000	11	10	6.9
ZWW-L 500/1000	*383844	500	1200	1000	11	15	7.5
ZWW-L 1000/1000	*384018	1000	1200	1000	3.6	14	11.3
ZWW-L 250/1200	*383783	250	1400	1200	11	10	5.4
ZWW-L 500/1200	*383899	500	1400	1200	11	10	6.0
ZWW-L 1000/1200	*384025	1000	1400	1200	3.6	14	12.4
ZWW-L 1000/1400	*437868	1000	1600	1400	3.6	14	13.6

Données techniques modèle ZWW Sifeku

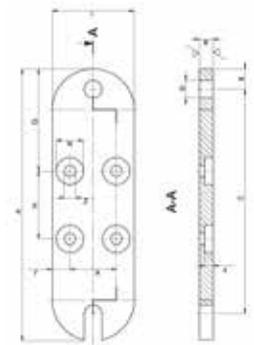
Modèle	Code EAN. 4025092* Sifeku	CMU kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Levée par tour de manivelle mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
ZWW 1500/800	*654272	1500	1090	800	14	28	11
ZWW 3000/565	*653640	3000	975	565	9	28	19
ZWW 5000/700	*995931	5000	1170	700	4.5	28	28

Données techniques modèle ZWW Siku

Modèle	Code EAN. 4025092* Siku	CMU kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Levée par tour de manivelle mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
ZWW 10000/700	*285087	10000	1240	700	3.2	40	55

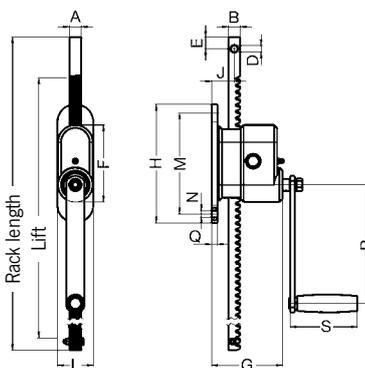
Dimensions modèle ZWW et modèle ZWW-L

Modèle	ZWW-L 250	ZWW-L 500	ZWW-L 1000	ZWW 1500	ZWW 3000	ZWW 5000	ZWW 10000	Plaque de montage ¹
A, mm	20	20	25	35	45	50	60	200
B, mm	20	25	35	25	30	40	50	10
C, mm	-	-	-	215	280	330	380	165
Ø D, mm	11	13	16.5	21	21	21	30	13
E, mm	16	20	20	20	25	25	30	15
F, mm	130	130	127	135	165	140	160	6
G, mm	119	119	98	151	212	219	269	75
H, mm	200	200	180	310	395	400	480	50
I, mm	-	-	34.5	168	179	197	200	60
J, mm	38	35	29.5	26	31	37	39.5	13
K, mm	-	-	-	100	120	120	140	34
L, mm	60	60	140	130	160	160	180	-
M, mm	170	170	140	260	305	320	410	-
Ø N, mm	11	11	13	12.5	14.5	17	21	20
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	10
T, mm	-	-	-	42.4	86.25	109.1	150.4	-
U, mm	-	-	-	43.3	53.1	69.5	88.3	-
X, mm	-	-	-	20	25	45	30	-
Ø Z, mm	-	-	-	-	-	-	-	8.2

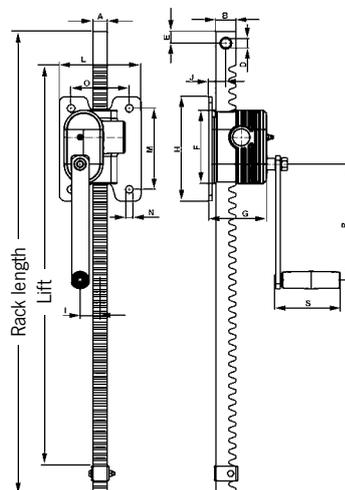


Plaque de montage
- uniquement pour les modèles ZWW-L 250 et ZWW-L 500

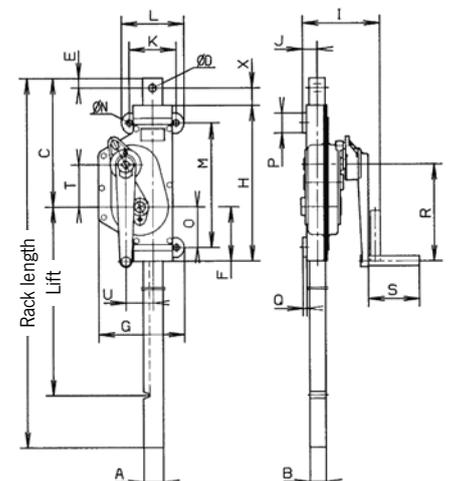
¹ uniquement pour les modèles ZWW-L 250 et ZWW-L 500



Modèle ZWW-L, capacité 250 - 500 kg



Modèle ZWW-L, capacité 1000 kg



Modèle 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

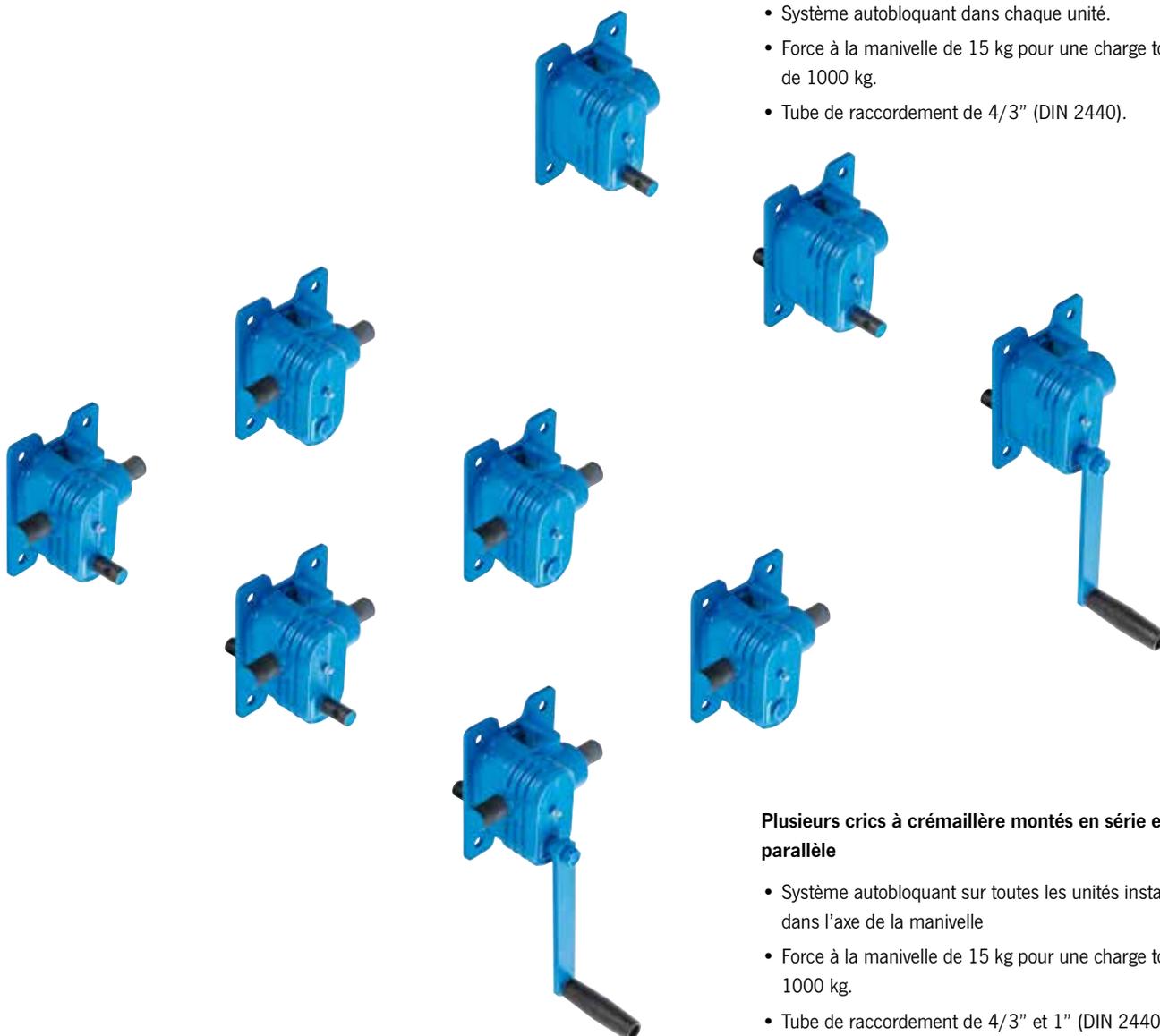
si nécessaire, les crics à crémaillère peuvent être couplés pour obtenir un levage uniforme. Dans un tels cas, dépendant du modèle le sens n'est pas important.

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).

Cric avec crémaillère Selon DIN 7355 GmZ

Capacité 1500 - 5000 kg

Equippé d'un réducteur et d'une crémaillère ce cric fait la preuve de ses capacités en maintenance sur site , en construction, en agriculture et en atelier.

Caractéristiques

- Ce modèle robuste en acier incorpore une crémaillère haute résistance pour une durée de vie augmentée.
- Faible usure grâce aux éléments d'engrenage trempés et un usinage précis de la denture.
- L'usinage soigné avec son rendement élevé permet d'optimiser la force requise à la poignée.

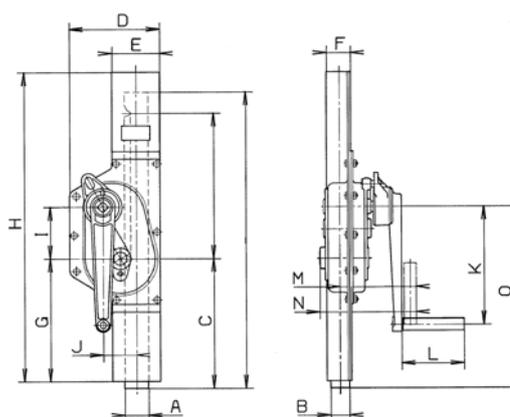


Données techniques modèle GmZ Sifeku

Modèle	Code EAN. 4025092* 4053981*** Sifeku	CMU kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Levée par tour de manivelle mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
GmZ 1500/350	*915519	1500	675	350	14	28	9
GmZ 3000/350	**022673	3000	670	350	8	28	18
GmZ 5000/300	*389372	5000	628	300	4	28	22

Dimensions modèle GmZ

Modèle	GmZ 1500/350	GmZ 3000/350	GmZ 5000/300
A, mm	35	45	50
B, mm	25	30	40
C, mm	295	275	275
D, mm	125	204	189
E, mm	78	92	100
F, mm	33.5	39.5	51
G, mm	270	260	260
H, mm	655	655	655
I, mm	42	86	109
J, mm	43	53	70
K, mm	250	250	250
L, mm	130	130	130
M, mm	142	148	160
N, mm	173	183	202
O, mm	337	361	384





Modèle S 20



Modèle S 24

Entraînement à engrenage hélicoïdal S 20 et S 24

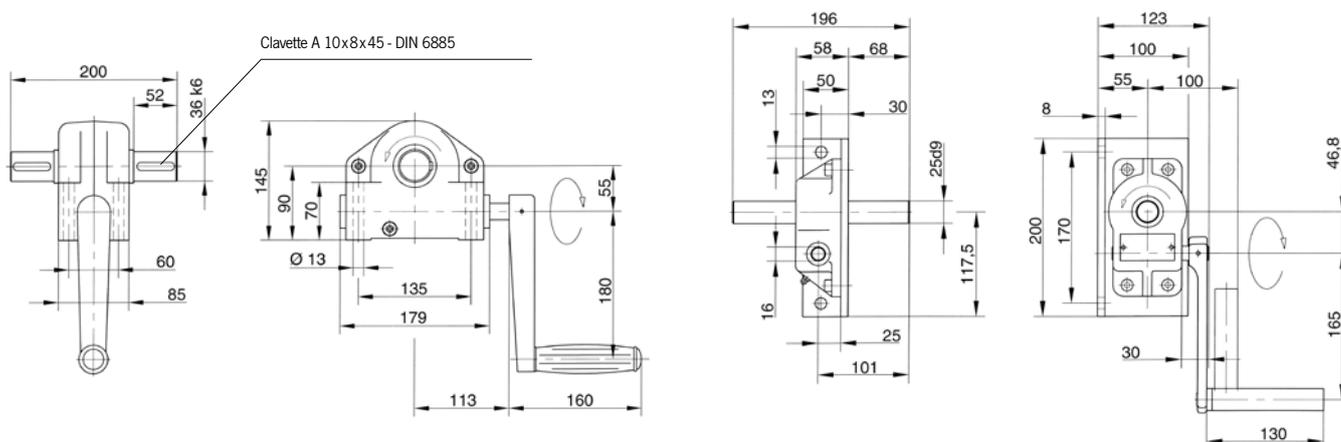
Les entraînements à engrenage hélicoïdal peuvent être utilisés de manière universelle dans la construction pour déplacer ou tourner des charges, comme réducteur pour les tambours à câbles, ou comme mécanisme de rotation.

Caractéristiques

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

Données techniques des modèles S 20 et S 24

Modèle	N° EAN ***4050939	Rapport de réduction	Couple d'entraînement en daNm	Force sur la manivelle en daN	Longueur de l'arbre en mm	Diamètre de l'arbre en mm
S 20	055257***	20:1	12	11	196	25
S 24	055462***	24:1	36	22	200	36



Cric d'écluse SCH-W

Capacité 1500 - 10000 kg

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

Caractéristiques

- La manivelle équipé 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 modèle SCH-W Sifeku

Modèle	Code EAN. 4025092* Sifeku	Capacité ¹ kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
SCH-W 15	*915175	1500	1200	800	28	18
SCH-W 30	*991698	3000	1250	800	28	23
SCH-W 50	*915182	5000	1350	900	28	32

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

Données techniques modèle SCH-W Siku

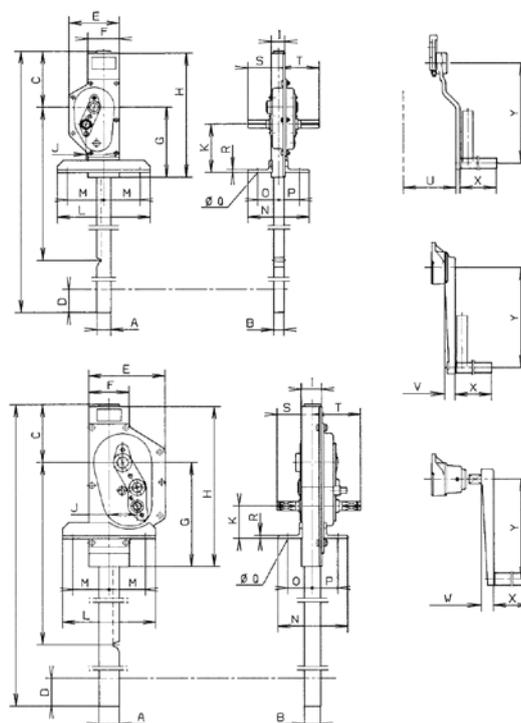
Modèle	Code EAN. 4025092* Siku	Capacité* kg	Longueur de la crémaillère mm	Course mm	Effort sur la manivelle daN	Poids kg
SCH-W 100	*911481	10000	1550	1000	40	56

INFORMATION

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

Dimensions modèle SCH-W

Modèle	SCH-W 15	SCHW-30	SCHW-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

230/400 V, 50 Hz triphasé

Moteur

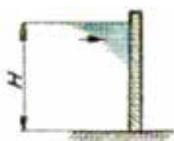
Levée par cycle _____

Levée par cycle de charge _____

Température ambiante _____

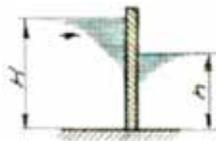
Remarque

Indiquer les conditions locales et niveaux d'eau



H = _____

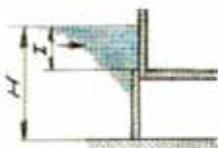
Eau en amont



H = _____

h = _____

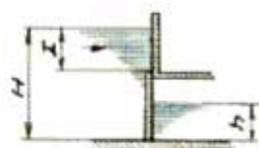
Eau en amont et en aval



H = _____

l = _____

complètement immergé en amont

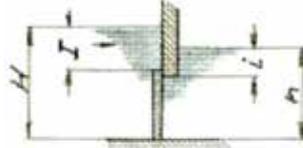


H = _____

l = _____

h = _____

Complètement immergé en amont et partiellement en aval



H = _____

l = _____

h = _____

i = _____

Complètement immergé en amont et en aval

Quantité

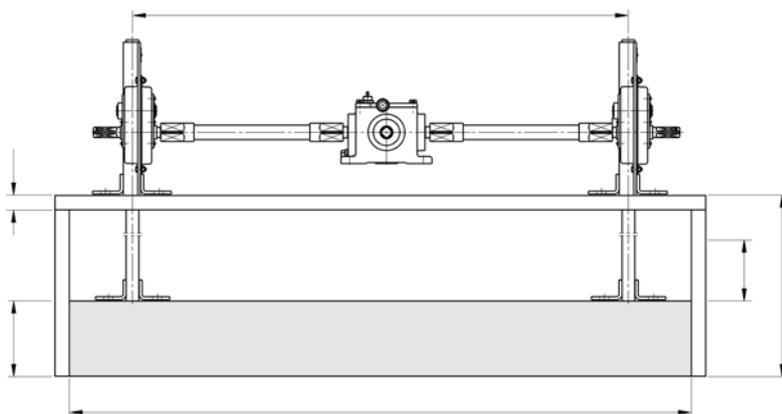
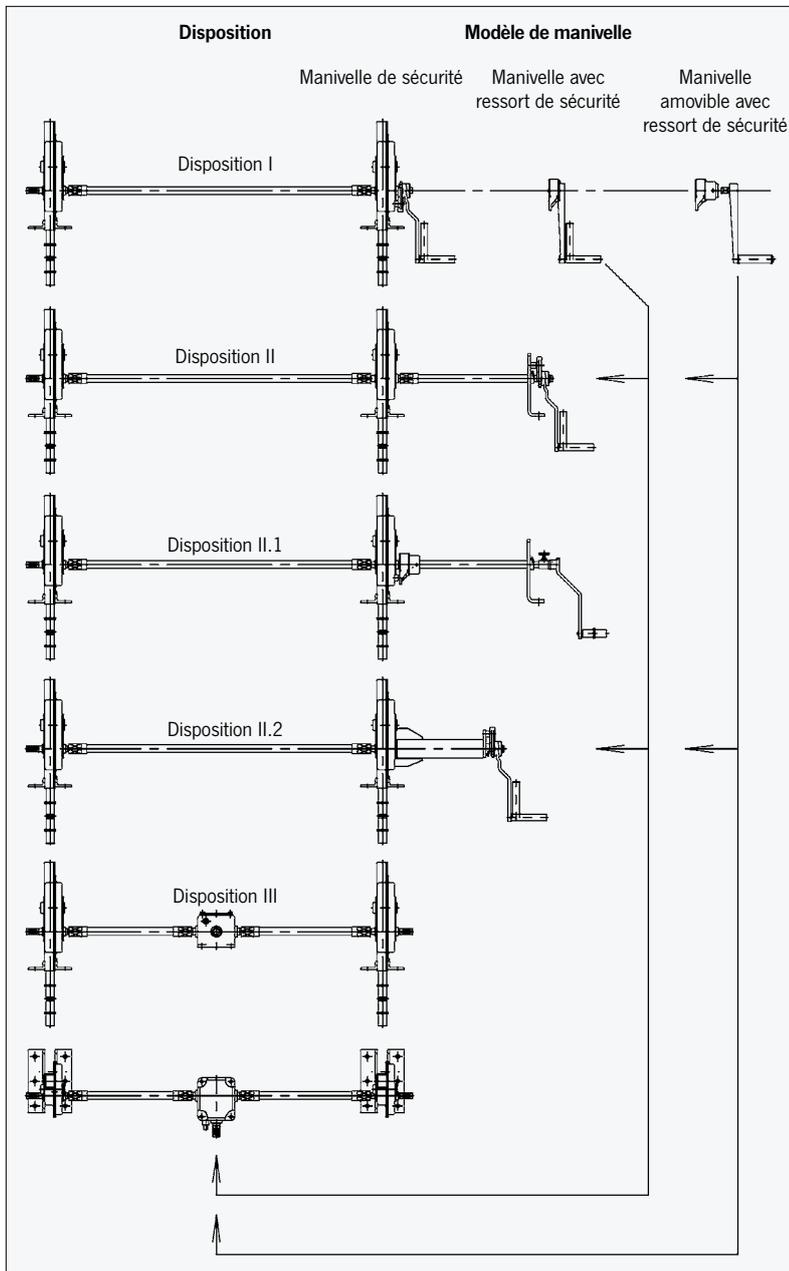
Accessoires

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



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.

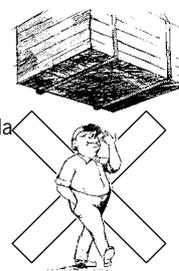
Transport de personnes

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 PMA

Potence articulée, rotation de 180°

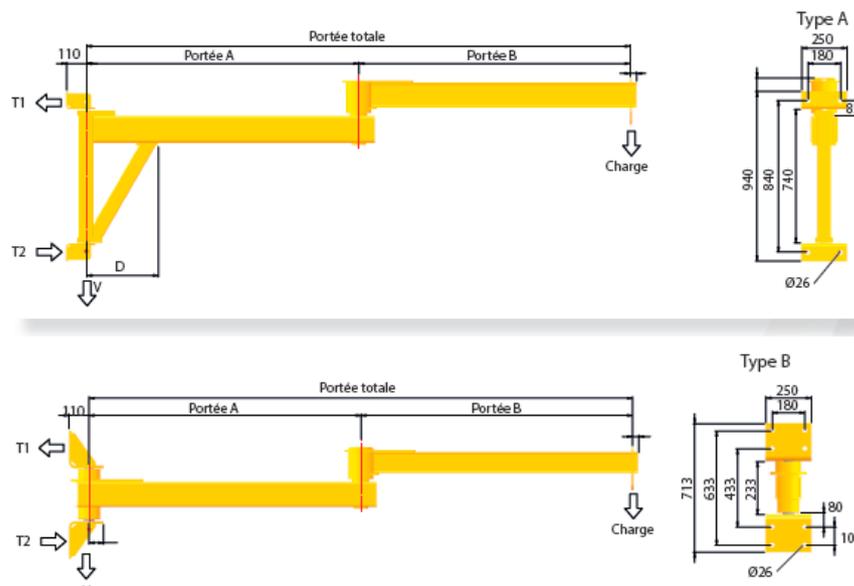


Montage

- 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.
- Autre fixation sur demande.

Option

- Verrouillage 1 position de la rotation.
- Verrouillage multiple positions de la rotation.
- Butée de fin de course en rotation.
- 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.
- Galvanisation.

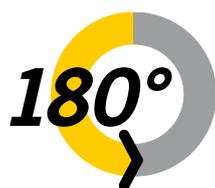


INFORMATION

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

Gamme standard modèle PMA

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions (mm)			Réactions T1 = T2 (daN)	Réactions V (daN)
			IPE	type	D		
PMA 150	150	2	120	A	395	412	300
PMA 150	150	3	120	A	395	655	340
PMA 150	150	4	140	A	395	874	365
PMA 150	150	5	140	A	395	1250	400
PMA 250	250	2	140	A	395	805	420
PMA 250	250	3	140	A	395	1328	460
PMA 250	250	4	160	A	395	1843	500
PMA 250	250	5	180	A	395	2395	600
PMA 500	500	2	140	A	395	1593	800
PMA 500	500	3	180	A	395	2488	900



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

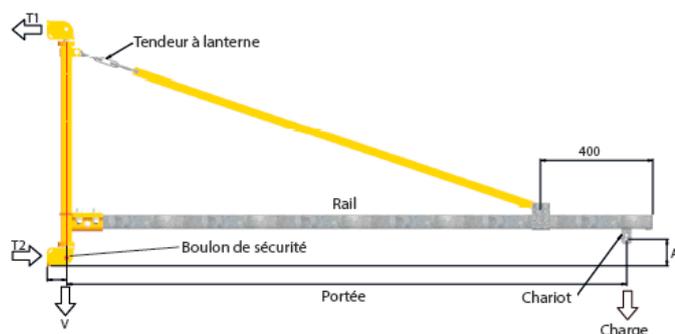
- Fixation par boulons M20 qualité 10.9 (non fournis).
- Fixation murale par crapautage venant se prendre sur la semelle du profilé.
- Fixation murale par ceinturage enveloppant le profilé.
- Autre fixation sur demande.

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

Model	Capacité kg	Portée m	Dimensions mm			Réactions		Poids kg	
			Rail	Type	Chariot	A	T1 = T2 (daN)		V (daN)
PML 50	50	2	9040	A	9742N	325	190	98	25
PML 50	50	3	9050	A	9742N	325	250	110	35
PML 50	50	4	9050	A	9742N	325	370	123	42
PML 50	50	5	9060	A	9742N	325	456	119	70
PML 80	80	2	9040	A	9742N	325	298	130	25
PML 80	80	3	9050	A	9742N	325	450	139	35
PML 80	80	4	9060	A	9742N	325	600	158	60
PML 100	100	2	9050	A	9752N	325	380	156	30
PML 100	100	3	9050	A	9752N	325	545	178	40

Potence murale PMT

Potence triangulée, rotation de 180°

Capacité 150 à 2000 kg

Caractéristiques

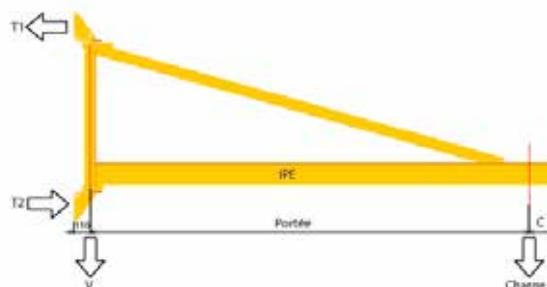
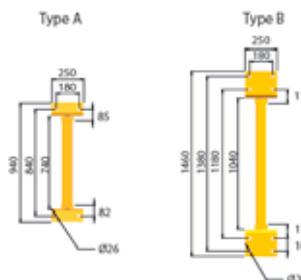
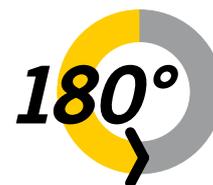
- Rotation sur bague à très faible coefficient de frottement et très haute capacité de charge.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4
- Utilisation intérieure, finition polyuréthane RAL 1028
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

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.

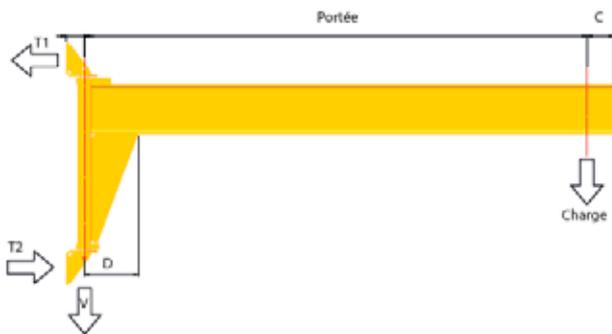
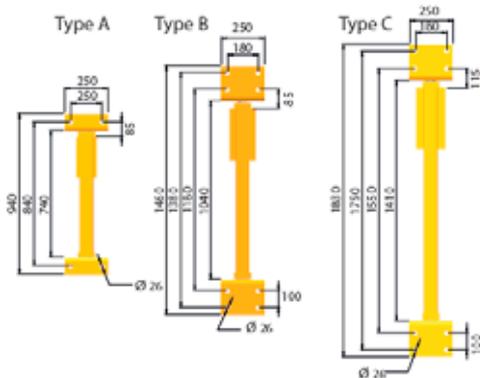
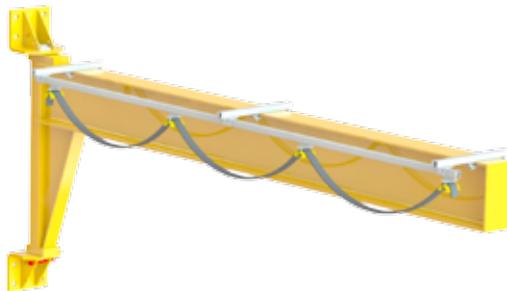


INFORMATION

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	2813	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



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.

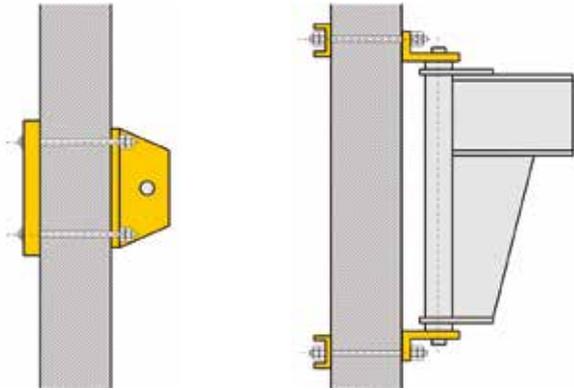
Option

- 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

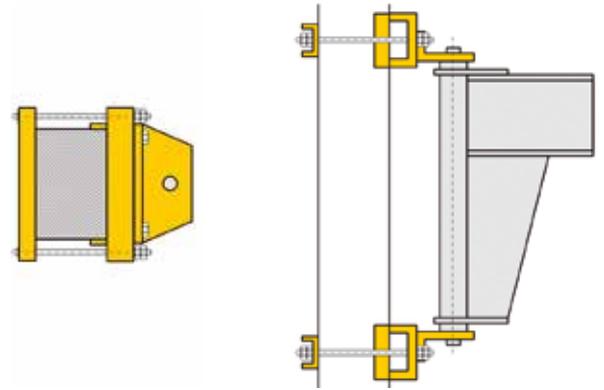
Gamme standard modèle PMS

Modèle	Capacité kg	Portée m	Dimensions mm				Réactions		Poids kg
			IPE	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	2891	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

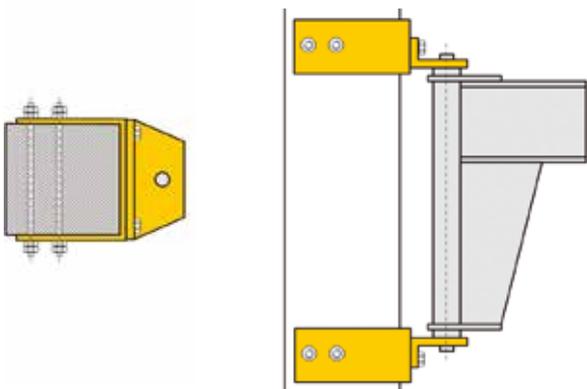
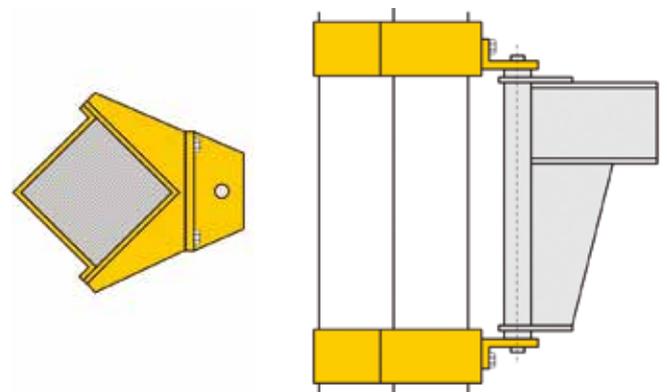
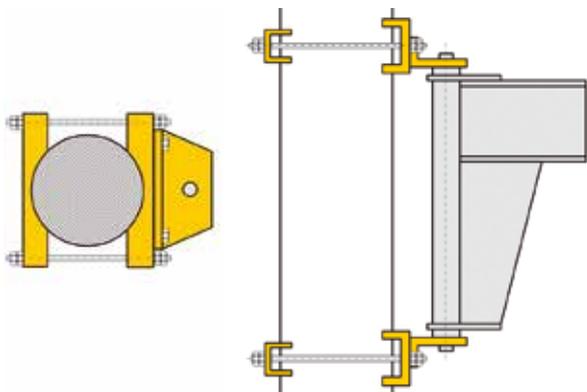
Systèmes de fixation de potences murales



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



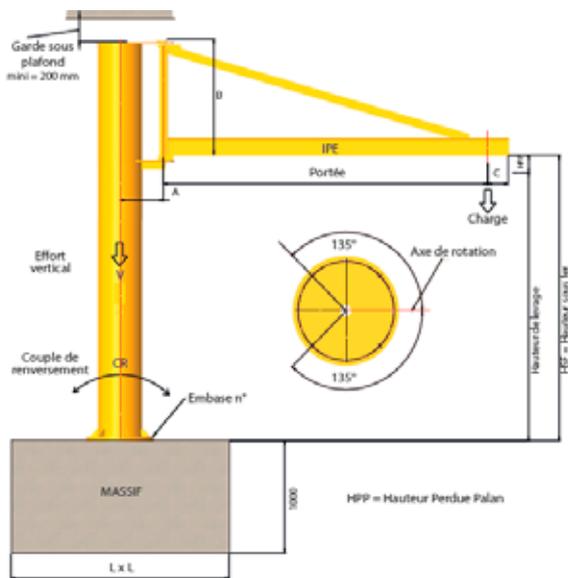
Ceinturage du profil avec tiges filetées, contre plaque et écrous de serrage.



INFORMATION

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

Autres possibilités de fixation disponibles sur demande.



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

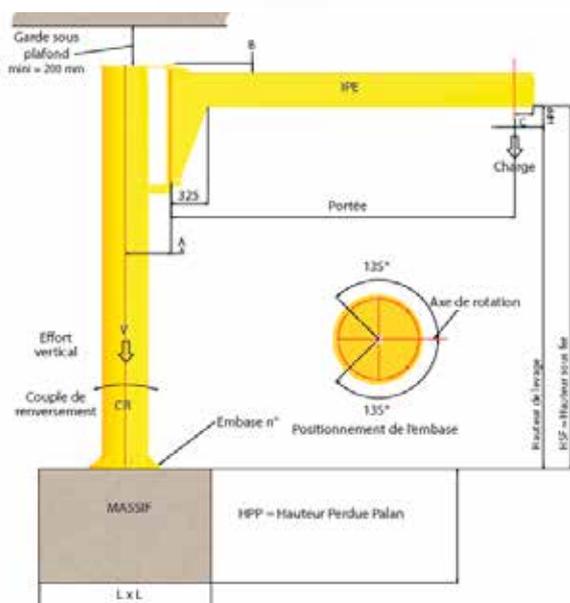
- Embase avec semelle de répartition pour dalle en béton.

INFORMATION

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

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



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	EMBR00
PFSP 150	150	3	140	235	62	160	001	1010	596	376	181	GS001	EMBR01
PFSP 150	150	4	180	235	62	160	001	1142	861	440	245	GS001	EMBR01
PFSP 150	150	5	180	320	62	160	002	1243	1112	483	288	GS002	EMBR01
PFSP 150	150	6	240	320	62	160	002	1408	1617	577	382	GS002	EMBR02
PFSP 250	250	2	140	235	62	160	001	1096	762	493	168	GS001	EMBR01
PFSP 250	250	3	180	235	62	160	001	1259	1154	551	226	GS001	EMBR01
PFSP 250	250	4	180	320	62	160	002	1358	1450	595	270	GS002	EMBR01
PFSP 250	250	5	240	320	62	160	002	1544	2130	677	352	GS002	EMBR02
PFSP 250	250	6	240	320	62	160	002	1678	2735	709	384	GS002	EMBR02
PFSP 500	500	2	180	320	62	160	002	1366	1475	882	232	GS002	EMBR01
PFSP 500	500	3	240	320	62	160	002	1516	2015	940	290	GS002	EMBR02
PFSP 500	500	4	240	320	62	160	002	1681	2748	971	321	GS002	EMBR02
PFSP 500	500	5	300	400	83	160	003	1835	3575	1145	495	GS003	EMBR02
PFSP 500	500	6	300	400	83	160	003	2010	4700	1220	570	GS003	EMBR03
PFSP 1000	1000	2	240	320	62	160	002	1663	2662	1559	259	GS002	EMBR02
PFSP 1000	1000	3	300	400	83	160	003	1962	4374	1705	405	GS003	EMBR03
PFSP 1000	1000	4	300	400	83	160	003	2168	5895	1835	535	GS003	EMBR03
PFSP 1000	1000	5	300	400	83	160	003	2338	7395	1877	577	GS003	EMBR04
PFSP 1600	1600	2	300	400	83	260	003	2019	4765	2481	401	GS003	EMBR03
PFSP 1600	1600	3	300	400	83	260	003	2291	6960	2572	492	GS003	EMBR04
PFSP 1600	1600	4	360	400	83	260	004	2665	9760	3124	925	GS004	EMBR05
PFSP 1600	1600	5	360	400	83	260	005	2807	12075	3251	1050	GS005	EMBR05
PFSP 2000	2000	2	300	400	83	260	003	2225	6378	3050	450	GS003	EMBR04
PFSP 2000	2000	3	300	400	83	260	003	2505	9100	3092	492	GS003	EMBR05
PFSP 2000	2000	4	360	400	83	260	005	2807	11845	3716	995	GS005	EMBR05
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

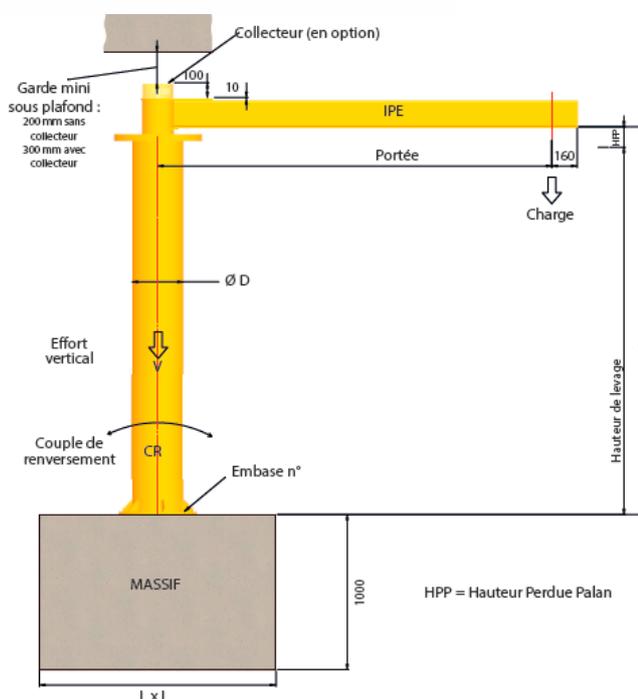
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4
- Utilisation intérieure.
- Finition polyuréthane RAL 1028
- Conçue pour vitesse de levage maxi de 8 m/mn.

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.



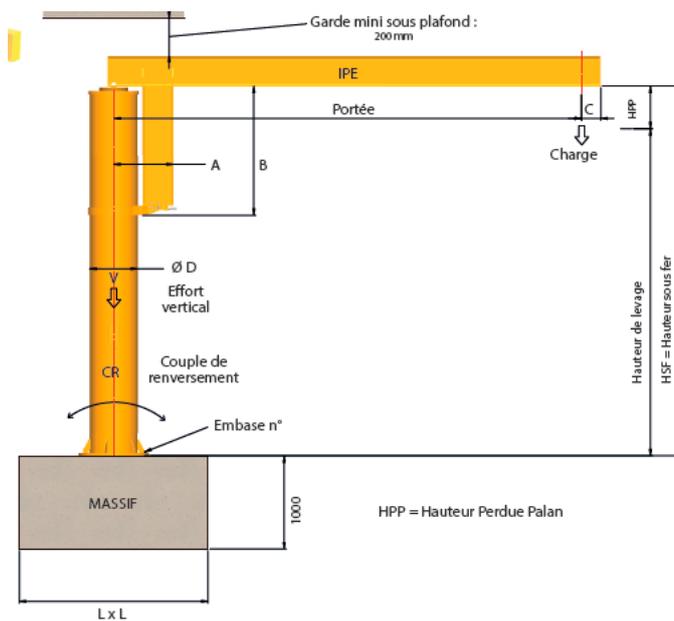
INFORMATION

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

360°



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

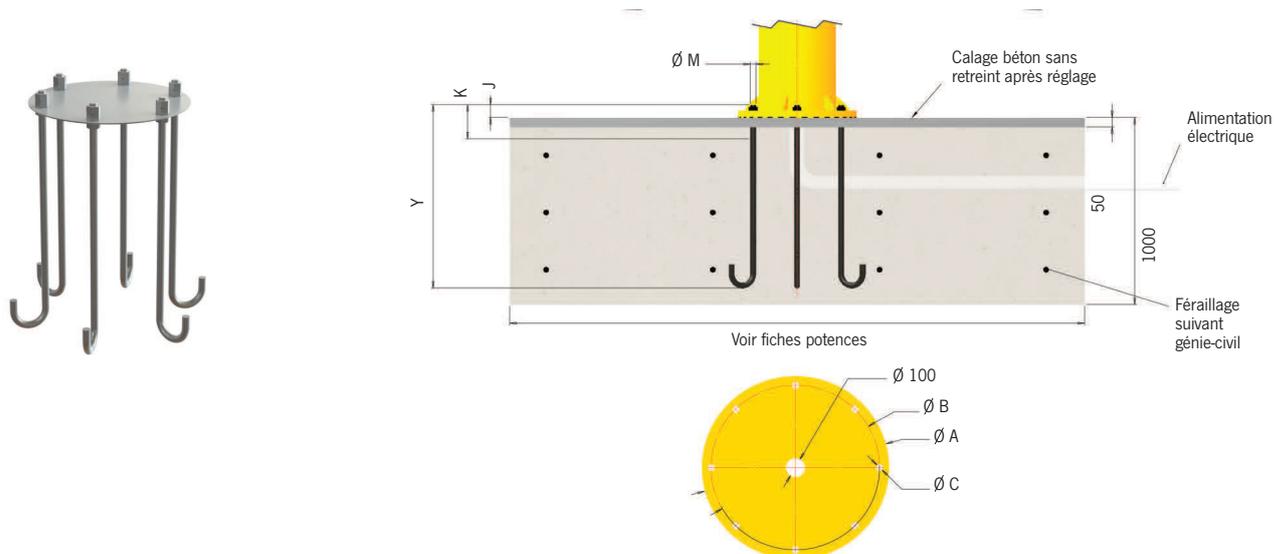
- Embase standard pour massif béton avec gabarit d'ancrage.
- Embase avec de semelle de répartition pour dalle en béton en option.

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

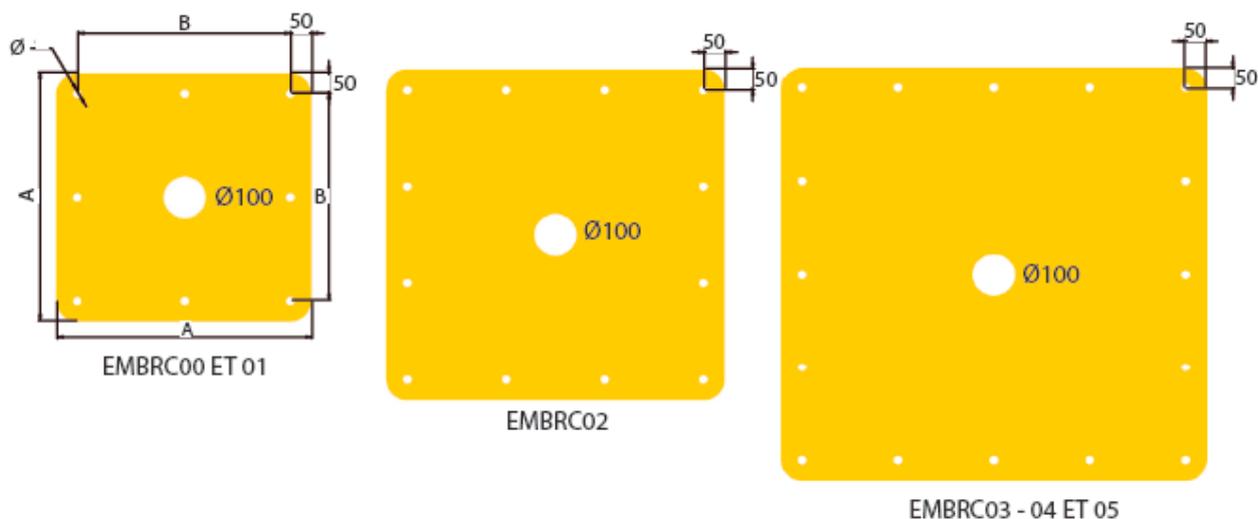
- Les dimensions des massifs bétons (cote L et cote 1000) sont données à titre indicatif, prévues sur la base d'une résistance du sol à la pression de 1 da N/cm 2.
- En fonction des caractéristiques réelles du sol, seuls des spécialistes du génie-civil peuvent valider ces cotes.
- Il est conseillé d' 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.

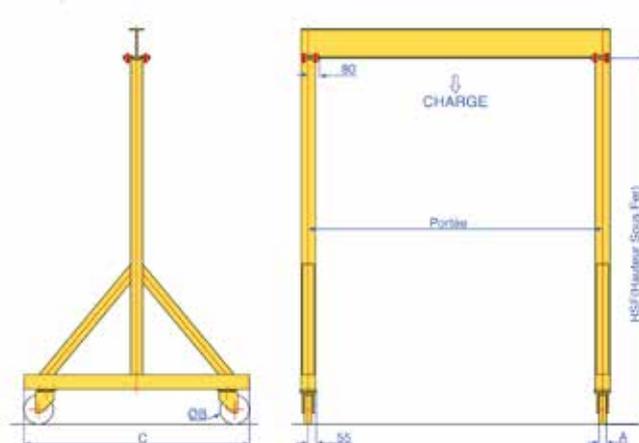
Options

- 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

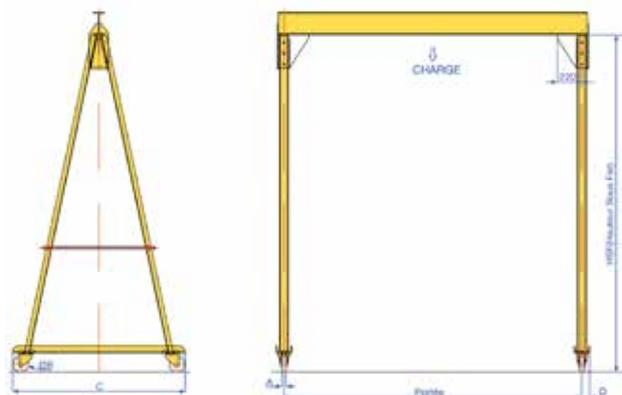
- Hauteur sous fer de 2 à 5 m.
- Conception et réalisation selon les règles de la FEM groupe 4.
- 4 roues polyamide pivotantes.
- Peinture polyuréthane RAL 1028.
- Portique démontable en 3 éléments.
- Vitesse de translation maxi 6 m/mn.
- Vitesse de levage maxi 8 m/mn.

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.

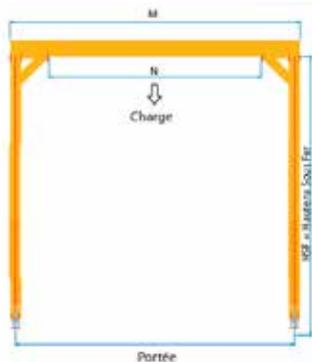
Options

- 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

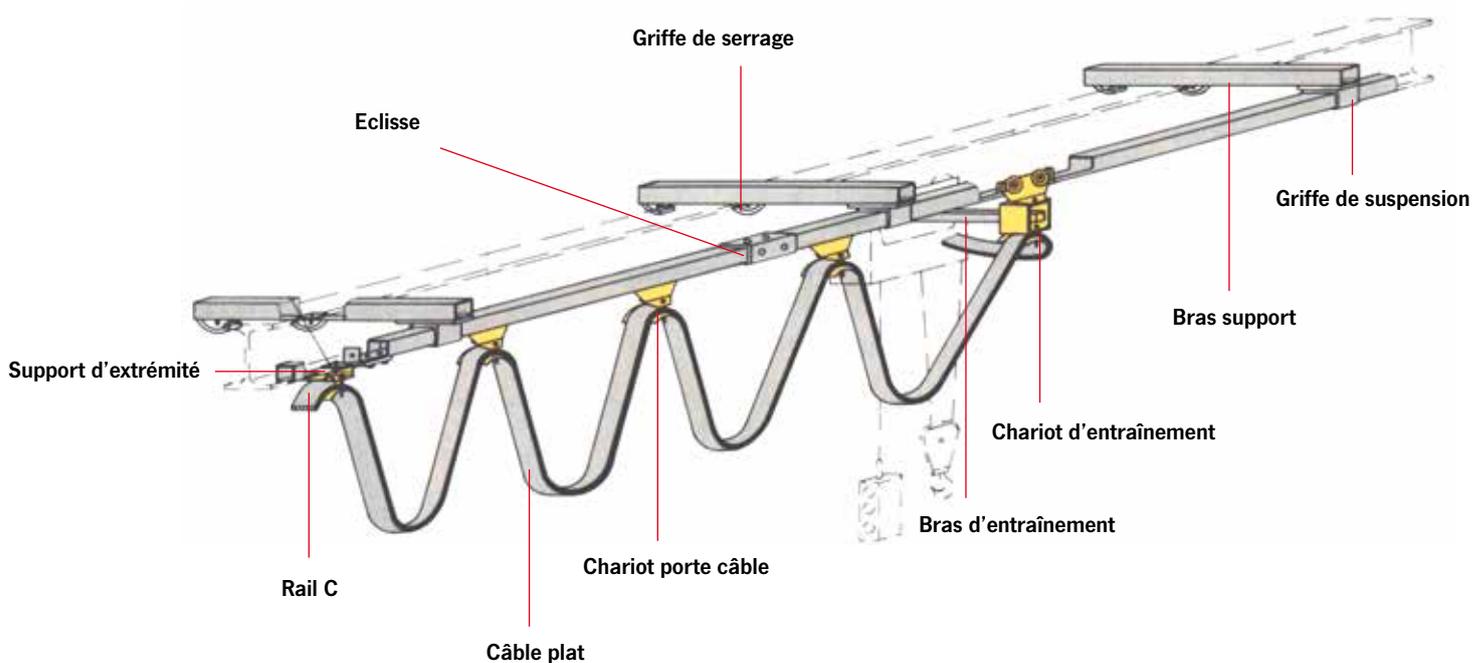


Gamme standard modèle PAR

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

INFORMATION

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



Interrupteur cadenassable

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



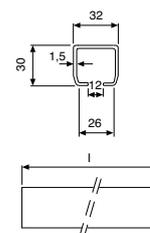
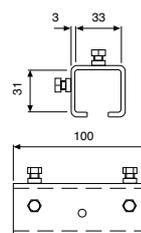
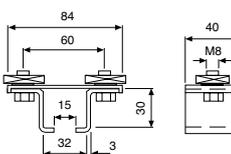
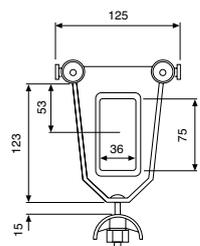
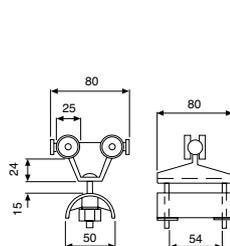
Griffe de suspension



Eclisse

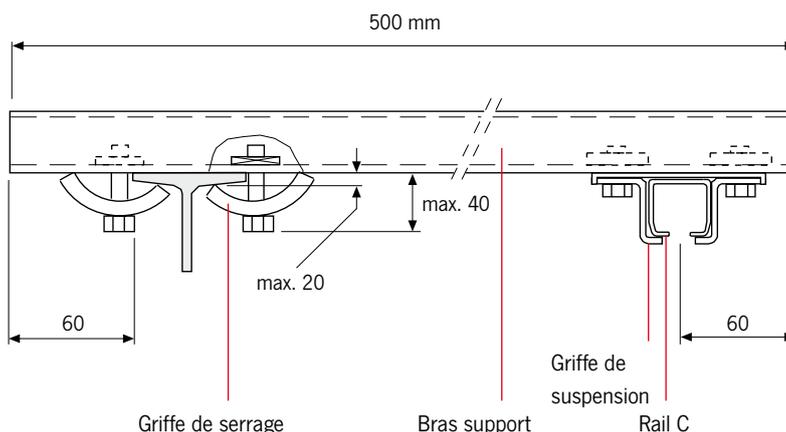


Rail C



INFORMATION

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.



Accessoires de levage Tigrip®

Depuis plus de 35 ans, les accessoires de levage TIGRIP® sont synonymes de fiabilité, qualité et sécurité.

Pour le transport et le déplacement de charges avec un appareil de levage, la gamme TIGRIP® propose le lien optimal entre le crochet et la charge pour presque toutes les applications.

Dynamomètres Tigrip®

Les dynamomètres TIGRIP® sont également célèbres depuis de nombreuses années. Que le poids doit être mesuré ou vérifié, la fiabilité et la robustesse de ces dynamomètres constituent le meilleur choix.

Leurs domaines d'application sont pratiquement illimités.

TIGRIP® - votre premier choix !

Table des matières

	Page
Pinces	158 - 165 168 - 193
Aimants permanents	166 - 167
Crochets container, pince touret & crochet en C	194 - 198
Pinces à fûts & pinces à caisse	199 - 205
Pinces BTP	206 - 209
Palonniers	210 - 218
Crochets pour fourches	219
Fourches pour palettes	222 - 223
Dynamomètres	224 - 227
Equilibreurs	228 - 235

INFORMATION

Voir nos consignes d'utilisation au début de chaque chapitre.

Yale

TIGRIP®



TIGRIP
Mod. TBL 1.5 plus BJ 13
Ser No. siehe Seitenplatte
Tragt/WLL see side plate
Greif/Jaw Cap 1.5 t
Eigengew./Weight 0.20 mm
3.0 kg
CE COLUMBUS MCKINNON
Inc. Product GmbH
42549 Velbert/Germany
Bedienungsanleitung beachten!
Use Operating Instructions!

Les consignes d'utilisation donnent un aperçu général de l'utilisation de certaines pinces de levage mais ne remplacent pas les instructions d'utilisation spécifiques de certains accessoires de levage.

Les opérations de levage avec des accessoires de levage doivent être effectuées par des personnes compétentes (formées à la théorie et la pratique).

Utilisés de manière correcte, nos produits Tigrip offrent un maximum de sécurité, permettent d'éviter les dégâts matériels et les blessures et offrent une longue durée de vie..

Modification de l'accessoire

La conception et la construction de l'accessoire de levage ne doivent pas être modifiés sans l'autorisation du fabricant par exemple par pliage, soudure, ponçage, sciage, perçage, ou retrait d'éléments tels les verrouillages de sécurité ou les goupilles de cisaillement. Le certificat de conformité ne serait plus valide; la responsabilité et la garantie constructeur cesseraient immédiatement.

Restrictions d'utilisation

Chargement

La CMU indiquée sur l'accessoire de levage est la charge maximale d'utilisation qui ne doit pas être dépassée.

Température

En règle générale (mais peu varier selon le fabricant), les pinces sans revêtement de protection peuvent être utilisées de - 40 °C à +100 °C sans réduction de la CMU. Les pinces avec une couche protectrice peuvent être sujettes à une réduction de la température d'utilisation due au revêtement. Par exemple les modèles TBP et TSB sont utilisables de -20°C à +40°C.

Impact

Les CMU indiquées supposent que l'accessoire ne subit pas d'impacts ou de chocs. De légers chocs se produisant durant la montée, la descente ou le déplacement sont admissibles. Des impacts violents dues à la collision lors du déplacement de la charge ou le balancement de la charge sont strictement interdits.

Produits chimiques

Les accessoires de levage doivent être utilisés avec précaution à proximité d'environnements chimiques. Il est préférable de consulter nos spécialistes auparavant. Les accessoires de levage qui ont été exposés à des produits ou vapeurs chimiques doivent être mis hors-service et nous être retournés pour examen.

Transport de personnes

Le transport ou déplacement de personnes avec des accessoires de levage est interdit.

Zones à risque

Le levage ou le déplacement de charges est à éviter lorsque des personnes se trouvent dans la zone de danger. Dans le cas de pinces se serrant pas l'action du poids ou par frottement, la charge ne doit jamais circuler au-dessus des personnes.

Types de charges

Chaque accessoire de levage a été conçu pour lever certains types de charge et par conséquent il ne doit pas être utilisé pour un autre sans autorisation du fabricant. Par exemple les épaisseurs de tôle (capacité de la mâchoire de la pince), l'état de surface ou la température de la charge. Les instructions d'utilisation détaillent ces paramètres. Elles doivent être mises à disposition de l'opérateur pour garantir la sécurité de l'opération.

*Prendre en compte que pour des tôles spéciales, la dureté peut varier entre le corps et la surface, par exemple les tôles formées à froid.

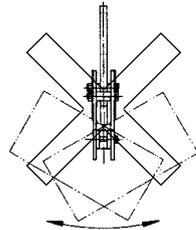
Contrôle avant utilisation

- Veiller à ce que la surface de la tôle, à l'endroit où sera positionnée la pince, soit sèche, dégraissée, sans peinture, sans salissure, sans calamine ou revêtu d'un film afin que les mâchoires de la pinces assurent une bonne prise sur la tôle.
- Vérifier que les mâchoires fixes et mobiles ne présentent pas d'usure ou de défaut. Les 2 mâchoires doivent présenter un profil sain et les dents sans usure prononcée (moins de 30%, voir les instructions d'utilisation). Le traitement de surface ne doit pas être contaminé, endommagé, inégal ou fortement usé.
- L'accessoire de levage doit être contrôlé dans sa totalité pour vérifier la présence de dommages, de corrosion, de fissures ou de déformation.
- La pince doit pouvoir s'ouvrir et se fermer facilement.
- Contrôler le ressort. En position « fermée », la pression du ressort doit être significative quand l'anneau de la pince est forcé vers le bas.

Consignes d'utilisation

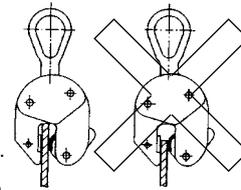
- Les accessoires de levage doivent être en parfait état avec une plaque d'identification lisible.
- Avant chaque utilisation, l'accessoire doit être inspecté visuellement contre tout défaut visible.
- L'anneau de la pince doit avoir suffisamment d'espace sur le crochet et pouvoir se déplacer librement.
- Ne pas lever ou déplacer de charges tant que des personnes se trouvent dans la zone de danger et ne permettre à personne de se trouver sous la charge. S'assurer que la charge ou une partie de charge ne puisse pas glisser et tomber.

- L'accessoire de levage doit être positionné au-dessus du centre de gravité de la charge de manière à éviter son balancement.



- Si des tôles ou des profilés de grandes tailles doivent être déplacés, nous recommandons d'utiliser 2 pinces pour prévenir tout balancement de la charge. Les pinces avec un anneau articulé (modèle TBS) peuvent être utilisées en combinaison avec un palonnier ou une élingue chaîne à 2 brins. Dans ce dernier cas vérifier la CMU de l'élingue en fonction de l'angle des brins de l'élingue.
- Les pinces sans anneau articulé ne doivent pas être sollicitées latéralement. La prise en bord de tôle n'est normalement pas permise car les mâchoires se fermeraient trop près du bord avec un serrage aléatoire.

- Toujours insérer la charge jusqu'au fond de la pince entre les mâchoires et s'assurer qu'elle soit en contact avec les mâchoires.
- Les pinces conçues pour le déplacement de tôle ne peuvent prendre qu'une seule tôle à la fois. Le serrage de la pince doit s'effectuer sur les 2 cotés d'une même charge.
- Des pinces spéciales ont été conçues pour le transport horizontal des tôles. Dans ce cas là plusieurs tôles peuvent être prises en même temps.
- Les charges ne doivent pas être suspendues ou laissées suspendues sur une période prolongée.
- Lors de la suspension, l'opérateur doit vérifier que la pince, l'élingue ou la charge ne présentent aucun danger pour lui ou les personnes qui l'entourent.
- L'opérateur ne doit pas démarrer l'opération de levage tant qu'il n'est pas sûr que la charge soit correctement accrochée et qu'aucune personne stationne sur la zone de danger.
- Prendre en compte les réductions de CMU résultant de l'angle formé entre la direction de l'élingue et l'axe vertical de la pince (Toutes les pinces sur le marché ne proposent pas un angle de 180°- respecter strictement les instruction d'utilisation)
- En cas de dysfonctionnement, l'accessoire de levage doit immédiatement être mis hors service.



O L E N

INFORMATION

Du à l'espace limité, il n'est pas possible d'envisager ici tous les cas de figure.

Consultez-nous pour de plus amples informations.

Maintenance et réparation

- Pour fonctionner en toute sécurité, les accessoires de levage doivent être contrôlés à intervalles réguliers conformément aux instructions de maintenance du fabricant.
- Les accessoires de levage qui doivent être contrôlés (en général, 1 fois par an ou plus fréquemment si l'accessoire est très sollicité dans des conditions difficiles) ou les accessoires avec des dommages évidents peuvent nous être retournés pour contrôle et éventuellement réparation.
- Les contrôles et les tests doivent être exécutés par une personne compétente ou un spécialiste utilisant des pièces d'origine en cas de réparation.

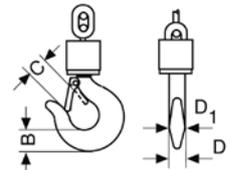
Contrôles

- Le contrôle est visuel et fonctionnel et doit établir que l'accessoire de levage est sûr et qu'il n'a pas été endommagé durant le transport ou le stockage. En plus des dommages, il faut vérifier la présence d'usure, de corrosion ou tout autre défaut et finalement vérifier que tous les éléments de sécurité sont présents et fonctionnels. Les contrôles sont à l'initiative de l'utilisateur.
- Tous les accessoires de levage doivent être nettoyés avant le contrôle. La procédure de nettoyage ne doit pas entraîner de détérioration chimique (par exemple l'utilisation d'acide = fragilisation), ni impliquer des températures élevées, sans sablage (les fissures potentielles ne sont plus visibles). Nous pouvons vous conseiller sur ce sujet. Veuillez nous adresser vos accessoires nettoyés, ce qui permettra de réduire les coûts du contrôle.

Critères d'élimination

Les accessoires de levage ne doivent plus être utilisés si:

- Le marquage d'identification est absent ou illisible.
- Les flancs ou l'élément de fixation sur le crochet présentent des défauts évidents: coupures, entailles, fissures, corrosion excessive, traces de surchauffe, éclats de soudure (difficiles à retirer).
- Le câble présente des brins rompus ou écrasés (les critères d'élimination des câbles sont décrits dans la norme DIN 15020), détériorations des manchons ou défauts similaires.
- La chaîne présente des maillons tordus ou déformés, un allongement supérieur à 5% ou une réduction du diamètre de plus de 10% d'un des maillon de plus de 10%.
- L'ouverture (C) du crochet s'est agrandie de plus de 10% par rapport à la dimension nominale ou que le crochet présente une usure de plus de 5% (dimension B et D)
- Le contrôle révèle que l'accessoire de levage a été chargé au-delà de ses capacités ou endommagé. Il ne pourra alors être réutilisé qu'après un contrôle minutieux et réparation éventuelle.



Questionnaire pour identifier l'accessoire de levage TIGRIP® adapté

Société: _____ Date: _____

Mme/Mr: _____ e-Mail: _____

Tél: _____ Fax: _____

Pinces

Informations sur la charge:

Que doit-on lever ?

Poids min. _____ kg - max. _____ kg

Longueur min. _____ mm - max. _____ mm

Largeur min. _____ mm - max. _____ mm

Hauteur min. _____ mm - max. _____ mm

Diamètre extérieur min. _____ mm - max. _____ mm

Diamètre intérieur min. _____ mm - max. _____ mm

Matériau Acier Béton Bois Papier Autres

Dureté pour l'acier: _____ HRC

Etat de surface Huilée Graisseuse Sèche Calamine Autres

Comment la charge peut elle être prise ? :

Par en-dessous Avec des mâchoires Revêtement de protection Autres

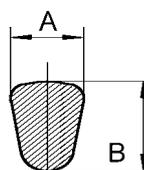
Information sur la pince:

Quel type de pince est requis ?

Type de crochet dimensions A - B

Modèle: _____ A = _____

B = _____



Autres restrictions: _____



Pince à tôle avec blocage de sécurité TBL/TBL plus

Capacité 500 - 3000 kg

Cette pince a été conçue pour lever verticalement une seule tôle en acier et son retournement à 180°. Elle peut être également utilisée pour lever des constructions en acier et des profilés. Il est recommandé d'utiliser 2 pincas combinées à un palonnier pour les tôles de grands formats et les produits en longueur qui pourrait s'affaisser.

Les mâchoires peuvent être ouvertes et fermées à l'aide du levier de verrouillage (sauf la TBL de 0,5 t qui utilise un système à ressort). Ce levier prend le relais du ressort pour empêcher la pince de s'ouvrir même s'il n'y a pas de charge.

La pince à tôle est facile à entretenir, les pièces détachées sont fournies en kits individuels. Les réparations peuvent être effectuées par une personne compétente et expérimentée, ou directement dans notre atelier.

La TBL 0,5 est équipée d'un verrouillage par ressort monté sur la mâchoire mobile mais ne comporte pas de levier de verrouillage.

INFORMATION

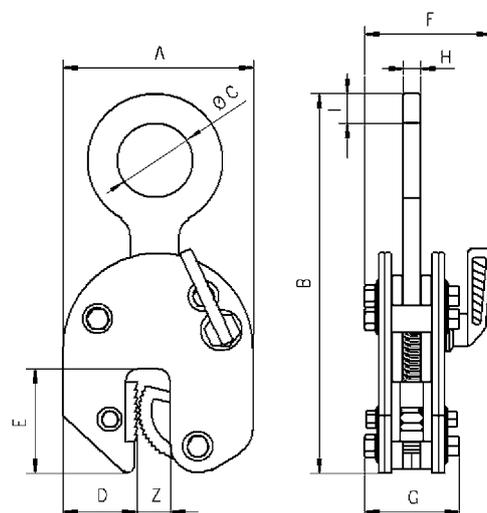
La dureté en surface de la tôle ne doit pas dépasser HRC 30/Brinell 300. La charge minimale est de 10 % de la CMU. Sauf pour la TBL 1,5 plus, dont la charge minimale est de 100 kg.

Données techniques modèle TBL/TBL plus

Modèle	Code EAN 4025092* 4053981**	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBL 0,5	*550000	500	0 - 16	1.5
TBL 1,5 plus	**522265	1500	0 - 20	3.0
TBL 2,0 plus	**526232	2000	0 - 32	9.3
TBL 3,0 plus	**526249	3000	0 - 32	9.3

Dimensions modèle TBL/TBL plus

Modèle	TBL 0,5	TBL 1,5 plus	TBL 2,0 plus	TBL 3,0 plus
A, mm	99	126	192	192
B, mm	195	225	312	312
Ø C, mm	29	50	80	80
D, mm	33	49	75	75
E, mm	47	70	96	96
F, mm	50	82	100	100
G, mm	48	55	81	81
H, mm	11	12	20	20
I, mm	16	20	24	24



**Pince à tôle
avec blocage de sécurité
TBL**

Capacité 4000 - 30000 kg

Cette pince a été conçue pour lever verticalement une seule tôle en acier et son retournement à 180°. Elle peut être également utilisée pour lever des constructions en acier et des profilés. Il est recommandé d'utiliser 2 pincés combinées à un palonnier pour les tôles de grands formats et les produits en longueur qui pourrait s'affaisser.

Le design et les application de ces pincés sont identiques au modèle TBL avec une capacité 500 à 3000 kg.

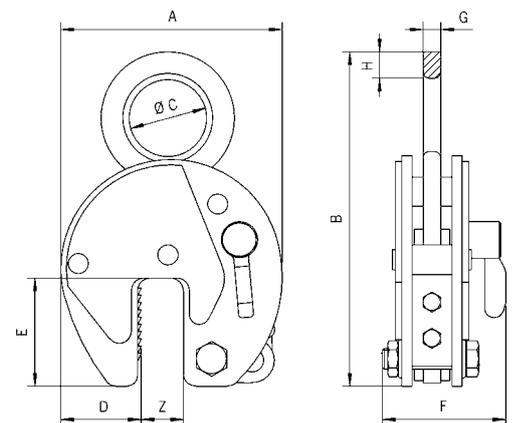


INFORMATION

La dureté en surface de la tôle ne doit pas dépasser HRC 30/Brinell 300. La charge minimale est de 10 % de la CMU.

Données techniques modèle TBL

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBL 4,0 S	*556545	4000	0 - 32	11.2
TBL 4,0 L	*556569	4000	30 - 60	11.9
TBL 6,0 S	*557221	6000	0 - 50	20.6
TBL 6,0 L	*556583	6000	50 - 100	23.2
TBL 8,0 S	*557245	8000	0 - 50	24.2
TBL 8,0 L	*557269	8000	50 - 100	28.8
TBL 10,0 S	*557283	10000	0 - 50	29.5
TBL 10,0 L	*557306	10000	50 - 100	35.1
TBL 12,0 S	*557320	12000	0 - 50	52.1
TBL 12,0 L	*557344	12000	50 - 100	63.0
TBL 15,0 S	*552936	15000	0 - 50	76.0
TBL 15,0 L	*552943	15000	50 - 100	86.0
TBL 20,0 S	*552950	20000	0 - 65	123.0
TBL 20,0 L	*551892	20000	65 - 130	135.0
TBL 30,0 S	*552967	30000	0 - 65	195.0
TBL 30,0 L	*552974	30000	65 - 130	256.0



Dimensions modèle TBL

Modèle	TBL 4,0 S	TBL 4,0 L	TBL 6,0 S	TBL 6,0 L	TBL 8,0 S	TBL 8,0 L	TBL 10,0 S	TBL 10,0 L	TBL 12,0 S	TBL 12,0 L	TBL 15,0 S	TBL 15,0 L	TBL 20,0 S	TBL 20,0 L	TBL 30,0 S	TBL 30,0 L
A, mm	197	228	293	362	293	362	293	362	360	460	360	460	462	560	462	560
B, mm	339	339	442	482	450	482	503	503	550	615	550	615	674	724	667	732
Ø C, mm	80	80	89	89	89	89	110	110	130	130	130	130	130	130	60	60
D, mm	68	68	95	114	95	114	95	114	125	175	125	175	165	195	165	195
E, mm	93	100	143	143	143	143	143	143	162	162	162	162	210	210	210	210
F, mm	110	110	129	129	129	129	139	139	154	154	204	204	235	235	295	295
G, mm	20	20	20	20	20	20	25	25	30	30	45	45	45	45	65	65
H, mm	32	32	35	35	42	42	45	45	55	55	55	55	65	65	66	67



Pince à tôle avec blocage de sécurité TBL à chaîne

Capacité 1000 - 3000 kg

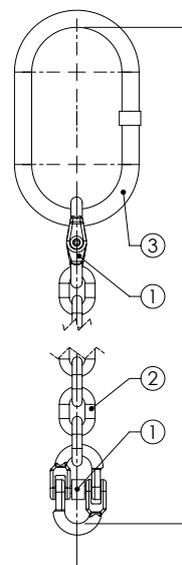
Cette pince est spécialement conçue pour la manutention de tôles en acier.

Elle permet le levage et le retournement des tôles de 180°. La chaîne permet une meilleure utilisation de la pince pour sa mise en oeuvre sur la pièce à soulever.

Elle permet également de saisir des tôles couchées ou verticales.

L'ouverture et la fermeture des mâchoires s'effectuent au moyen d'un levier de verrouillage.

La fermeture est facilitée par l'action d'un ressort qui garantit le maintien en position de la pince même si l'opération de levage n'a pas commencé.



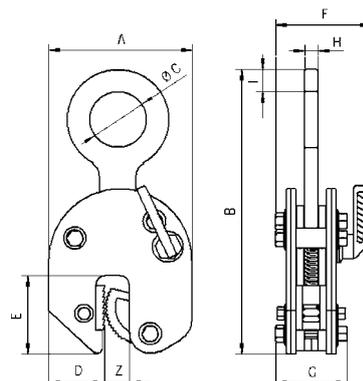
- 1 - Maillon de jonction
- 2 - Maillon de chaîne
- 3 - Maille de tête

Données techniques modèle TBL à chaîne

Modèle	CMU	Capacité de préhension mm	Poids kg	Longueur chaîne mm
	kg			
TBL 1.5 AC	100-1500	0 - 20	3.0	394
TBL 2.0 AC	200-2000	0 - 32	9.3	473
TBL 3.0 AC	300-3000	0 - 32	9.3	473

Dimensions modèle TBL/TBL plus

Modèle	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	R mm
TBL 1.5 AC	126	225	49	70	82	55	12	20	394
TBL 2.0 AC	192	312	75	96	100	81	20	24	473
TBL 3.0 AC	192	312	75	96	100	81	20	24	473







Pince à tôle avec anneau articulé & blocage de sécurité TBS plus

Capacité 1000 - 3000 kg

La pince TBS plus comporte une articulation sur cardan permettant un maintien de la tôle quels que soient les angles d'inclinaison. Elle peut saisir une tôle en position horizontale et la déposer à la verticale ou bien la changer de sens. L'anneau articulé assure une force de serrage adéquate quelle que soit la position. Suivant l'angle d'inclinaison par rapport au plan de la pince, la CMU doit être réduite selon le diagramme ci-dessous.

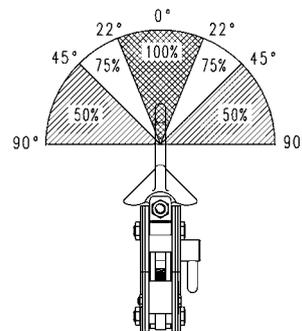
L'anneau articulé présente un autre avantage: assurer la même force de serrage lorsqu'il pivote. Même dans le cas de système de levage à plusieurs brins pour des tôles de grands formats, le glissement de la charge et les dommages de la pince sont évités.

En plus des tôles, cette pince convient également pour faire pivoter des structures métalliques ou des assemblages soudés.

INFORMATION

La dureté en surface de la tôle ne doit pas dépasser HRC 30/Brinell 300.

La charge minimale est de 10 % de la CMU.

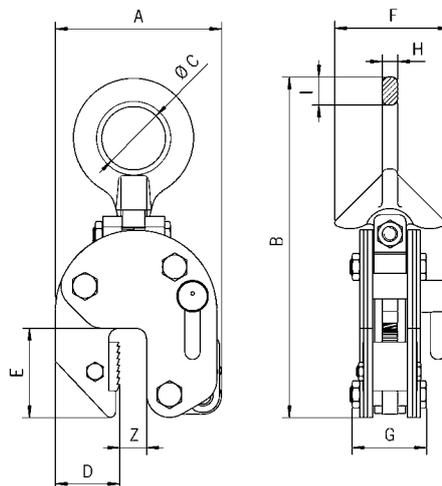


Données techniques modèle TBS plus

Modèle	Code EAN 4053981**	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBS 1,0 plus	**526157	1000	0 - 20	4.6
TBS 2,0 plus	**526195	2000	0 - 32	14.3
TBS 3,0 plus	**526201	3000	0 - 32	14.3

Dimensions modèle TBS plus

Modèle	TBS 1,0 plus	TBS 2,0 plus	TBS 3,0 plus
A, mm	126	192	192
B, mm	270	382	382
Ø C, mm	50	80	80
D, mm	49	75	75
E, mm	70	96	96
F, mm	95	132	132
G, mm	63	92	92
H, mm	12	20	20
I, mm	23	30	30



Pince à tôle avec anneau articulé & blocage de sécurité
TBS

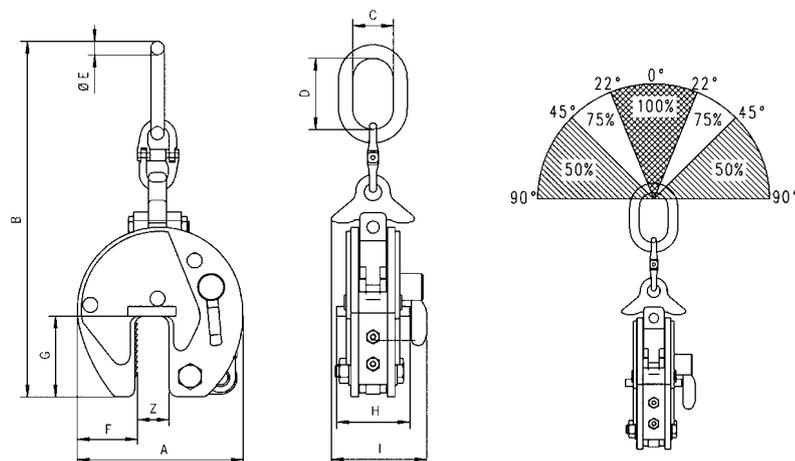
Capacité 4500 - 10000 kg



INFORMATION

La dureté en surface de la tôle ne doit pas dépasser HRC 30/Brinell 300.

La charge minimale est de 10 % de la CMU.



Données techniques modèle TBS

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBS 4,5	*550352	4500	0 - 50	34.4
TBS 6,0 S	*550383	6000	0 - 50	38.0
TBS 6,0 L	*551250	6000	50 - 100	42.0
TBS 8,0 S	*552578	8000	0 - 50	39.0
TBS 8,0 L	*557528	8000	50 - 100	42.4
TBS 10,0 S	*552516	10000	0 - 50	68.0
TBS 10,0 L	*557542	10000	50 - 100	80.0

Dimensions modèle TBS

Modèle	TBS 4,5	TBS 6,0 S	TBS 6,0 L	TBS 8,0 S	TBS 8,0 L	TBS 10,0 S	TBS 10,0 L
A, mm	292	292	367	292	367	360	446
B, mm	675	737	785	737	785	903	921
C, mm	90	95	98	98	98	110	112
D, mm	180	176	180	176	180	195	195
Ø E, mm	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	33	33
F, mm	95	95	115	95	115	125	168
G, mm	143	143	143	143	143	162	162
H, mm	135	137	135	136	136	170	170
I, mm	185	188	188	210	210	223	223



Pince universelle

TAG

Capacité 350 - 10000 kg

- avec flasques modifiés

TWG

Capacité 350 - 2000 kg

Les pinces universelles TAG et TWG permettent un gain de temps parce qu'elles ne nécessitent pas d'élingue câble ou chaîne supplémentaire pour les fixer au crochet. Grâce à l'ouverture importante des mâchoires, elles peuvent prendre une grande variété de charges de dimension différente. Elles peuvent être utilisées pour charger des pièces sur un centre d'usinage, lever des constructions métalliques, des assemblages mécano-soudés ou des produits en béton.

La pince universelle avec son encombrement réduit peut se faufiler partout (par exemple chargement d'un tour ou fraiseuse).

Caractéristiques

- La pression de la mâchoire mobile est maintenue par un ressort même s'il y a du mou dans la chaîne.
- L'ouverture rapide de la pince universelle est obtenue en levant et tirant simultanément le levier. La fermeture est assurée par le ressort.
- Les pinces universelles jusqu'à 2.0t de CMU sont équipées de chaînes rondes. Pour les CMU supérieure, de chaîne à rouleaux.

Option

- Le modèle TAG jusqu'à une CMU de 1.25t peut recevoir une protection sur les mâchoires. Il en résulte une perte d'ouverture de 10 mm.

INFORMATION

La dureté en surface de la tôle ne doit pas dépasser HRC 30/Brinell 300.

La charge minimale est de 10 % de la CMU.



Pince universelle TWG avec des flasques modifiées pour espace confiné (exemple d'un tour).

Données techniques modèle TAG

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Capacité mâchoires mm	Poids kg
TAG 0,35/100	*550413	350	100	0 - 100	8.7
TAG 0,35/200	*551724	350	200	90 - 200	16.3
TAG 0,75/100	*550253	750	100	0 - 100	8.6
TAG 0,75/200	*552806	750	200	90 - 200	16.6
TAG 1,25/100	*550468	1250	100	0 - 100	14.9
TAG 1,25/200	*551502	1250	200	90 - 200	24.3
TAG 2,0/100	*550642	2000	100	0 - 100	20.8
TAG 2,0/200	*551366	2000	200	90 - 200	29.1
TAG 3,0/90	*550840	3000	90	5 - 90	26.5
TAG 5,0/90	*550345	5000	90	5 - 90	30.5
TAG 5,0/170	*551915	5000	170	80 - 170	43.8
TAG 10,0/100	*552059	10000	100	0 - 100	70.0
TAG 10,0/200	*553001	10000	200	100 - 200	105.0

Données techniques modèle TWG

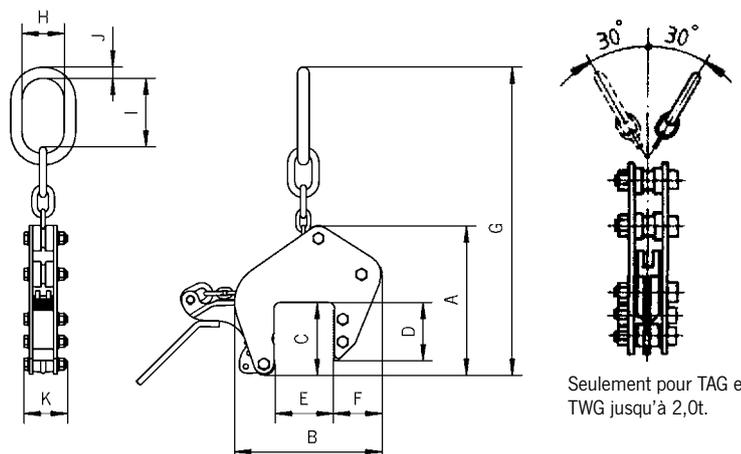
Modèle	Code EAN 4025092* 4053981**	CMU kg	Ouverture mm	Capacité mâchoires mm	Poids kg
TWG 0,35/100	*558952	350	100	30 - 100	11.0
TWG 0,75/100	*558969	750	100	30 - 100	11.0
TWG 1,25/100	*558976	1250	100	30 - 100	16.0
TWG 1,25/200	**926445	1250	200	100 - 200	23.0
TWG 2,0/100	-	2000	100	30 - 100	23.0

Dimensions modèle TAG

Modèle	TAG 0,35/100	TAG 0,35/200	TAG 0,75/100	TAG 0,75/200	TAG 1,25/100	TAG 1,25/200	TAG 2,0/100	TAG 2,0/200	TAG 3,0/90	TAG 5,0/90	TAG 5,0/170	TAG 10,0/100	TAG 10,0/200
A, mm	264	382	264	382	320	382	328	375	297	297	354	405	440
B, mm	259	434	259	434	289	434	415	515	290	290	423	423	562
C, mm	128	195	128	195	128	195	135	195	136	136	180	160	200
D, mm	100	156	100	156	100	156	115	165	106	106	155	130	175
E, mm	100	200	100	200	100	200	100	200	90	90	170	100	200
F, mm	85	120	85	120	85	120	105	160	91	91	118	160	183
G, mm	550	760	550	760	570	760	571	750	570	570	620	720	840
H, mm	75	75	75	75	75	75	75	75	82	82	82	102	102
I, mm	121	121	121	121	121	121	121	121	111	111	111	144	144
J, mm	20	20	20	20	20	20	20	20	32	32	32	40	40
K, mm	78	90	83	90	83	90	105	105	137	147	147	208	208

Dimensions modèle TWG

Modèle	TWG 0,35/100	TWG 0,75/100	TWG 1,25/100	TWG 1,25/200	TWG 2,0/100
A, mm	264	264	320	382	328
B, mm	209	209	255	374	383
C, mm	129	128	128	195	135
D, mm	100	100	100	156	115
E, mm	100	100	100	200	100
F, mm	35	35	51	60	73
G, mm	550	550	570	760	571
H, mm	75	75	75	75	75
I, mm	121	121	121	121	121
J, mm	20	20	20	20	20
K, mm	78	83	83	90	105



Seulement pour TAG et TWG jusqu'à 2,0t.



Aimant permanent TPM

Capacité

100 - 3000 kg (matériaux plats),

50 - 1500 kg (matériaux ronds),

L'aimant de levage permanent TPM est idéal pour déplacer de lourdes charges ferromagnétiques, facilement, rapidement et économiquement. Leurs domaines d'utilisation sont les ateliers, les entrepôts, les chargements et déchargements de machines ou la fabrication de gabarits, outils, moules etc.

Un design compact pour une large gamme d'applications. La charge ne subit pas d'altérations mécaniques ce qui permet de prendre des produits plats ou ronds. La puissance de leur aimant leur permet d'avoir une grande capacité de levage malgré leur poids réduit. Les aimants permanents ne nécessitent pas d'alimentation électrique et laissent un magnétisme résiduel négligeable sur la charge.

L'aimant est activé ou désactivé facilement en pivotant le levier. En position activée, le levier sera verrouillé, empêchant ainsi toute démagnétisation involontaire.

La sélection du modèle d'aimant doit prendre en compte la surface de contact, le type de matériau, son épaisseur ou son diamètre. (voir tableau).

INFORMATION

Afin d'obtenir une capacité de charge maximale, la surface de contact doit être propre, sans salissures, huile, graisse, calamine, rouille, peinture, etc.



Données techniques modèle TPM

Modèle	Code EAN 4025092* 4053981**	Pièces plates CMU ¹ max. kg	Épaisseur min. pour CMU max. mm	Longueur maxi pièce plate mm	CMU maxi pièce ronde ¹ max. kg	Diamètre pièce ronde mm	Longueur maxi pièce ronde mm	Charge d'épreuve kg	Poids kg
TPM 0,1	*558853	100	14	2000	50	40 - 300	2000	300	5.3
TPM 0,3	*558860	300	20	2500	150	60 - 300	2500	900	13.5
TPM 0,5	*558877	500	24	3000	250	60 - 400	3000	1500	27.5
TPM 0,8	*558884	800	34	3500	400	60 - 400	3500	2400	52.0
TPM 1,0	*558891	1000	40	3500	500	80 - 400	3500	3000	57.0
TPM 2,0	*190367	2000	55	3500	1000	100 - 400	3500	6000	125.0
TPM 3,0	**022628	3000	65	3500	1500	200 - 500	3500	9000	195.0

¹ Mesuré sur le matériau non traité St 37

Dimensions modèle TPM

Modèle	TPM 0,1	TPM 0,3	TPM 0,5	TPM 0,8	TPM 1,0	TPM 2,0	TPM 3,0
A, mm	122	192	232	302	332	392	497
B, mm	69	95	120	154	154	196	220
C, mm	185	225	270	320	320	420	453
D, mm	160	250	250	450	450	450	600

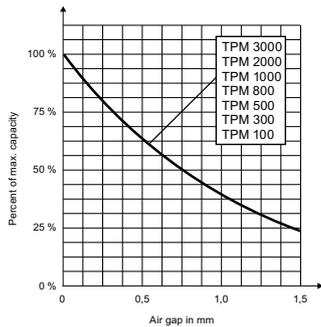


Diagramme: CMU/entrefer

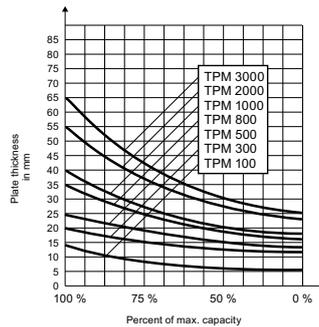
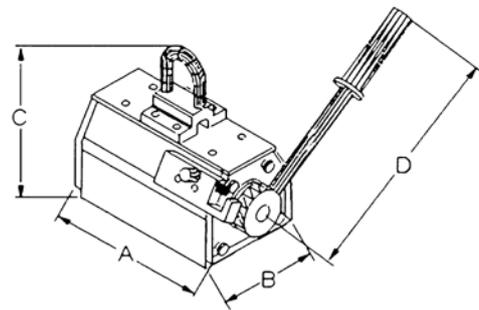
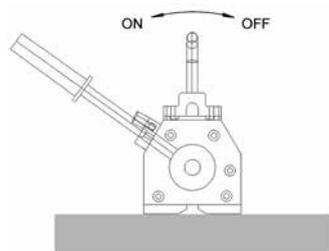


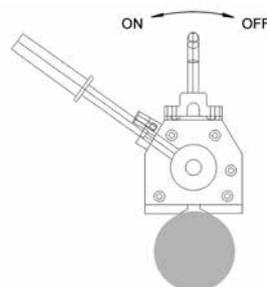
Diagramme: CMU/épaisseur



Modèle TPM



Utilisation correcte On/Off



Diminution de la CMU	% CMU
Température ≤ 60 °C	100 %
Humidité de l'air ≤ 80 %	100 %
St 52	95 %
Alliage d'acier	80 %
Acier au carbone	70 %
Fonte	45 %
Nickel	45 %
Inox, acier austénitique	0 %
Laiton	0 %
Aluminium	0 %





Pince pour charges sensibles TBP

Capacité 500 - 1500 kg

La pince pour charges sensibles TBP est adaptée au levage, retournement et déplacement de tôles sensibles, sans marquage de la surface.

Elle peut être utilisée pour les tôles aluminium, inox ou avec une dureté en surface très élevée.

INFORMATION

La surface doit être exempte d'huile, de graisse ou tout autre liquide pour garantir un levage sécurisé.

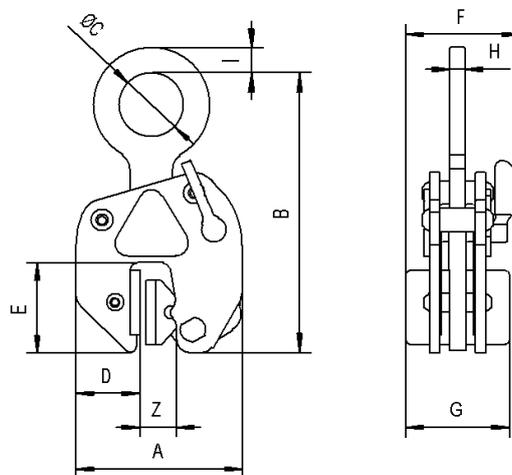
La charge minimale est de 10 % de la CMU.

Données techniques modèle TBP

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBP 0,5	*556378	500	0 - 10	3.0
TBP 1,5	*556392	1500	0 - 20	12.6

Dimensions modèle TBP

Modèle	TBP 0,5	TBP 1,5
A, mm	127	215
B, mm	200	345
D, mm	52	75
E, mm	69	135
F, mm	87	131
G, mm	76	118
H, mm	13	20
I, mm	20	24
Ø C, mm	55	85



Pince pour charges sensibles avec chaîne TSB

Capacité 350 - 1250 kg

La TSB a des mâchoires parallèles qui répartissent la pression de serrage sur une large surface de contact. Ce qui la rend attractive pour les tôles avec des surfaces sensibles. La couche de protection Bremsit® apporte un coefficient de frottement très élevé ce qui augmente l'efficacité du serrage. Cette couche peut être facilement remplacée quand elle est usée. Similaire à la pince universelle, la pince offre une large ouverture des mâchoires et un levier de sécurité qui permet de verrouiller en position ouverte ou fermée.

INFORMATION

La surface doit être exempte d'huile, de graisse ou tout autre liquide pour garantir un levage sécurisé. La charge minimale est de 10 % de la CMU.

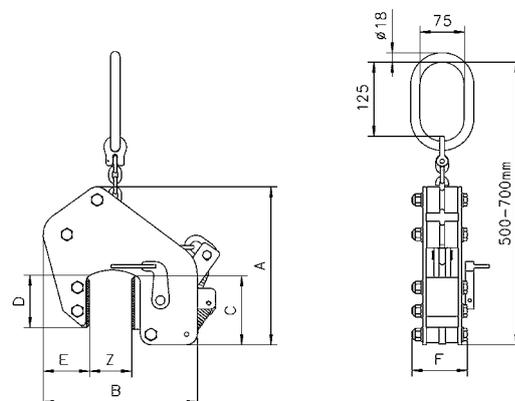


Données techniques modèle TSB

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Epaisseur Z mm	Poids kg
TSB 0,35/65	*550772	350	0 - 65	11.6
TSB 0,75/65	*550826	750	0 - 65	11.8
TSB 1,25/65	*550727	1250	0 - 65	16.7

Dimensions modèle TSB

Modèle	TSB 0,35/65	TSB 0,75/65	TSB 1,25/65
A, mm	270	270	270
B, mm	260	260	260
C, mm	128	128	128
D, mm	100	100	100
E, mm	65	65	65
F, mm	78	78	78





Pince pour profilés pour transport horizontal TTG

Capacité 500 - 7500 kg

La pince pour profilés TTG est spécialement conçue pour le transport de poutrelles, tôles, profilés, etc. en position horizontale. L'anneau déporté garantit que la semelle du profilé restera en position horizontale pendant le transport.

Le blocage de sécurité maintient en position sécurisée fermée, même avant de débiter l'opération de levage. Ce qui permet à l'opérateur de positionner la pince, de la verrouiller en position fermée et de ne plus avoir besoin d'y revenir. Le levier garantit une ouverture et une fermeture facile des mâchoires et permet également de verrouiller en position ouverte.

INFORMATION

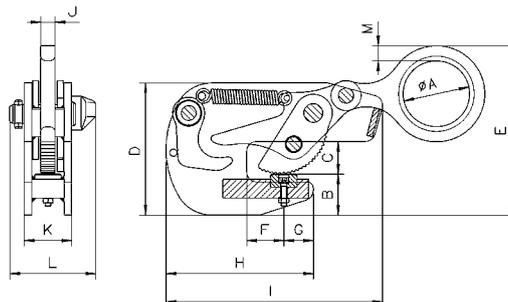
Pour les pièces longues, il est recommandé d'utiliser 2 pincas avec un palonnier.

Données techniques modèle TTG

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
TTG 0,5	*557931	500	0 - 20	2.9
TTG 1,5	*550239	1500	0 - 30	6.8
TTG 3,0	*550192	3000	0 - 35	11.3
TTG 4,5	*550451	4500	0 - 40	14.8
TTG 7,5	*551205	7500	0 - 45	30.0

Dimensions modèle TTG

Modèle	TTG 0,5	TTG 1,5	TTG 3,0	TTG 4,5	TTG 7,5
Ø A, mm	50	70	80	90	110
B, mm	36	43	55	60	64
C, mm	25	35	42	46	55
D, mm	148	140	180	196	222
E, mm	200	180	214	248	304
F, mm	27	40	40	40	50
G, mm	20	30	32	35	42
H, mm	95	155	190	207	237
I, mm	110	230	284	314	367
J, mm	10	15	20	20	22
K, mm	56	50	60	64	90
L, mm	85	100	114	117	143
M, mm	13	16	20	25	30



Pince pour profilés pour transport vertical TTR

Capacité 750 - 3000 kg

La pince pour profilés TTR est spécialement conçue pour le transport de poutrelles, tôles, profilés, etc. en position verticale. L'anneau déporté garantit que la semelle du profilé restera en position verticale pendant le transport. Le blocage de sécurité maintient en position sécurisée fermée, même avant de débiter l'opération de levage. Ce qui permet à l'opérateur de positionner la pince, de la verrouiller en position fermée et de ne plus avoir besoin d'y revenir. Le levier garantit une ouverture et une fermeture facile des mâchoires et permet également de verrouiller en position ouverte.



INFORMATION

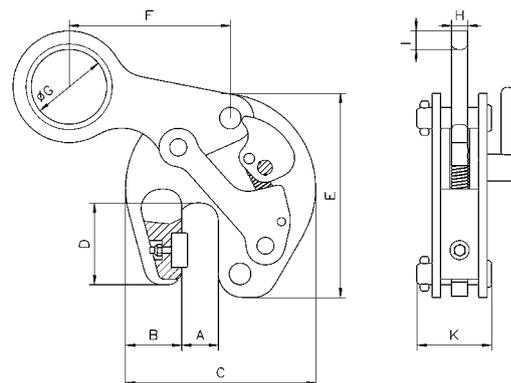
Pour les pièces longues, il est recommandé d'utiliser 2 pincés avec un palonnier.

Données techniques modèle TTR

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
TTR 0,75	*550499	750	5 - 16	3.1
TTR 1,50	*550246	1500	5 - 25	6.8
TTR 3,00	*550550	3000	5 - 28	10.9

Dimensions modèle TTR

Modèle	TTR 0,75	TTR 1,50	TTR 3,00
A, mm	24	33	37
B, mm	40	53	56
C, mm	132	176	194
D, mm	62	76	78
E, mm	145	190	208
F, mm	118	152	163
Ø G, mm	50	70	80
H, mm	12	15	20
I, mm	12	17	23
K, mm	53	69	85





Pince pour profilés pour transport horizontal TTT

Capacité 750 - 4500 kg

Cette pince est conçue pour le transport des profilés en position horizontale. Grâce à la mâchoire fixe en 2 parties, elle peut être positionnée de part et d'autre de l'âme du profilé. Ces pincas doivent être utilisées en paire: une de chaque côté du profilé.

Le verrouillage de sécurité maintient la pince en position à l'extrémité du profilé même si elle n'est pas sous tension.

Le levier sert d'ouverture et de fermeture de la mâchoire mobile et permet verrouiller la position ouverte.

INFORMATION

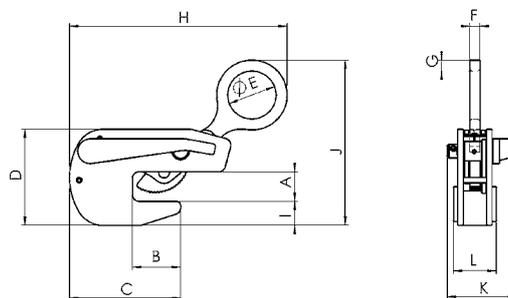
L'angle d'inclinaison de l'élingue ne doit pas dépasser 30°.

Données techniques modèle TTT

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
TTT 0,75	*558501	750	0 - 20	3
TTT 1,5	*558518	1500	0 - 35	6
TTT 3,0	*558525	3000	0 - 40	10
TTT 4,5	*558532	4500	0 - 45	16

Dimensions modèle TTT

Modèle	TTT 0,75	TTT 1,5	TTT 3,0	TTT 4,5
A, mm	30	38	50	60
B, mm	70	70	75	90
C, mm	100	155	195	222
D, mm	142	150	195	222
Ø E, mm	50	70	80	90
F, mm	16	19	19	22
G, mm	16	20	25	30
H, mm	225	335	400	450
I, mm	45	45	80	90
J, mm	200	210	214	248
K, mm	106	120	125	147
L, mm	52	66	80	88



Pince de levage horizontal TCH

Capacité 1000 - 10000 kg

La TCH est constituée de 2 pincés montés sur une élingue chaîne à 2 brins. Elle est particulièrement adaptée au transport d'une seule plaque d'épaisseur minimale de 5 mm ou une pile de plaques.

Le modèle à 2 brins est destiné aux plaques de taille normale. Pour les plaques très larges ou très longues, il est recommandé d'utiliser 2 jeux et un palonnier.

En standard, la TCH est adaptée pour des plaques de 1500 mm de large. La TCH avec des brins d'élingue chaîne plus longs est disponible sur demande pour des plaques plus larges. La CMU correspond à la capacité d'une paire de pincés. Il est également possible de commander une seule pincés.



INFORMATION

L'angle d'inclinaison des brins de l'élingue ne doit pas dépasser 45°.

Données techniques modèle TCH

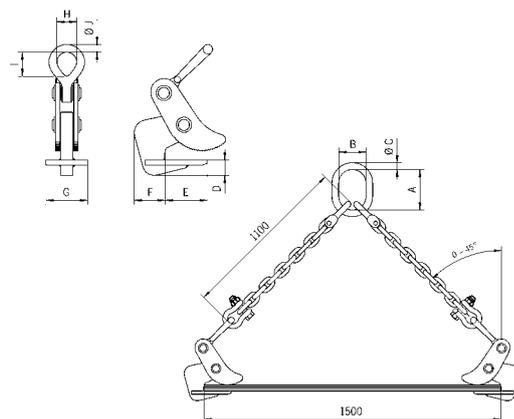
Modèle	Code EAN 4025092*		CMU ¹ kg	Ouverture mm	Poids ² kg
	Pincés avec élingue 2 brins	Pincés seule			
TCH 1,0	*551625	*558778	1000	0 - 50	13.0
TCH 2,0	*551991	*551168	2000	5 - 32	17.7
TCH 4,0	*551755	*550895	4000	5 - 50	31.0
TCH 6,0	*553230	*550888	6000	5 - 75	69.0
TCH 8,0	*553247	*552097	8000	5 - 75	72.0
TCH 10,0/1	*553254	*551465	10000	5 - 100	93.8
TCH 10,0/2	*552042	*552738	10000	50 - 150	108.6

¹ Par paire, pour un angle d'inclinaison jusqu'à 45°

² Poids pour 2 pincés avec élingue chaîne

Dimensions modèle TCH

Modèle	TCH 1,0	TCH 2,0	TCH 4,0	TCH 6,0	TCH 8,0	TCH 10,0/1	TCH 10,0/2
A, mm	135	160	180	200	260	300	300
B, mm	75	90	100	110	140	160	160
Ø C, mm	18	22	26	32	36	40	40
D, mm	15	32	44	58	56	70	66
E, mm	82	83	114	172	170	216	218
F, mm	65	61	75	97	100	116	116
G, mm	100	100	99	129	128	149	150
H, mm	32	49	62	90	90	113	113
I, mm	44	72	89	127	130	113	113
Ø J, mm	13	19	26	36	37	50	50





Pince à tôle pour levage horizontal TGF

Capacité 350 - 6650 kg

La TGF est constituée de 2 pincas montées sur une élingue chaîne à 2 brins. Elle est particulièrement adaptée au transport de piles de plaques.

L'ouverture de la pince est facilement réglable pour s'ajuster à la hauteur de la pile par l'intermédiaire d'un levier.

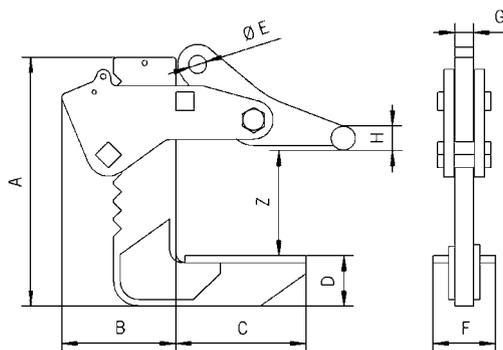
L'ouverture de la pince sur certaines versions est adaptée pour des piles de plaque de 400 mm.

En standard la TGF est composée de 2 pincas et une élingue chaîne 2 brins pour plaques jusqu'à 1500 mm de large.

INFORMATION

L'angle d'inclinaison des brins de l'élingue ne doit pas dépasser 45°.

La CMU est valide pour un ensemble de 2 pincas TGF avec une élingue 2 brins. La pince seule est également disponible sans manille.



Données techniques modèle TGF

Modèle	Code EAN 4025092* Pince avec élingue 2 brins	EAN-No. 4025092* Pince seule	CMU ¹	Ouverture Z	Poids ²
			kg	mm	kg
TGF 0,3/150	*553087	*553216	350	0 - 150	21
TGF 0,6/150	*553094	*553223	650	0 - 150	22
TGF 1,3/150	*552745	*552554	1300	0 - 150	23
TGF 2,3/150	*551731	*551809	2300	0 - 150	33
TGF 3,3/150	*551342	*550833	3300	0 - 150	39
TGF 5,0/150	*553100	*553322	5000	0 - 150	59
TGF 6,6/150	*553117	*551885	6650	0 - 150	65
TGF 0,3/250	*552882	*553339	350	0 - 250	21
TGF 0,6/250	*553124	*552387	650	0 - 250	22
TGF 1,3/250	*552608	*553346	1300	0 - 250	23
TGF 2,3/250	*552363	*552622	2300	0 - 250	33
TGF 3,3/250	*553131	*551540	3300	0 - 250	39
TGF 5,0/250	*552189	*553353	5000	0 - 250	59
TGF 6,6/250	*553148	*551656	6650	0 - 250	87

¹ Par paire, pour un angle d'inclinaison jusqu'à 45°

² Poids pour 2 pincas avec élingue chaîne

Dimensions modèle TGF

Modèle	TGF 0,3/150	TGF 0,6/150	TGF 1,3/150	TGF 2,3/150	TGF 3,3/150	TGF 5,0/150	TGF 6,6/150	TGF 0,3/250	TGF 0,6/250	TGF 1,3/250	TGF 2,3/250	TGF 3,3/250	TGF 5,0/250	TGF 6,6/250
A, mm	298	298	298	321	321	405	405	448	448	448	417	417	495	495
B, mm	122	122	122	130	130	185	185	122	122	122	130	130	185	185
C, mm	160	160	160	160	160	210	210	140	140	140	160	160	210	210
D, mm	41	41	41	50	50	82	82	41	41	41	60	60	82	82
Ø E, mm	20	20	20	23	23	30	30	20	20	20	23	23	30	30
F, mm	80	80	80	80	80	100	100	80	80	80	80	80	100	100
G, mm	20	20	20	25	25	30	30	20	20	20	25	25	30	30
Ø H, mm	25	25	25	25	25	40	40	25	25	25	25	25	40	40

Crochet pour levage horizontal BVH

Capacité 500 - 7500 kg

Le BVH est un crochet pour le levage horizontal de piles de plaques placées près du sol. Il est à utiliser en paire avec une élingue câble ou chaîne.

Ses crochets haute résistance comportent une surface de contact striée.



INFORMATION

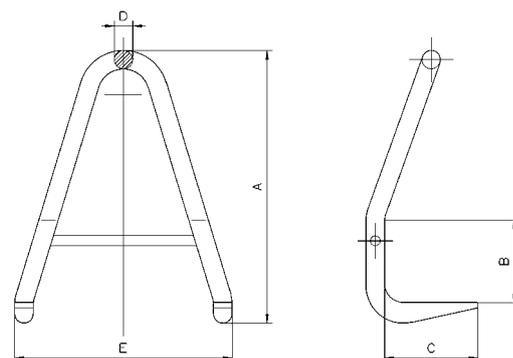
L'angle d'inclinaison des brins de l'élingue doit être compris entre 30 et 45°.

L'élingue doit être aligné avec l'axe du crochet.

Données techniques modèle BVH

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Poids kg
BVH 0,5	*557023	500	1.2
BVH 1,12	*557047	1120	1.4
BVH 1,5	*557061	1500	2.4
BVH 2,0	*557085	2000	3.9
BVH 2,5	*557108	2500	8.2
BVH 3,2	*557122	3200	8.3
BVH 4,0	*557146	4000	13.6
BVH 5,0	*557160	5000	21.0
BVH 6,0	*557184	6000	39.0
BVH 7,5	*557207	7500	60.0

¹ Par crochet



Dimensions modèle BVH

Modèle	BVH 0,5	BVH 1,12	BVH 1,5	BVH 2,0	BVH 2,5	BVH 3,2	BVH 4,0	BVH 5,0	BVH 6,0	BVH 7,5
A, mm	180	210	240	280	340	400	530	660	800	980
B, mm	50	60	70	80	100	120	160	200	250	300
C, mm	80	95	105	115	120	140	180	210	250	300
D, mm	18	20	22	26	32	32	36	40	50	60
E, mm	150	170	200	220	270	320	420	520	640	760



Pince à tôle avec blocage de sécurité THS

Capacité 750 - 4500 kg

La THS est normalement utilisée par paire, pour le transport horizontal de plaques. Le transport de plaques fléchissant légèrement est également possible. La pince seule permet de charger une presse ou toutes autres machines. Le levier de verrouillage empêche la pince de s'ouvrir, même quand elle n'est pas en charge. Les mâchoires peuvent être ouvertes et fermées avec ce levier. La position ouverte peut être également verrouillée.

Option

- Les modèles THS 1.5 et THS 3.0 sont disponibles avec un anneau articulé.

INFORMATION

Utilisés par paire, l'angle d'inclinaison du brin des élingues ne doit pas dépasser 30°.

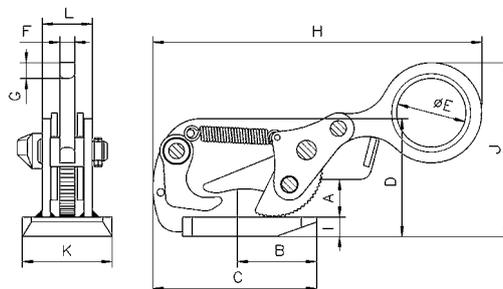
Données techniques modèle THS

Modèle	CODE EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Ouverture mm	Poids kg
THS 0,75	*551267	750	0 - 20	3.2
THS 1,5	*550734	1500	0 - 35	6.1
THS 3,0	*551373	3000	0 - 40	12.7
THS 4,5	*553483	4500	0 - 40	16.5

¹ Par pièce

Dimensions modèle THS

Modèle	THS 0,75	THS 1,5	THS 3,0	THS 4,5
A, mm	30	38	45	47
B, mm	70	80	95	110
C, mm	130	165	205	235
D, mm	97	120	160	196
Ø E, mm	50	70	80	90
F, mm	12	15	20	20
G, mm	15	17	25	30
H, mm	255	335	400	450
I, mm	15	20	30	59
J, mm	135	165	195	230
K, mm	80	90	100	110
L, mm	40	50	60	64



Pince de levage TWH

Capacité 1500 - 5000 kg

La TWH utilisée par paire, est adaptée pour le transport horizontal de plaques, individuellement ou empilées. Le transport de plaques fléchissant est possible. La pince n'est pas destinée aux plaques fines qui ont tendance à fléchir.

Elle est normalement utilisée avec une élingue chaîne à 2 brins.

La CMU est valide pour une paire de pincas.

Option

- Revêtement de protection

INFORMATION

L'angle d'inclinaison du brin des élingues ne doit pas dépasser 45°.

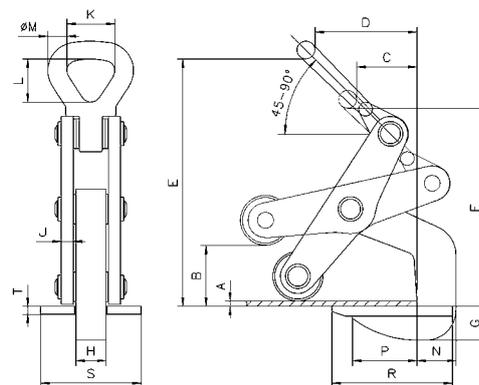


Données techniques modèle TWH

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Ouverture mm	Poids ² kg
TWH 30 avec galets	*550529	1500	5 - 60	5.6
TWH 50 avec galets	*551441	2500	10 - 70	10.3
TWH 70 avec galets	*551380	3500	10 - 80	13.4
TWH 100 avec galets	*551618	5000	10 - 102	27.7
TWH 30 avec mâchoire dentée	*555654	1500	5 - 60	5.7
TWH 50 avec mâchoire dentée	*555661	2500	10 - 70	10.3
TWH 70 avec mâchoire dentée	*555678	3500	10 - 80	13.5
TWH 100 avec mâchoire dentée	*555685	5000	10 - 102	27.8

¹ Par pièce, pour un angle d'inclinaison jusqu'à 45°

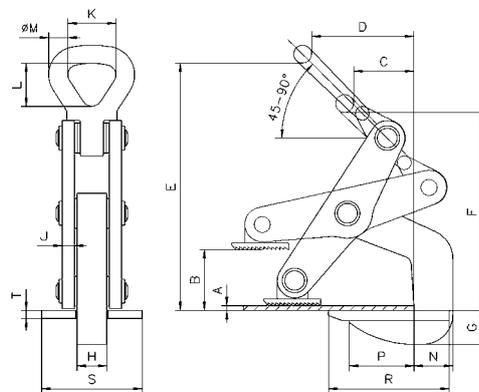
² Par pièce



Modèle TWH avec galets

Dimensions modèle TWH

Modèle	TWH 30 avec galets	TWH 50 avec galets	TWH 70 avec galets	TWH 100 avec galets	TWH 30 avec mâchoire dentée	TWH 50 avec mâchoire dentée	TWH 70 avec mâchoire dentée	TWH 100 avec mâchoire dentée
A, mm	5	10	10	10	5	10	10	10
B, mm	60	70	80	102	60	70	80	102
C, mm	60	75	90	110	60	75	90	110
D, mm	105	130	162	170	105	130	162	170
E, mm	250	315	345	425	250	315	345	425
F, mm	200	275	292	345	200	275	292	345
G, mm	31	45	55	57	22	38	48	45
H, mm	30	30	30	45	30	30	30	45
J, mm	12	12	15	20	12	12	15	20
K, mm	50	64	64	89	50	64	64	89
L, mm	73	92	92	130	73	92	92	130
Ø M, mm	18	25	25	35	18	25	25	35
N, mm	36	58	65	80	36	58	65	80
P, mm	65	77	105	120	65	77	105	120
R, mm	120	150	185	210	120	150	185	210
S, mm	100	100	100	120	100	100	100	120
T, mm	10	10	10	12	10	10	10	12



Modèle TWH avec mâchoire dentée



Pince de levage THK

Capacité 750 - 9000 kg

La THK utilisée par paire est particulièrement adaptée pour le transport horizontal de plaques fines qui ont tendance à fléchir.

Elle est normalement utilisée avec une élingue chaîne 2 brins.

La CMU est donnée pour une paire.

INFORMATION

L'angle d'inclinaison du brin des élingues ne doit pas dépasser 30°.



Données techniques modèle THK

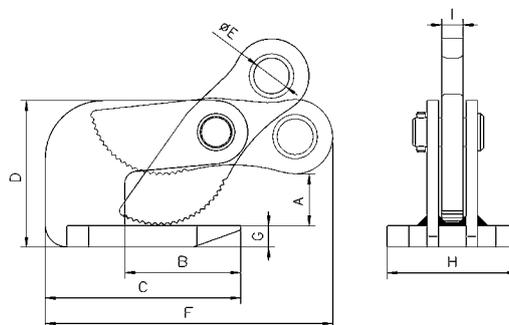
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Ouverture mm	Poids ² kg
THK 0,75	*550628	750	0 - 25	1.7
THK 1,5	*550284	1500	0 - 35	3.2
THK 3,0	*550390	3000	0 - 35	5.7
THK 4,5	*551120	4500	0 - 45	8.4
THK 6,0	*551038	6000	0 - 60	11.6
THK 9,0	*551960	9000	0 - 60	17.9

¹ Par paire, pour un angle d'inclinaison maxi de 30°

² Par pièce

Dimensions modèle THK

Modèle	THK 0,75	THK 1,5	THK 3,0	THK 4,5	THK 6,0	THK 9,0
A, mm	25	36	38	48	63	65
B, mm	72	80	93	103	124	113
C, mm	118	135	168	183	214	223
D, mm	81	102	119	140	176	188
Ø E, mm	20	25	30	30	35	40
F, mm	161	198	227	238	284	317
G, mm	12	15	20	25	30	35
H, mm	86	102	110	122	110	148
I, mm	12	15	20	20	20	20



Pince pour panneaux TPZ

Capacité 400 - 750 kg

La pince pour panneaux TPZ est conçue pour lever et déplacer horizontalement des panneaux bois, agglomérés et plastique.

La poignée permet de guider la pince sur le panneau et d'effectuer le serrage. Les mâchoires, revêtues d'une protection spécifique, serrent lors du levage et sécurisent le chargement.

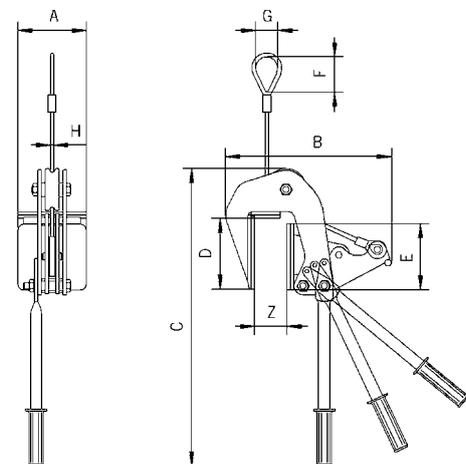


Données techniques modèle TPZ

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TPZ 0,4/55	*555234	400	5 - 55	6.3
TPZ 0,4/100	*558983	400	55 - 100	9.0
TPZ 0,75/60	*558990	750	5 - 60	12.0
TPZ 0,75/120	*559003	750	60 - 120	14.0

Dimensions modèle TPZ

Modèle	TPZ 0,4/55	TPZ 0,4/100	TPZ 0,75/60	TPZ 0,75/120
A, mm	120	120	155	155
B, mm	290	335	349	406
C, mm	525	525	545	560
D, mm	125	125	145	145
E, mm	117	117	135	135
F, mm	60	60	121	121
G, mm	40	40	75	75
H, mm	6	6	8x24	8x24



Modèle TPZ, jusqu'à 400 kg, avec un câble, avec une chaîne à partir de 750 kg.



Poignée magnétique manuelle THM

Capacité 120 - 170 kg

La poignée magnétique THM est à utiliser pour le transport horizontal et vertical de feuilles d'acier: par exemple, pour les extraire du rayonnage, des étagères ou tout simplement pour le déplacement de feuilles magnétisables.

Selon le modèle, elle adaptée pour des feuilles de 1 à 5mm d'épaisseur.

La magnétisation est réalisée en poussant la poignée vers le bas.

La THM ne nécessite aucune maintenance et ne se démagnétise pas dans le temps.

INFORMATION

Pour obtenir la capacité maximale la surface doit être propre et exempt de salissures, huile, graisse, calamine rouille, peinture etc.

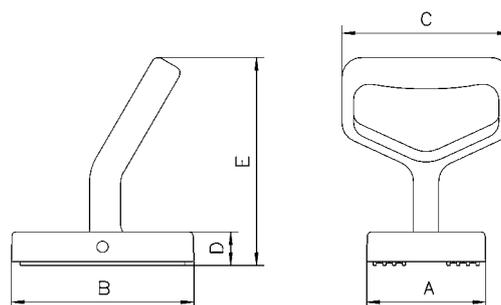
Données techniques modèle THM

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	CMU en traction ¹ kg	Poids kg
THM 120	*550963	120	70	2
THM 170	*550437	170	100	2

¹ Mesuré sur le matériau St37 k avec une surface propre, coefficient de sécurité 2.

Dimensions modèle THM

Modèle	THM 120	THM 170
A, mm	90	116
B, mm	140	140
C, mm	130	130
D, mm	25	25
E, mm	172	172



Pince manuelle THG

Capacité 250 kg

La THG est destinée au transport individuel de tôles légères et fines. En pressant la poignée vers le bas, la pression du ressort est relâchée ce qui permet d'ouvrir la pince et de la glisser sur la tôle.

La tôle peut transportée en tenant la poignée de conception ergonomique.

La pression exercée par le ressort empêche la tôle de glisser accidentellement de la pince.



INFORMATION

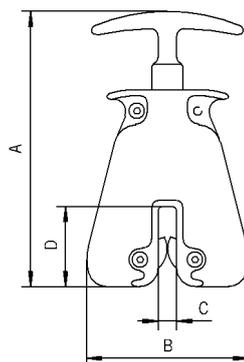
La dureté de la surface ne doit pas dépasser HRC 30.

Données techniques modèle THG

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
THG	*556057	250	0 - 10	1.4

Dimensions modèle THG

Modèle	THG
A, mm	184
B, mm	105
C, mm	12
D, mm	53
Epaisseur, mm	40



Mise en place



Transport



Pince à vis TSH

Capacité 750 - 5000 kg

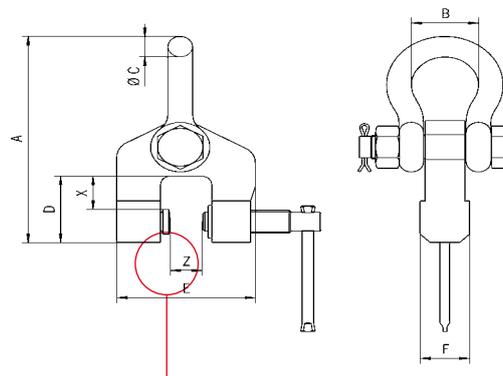
La pince à vis offre de nombreuses possibilités d'utilisation.

Elle est en particulier adaptée pour lever, tourner et tirer des tôles, des poutrelles et des assemblages en acier.

Le serrage s'effectue uniquement à la force des doigts. Lorsque la vis est serrée et le levage débute, la mâchoire fixe montée sur pivot assure par coincement un effort de serrage permettant de garantir une prise sécurisée.

Données techniques modèle TSH

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TSH 0,75	*559027	750	0 - 28	3.1
TSH 1,5	*550123	1500	0 - 32	7.4
TSH 2,0	*120302	2000	90 - 140	14.8
TSH 2,0 S	*426756	2000	50 - 100	14.5
TSH 3,0	*550154	3000	0 - 50	11.4
TSH 5,0	*550215	5000	0 - 80	27.6



Dimensions modèle TSH

Modèle	TSH 0,75	TSH 1,5	TSH 2,0	TSH 2,0 S	TSH 3,0	TSH 5,0
A, mm	190	255	318	318	290	470
B, mm	52	65	74	74	74	130
Ø C, mm	19	26	30	30	30	50
D, mm	43	75	90	90	85	135
E, mm	113	130	286	246	170	225
F, mm	35	44	60	60	50	72
X, mm	15	40	38	38	40	50

INFORMATION

La dureté de la surface ne doit pas dépasser HRC 50 .

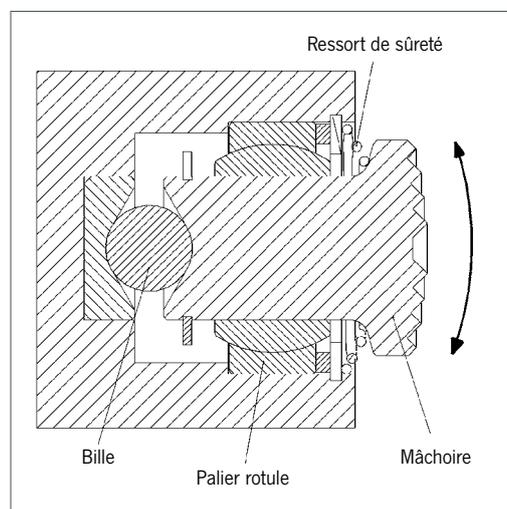


Schéma de fonctionnement de la mâchoire

Pince à vis TSD

Capacité 1500 - 7500 kg

La pince à vis TSD est un accessoire indispensable pour les travaux de levage, de tirage et de positionnement de produits en feuille mais également pour les ensembles mécanosoudés.

Le serrage s'effectue uniquement à la force des doigts. Lorsque la vis est serrée et le levage débute, la mâchoire fixe montée sur pivot assure par coincement un effort de serrage permettant de garantir une prise sécurisée.

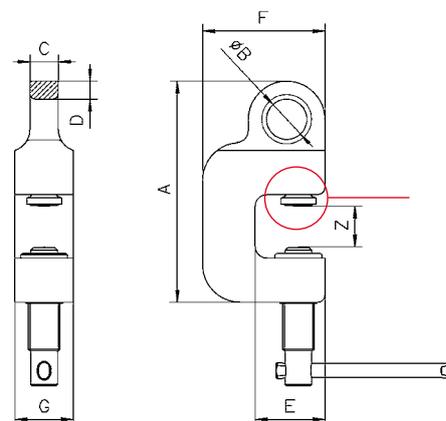


Données techniques modèle TSD

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TSD 1,5	*550598	1500	0 - 35	4.8
TSD 3,0	*550864	3000	0 - 35	8.1
TSD 5,0	*551717	5000	0 - 40	14.5
TSD 7,5	*550987	7500	0 - 40	18.1

Dimensions modèle TSD

Modèle	TSD 1,5	TSD 3,0	TSD 5,0	TSD 7,5
A, mm	191	235	275	295
Ø B, mm	35	46	55	65
C, mm	24	34	40	50
D, mm	16	17	18	22
E, mm	60	67	85	92
F, mm	105	120	150	162
G, mm	50	60	75	80



INFORMATION

La dureté de la surface ne doit pas dépasser HRC 50 .

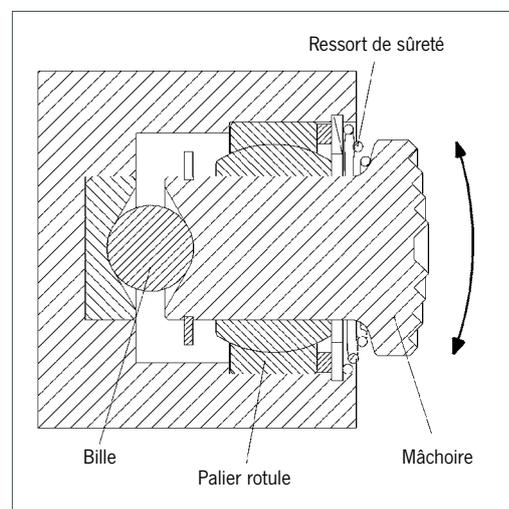


Schéma de fonctionnement de la mâchoire



Pince à vis pour tirage dans les 3 axes TSZ

Capacité 500 - 7500 kg

La pince à vis TSZ est destinée au tirage dans les 3 directions. Elle offre de nombreuses possibilités pour le transport d'assemblages métalliques, chargement de machines etc.

Le serrage s'effectue uniquement à la force des doigts. Lorsque la vis est serrée et le levage débute, la mâchoire fixe montée sur pivot assure par coincement un effort de serrage permettant de garantir une prise sécurisée.

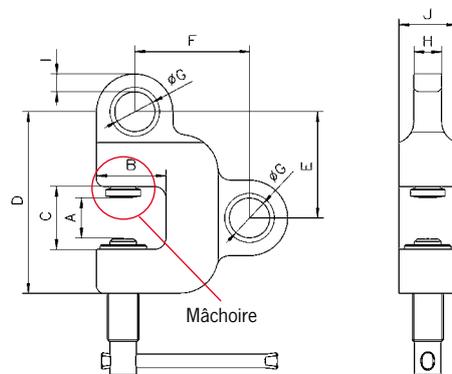


INFORMATION

La dureté de la surface ne doit pas dépasser HRC 50.

Données techniques modèle TSZ

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
TSZ 0,5	*555739	500	0 - 28	2.3
TSZ 1,5	*555746	1500	0 - 35	5.6
TSZ 3,0	*555753	3000	0 - 35	8.8
TSZ 5,0	*555760	5000	0 - 40	16.2
TSZ 7,5	*555777	7500	0 - 40	20.9



Dimensions modèle TSZ

Modèle	TSZ 0,5	TSZ 1,5	TSZ 3,0	TSZ 5,0	TSZ 7,5
A, mm	28	35	35	40	40
B, mm	43	60	67	85	92
C, mm	45	55	65	75	75
D, mm	125	158	195	230	240
E, mm	72	93	114	133	143
F, mm	83	99	120	150	162
Ø G, mm	26	35	46	55	65
H, mm	16	24	34	40	50
I, mm	12	16	17	18	23
J, mm	35	50	60	75	80

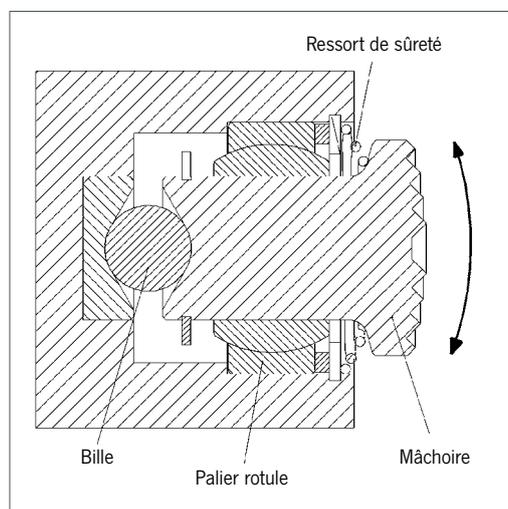


Schéma de fonctionnement de la mâchoire

Pince à ronds TRU

Capacité 100 - 4000 kg

La pince TRU est destinée au levage rapide et sécurisé des profilés ronds et des tubes jusqu'à un diamètre de 600 mm.

Avec son revêtement protecteur en option, elle peut également prendre des produits dont la surface est fragile.



INFORMATION

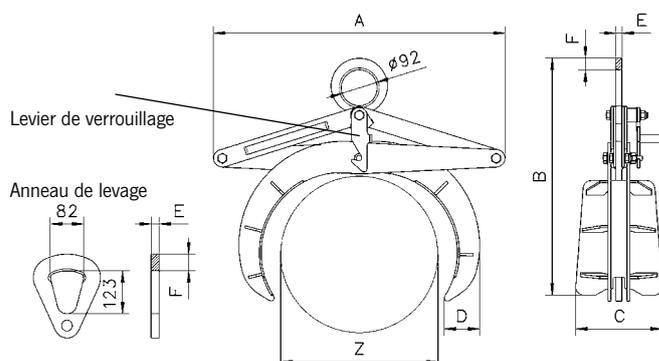
Avec le revêtement protecteur, il est important que la surface soit sèche, propre et sans huile ou graisse.

Données techniques modèle TRU

Modèle	Code EAN 4025092*	Code EAN 4025092* avec couche protectrice	CMU	Ouverture Z	Poids
			kg	mm	kg
TRU 0,1/150	*550918	*551632	100	50 - 150	4.2
TRU 0,5/200	*550475	*551151	500	35 - 200	13.6
TRU 1,0/200	*550949	*552165	1000	35 - 200	13.6
TRU 1,5/300	*550505	*550512	1500	80 - 300	27.0
TRU 3,0/300	*550758	*550536	3000	80 - 300	49.0
TRU 4,0/600	*551526	*550406	4000	200 - 600	204.0

Dimensions modèle TRU

Modèle	TRU	TRU	TRU	TRU	TRU	TRU
	0,1/150	0,5/200	1,0/200	1,5/300	3,0/300	4,0/600
A, mm	270	503	509	720	740	1420
B min., mm	292	417	437	520	582	930
B max., mm	458	723	745	937	960	1815
C, mm	97	150	178	204	220	318
D, mm	43	56	82	84	125	205
E, mm	8	15	15	20	20	30
F, mm	17	17	30	25	30	35



Modèle TRU, anneau de levage pour charge de 2 000 kg et plus. Levier de verrouillage en position ouverte.

Pince pour cylindres

TR

Capacité 200 - 3000 kg

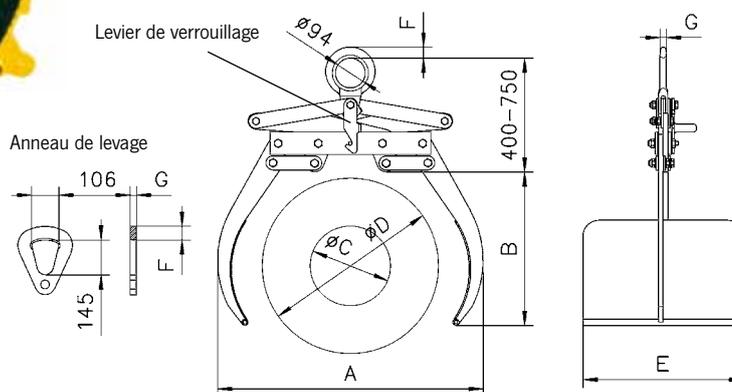
La pince TR permet la préhension de cylindres et de tubes jusqu'à un diamètre de 1050 mm, mais également de beaucoup d'autres produits. En plus de cylindres et de tubes posés horizontalement, la pince, légère, peut prendre des bobines de papier, de tissu et métaux en feuille. La pince peut être commandée avec un revêtement protecteur "Bremsit®" ou caoutchouc ferme pour la protection de surfaces délicates.



L'image montre une pince avec revêtement de protection.

INFORMATION

Avec le revêtement protecteur, il est important que la surface soit sèche, propre et sans huile ou graisse.



Modèle TR, anneau de levage pour charge de 2 000 kg et plus. Levier de verrouillage en position ouverte.

Données techniques modèle TR

Modèle	Code EAN 4025092*	Code eAN 4025092* avec couche protectrice	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
TR 0,2/550	*553506	*552585	200	350 - 550	34
TR 0,2/650	*553513	*554978	200	450 - 650	41
TR 0,3/750	*553520	*554985	300	500 - 750	47
TR 0,5/750	*553537	*551700	500	500 - 750	47
TR 0,5/900	*553544	*552400	500	650 - 900	54
TR 0,75/1050	*552561	*554992	750	700 - 1050	56
TR 1,0/750	*553551	*555005	1000	500 - 750	55
TR 1,0/1050	*553568	*555012	1000	700 - 1050	71
TR 2,0/1050	*553575	*555029	2000	700 - 1050	135
TR 3,0/1050	*553582	*555036	3000	700 - 1050	154

Dimensions modèle TR

Modèle	TR 0,2/550	TR 0,2/650	TR 0,3/750	TR 0,5/750	TR 0,5/900	TR 0,75/105	TR 1,0/750	TR 1,0/1050	TR 2,0/1050	TR 3,0/1050
A, mm	800	900	1100	1100	1150	1300	1000	1350	1350	1350
B, mm	565	615	665	665	765	815	665	815	815	815
Ø D, mm	550	650	750	750	900	1050	750	1050	1050	1050
E, mm	550	550	550	550	550	550	550	550	800	800
F, mm	35	35	35	35	35	35	35	35	45	45
G, mm	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30
Ø C, mm	350	450	500	500	650	700	500	700	700	700

Pince à profilés TPR

Capacité 500 - 3000 kg

La pince TPR a été conçue pour le transport de poutrelles, de profilés, etc. Elle est dotée d'une large ouverture de préhension, ce qui lui permet d'être utilisée sur une large gamme de largeurs de semelle.

Ses mâchoires sécurisent la charge en se serrant sur l'action du levage.

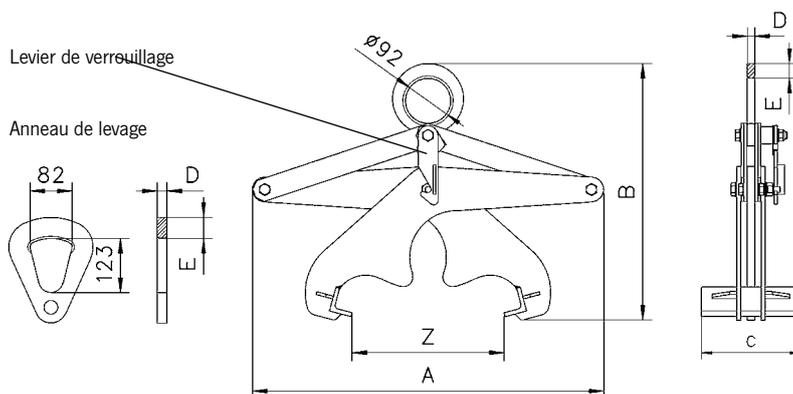


Données techniques modèle TPR

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TPR 0,5/200	*551496	500	0 - 200	15.0
TPR 1,5/300	*551045	1500	0 - 300	22.6
TPR 3,0/300	*553490	3000	0 - 300	41.7

Dimensions modèle TPR

Modèle	TPR 0,5/200	TPR 1,5/300	TPR 3,0/300
A, mm	510	710	720
B min., mm	390	495	525
B max., mm	625	830	920
C, mm	200	200	220
D, mm	15	15	20
E, mm	30	30	43



Modèle TR, anneau de levage pour charge de 2 000 kg et plus.
Lever de verrouillage en position ouverte.



Pince pour blocs TVB

Capacité 250 et 500 kg

La pince TVB est adaptée au transport de pierres, blocs béton et tout autre matériel avec des faces parallèles. Les mâchoires sont revêtues pour garantir un transport sûr et sans laisser de marques.

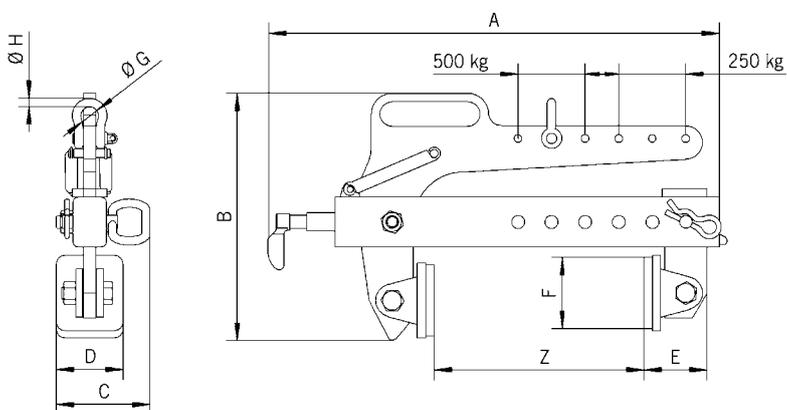
L'écartement des mâchoires et le centre de gravité sont facilement et rapidement réglables à l'aide d'axes de verrouillage.

INFORMATION

Il est important que la surface soit sèche, propre et sans huile ou graisse.

Données techniques modèle TVB

Modèle	Code eAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TVB 500	*556989	250/500	0 - 240	13



Dimensions modèle TVB

Modèle	TVB 500
A, mm	537
B, mm	296
C, mm	112
D, mm	80
E, mm	75
F, mm	85
Ø G, mm	22
Ø H, mm	10



**Pince pour blocs
faible ouverture
TBG**

Capacité 200 - 2500 kg

La pince TBG est adaptée au transport de produits avec des faces parallèles qui peuvent supporter une pression de contact 2 fois supérieure à leur charge. La pince est livrée en standard avec des bandes de caoutchouc de remplaçables.



INFORMATION

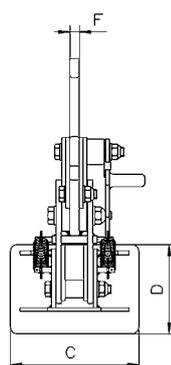
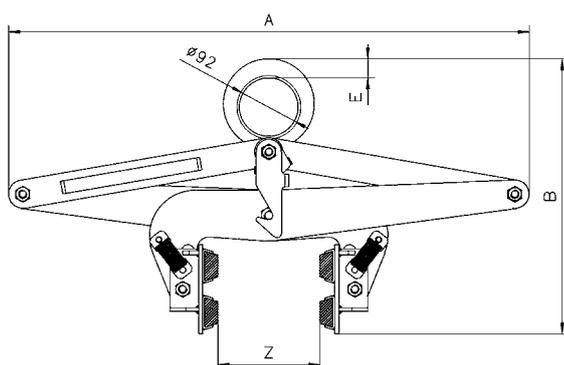
L'utilisation de revêtement caoutchouc implique que la surface soit sèche, propre et sans huile ou graisse.

Données techniques modèle TBG

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBG 0,2/150	*552141	200	0 - 150	24
TBG 0,3/150	*553599	300	0 - 150	27
TBG 0,5/150	*552455	500	0 - 150	27
TBG 1,0/250	*552356	1000	50 - 250	50
TBG 1,5/250	*552394	1500	50 - 250	50
TBG 2,5/250	*551571	2500	50 - 250	79

Dimensions du modèle TBG

Modèle	TBG 0,2/150	TBG 0,3/150	TBG 0,5/150	TBG 1,0/250	TBG 1,5/250	TBG 2,5/250
A, mm	815	815	815	1050	1050	1050
B min., mm	420	420	420	460	460	460
B max., mm	760	760	760	980	980	980
C, mm	200	200	200	250	250	250
D, mm	160	160	160	160	160	160
E, mm	30	30	30	29	29	29
F, mm	15	15	15	20	20	25





Pince pour blocs large ouverture TBG

Capacité 200 - 5000 kg

La pince est livrée en standard avec des bandes de caoutchouc remplaçables.



Données techniques modèle TBG

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBG 0,2/500	*551489	200	200 - 500	49
TBG 0,3/700	*551816	300	400 - 700	52
TBG 0,5/900	*552288	500	600 - 900	55
TBG 1,0/400	*553612	1000	100 - 400	51
TBG 1,0/1100	*552134	1000	800 - 1100	72
TBG 1,5/1300	*553605	1500	1000 - 1300	128
TBG 2,0/500	*553629	2000	200 - 500	126
TBG 3,0/500	*553636	3000	200 - 500	160
TBG 4,0/500	*553643	4000	200 - 500	240
TBG 5,0/500	*553650	5000	200 - 500	270

INFORMATION

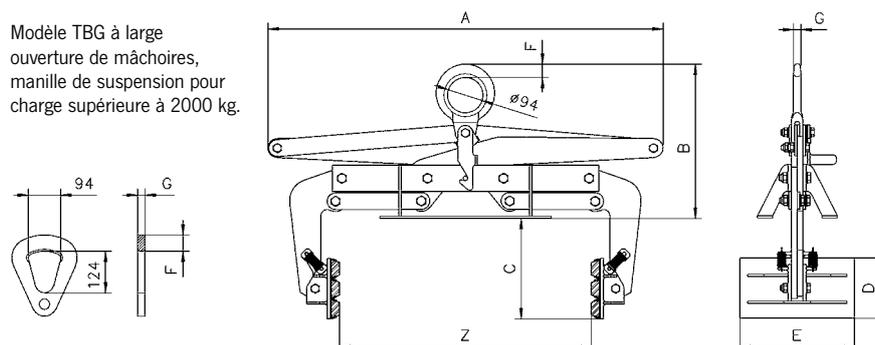
L'utilisation de revêtement caoutchouc implique que la surface soit sèche, propre et sans huile ou graisse.

Dimensions modèle TBG

Modèle	TBG 0,2/500	TBG 0,3/700	TBG 0,5/900	TBG 1,0/400	TBG 1,0/1100	TBG 1,5/1300	TBG 2,0/500	TBG 3,0/500	TBG 4,0/500	TBG 5,0/500
A ¹ , mm	1040	1040	1120	1040	1320	1520	1100	1100	1100	1100
B min., mm	390	390	390	390	390	390	530	530	600	600
B max., mm	840	840	840	840	840	840	1120	1120	1190	1190
C, mm	275	275	275	250	275	275	250	250	250	250
D, mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
E, mm	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350
F, mm	35	35	35	35	35	35	36	42	48	48
G, mm	20	20	20	20	20	20	25	30	35	35

¹ Dimension du ciseau

Modèle TBG à large ouverture de mâchoires, manille de suspension pour charge supérieure à 2000 kg.



Pincés à balles

TBA

Capacité 200 - 1000 kg

La pincés TBA est destinée au transport de balles ou ballots de laine, de copeaux bois, de tissus, de papier, de paille, etc. jusqu'à une largeur de 1.3 m. La pincés est équipée d'un revêtement de protection.

Le levier de verrouillage s'engage automatiquement en position ouverte.



INFORMATION

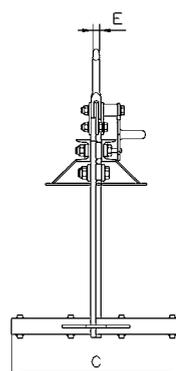
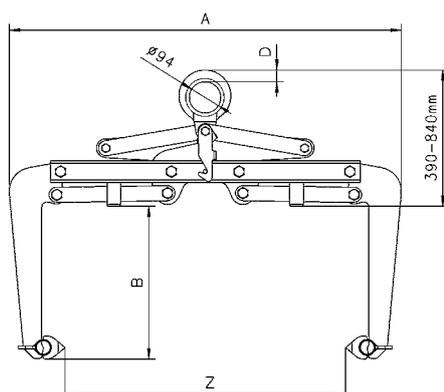
En standard, la pincés est équipée d'un revêtement protecteur. Sur demande, les mâchoires peuvent également être striées.

Données techniques modèle TBA

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z mm	Poids kg
TBA 0,2/700	*553667	200	250 - 700	40
TBA 0,3/900	*552080	300	450 - 900	42
TBA 0,5/1100	*552776	500	650 - 1100	45
TBA 0,75/1300	*552035	750	850 - 1300	62
TBA 1,0/1300	*553674	1000	850 - 1300	62

Dimensions modèle TBA

Modèle	TBA 0,2/700	TBA 0,3/900	TBA 0,5/1100	TBA 0,75/1300	TBA 1,0/1300
A, mm	890	1090	1290	1550	1550
B, mm	420	420	420	420	420
C, mm	500	500	500	500	500
D, mm	35	35	35	35	35
E, mm	20	20	20	20	20



Modèle TBA 0,2-1 t
avec mâchoires striées



Pince à rails TCR

Capacité 1000 - 2000 kg

La pince TCR permet le transport facile et sécurisé des rails de chemin de fer. La sécurité est garantie par un levier de verrouillage. Pour de longs rails, 2 pincés doivent être utilisés en combinaison avec un palonnier pour éviter le fléchissement du rail.

Étant donné que la prise se fait sous la tête du rail, il est important que la pince reste verticale pendant le levage.

INFORMATION

Pour les dimensions spéciales, merci d'indiquer le profil du rail et le type de rail.

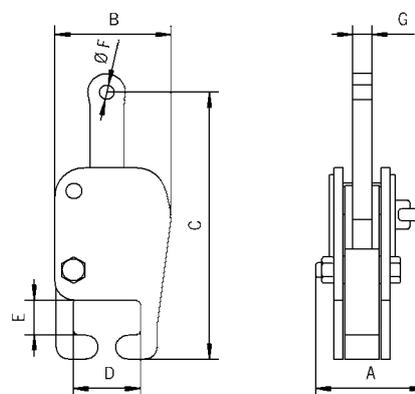
Ses systèmes incluant plusieurs pincés TCR pour le transport simultané de plusieurs rails sont également disponibles (jusqu'à 12 rails).

Données techniques modèle TCR

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TCR 1,0	*550802	1000	12.4
TCR 2,0	*551076	2000	13.9

Dimensions modèle TCR

Modèle	TCR 1,0	TCR 2,0
A, mm	144	144
B, mm	152	163
C, mm	350	350
D, mm	90	90
E, mm	46	46
Ø F, mm	20	20
G, mm	25	25



**Pince interne
TDI**

Capacité 100 - 5000 kg

La pince TDI est disponible en 3 versions pour la préhension de bobines creuses cylindriques ou rectangulaires: mâchoires en acier, mâchoires striées en manganèse dur et mâchoires avec revêtement. A choisir selon la forme de la bobine et le type de matériau.

La pince est équipée d'un mécanisme d'ouverture et de fermeture automatique.

Idéal pour les bobines creuses de fils ou les corps creux.



INFORMATION

Avec le revêtement protecteur, il est important que la surface soit sèche, propre et sans huile ou graisse.

Indiquer le modèle désiré lors de la commande.

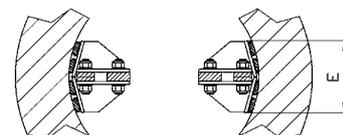
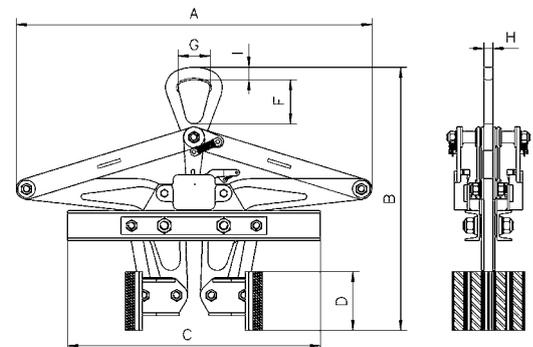
Données techniques modèle TDI

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
TDI 0,1/420	*551410	100	220 - 420	17
TDI 0,5/600	*552066	500	400 - 600	51
TDI 1,0/600	*553704	1000	400 - 600	53
TDI 2,0/800	*553711	2000	550 - 800	150
TDI 3,0/800	*553728	3000	550 - 800	175
TDI 5,0/800 ¹	*553735	5000	550 - 800	220

¹ mâchoires avec pointes en acier

Dimensions modèle TDI

Modèle	TDI 0,1/420	TDI 0,5/600	TDI 1,0/600	TDI 2,0/800	TDI 3,0/800	TDI 5,0/800
A, mm	790	1200	1200	1400	1450	1450
B, mm	455	610	600	830	920	795
C, mm	550	800	900	1100	1000	1000
D, mm	80	100	100	120	160	160
E, mm	90	160	160	220	220	65
F, mm	-	-	-	124	151	151
G, mm	Ø 60	Ø 92	Ø 92	83	107	107
H, mm	15	15	15	30	30	35
I, mm	22	30	30	42	42	42





Modèle TCU



Modèle TCO



Crochet pour containers
Modèle TCO

Crochet pour containers TCO et TCU

Capacité 32000 - 56000 kg

Les crochets pour containers sont livrés par lot de 4, leur CMU maximale est de 56t.

Les crochets se montent et se démontent très rapidement aux 4 coins du container. Deux modèles sont disponibles: selon si la prise se fait par le haut ou le bas du container. Le modèle TCO est monté verticalement dans l'encoche haute du container. Une rotation de 90° positionne et verrouille le TCO.

Le modèle TCU est monté dans l'encoche basse du container. Un levier monté sur ressort permet de le verrouiller pour éviter qu'il ne se détache accidentellement. Le transport s'effectue à l'aide d'un palonnier équipé d'élingues câble chaîne ou textile, venant se fixer aux crochets TCO ou TCU.

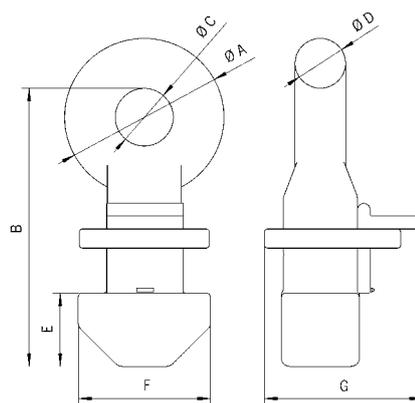
Données techniques modèle TCO et modèle TCU

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Poids ¹ kg	Angle maxi
TCU 32	*556927	32000	19.5	50°
TCU 40	*556927	40000	19.5	36°
TCO 56	*556965	56000	30.1	vertical

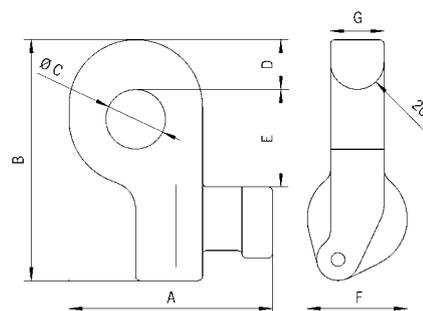
¹ pour 4 crochets

Dimensions modèle TCO et modèle TCU

Modèle	TCU 32	TCU 40	TCO 56
A, mm	152	152	123
B, mm	181	181	217
Ø C, mm	45	45	45
D, mm	37	37	39
E, mm	73	73	57
F, mm	75	75	101
G, mm	40	40	121



Modèle TCO



Modèle TCU

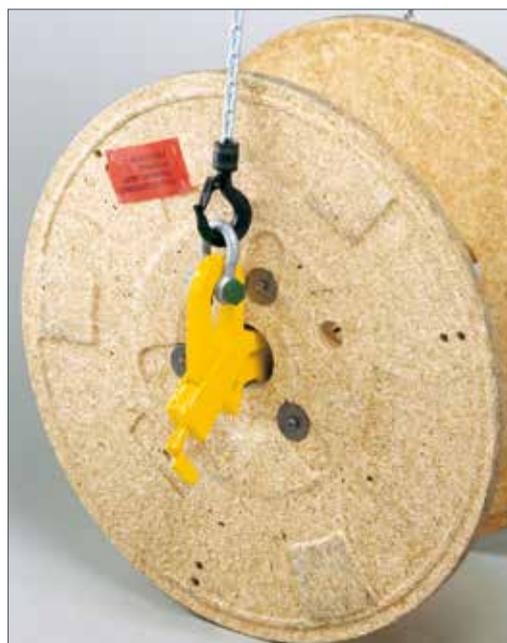
Pince pour tourets TKB

Capacité 5000 kg

La pince TKB a été spécialement développée pour le transport de tourets. Ces pincés sont utilisées par paire reliées par une élingue chaîne 2 brins.

Les mâchoires de la pince s'écartent dans l'axe du touret et peuvent être verrouillées en position par un levier.

Facile à utiliser, légère et compacte, permet de transporter tout type de touret à câble.



INFORMATION

Plusieurs tailles sont disponibles sur demande. Veuillez indiquer les dimensions C et D.

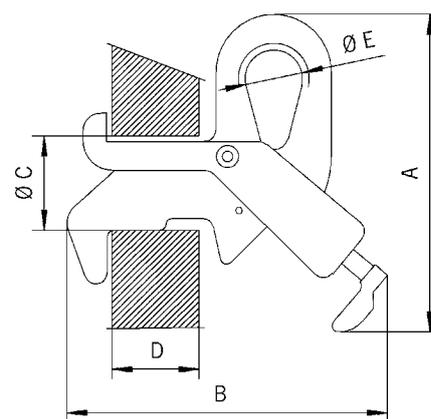
Données techniques modèle TKB

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Poids kg
TKB	*556606	5000	11

¹ Par paire

Dimensions modèle TKB

Modèle	TKB
A, mm	277
B, mm	277
Ø C, mm	82
D, mm	85
Ø E, mm	50





Crochet en C TCK

Capacité 500 - 10000 kg

Bobines, rouleaux, anneaux, peuvent être transportés en toute sécurité avec le crochet en C Tigrip. Les largeurs et hauteurs pour les bobines le plus courantes sont listées dans le tableau ci-dessous.

Autres CMU, dimensions et modèles tels les crochets en C avec système d'équilibrage sont disponibles sur demande.

INFORMATION

Image du crochet en C TCK utilisé pour une bobine.

Données techniques modèle TCK

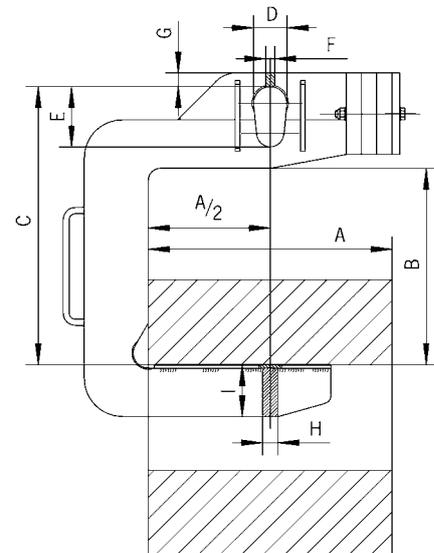
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TCK 0,5/300	*554800	500	21
TCK 0,5/500	*552417	500	30
TCK 0,5/800	*554817	500	46
TCK 1,0/300	*554824	1000	28
TCK 1,0/500	*554831	1000	40
TCK 1,0/800	*552783	1000	95
TCK 2,0/300	*554848	2000	45
TCK 2,0/500	*551830	2000	90
TCK 2,0/800	*552615	2000	140
TCK 2,0/1000	*552479	2000	180
TCK 3,0/300	*554855	3000	68
TCK 3,0/500	*554862	3000	127
TCK 3,0/800	*552431	3000	165
TCK 3,0/1000	*554879	3000	215
TCK 5,0/500	*551298	5000	184
TCK 5,0/800	*554886	5000	238
TCK 5,0/1000	*554893	5000	286
TCK 5,0/1250	*554909	5000	364
TCK 7,5/800	*555043	7500	390
TCK 7,5/1000	*551984	7500	520
TCK 7,5/1250	*551878	7500	650
TCK 7,5/1500	*554916	7500	767
TCK 10,0/1000	*554923	10000	772
TCK 10,0/1250	*551670	10000	810
TCK 10,0/1500	*554930	10000	980

Dimensions modèle TCK

Modèle	TCK 0,5/300	TCK 0,5/500	TCK 0,5/800	TCK 1,0/300	TCK 1,0/500	TCK 1,0/800	TCK 2,0/300	TCK 2,0/500	TCK 2,0/800	TCK 2,0/1000
Largeur bobine A, mm	300	500	800	300	500	800	300	500	800	1000
Hauteur utile B, mm	400	400	400	450	450	450	500	500	500	500
C, mm	570	580	580	620	630	630	700	700	720	720
D, mm	60	60	60	60	60	60	75	75	75	75
E, mm	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
F, mm	20	20	25	25	20	30	25	30	30	20
G, mm	25	23	23	23	23	23	38	38	38	35
H, mm	20	20	25	20	25	30	25	30	30	40
I, mm	50	65	70	70	80	90	90	110	125	125

Modèle	TCK 3,0/300	TCK 3,0/500	TCK 3,0/800	TCK 3,0/1000	TCK 5,0/500	TCK 5,0/800	TCK 5,0/1000	TCK 5,0/1250	TCK 7,5/800	TCK 7,5/1000
Largeur bobine A, mm	300	500	800	1000	500	800	1000	1250	800	1000
Hauteur utile B, mm	500	500	500	500	550	550	550	550	600	600
C, mm	700	700	720	720	800	800	820	820	900	900
D, mm	75	75	75	75	100	100	100	100	110	110
E, mm	150	150	150	150	200	200	200	200	220	220
F, mm	30	20	25	20	25	30	30	30	35	35
G, mm	38	40	40	40	45	45	45	45	50	50
H, mm	30	30	40	40	40	50	50	50	50	60
I, mm	105	125	140	155	145	160	180	200	200	200

Modèle	TCK 7,5/1250	TCK 7,5/1500	TCK 10,0/1000	TCK 10,0/1250	TCK 10,0/1500
Largeur bobine A, mm	1250	1500	1000	1250	1500
Hauteur utile B, mm	600	600	650	650	650
C, mm	900	920	980	1000	1000
D, mm	110	110	130	130	130
E, mm	220	220	250	250	250
F, mm	35	35	40	45	45
G, mm	45	50	50	55	55
H, mm	60	70	70	70	80
I, mm	220	220	220	240	240





Crochet en C TCS

Capacité 500 - 3000 kg

Le crochet en C TCS offre une utilisation multi-usage grâce à son bec basculant. Il permet de déposer la bobine horizontalement ou verticalement. Avec son bec basculant, le TCS permet de retourner une bobine sur 90°.

Le mécanisme du bec basculant assure un mouvement fluide et freiné, lors du levage ou de la dépose de la bobine. Par son mécanisme, le TCS sécurise la charge en empêchant son glissement accidentel.

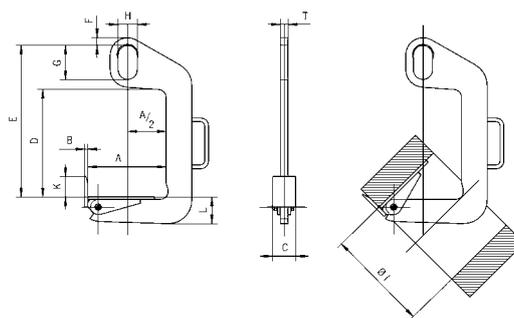


INFORMATION

Autres dimensions et modèles sur demande.

Données techniques modèle TCS

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TCS 0,5/120	*554947	500	6.9
TCS 0,5/200	*552257	500	9.6
TCS 1,0/200	*552264	1000	15.4
TCS 1,0/300	*552875	1000	20.0
TCS 2,0/200	*551977	2000	24.8
TCS 2,0/300	*551908	2000	33.4
TCS 3,0/200	*552011	3000	45.0
TCS 3,0/300	*552714	3000	51.0



Dimensions modèle TCS

Modèle	TCS 0,5/120	TCS 0,5/200	TCS 1,0/200	TCS 1,0/300	TCS 2,0/200	TCS 2,0/300	TCS 3,0/200	TCS 3,0/300
Largeur mini bobine A, mm	50	100	100	200	100	200	100	200
Largeur maxi bobine A, mm	120	200	200	300	200	300	200	300
B, mm	10	10	10	10	12	12	15	15
C, mm	60	60	80	80	90	90	100	100
D, mm	330	330	460	460	420	420	610	610
E, mm	470	470	600	600	600	600	820	820
F, mm	20	20	20	20	30	30	40	40
G, mm	110	110	110	110	135	135	160	160
H, mm	60	60	60	60	75	75	90	90
K, mm	50	50	60	60	80	80	100	100
L, mm	45	50	65	70	85	95	100	110
T, mm	20	20	25	25	30	30	35	35
Ø I, mm	220	300	300	400	300	400	300	400

Pince à fûts

TFA

Capacité 300 kg

La pince TFA lève les fûts en position verticale et les dépose dans la même position. Bien que les mâchoires soient revêtues d'un caoutchouc dur pour maintenir le fût par frottement, une sécurisation

supplémentaire est assurée sur le rebord du couvercle serti. Cette sécurité supplémentaire est très utile lorsque les flancs du fût sont recouverts d'huile ou de graisse.

Les mâchoires larges et revêtues permettent de sécuriser le fût sur toute sa circonférence et sans le marquer. Cette pince est destinée à tous les fûts standards.

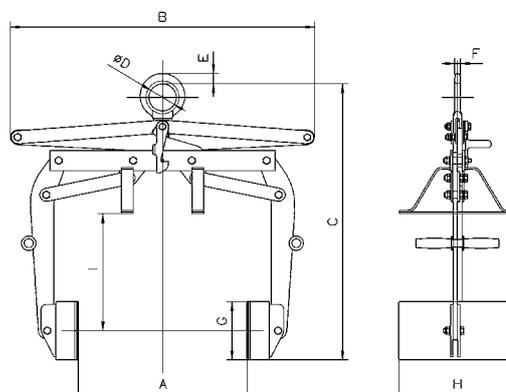


Données techniques modèle TFA

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z diamètre mm	Poids kg
TFA 0,3/600	*557009	300	400 - 600	57

Dimensions modèle TFA

Modèle	TFA 0,3/600
A, mm	600
B, mm	1040
C, mm	950
Ø D, mm	90
E, mm	34
F, mm	15
G, mm	200
H, mm	400
I, mm	400



INFORMATION

Pour fûts selon la norme EN ISO 15750-2.



Pince à fût et à basculement TFA D

Capacité 300 kg

Cette pince avec un dispositif de basculement est adaptée pour le levage, le déplacement et le basculement des fûts pour les vider.

Pour le basculer facilement et sans effort, le fût doit être saisi au niveau de son centre de gravité.



INFORMATION

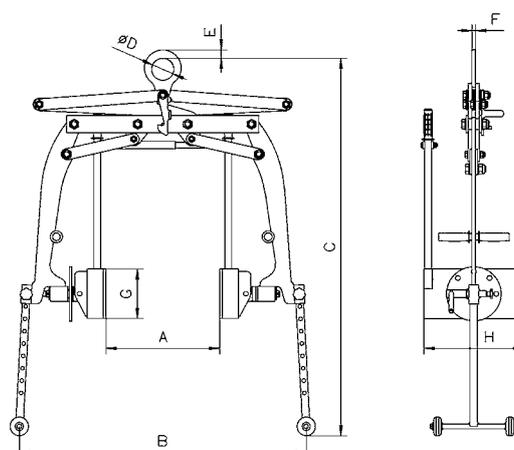
Pour fûts selon la norme EN ISO 15750-2.

Données techniques modèle TFA D

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture Z diamètre mm	Poids kg
TFA 0,3/600 D	*557917	300	400 - 600	83

Dimensions modèle TFA D

Modèle	TFA 0,3/600 D
A, mm	600
B, mm	1150
C, mm	1525
Ø D, mm	90
E, mm	34
F, mm	15
G, mm	200
H, mm	400



**Pince à fûts
TFA 0,35/700 R
et TFA 0,35/700 TR**

Capacité 350 kg

La pince TFA a été développée pour le transport des fûts en acier. Les mâchoires viennent sécuriser la charge sur le rebord du couvercle serti.



Model TFA-R



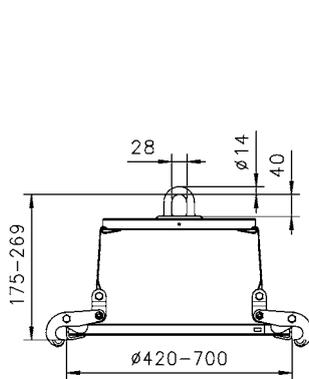
Model TFA-TR

INFORMATION

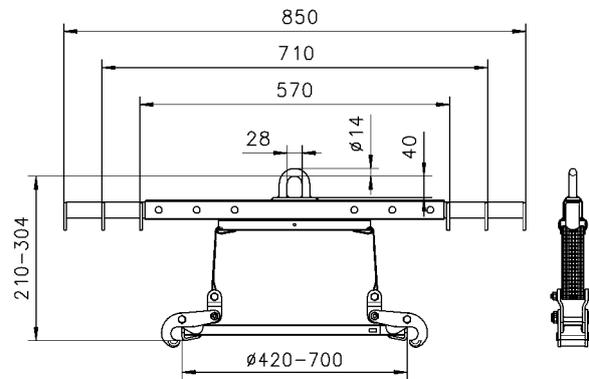
TFA 0,35/700 TR est la combinaison d'une pince à fût TFA avec un court palonnier permettant le levage par un palan ou un charriot élévateur. Pour fûts selon la norme EN ISO 15750-2.

Données techniques modèle TFA R/TR

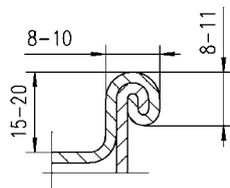
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU	Ouverture Z diamètre mm	Poids
		kg		kg
TFA 0,35/700 R	*551014	350	420 - 700	5.7
TFA 0,35/700 TR	*551472	350	420 - 700	9.2



Modèle TFA-R



Modèle TFA-TR



Dimensions du rebord du fût



Pince à fûts TFRK

Capacité 500 kg

Le pince à fût peut être utilisée seule, en paire ou en terminaison d'une élingue chaîne multibrins.

La pince se clipse sur le rebord du couvercle du fût. Une came sur ressort empêche toute ouverture involontaire de la pince.

INFORMATION

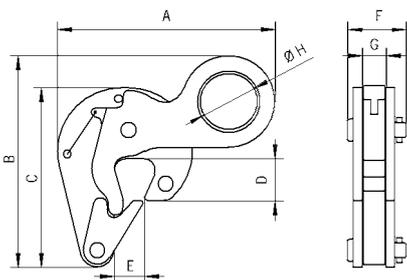
Pour fûts selon la norme EN ISO 15750-2.

Données techniques modèle TFRK

Modèle	Code eAN	CMU	Poids
	4025092*	kg	kg
TFRK	*556415	500	1.5

Données techniques modèle TFRK 0,5

Modèle	TFRK 0,5
A, mm	152
B, mm	150
C, mm	127
D, mm	30
E, mm	21
F, mm	41
G, mm	17
Ø H, mm	40



**Pince à fût
TFK**

Capacité 500 kg

Son poids et son encombrement réduits la rende idéale pour lever des fûts dans des espaces confinés.

La conception de la pince permet de lever verticalement le fût grâce à l'anneau de levage situé au-dessus du centre de gravité du fût.



INFORMATION

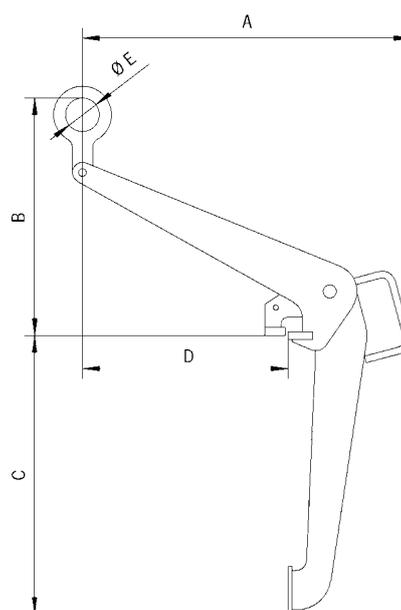
Pour fûts selon la norme EN ISO 15750-2.

Données techniques modèle TFK

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TFK 0,5	*556071	500	7.3

Dimensions modèle TFK

Modèle	TFK 0,5
A, mm	479
B, mm	350
C, mm	410
D, mm	300
Ø E, mm	50





Pince à caisses avec basculement TKA/d

Capacité 150 kg

La pince à caisse TKA avec son dispositif de basculement offre une sécurité absolue en sécurisant le transport des caisses empilables mais également lors de leur vidage à hauteur d'homme.

Le levier de sécurité empêche toute ouverture accidentelle de la pince.

Les mâchoires serrent sur le bord supérieur de la caisse sans l'endommager. Pour engager le basculement de la caisse pour la vider, il faut déverrouiller la sécurité manuellement. La rotation est volontairement limitée à 100°. Ceci permet d'éviter que la caisse ne bascule complètement et réduit le risque de blessure.

Option

- Pincas pour dimensions de caisses différentes.

INFORMATION

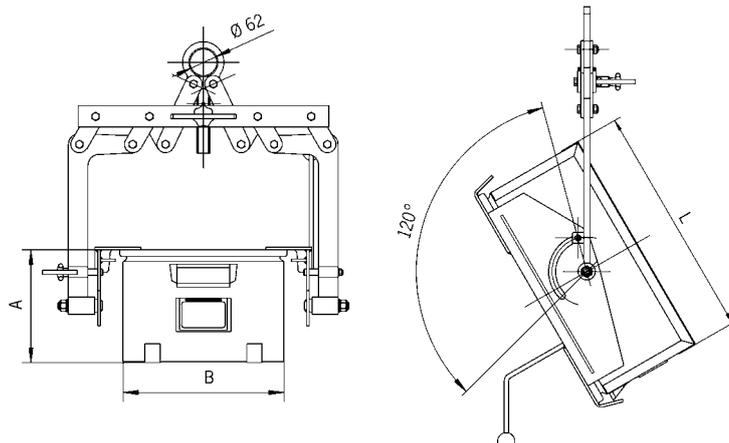
Lors de la commande, indiquer les dimensions de la caisse ou nous envoyer un exemplaire.

Données techniques modèle TKA/d

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TKA 0,15/330d	*551519	150	25.8
TKA 0,15/480d	*552103	150	26.0

Dimensions modèle TKA/d

Modèle	TKA 0,15/330d	TKA 0,15/480d
A, mm	200 - 300	300
B, mm	315 - 330	470 - 480
L, mm	465 - 540	550 - 660



Pince à caisses

TKA a/i

Capacité 250 kg

Cette pince facile à manipuler saisit en toute sécurité la caisse sur les côtés ou sur les faces sans l'endommager.

Les mâchoires mobiles serrent les bords de la caisse contre les mâchoires fixes. Ainsi, les boîtes empilables en plastique ou en acier ne sont absolument pas déformées. Après la dépose, un système de verrouillage maintient la pince ouverte.

Pour lever, positionner la pince sur les bords de la caisse et déverrouiller le système du maintien de l'ouverture. Les mâchoires viennent se refermer sur les bords supérieurs de la caisse.

La pince est disponible avec les mâchoires mobiles à l'extérieur ou à l'intérieur.



Modèle TKA.../...a à prise extérieure



Modèle TKA.../...prise intérieure



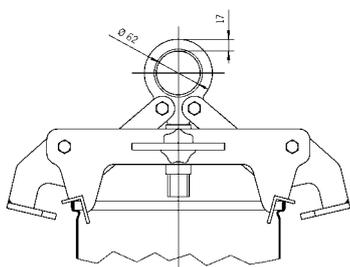
Modèle TKA.../...prise intérieure

INFORMATION

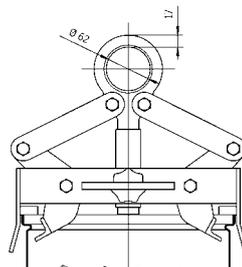
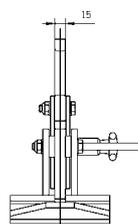
Lors de la commande, indiquer les dimensions de la caisse ou nous envoyer un exemplaire.

Données techniques modèle TKA a/i

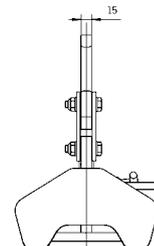
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg	Ouverture mm
TKA 0,25/320a	*558082	250	9,3	320
TKA 0,25/480a	*558044	250	9,3	480
TKA 0,25/600a	*558099	250	9,3	600
TKA 0,25/320i	*558051	250	8,5	320
TKA 0,25/480i	*558068	250	8,5	480
TKA 0,25/600i	*558075	250	8,5	600



Modèle TKA.../... prise extérieure



Modèle TKA.../...prise intérieure





Pince à buses BTG

Capacité 1500 - 3000 kg

Cette pince polyvalente est conçue pour le transport vertical de buses béton ou de conduits souterrains. Sa conception garantit une sécurité absolue et une grande facilité d'utilisation, même dans les conditions les plus difficiles.

Les pincès à buses Tigrip combinées avec une élingue chaîne à 3 brins permettent le levage sécurisé et sans marquage des buses béton jusqu'à un diamètre de 2000 mm et un poids jusqu'à 3t. L'ouverture des mâchoires autorise des épaisseurs de buse de 40 à 220 mm. La poignée de positionnement sur chaque pince facilite leur mise en place.

Caractéristiques

- Conception robuste
- Facteur de sécurité de 4
- Utilisation facile et sûre
- Grande ouverture des pincès
- Adaptée aux utilisations difficiles
- Faible poids
- Entretien facilité

INFORMATION

Pour buses béton selon la DIN 4034.

Également disponible pour un diamètre de buse

De 3000 mm sur demande.



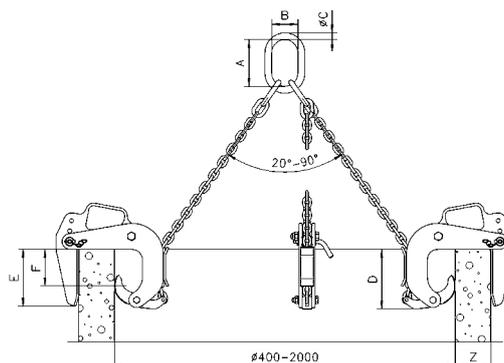
Données techniques modèle BTG

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Ouverture Z mm	Préhension mâchoire fixe E mm	Préhension mâchoire mobile F mm	Poids kg
BTG 1,5/120	*550147	1500	40 - 120	165	100	35
BTG 3,0/180 TM-N	*551199	3000	50 - 180	245	175	90
BTG 3,0/220 TM-N	*550819	3000	90 - 220	245	175	94

¹ Sur 3 brins

Dimensions modèle BTG

Modèle	BTG 1,5/120	BTG 3,0/180 TM-N	BTG 3,0/220 TM-N
A, mm	135	180	180
B, mm	75	100	100
Ø C, mm	18	26	26
D, mm	180	310	310



Pince pour palplanches TCP

Capacité 1500 - 5500 kg

La pince TCP est adaptée au positionnement vertical et le transport des palplanches.

La pince étant mise en place, un axe monté sur ressort se verrouille automatiquement dans le perçage de la palplanche. Le déverrouillage de l'axe est réalisé à l'aide d'une corde de 15 m attachée à la pince.

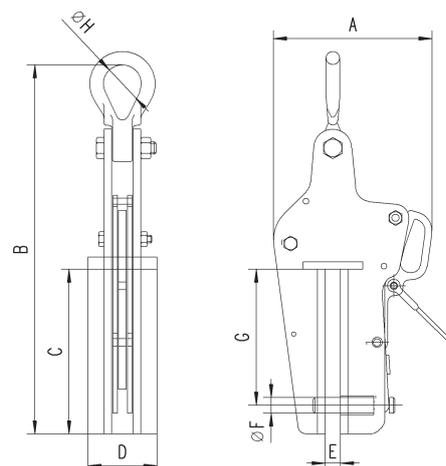


Données techniques modèle TCP

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TCP 1,5	*555807	1500	12.2
TCP 3,0	*555791	3000	19.5
TCP 5,5	*555784	5500	26.7

Dimensions modèle TCP

Modèle	TCP 1,5	TCP 3,0	TCP 5,5
A, mm	207	226	269
B, mm	488	517	575
C, mm	218	218	218
D, mm	90	100	120
E, mm	18	24	24
Ø F, mm	20	24	30
G, mm	180	180	180
Ø H, mm	50	63	89





Pince pour palplanches TPP

Capacité 3000 - 12000 kg

La pince TPP est similaire à la pince pour palplanches standard mais avec une profondeur de mâchoire plus grande.

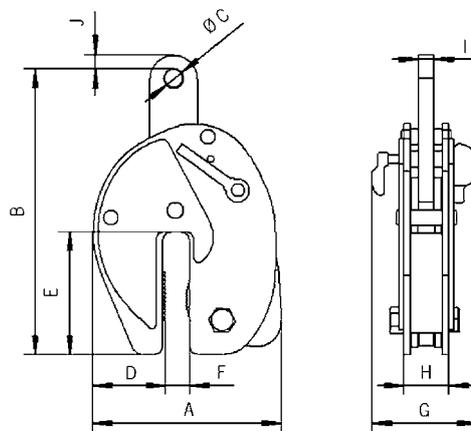
Sa construction compacte combinée à une CMU élevée est idéale pour l'extraction des palplanches du sol. Un verrouillage de sécurité empêche l'ouverture involontaire de la pince.

Données techniques modèle TPP

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Ouverture mm	Poids kg
TPP 3	*556255	3000	0 - 20	16.0
TPP 8	*556217	8000	0 - 30	27.8
TPP 12	*556231	12000	0 - 30	53.0

Dimensions modèle TPP

Modèle	TPP 3	TPP 8	TPP 12
A, mm	224	294	361
B, mm	325	445	486
Ø C, mm	20	30	40
D, mm	88	109	145
E, mm	147	194	190
F, mm	25	42	41
G, mm	123	146	167
H, mm	60	72	90
I, mm	20	25	30
J, mm	18	26	32



Pinces pour tubes

TRO

Capacité 2000 - 10000 kg

CMU de 2 000 à 10 000 kg

Les pinces TRO sont utilisées par paire pour transporter les tubes en toute sécurité.

Livrée avec la manille montée sur la pince.

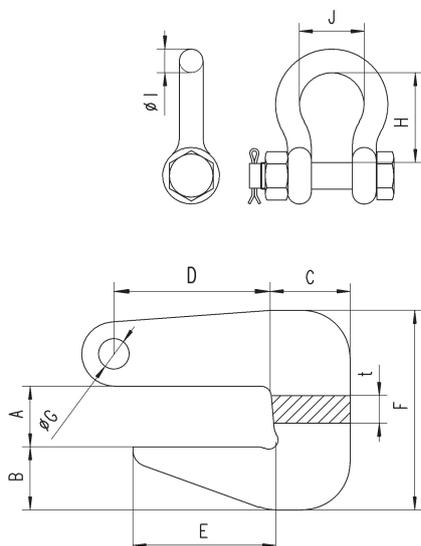
Données techniques modèle TRO pour angle entre les brins de 60° à 90°

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU ¹ kg	Poids ¹ kg
TRO 2/90	*556729	2000	3.1
TRO 4/90	*556743	4000	5.6
TRO 6/90	*556767	6000	10.5
TRO 8/90	*556781	8000	17.8
TRO 10/90	*556804	10000	22.0

¹ Par paire

Dimensions modèle TRO pour angle entre les brins de 60° à 90°

Modèle	TRO 2/90	TRO 4/90	TRO 6/90	TRO 8/90	TRO 10/90
t, mm	20	30	30	40	40
A, mm	0 - 40	0 - 50	0 - 60	0 - 70	0 - 80
B, mm	35	40	51	55	69
C, mm	40	48	62	67	80
D, mm	62	77	90	105	115
E, mm	62	77	90	105	115
F, mm	116	142	173	190	221
Ø G, mm	16.3	24.3	24.3	30.3	30.3
H, mm	47.6	72.2	72.2	95.3	95.3
Ø I, mm	12.7	19	19	25.4	25.4
J, mm	30.2	44.5	44.5	58.7	58.7



Gamme de palonniers

Les charges volumineuses et lourdes doivent être prises en plusieurs points pour assurer une bonne répartition du poids et éviter la déformation de la charge. La gamme complète TIPGRIP® propose un large choix de CMU, de dimensions, de réglages et de types de crochet pour accommoder la plupart des applications. Au-delà d'une conception de qualité, robuste et économique de notre gamme standard, nous pouvons également en concevoir sur mesure, pour des applications particulières.

Les options incluent: les crochets soudés latéralement pour élingues câbles ou sangles textiles, anneaux de levage pour les tubes, galets ou rouleaux en 2 ou plusieurs points, des croix pour transporter des objets cylindriques, des traverses en croix pour obtenir 4 points de suspension ou toute autre combinaison de palonniers TIGRIP apportant facilité et sécurité.

Les palonniers peuvent être utilisés pour des charges de forme et de conception très variées. Une conception sur mesure permettra d'appréhender une configuration spécifique. Les schémas suivants illustrent brièvement les différentes conceptions disponibles. Elle peuvent être combinés pour s'adapter au besoin.



Suspensions

Suspension à anneau

Suspension standard pour l'utilisation d'un crochet simple conforme à la norme DIN 15401

Avec un centre de gravité de charge défini, les sollicitations symétriques mais aussi asymétriques sont possibles.

Suspension par chaînes

Pour stabiliser les mouvements pendulaires.

Combinée avec notre gamme d'élingues chaîne, elle permet un grand nombre de possibilités.

Maille de tête pour crochet aussi bien simple que double.

Les raccourcisseurs permettent de régler le centre de gravité des charges asymétriques.

Suspension par axe transversant

Pour optimiser la hauteur perdue.

Version soudée en standard, possibilité d'avoir un axe amovible sur demande.

Double suspension à anneau pour l'utilisation avec deux crochets

Permet l'utilisation comme palonnier de transition sur deux crochets à fonctionnement synchronisé.

Chaque variante de suspension est également réalisable comme suspension double.

Suspension par étrier

Pour l'utilisation avec crochet double, conforme à la norme DIN 15402

Prises de charge

Crochet à oeil

avec linguet de sécurité

Pour l'utilisation avec tous types d'élingues et de points d'ancrage.



Crochet à émerillon

Permet d'orienter le crochet sur le point d'ancrage.

Variantes avec émerillon à palier (ne peut pas tourner en charge) et à billes (peut tourner en charge) possibles.



Crochets soudés, frontal

(avec linguet de sécurité)

Pour réduire la hauteur perdue.



Crochets soudés, latéral

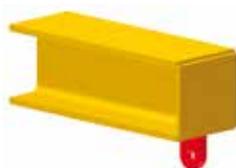
(avec linguet de sécurité)

À utiliser avec deux élingues à un brin ou en enveloppant la charge.



OEillets de prise pour élingues à montage fixe

Les oeillets de prise permettent de combiner les palonniers avec n'importe quelle élingue de notre gamme.



Crochet centré

Pour utiliser quand le palonnier n'est plus nécessaire.

Le crochet centré permet d'éviter de déposer et reprendre le palonnier.

Variantes sous forme de crochet à chape ou de crochet à émerillon possibles.





Palonniers fixes

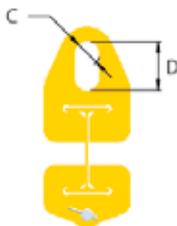
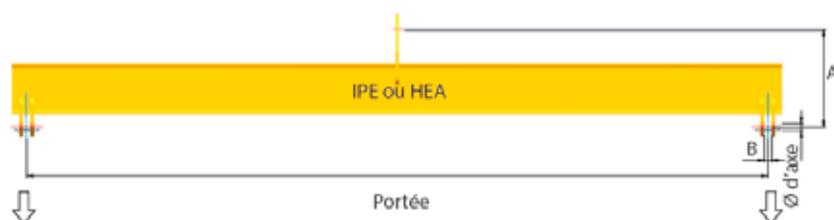
PNF

Capacité 1000 - 10000 kg

Pour le transport de charges symétriques.

Caractéristiques

- Aucune soudure portante
- Conception et réalisation selon la norme NFE 52210 et selon les règles de la FEM groupe 5
- Peinture antirouille + finition polyuréthane RAL 1028 haute résistance
- Équipés de 2 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés
- Oeillets anti-déchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Vitesse de levage maxi : 16 m/min



INFORMATION

Le palonnier peut être combiné avec les différents types de suspension. (voir pages 210-211)

Données techniques modèle PNF

Capacité kg	Portée m	Dimensions A mm	Dimensions B mm	Dimensions C mm	Dimensions D mm	Diamètre axe mm	Hauteur perdue mm	Poids kg
500	2	264	20	40	80	20	335	33
500	3	264	20	40	80	20	335	46
500	4	264	20	40	80	20	335	59
500	5	283	20	40	80	20	355	86
500	6	330	20	70	140	20	410	161
500	7	330	20	70	140	20	410	185
500	8	330	20	70	140	20	410	209
500	9	355	20	70	140	20	440	290
1000	2	264	20	40	80	20	335	33
1000	3	283	20	40	80	20	355	55
1000	4	307	20	40	80	20	280	83
1000	5	355	20	70	140	20	440	169
1000	6	355	20	70	140	20	440	200
1000	7	377	20	70	140	20	480	269
1000	8	377	20	70	140	20	480	305
1000	9	451	20	70	140	20	555	481
2000	2	307	20	40	80	20	380	47
2000	3	339	20	40	80	20	410	90
2000	4	377	20	70	140	20	480	180
2000	5	400	20	70	140	20	480	250
2000	6	451	20	70	140	20	555	350
2000	7	451	20	70	140	20	555	400
2000	8	469	20	70	140	20	570	535
2000	9	469	20	70	140	20	570	595
3200	2	339	25	40	80	25	410	75
3200	3	400	25	70	140	25	480	185
3200	4	451	25	70	140	25	555	270
3200	5	469	25	70	140	25	570	375
3200	6	469	25	70	140	25	570	435
3200	7	488	25	70	140	25	590	555
3200	8	507	25	70	140	25	610	695
3200	9	507	25	70	140	25	610	770
4000	2	377	30	70	140	30	480	135
4000	3	451	30	70	140	30	555	235
4000	4	469	30	70	140	30	570	330
4000	5	488	30	70	140	30	590	430
4000	6	507	30	70	140	30	610	560
4000	7	507	30	70	140	30	610	635
4000	8	525	30	70	140	30	630	810
4000	9	542	30	70	140	30	350	985
5000	2	400	40	70	140	35	480	165
5000	3	469	40	70	140	35	570	285
5000	4	488	40	70	140	35	590	380
5000	5	507	40	70	140	35	610	495
5000	6	525	40	70	140	35	630	650
5000	7	525	40	70	140	35	630	740
5000	8	542	40	70	140	35	650	905
5000	9	560	40	70	140	35	665	1070



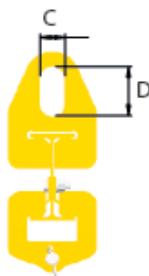
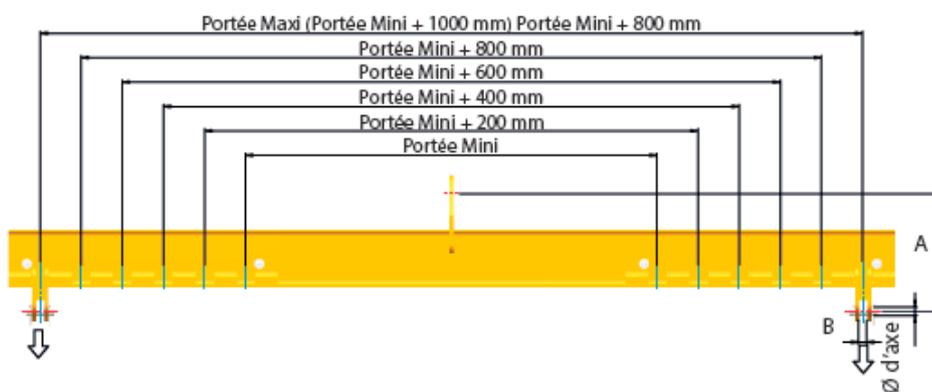
Palonniers réglables PNR

Capacité 1000 - 25000 kg

Pour le transport de charges symétriques et asymétriques.

Caractéristiques

- Les palonniers fixes sont équipés d'un anneau de levage et de deux points d'ancrage avec deux crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés.
- Conception sans soudure portante.
- Groupe FEM5.
- Protection peinture polyuréthane RAL 1028.



INFORMATION

Le palonnier peut être combiné avec les différents types de suspension. (voir pages 210-211)

Données techniques modèle PNR

Capacité kg	Portée m	LG mm	Dimensions A mm	Dimensions B mm	Dimensions C mm	Dimensions D mm	Diamètre axe mm	HP mm	Poids kg
500	2	2155	310	20	40	80	20	360	34
500	3	3155	310	20	40	80	20	360	51
500	4	4155	310	20	40	80	20	360	70
500	5	5155	330	20	40	80	20	380	95
500	6	6155	395	20	70	140	20	440	175
500	7	7155	395	20	70	140	20	440	200
500	8	8155	395	20	70	140	20	440	225
500	9	9155	420	20	70	140	20	470	300
1000	2	2155	310	20	40	80	20	360	40
1000	3	3155	330	20	40	80	20	380	65
1000	4	4155	350	20	40	80	20	405	95
1000	5	5155	420	20	70	140	20	470	185
1000	6	6155	420	20	70	140	20	470	215
1000	7	7155	455	20	70	140	20	520	285
1000	8	8155	455	20	70	140	20	520	320
1000	9	9155	520	20	70	140	20	600	500
2000	2	2150	350	20	40	80	20	405	60
2000	3	3150	385	20	40	80	20	435	100
2000	4	4150	455	20	70	140	20	520	185
2000	5	5150	470	20	70	140	20	545	255
2000	6	6150	525	20	70	140	20	600	355
2000	7	7150	525	20	70	140	20	600	405
2000	8	8150	545	20	70	140	20	615	540
2000	9	9150	545	20	70	140	20	615	600
3200	2	2140	385	25	40	80	25	435	80
3200	3	3140	475	25	70	140	25	545	190
3200	4	4140	525	25	70	140	25	600	275
3200	5	5140	545	25	70	140	25	615	380
3200	6	6140	545	25	70	140	25	615	440
3200	7	7140	575	25	70	140	25	645	560
3200	8	8140	595	25	70	140	25	660	700
3200	9	9140	595	25	70	140	25	660	775
4000	2	2130	455	30	70	140	30	520	140
4000	3	3130	525	30	70	140	30	600	240
4000	4	4130	545	30	70	140	30	615	335
4000	5	5130	575	30	70	140	30	645	435
4000	6	6130	595	30	70	140	30	660	565
4000	7	7130	595	30	70	140	30	660	640
4000	8	8130	615	30	70	140	30	680	815
4000	9	9130	625	30	70	140	30	700	990
5000	2	2145	475	40	70	140	35	545	170
5000	3	3145	545	40	70	140	35	615	290
5000	4	4145	575	40	70	140	35	645	385
5000	5	5145	595	40	70	140	35	660	500
5000	6	6145	615	40	70	140	35	680	655
5000	7	7145	615	40	70	140	35	680	745
5000	8	8145	625	40	70	140	35	700	910
5000	9	9145	645	40	70	140	35	715	1075



Palonnier en H fixe PHF

Capacité jusqu'à 10000 kg

Pour le transport de charges symétriques.

Caractéristiques

- Aucune soudure portante
- Conception et réalisation selon la norme NFE 52210 et selon les règles de la FEM groupe 5
- Peinture antirouille + finition polyuréthane RAL 1028 haute résistance
- Équipés de 4 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés
- OEillets anti-déchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Hauteur perdue réduite
- Vitesse de levage maxi : 16 m/min

INFO

Autres capacités, longueurs et largeurs sur demande.

Le palonnier peut être combiné avec les différents types de suspension. (voir pages 210-211)



Palonnier en H réglable PHR

Capacité jusqu'à 25000 kg

Pour le transport de charges symétriques et asymétriques.

Caractéristiques

- Aucune soudure portante
- Conception et réalisation selon la norme NFE 52210 et selon les règles de la FEM groupe 5
- Peinture antirouille + finition polyuréthane RAL 1028 haute résistance
- Équipés de 4 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés
- OEillets anti-déchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Hauteur perdue réduite
- Réglage des crochets sur les poutres secondaires
- Réglage des poutres secondaires sur la poutre principale
- Pas de réglage : 100 mm
- Vitesse de levage maxi : 16 m/min

INFO

Autres capacités, longueurs et largeurs sur demande.

Le palonnier peut être combiné avec les différents types de suspension. (voir pages 210-211)

Palonnier pour caisse-palette TTS

Capacité 1000 - 3000 kg

Palonnier spécialement conçu pour le levage et le transport de caisses-palettes.

Les caisses palettes métalliques suivant la norme DIN15155 sont habituellement transportées avec des chariots élévateurs. Mais grâce à leur grande résistance, elle peuvent aussi l'être via un palonnier et un pont roulant.

Grâce à ce palonnier spécifique, les zones de réception et d'expédition ne dépendent plus seulement de la disponibilité des chariots élévateurs.

Le palonnier est muni de 2 crochets fixes, et de 2 crochets pivotants connectés entre eux. La manipulation peut se faire par une seule personne.

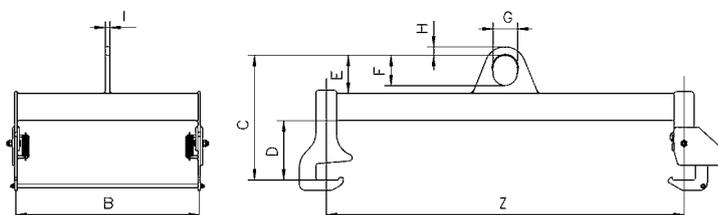


Données techniques modèle TTS

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TTS 1,0/1240 - 810	*551595	1000	38
TTS 2,0/1240 - 810	*551236	2000	61
TTS 3,0/1240 - 810	*553742	3000	80

Dimensions model TTS

Modèle	TTS 1,0/1240 - 810	TTS 2,0/1240 - 810	TTS 3,0/1240 - 810
B, mm	600	600	600
C, mm	410	495	520
D, mm	195	215	215
E, mm	125	180	205
F, mm	100	150	170
G, mm	80	100	130
H, mm	28	30	40
I, mm	15	20	25
Z, mm	1175	1175	1175





Palonnier pour Big-Bag TTB

Capacité 1000 - 2000 kg

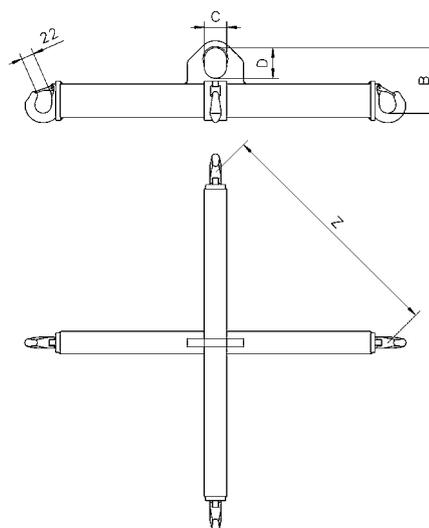
Ce palonnier en croix, offrant 4 points d'accrochage, est équipé de crochets frontaux soudés incluant un linguet de sécurité et permet de lever et transporter des Big-Bags.

Données techniques modèle TTB

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Largeur utile Z mm	Poids kg
TTB 1,0/1090 - 1090	*556293	1000	750 - 800	27
TTB 1,0/1320 - 1320	*556316	1000	900 - 970	33
TTB 2,0/1090 - 1090	*556330	2000	750 - 800	42
TTB 2,0/1320 - 1320	*556354	2000	900 - 970	44

Dimensions modèle TTB

Modèle	TTB 1,0/1090 - 1090	TTB 1,0/1320 - 1320	TTB 2,0/1090 - 1090	TTB 2,0/1320 - 1320
B, mm	210	210	240	240
C, mm	60	60	75	75
D, mm	110	110	135	135



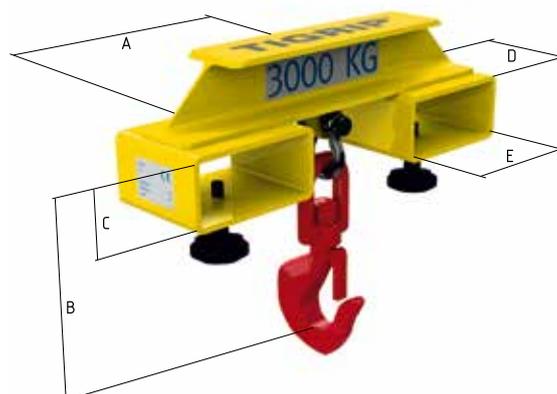
Palonnier pour chariot élévateur TTS-Z

Capacité 2000 - 5300 kg

Le palonnier TTS-Z se positionne sur les fourches du chariot élévateur et est équipé d'un crochet central sur émerillon (ne tourne pas en charge). Le palonnier est sécurisé sur les fourches à l'aide 2 vis à serrage manuel.

Option

- Différentes tailles de fourches sur demande.



Données techniques modèle TTS-Z

Modèle	CMU kg	Hauteur B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
TTS 2,0/Z	2000	246	70	160	150	14.0
TTS 3,15/Z	3150	274	84	160	184	19.0
TTS 5,3/Z	5300	310	84	160	184	20.0

Crochet pour fourche TZH

Capacité 1500 - 10000 kg

Pour fixer des appareils de levage sur l'une des fourches du chariot élévateur. Le crochet TZH est engagé sur la fourche et sécurisé à l'aide des 2 vis de serrage.

Le crochet muni d'un linguet de sécurité pivote et tourne pour garantir une levée en toute sécurité.



Données techniques modèle TZH

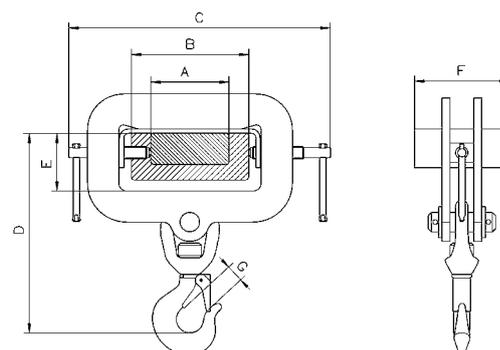
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TZH 1,5/150	*557566	1500	7.2
TZH 3,0/150	*557580	3000	10.8
TZH 5,0/150	*557603	5000	17.3
TZH 5,0/200	*557627	5000	24.7
TZH 10,0/200	*557641	10000	43.0

Dimensions modèle TZH

Modèle	TZH 1,5/150	TZH 3,0/150	TZH 5,0/150	TZH 5,0/200	TZH 10,0/200
A, mm	100	100	100	150	150
B, mm	150	150	150	200	200
C min., mm	310	350	350	440	440
C max., mm	360	400	400	490	490
D, mm	260	270	295	320	420
E, mm	74	74	74	94	94
F, mm	120	120	120	180	180
G, mm	25	28	34	34	45

INFORMATION

Respecter la CMU d'une seule fourche du chariot élévateur.



Modèle TZH, crochet à émerillon pivotant et tournant





INFORMATION

Nous contacter pour plus informations.

Fourche pour palettes TKG vhs

Capacité 200 - 5000 kg

La TKG vhs inclut un réglage en largeur des fourches., un réglage en hauteur et un réglage d'équilibrage automatique. L'équilibrage automatique* pointe les fourches légèrement vers le haut lors du transport. Ceci permet d'exclure tout risque de glissement accidentel de la charge.

L'anneau de suspension est monté sur glissière et se déplace en fonction de la charge. L'équilibrage est engagé sous charge et est réalisé par un amortisseur à gaz.

La charge reste centrée afin de garantir une opération sécurisée.

***L'équilibrage automatique nécessite une charge d'au moins 20% de la CMU.**

Caractéristiques

- La fourche pour palette répond aux normes les plus récentes et à la directive CE.
- Coefficient de sécurité de 4.
- Sans entretien.
- Couleur très visible pour la sécurité.
- Pour le transport d'anneaux ou de bobines, les fourches sont simplement accolées.
- Réglage facile des fourches pour s'adapter aux dimensions de la palette.

Livrée avec une chaîne pour sécuriser la charge.

INFORMATION

Lors du transport de charges au-dessus de personnes (par exemple sur des chantiers), des mesures de sécurité spécifiques doivent être prises.

La charge ne doit pas dépasser la longueur des fourches.

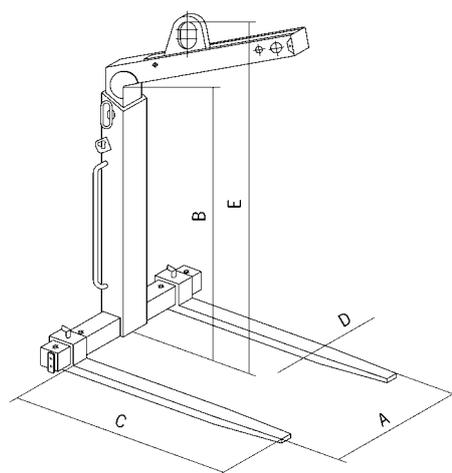


Données techniques modèle TKG vhs

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TKG 1,0 vhs	*552233	200 - 1000	128
TKG 1,5 vhs	*551113	300 - 1500	158
TKG 2,0 vhs	*550666	400 - 2000	203
TKG 3,0 vhs	*551090	600 - 3000	260
TKG 5,0 vhs	*554794	1000 - 5000	413

Dimensions modèle TKG vhs

Modèle	TKG 1,0 vhs	TKG 1,5 vhs	TKG 2,0 vhs	TKG 3,0 vhs	TKG 5,0 vhs
Réglage des fourches A, mm	350 - 900	350 - 900	400 - 900	450 - 900	500 - 1000
Hauteur utile B, mm	1100 - 1600	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000
Longueur des fourches C, mm	1000	1000	1000	1000	1000
Section des fourches D, mm	100x30	100x40	120x40	120x50	150x60
Hauteur totale E, mm	1420 - 1920	1650 - 2350	1655 - 2355	1720 - 2420	1710 - 2410



Fourche pour palettes TKG vh

Capacité 1000 - 5000 kg

La TKG vh inclut un réglage en largeur des fourches et un réglage en hauteur. L'équilibrage est manuel et est réalisé par le déplacement de l'anneau de suspension dans des encoches.

Caractéristiques

- La fourche pour palette répond aux normes les plus récentes et à la directive CE.
- Coefficient de sécurité de 4.
- Sans entretien.
- Couleur très visible pour la sécurité.
- Pour le transport d'anneaux ou de bobines, les fourches sont simplement accolées.
- Réglage facile des fourches pour s'adapter aux dimensions de la palette.

Livrée avec une chaîne pour sécuriser la charge.

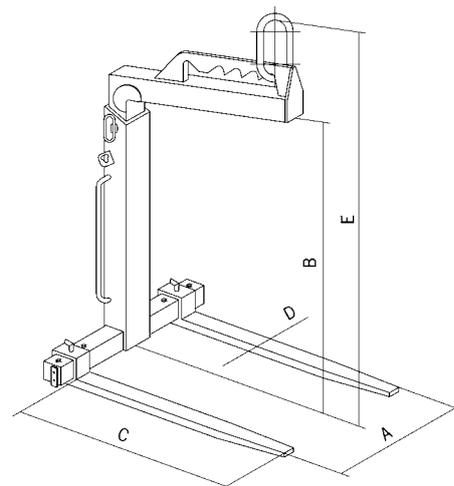


INFORMATION

La charge ne doit pas dépasser la longueur des fourches.

Données techniques modèle TKG vh

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
TKG 1,0 vh	*552370	1000	128
TKG 1,5 vh	*551052	1500	148
TKG 2,0 vh	*554756	2000	193
TKG 3,0 vh	*551564	3000	248
TKG 5,0 vh	*554763	5000	388



Dimensions modèle TKG vh

Modèle	TKG 1,0 vh	TKG 1,5 vh	TKG 2,0 vh	TKG 3,0 vh	TKG 5,0 vh
Réglage des fourches A, mm	350 - 900	350 - 900	400 - 900	450 - 900	500 - 1000
Hauteur utile B, mm	1100 - 1600	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000
Longueur des fourches C, mm	1000	1000	1000	1000	1000
Section des fourches D, mm	100x30	100x40	120x40	120x50	150x60
Hauteur totale E, mm	1390 - 1890	1600 - 2300	1640 - 2340	1670 - 2370	1700 - 2400



- avec affichage numérique TKE

Caractéristiques

- Grande précision: $\pm 0,03\%$ sur la plage de pesée
- Faible poids
- Ecran lisible
- Facilité d'utilisation
- Modèle robuste
- Mémorisation de la valeur maximale
- Autonomie 40 h environ (sans radio commande)
- Remise à zéro automatique à l'allumage
- Affichage du poids maximum (total/net)
- Affichage des unités de mesure
- Unités de mesure: g, kg, t et lbs
- Mise en veille automatique pour prolonger les batteries

Option

- Crochet bas

Livré avec:

- Commande infrarouge
- 4 piles 1,5 V AA
- Sacoche de rangement
- Certificat de tests
- Manilles haut et bas

Dynamomètre

Capacité 0 - 9.5 t

Les dynamomètres TKE et TKI sont des équipements compacts, mesurant le poids de la charge.

Grâce à leur design compact et leur boîtier robuste en acier, ces dynamomètres sont adaptés à une large gamme d'applications. Equipés d'un écran à cristaux liquides (LCD), ils peuvent être tarés pour afficher soit le poids total ou le poids net.

Les 2 modèles (TKE et TKI) incluent une commande infrarouge avec un rayon d'action de 8 M.

- avec affichage numérique et commande radio TKI

Le dynamomètre peut être contrôlé par commande radio. Les valeurs affichées sur la commande peuvent être transférées sur un PC. Plusieurs fonctions sont disponibles comme: le comptage des levées ou le poids maximum (total/net).

Caractéristiques

- Le TKI à les même caractéristiques que le modèle TKE, plus:
- Commande et transfert de données par radio.
- Interface USB.
- Mémorisation des totaux.

Options

- Logiciel pour le traitement des données.
- Câble PC.
- Crochet bas

Livré avec:

- Commande infrarouge
- Commande et transfert de données par radio
- 8 piles 1,5 V AA
- Sacoche de rangement
- Certificat de tests
- Manilles haut et bas

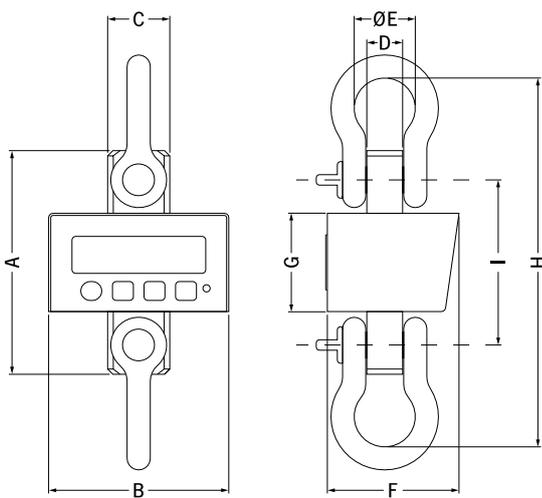
Données techniques modèle TKE et modèle TKI

Modèle	TKE 1,5 TKI 1,5			TKE 6,0 TKI 6,0			TKE 9,5 TKI 9,5		
	Code EAN modèle TKE 4053981**	**801995			**802008			**802015	
Code EAN modèle TKI 4053981**	**841540			**856179			**841557		
Plage de mesure t	0 - 1.5			0 - 6.0			0 - 9.5		
Charge de rupture, t	≥ 4.5			≥ 24.0			≥ 38.0		
Poids avec élingue, kg	6			10			15		
Graduation numérotée, en kg (pas)	up to 300 0.1	up to 600 0.2	up to 1500 0.5	up to 1500 0.5	up to 3000 1.0	up to 6000 2.0	up to 3000 1.0	up to 6000 2.0	up to 9500 5.0
Autonomie, h ¹	40								
Température d'utilisation	- 10 °C up to + 40 °C								
Température de stockage	- 10 °C up to + 40 °C								
Indice de protection	IP 40								
Affichage (LCD 25 mm haut)	5 ½ digits								
Plage de tarage	100% de la capacité nominale								
Alarme de surcharge	Le dynamomètre s'arrête lorsque la capacité est dépassée								

¹ avec 4 piles x 1,5 V AA (sans transmission radio)

Dimensions modèle TKE et modèle TKI

Modèle	TKE 1,5 TKI 1,5	TKE 6,0 TKI 6,0	TKE 9,5 TKI 9,5
A, mm	193	226	246
B, mm	175	175	175
C, mm	49	59	80
D, mm	24	37	46
E, mm	44	58	74
F, mm	133	133	133
G, mm	104	104	104
H, mm	330	363	430
I, mm	153	170	180





- avec affichage numérique et radio commande TZR

Le dynamomètre peut être contrôlé par commande radio. Les valeurs affichées sur la commande peuvent être transférées sur un PC. Le système peut être couplé avec un écran facile à lire. Plusieurs fonctions de totalisation sont disponibles.

Caractéristiques

- Le TZR à les même caractéristiques que le modèle TZL, plus:
- Commande et transfert de données par radio.
- Interface USB.
- Mémorisation des totaux.

Option

- Affichage additionnel.

Livré avec:

- Commande déportée
- Commande avec affichage
- 7 piles 1,5 V AA
- Sacoche de rangement
- Certificat de tests
- Sans manille et crochet
- Câble PC
- Logiciel

Dynamomètre

Capacité 0 - 100t

Les dynamomètres TZL et TZR sont des équipements de mesure mécanique avec un affichage électronique intégré. Grâce à leur polyvalence, ils sont des indicateurs de charge universels. Qu'ils soient utilisés pour indiquer la charge ou mesurer une force, c'est un choix économique pour de nombreuses applications. Ils peuvent être utilisés avec des manilles et des crochets.

Les TZL et TZR sont équipés d'un écran à cristaux liquides (LCD), ils permettent d'enregistrer une tare, le poids total et le poids net. Ils indiquent une surcharge si la charge est à 110% de leur capacité ainsi que le niveau de batterie.

- avec affichage numérique TZL

Caractéristiques

- Grande précision
- Faible poids
- Ecran lisible
- Facilité d'utilisation
- Modèle robuste
- Mémorisation de la valeur maximale
- Autonomie 200 h environ
- Remise à zéro automatique à l'allumage
- Accepte les batteries rechargeables (chargeur de batterie indépendant*)
- Affichage du poids maximum (total/net)
- Affichage des unités de mesure
- Unités de mesure: kg, t et lbs, to, kN
- Mise en veille automatique pour prolonger les batteries
- Changement de batterie facilité
- Témoin de batterie faible
- Alarme de surcharge

Livré avec:

- 4 piles x 1,5 V AA
- Sacoche de rangement
- Certificat de tests
- Sans manille et crochet

* non fourni



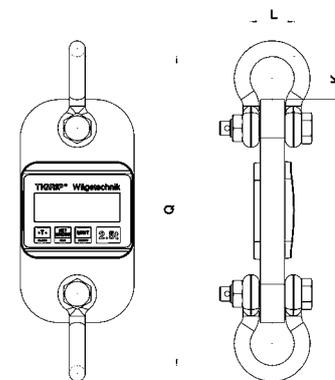
Technical data model TZL and model TZR

Modèle	TZL 1,0 TZR 1,0	TZL 2,5 TZR 2,5	TZL 5,0 TZR 5,0	TZL 10,0 TZR 10,0	TZL 20,0 TZR 20,0	- TZR 35,0	- TZR 50,0	- TZR 100,0
Code EAN modèle TZL 4025092*	*262217	*262224	*262231	*256995	*262347	-	-	-
Code EAN modèle TZL manille 4025092*	*453509	*453653	*453660	*453714	*453714	-	-	-
Code EAN modèle TZL crochet 4025092*	*270342	*557665	*557689	*551311	*551007	-	-	-
Code EAN modèle TZR 4025092*	*262798	*266222	*272964	*257008	*272971	*455176	*455183	*455206
Code EAN modèle TZR manille 4025092*	*453509	*453653	*453660	*453714	*453714	*453738	*453745	*456746
code EAN modèle TZR crochet 4025092*	*270342	*557665	*557689	*551311	*551007	*552226	*555050	*558785
Plage de mesure, t	0 - 1.0	0 - 2.5	0 - 5.0	0 - 10.0	0 - 20.0	0 - 35.0	0 - 50.0	0 - 100.0
Charge nominale, t	1.0	2.5	5.0	10.0	20.0	35.0	50.0	100.0
Charge limite, t	1.1	2.75	5.5	11	22	38.5	55	110
Charge rupture, t	≥ 4	≥ 10	≥ 20	≥ 40	≥ 80	≥ 140	≥ 200	≥ 400
Poids sans accessoires, kg	1.1	1.7	2.1	3.9	6.8	9.4	14.4	39.3
Précision de la mesure	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
Pas de résolution, kg (partition)	1	1	1	10	10	10	10	50
autonomie, h ¹	200							
Température d'utilisation	-10 °C à +50 °C							
Température de stockage	-20 °C à +70 °C							
Indice de protection	IP 54							
Affichage (LCD 20,5 mm haut)	4 ½ digits							
Plage de tarage	100% de la charge nominale							
Alarme de surcharge	L'affichage de surcharge apparaît à partir d'une surcharge de 110 %							

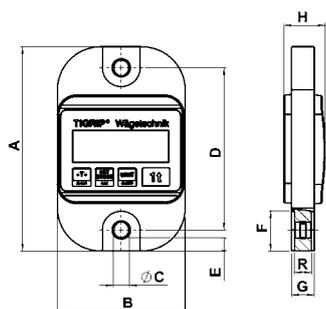
¹ avec 4x 1.5V AA batteries

Dimensions modèle TZL et modèle TZR

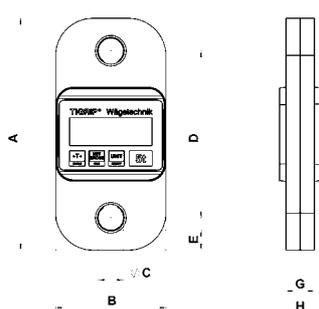
Modèle	TZL 1,0 TZR 1,0	TZL 2,5 TZR 2,5	TZL 5,0 TZR 5,0	TZL 10,0 TZR 10,0	TZL 20,0 TZR 20,0	- TZR 35,0	- TZR 50,0	- TZR 100,0
A, mm	190	233	250	325	378	405	450	640
B, mm	118	118	118	118	141	156	180	260
C, mm	14	22	27	48	55	66	76	100
D, mm	151	173	180	213	233	245	264	380
E, mm	12.5	19	21.5	22	32	47	55	80
F, mm	37	-	-	-	-	-	-	-
G, mm	21	25	30.5	47	57	67	77	99
H, mm	38.4	42.2	45.1	64.4	74.2	84.2	94.2	113
J, mm	348	604	610	690	780	1000	1170	-
K, mm	30	34	50	105	92	130	140	300
L, mm	26	38	44	95	95	114	132	238
M, mm	10	16	19	35	35	44	51	89
N, mm	25	25	32	50	70	110	115	-
O, mm	23	23	37	63	80	123	132	-
P, mm	17	17	28	44	57	90	97	-
Q, mm	235	309	315	535	562	665	730	1240
R, mm	16	-	-	-	-	-	-	-



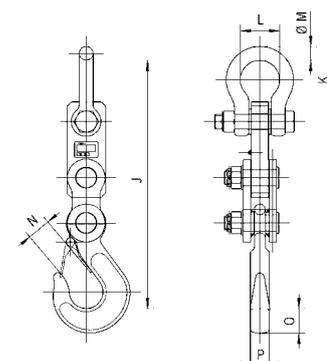
Dynamomètre modèle TZL/TZR avec manilles



Dynamomètre modèle TZL/TZR 1.0t



Dynamomètre modèle TZL/TZR de 2.5 à 100.0t



Dynamomètre modèle TZL/TZR avec crochet



Rétracteur YFS

Capacité 0.5 - 10.0 kg

Rétracteur avec blocage de sécurité YFS-A

Capacité 2 - 10.0 kg

Le YFS-A et YFS sont conçus pour se rétracter quand il n'y a aucune force. Une force doit être appliquée en continu pour maintenir la charge en position.

La force de rétraction augmente au fur à mesure que le ressort de rappel est comprimé. Lorsque on lâche la charge, elle remonte à la position la plus haute.

Caractéristiques

- Corps en tôle d'acier peinte.
- Blocage automatique du tambour d'enroulement selon la norme DIN 15112.
- Fixation additionnelle pour fixer une autre chaîne de sécurité selon la norme DIN 15112.
- Guide câble en nylon pour réduire l'usure du câble et du corps.
- Certificat CE
- Arrêt de câble réglable pour limiter la hauteur de rétraction.
- Pour les modèles YFS-A, système de sécurité débrayable pour limiter les mouvements de la charge.

Applications

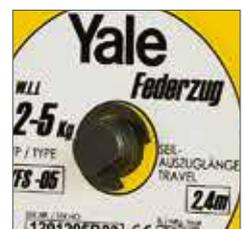
Outils pneumatiques, outils d'assemblage, pistolets à peinture, riveteuses, visseuses, ponceuses, polisseuses etc.



Réglage de la tension du ressort
Modèle YFS-01/02
avec molette et extrémité du ressort



Réglage de la tension du ressort
Modèle YFS-03/04/05
avec axe central et extrémité du ressort

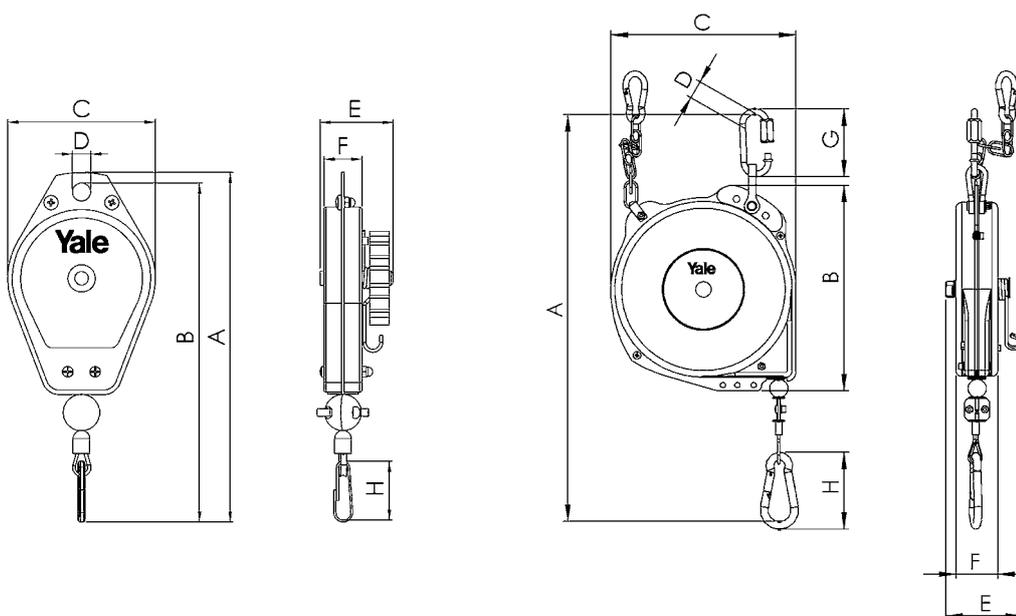


Données techniques modèle YFS et modèle YFS-A

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU min. kg	CMU max. kg	Longueur câble m	Poids kg
YFS-01	*514491	0.5	1.5	1.6	0.35
YFS-02	*514521	1.5	3.0	1.5	0.35
YFS-03	*514552	2.0	5.0	2.4	3.9
YFS-04	*514569	4.0	6.0	2.4	4.5
YFS-05	*514590	6.0	10.0	2.4	4.5
YFS-03-A	*514606	2.0	5.0	2.4	3.9
YFS-04-A	*514613	4.0	6.0	2.4	4.5
YFS-05-A	*514668	6.0	10.0	2.4	4.5

Dimensions modèle YFS et modèle YFS-A

Modèle	YFS-01	YFS-02	YFS-03	YFS-04	YFS-05	YFS-03-A	YFS-04-A	YFS-05-A
A, mm	231	231	423	423	423	423	423	423
B, mm	224	224	214	214	214	214	214	214
C, mm	97	97	191	191	191	191	191	191
Ø D, mm	12	12	19	19	19	19	19	19
E, mm	48	48	79	79	79	91	91	91
F, mm	25	25	43	43	43	55	55	55
G, mm	-	-	71	71	71	71	71	71
H, mm	39	39	80	80	80	80	80	80





INFORMATION

Capacité jusqu'à 300 kg sur demande.

Équilibreur YBF

Capacité 0.5 - 200 kg

Équilibreur avec grande longueur de câble YBF-L

Capacité 1.5 - 130 kg

L'équilibreur permet à l'opérateur de s'affranchir du poids de l'outil. Le tambour d'enroulement conique permet de compenser le poids quelle que soit la position. Des charges jusqu'à 200 kg peuvent être déplacées verticalement sans effort.

Caractéristiques

- Les équilibreurs sont conformes à la norme DIN 15112.
- Le corps est en fonte d'aluminium haute résistance pour une très bonne résistance aux chocs.
- Verrouillage manuel du tambour pour changer le câble ou fixer un autre outil.
- Le mécanisme d'enroulement du câble garantit une compensation égale sur toute la hauteur de travail.
- Changement du câble facile. Des encoches sur le corps de l'équilibreur sont prévues pour démonter ou remonter le câble.
- Le mécanisme d'enroulement est monté sur une unité indépendante permettant de le démonter ou remonter facilement et sans se blesser.
- Guide câble en nylon pour réduire l'usure du câble et du corps. La durée de vie de l'équilibreur est ainsi améliorée. Le guide câble peut être démonté sans enlever le câble.
- L'indicateur de charge est visuel pour facilement reconnaître son réglage.
- Oeilletons de fixation additionnels inclus, pour mise en place d'une seconde chaîne de sécurité, supprimant ainsi le risque de chute de la charge ou de l'équilibreur.

Applications

Torche de soudage, riveteuses, équipement pour abattoirs, visseuses etc.



Indicateur de charge pour les modèles YBF-09 à YBF-70 YBF-22L à YBF-70L YBA-15 à YBA-70 YBA-22L à YBA-70L



Guide câble pour les modèles YBF-09 à YBF-200 YBF-09L à YBF-130L YBA-15 à YBA-70



Mécanisme d'enroulement indépendant. Tous les modèles à partir d'une capacité de 5 kg

Équilibreur avec sécurité en cas de rupture du câble
YBA

Capacité 9 - 70 kg

Équilibreur avec sécurité en cas de rupture du câble et grande longueur de câble
YBA-L

Capacité 9 - 70 kg

Les équilibreurs YBA ont les mêmes caractéristiques techniques que le modèle YBF, mais avec une sécurité supplémentaire en cas de rupture du câble. Cette sécurité verrouille automatiquement le câble dans le cas d'une perte de la charge, rupture du crochet bas ou du câble.

Les blessures dues à la rupture brutale du câble sont ainsi évitées.

Ce modèle est destiné à des zones avec des contraintes sécuritaires plus importantes ou lorsque les conditions d'utilisation font qu'une rupture de câble doit être envisagée: soudure, copeaux incandescents etc.

Le modèle YBA est disponible avec une longueur de câble standard ou rallongée.



Anneau de suspension
Selon la DIN 15112 l'équilibreur doit être équipé d'une second attache pour une deuxième chaîne de sécurité.



Changement de câble facile
sans démonter le corps.
Modèle YBF-09 à YBF-100
Modèle YBA-15 à YBA-70



Blocage manuel du tambour
pour changer facilement le câble
Tous les modèles à partir d'une capacité de 5 kg.

Données techniques modèle YBF et modèle YBF-L

Modèle	Anneau de suspension haut (T) and bas (B)	Réglage tension ressort V=vertical H=horizontal	Tambour câble conique	Blocage manuel du tambour	Indicateur réglage charge	Indicateur de charge	Mécanisme enroulement séparé	Corps enveloppant	Guide câble nylon	Changement câble sans démontage
YBF-01	T	H	•	–	–	–	–	•	–	–
YBF-02	T	H	•	–	–	–	–	•	–	–
YBF-03	T	H	•	–	–	–	–	•	–	–
YBF-05	T	H	•	–	–	–	–	•	–	–
YBF-09	T	H	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-15	T	H	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-22	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-30	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-40	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-50	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-60	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-70	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBF-85	T + B	V	•	•	•	–	•	•	•	•
YBF-100	T + B	V	•	•	•	–	•	•	•	•
YBF-120	T	H	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-140	T	H	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-170	T	H	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-200	T	H	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-03L	T	H	•	–	•	–	–	•	–	–
YBF-05L	T	H	•	–	•	–	–	•	–	–
YBF-09L	T	V	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-15L	T	V	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-22L	T	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBF-30L	T	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBF-40L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBF-50L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBF-60L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBF-70L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBF-85L	T + B	V	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-100L	T	H	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-120L	T	H	•	•	•	–	•	•	•	–
YBF-130L	T	H	•	•	•	–	•	•	•	–

Données techniques modèle YBA et modèle YBA-L

Modèle	Anneau de suspension haut (T) and bas (B)	Réglage tension ressort V=vertical H=horizontal	Tambour câble conique	Blocage manuel du tambour	Indicateur réglage charge	Indicateur de charge	Mécanisme enroulement séparé	Corps enveloppant	Guide câble nylon	Changement câble sans démontage
YBA-15	T	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBA-22	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBA-30	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBA-40	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBA-50	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBA-60	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBA-70	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	•
YBA-15L	T + B	V	•	•	•	–	•	•	•	–
YBA-22L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBA-30L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBA-40L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBA-50L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBA-60L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–
YBA-70L	T + B	V	•	•	•	•	•	•	•	–

Données techniques modèle YBF et modèle YBF-L

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU	CMU	Longueur de câble	Poids avec
		min.	max.		câble
		kg	kg	m	kg
YBF-01	*485654	0.5	1.5	1.0	1.0
YBF-02	*485661	1	2	1.0	1.0
YBF-03	*485685	1.5	3	1.3	1.8
YBF-05	*485692	3	5	1.3	1.9
YBF-09	*485777	4.5	9	1.3	4.0
YBF-15	*485784	9	15	1.3	4.0
YBF-22	*485791	15	22	1.5	8.0
YBF-30	*485807	22	30	1.5	8.0
YBF-40	*485814	30	40	1.5	10.5
YBF-50	*485821	40	50	1.5	10.5
YBF-60	*485838	50	60	1.5	11.0
YBF-70	*485845	60	70	1.5	11.5
YBF-85	*485968	70	85	1.5	12.0
YBF-100	*485975	85	100	1.5	12.5
YBF-120	*485999	100	120	1.5	28.0
YBF-140	*485982	120	140	1.5	29.0
YBF-170	*486002	140	170	1.5	35.0
YBF-200	*486019	170	200	1.5	36.0
YBF-03L	*485708	1.5	3	2.5	3.9
YBF-05L	*485753	3	5	2.5	4.0
YBF-09L	*486026	4.5	9	2.3	7.0
YBF-15L	*486033	9	15	2.3	7.5
YBF-22L	*486040	15	22	2.3	8.5
YBF-30L	*486057	22	30	2.3	8.5
YBF-40L	*486064	30	40	2.3	11.0
YBF-50L	*486071	40	50	2.3	11.0
YBF-60L	*486088	50	60	2.3	11.5
YBF-70L	*486095	60	70	2.3	12.0
YBF-85L	*486101	70	85	2.5	26.5
YBF-100L	*486217	85	100	2.5	27.0
YBF-120L	*486231	100	120	2.5	34.0
YBF-130L	*486255	120	130	2.5	35.0

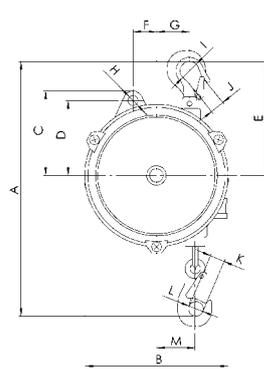


Données techniques modèle YBA et modèle YBA-L

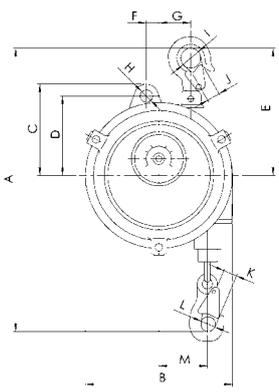
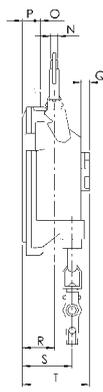
Modèle	Code EAN 4025092*	CMU	CMU	Longueur de câble	Poids avec
		min.	max.		câble
		kg	kg	m	kg
YBA-15	*486279	9	15	1.3	5.5
YBA-22	*486286	15	22	1.5	8.5
YBA-30	*486293	22	30	1.5	9.0
YBA-40	*486309	30	40	1.5	11.5
YBA-50	*486316	40	50	1.5	12.0
YBA-60	*486330	50	60	1.5	13.0
YBA-70	*486323	60	70	1.5	13.5
YBA-15L	*486347	9	15	2.3	8.5
YBA-22L	*486354	15	22	2.3	9.0
YBA-30L	*486361	22	30	2.3	9.5
YBA-40L	*486378	30	40	2.3	12.0
YBA-50L	*486385	40	50	2.3	12.5
YBA-60L	*486392	50	60	2.3	13.5
YBA-70L	*486408	60	70	2.3	14.0

Dimensions équilibreurs type I, type II & type III

Modèle	Type I		Type II			Type III					
	YBF-01 YBF-02	YBF-03 YBF-05	YBF-09 YBF-15	YBF-03L YBF-05L	YBA-15	YBF-22 YBF-30	YBF-40 YBF-50	YBF-60 YBF-70 YBF-85 YBF-100	YBF-09L YBF-15L YBF-22L YBF-30L	YBF-40L YBF-50L	YBF-60L YBF-70L
A min., mm	315	290	340	375	340	445	440	440	445	440	440
A max., mm	1315	1590	1640	2875	1640	1945	1940	1940	2745	2740	2740
B, mm	132	148	174	197	174	218	220	220	218	220	220
C, mm	72	89	109	114	109	130	130	130	130	130	130
D, mm	68	78	95	105	95	111	111	111	111	111	111
E, mm	120	120	152	175	152	194	194	194	194	194	194
F, mm	22	25	15	23	15	35	35	35	35	35	35
G, mm	26	33	38	30	38	47	47	47	47	47	47
H, mm	10	10	12	12	12	15	17	17	15	17	17
I, mm	14	14	24	14	24	30	30	30	30	30	30
J, mm	9	9	14	14	14	18	18	18	18	18	18
K, mm	10	8	15	14	15	18	18	18	18	18	18
L, mm	17	14	18	17	18	24	24	24	24	24	24
M min., mm	45	45	39	65	39	46	46	46	46	46	46
M max., mm	65	75	68	105	68	83	83	83	83	83	83
N, mm	9	9	14	14	14	16	16	16	16	16	16
O, mm	6	6	9	8	9	12	14	14	12	14	14
P, mm	11	12	24	30	24	35	75	86	35	75	86
Q, mm	5	9	25	9	25	30	33	33	30	33	33
R, mm	30	32	72	45	94	80	105	116	80	105	116
S min., mm	20	35	65	55	87	72	97	97	72	97	97
S max., mm	38	50	99	85	121	112	137	137	112	137	137
T, mm	49	69	136	110	148	158	188	199	158	188	199
U, mm	-	-	-	-	-	130	130	130	130	130	130



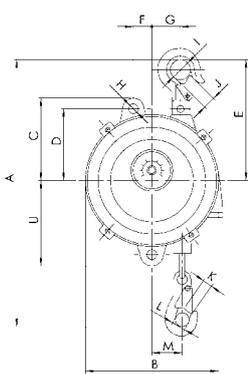
Type I



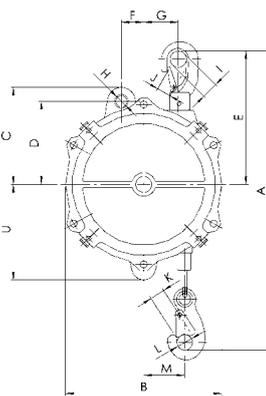
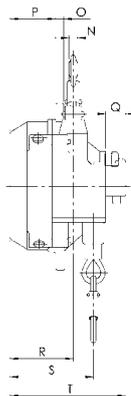
Type II

Dimensions équilibreurs body type IV & body type V

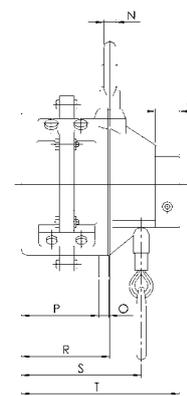
Modèle	Type IV				Type V					
	YBF-120 YBF-140	YBF-170 YBF-200	YBF-85L YBF-100L	YBF-120L YBF-130L	YBA-22 YBA-30	YBA-40 YBA-50	YBA-60 YBA-70	YBA-15L YBA-22L YBA-30L	YBA-40L YBA-50L	YBA-60L YBA-70L
A min., mm	550	550	550	550	445	440	440	445	440	440
A max., mm	2050	2050	3050	3050	1945	1940	1940	2745	2740	2740
B, mm	247	247	247	247	218	220	220	218	220	220
C, mm	156	156	156	156	130	130	130	130	130	130
D, mm	128	128	128	128	111	111	111	111	111	111
E, mm	265	265	265	265	194	194	194	194	194	194
F, mm	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35
G, mm	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47
H, mm	17	17	17	17	15	17	17	15	17	17
I, mm	26	26	26	26	30	30	30	30	30	30
J, mm	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18
K, mm	24	24	24	24	18	18	18	18	18	18
L, mm	27	27	27	27	24	24	24	24	24	24
M min., mm	54	54	54	54	46	46	46	46	46	46
M max., mm	95	95	95	95	83	83	83	83	83	83
N, mm	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16
O, mm	16	16	16	16	12	14	14	12	14	14
P, mm	142	185	142	185	55	95	105	55	95	105
Q, mm	37	37	37	37	30	33	33	30	33	33
R, mm	155	193	155	193	115	140	140	115	140	140
S min., mm	175	215	175	215	107	132	132	107	132	132
S max., mm	205	248	205	248	147	172	172	147	172	172
T, mm	268	268	268	310	180	208	218	180	208	218
U, mm	156	156	156	156	130	130	130	130	130	130



Type III
Type V



Type IV



INFORMATION

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

Élingue textile

Les sangles de levage et les élingues rondes Yale sont fabriquées en polyester haute résistance (PES) conformes à la norme EN 1492 partie 1 et 2. Ce matériau extrêmement flexible et polyvalent exerce une pression répartie de manière homogène sur les charges sensibles à la pression et aux tractions. Il ne présente pas de vieillissement, ne devient pas cassant et résiste à la chaleur jusqu'à +100 °C.

Systèmes d'arrimage

Les sangles d'arrimage Yale sont fabriquées en polyester (PES) conformément à la norme DIN EN 12195-2. Ce matériau de sangle est extrêmement résistant à l'élongation et l'abrasion. Il garantit une capacité de charge élevée et une longue durée de vie. Toutes les sangles d'arrimage Yale sont étirées, stabilisées thermiquement et protégées contre l'abrasion.

INFORMATION

Veuillez vous référer à nos consignes d'utilisation au début de chaque chapitre.

Table des matières

	Page
Élingues rondes	242 - 245
Élingues rondes multibrins	245 - 247
Élingues plates	248 - 251
Accessoires	252 - 255

	Page
Arrimages textiles	260 - 267
Arrimages spéciaux	268 - 269
Accessoires	270 - 273

Yale

ELINGUES TEXTILE



Les consignes d'utilisation donnent un aperçu général de l'utilisation des élingues textiles mais ne remplacent pas les instructions d'utilisation spécifiques du produit.

Les opérations de levage avec des élingues textiles doivent être effectuées par un élingueur compétent (instruit en théorie et en pratique).

Utilisées de manière conforme, nos élingues textiles offrent un maximum de sécurité, permettent d'éviter les dégâts matériels et les blessures et ont une longue durée de vie.

Restrictions d'utilisation

Chargement

Les élingues textiles ne doivent pas être surchargées. Les CMU des principaux types d'accrochage sont indiquées sur l'étiquette d'identification. toujours respecter l'angle vertical maximal de l'élingue.

Température

Les élingues en polyester sont autorisées pour des plages de température de -40°C à $+100^{\circ}\text{C}$. Ces températures peuvent changer dans un environnement chimique. Si la température est inférieure à 0°C , la formation de glace peut endommager la structure tissée de l'élingue.

La glace réduit la souplesse d'une élingue textile. Pour des températures inférieures à 0°C , utiliser seulement des élingues sèches. En conditions sèches, le polyester constitue un excellent isolant électrique et permet d'isoler électriquement la charge du crochet. Attention à la température en cas de travaux de soudure à proximité.

Sollicitation par choc

Évitez les sollicitations brutales et les à-coups qui engendrent par leur accélération des efforts largement supérieurs à ceux de la charge en statique.

Produits chimiques

Les élingues textiles et les sangles d'arrimage doivent être utilisées avec précaution en présence de produits chimiques. Le polyester résiste bien aux acides minéraux mais est détruit par les alcalins. Nous pouvons vous conseiller pour vos applications spécifiques.

Les acides peuvent causer des dommages irréversibles

aux accessoires en acier de l'élingue textile. Même des solutions acides apparemment diluées peuvent par évaporation se concentrer et devenir nocives.

Les élingues textiles contaminées chimiquement doivent être nettoyées soigneusement à l'eau froide, séchées à l'air libre et inspectées par une personne compétente.

Transport de personnes

Il est généralement interdit de transporter des personnes avec des élingues textiles.



Zones à risques

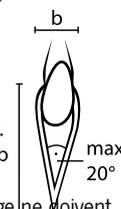
Le levage ou le transport de charges doivent être évités quand des personnes se trouvent dans la zone de danger.



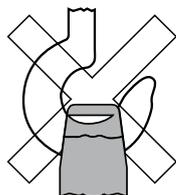
Il est interdit de se tenir en-dessous ou d'enjambrer une charge suspendue.

Consignes d'utilisation

- L'opérateur ne doit pas démarrer un déplacement de la charge tant qu'il ne s'est pas assuré que la charge a été correctement accrochée et que personne ne se trouve dans la zone de danger.
- Ne pas laisser les charges suspendues ou en tension pendant une période prolongée sans surveillance.
- Les sangles plates ou les élingues rondes ne doivent pas être nouées, ou torsadées et doivent être utilisées uniquement pour prendre des charges.
- Avant chaque utilisation, il faut vérifier que l'élingue ne présente pas de défaut évident. S'assurer que son identification et ses dimensions soient correctes et que l'étiquette indiquant la CMU est présente et lisible. N'utilisez jamais des élingues endommagées ou qui ne sont pas marquées.
- Évitez d'abîmer l'étiquette en la tenant à distance du chargement et du crochet.
- L'angle de la boucle ne doit pas dépasser les 20° pour éviter que les coutures soient sollicitées au-delà des limites autorisées. Cela est garanti quand la longueur de la boucle est égale à $\text{mind. } 4 \times b$ et $\text{max. } 20^{\circ}$.
- Les crochets et autres dispositifs de levage ne doivent pas se trouver dans la zone de recouvrement cousue ou des coutures de la gaine de protection de l'élingue. Veillez à ce que les coutures se trouvent toujours dans la partie droite de l'élingue.

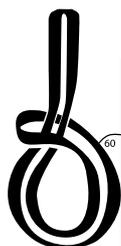


- Choisir un crochet dont le rayon de courbure est suffisant. La surface de contact de la sangle de levage doit être droite pour que la tension se répartisse uniformément sur toute la largeur. Pour une largeur porteuse de la sangle inférieure à 75 mm, le rayon de courbure du crochet doit être au moins 3/4 de la largeur de la sangle.

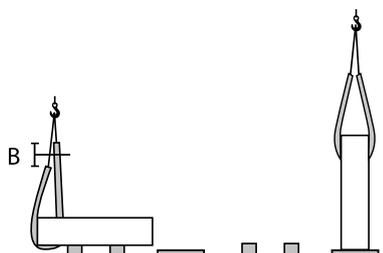


- Veillez à ce que les élingues rondes ne se superposent pas sur le crochet. Elles doivent avoir suffisamment de place aussi bien dans le crochet que sur la charge afin de s'aplatir naturellement et ainsi répartir la contrainte sur toute leur largeur.
- Les élingues plates doivent être positionnées de sorte que la contrainte se répartisse sur toute leur largeur. Dans le cas d'angles d'inclinaison importants, seul le bord de l'élingue supporte la charge, elle risque alors de se rompre.
- Les élingues textiles doivent être protégées des angles aigus, des frottements et de l'abrasion au niveau du crochet et de la charge. Un angle est considéré aigu s'il est inférieur à l'épaisseur de la sangle ou de l'élingue en position de chargement.
- Ne jamais pousser ou déplacer la charge sur une élingue en prise. Ne jamais tirer la charge élinguée sur des surfaces rugueuses ou des bords vifs et ne pas retirer l'élingue en tirant lorsqu'elle est coincée entre la charge et le sol.

- Quand utilisée en nœud coulant, l'élingue doit être positionnée de manière à ce qu'elle forme un angle naturel de 60° et éviter que par glissement elle ne s'échauffe. Ne jamais resserrer le nœud en charge, le frottement provoquerait un échauffement. Pour pouvoir saisir les charges à surfaces lisses et glissantes en toute sécurité il est recommandé d'utiliser 2 élingues.



- Sous le poids de la charge, les élingues rondes et les sangles s'étirent d'environ 3 à 5 %. Ceci est à prendre impérativement en compte car les surfaces sensibles peuvent être endommagées. Pour y parer, il est conseillé d'utiliser des fourreaux de protection ou des protections d'angle. Dans le cas de déplacements de la charge volontairement pour des opérations d'assemblage ou de retournement, la surface et les angles de la charge doivent être protégés par des fourreaux ou des protections d'angle afin de garantir l'intégrité de l'élingue. Laisser également suffisamment d'espace pour permettre le déplacement ou la rotation (voir dimension B dans l'illustration ci-dessous).



- Quand on utilise plusieurs élingues pour lever la charge, si possible, prendre le même type d'élingue et de même longueur. Ainsi leur allongement sera identique si leur chargement est équivalent (veillez à avoir un angle avec la verticale aussi faible que possible ou utilisez des palonniers).
- Les élingues textiles doivent être stockées dans des endroits propres, secs et bien aérés. Elles doivent être protégées des rayons directs du soleil ou de tout autre rayonnement UV. Elles doivent être conservées à l'écart des sources de chaleur, des produits chimiques, de vapeurs ou de surfaces rouillées afin de préserver leur durée de vie.
- Les élingues textiles manifestement endommagées, qui ont subi une surcharge ou toute autre influence négative ne doivent plus être utilisées jusqu'à ce qu'elles aient été contrôlées et éventuellement remises en état.

Maintenance et réparation

La remise en état et les contrôles doivent être effectués par une personne compétente ou un atelier spécialisé.

Inspections

Selon les applications, les élingues textiles doivent être inspectées à intervalles réguliers par une personne compétente. Cet intervalle ne peut être supérieur à 1 an. Cette inspection visuelle doit permettre de déceler les défauts suivants :

- Etiquette en place, complète et bien lisible
- Détériorations dues à une influence chimique comme par exemple des projections localisées, des déchirures de fibres ou dues à la chaleur (durcissements).
- Dans le cas des ferrures métalliques, aucune déformation, entaille ni diminution de la coupe transversale de plus de 10 % ne doit être visible. Il faut vérifier la présence de fissures, les éventuels points de soudure doivent être visibles, c'est-à-dire ne pas être cachés par la sangle
- Les inspections réalisées doivent être enregistrées.
- Les élingues endommagées doivent être immédiatement mises hors service et ne doivent en aucun cas être stockées dans un endroit accessible.

Critères d'élimination

Les élingues textiles ne doit plus être utilisées quand:

- Le marquage (étiquette signalétique) est manquant ou est devenu illisible.
- Des influences nocives comme par exemple une surcharge, un choc, des influences chimiques ou la chaleur sont apparues.

Elingues plates :

- Détériorations du bord de l'élingue, dommages du tissage par frottement ou coupure. Si plus de 10% de la section de la sangle est endommagée elle doit être rejetée.
- Forte déformation ou fonte de fils par la chaleur (surfaces brillantes et/ou durcissement de la sangle)
- Les coutures porteuses sont endommagées.

Elingues rondes :

- La gaine de protection a été endommagée par des coupures ou de l'abrasion.
- Les fibres internes de l'élingue sont visibles.
- Les coutures de la gaine sont endommagées.

INFORMATION

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

Élingues plates Tableau de capacité en fonction de la méthode d'élingage

Coefficient		CMU (kg) avec 1 élingue					CMU (kg) avec 2 élingues			
		Direct	Noeud	angle β			Direct angle β		Noeud angle β	
				jusqu'à 7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°
		1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.12	0.8
1000 kg		1000	800	2000	1400	1000	1400	1000	1120	800
2000 kg		2000	1600	4000	2800	2000	2800	2000	2240	1600
3000 kg		3000	2400	6000	4200	3000	4200	3000	3360	2400
4000 kg		4000	3200	8000	5600	4000	5600	4000	4480	3200
5000 kg		5000	4000	10000	7000	5000	7000	5000	5600	4000
6000 kg		6000	4800	12000	8400	6000	8400	6000	6720	4800
8000 kg		8000	6400	16000	11200	8000	11200	8000	8960	6400
10000 kg		10000	8000	20000	14000	10000	14000	10000	11200	8000

Élingues rondes Tableau de capacité en fonction de la méthode d'élingage

Coefficient		CMU (kg) avec 1 élingue					CMU (kg) avec 2 élingues					
		Direct	Noeud	angle β			Direct angle β		Noeud angle β			
				jusqu'à 7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°
		1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	0.7	0.5	1.4	1.0	1.12	0.8
1000 kg		1000	800	2000	1400	1000	700	500	1400	1000	1120	800
2000 kg		2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000	2800	2000	2240	1600
3000 kg		3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500	4200	3000	3360	2400
4000 kg		4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000	5600	4000	4480	3200
5000 kg		5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500	7000	5000	5600	4000
6000 kg		6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000	8400	6000	6720	4800
8000 kg		8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000	11200	8000	8960	6400
10000 kg		10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000	14000	10000	11200	8000



Élingue ronde, double gaine RSD

En polyester (PES), selon EN 1492-2 avec gaine de protection double sans couture et étiquette d'identification.

Caractéristiques

- A double gaine de protection, induction PU stabilisée thermiquement.
- Code de couleur de la gaine de protection.
- CMU imprimée.
- Filets d'identification de la CMU, 1 filet par tonne (valable uniquement jusqu'à 10 t).
- Manipulation facile grâce à son poids faible.
- Pas de risques de blessures des mains.
- Pas de marquage des surfaces de la charge.
- Extrêmement flexible et adaptable à toutes les formes.
- Résistante aux UV, pas de vieillissement et stabilité des fibres dans le temps.
- Résistante à la chaleur jusqu'à +100 °C.
- Tissage imperméable à l'humidité évitant les dommages dus au gel (jusqu'à environ -40 °C).



INFORMATION

Autres CMU et longueurs sont disponibles sur demande.

Données techniques modèle RSD

Modèle	Code couleur EN 1492	CMU Simple Direct	CMU Simple U Angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U Angle 7°- 45°	CMU Simple U Angle 45°- 60°	CMU Simple Nœud	Largeur Approx. en charge	Epaisseur Approx. en charge	Longueur mini. pour fabrications spéciales
		kg	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm
RSD-01000	violet	1000	2000	1400	1000	800	52	5	500
RSD-02000	vert	2000	4000	2800	2000	1600	57	6	500
RSD-03000	jaune	3000	6000	4200	3000	2400	71	9	500
RSD-04000	gris	4000	8000	5600	4000	3200	76	9	1000

Élingue ronde XL RSX

En polyester (PES), selon EN 1492-2 avec gaine de protection très épaisse et étiquette d'identification.

Caractéristiques

- Tissage optimisé, induit PU stabilisé thermiquement.
- Code de couleur de la gaine de protection.
- CMU imprimée.
- Filets d'identification de la CMU, 1 filet par tonne (valable uniquement jusqu'à 10 t).
- Manipulation facile grâce à son poids faible.
- Pas de risques de blessures des mains.
- Ne marque pas les surfaces de la charge.
- Extrêmement flexible et adaptable à toutes les formes.
- Résistante aux UV, pas de vieillissement et stabilité des fibres dans le temps.
- Résistante à la chaleur jusqu'à +100 °C.
- Tissage imperméable à l'humidité évitant les dommages dus au gel (jusqu'à environ -40 °C).



INFORMATION

Autres CMU (jusqu'à 100 t) et longueurs sont disponibles sur demande.

Données techniques modèle RSX

Modèle	Code couleur EN 1492	CMU Simple Direct	CMU Simple U Angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U Angle 7° - 45°	CMU Simple U Angle 45° - 60°	CMU Simple Nœud	Largeur Approx. en charge	Épaisseur Approx. en charge	Longueur mini. pour fabrications spéciales
		kg	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm
RSX-01000	violet	1000	2000	1400	1000	800	52	10	500
RSX-02000	green	2000	4000	2800	2000	1600	57	10	500
RSX-03000	yellow	3000	6000	4200	3000	2400	71	15	500
RSX-04000	grey	4000	8000	5600	4000	3200	76	15	1000
RSX-05000	red	5000	10000	7000	5000	4000	86	20	1000
RSX-06000	brown	6000	12000	8400	6000	4800	96	20	2000
RSX-08000	blue	8000	16000	11200	8000	6400	112	25	2000
RSX-10000	orange	10000	20000	14000	10000	8000	130	30	2000



Élingue ronde à simple gaine RSE

En polyester (PES), selon EN 1492-2 avec gaine de protection épaisse et étiquette d'identification.

Caractéristiques

- Tissage optimisé, induit PU stabilisé thermiquement.
- Code de couleur de la gaine de protection.
- CMU imprimée.
- Filets d'identification de la CMU, 1 filet par tonne (valable uniquement jusqu'à 10 t).
- Manipulation facile grâce à son poids faible.
- Pas de risques de blessures des mains.
- Ne marque pas les surfaces de la charge.
- Extrêmement flexible et adaptable à toutes les formes.
- Résistante aux UV, pas de vieillissement et stabilité des fibres dans le temps.
- Résistante à la chaleur jusqu'à +100 °C.
- Tissage imperméable à l'humidité évitant les dommages dus au gel (jusqu'à environ -40 °C).

INFORMATION

Autres longueurs sur demande.

Données techniques modèle RSE

Modèle	Code couleur EN 1492	CMU Simple Direct	CMU Simple U Angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U Angle 7°- 45°	CMU Simple U Angle 45°- 60°	CMU Simple Nœud	Largeur Approx. en charge	Epaisseur Approx. en charge	Longueur mini. pour fabrications spéciales
		kg	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm
RSE-01000	violet	1000	2000	1400	1000	800	50	10	500
RSE-02000	vert	2000	4000	2800	2000	1600	55	10	500
RSE-03000	jaune	3000	6000	4200	3000	2400	60	15	500
RSE-04000	gris	4000	8000	5600	4000	3200	75	15	1000
RSE-05000	rouge	5000	10000	7000	5000	4000	85	20	1000
RSE-06000	marron	6000	12000	8400	6000	4800	90	20	2000
RSE-08000	bleu	8000	16000	11200	8000	6400	100	25	2000
RSE-10000	orange	10000	20000	14000	10000	8000	120	30	2000

**20 RSE - élingues rondes,
EN 1492-2**

de CMU et longueurs différentes.

Par sac, contenu :

- 2xRSE 01000, CMU 1000 kg, 0.5 m
- 4xRSE 01000, CMU 1000 kg, 1.0 m
- 2xRSE 01000, CMU1000 kg, 1.5 m
- 4xRSE 01000, CMU 1000 kg, 2.0 m
- 2xRSE 02000, CMU 2000 kg, 1.0 m
- 2xRSE 02000, CMU 2000 kg, 2.0 m
- 2xRSE 02000, CMU 2000 kg, 3.0 m
- 2xRSE 03000, CMU 3000 kg, 2.0 m



Code EAN: 4025092360555

Quantité minimale : 3 sacs



Sac compris

Elingues rondes multibrins Tableau de capacité

	1 brin		2 brins				3 et 4 brins	
	directe	cerclée	directe angle β 0°-45°	cerclée	directe angle β 45°-60°	cerclée	directe angle β 0°-45°	45°-60°
								
Coefficient	1.0	0.8	1.4	1.1	1.0	0.8	2.1	1.5
1000 kg	1000	800	1400	1100	1000	800	2100	1500
2000 kg	2000	1600	2800	2200	2000	1600	4200	3000
3000 kg	3000	2400	4200	3300	3000	2400	6300	4500
5000 kg	5000	4000	7000	5500	5000	4000	10500	7500
8000 kg	8000	6400	11200	8800	8000	6400	16800	12000



Elingue ronde
1 brin
RSG

Selon la norme EN 1492-2 et accessoires forgés hautes résistances selon la norme EN 1677.

Données techniques modèle RSG 1 brin

Modèle	CMU directe kg
RSG-01000-1	1000
RSG-02000-1	2000
RSG-03000-1	3000
RSG-05000-1	5000
RSG-08000-1	8000



Elingue ronde
2 brins
RSG

Selon la norme EN 1492-2 et accessoires forgés hautes résistances selon la norme EN 1677.

Données techniques modèle RSG 2 brins

Modèle	CMU directe angle 0°-45° kg	CMU directe angle 45°-60° kg
RSG-01000-2	1400	1000
RSG-02000-2	2800	2000
RSG-03000-2	4200	3000
RSG-05000-2	7000	5000
RSG-08000-2	11200	8000

Elingue ronde

3 brins

RSG

Selon la norme EN 1492-2 et accessoires forgés hautes résistances selon la norme EN 1677.

Données techniques modèle RSG 3 brins

Modèle	CMU directe angle 0°-45° kg	CMU directe angle 45°-60° kg
RSG-01000-3	2100	1500
RSG-02000-3	4200	3000
RSG-03000-3	6300	4500
RSG-05000-3	10500	7500
RSG-08000-3	16800	12000



Elingue ronde

4 brins

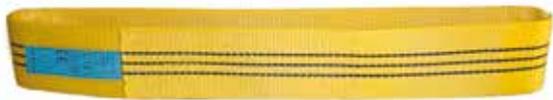
RSG

Selon la norme EN 1492-2 et accessoires forgés hautes résistances selon la norme EN 1677.

Données techniques modèle RSG 4 brins

Modèle	CMU directe angle 0°-45° kg	CMU directe angle 45°-60° kg
RSG-01000-4	2100	1500
RSG-02000-4	4200	3000
RSG-03000-4	6300	4500
RSG-05000-4	10500	7500
RSG-08000-4	16800	12000





- Résistante à la chaleur jusqu'à +100 °C.
- Tissage imperméable à l'humidité évitant les dommages dus au gel (jusqu'à environ -40 °C).
- Faible allongement (< 4 %).

INFORMATION

Autres CMU (jusqu'à 20 t) et longueurs sont disponibles sur demande.

Élingue plate sans fin simple pli HSE

En polyester (PES), selon la norme EN 1492-1 A2 avec étiquette d'identification.

Caractéristiques

- Simple pli, induit PU stabilisé thermiquement.
- Code de couleur (modèle HSE uniquement).
- Filets d'identification de la CMU (modèle HSE uniquement).
- Manipulation facile grâce à son poids faible.
- Pas de risques de blessures des mains.
- Ne marque pas les surfaces de la charge.
- Répartition homogène de la pression de contact pour les charges sensibles.
- Résistante aux UV, pas de vieillissement et stabilité des fibres dans le temps.

Données techniques modèle HSE

Modèle	Code couleur EN 1492	CMU Simple Direct	CMU Simple U angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U angle 7°- 45°	CMU Simple U angle 45°- 60°	CMU Simple Nœud	Largeur	Longueur mini. pour fabrications spéciales
		kg	kg	kg	kg	kg	mm	mm
HSE-01000	violet	1000	2000	1400	1000	800	30	500
HSE-02000	vert	2000	4000	2800	2000	1600	60	500
HSE-03000	jaune	3000	6000	4200	3000	2400	90	500
HSE-04000	gris	4000	8000	5600	4000	3200	120	1000

Élingue plate sans fin simple pli, à usage unique HSE-E

En polyester (PES), DIN 60005, avec étiquette d'identification.



Données techniques modèle HSE-E à usage unique

Modèle	CMU Simple Direct	CMU Simple U angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U angle 7°- 45°	CMU Simple U angle 45°- 60°	CMU Simple Nœud	Largeur	Longueur mini. pour fabrications spéciales
	kg	kg	kg	kg	kg	mm	mm
HSE-E-00500	500	1000	700	500	400	25	200
HSE-E-00750	750	1500	1050	750	600	48	200
HSE-E-01000	1000	2000	1400	1000	800	35	200
HSE-E-01500	1500	3000	2100	1500	1200	50	250

Élingue plate
avec boucles renforcées
2 plis
HBD

En polyester (PES), selon la norme EN 1492-1 A2 avec étiquette d'identification.

Caractéristiques

- Double plis, induit PU stabilisé thermiquement.
- Boucles renforcées
- Filets d'identification de la CMU.
- Manipulation facile grâce à son poids faible.
- Pas de risques de blessures des mains.
- Ne marque pas les surfaces de la charge.
- Répartition homogène de la pression de contact pour les charges sensibles.
- Résistante aux UV, pas de vieillissement et stabilité des fibres dans le temps.
- Résistante à la chaleur jusqu'à +100 °C.
- Tissage imperméable à l'humidité évitant les dommages dus au gel (jusqu'à environ -40 °C).
- Faible allongement (< 4 %).



INFORMATION

Longueurs spéciales disponibles sur demande.

Données techniques modèle HBD

Modèle	Code couleur EN 1492	CMU Simple Direct	CMU Simple U angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U angle 7°- 45°	CMU Simple U angle 45°- 60°	CMU Simple Nœud	Largeur	Longueur approx. boucle	Largeur approx. boucle	Longueur mini. pour fabrications spéciales
		kg	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm
HBD-01000	violet	1000	2000	1400	1000	800	30	300	15	750
HBD-02000	vert	2000	4000	2800	2000	1600	60	350	30	1000
HBD-03000	jaune	3000	6000	4200	3000	2400	90	400	45	1000
HBD-04000	gris	4000	8000	5600	4000	3200	120	500	60	1500
HBD-05000	rouge	5000	10000	7000	5000	4000	150	550	75	1500
HBD-06000	marron	6000	12000	8400	6000	4800	180	600	90	2000
HBD-08000	bleu	8000	16000	11200	8000	6400	240	650	120	2500
HBD-10000	orange	10000	20000	14000	10000	8000	300	900	150	2500



Élingue plate avec boucles renforcées 4 plis HBQ

En polyester (PES), selon EN 1492-1 B4 avec étiquette d'identification.

Code couleur jusqu'à 16 000 kg, non conforme à EN 1492-1.



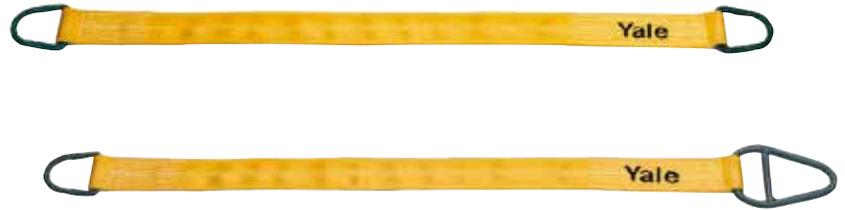
Caractéristiques

- 4 plis, induit PU stabilisé thermiquement.
- Boucles renforcée.
- Filets d'identification de la CMU.
- Manipulation facile grâce à son poids faible.
- Pas de risques de blessures des mains.
- Ne marque pas les surfaces de la charge.
- Répartition homogène de la pression de contact pour les charges sensibles.
- Résistante aux UV, pas de vieillissement et stabilité des fibres dans le temps.
- Résistante à la chaleur jusqu'à +100 °C.
- Tissage imperméable à l'humidité évitant les dommages dus au gel (jusqu'à environ -40 °C).
- Faible allongement (< 4 %).

Données techniques modèle HBQ

Modèle	CMU Simple Direct	CMU Simple U angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U angle 7°- 45°	CMU Simple U angle 45°- 60°	CMU Simple Nœud	Largeur	Longueur approxi. boucle	Largeur approxi. boucle	Longueur mini. pour fabrications spéciales
	kg	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm
HBQ-04000	4000	8000	5600	4000	3200	60	350	30	1000
HBQ-06000	6000	12000	8400	6000	4800	90	400	45	1000
HBQ-08000	8000	16000	11200	8000	6400	120	500	60	1500
HBQ-10000	10000	20000	14000	10000	8000	150	550	75	1500
HBQ-12000	12000	24000	16800	12000	9600	180	600	90	2000
HBQ-16000	16000	32000	22400	16000	12800	240	650	120	2500
HBQ-20000	20000	40000	28000	20000	16000	300	900	150	2500
HBQ-25000	25000	50000	35000	25000	20000	300	900	150	2500

Élingue plate
avec anneaux acier
2 plis
HBD-SN et
HBD-SD



En polyester (PES), selon EN 1492-1 C2 et Cr2 avec étiquette d'identification.

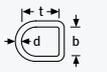
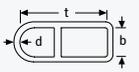
Caractéristiques

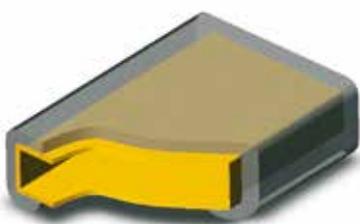
- 2 plis, induit PU stabilisé thermiquement.
- Avec anneaux acier types D et DP. (utilisable en noeud coulant)
- Filets d'identification de la CMU.
- Manipulation facile grâce à son poids faible.
- Pas de risques de blessures des mains.
- Ne marque pas les surfaces de la charge.
- Répartition homogène de la pression de contact pour les charges sensibles.
- Résistante aux UV, pas de vieillissement et stabilité des fibres dans le temps.
- Résistante à la chaleur jusqu'à +100 °C.
- Tissage imperméable à l'humidité évitant les dommages dus au gel (jusqu'à environ -40 °C).
- Faible allongement (< 4 %).

INFORMATION

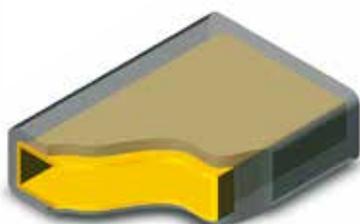
Modèle HBD-SD, sangle utilisable en noeud coulant.

Données techniques modèle HBD-SN et modèle HBD-SD

Modèle	Code couleur EN 1492	CMU Simple Direct	CMU Simple U angle Jusqu'à 7°	CMU Simple U angle 7° - 45°	CMU Simple U angle 45° - 60°	CMU Simple Noeud	Largeur	Dimension anneau	Dimension anneau
								HBD-SN bxdxt	HBD-SD bxdxt
		kg	kg	kg	kg	kg	mm		
HBD-01000	violet	1000	2000	1400	1000	800	30	35x13x100	30x13x145
HBD-02000	vert	2000	4000	2800	2000	1600	60	75x16x130	60x16x165
HBD-03000	jaune	3000	6000	4200	3000	2400	90	105x18x140	90x18x190
HBD-04000	gris	4000	8000	5600	4000	3200	120	130x22x130	120x22x240
HBD-05000	rouge	5000	10000	7000	5000	4000	150	170x26x170	150x26x300
HBD-06000	marron	6000	12000	8400	6000	4800	180	190x26x220	180x26x320
HBD-08000	bleu	8000	16000	11200	8000	6400	240	250x26x230	240x26x360
HBD-10000	orange	10000	20000	14000	10000	8000	300	300x40x290	300x40x435



Protection PU simple face,
Modèle PU-SC-1



Protection PU double face,
Modèle PU-SC-2

Fourreau de protection, simple et double face PU-SC

En polyuréthane résistant aux coupures.

Avec gaine textile intérieure qui facilite le glissement de la sur-gaine sur l'élingue. Longueurs standards de

2 et 4 m.

Le fourreau double face ne peut pas être montée sur une sangle avec des anneaux en acier. Spécifiez la longueur du fourreau lors de la commande.

Données techniques modèle PU-SC, 1 face

Modèle	Code EAN 4025092*	Largeur de l'élingue mm	Dimensions extérieure/intérieure mm	Hauteur mm
PU-SC1-030	*357906	30	50 / 40	22
PU-SC1-050	*352680	50	70 / 60	22
PU-SC1-060	*352697	60	80 / 70	22
PU-SC1-090	*352710	90	110 / 100	22
PU-SC1-120	*357951	120	145 / 135	22
PU-SC1-150	*357876	150	170 / 160	22
PU-SC1-180	*357869	180	200 / 190	22
PU-SC1-240	*357883	240	260 / 250	31
PU-SC1-300	*357890	300	330 / 320	31

Données techniques modèle PU-SC, 2 faces

Model	EAN-No. 4025092*	Webbing width mm	Dimensions outside / inside mm	Height mm
PU-SC2-030	*357944	30	50 / 40	22
PU-SC2-050	*352741	50	70 / 60	22
PU-SC2-060	*352758	60	80 / 70	22
PU-SC2-090	*352772	90	110 / 100	22
PU-SC2-120	*352802	120	145 / 135	22
PU-SC2-150	*352826	150	170 / 160	22
PU-SC2-180	*357913	180	200 / 190	22
PU-SC2-240	*357920	240	260 / 250	31
PU-SC2-300	*357937	300	330 / 320	31

INFORMATION

Les longueurs de plus de 4 m sont disponibles sur demande.

Protection d'angle PU-KSW

En polyuréthane résistant aux coupures.

Avec fentes pour un montage et une fixation faciles sur l'élingue ronde.



Données techniques modèle PU-KSW

Modèle	Code EAN 4025092*	Diamètre	Longueur	Pour élingue ronde jusqu'à une CMU kg
		mm	mm	
PU-KSW-30	*357067	30	80	3000
PU-KSW-50	*357074	50	125	5000

Fourreau de protection tubulaire PU-SG

Avec tissage intérieur et revêtement PU

Solution économique de protection des sangles et des élingues rondes contre l'usure due à l'abrasion.



INFORMATION

Ne convient pas à la protection contre les angles vifs.

Données techniques modèle PU-SG

Modèle	Code EAN 4025092*	Largeur approx. mm	Longueur	Diamètre	Pour élingue ronde jusqu'à une CMU kg
			mm	mm	
PU-SG-040	*352840	60	1000	40	2000
PU-SG-063	*352857	95	1000	63	3000
PU-SG-075	*352864	115	1000	75	6000
PU-SG-090	*352871	140	1000	90	8000
PU-SG-110	*352888	170	1000	110	10000
PU-SG-150	*352895	230	1000	150	15000



Protection d'angle, avec et sans aimants PU-KSE

Polyuréthane avec code couleur, extrêmement résistant à l'abrasion et aux coupures.

Données techniques modèle PU-KSE

Modèle	Code EAN 4025092*	Couleur mm	Largeur mm	Nombre d'aimants
PU-KSE-065	*912303	vert	60	-
PU-KSE-100	*912310	jaune	90	-
PU-KSE-125	*912327	gris	120	-
PU-KSE-150	*912389	rouge	150	-
PU-KSE-200	*912396	noir	180	-
PU-KSE-300	*912402	orange	300	-

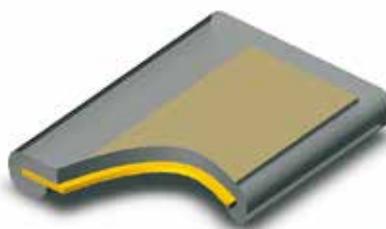
Données techniques modèle PU-KSE-MAG

Modèle	Code EAN 4025092*	Couleur mm	Largeur mm	Nombre d'aimants
PU-KSE-065-MAG	*912419	green	60	2
PU-KSE-100-MAG	*912426	yellow	90	4
PU-KSE-125-MAG	*912433	grey	120	4
PU-KSE-150-MAG	*912440	red	150	4
PU-KSE-200-MAG	*912457	black	180	6
PU-KSE-300-MAG	*912464	orange	300	8

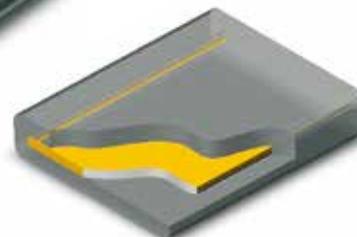
Revêtement PU, simple et double face PU-FB

En polyuréthane transparent.

Extrêmement résistant à l'abrasion et aux coupures. Le revêtement est permanent sur la sangle en ne peut être perdu pendant l'usage.



Revêtement simple face,
Modèle PU-FB 1



Revêtement double face,
Modèle PU-FB 2

Données techniques modèle PU-FB, 1 face

Modèle	Code EAN 4025092*	Largeur élingue mm	Largeur mm	Longueur mm
PU-FB1-030	*358620	30	40	1000
PU-FB1-050	*352529	50	60	1000
PU-FB1-060	*352536	60	70	1000
PU-FB1-090	*352543	90	100	1000
PU-FB1-120	*352550	120	130	1000
PU-FB1-150	*352567	150	160	1000
PU-FB1-180	*352574	180	190	1000
PU-FB1-240	*352581	240	250	1000
PU-FB1-300	*352598	300	310	1000

Données techniques modèle PU-FB, 2 faces

Modèle	Code EAN 4025092*	Largeur élingue mm	Largeur mm	Longueur mm
PU-FB2-030	*358637	30	40	1000
PU-FB2-050	*352604	50	60	1000
PU-FB2-060	*352611	60	70	1000
PU-FB2-090	*352628	90	100	1000
PU-FB2-120	*352635	120	130	1000
PU-FB2-150	*352642	150	160	1000
PU-FB2-180	*352659	180	190	1000
PU-FB2-240	*352666	240	250	1000
PU-FB2-300	*352673	300	310	1000

Information générale sur la sécurisation des charges

La variété des forces résultant du glissement, du roulage, du basculement ou même du déchargement durant le transport routier sont souvent sous-estimées. Les conséquences probables sont: la perte de contrôle du véhicule, endommagement de la cabine conducteur, survirement du véhicule et perte du chargement qui met autrui en danger. L'hypothèse souvent faite qu'un chargement lourd ne nécessite pas d'arrimage est une erreur fatale. L'arrimage doit être seulement effectué par une personne compétente (formée en théorie et en pratique).

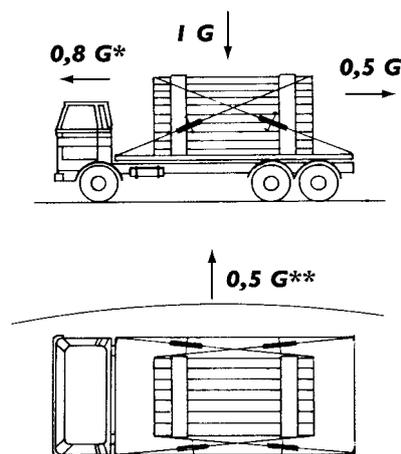
Règles de base essentielles à la sécurisation de charge avec l'arrimage textile.

- Selon la marchandise à charger, il faut utiliser un véhicule approprié avec une structure adéquate et des points d'arrimage suffisants.
- Le centre de gravité de la charge doit être aussi bas que possible et être positionné de manière optimale en fonction du plan de répartition de la charge du véhicule.
- Le poids total autorisé par essieu ne doit pas être dépassé.
- Les différents chargements doivent être placés aussi près et bas que possible. Ne laisser aucun espace entre le chargement, la paroi frontale et les parois latérales. Les espaces libres entre les parois et la charge doivent être comblés autant que possible.
- Adapter la vitesse en fonction du chargement, des conditions de route, de la circulation et aux propriétés du véhicule.
- Des coefficients de frottements défavorables entre le chargement et la plateforme de chargement (revêtement huileux, surfaces humides etc.) augmentent drastiquement le besoin de sécurisation de la charge. Des tapis antidérapants permettent de sécuriser l'arrimage de la charge de manière économique et efficace.
- Des chargements instables, susceptibles de basculer doivent être arrimés avec précaution (calcul du glissement et du basculement).
- Un arrimage positif de la charge (par exemple support de la charge sur les parois frontales et latérales ou l'utilisation de supports fixés sur la plateforme de chargement) contribuera grandement à la réduction de besoin en équipement d'arrimage supplémentaire.

Forces exercées sur le chargement (EN 12195)

Chargement camion et remorque (transport routier) Coefficient d'accélération

Lors du transport les forces les plus importantes se produiront lors du freinage, du décollage de la charge due à des secousses et de la force centrifuge sur des courbes serrées.



* Dans le cas d'un transport combiné (camion et/ou remorque par chemin de fer), il faut compter 1G dans le sens longitudinal.

**0,7 pour le basculement de chargements instables

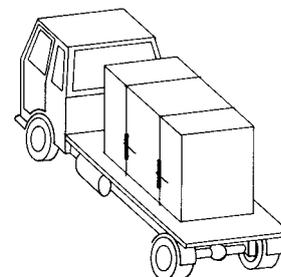
Types d'arrimage

Arrimage plaquant

Le principe de l'arrimage plaquant est de mettre sous tension le matériel d'arrimage de manière à augmenter le coefficient de frottement entre la surface de contact et la charge afin d'éviter tout glissement.

Les facteurs à prendre en compte sont les dimensions du chargement, les valeurs d'accélération, le coefficient de frottement dynamique et l'angle de l'arrimage.

Le calcul des forces d'arrimage indiquera la tension à appliquer à l'arrimage.



Ces consignes d'utilisation donnent un aperçu général de l'utilisation des systèmes d'arrimage mais ne remplacent pas les instructions d'utilisation spécifiques du matériel.

Les opérations d'arrimage avec des sangles textiles doivent être effectuées par un opérateur compétent (instruit en théorie et en pratique). Utilisé de manière conforme, notre arrimage textile offre un maximum de sécurité, permet d'éviter les dégâts matériels et corporels et offre une longue durée de vie.

Restrictions d'utilisation

Température

L'arrimage textile selon la norme EN 12195 convient aux gammes de températures suivantes:

- a) - 40°C à + 80°C pour le polypropylène (PP)
- b) - 40°C à +100°C pour le polyamide (PA)
- c) - 40°C à +120°C pour le polyester (PES)

Ces températures peuvent varier en fonction de l'environnement chimique. Dans ce cas, il faut consulter le fabricant ou le fournisseur du matériel.

Un changement de température pendant le transport peut avoir une influence sur la tension de l'arrimage.

Il faut contrôler la tension d'arrimage en arrivant dans des régions chaudes.

Produits chimiques

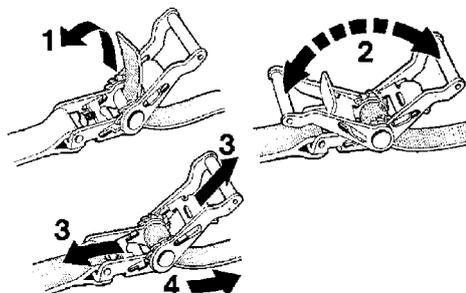
La résistance chimique varie selon la matière utilisée pour fabriquer les sangles. Observez les consignes du fabricant si l'arrimage textile peut subir l'influence de produits chimiques. L'effet des produits chimiques s'accroît avec la température. La résistance des fibres synthétiques aux influences chimiques est résumée ci-après :

- a) Les polyamides sont résistants aux alcalin mais sont attaqués par les acides minéraux.
- b) Le polyester résiste aux acides minéraux mais est attaqué par les solutions alcalines.
- c) Le polypropylène est résistant aux acides et alcalins, ce qui le rend approprié en présence de produits chimiques (à l'exception de certains solvants organiques).
- d) Les solutions alcalines et acides inoffensives deviennent dangereuses si elles se concentrent sous l'effet de l'évaporation. Les textiles ainsi affectés doivent immédiatement être mis hors service, rincés à l'eau froide et séchés à l'air.

Opération en zones dangereuses

Pendant le chargement et le déchargement, il faut veiller à l'éventuelle présence de lignes électriques.

Conseils d'utilisation



- Le choix et l'utilisation de l'arrimage textile dépend de la tension requise, du mode d'application et du type de charge à arrimer. Taille, forme et poids du chargement déterminent ce choix avec le type d'utilisation prévu. Pour des raisons de stabilité, il faut au moins 2 arrimages plaquant et 2 arrimages diagonaux.
- L'arrimage choisi doit être suffisamment résistant et d'une longueur adaptée au mode d'arrimage. Toujours veiller à ce que l'arrimage soit conforme. La pose et le retrait de l'arrimage doivent être planifiés avant de prendre le départ. En cas de longs trajets, les déchargements partiels doivent être pris en compte. Le nombre de sangles doit être calculé selon la norme EN 12195-1:2000. Pour l'arrimage plaquant, n'utiliser que des systèmes conçus pour ce type d'arrimage portant la mention STF.
- En raison de leurs caractéristiques différentes, il faut utiliser le même type d'arrimage (arrimage par chaîne ou par sangle). Lorsque on utilise des accessoires supplémentaires il faut s'assurer qu'ils sont compatibles avec l'arrimage existant.
- Pendant l'utilisation, les crochets plats doivent être pris sur toute leur largeur.

INFORMATION

INF

- Ouverture de l'arrimage: Avant l'ouverture, il faut s'assurer que le chargement est stable (même sans sécurisation) et qu'il ne risque pas de mettre en danger l'opérateur. Avant le départ vérifier si du matériel d'arrimage supplémentaire est nécessaire, en particulier dans le cas de déchargement partiel. C'est également valable quand on utilise des éléments additionnels pour un déchargement sécurisé.
- Avant de commencer le déchargement, l'arrimage doit être retiré quand la charge repose en toute sécurité.
- Il faut veiller à ce que l'arrimage ne soit pas endommagée par les bords saillants du chargement. Il est recommandé d'effectuer un contrôle visuel avant et après chaque utilisation.
- N'utiliser que des sangles portant une étiquette d'identification.
- L'arrimage textile ne doivent pas être surchargé: La force manuelle maximale de 500 N (50 daN sur l'étiquette; 1 daN = environ 1 kg) ne doit être appliquée qu'avec une seule main. Il ne faut pas utiliser de barre ou de levier sauf s'ils font partis de l'équipement d'arrimage.
- Les sangles comportant des nœuds ne doivent pas être utilisées.
- Il faut éviter toute détérioration des étiquettes en les tenant à distance des bords du chargement.
- Les sangles doivent être protégées des frottements, de l'abrasion et bord saillants en utilisant des gaines de protection et/ou des protections d'angle.

Maintenance et réparation

L'arrimage textile peut uniquement être réparé s'il porte une étiquette d'identification lisible. En cas de contact accidentel avec des produits chimiques, il faut immédiatement mettre l'arrimage hors service et consulter le fabricant ou le fournisseur.

Critères de rejet

L'arrimage textile doit être mis hors service ou envoyé au fabricant pour être remise en état s'il présente des détériorations évidentes. Les points suivants doivent être pris en compte:

Sangles textiles:

- Déchirures, coupures, entailles et ruptures des fibres ou déformations dues à la chaleur;

Tensionneurs et accessoires:

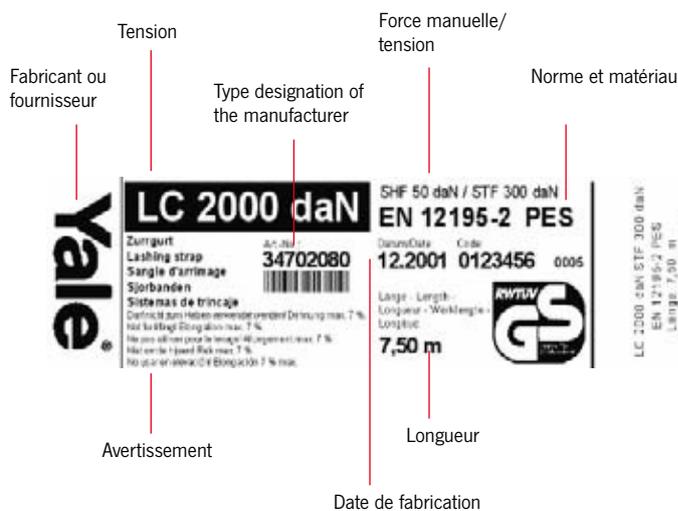
- Déformations, fissures, forts signes d'usure et de corrosion.

Le nombre d'éléments d'arrimage doit être calculé selon la norme EN 12195-1:2010

Pour l'arrimage plaquant, n'utiliser que des produits portant la mention STF sur l'étiquette. Pour déterminer facilement le nombre de sangles textiles requis pour l'arrimage de la charge, veuillez vous référer aux tables suivantes, calculées pour un coefficient de frottement de $\mu = 0,2$, $\mu = 0,4$ et $\mu = 0,6$ à différents angles d'élévation .

- Le calcul prend en compte un mini de 2 et un maxi de 10 éléments d'arrimage.
- Si possible, toujours utiliser un tapis antidérapant avec un coefficient de frottement certifiée de 0,6.
- Toujours travailler avec un angle d'élévation le plus grand possible.
- Les coefficients de frottements s'appliquent à des surfaces propres et sèches, protégées du gel, de la glace et de la neige. En cas d'humidité, se référer au type d'arrimage préconisé ou doubler le nombre de sangles.

Marquage



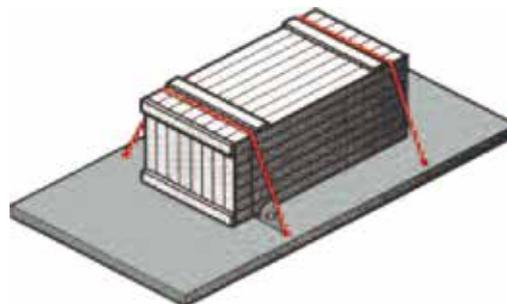
Coefficients de frottement selon la norme EN 12195-1:2010

Combinaison des matériaux sur les surfaces de contact	Coefficient de frottement μ	Utilisation d'un tapis antidérapant
Bois de sciage sur stratifié/contreplaqué	0.5	0.6
Bois de sciage sur aluminium strié	0.4	0.6
Bois de sciage sur tôle en acier	0.4	0.6
Bois de sciage sur film thermorétractable	0.3	0.6
Film de bois de sciage sur stratifié/contreplaqué	0.4	0.6
Film thermorétractable sur aluminium strié	0.4	0.6
Film thermorétractable sur tôle en acier	0.4	0.6
Film thermorétractable sur film thermorétractable	0.4	0.6
Carton sur carton	0.5	0.6
Carton sur palette en bois	0.5	0.6
Grands sacs sur palette en bois	0.4	0.6
Tiges plates en acier sur bois de sciage	0.5	0.6
Tôle ondulé sans peinture sur bois de sciage	0.5	0.6
Tôle ondulé avec peinture sur bois de sciage	0.4	0.6
Tôle ondulé sans peinture sur tôle ondulé sans peinture	0.3	0.6
Tôle ondulé avec peinture sur tôle ondulé avec peinture	0.2	0.6

Nombre de sangles nécessaire pour les différents poids de chargement

- pour différents coefficients de frottement
- pour différents angles

Force de pré-tension de 300 daN pour une force manuelle normalisée de 50 daN, selon la norme EN 12195



Pour les sangles textiles modèle ZGR-50-2500 avec LC de 2500 daN et ZGR-50-2000 avec LC de 2000 daN

Poids du chargement	Coeff. de frottement μ 0,20 angle			Coeff. de frottement μ 0,40 angle			Coeff. de frottement μ 0,60 angle		
	30°	60°	90°	30°	60°	90°	30°	60°	90°
1000 kg		10	9	7	4	3	3	2	2
2000 kg					8	7	6	3	3
3000 kg						10	9	5	4
4000 kg								7	6
5000 kg								8	7
6000 kg								10	9
7000 kg									10
8000 kg									
9000 kg									
10000 kg									

Les cases vides requièrent plus de 10 sangles. Dans de tels cas, l'arrimage direct est la seule possibilité pour assurer le chargement.



Sangles à rochet à cliquet ZGK-25-125

En polyester (PES), EN 12195-2
25 mm - capacité LC 125 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 30 daN pour force manuelle SHF 50 daN.
- Longueurs standards de 4 m et 6 m.

INFORMATION

Autres longueurs sur demande.

Données techniques modèle ZGK-25-125

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité daN	Largeur mm	Longueur mm
ZGK-25-125-1	*352505	1 pièce	125	25	4000
ZGK-25-125-1	*352512	1 pièce	125	25	6000



Sangle avec rochet à cliquet ZGR-25-250

En polyester (PES), EN 12195-2
25 mm - capacité LC 250 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 50 daN pour force manuelle SHF 50 daN.
- Longueurs standards de 4 m et 6 m.



INFORMATION

Autres longueurs sur demande.

Données techniques modèle ZGR-25-250

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité daN	Largeur mm	Longueur mm
ZGR-25-250-1	*352017	1 pièce	250	25	4000
ZGR-25-250-1	*352024	1 pièce	250	25	6000
ZGR-25-250-2-SPH	*352383	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	250	25	4000
ZGR-25-250-2-SPH	*352390	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	250	25	6000

Sangle à rochet à cliquet ZGR-25-500

En polyester (PES), EN 12195-2
25 mm - capacité LC 500 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 100 daN pour force manuelle SHF 50 daN.
- Longueurs standards de 4 m et 6 m.



INFORMATION

Autres longueurs sur demande.

Données techniques modèle ZGR-25-500

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité daN	Largeur mm	Longueur mm
ZGR-25-500-1	*352031	1 pièce	500	25	4000
ZGR-25-500-1	*352048	1 pièce	500	25	6000
ZGR-25-500-2-SPH	*352406	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	500	25	4000
ZGR-25-500-2-SPH	*352413	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	500	25	6000



Sangle à rochet à cliquet ZGR-35-1000

En polyester (PES), EN 12195-2

35 mm - capacité LC 1000 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 150 daN pour force manuelle SHF 50 daN.
- Longueurs standards de 6 m et 8 m.



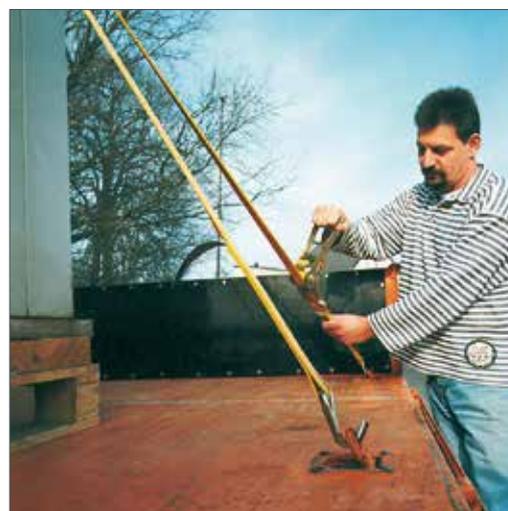
GKH - avec crochet plat



SPH - avec crochet doigts rapprochés



KLH - avec crochet châssis



Données techniques modèle ZGR-35-1000

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité	Largeur	Longueur
			daN	mm	mm
ZGR-35-1000-1	*352055	1 pièce	1000	35	6000
ZGR-35-1000-1	*352062	1 pièce	1000	35	8000
ZGR-35-1000-2-GKH	*352147	2 pièces - avec crochet plat	1000	35	6000
ZGR-35-1000-2-GKH	*352154	2 pièces - avec crochet plat	1000	35	8000
ZGR-35-1000-2-KLH	*352208	2 pièces - avec crochet châssis	1000	35	6000
ZGR-35-1000-2-KLH	*352215	2 pièces - avec crochet châssis	1000	35	8000
ZGR-35-1000-2-SPH	*352420	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	1000	35	6000
ZGR-35-1000-2-SPH	*352437	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	1000	35	8000

INFORMATION

Autres terminaison (crochet) et impressions spécifiques sur demande.

Autres longueurs sur demande.

Sangle à rochet à cliquet ZGR-50-2000

En polyester (PES), EN 12195-2
50 mm - capacité LC 2000 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 300 daN pour force
- manuelle SHF 50 daN.
- Longueurs standards de 8 m et 10 m.



GKH - avec crochets plats



SPH - avec crochets doigts rapprochés



KLH - avec crochets châssis rapprochés

Données techniques modèle ZGR-50-2000

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité	Largeur	Longueur
			daN	mm	mm
ZGR-50-2000-1	*352086	1 pièce	2000	50	8000
ZGR-50-2000-1	*352079	1 pièce	2000	50	10000
ZGR-50-2000-2-GKH	*352178	2 pièces - avec crochets plats	2000	50	8000
ZGR-50-2000-2-GKH	*352161	2 pièces - avec crochets plats	2000	50	10000
ZGR-50-2000-2-KLH	*352239	2 pièces - avec crochets châssis	2000	50	8000
ZGR-50-2000-2-KLH	*352222	2 pièces - avec crochets châssis	2000	50	10000
ZGR-50-2000-FE-KLH	*356640	Extrémité fixe à cliquet	2000	50	400
ZGR-50-2000-2-SPH	*352451	2 pièces - avec crochets doigts rapprochés	2000	50	8000
ZGR-50-2000-2-SPH	*352444	2 pièces - avec crochets doigts rapprochés	2000	50	10000
ZGR-50-2000-FE-SPH	*356657	Extrémité fixe à cliquet	2000	50	400

INFORMATION

Autres terminaisons (crochet) et impressions spécifiques sur demande.

Autres longueurs sur demande.



Sangle à rochet à cliquet ZGR-50-2500

En polyester (PES), EN 12195-2

50 mm - capacité LC 2500 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 300 daN pour force
- manuelle SHF 50 daN.
- Longueurs standards de 8 m et 10 m.



GKH - avec crochet plat



SPH - avec crochet doigts rapprochés



KLH - avec crochet châssis

Données techniques modèle ZGR-50-2500

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité	Largeur	Longueur
			daN	mm	mm
ZGR-50-2500-1	*352109	1 pièce	2500	50	8000
ZGR-50-2500-1	*352093	1 pièce	2500	50	10000
ZGR-50-2500-2-GKH	*352192	2 pièces - avec crochet plat	2500	50	8000
ZGR-50-2500-2-GKH	*352185	2 pièces - avec crochet plat	2500	50	10000
ZGR-50-2500-2-KLH	*352253	2 pièces - avec crochet châssis	2500	50	8000
ZGR-50-2500-2-KLH	*352246	2 pièces - avec crochet châssis	2500	50	10000
ZGR-50-2500-FE-KLH	*356664	Extrémité fixe à cliquet	2500	50	400
ZGR-50-2500-2-SPH	*352475	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	2500	50	8000
ZGR-50-2500-2-SPH	*352468	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	2500	50	10000
ZGR-50-2500-FE-SPH	*356671	Extrémité fixe à cliquet	2500	50	400

INFORMATION

Autres terminaison (crochet) et impressions spécifiques sur demande. Autres longueurs sur demande.

Sangle à rochet à cliquet ZGR-75-5000

En polyester (PES), EN 12195-2
75 mm - capacité LC 5000 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 500 daN pour force
- manuelle SHF 50 daN.
- Longueurs standards de 2 m et 4 m.



SPH - avec crochet doigts rapprochés

Données techniques modèle ZGR-75-5000

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité daN	Largeur mm	Longueur mm
ZGR-75-5000-1	*352116	1 pièce	5000	75	2000
ZGR-75-5000-1	*352123	1 pièce	5000	75	4000
ZGR-75-5000-2-SPH	*352482	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	5000	75	2000
ZGR-75-5000-2-SPH	*352499	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	5000	75	4000

INFORMATION

Autres terminaison (crochet) et impressions spécifiques sur demande. Autres longueurs sur demande.



Sangle avec rochet à cliquet avec levier long ZGR-XL-50-2000 ou ZGR-XLZ-50-2000

En polyester (PES), EN 12195-2
50 mm - capacité LC 2000 daN.

Caractéristiques

- Prétension standard STF 500 daN pour force
- manuelle SHF 50 daN.
- Levier long avec verrouillage précis.
- Levier long pour pousser modèle ZGR-XL avec dispositif de contrôle de l'ouverture.
- Levier long pour tirer modèle ZGR-XLZ, avec design ergonomique.
- Longueurs standards de 8 m et 10 m.

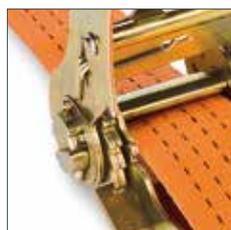
INFORMATION

Autres terminaison (crochet) et impressions spécifiques sur demande. Autres longueurs sur demande.



Levier long

Avec verrouillage précis. Contrôle de l'ouverture.



GKH - avec crochet plat



SPH - avec crochet doigts rapprochés



KLH - avec crochet châssis rapprochés

Données techniques modèle ZGR-XL-50-2000 avec dispositif de contrôle d'ouverture

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité	Largeur mm	Longueur mm
			daN		
ZGR-XL-50-2000-1	*360579	1 pièce	2000	50	8000
ZGR-XL-50-2000-1	*360562	1 pièce	2000	50	10000
ZGR-XL-50-2000-2-GKH	*360593	2 pièces- avec crochet plat	2000	50	8000
ZGR-XL-50-2000-2-GKH	*360586	2 pièces- avec crochet plat	2000	50	10000
ZGR-XL-50-2000-2-KLH	*360616	2 pièces- avec crochet châssis	2000	50	8000
ZGR-XL-50-2000-2-KLH	*360609	2 pièces- avec crochet châssis	2000	50	10000
ZGR-XL-50-2000-2-SPH	*360630	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2000	50	8000
ZGR-XL-50-2000-2-SPH	*360623	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2000	50	10000

Données techniques modèle ZGR-XLZ-50-2000 avec conception ergonomique

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité	Largeur mm	Longueur mm
			daN		
ZGR-XLZ-50-2000-1	*646260	1 piece	2000	50	8000
ZGR-XLZ-50-2000-1	*646284	1 piece	2000	50	10000
ZGR-XLZ-50-2000-2-GKH	*646352	2 pièces- avec crochet plat	2000	50	8000
ZGR-XLZ-50-2000-2-GKH	*646369	2 pièces- avec crochet plat	2000	50	10000
ZGR-XLZ-50-2000-2-KLH	*646390	2 pièces- avec crochet châssis	2000	50	8000
ZGR-XLZ-50-2000-2-KLH	*646406	2 pièces- avec crochet châssis	2000	50	10000
ZGR-XLZ-50-2000-2-SPH	*475549	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2000	50	8000
ZGR-XLZ-50-2000-2-SPH	*475556	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2000	50	10000

**Sangle avec rochet à cliquet
avec levier long
ZGR-XL-50-2500 or
ZGR-XLZ-50-2500**

En polyester (PES), EN 12195-2
50 mm - capacité LC 2000 daN.



Caractéristiques

- Prétension standard STF 500 daN pour force
- manuelle SHF 50 daN.
- Levier long avec verrouillage précis.
- Levier long pour pousser modèle ZGR-XL avec dispositif de contrôle de l'ouverture.
- Levier long pour tirer modèle ZGR-XLZ, avec design ergonomique.
- Longueurs standards de 8 m et 10 m.

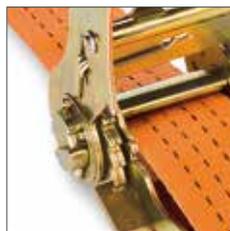
INFORMATION

Autres terminaison (crochet) et impressions spécifiques sur demande. Autres longueurs sur demande.

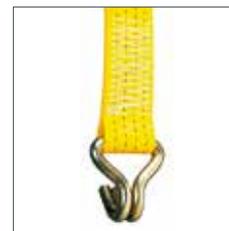


Levier long

Avec verrouillage précis. Contrôle de l'ouverture.



GKH - avec crochet plat



SPH - avec crochet doigts rapprochés



KLH - avec crochet châssis

Données techniques modèle ZGR-XL-50-2500 avec dispositif de contrôle d'ouverture

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité daN	Largeur mm	Longueur mm
ZGR-XL-50-2500-1	*360654	1 pièce	2500	50	8000
ZGR-XL-50-2500-1	*360647	1 pièce	2500	50	10000
ZGR-XL-50-2500-2-GKH	*360678	2 pièces- avec crochet plat	2500	50	8000
ZGR-XL-50-2500-2-GKH	*360661	2 pièces- avec crochet plat	2500	50	10000
ZGR-XL-50-2500-2-KLH	*360692	2 pièces- avec crochet châssis	2500	50	8000
ZGR-XL-50-2500-2-KLH	*360685	2 pièces- avec crochet châssis	2500	50	10000
ZGR-XL-50-2500-2-SPH	*360715	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2500	50	8000
ZGR-XL-50-2500-2-SPH	*360708	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2500	50	10000

Données techniques modèle ZGR-XL-50-2500 avec conception ergonomique

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité daN	Largeur mm	Longueur mm
ZGR-XLZ-50-2500-1	*646291	1 pièce	2500	50	8000
ZGR-XLZ-50-2500-1	*646321	1 pièce	2500	50	10000
ZGR-XLZ-50-2500-2-GKH	*646376	2 pièces- avec crochet plat	2500	50	8000
ZGR-XLZ-50-2500-2-GKH	*646383	2 pièces- avec crochet plat	2500	50	10000
ZGR-XLZ-50-2500-2-KLH	*646413	2 pièces- avec crochet châssis	2500	50	8000
ZGR-XLZ-50-2500-2-KLH	*646420	2 pièces- avec crochet châssis	2500	50	10000
ZGR-XLZ-50-2500-2-SPH	*475563	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2500	50	8000
ZGR-XLZ-50-2500-2-SPH	*475570	2 pièces- avec crochet doigts rapprochés	2500	50	10000



Arrimage camion ZGR-SLE

En polyester, EN 12195-2
Par ancrage sur rail.

Donnees techniques modele ZGR-SLE

Modele	Code EAN 4025092*	Version	Capacite daN	Largeur mm	Longueur mm	Longueur extremité libre LGL mm
ZGR-50-1000-2-SLE	*356527	2 pieces	1000	50	500	3500

INFORMATION

Autres longueurs sur demande.



Arrimage container ZGR-CZR

En polyester, EN 12195-2
Composé d'une sangle avec rochet à cliquet et une élingue ronde avec boucle renforcée avec fourreau de protection.
Uniquement adapté aux containers vides.

Donnees techniques modele ZGR-CZR

Modele	Code EAN 4025092*	Version	Capacite daN	Largeur mm	Elingue ronde 3000kg long. utile mm	Longueur extremité fixe LGF mm	Longueur extremité libre LGL mm
ZGR-50-2500-2-CZR	*356534	2 part	2500	50	1250	400	600



Support rochet à cliquet ZGZB-RU

Fabriqués en polyuréthane résistant aux coupures.
Peut être également utilisé en protection d'angle.

Donnees techniques modele ZGZB-RU

Modele	Code EAN 4025092*	Pour élingue de largeur mm
ZGZB-RU-PU-50	*352901	35 - 50
ZGZB-RU-PU-75	*352918	75

Sangle à rochet automatique ZGA

En polyester, EN 12195-2

Caractéristiques

- Avec cliquet automatique.
- Fixation du chargement plus facile et plus rapide.
- Ajustement continu.
- Déroulement facile de la sangle.
- Crochet S revêtu PVC pour protéger l'espace de chargement.



Données techniques modèle ZGR-DSPH

Modèle	Code EAN 4053981**	Version	Capacité	Largeur	Longueur
			daN	mm	mm
ZGA-25-300	**022536	2 pièces - avec crochet S	300	25	3000
ZGA-50-750	**022543	2 pièces - avec crochet doigts rapprochés	750	50	3000

Arrimage véhicule (arrimage roue) ZGR-CL

En polyester, EN 12195-2

Livré avec:

- Cliquet avec crochet intégré
- Sangle avec crochet J
- Crochet J déplaçable sur la sangle
- Fourreau de protection (1 face revêtue d'un caoutchouc spécifique), longueur 0,75 m



Données techniques modèle ZGR-CL

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité	Largeur	Longueur
			daN	mm	mm
ZGR-35-1500-1-EWR	*928373	1 pièce	1500	35	2500
ZGR-35-1500-2-E-E-E	*928359	2 pièces	1500	35	2500
ZGR-50-2500-1-EWR	*928380	1 pièce	2500	50	2500
ZGR-50-2500-2-E-E-E	*928366	2 pièces	2500	50	2500



Cliquet avec crochet



Crochet J



Fourreau de protection



Protection d'angle ZGZB-KS

Pour protéger les bords des chargements délicats (cartons etc.).

Données techniques modèle ZGZB-KS

Modèle	Code EAN 4025092*	Pour sangle largeur mm
ZGZB-KS-PP-50	*352949	50



Protection d'angle ZGZB-KS-60

Protection de bord stable, pour le chargement et la sangle.

Longueur côtés 135 x 170 mm.

Données techniques modèle ZGZB-KS

Modèle	Code EAN 4053981**	Pour sangle largeur mm
ZGZB-KS-PP-60	**022598	jusqu'à 70



Protection d'angle profilé ZGZB-KSP

Fabriqué en polypropylène ou carton recyclé, pour protéger les bords du chargement. Longueur jusqu'à 6 m.

Données techniques modèle ZGZB-KSP

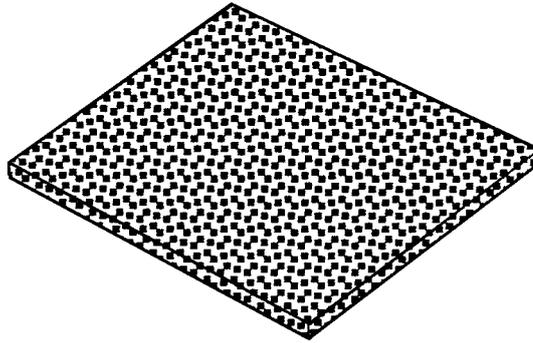
Modèle	Code EAN 4025092*	Dimensions mm
ZGZB-KSP-PP	*356688	190 x 190 x 20

Tapis antidérapant ZGZB-ARM

Même lors d'un freinage d'urgence ou d'une intervention imprévue, le chargement ne doit pas bouger. Cependant, dans très peu de cas, le blocage du chargement apporté par la construction du véhicule n'est pas suffisant.

C'est pourquoi les éléments antidérapants font aujourd'hui partie de l'équipement standard de tout transport professionnel. Les tapis antidérapants diminuent le risque émanant des surfaces de chargement lisses. Ils réduisent les forces totales de tension nécessaires lors de l'arrimage plaquant des charges, avec les sangles textile, ils garantissent que les charges forment une unité complète avec le camion ou la remorque.

Ce sont surtout les charges qui ne peuvent pas subir de forte pression de contact qui peuvent bénéficier de leur effet anti-glissement. Les dangers dus aux fixations incorrectes des chargements sont souvent sous-estimés. Les forces d'accélération en circulation normale atteignent presque le poids du chargement.



Données techniques modèle ZGZB-ARM

Modèle	Code EAN 4025092*	Dimensions mm
ZGZB-ARM-250-8	*352963	1000x250x8

La force de frottement FW d'un tapis antidérapant empêche le déplacement de la charge et est décrite physiquement comme suit :

$$FW = m \times G$$

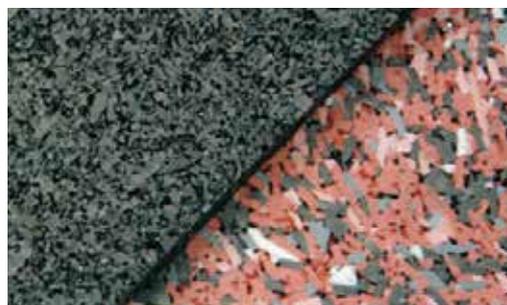
$$G = \text{Poids}$$

$$m = \text{coefficient de frottement}$$

La différence entre la force d'inertie F et la force de frottement FW est la force de sécurisation FS.

$$FS = F - FW$$

La force de sécurisation FS est la force qui doit être absorbée par l'arrimage.





Tendeur à cliquet RLSP

Capacité 4000 - 10600 daN

Le tendeur à cliquet est un outil universel pour sécuriser des chargements. L'opération manuelle du levier permet de sortir ou de rentrer les tiges filetées. La tension est assurée par les axes filetés qui sont autobloquants.

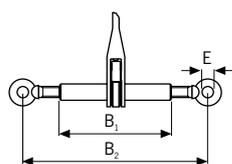
Le tendeur à cliquet est équipé de crochets raccourcis pour une prise sur une chaîne d'arrimage ou d'œillet pour l'accrochage sur l'arrimage existant.

Données techniques modèle RLSP

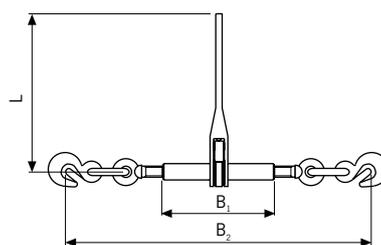
Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Capacité LC daN	Poids kg
RLSP-08-ÖÖ	*457880	Oeillet	4000	3.6
RLSP-10-ÖÖ	*457897	Oeillet	6300	3.6
RLSP-13-ÖÖ	*457903	Oeillet	10600	3.8
RLSP-08-HH	*457859	Crochet	4000	4.5
RLSP-10-HH	*457866	Crochet	6300	5.5
RLSP-13-HH	*457873	Crochet	10600	8.4

Dimensions modèle RLSP

Modèle	RLSP-08-ÖÖ	RLSP-10-ÖÖ	RLSP-13-ÖÖ	RLSP-08-HH	RLSP-10-HH	RLSP-13-HH
Diamètre chaîne, mm	8	10	13	8	10	13
B1, mm	250	250	250	250	250	250
B2 min., mm	360	360	366	588	630	722
B2 max., mm	510	510	516	738	780	872
Ø E, mm	20	20	25	-	-	-
L, mm	230	230	360	190	230	360



Tendeur à cliquet avec protection contre le desserrage, œillets selon EN 12195-3.



Tendeur à cliquet avec protection contre le desserrage, crochets raccourcis selon EN 12195-3.

Crochets à souder ASH

Capacité 1000 - 8000 kg

Le crochet à souder ASH est un point de fixation universel pour les camions, les engins de TP, les palonniers etc.

Le linguet de sécurité forgé se distingue par une grande stabilité latérale et leur forme ergonomique.

Chaque crochet a un numéro d'identification pour assurer sa traçabilité jusqu'à la matière le constituant.

Le crochet peut être soudé sans préchauffage ni préparation spéciale.

Pour des raisons de protection contre la corrosion, le crochet et le linguet sont revêtus d'une résine époxy. Le ressort de rappel est en inox.



Données techniques modèle ASH

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU kg	Poids kg
ASH 1	*453073	1000	0.5
ASH 3	*453011	3000	1.3
ASH 5	*453028	5000	2.4
ASH 8	*453035	8000	3.6

Dimensions model ASH

Modèle	ASH 1	ASH 3	ASH 5	ASH 8
Epaisseur soudure, a, mm	4	6	7	8 - 9
L1 x B1, mm	90 x 25	130 x 35	160 x 45	170 x 50
B2, mm	19	26	30	40
C, mm	24	32	40	51
H1, mm	6	10	12	12
H2, mm	76	117	121	142
L2, mm	22	29	47	52

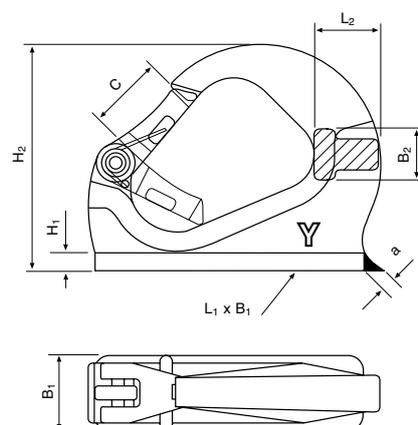


Table des matières

	Page
Transpalettes manuels	278 - 279
Transpalettes ciseaux	280 - 281
Tables élévatrices	282 - 283

Patins rouleurs

Patins rouleurs	284 - 288
-----------------	-----------

Patins rouleurs pour charges lourdes Yale pour le transport sûr des charges jusqu'à 100 t.

La gamme de produits comprend les patins individuels et les systèmes complets.

INFORMATION

Merci d'observer également nos consignes à l'attention de l'utilisateur. Ils précèdent les chapitres.

PFAFF

silberblau

MANUTENTION AU SOL



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

Les opérations de transport avec les appareils de manutention au sol ne doivent être effectuées que par une personne compétente (instruite en théorie et en pratique).

Utilisés de manière conforme, nos appareils de manutention au sol offrent un maximum de sécurité, permettent d'éviter les dégâts matériels et les blessures et ont une longue durée de vie.

Modification de l'état à la livraison

Le modèle des appareils de manutention au sol ne doit pas être modifié par exemple par le montage de pièces étrangères, par cintrages, par soudures, par la séparation de pièce, par la réalisation de perçages, par le retrait de dispositifs de sécurité ou par l'ajout d'éléments.

Restrictions d'utilisation

Charge

La capacité de charge (CMU) indiquée sur l'appareil est la charge maximale qui ne doit pas être dépassée.

Transport de personnes

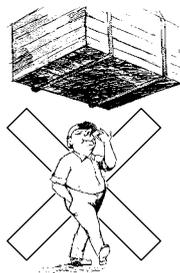
D'une manière générale, il est interdit de transporter des personnes avec les appareils de manutention au sol.

Utilisation dans des conditions dangereuses

Éviter de soulever ou de transporter des charges tant que des personnes se trouvent dans la zone dangereuse de la charge.

Il est interdit de se tenir sur ou en-dessous d'une charge soulevée.

Il est interdit de laisser par exemple les pieds ou les mains sous les fourches en raison du risque d'écrasement ou de coupure.



Contrôle avant de commencer le travail

- Vérifier que l'appareil ne présente pas de défauts visibles avant de commencer tout travail. Par ailleurs, il faut également contrôler l'abaissement et le soulèvement sous charge. Pour cela, soulever, tirer ou pousser et rabaisser une charge sur une courte distance avec l'appareil.
- Il faut par ailleurs contrôler les freins de service et de maintien ainsi que le verrouillage contre toute utilisation non autorisée.
- Les chariots et les fourches ne doivent pas présenter de détériorations visibles (pluies, fissures ou forte usure).
- Les roues et les pneus ne doivent pas être endommagés.
- Le système hydraulique doit être en bon état (soulèvement, abaissement, étanchéité).
- Contrôler le bon fonctionnement du dispositif anti-collision.
- Il faut contrôler le bon état de charge, de la fixation, des raccords de câble et de la fiche de la batterie ainsi que des fermetures du couvercle des cellules (sèches, propres).

Conseils d'utilisation

- Nos appareils de manutention au sol ne doivent être utilisés que dans le domaine interne de l'entreprise.
- N'utiliser que des appareils dont la plaque de signalisation est bien lisible.
- Les appareils ne doivent être utilisés que par des personnes qui ont été instruites sur leur utilisation et ont fait preuve de leur capacité à la maîtriser devant le responsable habilité de l'exploitant.
- La vitesse doit être adaptée aux conditions sur place.
- Ils ne doivent être utilisés que sur des surfaces planes entièrement lisses et sans irrégularités.
- Le conducteur doit s'assurer du bon état de la charge transportée. Seules les charges sécurisées peuvent être déplacées.
- Les palettes ne doivent être transportées qu'une par une.

Maintenance et réparation

- Pour fonctionner de manière sûre, les appareils de manutention au sol doivent être entretenus aux intervalles prescrits conformément aux réglementations de maintenance du fabricant.
- Vous pouvez nous renvoyer vos appareils pour la maintenance prescrite (en règle générale et selon la fréquence d'utilisation et le poids des charges au moins une fois par an) ou en cas de constatation de défauts.
- La remise en état et les contrôles ne doivent être effectués que par des personnes habilitées qui utilisent des pièces de rechange originales.
- Les opérations de maintenance doivent être enregistrées.

Contrôles

- Il s'agit essentiellement de contrôles visuels et du fonctionnement au cours desquels il faut évaluer l'état des éléments, en particulier en ce qui concerne d'éventuelles détériorations, l'usure, la corrosion et toute autre modification ainsi que constater l'intégrité et l'efficacité des dispositifs de sécurité. C'est à l'exploitant de faire effectuer ces contrôles.
- Les appareils de manutention doivent être nettoyés avant le contrôle. La procédure de nettoyage ne doit pas entraîner de détérioration chimique (par exemple pas d'acide - fragilisation) ni de sollicitations non autorisées par des températures élevées lors de combustion etc. ni éventuellement couvrir des fissures ni enlever trop de matériau (jet de sable).
- Nous pouvons vous conseiller sur ce sujet.
- Merci de nous remettre les appareils pour le contrôle si possible nettoyés. Cela vous épargnera des frais non négligeables de contrôle.

Contrôle des fourches

- Il faut contrôler à intervalles réguliers que les fourches ne présentent pas de défaut extérieur, de déformation, de fissure, d'usure ni de corrosion.

Contrôle du timon manuel

- Il faut contrôler à intervalles réguliers que le timon manuel ne présente pas de défaut extérieur, de déformation, de fissure, d'usure ni de corrosion. Il faut par ailleurs également contrôler que les vis sont bien serrées.

Contrôle du niveau d'huile

- Il faut contrôler le niveau d'huile tous les 6 mois (viscosité de l'huile de 30 Cst à 40°C). Lors de températures aux environs de 0°C, nous recommandons l'huile AVILUB RSL 22.

Contrôle de la lubrification et de l'étanchéité

- Nettoyer et lubrifier les boulons, les axes et les tiges sur les paliers selon les besoins ou après chaque utilisation (par exemple Shell FD ou graisse équivalente).
- L'étanchéité de l'unité hydraulique doit être contrôlée à intervalles réguliers.



Transpalette manuel HU 25-115 TS SILVERLINE (roues tandem)

Capacité 2 500 kg

Pour le transport professionnel des marchandises sur palettes dans des conditions difficiles.

Caractéristiques

- Timon de sécurité ergonomique avec commande à une main des fonctions Lever, Avancer et Abaisser.
- Poignée de timon à revêtement en caoutchouc pour une manipulation sûre.
- Pompe hydraulique à faible maintenance avec piston chromé dur.
- Châssis et fourches de construction solide en acier, barres de transmission réglables et revêtement poudre de qualité supérieure pour une longue durée de vie de l'appareil.

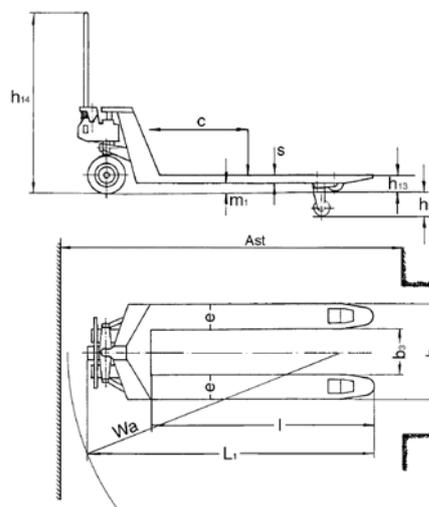


En option : frein de parking

Données techniques modèle HU 25-115 TS SILVERLINE

Modèle	HU 25-115 TS
N° d'art.	21225461
Capacité, en kg	2 500
Centre de gravité de la charge c, mm	600
Poids, kg	68
Roues directrices et galets ¹	VG/PUR
Dimensions des roues directrices, mm	200x50
Dimensions des galets, mm	80x70
Nombre de roues/galets	2/4
Course h3, en mm	115
Hauteur du timon h14, mm	1 230
Hauteur des fourches abaissées h13, mm	85
Longueur totale L1, mm	1 555
Épaisseur des fourches s, mm	48
Largeur de la fourche e, mm	160
Longueur des fourches l, mm	1 150
Largeur hors tout des fourches b1, mm	540
Ecratement intérieur des fourches b3, mm	220
Garde au sol m1, mm	37
Largeur d'allée avec europalette Ast, mm	1 793
Rayon de braquage Wa, mm	1 275

¹ PA... polyamide, PUR... polyuréthane, VG... caoutchouc



Transpalette manuel peseur HU W-20 S SILVERLINE

Capacité 2000 kg

Pour transporter et peser les marchandises sur palettes.

Caractéristiques

- Timon de sécurité ergonomique avec commande à une main des fonctions Lever, Avancer et Abaisser.
- Poignée de timon à revêtement en caoutchouc pour une manipulation sûre.
- Plage de mesure de 0 à 2 000 kg en paliers de 1 kg.
- Affichage LCD bien lisible.
- Précision de +/- 0,1 % de la mesure de la valeur finale
- Plus petite valeur mesurée de 1,0 kg.
- Systèmes calibrés en usine.
- Ce système a été conçu pour les opérations de pesée simples comme par exemple les opérations de palettisation et de remplissage.
- Pompe hydraulique à faible maintenance avec piston chromé dur et limiteur de charge.
- Châssis et fourches de construction solide en acier, axes spécialement trempés et revêtement poudre de qualité supérieure pour une longue durée de vie de l'appareil.
- Manipulation facile même dans les espaces étroits grâce à un angle de braquage de 105 degrés.



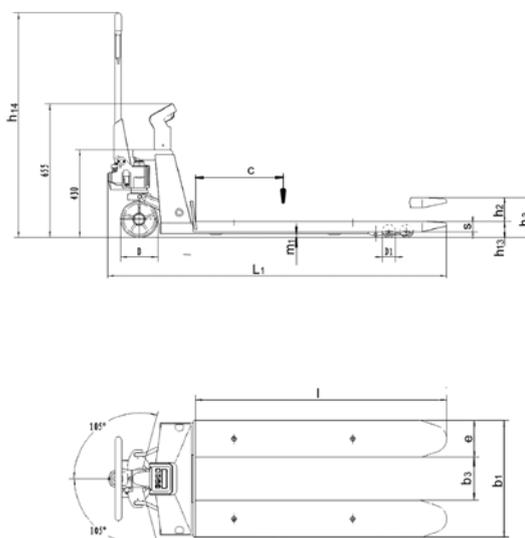
Livré avec:

- 4x1.5 V batteries

Données techniques modèle HU W-20 S

Model	HU W 20 S
N° d'art.	040016431
Capacité, kg	2000
Centre de gravité de la charge c, en mm	600
Poids, kg	129
Roues directrices et galets ¹	PUR/PUR
Dimensions de la roue directrice D, mm	180x50
Dimensions de sgalets arrière D1, mm	74x70
Nombre de roues/galets	2/4
Course h2, mm	110
Hauteur de levée h3, mm	195
Hauteur du timon h14, mm	1210
Hauteur des fourches abaissées h13, mm	85
Longueur totale L1, mm	1580
Épaisseur des fourches s, mm	50
Largeur de la fourche e, mm	180
Longueur des fourches l, mm	1150
Largeur hors tout des fourches b1, mm	570
Ecartement intérieur des fourches b3, mm	210
Garde au sol m1, mm	35
Rayon de braquage Wa, mm	1330
Température ambiante	-10 °C up to +40 °C

¹ PUR... Polyuréthane





Transpalette ciseaux à levée manuelle HU HS 10 B

Capacité 1000 kg,

Hauteur maxi des fourches 800 mm

Une combinaison de transpalette manuel et de table élévatrice pour le transport et le soulèvement de charges sur palettes à une hauteur de travail flexible pour la fabrication, le montage et l'expédition.

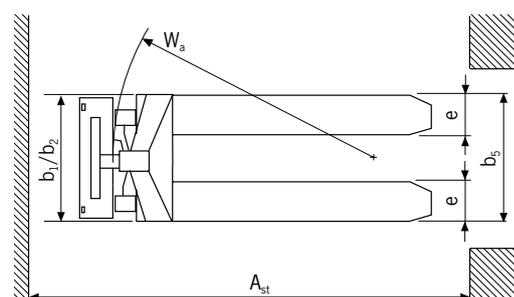
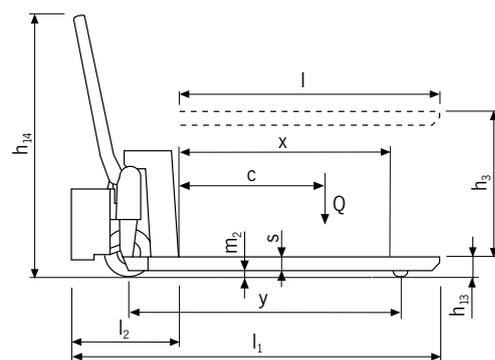
Caractéristiques

- Fonctions du timon de sécurité : levée rapide - levée normale - abaissement.
- Abaissement tout en douceur de la charge grâce au dosage de la vitesse.
- Particulièrement robuste grâce à son système hydraulique à un niveau.
- Levée rapide jusqu'à 250 kg.
- Protection contre la surcharge par soupapes de sécurité.
- Supports de sécurité pour une position stable et sûre quand les fourches sont levées.
- Fonctionnement silencieux et facile grâce aux roues en polyuréthane.

Données techniques modèle HU HS 10 B

Modèle	HU HS 10 B
Code article	26600020
Capacité, kg	1000
centre de gravité c, mm	600
Poids, kg	122
Roues directrices et galets ¹	PUR/PUR
Dimensions des roues directrices, mm	180 x 50
Dimensions des galets, mm	75 x 50
Nombre de roues et galets	2/2
Course h3, mm	715
Hauteur du timon h14, mm	1254
Hauteur des fourches abaissées h13, mm	85
Longueur totale L1, mm	1725
Largeur totale de l'appareil b1/b2, mm	575
Épaisseur des fourches s, mm	45
Largeur de la fourche e, mm	160
Longueur des fourches l, mm	1170
Dimensions extérieures des fourches b5, mm	540
Garde au sol m2, mm	18
Largeur d'allée avec europalette Ast, mm	1986
Rayon de braquage Wa, mm	1564

¹ PUR ... Polyuréthane



Transpalette ciseaux à levée manuelle et électrique HU ES 10 B

Capacité 1000 kg,
Hauteur maxi des fourches max. 800 mm

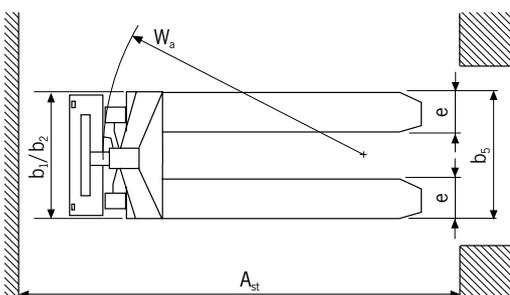
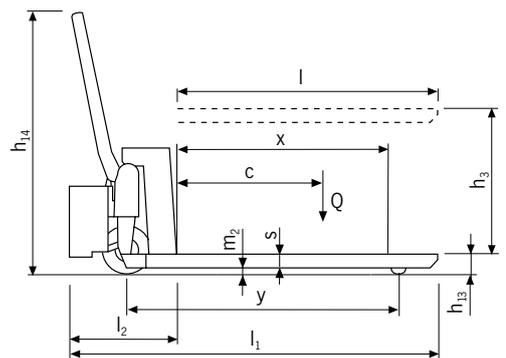
Le modèle HU ES 10 B étend les propriétés d'utilisation du HU HS 10 B en économisant du temps de manipulation pour l'utilisation dans des opérations de levée et d'abaissement fréquentes.

Caractéristiques

- Touche de commande ergonomique intégrée dans le timon.
- En cas de panne de batterie, la commande manuelle des opérations de levée et d'abaissement est possible.
- Soulèvement rapide de la charge avec une levée hydraulique électrique, protection contre les surcharges par une soupape de sécurité.
- Fonctionnement silencieux et facile grâce aux roues en polyuréthane.
- Protection anti-basculement supplémentaire sur les roues de charge.

Livré avec:

- Batterie et chargeur intégrés



Données techniques modèle HU ES 10 B

Modèle	HU ES 10 B
Code article	26900020
Capacité, kg	1000
centre de gravité c, mm	600
Poids, kg	152
Roues directrices et galets ¹	PUR/PUR
Dimensions des roues directrices, mm	180x50
Dimensions des galets, mm	75x50
Nombre de roues et galets	2/2
Course h3, mm	715
Hauteur du timon h14, mm	1254
Hauteur des fourches abaissées h13, mm	85
Longueur totale L1, mm	1715
Largeur totale de l'appareil b1/b2, mm	575
Épaisseur des fourches s, mm	45
Largeur de la fourche e, mm	160
Longueur des fourches l, mm	1170
Dimensions extérieures des fourches b5, mm	540
Garde au sol m2, mm	18
Largeur d'allée avec europalette Ast, mm	1986
Rayon de braquage Wa, mm	1564
Chargeur de la batterie, V/A	220/6
Batterie, capacité K5, V/Ah	12/52

¹ PUR ... Polyuréthane



Modèle HX 300



Modèle HX 750



Modèle HX 150

Table élévatrice mobile simple ciseaux HX

Capacité 150 - 750 kg,

Hauteur du plateau maxi. 1000 mm

Idéal pour le transport, le chargement, le déchargement, la préparation dans un atelier ou au poste de travail.

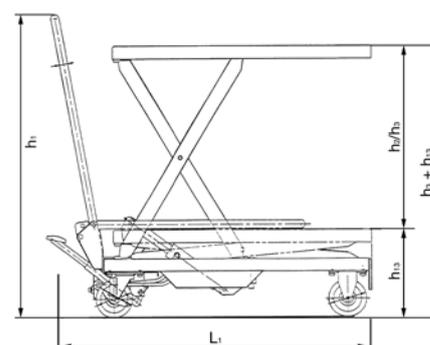
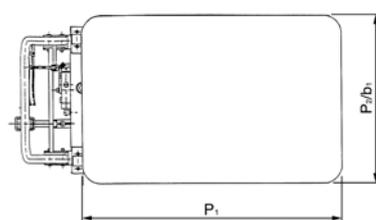
Caractéristiques

- Levage par une pompe à pied hydraulique.
- Vitesse d'abaissement modulable grâce à une vanne hydraulique ajustable.
- Barre de manoeuvre ergonomique pour tous les modèles et inclinable pour le modèle HX 150.
- 2 roues avec frein de parking pour assurer la stabilisation de la table en charge.
- Construction robuste avec tiges de piston chromées et limiteur de charge.

Données techniques modèle HX

Modèle	HX 150	HX 300	HX 500	HX 750
Code article	034600020	040057357	040057358	040057360
Capacité kg	150	300	500	750
Hauteur maxi de la plateforme, h3 + h13, mm	720	880	880	1000
Hauteur mini de la plateforme, h13, mm	220	285	285	420
Course h3, mm	500	595	595	580
Course par mouvement de pompe, mm	27	31	31	15
Hauteur totale h1, mm	960	984	984	990
Longueur totale L1, mm	908	1093	1093	1330
Largeur totale de l'appareil b1, mm	450	500	500	600
Longueur de la plateforme P1, mm	700	850	850	1000
Largeur de la plateforme P2, mm	450	500	500	510
Roues ¹	PUR/PUR	PUR/PUR	PUR/PUR	PUR/PUR
Dim. roues avant et arrière, mm	100x36	128x40	128x40	147x50
Nombre de avant/arrière	2/2	2/2	2/2	2/2
Poids, kg	49	78	82	120

¹ PUR... Polyuréthane



Patins rouleurs Steerman® SX et S

Capacité 10 - 100 t

Ces patins rouleurs pour charges lourdes universels ont été construits pour le transport sûr et économique des charges allant jusqu'à 100 t.

Une configuration différente de la partie timon et des patins arrière permet également le déplacement de charges supérieures. Normalement, le transport de charges lourdes (comme par exemple les machines, les éléments de construction, les segments de construction en acier) se fait au moyen d'une levée sur 3 points stables.

Pour le transport de charges particulièrement encombrantes ou lourdes avec une position du centre de gravité peu favorable, on peut également composer des patins rouleurs à 4 points. Le timon stable permet une commande facile de la charge combiné avec le plateau tournant à paliers à billes. Les parties arrière du patin rouleur sont orientées en parallèle avec la barre d'accouplement et maintenues en position pendant le transport. Les transports de charges lourdes tout en économisant du temps et en ménageant les matériaux sont possibles.

Le corps des patins rouleurs a un revêtement poudre, tous les composants sont protégés contre la corrosion.



Modèle SX-10



Roulettes à paliers à billes



Corps en fonte à graphite sphéroïdal



Palier à billes de plateau tournant



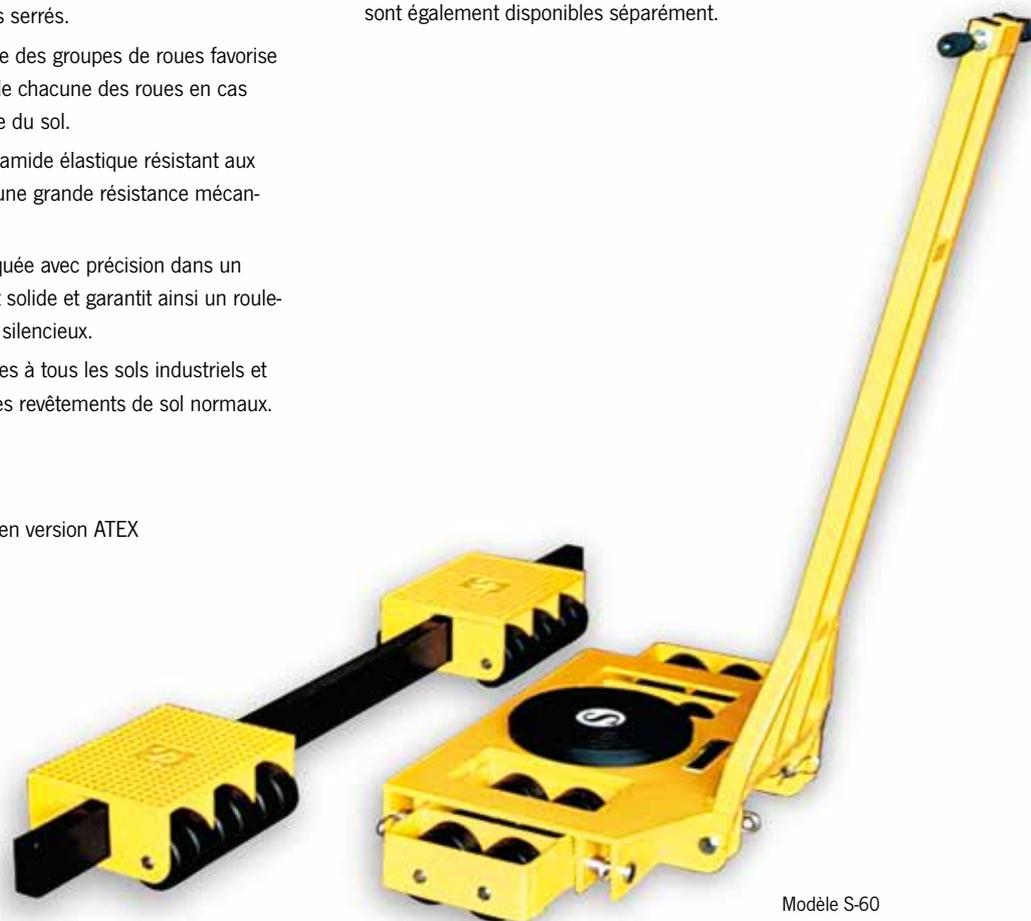
Patins rouleurs

Caractéristiques

- La structure modulaire permet une manipulation plus facile et offre en même temps des possibilités de combinaison variées.
- La construction des patins rouleurs est extrêmement solide et résistante à la déformation.
- Ils fonctionnent facilement et garantissent également une résistance au roulement très bas même avec les charges les plus lourdes.
- Les roues doubles (à la place d'une roue large) garantissent de très faibles résistances à l'avancement même dans les virages serrés.
- La suspension articulée des groupes de roues favorise le contact avec le sol de chacune des roues en cas d'irrégularité éventuelle du sol.
- Les roues sont en polyamide élastique résistant aux frottements. Elles ont une grande résistance mécanique et chimique.
- Chaque roue est fabriquée avec précision dans un matériau extrêmement solide et garantit ainsi un roulement particulièrement silencieux.
- Ces roues sont adaptées à tous les sols industriels et n'endommagent pas les revêtements de sol normaux.
- Le démontage des patins rouleurs est simple et sans outil ce qui facilite le transport de leurs différents composants même dans de petits véhicules.
- Les patins rouleurs ont été construits pour l'utilisation professionnelle et sont quasiment sans entretien.
- Toutes les roues sont équipées de deux paliers à billes à lubrification permanente blindés.
- Le patin avant dirigeable du patin rouleur est équipé d'un palier à bille axial surdimensionné en-dessous du plateau tournant.
- Les composants avant et arrière des patins rouleurs sont également disponibles séparément.



Disponible en version ATEX



Modèle S-60

Données techniques modèle SX and modèle S

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU t	Hauteur de construction mm	Nombre de roues	Diamètres des roues mm	Couleur des roues	Poids kg
SX-10	*158503	10	102	16	82	noir	54
SX-20	*158541	20	102	32	82	noir	76
SX-30	*158589	30	110	48	82	noir	136
S-60	*161930	60	170	48	115	noir	302
S-100	*158664	100	210	48	150	noir	525



Modèle LF-1

Patins rouleurs avec roues fixes LF

Capacité 1 - 6 t

Composants de patins rouleurs à combiner de manière universelle, adaptés au transport de charges moyennement lourdes de tout type.

Les éléments peuvent être utilisés séparément ou réunis en un système. Les appareils ne nécessitent pas de maintenance.

Caractéristiques

- Construction en acier soudée
- Revêtement en caoutchouc limitant les dérapages.
- Roues en nylon résistant aux frottements.
- À partir du modèle LF-2,5 avec deux paliers à billes blindés par roue.

Technical data modèle LF

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Roues	Nombre de roues	Diamètre des roues x largeur mm	Dimensions L x W x H mm	Poids kg
LF-1	*163828	1.0	fixes	4	100x35	400x228x120	7.0
LF-2	*163835	2.0	fixes	8	100x35	400x228x120	8.0
LF-2,5	*163842	2.5	fixes	2	85x90	275x120x100	4.0
LF-3	*163859	3.0	fixes	4	85x85	400x228x100	9.5
LF-6	*163866	6.0	fixes	6	85x85	415x210x100	12.0



Modèle LF-2

Modèle LF-2,5

Modèle LF-3

Modèle LF-6

Patins rouleurs avec roues mobiles LFL

Capacité 1 t

Composants de patins rouleurs à combiner de manière universelle, adaptés au transport de charges moyennement lourdes de tout type.

Les éléments peuvent être utilisés séparément ou réunis en un système. Les appareils ne nécessitent pas de maintenance.

Caractéristiques

- Construction en acier soudée
- Revêtement en caoutchouc limitant les dérapages.
- Roues en nylon résistant aux frottements.
- Le modèle LFL-1-2 dispose de deux roues mobiles et de deux roues fixes.
- Le modèle LFL-1-4 dispose de quatre roues mobiles.



Modèle LFL-1-2

Données techniques modèle LFL

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Roues	Nombre de roues	Diamètre des roues mobiles x largeur mm	Diamètre des roues fixes x largeur mm	Dimensions L x W x H mm	Poids kg
LFL-1-2	*163873	1.0	2 fixes, 2 mobiles	4	75x46	100x35	430x340x120	13.0
LFL-1-4	*163880	1.0	4 mobiles	4	75x46	-	430x340x120	14.0



Modèle LFL-1-4

Patins rouleurs

Patins rouleurs pour charges lourdes LX

Capacité 6 t et 12 t

Les patins rouleurs pour charges lourdes à trois points sont composés d'un élément avant (dirigeable) et d'un élément arrière (réglable). Les patins rouleurs sont livrés prêts à l'emploi.

Les composants avant dirigeables (LX-6F et LX-12F) sont équipés du timon correspondant. Les composants arrières (LX-12R) sont de construction identique et disposent de deux barres de liaison réglables.

Les roues sont en nylon résistant aux frottements.

Les éléments avant et arrière du système peuvent chacun supporter 50 % de la capacité de charge totale.



Modèle LX-6

Données techniques modèle LX

Modèle	Code EAN 4025092*	CMU t	Nombre de roues patin avant	Nombre de roues patin arrière	Diamètre des roues x largeur mm	Surface patin avant mm	Surface patin arrière mm	Réglage patin arrière mm	Hauteur mm	Poids kg
LX-6	*163781	6.0	4	8	85x90	185x150	300x250	500 - 1400	115	45.0
LX-12	*163798	12.0	8	8	85x90	400x220	300x250	500 - 1400	115	80.0



Modèle LX-12



Crics et outils hydrauliques

La caractéristique de notre gamme hydraulique, orientée levage, c'est la pression de service qui peut atteindre 700 bars. Cette pression permet d'obtenir des forces très élevées en toute simplicité et toute sécurité. Malgré cette puissance les unités hydrauliques sont compactes, transportables et faciles d'utilisation. Les systèmes hydrauliques hautes pressions sont universellement utilisés pour des opérations d'assemblage et de réparation. Leurs domaines d'application sont presque illimités au quotidien. Notre gamme permet des configurations simples ou la conception d'un système complet.

Principaux domaines d'application:

Industrie lourde, exploitation minière, construction naval, offshore, aéronautique, production d'énergie, construction métallique, industrie de l'acier, BTP, génie civil et bien plus encore.

INFORMATION

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

Table des matières

	Page
Vérin hydraulique simple effet	296 - 297 314 - 317
Vérin hydraulique double effet	306 - 313
Accessoires vérins hydrauliques	318 - 321
Pompes manuelles 700 bars	322 - 327
Pompes manuelles jusqu'à 2 000 bars	328
Pompe à pied 700 bars	329
Pompes électriques & pneumatiques	330 - 331
Centrales hydrauliques	332 - 337
Valves & Accessoires	338 - 351
Extracteurs	352 - 357
Crics	358 - 365
Crics & Outils hydrauliques	366 - 367
Bancs d'essai	368 - 369
Presses d'atelier	370 - 372
Tableaux de choix et de vitesse	373 - 377

Yale

CRICS & OUTILS HYDRAULIQUES



Pourquoi l'hydraulique?

L'hydraulique permet la plus grande démultiplication de forces pour un encombrement minimal. Il n'existe pas d'autre transmission de puissance qui permette d'atteindre le même ratio démultiplication / encombrement.

Outils hydrauliques

On entend par outils hydrauliques des outils qui sont actionnés ou motorisés hydrauliquement et utilisés pour des opérations d'assemblage ou réparation nécessitant une grande force dans un espace confiné.

L'hydraulique Yale est devenue l'outil indispensable grâce à son utilisation simple, la consistance de sa gamme, sa robustesse, sa disponibilité et ses possibilités presque illimitées.

La puissance des outils hydrauliques est indispensable pour lever, mettre à niveau et positionner des charges très lourdes par exemple dans le cas d'installation de machines, d'assemblage de structures complexes et également pour toute opération de réparation ou maintenance.

Les outils sont utilisés pour le serrage, les tests, l'insertion, l'extraction, le sertissage, la coupe et beaucoup d'autres fonctions.

La force de l'hydraulique

section	x	pression	=	force
section utile vérin	x	pression pompe	=	force
cm ²	x	bars	=	daN

Exemple: Vérin hydraulique YS-10/

14.3 cm ²	x	700 bars	=	10010 daN
			=	100 kN
			=	10t

Conversion linéaire de la pression en force

La formule ci-dessus permet de convertir directement et linéairement la pression en forces:

Exemple:

Un vérin de 10 tonnes:

700 bars	-	100 kN	=	10t
350 bars	-	50 kN	=	5t
100 bars	-	14 kN	=	1.4t
1 bar	-	0.14 kN	=	0.014t

INFORMATION

La pression de la pompe détermine la force du vérin hydraulique. Le débit d'huile détermine la vitesse de déplacement.

Principaux termes hydrauliques

Pression

Elle est générée par la pompe ou une source externe. Elle agit directement sur le vérin hydraulique.

Force

Elle est créée par la pression s'appliquant sur la section du vérin. Le poids de la charge définit le niveau de pression.

Course (Levée)

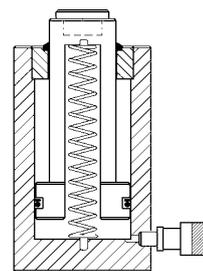
C'est la mesure de la distance parcourue par la tête du vérin (course à vide, en charge, de retour).

Vitesse de déplacement

Elle est obtenue en divisant la course par le temps pour effectuer cette course. (course à vide, en charge, de retour).

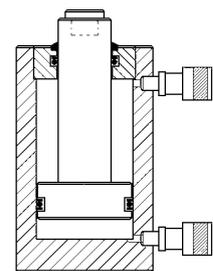
Vérin hydraulique

Disponible sous différentes formes mais avec 2 fonctions principales:



Simple effet

Le piston monte sous l'effet de la pression et le retour est assuré par un ressort. La force n'est disponible qu'en levée.



Double effet

Le piston monte et descend sous l'effet de la pression. La force est disponible dans les 2 directions.



Pompes hydrauliques manuelles

La fonction de la pompe hydraulique manuelle est de débiter l'huile au vérin et de générer la pression. Le vérin va convertir cette pression en force. Les pompes manuelles ne nécessitent aucune énergie extérieure et sont idéales pour les tâches quotidiennes. Elles sont facilement transportable et permettent d'obtenir des pressions élevées donc des forces élevées au vérin.

Les pompes hydrauliques manuelles sont souvent remplacées par des pompes motorisées si l'utilisation est intensive ou que le circuit hydraulique débite un large volume d'huile.

Caractéristiques des pompes manuelles:

1. Débit d'huile (1er étage / 2ième étage).
2. Possibilité de vérin: simple effet ou double effet.

Pompes motorisées

Elle assure le débit d'huile dès que la motorisation est démarrée. Contrairement aux pompes manuelles le débit est assuré même si le vérin n'est pas activé.

**Vannes hydrauliques**

Les vannes sont utilisées pour diriger le flux d'huile (généralisé soit par une pompe manuelle ou motorisée) en termes de direction, de pression et de débit.

Distributeurs

Les distributeurs contrôlent le déplacement du vérin en dirigeant le flux d'huile (Levée, arrêt et retour).

Suivant le type de pompe et de vérin, les distributeur peuvent avoir 2, 3 ou 4 voies.

3 voies / 3 positions pour vérin simple effet.

4 voies / 3 positions pour vérin double effet.

La commande de distribution peut être manuelle, électromagnétique (avec commande déportée).

Limiteurs de pression

Il permettent de limiter la pression dans le système hydraulique ou sur une partie du système. C'est également un accessoire de sécurité pour éviter des pressions dépassant une valeur souhaitée.

Vannes d'arrêt

Pour fermer manuellement un circuit hydraulique. En raison de leur précision de réglage, ces vannes peuvent également être utilisées pour ajuster le débit et ainsi contrôler la vitesse de montée et de descente du vérin.

Clapets anti-retour

Pour bloquer le flux d'huile dans une direction et éviter les chutes de pression.

Vannes de réglage pression

Permettent d'ajuster la pression à une valeur souhaitée.

Pour votre sécurité

Les éléments hydrauliques sont extrêmement solides et durables, néanmoins vous devez observer les instructions suivantes pour votre sécurité et pour prolonger la durée de vie de l'équipement:

- Ne jamais aller au-delà de la pression maximale admissible par chaque élément hydraulique.
- Évitez le chargement désaxé des vérins.
- La charge doit toujours être centrée sur la tête du vérin et parallèle à l'axe du vérin.
- Ne pas se tenir sous la charge s'il elle n'est pas sécurisée par un dispositif additionnel.
- Les composants hydrauliques doivent être éloignés de source de chaleur (par exemple travaux de soudage).
- Protégez les flexibles hydrauliques de dommage potentiel et ne pas les écraser ou les plier. Il doivent être libre de toute contrainte. Respectez leur rayon de courbure. Eviter de les mettre en tension.

Chargement désaxé

Pour garantir une longue durée de vie, les vérins hydrauliques YS, YLS, YFS, YCS, YCH, YH, YPL sont en acier chrome molybdène; le corps et le piston sont trempés et revenus, et le guidage est assuré avec bagues en bronze. Normalement, les vérins hydrauliques doivent être sollicités suivant l'axe du piston. En pratique, il est parfois difficile d'éviter que la tige du piston soit partiellement sollicitée latéralement. Dans ce cas il faut réduire la pression et la course de 50%. S'assurer que la charge repose sur toute la surface de la tête du piston. De même, s'assurer que le vérin repose sur toute sa base et un sol capable de supporter la charge. Ceci est particulièrement important pour les cylindres plats.

Réparations

Les réparations et la maintenance doivent être effectuées par du personnel qualifié. Les réparation doivent être faites avec des pièces d'origine.

INFORMATION

INFORMATION

Vérin hydraulique Conception Yale Chro-Mo

Les vérins hydrauliques Yale sont conçus pour des utilisations professionnelles. Un outil est aussi bon que les matériaux qui le compose. Les corps et pistons sont fabriqués en acier au chrome-molybdène traité thermiquement.

Double palier en bronze

L'expérience démontre que les vérins utilisés en atelier ou sur des sites de construction sont souvent sollicités latéralement. En conséquence, les vérins hydrauliques Yale sont équipés d'un palier double en bronze sur le piston, ce qui réduit le frottement entre le piston et le corps lors de chargement latéral.

Piston chromé dur

La tige de piston chromée dure offre une bonne protection contre les détériorations mécaniques et la corrosion. Il en résulte également un excellent coefficient de frottement sur le palier bronze supérieur du vérin.

Filetages métriques et standardisés

Afin de faciliter leur installation sur des gabarits, avec des accessoires ou des structures auxiliaires. L'adoption du standard métrique sur toute la gamme simplifie les opérations de maintenance et de réparation.

Butée de fin de course

Sur tous les vérins hydrauliques Yale, la butée de fin de course est conçue pour résister à la pression maximale en pleine charge.

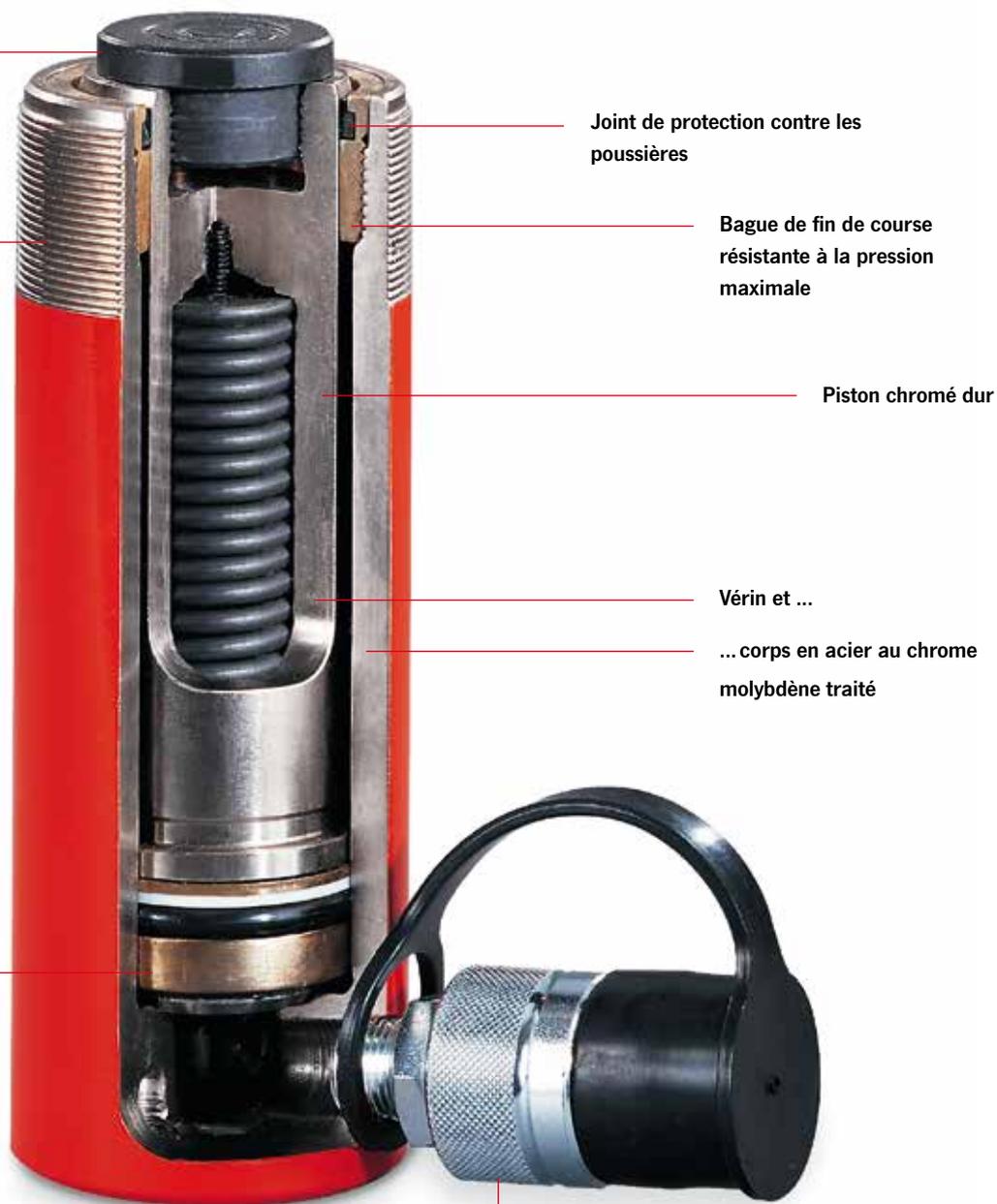
Livré prêt à l'emploi

Les vérins hydrauliques Yale sont livrés prêts à l'emploi avec un raccord femelle, une tête de piston trempé et un filetage d'assemblage. Les vérins de plus grandes tailles incluent également une poignée de transport ou un anneau de levage.

Tête du vérin en acier trempé.

Filetage métrique sur le corps du vérin, le piston et la butée (en fonction des modèles)

Double palier en bronze pour diminuer les frottement sous chargement latérale



Joint de protection contre les poussières

Bague de fin de course résistante à la pression maximale

Piston chromé dur

Vérin et ...

... corps en acier au chrome molybdène traité

Demi-coupleur femelle CFY-1 avec bouchon de protection

INFORMATION



Vérin universel YS

Simple effet avec ressort de rappel,

Capacité 5 - 100t

Les vérins universels Yale sont conçus et fabriqués pour répondre aux impératifs de fiabilité exigés pour ce type d'outil. De construction robuste, ils résistent aux efforts et contraintes tant latérales qu'excentriques. Ils sont simples d'utilisation, grâce aux raccords rapides et aux ressorts de rappel. Les vérins universels sont conçus pour tous les travaux nécessitant une grande force et un design compact, par exemple redressement de constructions métalliques et extraction d'arbres ou d'axes. En plus ils peuvent lever, positionner, peser, supporter et tester pour des applications d'assemblage ou de réparation. Grâce aux filetages sur le corps et le piston, ils peuvent être fixé sur des pinces, des structures mécanosoudées, le châssis d'une presse, etc.

Caractéristiques

- Yale Chromo Design.
- Pression maximale de 700 bars.
- Simple effet avec ressort de rappel.
- Conception robuste avec un guidage long du piston pour supporter un chargement latéral.
- Corps et piston en acier au chrome molybdène trempé
- Piston chromé dur coulissant sur un double palier en bronze.
- Filetages métrique du piston (de 5 à 30 t).
- Butée de fin course fonctionnelle même à la pression maximale et joint racleur contre les poussières.
- Tête de piston en acier trempé amovible.
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- Raccord femelle CFY-1 inclus.
- Modèles YS-50/100 et YS-50/160 avec poignée de transport.
- Modèles YS-50/320 à YS-100/200 avec deux anneaux de transport.



INFORMATION

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375. Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.

Données techniques modèle YS

Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Force kN	Course mm	Surface effective cm ²	VOLUME d'huile maxi cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
5	YS-5/15	*150002	50	15	7.2	11	45	41	0.9
5	YS-5/25	*150019	50	25	7.2	18	97	42	1.0
5	YS-5/75	*150026	50	75	7.2	53	157	42	1.5
5	YS-5/127	*150033	50	127	7.2	90	214	42	2.0
5	YS-5/180	*150040	50	180	7.2	127	267	42	2.4
10	YS-10/25	*150057	100	25	14.3	37	90	57	1.6
10	YS-10/50	*150064	100	50	14.3	73	125	57	2.1
10	YS-10/100	*150071	100	100	14.3	146	178	57	2.8
10	YS-10/150	*150088	100	150	14.3	218	250	57	4.1
10	YS-10/200	*150095	100	200	14.3	291	300	57	4.7
10	YS-10/250	*150101	100	250	14.3	363	352	57	5.5
10	YS-10/300	*150118	100	300	14.3	436	407	57	6.3
15	YS-15/25	*150125	150	25	21.5	53	110	67	2.7
15	YS-15/50	*150132	150	50	21.5	106	140	67	3.3
15	YS-15/100	*150149	150	100	21.5	213	190	67	4.3
15	YS-15/150	*150156	150	150	21.5	319	260	67	5.8
15	YS-15/200	*150163	150	200	21.5	425	310	67	7.0
15	YS-15/250	*150170	150	250	21.5	531	365	67	8.0
15	YS-15/300	*150187	150	300	21.5	637	420	67	9.0
15	YS-15/350	*150194	150	350	21.5	744	472	67	10.0
23	YS-23/25	*150200	230	25	32.9	83	116	85	5.0
23	YS-23/50	*150217	230	50	32.9	166	150	85	6.0
23	YS-23/100	*150224	230	100	32.9	332	202	85	7.5
23	YS-23/160	*150231	230	160	32.9	531	277	85	10.0
23	YS-23/210	*150248	230	210	32.9	697	330	85	12.0
23	YS-23/250	*150255	230	250	32.9	830	376	85	13.5
23	YS-23/300	*150262	230	300	32.9	996	428	85	15.0
23	YS-23/345	*150279	230	345	32.9	1145	477	85	16.5
30	YS-30/125	*150286	300	125	42.9	552	245	102	13.0
30	YS-30/200	*150293	300	200	42.9	884	325	102	17.0
50	YS-50/50	*150309	500	50	71.5	355	170	125	15.0
50	YS-50/100	*150316	500	100	71.5	709	220	125	19.0
50	YS-50/160	*150323	500	160	71.5	1135	285	125	24.0
50	YS-50/320	*150330	500	320	71.5	2269	460	125	37.0
70	YS-70/150	*150347	700	150	100.0	1478	285	146	32.0
70	YS-70/330	*150354	700	330	100.0	3252	490	146	52.0
100	YS-100/100	*150378	1000	100	143.0	1432	275	180	43.0
100	YS-100/200	*150361	1000	200	143.0	2863	375	180	64.0



Accessoires du modèle YS:
Sabot, socle, rallonges,
embases.



Les supports sont disponi-
bles en tant qu'accessoires.



Les blocs de montage
sont disponibles en tant
qu'accessoires.

INFORMATION

Accessoires du vérin YS aux pages 320-322.

Dimensions modèle YS

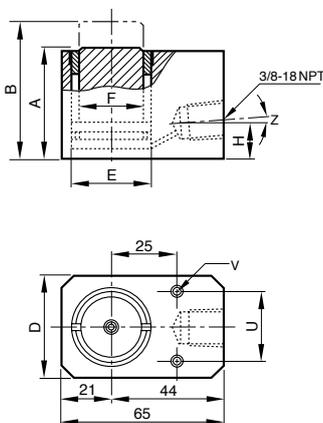
Modèle	YS-5/15	YS-5/25	YS-5/75	YS-5/127	YS-5/180	YS-10/25	YS-10/50	YS-10/100	YS-10/150	YS-10/200
A, mm	45	97	157	214	267	90	125	178	250	300
B, mm	60	122	232	341	447	115	175	278	400	500
C, mm	45	92	152	209	262	88	119	172	244	294
D, mm	41	42	42	42	42	57	57	57	57	57
E, mm	30	30	30	30	30	43	43	43	43	43
F, mm	25	26	26	26	26	38	38	38	38	38
H, mm	19	19	19	19	19	17	19	19	21	21
J, mm	-	25	25	25	25	-	35	35	35	35
K, mm	-	5	5	5	5	3	6	6	6	6
O, mm	-	M20x2	M20x2	M20x2	M20x2	-	M27x2	M27x2	M27x2	M27x2
P, mm	-	13	13	13	13	-	17	17	22	22
S, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U, mm	28.5	28	28	28	28	35	35	35	35	35
V, mm	2x5.5 Ø	2xM6	2xM6	2xM6	2xM6	2xM8	2xM8	2xM8	2xM8	2xM8
W, mm	-	23	23	23	23	27	27	27	27	27
X, mm	-	M42x1.5	M42x1.5	M42x1.5	M42x1.5	M57x1.5	M57x1.5	M57x1.5	M57x1.5	M57x1.5
Z, °	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-

Modèle	YS-10/250	YS-10/300	YS-15/25	YS-15/50	YS-15/100	YS-15/150	YS-15/200	YS-15/250	YS-15/300	YS-15/350
A, mm	352	407	110	140	190	260	310	365	420	472
B, mm	602	707	135	190	290	410	510	615	720	822
C, mm	346	401	103	133	183	253	303	358	413	465
D, mm	57	57	67	67	67	67	67	67	67	67
E, mm	43	43	52	52	52	52	52	52	52	52
F, mm	38	38	46	46	46	46	46	46	46	46
H, mm	21	21	19	19	19	22	22	22	22	22
J, mm	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40
K, mm	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
O, mm	M27x2	M27x2	M33x2	M33x2	M33x2	M33x2	M33x2	M33x2	M33x2	M33x2
P, mm	22	22	19	19	19	25	25	25	25	25
S, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U, mm	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42
V, mm	2xM8	2xM8	2xM10	2xM10	2xM10	2xM10	2xM10	2xM10	2xM10	2xM10
W, mm	27	27	33	33	33	33	33	33	33	33
X, mm	M57x1.5	M57x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5
Z, °	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-

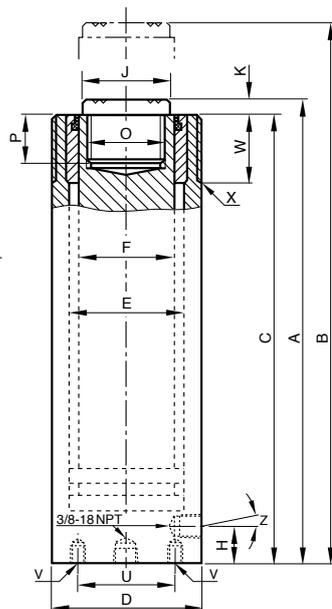
Modèle	YS-23/25	YS-23/50	YS-23/100	YS-23/160	YS-23/210	YS-23/250	YS-23/300	YS-23/345	YS-30/125	YS-30/200
A, mm	116	150	202	277	330	376	428	477	245	325
B, mm	141	200	302	437	540	626	728	822	370	525
C, mm	113	142	194	269	322	368	420	469	235	315
D, mm	85	85	85	85	85	85	85	85	102	102
E, mm	65	65	65	65	65	65	65	65	75	75
F, mm	56	56	56	56	56	56	56	56	65	65
H, mm	20	22	22	22	22	22	22	22	25	25
J, mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K, mm	3	8	8	8	8	8	8	8	10	10
O, mm	M40x2	M40x2	M40x2	M40x2	M40x2	M40x2	M40x2	M40x2	M36x2	M36x2
P, mm	15	22	22	25	25	25	25	25	25	25
S, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U, mm	55	55	55	55	55	55	55	55	75	75
V, mm	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10
W, mm	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45
X, mm	M85x2	M85x2	M85x2	M85x2	M85x2	M85x2	M85x2	M85x2	M102x2	M102x2
Z, °	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dimensions modèle YS

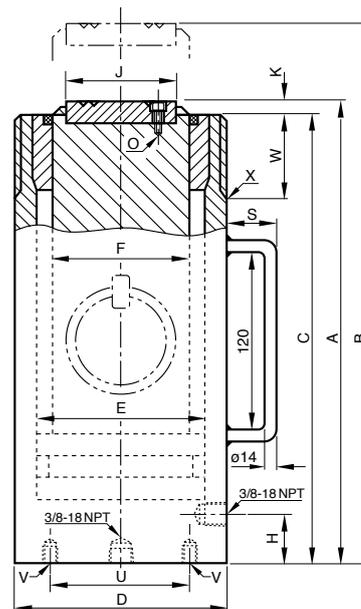
Modèle	YS-50/50	YS-50/100	YS-50/160	YS-50/320	YS-70/150	YS-70/330	YS-100/100	YS-100/200
A, mm	170	220	285	460	285	490	275	375
B, mm	220	320	445	780	435	820	375	575
C, mm	165	215	280	455	280	485	270	370
D, mm	125	125	125	125	146	146	180	180
E, mm	95	95	95	95	112	112	135	135
F, mm	85	85	85	85	95	95	115	115
H, mm	29	29	29	29	30	30	60	60
J, mm	70	70	70	70	80	80	100	100
K, mm	5	5	5	5	5	5	5	5
O, mm	4xM8	4xM8	4xM8	4xM8	4xM8	4xM8	4xM10	4xM10
P, mm	-	-	-	-	-	-	-	-
S, mm	-	51	51	24	24	24	24	24
U, mm	95	95	95	95	110	110	145	145
V, mm	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12
W, mm	50	50	50	50	60	60	70	70
X, mm	M125x2	M125x2	M125x2	M125x2	M146x3	M146x3	M180x3	M180x3
Z, °	-	-	-	-	-	-	-	-



Modèle YS-5/15



Modèle YS-5/25 à YS-30/200



Modèle YS-50/50 à YS-100/200

INFORMATION

Sous réserve de modifications.

Vérins plats et ultra-plats YLS et YFS

Simple effet avec ressort de rappel,

Capacité max. 10 - 100 t

Ces vérins hydrauliques très compacts sont conçus pour les opérations de levage, positionnement ou de maintenance pour lesquelles l'encombrement réduit, le faible poids et la facilité de mise en œuvre est requise. On retrouve ces vérins dans les constructions métalliques, génie civil, centrales électriques, industries lourdes etc.

Particulièrement recommandés pour toutes les applications de levage, positionnement, poussée dans les zones de travail exigües.

Caractéristiques

- Yale Chro-Mo-Design.
- Pression maxi 700 bars
- Simple effet avec ressort de rappel
- Faible hauteur pour espace réduit
- Corps et piston en acier au chrome molybdène trempés
- Butée de fin course fonctionnelle même à la pression maximale et joint racleur contre les poussières.
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- Raccord femelle CFY-1 inclus.
- Modèle YS-100/55 avec deux anneaux de transport.
- Modèle YS-100/15 avec poignée de transport.



YLS



YFS

INFORMATION

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375. Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.



Données techniques modèle YLS

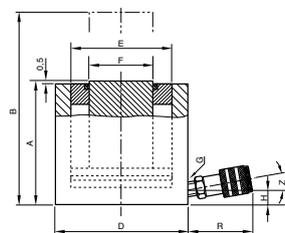
Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Force kN	Course mm	Surface effective cm ²	Volume d'huile maxi cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
10	YLS-10/35	*150804	100	35	14.3	51	86	70	2.5
20	YLS-20/45	*150811	200	45	28.6	128	100	85	4.0
30	YLS-30/60	*150828	300	60	42.9	266	120	100	6.5
50	YLS-50/60	*150835	500	60	71.5	426	122	125	10.4
100	YLS-100/55	*150842	1000	55	143.0	788	141	170	24.0

Données techniques modèle YFS

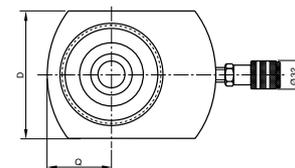
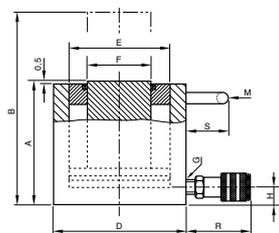
Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Force kN	Course mm	Surface effective cm ²	Volume d'huile maxi cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
10	YFS-10/11	*150750	100	11	14.3	16	43	56	1.5
20	YFS-20/15	*150767	200	15	28.6	31	60	76	3.0
30	YFS-30/15	*150774	300	15	44.2	66	60	96	4.2
50	YFS-50/15	*150781	500	15	71.5	107	70	145	8.7
100	YFS-100/15	*150798	1000	15	143.0	215	91	170	16.0

Dimensions modèle YLS et modèle YFS

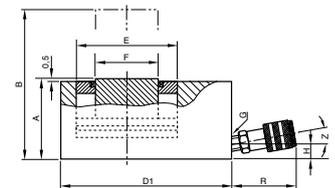
Modèle	YLS-10/35	YLS-20/45	YLS-30/60	YLS-50/60	YLS-100/55	YFS-10/11	YFS-20/15	YFS-30/15	YFS-50/15	YFS-100/15
A, mm	86	100	120	122	141	43	60	60	70	91
B, mm	121	145	180	182	196	54	75	75	85	106
D, mm	70	85	100	125	170	56	76	96	145	170
D1, mm	-	-	-	-	-	83	95	115	-	-
E, mm	43	60	75	95	135	43	60	75	95	135
F, mm	38	50	57	75	120	38	50	57	75	120
H, mm	16	17	19	19	26	16	19	19	19	22
M, mm	-	-	-	-	148	-	-	-	-	85
Q, mm	-	-	-	-	-	28	38	48	-	-
R, mm	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
S, mm	-	-	-	-	25	-	-	-	-	55
Z, °	10	10	5	5	-	10	5	5	5	5



YLS



YFS





Vérins tireurs YPL

Simple effet avec ressort de rappel,

Capacité max. 10 - 51 t

Les vérins tireurs Yale sont conçus pour créer des forces extrêmement importantes et peuvent être contrôlés au millimètre près à l'aide de pompes manuelles ou électriques. En position repos, le piston du vérin est sorti; la mise sous pression du vérin permet de rentrer le piston et d'exercer ainsi la traction requise. Un ressort de rappel interne permet de sortir à nouveau le piston quand la pression est relâchée.

Ces vérins s'utilisent dans la construction navale, le bâtiment, le génie civil, les constructions métalliques et d'autres travaux d'assemblage nécessitant des forces de traction importantes.

Caractéristiques

- Yale Chromo Design.
- Pression maxi 700 bars
- Simple effet avec ressort de rappel
- Fonctionne dans toutes les positions (sauf YPP)
- Corps et piston en acier au chrome molybdène trempés
- Piston chromé dur coulissant sur un double palier en bronze
- Butée de fin course fonctionnelle même à la pression maximale et joint racléur contre les poussières.
- Anneaux forgés et amovibles
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- Raccord femelle CFY-1 inclus.
- Modèle YPPS-10/150 est équipé d'une pompe manuelle intégrée similaire au modèle HPS-2/0,7 A.

INFORMATION

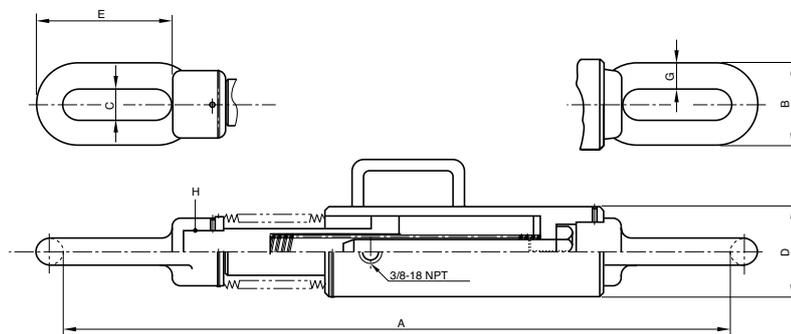
Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375. Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.

Données techniques modèle YPL

Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Force max. kN	Course mm	Surface effective cm ²	Volume d'huile max. cm ³	Longueur entre anneaux mm	Poids kg
10	YPL-10/150	*152822	100	150	14.2	213	750	9
20	YPL-20/150	*152839	200	150	30.6	459	795	22
30	YPL-30/150	*152846	300	150	42.6	639	875	29
51	YPL-51/150	*157858	510	150	74.6	1120	955	59
10	YPPS-10/150	*161909	100	150	14.2	213	750	19

Dimensions modèle YPL

Modèle	YPL-10/150	YPL-20/150	YPL-30/150	YPL-51/150	YPPS-10/150
A, mm	749	795	875	955	749
B, mm	78	95	120	150	78
C, mm	32	35	56	70	32
D, mm	68	105	121	156	68
E, mm	120	120	150	150	120
G, mm	23	30	32	40	23
H, mm	M24x1.5	M45x2	M50x2	M60x2	M24x1.5





INFORMATION

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375.

Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.



Vérins à piston creux YCS

Simple effet avec ressort de rappel,
Capacité 12 - 93 t

Le perçage central du piston permet d'insérer une tige filetée pour appliquer une force de tirage très importante. Les vérins à piston creux sont généralement utilisés comme unité de puissance pour pré-tensionner un filetage boulonné, retirer un axe, un arbre, une bague, extraire un tube ou toute autre application nécessitant une force d'extraction importante.

Caractéristiques

- Yale Chro-Mo-Design.
- Pression maxi 700 bars.
- Simple effet avec ressort de rappel.
- Grand diamètre de perçage.
- Corps et piston en acier au chrome molybdène trempés
- Piston chromé dur avec tête de piston en acier trempé amovible.
- Filetages métrique du piston.
- Butée de fin course fonctionnelle même à la pression maximale et joint racleur contre les poussières.
- Tête de piston en acier trempé amovible.
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- Raccord femelle CFY-1 inclus.
- Du modèles YCS-21/150 avec poignée de transport.
- Du modèles YCS-57/70 avec deux anneaux de transport.

Principe de fonctionnement du vérin à piston creux

Utilisés avec une tige filetée, les vérins à piston creux permettent d'obtenir une force d'extraction très élevée et très utile pour les opérations de réparation ou d'assemblage; par exemple extraction de pièces montées en force ou serrées avec une pré-tension.

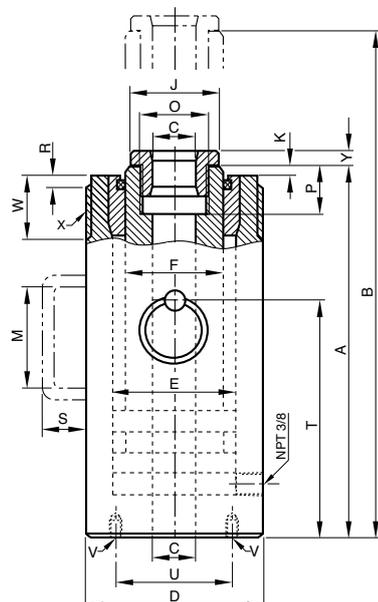
Par ailleurs, les vérins à piston creux sont utilisés avec des outils d'extraction ou des bancs de test. L'utilisation d'une tige filetée permet de tirer sur des distances supérieures à la course du vérin en venant réajuster l'écrou.

Données techniques modèle YCS

Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Force kN	Course mm	Surface effective cm ²	Volume d'huile max. cm ³	Hauteur piston rentré mm	Alésage piston mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
12	YCS-12/40	*150873	120	40	17.2	71	142	20	70	3.5
12	YCS-12/75	*150880	120	75	17.2	132	195	20	70	4.5
21	YCS-21/50	*150897	214	50	30.5	153	173	27	100	8.5
21	YCS-21/150	*150903	214	150	30.5	458	335	27	100	15.0
33	YCS-33/60	*150910	335	60	47.9	287	193	33	114	12.0
33	YCS-33/150	*150927	335	150	47.9	716	343	33	114	21.0
57	YCS-57/70	*150934	567	70	81.0	562	242	42	150	25.0
62	YCS-62/150	*150941	618	150	88.3	1330	335	55	163	38.0
93	YCS-93/75	*150958	930	75	133	990	280	80	214	55.0

Dimensions modèle YCS

Modèle	YCS-12/40	YCS-12/75	YCS-21/50	YCS-21/150	YCS-33/60	YCS-33/150	YCS-57/70	YCS-62/150	YCS-93/75
A, mm	135	188	163	325	183	333	230	323	265
B, mm	175	263	213	475	243	483	300	473	340
C, mm	20	20	27	27	33	33	42	55	80
D, mm	70	70	100	100	114	114	150	163	214
E, mm	55	55	73	73	90	90	118	130	170
F, mm	40	40	53	53	65	65	90	100	136
J, mm	38	38	50	50	62	62	85	96	132
K, mm	3	3	3	3	3	3	3	3	5
M, mm	-	-	-	120	-	120	-	-	-
O, mm	M30x1.5	M30x1.5	M40x1.5	M40x1.5	M48x1.5	M48x1.5	M65x2	M78x2	M115x2
P, mm	20	20	25	25	30	30	35	40	45
R, mm	4	4	5	5	5	5	5	5	-
S, mm	-	-	-	51	-	51	24	24	24
T, mm	-	-	-	-	-	-	155	200	170
U, mm	58	58	82	82	92	92	120	135	180
V, mm	2xM8	2xM8	2xM10	2xM10	4xM10	4xM10	4xM12	4xM12	4xM16
W, mm	30	30	35	35	40	40	50	60	-
X, mm	M70x2	M70x2	M100x2	M100x2	M110x2	M110x2	M150x3	M160x3	-
Y, mm	7	7	10	10	10	10	12	12	15



Vérins à piston creux YCH

Double effet avec retour hydraulique,
Capacité 33 - 140t

L'utilisation est identique au vérin à piston creux YCS, seul le retour est assuré hydrauliquement, alimenté par un second raccord. Ces vérins à piston creux double effet sont utilisés quand le retour doit être rapide ou que le nombre de cycles de tirage est élevé.

Caractéristiques

- Yale Chro-Mo-Design
- Pression maxi 700 bars
- Double effet avec retour hydraulique
- Grand diamètre de perçage.
- Corps et piston en acier au chrome molybdène trempés revenus
- Piston chromé dur avec tête de piston en acier trempé amovible.
- Filetages métrique du piston.
- Butée de fin course fonctionnelle même à la pression maximale.
- Joint racleur interne et externe contre les poussières
- Tête de piston en acier trempé amovible.
- Filetage raccord 3/8 NPT
- 2 raccords femelle CFY-1 inclus
- Tous les modèles avec poignée de transport, avec anneau de transport à partir du modèle YCH-62/250



INFORMATION

Sur demande nous pouvons fabriquer des vérins à piston creux avec des capacités jusqu'à 600 t.

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375.

Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.

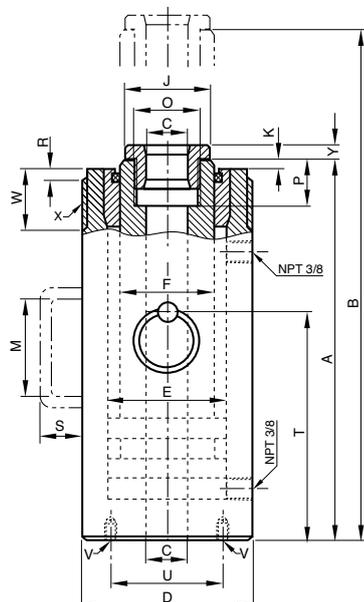
Données techniques modèle YCH

Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité poussée kN	Capacité tirage kN	Course mm	Surface effective cm ²	Volume d'huile max. cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre alésage piston mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
33	YCH-33/150	*150965	335	180	150	47.9	716	310	33	114	19
33	YCH-33/250	*150972	335	180	250	47.9	1200	415	33	114	25
62	YCH-62/250	*150989	618	300	250	88.3	2220	452	55	163	55
93	YCH-93/250	*150996	930	450	250	133.0	3320	465	55	193	82
100	YCH-100/40	*151009	1000	500	40	143.0	578	190	55	200	38
140	YCH-140/200	*151016	1400	700	200	200.2	4080	383	80	253	115

Pour les vérins à piston creux double effet, la capacité de poussée correspond à la capacité en tirage si on utilise une tige filetée dans l'alésage du piston.

Dimensions modèle YCH

Modèle	YCH-33/150	YCH-33/250	YCH-62/250	YCH-93/250	YCH-100/40	YCH-140/200
A, mm	300	405	440	450	175	365
B, mm	450	655	690	700	215	565
C, mm	33	33	55	55	55	80
D, mm	114	114	163	193	200	253
E, mm	90	90	130	150	155	195
F, mm	67	67	105	120	125	160
J, mm	62	62	96	110	110	145
K, mm	3	3	5	5	5	5
M, mm	120	120	-	-	-	-
O, mm	M48x1.5	M48x1.5	M78x2	M85x2	M85x2	M115x2
P, mm	30	30	40	45	45	50
R, mm	5	5	5	5	-	-
S, mm	51	51	24	30	24	30
T, mm	-	-	290	290	115	240
U, mm	92	92	135	160	165	210
V, mm	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16
W, mm	40	40	50	65	-	-
X, mm	M110x2	M110x2	M160x3	M190x3	-	-
Y, mm	10	10	12	15	15	18





Vérins universels YH

Double effet avec retour hydraulique, Capacité 5 - 200t

Ces vérins double effet, extrêmement robustes, ont été spécialement conçus pour le levage et le positionnement en environnement exigeant, en production ou pour des travaux d'assemblage. Ils offrent des capacités de poussée et de tirage très importantes. La conception double effet permet de garantir une grande vitesse de rétraction. Les domaines d'utilisation typiques sont la construction de ponts, le génie civil, l'offshore, construction navale, etc. Ils peuvent être également utilisés comme unité de puissance sur des presses, en estampage ou tout autre machine nécessitant une grande force de poussée ou tirage.

Caractéristiques

- Yale Chro-Mo Design.
- Pression maximale de 700 bars.
- Double effet avec retour hydraulique.
- Guidage long du piston en bronze.
- Course de piston de 30 à 500 mm.
- Corps et piston en acier au chrome molybdène trempé.
- Piston chromé dur couissant sur un double palier en bronze.
- Filetages métrique du piston.
- Butée de fin course fonctionnelle même à la pression maximale et joint racleur contre les poussières.
- Tête de piston en acier trempé amovible.
- Joint racleur contre les poussières.
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- 2 raccords femelle CFY-1 inclus.
- Du modèles YH-30/200 avec poignée de transport.
- Du modèles YH-50/350 avec deux anneaux de transport.

INFORMATION

Accessoires du vérin YH aux pages 352 à 353.

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375.

Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.

Données techniques modèle YH

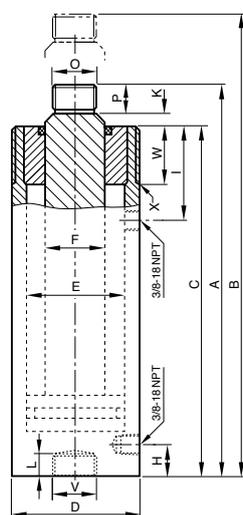
Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité poussée kN	Capacité tirage kN	Course mm	Surface effective poussée cm ²	Surface effective tirage cm ²	Volume d'huile max. cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
5	YH-5/30	*150408	50	22	30	7.2	3.1	21	160	55	2.5
5	YH-5/80	*150415	50	22	80	7.2	3.1	57	210	55	3.3
5	YH-5/150	*150422	50	22	150	7.2	3.1	106	280	55	4.4
10	YH-10/30	*150439	100	45	30	14.3	6.4	44	175	67	4.0
10	YH-10/80	*150446	100	45	80	14.3	6.4	116	225	67	5.0
10	YH-10/150	*150453	100	45	150	14.3	6.4	218	295	67	6.7
10	YH-10/250	*150460	100	45	250	14.3	6.4	363	395	67	9.0
20	YH-20/50	*150477	200	100	50	28.6	14.3	142	195	85	7.0
20	YH-20/150	*150484	200	100	150	28.6	14.3	424	310	85	11.0
20	YH-20/250	*150491	200	100	250	28.6	14.3	707	410	85	14.0
30	YH-30/200	*150507	300	140	200	42.9	20.0	884	355	102	19.0
30	YH-30/350	*150514	300	140	350	42.9	20.0	1547	510	102	27.0
50	YH-50/150	*150521	500	220	150	71.5	31.5	1064	325	125	27.0
50	YH-50/350	*150538	500	220	350	71.5	31.5	2481	525	125	42.0
50	YH-50/500	*150545	500	220	500	71.5	31.5	3544	685	125	52.0
70	YH-70/150	*150552	700	330	150	100.0	47.2	1478	335	146	37.0
70	YH-70/350	*150569	700	330	350	100.0	47.2	3449	540	146	56.0
100	YH-100/50	*150576	1000	450	50	143.0	64.4	716	265	180	49.0
100	YH-100/150	*150583	1000	450	150	143.0	64.4	2148	365	180	64.0
100	YH-100/350	*150590	1000	450	350	143.0	64.4	5010	565	180	94.0
100	YH-100/500	*150606	1000	450	500	143.0	64.4	7157	725	180	118.0
200	YH-200/150	*150613	2000	900	150	286.0	128.7	4253	410	250	137.0
200	YH-200/350	*150620	2000	900	350	286.0	128.7	9924	620	250	198.0
200	YH-200/500	*150637	2000	900	500	286.0	128.7	14177	780	250	244.0



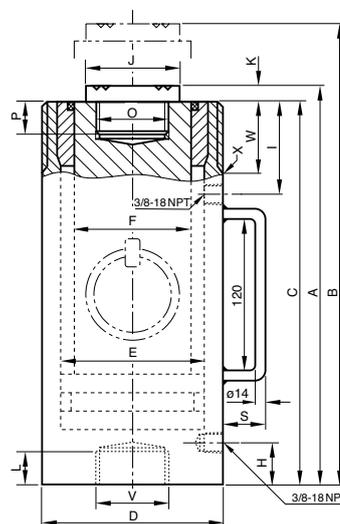
Dimensions modèle YH

Modèle	YH-5/30	YH-5/80	YH-5/150	YH-10/30	YH-10/80	YH-10/150	YH-10/250	YH-20/50	YH-20/150	YH-20/250	YH-30/200	YH-30/350
A, mm	160	210	280	175	225	295	395	195	310	410	355	510
B, mm	190	290	430	205	305	445	645	245	460	660	555	860
C, mm	138	188	258	150	200	270	370	167	282	382	345	500
D, mm	55	55	55	67	67	67	67	85	85	85	102	102
E, mm	30	30	30	43	43	43	43	60	60	60	75	75
F, mm	22.4	22.4	22.4	32	32	32	32	42	42	42	55	55
H, mm	31	31	31	35	35	35	35	22	37	37	46	46
I, mm	44	44	44	50	50	50	50	59	59	59	64	64
J, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
K, mm	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	10	10
L, mm	17	17	17	20	20	20	20	-	22	22	28	28
O, mm	M18x1.5	M18x1.5	M18x1.5	M27x2	M27x2	M27x2	M27x2	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2
P, mm	18	18	18	20	20	20	20	23	23	23	28	28
S, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	51
U, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V, mm	M27x2	M27x2	M27x2	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2	-	M45x2	M45x2	M36x2	M36x2
W, mm	27	27	27	33	33	33	33	40	40	40	45	45
X, mm	M55x1.5	M55x1.5	M55x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M67x1.5	M85x2	M85x2	M85x2	M102x2	M102x2

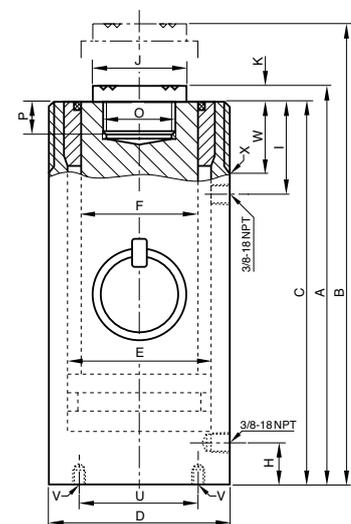
Modèle	YH-50/150	YH-50/350	YH-50/500	YH-70/150	YH-70/350	YH-100/50	YH-100/150	YH-100/350	YH-100/500	YH-200/150	YH-200/350	YH-200/500
A, mm	325	525	685	335	540	265	365	565	725	410	620	780
B, mm	475	875	1.185	485	890	315	515	915	1.225	560	970	1.280
C, mm	313	513	673	321	526	250	350	550	710	391	601	761
D, mm	125	125	125	146	146	180	180	180	180	250	250	250
E, mm	95	95	95	112	112	135	135	135	135	190	190	190
F, mm	70	70	70	80	80	100	100	100	100	140	140	140
H, mm	55	55	55	58	58	66	66	66	66	80	80	80
I, mm	70	70	70	79	79	90	90	90	95	105	105	105
J, mm	65	65	65	75	75	90	90	90	90	127	127	127
K, mm	12	12	12	14	14	15	15	15	15	19	19	19
L, mm	31	31	31	35	35	-	-	-	-	-	-	-
O, mm	M45x2	M45x2	M45x2	M50x3	M50x3	M65x3	M65x3	M65x3	M65x3	M90x3	M90x3	M90x3
P, mm	31	31	31	35	35	40	40	40	40	55	55	55
S, mm	51	24	24	24	24	24	24	30	30	30	30	30
U, mm	-	-	-	-	-	110	110	110	110	160	160	160
V, mm	M45x2	M45x2	M45x2	M50x3	M50x3	4xM12	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16
W, mm	50	50	50	60	60	70	70	70	70	80	80	80
X, mm	M125x2	M125x2	M125x2	M146x3	M146x3	M180x3	M180x3	M180x3	M180x3	M250x4	M250x4	M250x4



Modèle YH-5/30 à YH 20/250



Modèle YH-30/200 à YH 70/350



Modèle YH-100/50 à YH 200/500





Vérins fort tonnage

YEHA

Double effet avec retour hydraulique,
Capacity max. 140 - 1100t

Les vérins YEHA sont normalement utilisés pour lever, positionner ou déplacer des charges très lourdes. Le double effet permet des vitesses de retour rapides, même si de longs flexibles sont utilisés.

Levage et déplacement de larges machines, de constructions métalliques, de ponts et charges similaires: support de bâtiments ou de fondations.

D'autres applications sont le positionnement, le pesage, les tests de résistance ou comme crics pour tout type de charges lourdes.

Caractéristiques

- Pression maximale de 700 bars.
- Double effet avec retour hydraulique.
- Paliers larges pour assurer un guidage robuste du piston.
- Piston chromé dur.
- Butée de fin course
- Tête de piston en acier trempé amovible.
- Joint racleur contre les poussières.
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- 2 raccords femelle CFY-1 inclus.
- Filetage d'assemblage sur demande.
- Tous les modèles possèdent deux anneaux de transport.



INFORMATION

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375.

Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.

Données techniques modèle YEHA

Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. kN	Course mm	Surface effective cm ²	Volume d'huile max. cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
140	YEHA-140/50	*162937	1400	50	201	1005	201	200	44
140	YEHA-140/100	*162920	1400	100	201	2010	251	200	51
140	YEHA-140/150	*162944	1400	150	201	3015	306	200	59
140	YEHA-140/200	*162951	1400	200	201	4020	356	200	66
140	YEHA-140/300	*162975	1400	300	201	6030	461	200	81
220	YEHA-220/50	*162982	2200	50	314	1570	216	250	75
220	YEHA-220/100	*162999	2200	100	314	3140	266	250	86
220	YEHA-220/150	*163002	2200	150	314	4710	326	250	101
220	YEHA-220/300	*163033	2200	300	314	9425	486	250	139
340	YEHA-340/50	*163125	3430	50	491	2453	231	310	127
340	YEHA-340/100	*163132	3430	100	491	4906	281	310	148
340	YEHA-340/150	*163149	3430	150	491	7360	341	310	175
340	YEHA-340/300	*163170	3430	300	491	14700	501	310	243
430	YEHA-430/50	–	4226	50	616	3079	248	340	164
430	YEHA-430/100	–	4226	100	616	6158	294	340	188
430	YEHA-430/150	*118347	4226	150	616	9236	353	340	215
430	YEHA-430/250	–	4226	300	616	18474	508	340	293
560	YEHA-560/50	–	5620	50	804	4019	268	390	234
560	YEHA-560/100	*163446	5620	100	804	8038	318	390	286
560	YEHA-560/150	*163439	5620	150	804	12058	373	390	301
560	YEHA-560/300	–	5620	300	804	24130	538	390	406
670	YEHA-670/50	–	6603	50	962	4811	283	430	304
670	YEHA-670/100	*188791	6603	100	962	9621	333	430	343
670	YEHA-670/150	*474771	6603	150	962	14432	398	430	400
670	YEHA-670/300	–	6603	300	962	28866	558	430	529
880	YEHA-880/50	–	8790	50	1257	6280	310	490	434
880	YEHA-880/100	–	8790	100	1257	12560	360	490	485
880	YEHA-880/150	–	8790	150	1257	18840	420	490	551
880	YEHA-880/300	–	8790	300	1257	37700	580	490	719
1100	YEHA-1100/50	–	11000	50	1590	7949	330	550	584
1100	YEHA-1100/100	–	11000	100	1590	15896	380	550	648
1100	YEHA-1100/150	*570893	11000	150	1590	23845	440	550	731
1100	YEHA-1100/300	*918442	11000	300	1590	47700	600	550	943



INFORMATION

Pour les têtes oscillantes voir aux pages 316-317.

Vérins avec écrou de sécurité YELA

Simple effet avec retour par gravité,
Capacité max. 30 - 1100 t

Les vérins avec écrou de sécurité sont recommandés pour sécuriser en position haute une charge sur une longue période. L'écrou de sécurité maintient la charge quelle que soit la position du vérin de sorte que le travail sous la charge est autorisé. La pression hydraulique peut être fermée, le vérin se comporte comme un support mécanique. La pompe peut être déconnectée.

Levage et déplacement de larges machines, de constructions métalliques, de ponts et charges similaires: support de bâtiments ou de fondations.

Pour toute utilisation en tant que cric pour charges lourdes nécessitant un grand facteur de sécurité. Par exemple: levée ou abaissement de ponts, support de bâtiments ou de fondations, étayage de machines lourdes, section en acier, modules de navire ou toute autre charge similaire.

Caractéristiques

- Pression maximale de 700 bars.
- Simple effet avec retour par gravité.
- Paliers larges pour assurer un guidage robuste du piston.
- Piston chromé dur avec filetage trapézoïdal
- Trop plein pour garantir la fin de course.
- Tête de piston en acier trempé amovible.
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- Raccord femelle CFY-1 inclus.
- Tous les modèles avec deux anneaux de transport.



INFORMATION

Autres course de piston sur demande.
Pour les têtes oscillantes voir aux pages 316-317

Données techniques modèle YELA

Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092* 4053981**	Capacité max. kN	Course mm	Surface effective cm ²	Oil volume max. cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
30	YELA-30/50	*151894	300	50	44	221	169	100	10.5
30	YELA-30/100	*151900	300	100	44	442	219	100	13.5
30	YELA-30/150	*151917	300	150	44	663	269	100	17.5
30	YELA-30/200	*284677	300	200	44	885	319	100	19.5
30	YELA-30/300	**592817	300	300	44	1325	419	100	26.0
50	YELA-50/50	**817118	497	50	71	355	155	125	15
50	YELA-50/100	**950266	497	100	71	710	205	125	20
50	YELA-50/150	**817088	497	150	71	1063	260	125	25
50	YELA-50/200	**742991	497	200	71	1420	310	125	30
50	YELA-50/300	**590233	497	300	71	2130	415	125	40
100	YELA-93/50	**817125	931	50	133	663	180	170	31
100	YELA-93/100	**817095	931	100	133	1327	230	170	40
100	YELA-93/150	**589220	931	150	133	1989	285	170	50
100	YELA-93/200	**749075	931	200	133	2654	335	170	59
100	YELA-93/300	-	931	300	133	3980	440	170	78
140	YELA-140/50	**945026	1400	50	201	1005	201	200	49
140	YELA-140/100	-	1400	100	201	2010	251	200	61
140	YELA-140/150	**589022	1400	150	201	3015	311	200	76
140	YELA-140/200	-	1400	200	201	4020	361	200	88
140	YELA-140/300	-	1400	300	201	6030	471	200	115
220	YELA-220/50	-	2200	50	314	1570	208	250	79
220	YELA-220/100	-	2200	100	314	3140	258	250	98
220	YELA-220/150	**817101	2200	150	314	4710	318	250	121
220	YELA-220/250	-	2200	250	314	7850	433	250	165
340	YELA-340/50	-	3370	50	491	2453	238	310	139
340	YELA-340/100	-	3370	100	491	4906	288	310	169
340	YELA-340/150	**820521	3370	150	491	7360	348	310	204
340	YELA-340/250	-	3370	250	491	12300	458	310	269
430	YELA-430/50	-	4226	50	615	3078	250	340	175
430	YELA-430/100	-	4226	100	615	6157	300	340	210
430	YELA-430/150	-	4226	150	615	9232	365	340	258
430	YELA-430/250	-	4226	250	615	15400	480	340	338
560	YELA-560/50	-	5520	50	804	4019	280	390	263
560	YELA-560/100	-	5520	100	804	8038	330	390	310
560	YELA-560/150	**767710	5520	150	804	12058	395	390	370
560	YELA-560/250	-	5520	250	804	20100	510	390	478
670	YELA-670/50	-	6603	50	961	4809	305	430	343
670	YELA-670/100	-	6603	100	961	9621	355	430	400
670	YELA-670/150	-	6603	150	961	14425	420	430	473
670	YELA-670/250	-	6603	250	961	24100	535	430	604
880	YELA-880/50	-	8625	50	1256	6280	325	490	474
880	YELA-880/100	-	8625	100	1256	12560	375	490	548
880	YELA-880/150	-	8625	150	1256	18840	440	490	643
880	YELA-880/250	-	8625	250	1256	31400	555	490	813
1100	YELA-1100/50	-	10916	50	1590	7949	340	550	681
1100	YELA-1100/100	-	10916	100	1590	15896	420	550	773
1100	YELA-1100/150	-	10916	150	1590	23845	485	550	894
1100	YELA-1100/250	-	10916	250	1590	39741	600	550	1107

INFORMATION

Les tableaux de sélection des vérins et pompes manuelles sont aux pages 374-375.

Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.



INFORMATION

Autres courses sur demande.

L'utilisation de têtes oscillantes est recommandée.

Pour les têtes oscillantes voir ci-dessous.

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375.

Les vitesses de déplacement sont aux pages 376-377.

Vérins fort tonnage YEGA

Simple effet avec retour par gravité,
Capacity max. 140 - 1100 t

Les vérins économiques YEGA sont utilisés dans l'industrie pour toutes opérations de levage de charges très lourdes nécessitant d'être levées, abaissées, mises à niveau, positionnées ou supportées.

Levage et déplacement de lourdes machines, constructions en acier, ponts, ouvrages civils ou support pour de bâtiments ou de fondations.

Pour toute utilisation en guise de cric nécessitant un fort coefficient de sécurité comme le levage ou le baissement de bâtiments, fondations, machines lourdes, sections métalliques, modules de navires et toutes autres charges similaires.

Caractéristiques

- Pression maximale de 700 bars.
- Paliers larges pour assurer un guidage robuste du piston.
- Piston chromé dur.
- Trop plein pour garantir la fin de course.
- Tête de piston en acier trempé amovible.
- Filetage raccord 3/8 NPT.
- Raccord femelle CFY-1 inclus.
- Tous les modèles possèdent deux anneaux de transport.



Têtes oscillantes AYL

Les têtes oscillantes doivent être utilisées avec les vérins YELA et YEGA quand la surface d'appui n'est pas parfaitement perpendiculaire avec l'axe du vérin.

Les têtes AYL réduisent les frottements résultant d'un chargement excentré. La partie supérieure de la tête peut pivoter sur 5° dans toutes les directions. Les têtes oscillantes sont fixées sur le piston à l'aide d'un joint torique.

INFORMATION

Disponibles pour tous les vérins YELA, YEGA et YEHA jusqu'à 1 000 t.

Également disponibles pour les vérins YS de 10 à 50 t.

Données techniques modèle YEGA

Capacité t	Modèle	Code EAN 4025092* 4053981**	Capacité max. kN	Course mm	Surface effective cm ²	Oil volume max. cm ³	Hauteur piston rentré mm	Diamètre extérieur vérin mm	Poids kg
140	YEGA-140/50	*163385	1380	50	201	1005	155	200	38
140	YEGA-140/100	*163194	1380	100	201	2010	205	200	51
140	YEGA-140/150	*163200	1380	150	201	3015	255	200	63
140	YEGA-140/200	*163217	1380	200	201	4020	305	200	75
140	YEGA-140/300	*163231	1380	300	201	6030	405	200	100
220	YEGA-220/50	*163248	2200	50	314	1570	170	250	64
220	YEGA-220/100	*163255	2200	100	314	3140	220	250	85
220	YEGA-220/150	*163262	2200	150	314	4710	270	250	104
220	YEGA-220/250	*163286	2200	250	314	7850	370	250	143
340	YEGA-340/50	*163309	3370	50	491	2453	210	310	123
340	YEGA-340/100	*163319	3370	100	491	4906	260	310	154
340	YEGA-340/150	*163323	3370	150	491	7360	310	310	184
340	YEGA-340/250	*163347	3370	250	491	12300	410	310	243
430	YEGA-430/50	*163484	4226	50	616	3079	215	340	125
430	YEGA-430/100	*163491	4226	100	616	6158	265	340	157
430	YEGA-430/150	*163507	4226	150	616	9236	315	340	190
430	YEGA-430/250	-	4226	250	616	15394	415	340	255
560	YEGA-560/50	*163927	5520	50	804	4019	240	390	223
560	YEGA-560/100	*366823	5520	100	804	8038	290	390	272
560	YEGA-560/150	*535281	5520	150	804	12058	340	390	319
560	YEGA-560/250	-	5520	250	804	20100	440	390	413
670	YEGA-670/50	-	6603	50	962	4811	265	430	298
670	YEGA-670/100	-	6603	100	962	9621	315	430	355
670	YEGA-670/150	-	6603	150	962	14432	365	430	412
670	YEGA-670/250	-	6603	250	962	24053	465	430	525
880	YEGA-880/50	-	8625	50	1257	6280	290	490	423
880	YEGA-880/100	-	8625	100	1257	12560	340	490	503
880	YEGA-880/150	-	8625	150	1257	18840	390	490	577
880	YEGA-880/250	-	8625	250	1257	31400	490	490	725
1100	YEGA-1100/50	*163569	10916	50	1590	7949	415	550	766
1100	YEGA-1100/100	*163576	10916	100	1590	15896	465	550	867
1100	YEGA-1100/150	-	10916	150	1590	23845	515	550	960
1100	YEGA-1100/250	*163743	10916	250	1590	39741	615	550	1147

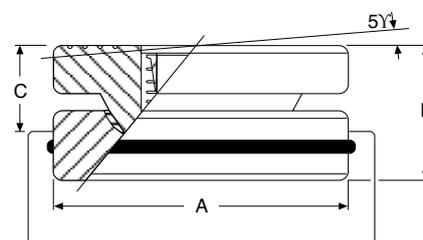
Données techniques modèle AYL

Modèle	Code EAN 4025092*	Pour les vérins	Poids kg
AYL-30	*156837	YELA-30...	0.4
AYL-50	*156844	YELA-50...	0.8
AYL-100	*156851	YELA-93...	2.0
AYL-150	*156868	YELA-140... et YEGA-140...	3.4
AYL-200	*156875	YELA-220... et YEGA-220...	5.8
AYL-340	-	YELA-340... et YEGA-340...	13.0
AYL-430	-	YELA-340... et YEGA-340...	19.5

Autres modèles sur demande

Dimensions modèle AYL

Modèle	AYL-30	AYL-50	AYL-100	AYL-150	AYL-200	AYL-340	AYL-430
A, mm	45	61	88	111	131	178	200
B, mm	36	39	47	52	57	67	79
C, mm	28	30	36	40	45	47	57





Sabots de levage, socles, embases et rallonges, supports de vérin AYS

Sabot de levage

Monté sur un vérin, le sabot permet de disposer d'une unité de levage légère et compacte. Il est vissé sur le filetage extérieur du vérin YS. Le sabot peut être placé sous la charge avec un encombrement très réduit.

Lors de l'opération de levage avec le sabot il faut observer les règles suivantes:

Le vérin doit être placé tout contre la charge afin d'éviter des efforts déportés trop importants.

La capacité maximale doit être réduite de 50%.

Socle

Le socle se visse sur la tête du vérin YS. Il augmente la surface d'appui, diminue la pression sur la tête du piston et empêche le vérin de perforer le sol. Si le vérin est muni d'un socle et d'un sabot, il doit impérativement être placé contre la charge.

Embase et rallonge

La rallonge se visse à la base du vérin YS à l'aide de l'embase AYS, fournie avec 2 vis de fixation. L'utilisation de rallonge augmente le champ d'application des vérins.

Support de vérin

Ces supports sont particulièrement recommandés pour les vérins de petits diamètres. Ils augmentent la stabilité et les empêchent de s'enfoncer dans le sol. Construction robuste en acier soudée avec poignée.



AYS-101
151
231



Redressement d'un container avec un vérin YS-10/100, équipé d'une rallonge AYS-106 et d'une embase AYS-103, actionné par une centrale HPS-2/2 M.



Levage d'un container avec un vérin YS-23/160, équipé d'un sabot AYS-23 et d'un socle AYS-232, actionné par une pompe manuelle 2 vitesses HPS-2/2 montée sur un support.

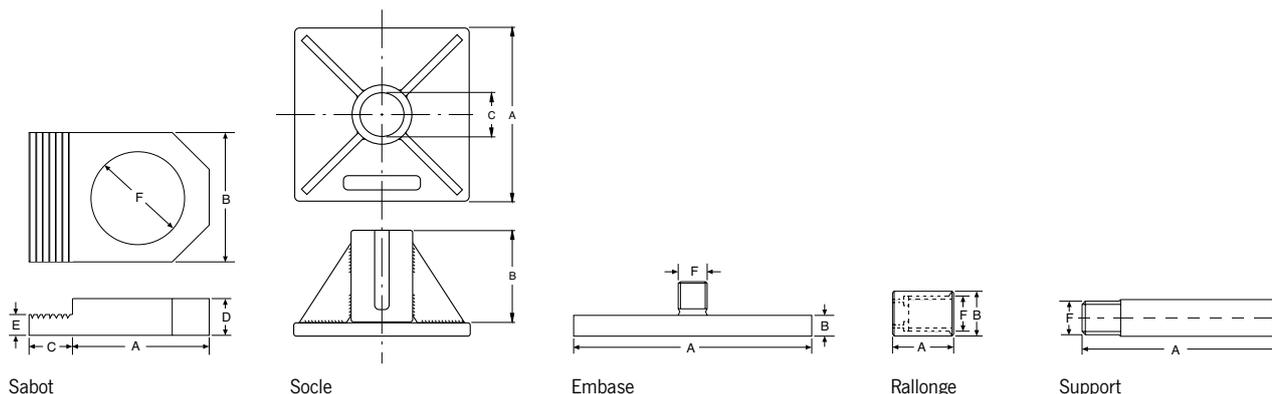
Données techniques modèle AYS

Modèle	Code EAN 4025092*	Description	Pour vérin	Poids kg
AYS-10	*156721	Sabot, capacité 5 t	YS-10/...	0.9
AYS-15	*156738	Sabot, capacité 8 t	YS-15/...	1.3
AYS-23	*156745	Sabot, capacité 12 t	YS-23/...	3.8
AYS-53	*157049	Embase 5 t	YS-5/...	0.5
AYS-54	*157056	Rallonge 125 mm, 5 t	YS-5/...	0.9
AYS-55	*157063	Rallonge 250 mm, 5 t	YS-5/...	1.5
AYS-56	*157070	Rallonge 500 mm, 5 t	YS-5/...	2.8
AYS-101	*157100	Support 10 t	YS-10/...	10.5
AYS-102	*156752	Support 10 t	YS-10/...	1.5
AYS-103	*156783	Embase 10 t	YS-10/...	0.7
AYS-104	*156790	Rallonge 125 mm, 10 t	YS-10/...	1.2
AYS-105	*156806	Rallonge 250 mm, 10 t	YS-10/...	2.2
AYS-106	*156813	Rallonge 500 mm, 10 t	YS-10/...	3.9
AYS-107	*156820	Rallonge 750 mm, 10 t	YS-10/...	5.9
AYS-151	*157131	Support 15 t	YS-15/...	10.5
AYS-152	*156769	Socle, rond	YS-15/...	1.8
AYS-153	*156929	Embase 15 t	YS-15/...	0.9
AYS-154	*156936	Rallonge 125 mm, 15 t	YS-15/...	1.6
AYS-155	*156943	Rallonge 250 mm, 15 t	YS-15/...	2.9
AYS-156	*156950	Rallonge 500 mm, 15 t	YS-15/...	4.9
AYS-157	*156967	Rallonge 750 mm, 15 t	YS-15/...	7.9
AYS-231	*157162	Support 23 t	YS-23/...	10.5
AYS-232	*156776	socle, rond	YS-23/...	2.2

Dimensions modèle AYS

Modèle	AYS-10	AYS-15	AYS-23	AYS-53	AYS-54	AYS-55	AYS-56	AYS-101	AYS-102	AYS-103	AYS-104	AYS-105
A, mm	90	110	125	53	125	250	500	230	140	58	125	250
B, mm	90	110	125	50	-	-	-	120	12	60	-	-
C, mm	30	30	30	-	-	-	-	58	-	-	-	-
D, mm	29	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E, mm	22	25	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F, mm	M57x1.5	M67x1.5	M85x2	M42x1.5	M42x1.5	M42x1.5	M42x1.5	-	M27x2	M50x2	M50x2	M50x2

Modèle	AYS-106	AYS-107	AYS-151	AYS-152	AYS-153	AYS-154	AYS-155	AYS-156	AYS-157	AYS-231	AYS-232
A, mm	500	750	230	140	70	125	250	500	750	230	160
B, mm	-	-	120	12	73	-	-	-	-	120	15
C, mm	-	-	68	-	-	-	-	-	-	86	-
D, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F, mm	M50x2	M50x2	-	M33x2	M60x2	M60x2	M60x2	M60x2	M60x2	-	M40x2





Blocs de montage AYP

Ces blocs de montage sont utilisés dans le cas où les vérins doivent être fixés ou insérés dans des pièces métalliques, des bâtis de presse etc.

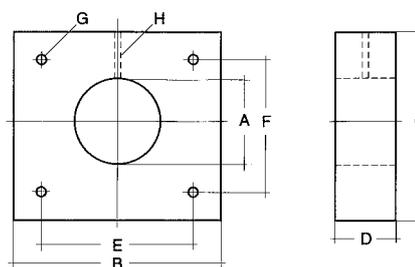
Construction en acier soudable.

Données techniques modèle AYP

Modèle	Code EAN 4025092*	Pour vérins	Poids kg
AYP-1010	*157407	YS-10/...	9.7
AYP-1510	*157414	YS-15/... et YH-10/...	12.6
AYP-2310	*157421	YS-23/... et YH-20/...	12.1
AYP-5010	*159531	YS-50/... et YH-50/...	19.6
AYP-10010	*159548	YS-100/... et YH-100/...	46.0
AYP-20010	*159555	YH-200/...	97.0

Dimensions modèle AYP

Modèle	AYP-1010	AYP-1510	AYP-2310	AYP-5010	AYP-10010	AYP-20010
A, mm	M57 x 1.5	M67 x 1.5	M85 x 2	M125 x 2	M180 x 3	M250 x 4
B, mm	220	220	220	250	330	450
C, mm	200	200	200	250	330	450
D, mm	30	40	40	50	70	80
E, mm	120	120	120	225	300	400
F, mm	150	150	150	225	300	400
G, mm	M12	M12	M12	Ø 13.5	Ø 17.5	Ø 17.5
H, mm	M8	M8	M8	M8	M8	M8



Modèle AYP

Chape de fixation AYH

Ces chapes de fixation se vissent sur la base du vérin et sur la tête du piston, pour des applications requérant un pivotement du vérin.



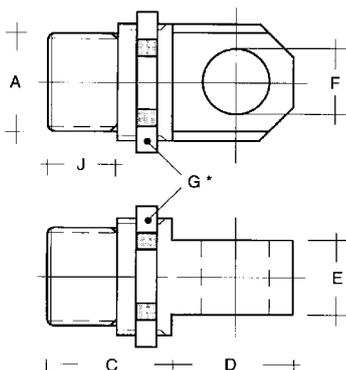
Données techniques modèle AYH

Modèle	Code EAN 4025092*	Pour vérin	Fixé sur	Poids kg
AYH-5-1	*157179	YH-5/30, YH-5/80, YH-5/150	Cylinder base	0.3
AYH-5-2	*157186	YH-5/30, YH-5/80, YH-5/150	Piston	0.3
AYH-10-1	*157193	YH-10/30, YH-10/80, YH-10/150, YH-10/250	Cylinder base	0.6
AYH-10-2	*157209	YH-10/30, YH-10/80, YH-10/150, YH-10/250	Piston	0.6
AYH-20-1	*157216	YH-20/150, YH-20/250	Cylinder base	2.1
AYH-20-2	*157223	YH-20/150, YH-20/250	Piston	2.1

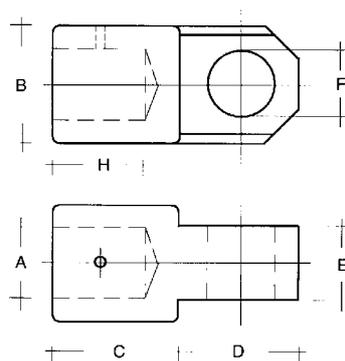
Dimensions modèle AYH

Modèle	AYH-5-1	AYH-5-2	AYH-10-1	AYH-10-2	AYH-20-1	AYH-20-2
A, mm	M27x2	M18x1.5	M36x2	M27x2	M45x2	M36x2
B, mm	-	35	-	40	-	70
C, mm	35	35	38	38	50	50
D, mm	35	35	42	42	65	65
E, mm	15	15	25	25	35	35
F, mm	16	16	20	20	30	30
G ¹ , mm	M35x1.5	-	M40x1.5	-	M70x2	-
H, mm	-	-	-	21	-	24
J, mm	18	-	21	-	23	-

¹G = écrou conforme à la norme DIN 981



Modèle AYH-...-1 pour base vérin



Model AYH-...-2 pour piston

INFO

Caractéristiques des pompes manuelles Yale

Les pompes manuelles sont les moyens de commande les plus utilisés dans l'environnement des outils hydrauliques haute pression. Pour cette raison, nos pompes manuelles ont été rigoureusement conçues pour faciliter le travail quotidien des utilisateurs.

Valve de décharge/molette

Réglage par une large molette ergonomique, elle permet d'ajuster le débit et de régler au millimètre la montée ou la descente du piston du vérin. Des centaines de tonnes peuvent être contrôlées uniquement par cette molette, d'où son importance cruciale.

Conception, tout en acier

La robustesse des composants mécaniques et l'absence de matière plastique assure la longévité de nos pompes en requérant un minimum d'entretien. Il est préférable de ne pas utiliser de pompes ayant un corps plastique en raison des dangers que cela représente au contact des sources de chaleur.

Poignée de transport

Une poignée, sur toutes nos pompes manuelles, facilite énormément le transport.

Valves de pression

Toutes les pompes manuelles Yale sont équipées de deux valves de pression. Elles sont ajustables de l'extérieur dans les cas où la pression des pompes doit être réajustée ou limitée.

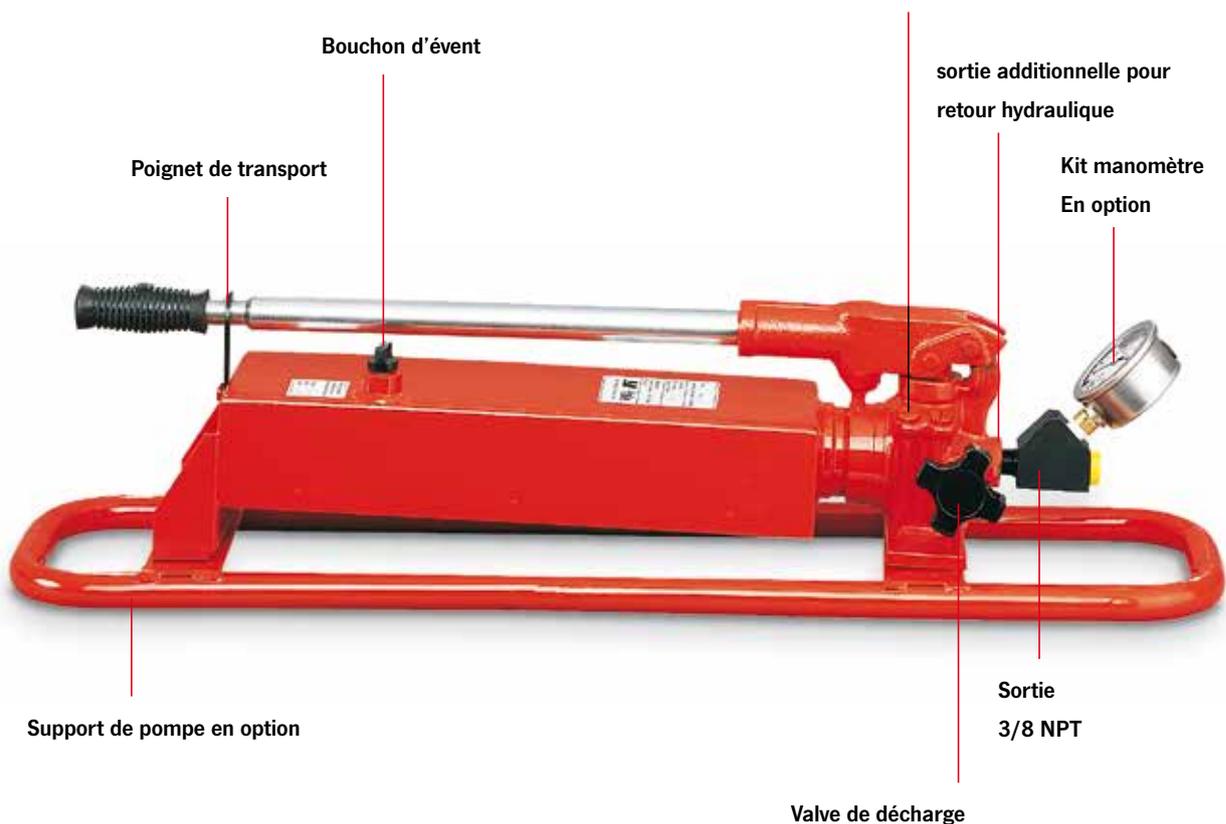
Bouchon d'évent

Toutes les pompes manuelles Yale sont équipées d'un réservoir avec bouchon d'évent garantissant la régularité de circulation de l'huile hydraulique et permet l'utilisation de toute la capacité d'huile.

Pompes bi-vitesses

A l'exception du modèle HPS-1/0.7, toutes les pompes manuelles Yale sont à deux vitesses. Ceci permet une approche rapide à vide. Dès que le vérin rentre en contact avec la charge, le passage en petite vitesse se fait automatiquement.

Valves de débit et de pression



Livrées prêt à l'emploi

Toutes les pompes manuelles Yale sont livrées prêt à l'emploi et avec le plein d'huile.

Maintenance aisée

Le démontage des pompes Yale n'est pas nécessaire pour la maintenance. Toutes les pièces tels que les clapets et les joints sont accessibles de l'extérieur.

Caractéristiques identiques pour toutes les pompes manuelles

La conception identique des pompes manuelles Yale, à l'exception des réservoirs de capacités différentes, implique une interchangeabilité de tous les composants et évite ainsi les stocks importants de pièces détachées. Un seul kit de réparation sera nécessaire pour tous les modèles de pompes manuelles.

Efficacité du pompage

Rendement à 100% à chaque coup de pompe; aucune perte de charge d'où une grande efficacité et une mise en œuvre rapide du vérin.

Interchangeabilité

Tous les vérins, pompes et autres composants hydrauliques Yale sont compatibles avec les autres gammes 700 bars du marché. Tous les composants ont des orifices d'entrée / sortie d'huile et des coupleurs standardisés.

Retour hydraulique additionnel

Toutes les pompes manuelles Yale sont équipées d'une sortie additionnelle pour le retour hydraulique. Ce détail est un réel avantage comparativement à certaines pompes intégrant un circuit hydraulique complexe.

Support de pompe

Cette option est possible sur la plupart des pompes. Ces supports augmentent la stabilité et la protection des pompes en particulier pour tous les travaux sur les chantiers.

Manomètres

Les manomètres et les adaptateurs sont disponibles en option.



Pompe manuelle :
Modèle HPH...
Avec manomètre GGY-631 et
Adaptateur de manomètre GA-704.

Pompes manuelles pour vérins double effet avec valve de réglage et valve directionnelle 4/2

Contrairement aux pompes classiques, les pompes manuelles Yale du type HPH (avec valve directionnelle 4/2 voies pour vérins double effet) sont équipées d'une valve de réglage de débit et d'une valve directionnelle. Ce principe évite les décharges brutales et les à-coups dans le système hydraulique.

Autre avantage de ce principe:

Le manomètre indique la pression correspondant aussi bien à la force de poussée qu'à la force de traction.

INFORMATION

Tableaux de sélection vérins / pompes manuelles sont aux pages 374-375.

O
F
N



Pompes manuelles pour vérins simple effet HPS

Les pompes manuelles sont simples d'utilisation et fonctionnent indépendamment d'une source d'énergie extérieure. Elles sont conçues pour une pression maxi de 700 bars et permettent aux vérins hydrauliques de fonctionner à leur capacité maximale.

Le système à deux vitesses réduit le temps de pompage. La première vitesse permet une sortie rapide du piston du vérin sans charge ou avec une charge légère. La pompe passe automatiquement en seconde vitesse lorsque le piston est en charge et demande une plus grande force. Les pompes manuelles sont construites entièrement en acier afin de fonctionner dans les environnements les plus difficiles avec un maximum d'efficacité. Le levier de pompage peut-être bloqué pour servir de poignée de transport.

La valve largement dimensionnée permet à l'opérateur de contrôler précisément le retour du piston. Autres caractéristiques : bouchon de remplissage d'huile avec évent, grandes pattes d'appui assurant la stabilité, réservoir incliné augmentant le volume d'huile utilisable et poignée de pompage ergonomique.

Caractéristiques

- Pression maxi 700 bars.
- 2 vitesses avec passage de l'une à l'autre. automatique (à l'exception du modèle HPS-1/0,7).
- Grand choix de réservoirs d'huile.
- Vanne de réglage de la pression, depuis l'extérieur.
- Vanne de décharge finement ajustable.
- Construction robuste, tout acier.
- Les pompes HPH sont équipées d'un distributeur 4 voies avec un clapet limiteur de pression ajustable.
- Sortie 3/8 NPT.
- Livrée avec le plein d'huile.
- Manomètres et adaptateurs de manomètre, disponibles en accessoires.

INFORMATION

Les flexibles hydrauliques permettent de connecter la pompe au vérin et doivent être sélectionnées séparément. Voir page 349.

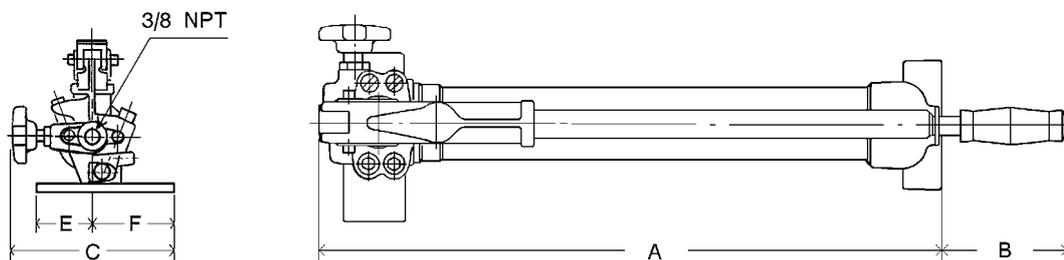
Données techniques modèle HPS

Modèle	Code EAN 4025092*	Etage	Volume d'huile cm ³	Débit par course 1er étage cm ³	Débit par course 2ème étage cm ³	Poids kg
HPS-1/0,7 A	*159081	1 étage	700	-	2	7.0
HPS-2/0,3 A	*160148	2 étages	300	5	1	3.5
HPS-2/0,7 A	*159098	2 étages	700	11	2	7.0
HPS-2/2 A	*159104	2 étages	2000	11	2	10.0
HPS-2/4 A	*159111	2 étages	4000	11	2	13.0
HPS-2/6 A	*159128	2 étages	6000	11	2	21.0
HPS-2/10 A	*159135	2 étages	10000	11	2	27.0

Dimensions modèle HPS

Modèle	HPS-1/0,7 A	HPS-2/0,3 A	HPS-2/0,7 A	HPS-2/2 A	HPS-2/4 A	HPS-2/6 A	HPS-2/10 A
A, mm	505	410	505	520	645	645	800
B, mm	85	100	85	70	65	65	65
C, mm	135	105	135	145	160	215	250
D, mm	150	125	150	150	150	180	190
E, mm	43	35	43	43	43	43	43
F, mm	52	35	52	52	52	52	52

Dimensions approx.



Pompes manuelles pour vérins à double effet HPH

Distributeur 4 voies et vanne de réglage

Toutes les pompes manuelles HPH sont conçues comme un vérin double effet. Elles sont identiques aux pompes HPS, mais sont équipées d'un distributeur 4/3 voies.

La vanne de limitation de la pression permet un ajustement précis. Le manomètre et l'adaptateur sont disponibles comme accessoires.



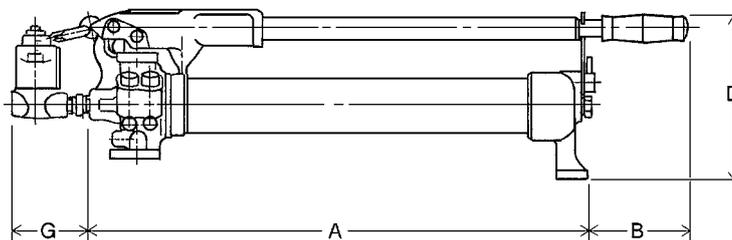
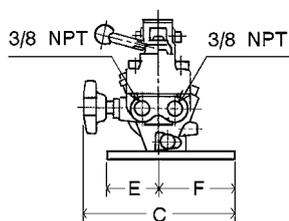
Données techniques modèle HPH

Modèle	Code EAN 4025092*	Etage	Volume d'huile cm ³	Débit par course 1er étage cm ³	Débit par course 2ème étage cm ³	Poids kg
HPH-2/0,7 A	*159159	2 étages	700	11	2	8
HPH-2/2 A	*159166	2 étages	2000	11	2	11
HPH-2/4 A	*159173	2 étages	4000	11	2	14
HPH-2/6 A	*159180	2 étages	6000	11	2	22
HPH-2/10 A	*159197	2 étages	10000	11	2	28

Dimensions modèle HPH

Modèle	HPH-2/0,7 A	HPH-2/2 A	HPH-2/4 A	HPH-2/6 A	HPH-2/10 A
A, mm	590	595	715	715	880
B, mm	95	65	65	65	65
C, mm	160	160	160	200	160
D, mm	165	165	180	180	190
E, mm	55	55	55	55	55
F, mm	80	80	80	80	80
G, mm	85	85	85	85	85

Dimensions approx.



Supports de pompe manuelle HPB

Ces supports assurent la stabilité des pompes, en particulier sur tous les sites d'utilisation où le sol n'est pas plan ou sur les sols mous. Ils protègent également du sable, de l'humidité et des dommages possibles. Le montage de ces supports est très facile : trois trous sont prévus et il suffit de visser le support sur les pattes de la pompe.

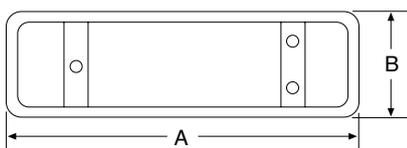


Données techniques modèle HPB

Modèle	Code EAN 4025092*	Pour pompe manuelle	Poids kg
HPB-2	*156684	HPS-1/0,7 A + HPS-2/0,7 A + HPS-2/2 A + HPH-2/0,7 A + HPH-2/2 A	1.3
HPB-4	*156691	HPS-2/4 A + HPS-2/6 A + HPH-2/4 A + HPH-2/6 A	1.8

Dimensions modèle HPB

Modèle	HPB-2	HPB-4
A, mm	765	885
B, mm	190	190





Pompes manuelles TWAZ

Pression maximale de 2 000 bars

Cette pompe manuelle à deux étages très performante permet une mise en pression rapide.

Les deux étages sont équipés d'une valve de limitation de pression pouvant être finement ajustable de l'extérieur.

Cette pompe manuelle haute pression est conçue pour les applications spécifiques telles que les opérations de serrage hydraulique, de mise en tension, test de circuit hydraulique, test en laboratoire ou autres applications similaires.

Accessoires pour pompe manuelle TWAZ



Option:
Manomètre,
modèle: GGY-2500



Option:
adaptateur de manomètre,
modèle GA-2000.



Option:
adaptateur,
Modèle : FY-201
(M22 x 1,5 à G 1/4)



Option:
flexibles,
modèle : HH-2001-20,
pression max.: 2 000 bars.

Données techniques modèle TWAZ

Modèle	Code EAN 4025092*	Pression max. bar	Volume d'huile cm ³	Débit course 1er étage cm ³	Débit course 2ème étage cm ³	Sortie	Manomètre	Type manomètre	Adaptateur manomètre	Valve de débit	Poids kg
TWAZ-0,7	*159920	2000	700	8	0.6	M22 x 1.5	option	GGY-2500	GA-2000	yes	7.0
TWAZ-1,3	*159937	2000	1300	13	1.0	M22 x 1.5	option	GGY-2500	GA-2000	yes	9.0
TWAZ-2,3	*159951	2000	2300	31	1.6	M22 x 1.5	option	GGY-2500	GA-2000	yes	16.0

Pompes à pied FPS

Pression 700 bars

Cette pompe est spécialement utilisée pour la commande des vérins hydrauliques simple effet pour les travaux répétitifs tels que les vérifications d'essais de soudage, pressage de jointure etc. ainsi que pour toutes les opérations où les mains doivent être libres. Elle peut être utilisée partout puisqu'elle est totalement indépendante et facile à transporter.

Sa très bonne stabilité garantit le maniement confortable et la sécurité même à pression élevée. C'est une "vraie" pompe à pied puisque la commande de retour hydraulique du piston du vérin se fait également par l'action du pied sur la pompe.

Caractéristiques

- Pression maxi 700 bars.
- Grande stabilité grâce à une large embase.
- Effort physique minimisé
- Réglage de la pression de l'extérieur
- Retour du piston contrôlé par la commande du pied.
- Raccord 3/8 NPT

Options

- Manomètre et adaptateurs de manomètre
- Flexibles hydrauliques



Données techniques modèle FPS

Modèle	Code eAN 4025092*	Pression max. bars	Débit course 1er étage cm ³	Débit course 2ème étage cm ³	Capacité du réservoir cm ³	Poids kg
FPS-2/0,5 A	*160155	700	11	2	500	7



PY-04/2/5/2M

PY-04/2/5/4M

Utilisation de la centrale hydraulique

PY-04/2/5/2E:

Position 1 : le moteur démarre, le piston sort sous l'effet de la pression. Neutre : moteur à l'arrêt, pression maintenue. Position 2 : le moteur redémarre, la pression est relâchée, le piston rentre.

Centrales hydrauliques à moteur électrique monophasé PY-04

Pression max. 700 bars

Ces centrales portables à 2 étages sont particulièrement conçues pour tous travaux de maintenance et de réparations. Elles peuvent commander des vérins simple ou double effet suivant le type de valves.

La combinaison idéale de la valve de contrôle manuelle et de la boîte à bouton commandant le moteur offre à l'opérateur une grande liberté de mouvements et assure un maintien sûr de la charge.

La boîte à boutons (câble 1,5 m) commande le moteur même à pleine charge. Les valves manuelles ont les fonctions suivantes : - Avance - Stop - Retour -

Avec leur faible poids et leur poignée de transport, ces pompes peuvent être facilement transportées. Elles sont également équipées d'une protection thermique de surcharge et livrées avec le plein d'huile.

Utilisation de la centrale hydraulique

PY-04/2/5/2M:

La valve manuelle 2/2 voies fonctionne en parallèle avec une valve de décharge, de façon à commander les positions suivantes :

Le vérin reste en pression après l'arrêt du moteur.

Le vérin se rétracte automatiquement après l'arrêt du moteur.

Données techniques modèle PY-04

Modèle	Code EAN 4025092*	Valve de contrôle	Pression max. bars	Débit sans charge l/min jusqu'à 30 bars	Débit sans charge l/min jusqu'à 700 bars	Volume réservoir l	Puissance	Câble boîte à boutons m	Vitesse rpm	Indice de protection	Poids sans huile approx. kg
PY-04/2/5/2 M	*153263	2/2 voies valve manuelle	700	4.0	0.23	5.0	0.37 kW - 230 V-1Ph	1.5	2800	IP 50	24
PY-04/2/5/4 M	*153294	4/3 voies valve manuelle	700	4.0	0.23	5.0	0.37 kW - 230 V-1Ph	1.5	2800	IP 50	26
PY-04/2/5/2 E	*163392	2/2 voies électromagnétique	700	4.0	0.23	5.0	0.37 kW - 230 V-1Ph	1.5	2800	IP 50	28

Mini-pompe hydraulique avec moteur pneumatique PAY

Pression max. 700 bar

Cette mini-pompe est actionnée par un moteur à air et peut-être raccordée à tout système de production d'air comprimé. Compacte et compétitive, elle peut commander tous les vérins simple ou double effet pour une pression maxi de 700 bars.

En raison des capacités de réservoir importantes, les vérins ayant un grand volume d'huile ou un ensemble de plusieurs vérins peuvent être commandés. L'utilisation d'un filtre lubrificateur est recommandée

en amont de la pompe.

La pression hydraulique peut être ajustée à la pression d'air du réseau. Cette pompe est garantie antidéflagrante à 100%.

Les pompes pour commande de vérins double effet sont équipées d'un distributeur 4 voies du type VHH 4/3.

La commande du vérin hydraulique (- montée - stop - retour -) s'effectue par une pédale pouvant être actionnée manuellement ou au pied.

Contrôle et Fonction

- Pédale en position neutre - moteur à l'arrêt, piston immobile, pressions maintenue.
- Pédale enclenchée - moteur en route, sortie du piston, vérin en pression
- Pédale relâchée - moteur à l'arrêt, retour du piston, pression relâchée.



Données techniques modèle PAY

Modèle	Code EAN 4025092*	Poiur vérin	Reservoir volume l	Pression max. bars	Débit l/min	Pression d'air bars	Consommation d'air l/min	Oil port	Raccord huile	Poids kg
PAY-6	*153270	Simple effet	1.5	700	0.85 à 0.08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	6.3
PAY-6-5	*160735	Simple effet	5.0	700	0.85 à 0.08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	12.0
PAY-64	*153614	Double effet	1.5	700	0.85 à 0.08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	7.5
PAY-64-5	*160940	Double effet	5.0	700	0.85 à 0.08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	13.0

Centrales hydrauliques à moteur électrique PYE et PY

1 et 2 étages

Ces centrales Yale sont simples d'utilisation et livrées prêtes à fonctionner.

Elles sont recommandées pour toutes les applications requérant des opérations répétitives, de grandes vitesses de cycles du piston ou de grands volumes d'huile, par exemple pour les vérins forts tonnages.

Ces centrales Yale sont simples d'utilisation et livrées prêtes à fonctionner.



PY-11/3/20/4M

Pompe bi-vitesse

Les centrales sont équipées d'une pompe à deux étages, permettant une approche rapide du piston sous la charge jusqu'à une pression de 80 bars. Le deuxième étage est ensuite activé automatiquement de 80 bars à 700 bars pendant que le premier étage basse pression se décharge en retour dans le réservoir. Cette solution économique permet d'éviter les surchauffes, économise l'énergie et rend la pompe plus compacte.

Pompe 1 étage PYE

Cette pompe délivre une pression de 0 à 700 bars avec le même volume (étage haute pression), elle inclue une pompe avec un seul étage.

Contrôle et commande

Le contrôle de déplacement des vérins est assuré par la commande du distributeur.

Avez-vous un vérin simple effet ou double effet ?

Le type de distributeur doit correspondre au principe de fonctionnement du vérin utilisé. Les centrales sont donc équipées :

de distributeur 3/3 voies pour les vérins simple effet (connexion d'un seul flexible par vérin),

de distributeur 4/3 voies pour les vérins double effet (connexion de deux flexibles par vérin).

Ces distributeurs sont soit manuels soit électromagnétiques.

Commande du distributeur

Cette commande diffère suivant que le distributeur est manuel ou électromagnétique. Le distributeur manuel est contrôlé par l'action de l'opérateur sur le levier.

Les distributeurs ont 3 positions:
Avance - Stop - Retour.



PY-07/3/10/3E

Distributeur électromagnétique

Le distributeur électromagnétique offre de nombreux avantages et sont contrôlés par la boîte à boutons. Cela donne à l'opérateur une grande liberté de mouvement et permet une commande plus rapide.

Le distributeur est commandé par deux boutons (avance - stop - retour). En position neutre (stop),

Le distributeur est en position « centre ouvert », la pression dans le circuit et la force du vérin sont maintenues, sans perte de pression. Appareillage électrique complet, tension de commande 24 V, avec transformateur incorporé, boîte à boutons et câble de commande.

Circuit de pression fermé

En position neutre, le distributeur passe en centre ouvert, l'huile venant de la pompe est directement refoulée vers le réservoir sans création de pression.

Distributeur électromagnétique spécifique

Certaines applications nécessitent une configuration spécifique du distributeur comme, par exemple, le contrôle indépendant de plusieurs vérins connectés en parallèle sur une même centrale. Dans tous les cas, la configuration de montage des valves et leur contrôle sont adaptés aux besoins de l'utilisateur.

Contrôle de pression spécifique

En utilisant un commutateur de pression électrohydraulique et un contrôle électrique spécial, la centrale peut "auto-contrôler" la pression de service. Pour toutes les applications où la pression doit être appliquée (maintien de la charge) sur une longue période, la pression est automatiquement rééquilibrée dans les cas éventuels de perte de pression.

Chariots

Sur demande, les centrales peuvent être équipées d'un support roulant. Ce support est muni de 2 roues fixes et de 2 roues pivotantes.

Refroidisseur d'huile

Pour certaines applications, et plus particulièrement lorsque les centrales sont utilisées intensivement et que l'huile peut dépasser une température de 60°C, l'utilisation d'un refroidisseur d'huile est recommandée.

Huile hydraulique

Toutes les centrales sont conçues pour fonctionner avec une huile standard (spécification ISO VG 32). Pour certaines applications, une huile avec une viscosité différente peut-être utilisée.

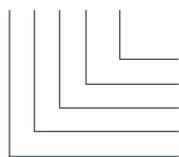
Caractéristiques

- Construction robuste pour applications intensives.
- Centrale universelle pour tous les travaux en atelier ou sur les sites d'interventions en extérieur, livrée prête à l'emploi.
- Commutateur marche-arrêt du moteur avec 3 m de câble.
- Poignées de transport, niveau d'huile, bouchon de remplissage avec évent.
- Manomètre à bain de glycérine type GGY-631
- Deux niveaux de débit, pour une avance rapide du piston sans charge en étage basse pression et un passage automatique à l'étage haute pression lorsque le piston est en contact avec la charge
- Faible niveau sonore, vitesse du moteur 1450T/mn
- Autres tensions d'alimentation et tailles de réservoir sur demande
- Distributeur manuel ou électromagnétique.
- Distributeur électromagnétique avec commande par boîte à boutons (avec deux boutons), câble de commande de 3 m et clapet de limitation de pression ajustables de 0 à 700 bars
- Tension de commande 24 V dans coffret d'appareillage

INFORMATION

Centrales hydrauliques bi-vitesse, 700 bars

Modèle	Capacité du réservoir				Valve de contrôle directionnelle				Puissance moteur kw	Débit, 2 étages	
	10 l	20 l	30 l	50 l	manuel		électromagnétique			approx. l/min 0 - 80 bars	approx. l/min 80 - 700 bars
PY-07/3/10/3 M	•	–	–	–	•	–	–	–	0.75	6.0	0.6
PY-07/3/10/4 M	•	–	–	–	–	•	–	–	0.75	6.0	0.6
PY-07/3/20/3 M	–	•	–	–	•	–	–	–	0.75	6.0	0.6
PY-07/3/20/4 M	–	•	–	–	–	•	–	–	0.75	6.0	0.6
PY-07/3/20/3 E	–	•	–	–	–	–	•	–	0.75	6.0	0.6
PY-07/3/20/4 E	–	•	–	–	–	–	–	•	0.75	6.0	0.6
PY-11/3/20/3 M	–	•	–	–	•	–	–	–	1.1	8.5	1.0
PY-11/3/20/4 M	–	•	–	–	–	•	–	–	1.1	8.5	1.0
PY-11/3/30/3 M	–	–	•	–	•	–	–	–	1.1	8.5	1.0
PY-11/3/30/4 M	–	–	•	–	–	•	–	–	1.1	8.5	1.0
PY-11/3/20/3 E	–	•	–	–	–	–	•	–	1.1	8.5	1.0
PY-11/3/20/4 E	–	•	–	–	–	–	–	•	1.1	8.5	1.0
PY-11/3/30/3 E	–	–	•	–	–	–	•	–	1.1	8.5	1.0
PY-11/3/30/4 E	–	–	•	–	–	–	–	•	1.1	8.5	1.0
PY-22/3/30/3 M	–	–	•	–	•	–	–	–	2.2	18.0	2.1
PY-22/3/30/4 M	–	–	•	–	–	•	–	–	2.2	18.0	2.1
PY-22/3/50/3 M	–	–	–	•	•	–	–	–	2.2	18.0	2.1
PY-22/3/50/4 M	–	–	–	•	–	•	–	–	2.2	18.0	2.1
PY-22/3/30/3 E	–	–	•	–	–	–	•	–	2.2	18.0	2.1
PY-22/3/30/4 E	–	–	•	–	–	–	–	•	2.2	18.0	2.1
PY-22/3/50/3 E	–	–	–	•	–	–	•	–	2.2	18.0	2.1
PY-22/3/50/4 E	–	–	–	•	–	–	–	•	2.2	18.0	2.1



Explication des codes

Valve directionnelle : 3 = simple effet, 4 = double effet, M = valve manuelle, E = vanne électromagnétique
 Capacité du réservoir : en litres (autres dimensions de réservoir sur demande)
 Tension du moteur : 3 = 380 à 420 V-3 Ph, 2 = 230 V-1 Ph, (autres tensions sur demande)
 Puissance moteur : 07 = 0.75 kW, 11 = 1.1 kW, 22 = 2.2 kW, 30 = 3 kW, 55 = 5.5 kW, 75 = 7.5 kW, 110 = 11 kW
 Type de moteur : PY = Moteur électrique, PAY = Moteur pneumatique, PGY = Moteur à essence (4 temps)

Centrales hydrauliques, 1 étage, 700 bars

Modèle	Capacité du réservoir				Valve de contrôle directionnelle				Puissance moteur kw	Débit l/min 0 - 700 bars
	10 l	20 l	30 l	50 l	manuelle		électromagnétique			
PYE-03/3/10/3 M	•	–	–	–					0.35	0.3
PYE-03/3/10/4 M	•	–	–	–					0.35	0.3
PYE-07/3/10/3 M	•	–	–	–					0.75	0.6
PYE-07/3/10/4 M	•	–	–	–					0.75	0.6
PYE-07/3/20/4 M	–	•	–	–					0.5	0.6
PYE-11/3/20/3 M	–	•	–	–					1.1	1.0
PYE-11/3/20/4 M	–	•	–	–					1.1	1.0
PYE-11/3/30/4 M	–	–	•	–					1.1	1.0
PYE-22/3/20/3 M	–	•	–	–					2.2	2.1
PYE-22/3/20/4 M	–	•	–	–					2.2	2.1
PYE-22/3/30/4 M	–	–	•	–					2.2	2.1
PYE-22/3/50/4 M	–	–	–	•					2.2	2.1

Toutes les combinaisons de valves et réservoirs sont disponibles.

Centrales hydrauliques haute performance, 1 étage, 700 bars

Modèle	Capacité du réservoir			Valve de contrôle directionnelle				Puissance moteur kw	Débit l/min 0 - 700 bar
	50 l	100 l	150 l	manuelle		électromagnétique			
PYE-40/3/50/4 M	•	–	–					4.0	2.7
PYE-55/3/70/4 M	•	–	–					5.5	4.0
PYE-75/3/100/4 M	–	•	–					7.5	6.0
PYE-110/3/150/4 M	–	–	•					11.0	8.0
PYE-180/3/150/4 M	–	–	•					18.0	12.0

Toutes les combinaisons de valves et réservoirs sont disponibles.

Centrale hydraulique avec cage de protection

Cette centrale est spécialement conçue pour tous les travaux sur chantiers. Equipée d'un distributeur manuel 4 voies VHP-4/3-1, d'un clapet de sécurité et de contrôle VSM-21, d'une clapet de limitation de pression VRP-3 et de deux manomètres pour le contrôle permanent de la pression.



Centrale avec manifold 4 voies MY-44-GYA

La solution la plus économique pour un contrôle individuel de 4 vérins simple effet. Le montage additionnel d'un clapet de sécurité et de contrôle VSM-21 assure contre les chutes de pression et permet un contrôle visuel permanent sur les quatre circuits indépendants. Sur demande, la centrale peut être équipée d'un support et/ou d'une cage de protection. Ces systèmes peuvent également être adaptés à tous les modèles PY et PYE.



Centrale avec 4 ensembles de distributeurs électromagnétiques

Les quatre blocs de distribution permettent une "pression indépendante" et un contrôle individuel de 4 vérins double effet. Les distributeurs électromagnétiques offrent de nombreux avantages : ergonomie et commande par boîte à boutons, contrôle précis de la charge et arrêt rapide, maintien précis de la charge, inversement de flux rapide et précis, etc...



Double centrale hydraulique

Dans le cas où des volumes de refoulement importants sont demandés, deux pompes indépendantes sont montées sur le même réservoir de grand volume. La pompe à engrenage assure un volume de refoulement important jusqu'à une pression de 250 bars puis l'étage haute pression est assuré par une pompe à pistons radiaux haute performance. Chaque pompe est contrôlée par sa propre valve électromagnétique.





PMF-15/3/40/4 x 3 M

Centrales hydrauliques à flux multiples

PMF

La centrale à flux multiples permet la commande simultanée de la sortie de piston de 4 vérins, à la même vitesse et en injectant la même quantité d'huile dans chaque vérin connecté. Ce principe permet un levage synchronisé sur plusieurs points d'appui avec une seule source de commande même si le(s) poids de(s) charge(s) ne sont pas répartis ou égaux.

Le contrôle de niveau de levage en un point est assuré par le contrôle individuel de chaque vérin connecté. La commande du moteur est faite par une boîte à boutons. Tous les vérins connectés peuvent être contrôlés individuellement ou simultanément (synchronisation). Le levage de la charge est fait par l'action manuelle sur les vannes de contrôle sur chaque circuit individuel.

Caractéristiques

- 4 points de levage synchronisés dus à 4 flux égaux, indépendants et individuels
- 4 vannes de contrôle directionnelles manuelles permettant un contrôle individuel ou simultané des 4 vérins connectés
- Maintien en pression de chaque vérin connecté par les clapets de sécurité
- Commande du moteur par boîte à boutons marche-arrêt pour les distributeurs manuels.
- Boîte 8 boutons pour les distributeurs électromagnétiques.

Options

- Toutes les centrales électriques hydrauliques sont disponibles avec un distributeur 4/3 voies (pour la commande des vérins double effet).
- Toutes les centrales peuvent être livrées avec une cage de protection pour les interventions sur site et un chariot équipé de 2 roues fixes et 2 roues libres sur demande.

Livré avec:

La centrale est livrée prêt à l'emploi et, pour chacun des 4 circuits, avec: manomètre à bain de glycérine, valves, clapets de sécurité et de contrôle, raccord rapide femelle.

Avec en plus : plein d'huile, poignées de transport, câble de connexion moteur, boîte à boutons, coffret d'appareillage électrique, jauge de contrôle du niveau d'huile, filtre et bouchon de remplissage avec évent.

Les centrales à flux multiples sont également disponibles avec des distributeurs 4 voies pour les vérins double effet.

INFORMATION

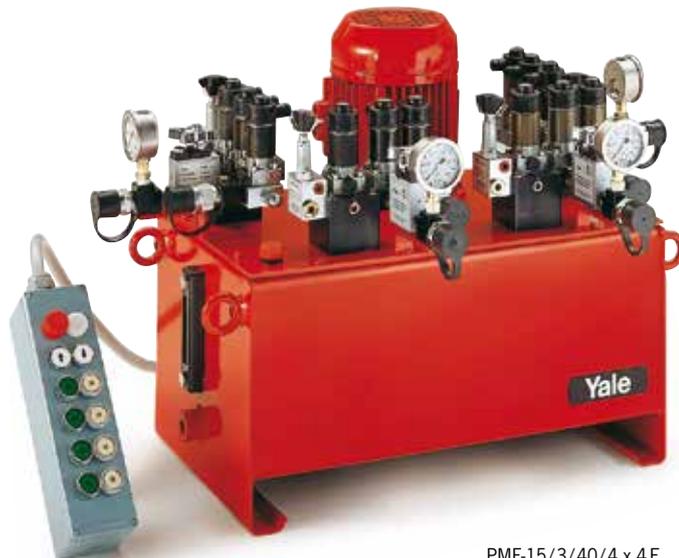
Toutes les charges peuvent être relevées en permanence sur les manomètres.

Centrales à flux multiples

PMF

Cette centrale est employée pour la commande indépendante ou synchronisée de 4 vérins. Le levage de la charge est fait par l'action de la boîte à boutons qui commande directement les distributeurs électromagnétiques. Ce principe donne une plus grande autonomie à l'opérateur en comparaison à une centrale équipée de valves manuelles.

Les distributeurs électromagnétiques couplés aux clapets de sécurité et de contrôle permettent un contrôle très précis de tous les vérins connectés.



PMF-15/3/40/4 x 4 E

Données techniques modèle PMF

Modèle	Code EAN 4025092*	Pression max. bar	Débit l/min	Valve manuelle	Valve électromagnétique	Boîte à boutons	Capacité du réservoir l	Tension d'alimentation
PMF-07/3/20/2x3 M	*163521	2x700	2x0.3	•	–	•	20	0.75 kW-400 V-3 Ph
PMF-07/3/20/2x3 E	–	2x700	2x0.3	–	•	–	20	0.75 kW-400 V-3 Ph
PMF-15/3/20/2x3 M	–	2x700	2x0.6	•	–	•	20	1.5 kW-400 V-3 Ph
PMF-15/3/20/2x3 E	–	2x700	2x0.6	–	•	–	20	1.5 kW-400 V-3 Ph
PMF-15/3/40/4x3 M	*157827	4x700	4x0.3	•	–	•	40	1.5 kW-400 V-3 Ph
PMF-15/3/40/4x3 E	*160681	4x700	4x0.3	–	•	–	40	1.5 kW-400 V-3 Ph
PMF-30/3/40/4x3 M	*160957	4x700	4x0.6	•	–	•	40	3.0 kW-400 V-3 Ph
PMF-30/3/40/4x3 E	*160902	4x700	4x0.6	–	•	–	40	3.0 kW-400 V-3 Ph
PMF-55/3/100/4x3 M	–	4x700	4x1.0	•	–	•	100	5.5 kW-400 V-3 Ph
PMF-55/3/100/4x3 E	–	4x700	4x1.0	–	•	–	100	5.5 kW-400 V-3 Ph
PMF-110/3/100/4x3 M	*163972	4x700	4x2.1	•	–	•	100	11.0 kW-400 V-3 Ph
PMF-110/3/100/4x3 E	*162128	4x700	4x2.1	–	•	–	100	11.0 kW-400 V-3 Ph

INFORMATION

Disponible également avec des distributeurs 4 voies, pour les vérins double effet de la série PMF.



Cette sortie peut être utilisée, par exemple, pour connecter un manomètre ou d'une valve de limitation de pression (VPR 1...).

La sortie T est toujours connectée au réservoir sans retour de pression possible.

Valves 700 bars VHP et VHH

Manuelles

Les valves VHP contrôlent le flux d'huile de toutes les centrales hydrauliques à moteur électrique (VHH pour les pompes manuelles).

Toutes les valves ont 3 positions de contrôle des vérins connectés:

1. Gauche : extension du piston.
2. Centre : le piston reste en position (circuit en centre ouvert).
3. Droite : retour du piston

En position centrale, le piston reste en position et le flux d'huile est mené en retour dans le réservoir (P vers T).

Les distributeurs peuvent être montés directement sur la pompe ou connectés à distance dans un circuit hydraulique. Les raccords P et T sont connectés en dessous de la valve.

De plus, les valves sont équipées d'une seconde sortie P sur le côté.

Données techniques modèle VHP et modèle VHH

Modèle	Code EAN 4025092*	Pression max. l/min	Taille	Raccord	Symbole hydraulique	Applications
VHP-3/3-1	*155175	8 - 16	1	3/8 NPT		3/3 voies avec „centre ouvert“ en position neutre pour le contrôle de vérins simple effet. Taille 1
VHP-3/3-2	*155199	20 - 40	2	3/8 NPT		3/3 voies avec „centre ouvert“ en position neutre pour le contrôle de vérins simple effet. Taille 2
VHP-3/3-1 CC	*155182	8 - 16	1	3/8 NPT		3/3 voies avec „centre fermé“ en position neutre pour le contrôle de vérins simple effet. Seulement pour des configurations à multiples vannes. Taille 1
VHP-3/3-2 CC	*155205	20 - 40	2	3/8 NPT		3/3 voies avec „centre fermé“ en position neutre pour le contrôle de vérins simple effet. Seulement pour régime intensif Taille 2
VHP-4/3-1	*154857	8 - 16	1	3/8 NPT		4/3 voies avec „centre ouvert“ en position neutre pour le contrôle de vérins double effet. Taille 1
VHP-4/3-2	*154864	20 - 40	2	3/8 NPT		4/3 voies avec „centre ouvert“ en position neutre pour le contrôle de vérins double effet. Taille 2
VHP-4/3-1 CC	*154932	8 - 16	1	3/8 NPT		4/3 voies avec „centre fermé“ en position neutre pour le contrôle de vérins double effet. Seulement pour des configurations à multiples vannes. Taille 1
VHP-4/3-2 CC	*154956	20 - 40	2	3/8 NPT		4/3 voies avec „centre fermé“ en position neutre pour le contrôle de vérins double effet. Seulement pour régime intensif. Taille 2
VHH-4/3	*154840	2 - 3	design spécial	1/4 NPT		4/3 voies avec „centre ouvert“ en position neutre pour le contrôle de vérins double effet. Spécialement étudiée pour être connectée directement à une pompe manuelle HPS (avec raccord FY-703).

Valves électromagnétiques VEP

700 bars avec réglage de la pression

Les valves électromagnétiques sont utilisées pour contrôler les vérins connectés à l'aide d'une boîte à boutons ou tout autre contrôle électrique tels que des contacts de pression ou fins de course.

Principe de contrôle

Tous les valves ont 3 positions :

Avance - Stop - Retour

En position neutre (Stop), la valve est en position «centre ouvert» et le flux d'huile est mené en retour vers le réservoir pendant que le vérin est maintenu en pression.

En standard, les valves sont montées sur les centrales hydrauliques mais peuvent également être montées à tout autre endroit des circuits hydrauliques.

Conception

Valves modulaires à billes sans perte de pression en position neutre. Ils garantissent une très grande réactivité et permettent un contrôle au millimètre du vérin connecté. Elles sont conçues pour les opérations en continu.

Modularité

La conception modulaire permet des configurations de montages spécifiques tels que le contrôle de systèmes multi-vérins ou le contrôle de séquences particulières.

Réglage de pression

Toutes les valves électromagnétiques sont équipées d'une valve de limitation de pression permettant ainsi d'ajuster la pression de 0 à 700 bars et donc de limiter la force du vérin connecté.



VEP-3/3-1

VEP-4/3-1

Manomètre

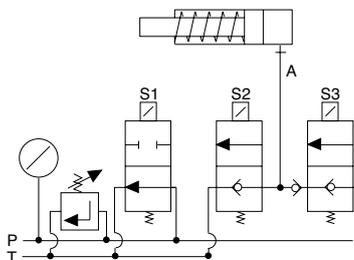
Les distributeurs sont couplés en standard à un manomètre à bain de glycérine GGY-631, 0-1000 bar, diamètre 63 mm.

Montage

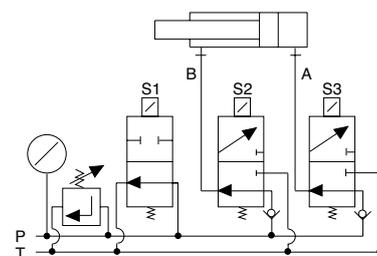
La conception de ces distributeurs permet un montage ou un démontage simple et rapide sur le réservoir des pompes.

Option

Le connecteur FY-905 doit être commandé séparément.



VEP-3/3-1 and VEP-3/3-2 pour vérins à simple effet



VEP-4/3-1 and VEP-4/3-2 pour vérins à double effet

INFORMATION

Si les sorties A et B doivent être 3/8 NPT, l'adaptateur FY-30 doit être commandé séparément.

Données techniques modèle VEP

Modèle	Code EAN 4025092*	Contrôle	Pour vérin	Pression max. bar	Taille	Débit max. l/min	Tension de commande	Raccords d'huile P T	Valve de limitation de pression	Poids kg
VEP-3/3-1	*154994	3/3-way	simple effet	700	1	12	24 V =	3/8 NPT	oui	4.1
VEP-3/3-2	*155007	3/3-way	simple effet	700	2	25	24 V =	3/8 NPT	oui	7.9
VEP-4/3-1	*154987	4/3-way	double effet	700	1	12	24 V =	3/8 NPT	oui	4.1
VEP-4/3-2	*155014	4/3-way	double effet	700	2	25	24 V =	3/8 NPT	oui	7.9



Conseil

Dans le cas où la valve doit être montée directement sur un vérin, il faut sélectionner le clapet VSM-11.

Si la valve doit-être combinée à une valve directionnelle sur une pompe, il faut sélectionner le clapet VSM-21.

Valves de sécurité et de contrôle VSM

700 bars

Ces valves de sécurité et de contrôle sont utilisées dans toutes les applications où il est important d'éviter la descente brutale d'une charge ou en cas de chute brutale de pression. En fonction de leur emplacement dans le circuit, ces clapets ont différentes fonctions.

La valve VSM-11 peut-être directement montée sur la sortie d'huile du vérin et permet ainsi le maintien de la charge en cas d'éclatement du flexible.

La conception de la valve VSM-21 est utilisée en combinaison d'un distributeur VHP.

Ce système permet un maintien de la pression et de la charge sécurisée en cas de chute de pression par inadvertance sur le distributeur.

Fonctionnement

Après avoir fermé la valve, le vérin connecté peut être contrôlé via le by-pass. Le clapet de contrôle interne assure le maintien en pression lorsque le vérin est en position arrêt.

Le contrôle de la descente de la charge est assuré avec précision par l'action manuelle sur la molette de réglage.

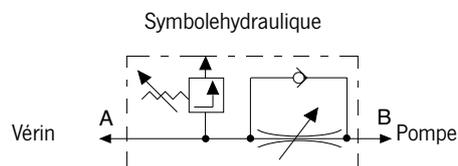
Une valve de sécurité protège également le vérin contre les risques de surcharge.

Données techniques modèle VSM

Modèle	Code EAN 4025092*	Pression max. bars	Type de valve	Raccord côté vérin A	Raccord côté pompe B	Diamètre nominal mm	Poids kg
VSM-11	*157797	700	valve de sécurité	3/8-18 NPT mâle	3/8-18 NPT mâle	6	0.9
VSM-21	*158442	700	valve de sécurité	3/8-18 NPT femelle	3/8-18 NPT femelle	6	1.0

Dimensions modèle VSM

Modèle	VSM-11	VSM-21
Longueur, mm	75	75
Largeur, mm	25	25
Hauteur, mm	100	100



Valves d'arrêt VHM

700 bars

Ces valves sont utilisées pour fermer les circuits hydrauliques et en particulier dans les systèmes multi-vérins. La valve VHM-1 permet également le réglage du débit d'huile, dans la descente des pistons des vérins sous charge par exemple.



VHM-2



VHM-1

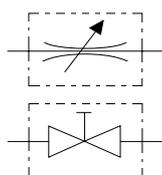
Données techniques modèle VHM

Modèle	Code EAN 4025092*	Pressions max. bars	Type de valve	Raccords	Diamètre mm	Poids kg
VHM-1	*154819	700	Aiguille	3/8-NPT femelle	6	0.4
VHM-2	*154963	700	Bille	3/8-NPT femelle	6	0.9

Dimensions modèle VHM

Modèle	VHM-1	VHM-2
Longueur, mm	75	75
Largeur, mm	28	45
Hauteur, mm	100	75

Symbole hydraulique



Limiteur de pression VPS

Réglage de 100 à 800 bars

- Dès que la pression a atteint la valeur prédéfinie, le limiteur s'active.
- Ce signal du limiteur est utilisé:
- Pour limiter automatiquement la pression.
- Pour signaler une valeur de pression.
- Pour couper/démarrer la pompe sur les centrales motorisées et ainsi sécuriser le niveau de pression maximal.



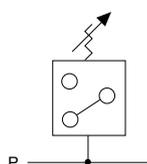
Données techniques modèle VPS

Modèle	Code EAN 4025092*	Réglage bars	Alimentation	Raccord	Commutation bars	Précision bars	Poids kg
VPS-1	*155090	100 - 800	5 A/250 V	3/8 NPT	25 - 70	10	0.5

Dimensions modèle VPS

Modèle	VPS-1
Hauteur x largeur, mm	130x85

Symbole hydraulique



Dès que la pression a atteint la valeur prédéfinie, le limiteur s'active.

Si la pression chute, le contacteur active le démarrage de la pompe pour rétablir la pression.



Valves de limitation de pression VPR

0 - 700 bars

Les valves de limitation de pression sont utilisées lorsque la pression du système (force des vérins connectés) ne doit pas dépasser une valeur déterminée.

Elles sont ajustables de manière très sensible à n'importe quelle valeur comprise entre 0 et 700 bars par l'action manuelle sur la molette de réglage.

Après avoir réglé la pression souhaitée, le flux d'huile est renvoyé vers le réservoir (circuit fermé).

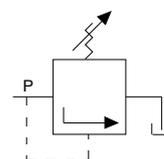
Données techniques modèle VPR

Modèle	Code EAN 4025092*	Réglage bars	Raccord P	Raccord T	Débit max. l/min	Poids kg
VPR-1	*155212	0-700	G3/8	G 1/4	10	0.8

Dimensions modèle VPR

Modèle	VPR-1
Longueur, mm	120
Ø, mm	40

Symbole hydraulique



Manifolds

MY

700 bars

Les manifolds sont utilisés lorsque plusieurs vérins doivent être commandés par une seule pompe. Ils sont tous équipés de sorties 3/8 NPT femelle, ce qui permet un montage aisé des raccords, des flexibles ou des vannes.

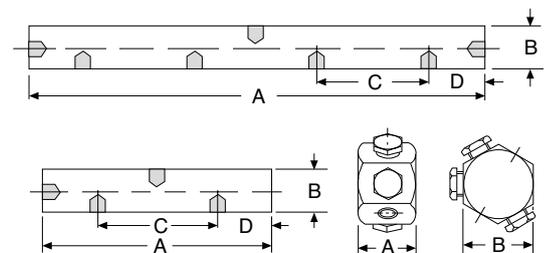
Lorsqu'un manifold doit être directement connecté à une pompe, un raccord FY-1 doit être ajouté.

Chaque manifold est livré avec trois bouchons dans le cas où toutes les sorties ne sont pas utilisées.



Données techniques modèle MY

Modèle	Code EAN 4025092*	Raccords	Poids kg
MY-1	*154789	6 x 3/8-NPT femelle	0.5
MY-2	*154895	4 x 3/8-NPT femelle	0.6
MY-4	*154833	7 x 3/8-NPT femelle	1.4



Dimensions modèle MY

Modèle	MY-1	MY-2	MY-4
A, mm	40	150	330
B, mm	50	40	40
C, mm	-	90	90
D, mm	-	30	30



Manifolds MY

Avec vanne d'arrêt, 700 bars

Ces systèmes sont utilisés lorsque différentes pressions sont nécessaires dans chaque circuit et permet ainsi la mise à niveau d'une charge.

Ils sont livrés avec les raccords et les vannes assemblés et peuvent être directement raccordés à une pompe manuelle ou électrique.

Les modèles MY...GYA sont équipés des vannes et des manomètres permettant un contrôle visuel de la pression dans chaque circuit.

Données techniques modèle MY

Modèle	Code EAN 4025092*	Version	Poids kg
MY-22	*155045	2 voies avec 2 vannes d'arrêt	1.8
MY-44	*155052	4 voies avec 4 vannes d'arrêt	3.7
MY-66	*159517	6 voies avec 6 vannes d'arrêt	5.5
MY-22-GYA	*159210	2 voies avec 2 vannes d'arrêt et 2 manomètres	2.8
MY-44-GYA	*159227	4 voies avec 4 vannes d'arrêt et 4 manomètres	5.7
MY-66-GYA	*159524	6 voies avec 6 vannes d'arrêt et 6 manomètres	8.5

Exemples de montage :



Pompe manuelle
HPS - 2/2 avec MY - 44



Pompe électrique
PY - 07/3/20/3 M avec VSM - 21 et MY - 44

Caisse de rangement HPK-10

Pour pompes manuelles,
vérins hydrauliques et accessoires

Cette caisse de rangement est conçue pour le transport et la protection de vos équipements.

Elle est dimensionnée pour le rangement d'une pompe manuelle équipée d'un manomètre, d'un flexible et de plusieurs vérins. Cette caisse métallique est munie de deux poignées et de deux points de fermeture.

Modèle HPK-10

Dimensions (LxWxH): 800x300x170 mm,

Poids: approx. 7.8 kg.



Huile hydraulique HFY

Pour pompes manuelles ou électriques

La qualité de l'huile hydraulique Yale garantit la durée de vie de votre équipement hydraulique.

Caractéristiques

- Viscosité ISO VG 32.
- Haut pouvoir lubrifiant.
- Résistance aux hautes pressions.
- Index température/viscosité favorable.
- Résistance à la corrosion et à la cavitation.
- Faible formation de mousse.
- Accepte les variations de température.
- Pas de vieillissement.
- Bonne compatibilité avec toute matière de joint
- Répond aux critères de la DIN 51524 part 2.



Données techniques modèle HFY

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité l
HFY-1	*156622	1
HFY-5	*156639	5
HFY-10	*159562	10
HFY-20	*159579	20



Manomètre GGY

L'utilisation des manomètres est toujours recommandée lorsque la pression, et donc la force du vérin, doit être contrôlée visuellement. Les manomètres sont conçus avec un corps en acier inoxydable et le verre en plastique acrylique.

Pour absorber les chocs de pression, ils sont remplis de glycérine ce qui assure une longue durée de vie. De plus, lorsque un manomètre est fixé sur une pompe électrique, l'aiguille ne tremble pas sous l'effet des vibrations du moteur.

Pour le calcul de la force au vérin des graphiques de conversion (pression – force) peuvent être fournis pour chaque vérin sur demande.

Données techniques modèle GGY

Modèle	Code EAN 4025092*	Pression bars	Diamètre mm	Bain de glycérine	Filetage DIN 16288	Dimension tête d'écrou	Classe de précision %
GGY-631	*154796	0 - 1000	63	yes	G 1/4	14	1.6
GGY-632	*155120	0 - 1000	63	yes	1/4 NPT	14	1.6
GGY-633	*155274	0 - 160	63	yes	G 1/4	14	1.6
GGY-634	*155281	0 - 250	63	yes	G 1/4	14	1.6
GGY-635	*155298	0 - 400	63	yes	G 1/4	14	1.6
GGY-636	*155304	0 - 600	63	yes	G 1/4	14	1.6
GGY-1001	*154802	0 - 1000	100	yes	G 1/2	22	1.0
GGY-1001 SZ ¹	*155168	0 - 1000	100	yes	G 1/2	22	1.0
GGY-1004	*155151	0 - 700	100	yes	G 1/2	22	1.0
GGY-1005	*159203	0 - 160	100	yes	G 1/2	22	1.0
GGY-1002	*155137	0 - 250	100	yes	G 1/2	22	1.0
GGY-1003	*155144	0 - 400	100	yes	G 1/2	22	1.0
GGY-2500	*155113	0 - 2500	100	yes	G 1/2	22	1.6

¹ GGY-1001 SZ = avec seconde aiguille indiquant la pression maxi enregistrée



manomètre GYA-63

Le kit manomètre complet est directement adaptable sur toutes les pompes manuelles HPS.

Livré prêt à l'emploi, compact et avec une bonne lecture grâce à son inclinaison à 45°.

Il comprend le manomètre GGY-632 et l'adaptateur correspondant.

Données techniques modèle GYA-63

Modèle	Code EAN 4025092*	Manomètre bars	Filetage côté pompe	Filetage côté flexible	Poids kg
GYA-63	*156103	0 - 1000 bars, Ø 63 mm, bain de glycérine	3/8-NPT mâle	3/8-NPT femelle	0.5

Adaptateur de manomètre GA

Ces adaptateurs peuvent se connecter sur toutes les pompes simple effet HPS.

Raccord de manomètre intégré et incliné à 30° pour une meilleure lecture.



Données techniques modèle GA

Modèle	Code EAN 4025092*	Filetage côté manomètre	Filetage côté pompe	Filetage côté flexible
GA-700	*155557	G 1/4	3/8-NPT mâle	3/8-NPT femelle
GA-701	*155588	G 1/2	3/8-NPT mâle	3/8-NPT femelle

Adaptateur de manomètre GA

Ces adaptateurs peuvent se connecter sur toutes les pompes double effet HPH (pour commande de vérins double effet) entre le distributeur 4- voies et la pompe.

Caractéristiques

- Avantage: indication des forces en poussée et en tirage des vérins connectés.
- Inclinaison à 30° pour une meilleure lecture.
- Liaison au circuit de retour de l'huile vers la pompe par un raccord télescopique.



Données techniques modèle GA

Modèle	Code EAN 4025092*	Filetage côté manomètre	Filetage raccord manomètre	Filetage raccord de retour
GA-703	*155564	G 1/2	2 x 3/8-NPT mâle	2 x 1/4-NPT mâle
GA-704	*156172	G-1/4	2 x 3/8-NPT mâle	2 x 1/4-NPT mâle

Adaptateur de manomètre GA-2000

Cet adaptateur peut se connecter sur toutes les pompes manuelles TWAZ (2000 bars).

Inclinaison à 30° pour une meilleure lecture.

Pour manomètre GGY - 2500



Données techniques modèle GA-2000

Modèle	Code EAN 4025092*	Pression max. bars	Filetage	Filetage côté pompe	Filetage côté flexible
GA-2000	*155915	2000	G 1/2	M22 x 1.5 mâle	M22 x 1.5 femelle (pour raccord FY - 201)



Raccords hydrauliques CFY, CMY, CCY

Les raccords hydrauliques sont nécessaires pour la connexion de différents vérins à une pompe et offrent une possibilité de rotation axiale des vérins connectés. Ils sont étanches et l'écrou de vissage des demi-raccords doit être serré manuellement.

Les demi-raccords mâles et femelles sont équipés d'une bille qui obture l'ouverture dans le cas où il ne sont pas raccordés, empêchant ainsi toute sortie d'huile.

A noter que tous les vérins Yale sont équipés en standard du demi-raccord femelle CFY - 1 et d'un bouchon de protection CDF - 9.

Données techniques modèle CFY, CMY et CCY

Modèle	Code EAN 4025092*	Description	Filetage	Pression max. bars
CFY-1	*155489	Demi-raccord femelle	3/8-NPT, mâle	700
CFY-2	*155960	Demi-raccord femelle	3/8-NPT femelle	700
CFY-18	*155922	Demi-raccord femelle	M18x1.5 mâle	700
CFY-10-S	*156400	Demi-raccord femelle	Pipe Ø 10 mm	700
CMY-1	*155496	Demi-raccord mâle	3/8-NPT, femelle	700
CCY-1	*155472	Raccord complet mâle + femelle	3/8-NPT	700
CDF-9 ¹	*155885	Bouchon de protection caoutchouc	-	-

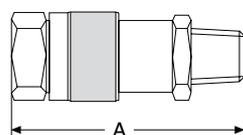
¹ convient pour les demi-raccord mâle et femelle (en standard avec les demi-coupleurs femelle)

Dimensions modèle CFY, CMY et CCY

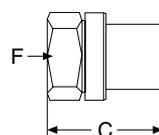
Modèle	CFY-1	CFY-2	CFY-18	CFY-10-S	CMY-1	CCY-1
A, mm	-	-	-	-	-	85
B, mm	72	78	72	72	-	-
C, mm	-	-	-	-	38	-
D, mm	35	35	35	35	-	-
E, mm	24	27	24	24	-	-
F, mm	-	-	-	-	32	-

INFORMATION

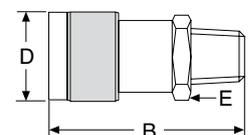
Les coupleurs doivent toujours être entièrement fermés pour permettre la circulation d'huile.



Raccord complet CCY-1



Demi-coupleur mâle CMY-1



Demi-coupleur femelle CFY-1

Flexibles hydrauliques HHC

Les flexibles hydrauliques offrent qualité et flexibilité.

Conception à 4 couches de protection incluant 2 couches d'acier et 2 manchons hexagonaux de 19 mm.

Très bonne résistance à l'étirement.

Les flexibles hydrauliques de type HHC sont équipés en standard d'un demi-coupleur mâle.

Pour les longueurs standards, voir le tableau ci-dessous ; autres dimensions ou diamètres sur demande.



Données techniques modèle HHC

Modèle	Code EAN 4025092*	Longueur	Largeur	Pression	Pression éclatement	Extrémité 2 demi-raccord	Extrémité 1 filetage 3/8NPT, mâle	Diamètre extérieure approx.	Rayon de courbure min.
		m	mm	bars	bar	CMY-1		mm	mm
HHC-5	*155786	0.5	6.3	700	2800			14	100
HHC-10	*155687	1	6.3	700	2800			14	100
HHC-20	*155380	2	6.3	700	2800			14	100
HHC-30	*155793	3	6.3	700	2800			14	100
HHC-40	*155397	4	6.3	700	2800			14	100
HHC-60	*155595	6	6.3	700	2800			14	100
HHC-80	*155731	8	6.3	700	2800			14	100
HHC-100	*155809	10	6.3	700	2800			14	100
HHC-120	*156370	12	6.3	700	2800			14	100
HHC-150	*156387	15	6.3	700	2800			14	100

Comment commander

Flexible hydraulique pour toute combinaison standard (Pompe - flexible - vérin)

Commander un flexible standard équipé du demi-raccord femelle modèle HHC... (exemple HHC-20).

Flexible pour connexion rapide (avec deux demi-coupleurs CMY - 1)

Commander un flexible HHC - ... plus un 1 raccord complet CCY - 1. Recommandé pour les flexibles de grandes longueurs.

Connexion de deux flexibles (1 flexible coupleur mâle et 1 flexible coupleur femelle)

Commander 2 flexibles HHC - ... plus un demi-coupleur CFY -2.

Flexible sans demi-coupleur (chaque extrémité avec un raccord fileté)

Commander un flexible de type HH - ... (double filetage 3/8 - NPT, mâle).



Raccords, réducteurs, connecteurs FY

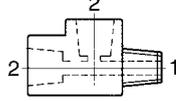
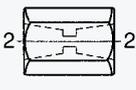
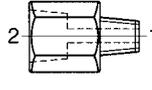
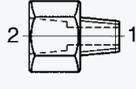
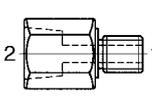
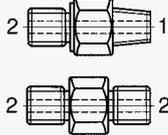
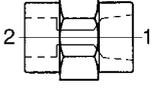
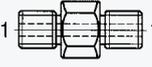
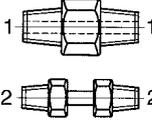
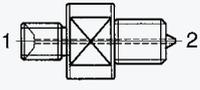
Les raccords Yale sont utilisés pour permettre toutes les combinaisons possibles de connexion dans les circuits hydrauliques haute pression. Ils sont conçus pour une pression maxi de 700 bars.

Afin de renforcer l'étanchéité des connexions, il est recommandé de mettre 2 tours de bande Téflon et de serrer les raccords manuellement.

Données techniques modèle FY

Modèle	Code EAN 4025092*		Description	Schéma	Raccord 1	Raccord 2
FY-1 FY-1L	*155403 *156219		Double vissage Double vissage long		3/8 NPT mâle 3/8 NPT mâle	- -
FY-13 FY-17 FY-18	*155656 *155816 *155823		Double vissage		1/4 NPT mâle 3/8 NPT mâle 3/8 NPT mâle	R 1/4 mâle M14x1.5 R 1/4 mâle
FY-2	*155410		Coude		3/8 NPT mâle	3/8 NPT femelle
FY-3	*155427		Coude		-	3/8 NPT femelle
FY-6	*155458		Croix		-	3/8 NPT femelle
FY-4	*155434		T		-	3/8 NPT femelle

Données techniques modèle FY

Modèle	Code EAN 4025092*		Description	Figures	Connection 1	Connection 2
FY-5	*155441		T		3/8 NPT mâle	3/8 NPT femelle
FY-7 FY-11	*155465 *155649		Raccord droit		-	3/8 NPT femelle 1/4 NPT femelle
FY-8 FY-9	*155540 *155632		Raccord droit		3/8 NPT mâle 1/4 NPT mâle	R 1/2 femelle 3/8 NPT femelle
FY-10 FY-12	*155663 *155670		Raccord droit		3/8 NPT mâle 1/2 NPT mâle	1/4 NPT femelle 3/8 NPT femelle
FY-16 FY-19 FY-20 FY-30 FY-33	*155748 *155830 *155847 *156318 *156592		Raccord droit		3/8 NPT mâle M18x1.5 mâle M14 mâle G 3/8 mâle 3/8 NPT mâle	M18x1.5 femelle 3/8 NPT femelle 3/8 NPT femelle 3/8 NPT femelle M14x1.5 femelle
FY-26 FY-27	*156196 *156202		Double vissage		3/8 NPT mâle G 3/8 mâle	G 3/8 mâle G 3/8 mâle
FY-31 FY-32	*156325 *156332		Raccord droit		3/8 NPT femelle 3/8 NPT femelle	M18x1.5 femelle M20x1.5 femelle
FY-35	*156608		Double vissage		M14 mâle	-
FY-703	*155571		Jeu de raccords pour distributeur 4/3 voies et pompe manuelle Yale (raccord télescopique)		3/8 NPT mâle	1/4 NPT mâle
FY-201	*156011		Adaptateur pour pompe manuelle TWAZ 2000 bars		R1/4 mâle	M22x1.5 mâle



Arrache moyeux avec pompe intégrée BMZ

Capacité max. 6, 8 et 11 t

Les arraches-moyeux sont des outils hydrauliques très utilisés dans l'industrie. Ils permettent de réduire les coûts et les temps d'intervention et améliorent

donc la rentabilité des opérations. Ils offrent une grande sécurité et peuvent travailler dans toutes les positions.

Les arrache-moyeux hydrauliques sont utilisés dans tous les domaines de l'industrie où il est nécessaire de monter et démonter, avec un minimum d'effort : roues dentées, accouplements, roulements, réas, poulies, rotors de frein ou toute autre pièce montée à la presse. Les dommages sont minimisés de par le contrôle de la pompe intégrée.

Caractéristiques

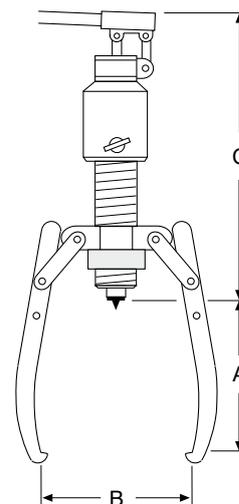
- Griffes en acier forgé trempé.
- Piston chromé dur avec ressort de rappel.
- Absence d'effort de torsion.
- Pas d'usure de la vis.
- Pompe manuelle et vérin intégrés.
- Ajustement rapide par écrou à pas trapézoïdal.
- Fonctionne avec 2 ou 3 griffes.
- Levier de pompe tournant sur 360°.
- Piston avec retour par ressort de rappel.
- Livré dans une mallette de rangement.

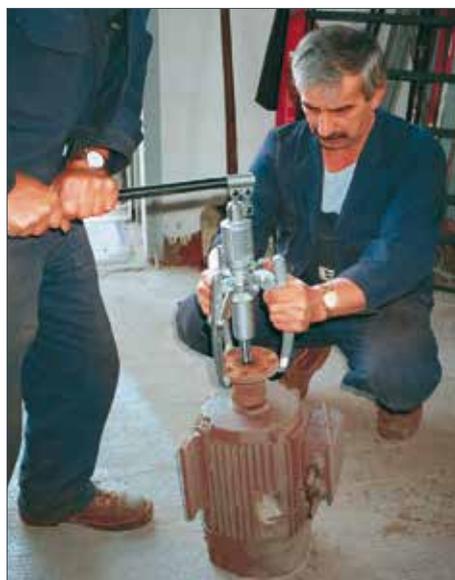
Données techniques modèle BMZ

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. t	Course piston mm	Poids kg
BMZ-6	*154499	6	82	4.9
BMZ-8	*154505	8	82	6.6
BMZ-11	*154512	11	82	8.0

Dimensions modèle BMZ

Modèle	BMZ-6	BMZ-8	BMZ-11
Portée max. A, mm	160	200	230
Diamètre Ø max. B, mm	200	250	280
Longueur C, mm	320	320	345







BMZ-1010
BMZ-1510



BMZ-2311

Arrache moyeux hydraulique avec pompe séparée BMZ

Capacité max. 10 - 23 t

Plus la force d'extraction est élevée plus les mâchoires serrent. Longueurs de mâchoires disponibles jusqu'à 1000 mm sur demande.

Caractéristiques

- Composants de qualité et standards du programme hydraulique Yale.
- Système modulaire, les composants peuvent être utilisés indépendamment.
- Vérin en acier au chrome molybdène pour la durée de vie.
- Pompe manuelle 2 vitesses.
- Flexible haute pression avec demi-coupleur rapide, longueur standard 2 m.
- Livré dans une caisse métal HPK-10 ou dans une caisse en bois.
- Livré prêt à l'emploi

SLivré avec:

- Kit manomètre (GYA-63).



Accessoires pour BMZ-2311 :
BMZ-2308 rallonges pour côté A maxi 400 mm,
BMZ-2309 rallonges pour côté A maxi 500 mm,



Manomètre complet modèle GYA-63 inclus dans la livraison.

Modèles BMZ-1000 et 1510

Plus la force d'extraction est élevée plus les mâchoires serrent. Longueurs de mâchoires disponibles jusqu'à 1000 mm sur demande.

Modèle BMZ-2311

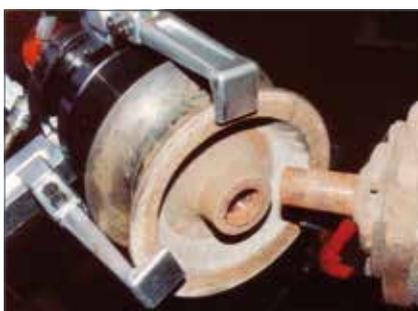
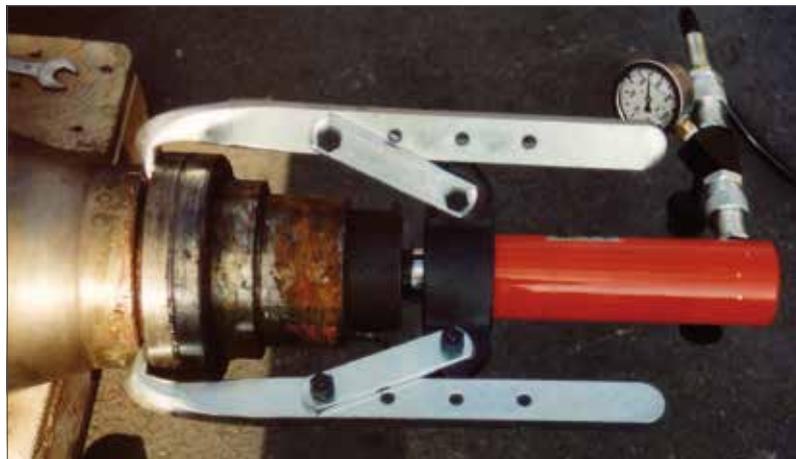
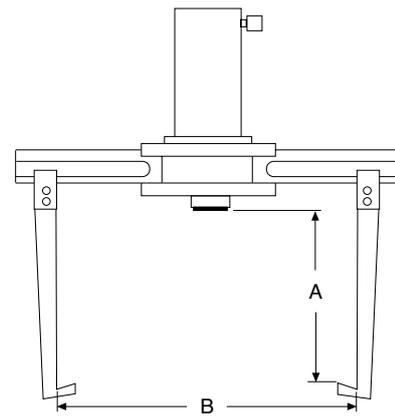
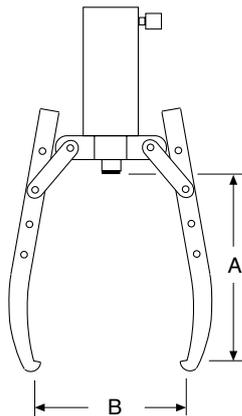
Les mâchoires ajustables peuvent être verrouillées dans n'importe quelle position.

Données techniques modèle BMZ

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. t	Vérin hydraulique modèle	Pompe manuelle modèle	Flexible hydraulique modèle	Course du vérin mm	Poids kg
BMZ-1000	*154529	10	-	-	-	-	9.5
BMZ-1010	*154536	10	YS-10/150	HPS-2/0,7 A	HHC-20	150	21.5
BMZ-1500	*154543	15	-	-	-	-	9.5
BMZ-1510	*154550	15	YS-15/150	HPS-2/0,7 A	HHC-20	150	23.5
BMZ-2300	*154567	23	-	-	-	-	56.8
BMZ-2311	*154482	23	YS-23/160	HPS-2/0,7 A	HHC-20	160	106.0

Dimensions modèle BMZ

Modèle	BMZ-1000	BMZ-1500	BMZ-2300
Portée max. A, mm	300	300	190
Diamètre Ø max. B, mm	350	350	700



Kits d'extraction hydrauliques YHP

Capacité max. 10 - 50 t

Ces systèmes professionnels sont conçus pour d'extraction de toutes pièces montées en force ou à la presse.

Ils assurent un gain de temps et diminuent les coûts d'entretien. Toutes les pièces sont fabriquées dans un acier trempé-forgé.

Livré avec:

Ils sont livrés prêt à l'emploi et incluent tous les composants nécessaires tels que vérin à piston creux, pompe manuelle, manomètre (pour contrôler la force de tirage), un flexible de 2 mètres équipé du demi-coupleur.



Extracteurs à 3 griffes

Adaptés pour toutes les extractions de roues dentées, accouplements, poulies, axes etc...

Utilisables avec 2 ou 3 griffes.

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. t
YHP-252 G	*161992	20
YHP-352 G	*162005	30
YHP-552 G	*162012	50

INFORMATION

L'extracteur à tirants à une capacité d'extraction réduite.



Extracteurs à tirants

Adaptés pour toutes les extractions de pièces segmentées : roulements à billes ou à rouleaux, cages de roulements etc...

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. t
YHP-262 G	*162029	10
YHP-362 G	*162036	20
YHP-562 G	*162043	25



Extracteurs universels

Ce kit multi-usages est la combinaison des 2 kits décrits ci-dessus. Ils sont livrés avec les éléments de l'extracteur à griffes et ceux de l'extracteur à tirants.

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. t
YHP-2752 G	*161787	20/10
YHP-3752 G	*161824	30/20
YHP-5752 G	*162050	50/25

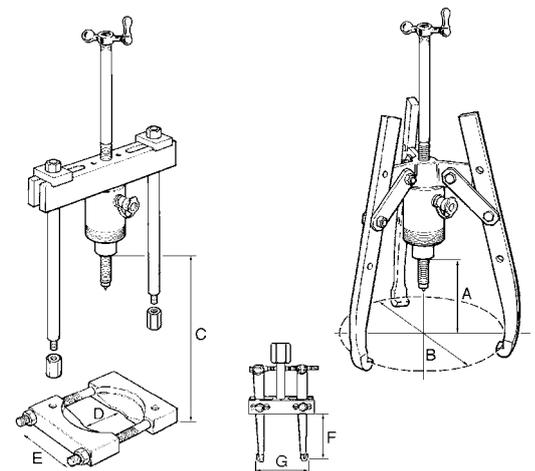
Type d'extracteurs

Modèle	Kit d'extraction à 3 griffes			Kit d'extraction à tirants			Kit d'extraction universel		
	YHP-252 G	YHP-352 G	YHP-552 G	YHP-262 G	YHP-362 G	YHP-562 G	YHP-2752 G	YHP-3752 G	YHP-5752 G
Code EAN. 4025092*	*161992	*162005	*162012	*162029	*162036	*162043	*161787	*161824	*162050
Capacité, t	20	30	50	10	20	25	20/10	30/20	50/25
Pompe manuelle, type HPS-1/07 A (part. 1)	•	•	–	•	•	–	•	•	–
Pompe manuelle, type HPS-2/2 A (part. 1)	–	–	–	–	–	•	–	–	•
Manomètre type GYA-63 (part. 2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flexible hydraulique, type HHC-20 (part. 3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vérin creux (part. 4), type	YCS-21/50	YCS-33/60	YCS-57/70	YCS-21/50	YCS-33/60	YCS-57/70	YCS-21/50	YCS-33/60	YCS-57/70
Tête pour 3 griffes (part. 5)	•	•	•	–	–	–	•	•	•
Tête pour 2 griffes (part. 6)	•	•	•	–	–	–	•	•	•
3 griffes (part. 8)	•	•	•	–	–	–	•	•	•
Manivelle de réglage (part. 9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6 barres de fixation (part. 10)	•	•	•	–	–	–	•	•	•
6 vis et écrous de fixation (part. 11)	•	•	•	–	–	–	•	•	•
2 vis de montage (part. 13a)	•	•	•	–	–	–	•	•	•
2 vis de montage (part. 13b)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
Tête pleine (part. 14)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tête creuse filetée (part. 15)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Traverse rainurées (part. 16)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
2 plaques latérales (part. 17)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
2 écrous de tirant (part. 18)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
2 rondelles (part. 19)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
2 tirants longueur (part. 20), mm	–	–	–	280	255	455	280	255	455
2 tirants longueur (part. 21), mm	–	–	–	460	505	773	460	505	773
2 extrémités tirants (part. 24)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
2 connexions tirants (part. 25)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
Collier extracteur (part. 26)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
Extracteur intérieur (part. 27)	–	–	–	•	•	•	•	•	•
Caisse de rangement (part. 29)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Poids, kg	40	65	120	46	86	156	91	172	295

Ces symboles signifient : • inclus dans le kit, – non inclus dans le kit

Dimensions extracteurs hydrauliques modèle YHP

Modèle	20t	30t	50t
3 griffes A, mm	300	520	700
C, mm	0 - 817	0 - 977	0 - 1233
3 griffes B, mm	500	900	1200
D, mm	25 - 155	30 - 250	75 - 330
2 griffes A, mm	300	520	700
E, mm	152	250	330
2 griffes B, mm	420	700	1000
F, mm	140	150	150
G, mm	30 - 180	75 - 230	75 - 230





Crics aluminium AJH et AJS

Capacité 6.5 - 100 t

Les crics aluminium combinent parfaitement légèreté et grande capacité de levage. L'utilisation d'alliage d'aluminium haute résistance permet des capacités de levage jusqu'à 100 tonnes avec un ratio poids / performance de 1 Kg pour 1,8 tonnes de capacité de levage.

Crics à sabot

A partir de 20 tonnes, les crics peuvent être équipés d'un sabot. Dans ce cas, la base du cric est allongée offrant une meilleure stabilité. La charge admissible sur ce sabot est égale à 40% de la capacité nominale du cric.

Crics avec écrou de sécurité

A partir de 20 tonnes, les crics peuvent être équipés d'un écrou de sécurité. Ce système permet de garder en position levée la charge aussi longtemps que nécessaire et en toute sécurité. Le cric a ainsi une fonction de support mécanique.

Applications

Les crics hydrauliques Yale sont utilisés dans les ateliers ou sur site pour des opérations de levage et d'assemblage, à savoir pour la construction, le génie-civil, l'ingénierie et les fabrications métalliques.

Les utilisations sont illimitées. Les crics à piston lisse ou à écrou de sécurité ne doivent pas être combinés avec un cric à sabot. Afin d'assurer la stabilité, les crics ayant une course de 305 mm sont équipés d'une base allongée.

Caractéristiques

- Course de 75 à 305 mm.
- Poids très faible.
- Les modèles 6,5 et 10 tonnes fonctionnent dans toutes les positions (même tête en bas) et sont équipés d'un ressort de rappel et d'une bague d'arrêt.
- Les modèles de 20 à 100 tonnes peuvent fonctionner verticalement ou horizontalement
- Tous les modèles sont équipés d'une valve protégeant contre les surcharges éventuelles.
- A partir de 20 t fourni avec un dispositif mécanique pour limiter la course.
- Tous les modèles ont une tête en acier allié et une valve de décharge très sensible, pour la descente de la charge, actionnée par le levier de commande.



AJH-630 SR

Données techniques modèle AJH et modèle AJS

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Capacité maxi du sabot t	Course mm	Hauteur piston rentré mm	Dimension de la base mm	Hauteur mini du sabot mm	Poids kg
AJS-65	*157995	6.5	–	75	131	159x76	–	3.6
AJS-104	*158015	10	–	115	182	171x76	–	6.3
AJH-620	*158046	20	–	152	265	180x120	–	10.9
AJH-1220	*158107	20	–	305	440	250x120	–	16.7
AJH-630	*158169	30	–	152	265	200x140	–	15.4
AJH-1230	*158220	30	–	305	452	275x140	–	23.4
AJH-660	*158282	60	–	152	293	250x190	–	27.4
AJH-1260	*158343	60	–	305	500	340x190	–	43.7
AJH-6100	*158404	100	–	152	315	305x250	–	49.0

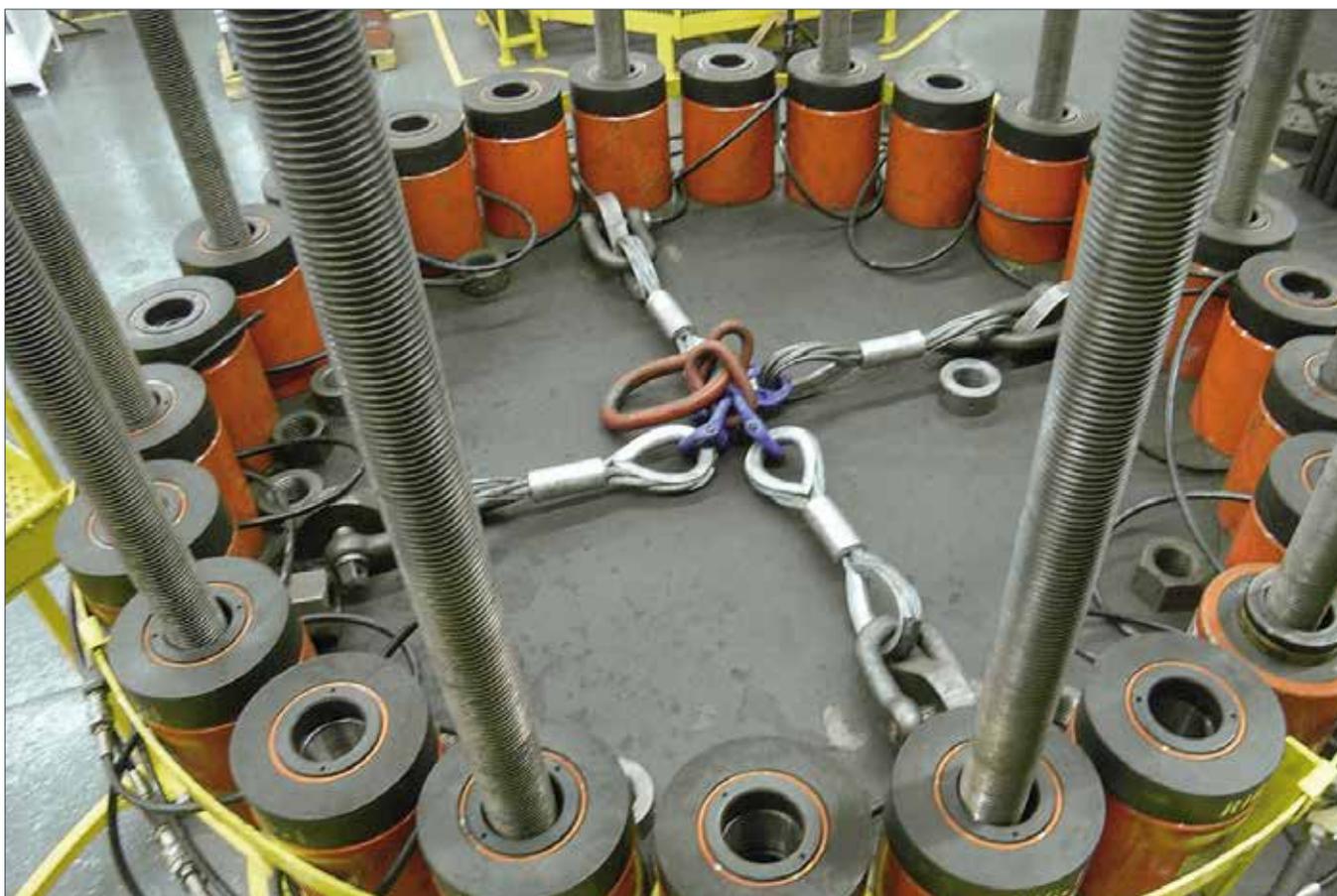
Crics à sabot

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Capacité maxi du sabot t	Course mm	Hauteur piston rentré mm	Dimension de la base mm	Hauteur mini du sabot mm	Poids kg
AJH-620 C	*158060	20	8	152	280	250x120	67	14.5
AJH-1220 C	*158121	20	8	305	452	250x120	67	22.2
AJH-630 C	*158183	30	12	152	284	275x140	72	20.3
AJH-1230 C	*158244	30	12	305	472	275x140	72	31.0
AJH-660 C	*158305	60	24	152	327	340x190	72	43.1
AJH-1260 C	*158367	60	24	305	533	340x190	72	64.9

Crics avec écrou de sécurité

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Capacité maxi du sabot t	Course mm	Hauteur piston rentré mm	Dimension de la base mm	Hauteur mini du sabot mm	Poids kg
AJH-620 SR	*158084	20	–	152	291	180x120	–	10.9
AJH-1220 SR	*158145	20	–	305	464	250x120	–	16.7
AJH-630 SR	*158206	30	–	152	294	200x140	–	15.4
AJH-1230 SR	*158268	30	–	305	480	275x140	–	23.4
AJH-660 SR	*158329	60	–	152	330	250x190	–	27.4
AJH-1260 SR	*158381	60	–	305	536	340x190	–	43.7
AJH-6100 SR	*158428	100	–	152	366	305x250	–	53.0

Crics et outils hydrauliques



Crics à sabot YAM

Capacité 2 - 15 t

Les crics à sabot sont utilisés là où peu de place sous la charge est disponible et où les appareils de levage traditionnels ne peuvent pas être utilisés en raison de leur hauteur.

Les utilisations types du cric à sabot sont le levage, le positionnement et le transport de machines, des charges lourdes, constructions mécaniques, opérations de maintenance et d'assemblage, etc.

Caractéristiques

- Levage des charges en toute sécurité avec un encombrement minimal.
- Clapet de sécurité contre les surpressions.
- Grande stabilité assurée par une base de sabot largement dimensionnée.
- Levier de pompe tournant sur 270° (sauf modèle YAM-2).
- Levage de la charge sur la tête ou sur le sabot.
- Ressorts de rappels extérieurs pour les modèles YAM-5 et YAM-10.
- Soupape de décharge finement ajustable assurant un contrôle précis de la descente de la charge.
- Livré prêt à l'emploi, avec le levier de pompe et le plein d'huile.

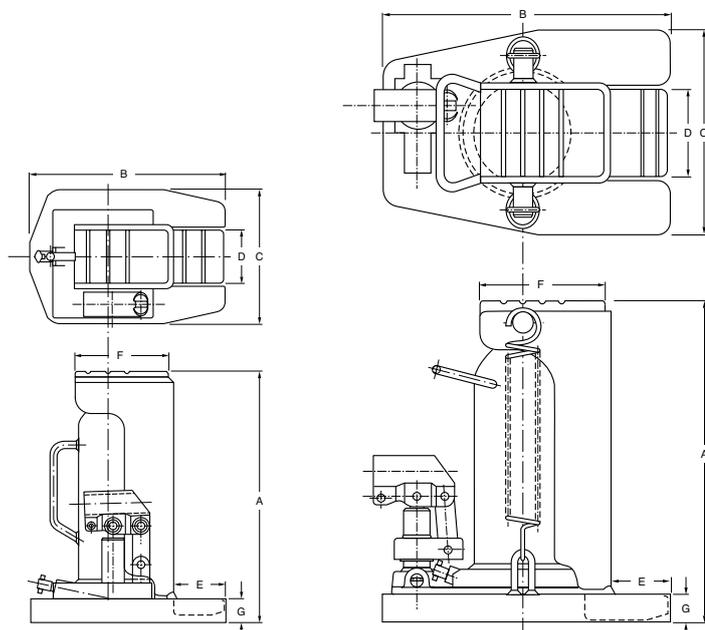


Données techniques modèle YAM

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité maxi du sabot t	Course mm	Poids kg
YAM-2	*157711	2	113	8
YAM-5	*153997	5	120	19
YAM-10	*154000	10	145	38
YAM-15.1	*338851	15	140	53

Dimensions modèle YAM

Modèle	YAM-2	YAM-5	YAM-10	YAM-15.1
A, mm	235	290	325	344
B, mm	180	257	280	321
C, mm	125	182	240	258
D, mm	50	75	100	110
E, mm	50	57	60	60
F, mm	85	117	150	168
G, mm	16	26	33	33



Crics à sabot YAP

Capacité 4.5 - 50 t

Les crics hydrauliques YAP sont conçus pour le levage et le positionnement sûr de machines et charges lourdes.

Caractéristiques

- Ces crics sont conçus avec des pompes externes, c'est à dire des pompes manuelles ou pompes à moteur, mais également avec des centrales électriques synchronisées.
- Sa construction compacte permet son fonctionnement, même dans des endroits extrêmement confinés.
- Les 3 positions du sabot permettent une grande flexibilité (modèle YAP 5130 à 4 positions).
- La charge peut-être soulevée soit avec le sabot, soit avec la tête du cric
- Construction acier soudée, résistant à la déformation.
- Composants hydrauliques de qualité élevée et de longue durée de vie
- Le sabot plat permet une faible hauteur de levée.
- Stabilité sûre due aux pattes de soutien amovibles.
- La connexion entre le cric et la pompe est faite par un raccord hydraulique
- Les crics sont livrés, prêts à l'emploi, y compris avec des poignées de portage et demi-raccord

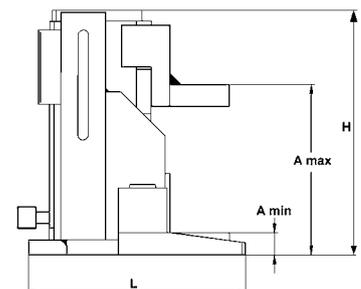
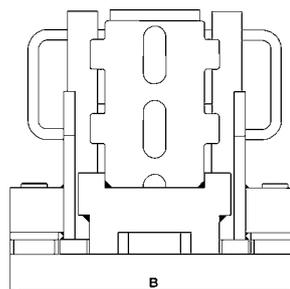


Données techniques modèle YAP

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Course mm	Hauteur sabot mm	Pression max. bars	Poids approx. kg
YAP-5130	*160018	4.5	133	15	700	13.5
YAP-10150	*160025	10	155	20	700	23.0
YAP-15150	*160032	15	155	25	700	40.0
YAP-25150	*160049	23	155	30	700	60.0
YAP-50150	*160056	50	155	35	700	165.0

Dimensions modèle YAP

Modèle	YAP- 5130	YAP- 10150	YAP- 15150	YAP- 25150	YAP- 50150
A min., mm	15	20	25	30	35
A max., mm	232	273	291	300	375
B, mm	228	277	328	387	540
H, mm	252	283	316	330	405
L, mm	161	194	245	278	375



Cric à sabot YAS

Capacité 3 - 25 t

Les crics hydrauliques YAS sont conçus pour le levage et le positionnement sûr de machines et charges lourdes.

Caractéristiques

- Pompe hydraulique intégrée.
- Levier de pompe monté à 270° pour utilisation même dans des endroits extrêmement confinés.
- La charge peut-être soulevée soit sur la tête ou sur le sabot du cric.
- Construction acier soudée, résistant à la déformation.
- Composants hydrauliques de qualité élevée et de longue durée de vie.
- Le sabot plat permet une faible hauteur de levée.
- Le coupleur supplémentaire pour l'utilisation de la pompe en externe permet un raccordement manuel du moteur ou des pompes de levages synchronisées (pression maxi 520 bars).
- Stabilité sûre due aux pattes de soutien amovibles.
- Vanne de décharge sensible pour un abaissement lent des charges sans à-coups.
- Si le cric est opéré avec une pompe externe, l'utilisation d'un manomètre est obligatoire.
- La pompe hydraulique intégrée est protégée par un clapet de limitation de pression.
- Les crics sont livrés prêts à l'emploi, y compris les poignées de portage, le remplissage de l'huile et le levier de pompe

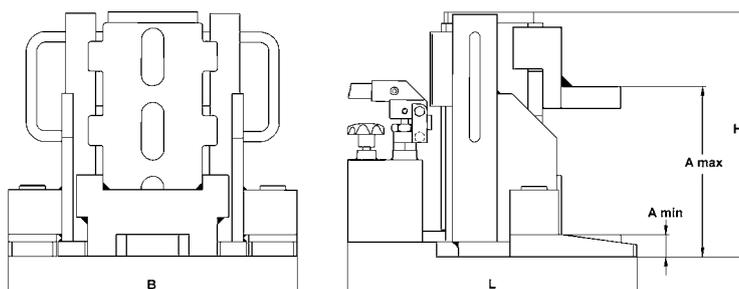


Données techniques modèle YAS

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Course mm	Hauteur sabot mm	Pression max. bars	Poids approx. kg
YAS-3	*160063	3	140	12	520	15.0
YAS-5	*160070	5	140	15	520	19.0
YAS-10	*160087	10	140	20	520	28.0
YAS-15	*160094	15	140	25	520	50.0
YAS-25	*160100	25	140	30	520	72.0

Dimensions modèle YAS

Modèle	YAS-3	YAS-5	YAS-10	YAS-15	YAS-25
A min., mm	12	15	20	25	30
A max., mm	230	232	300	291	300
B, mm	207	228	277	328	387
H, mm	250	252	252	316	330
L, mm	198	216	271	345	388





Vérins grimpeurs ST

Capacité 50 - 200t

Ces systèmes compacts sont spécialement conçus pour lever et abaisser des charges sur une grande hauteur sans être limité par la course du vérin.

Ils sont équipés d'un vérin double effet, d'une plaque-support du vérin, d'une embase sur le piston et de différents blocs de soutien.

Fonctionnement

Le système de vérin grimpeur fonctionne tête en bas et lève la charge depuis la base du vérin. Il grimpe sur les différents blocs (en bois ou en aluminium) à chaque étape de levage de la charge: le piston sort, soulève la charge et dégage ainsi la place pour insérer les blocs.

Ce système élimine le besoin de dispositifs de soutien supplémentaires ou le remplacement des vérins ayant une course plus importante.

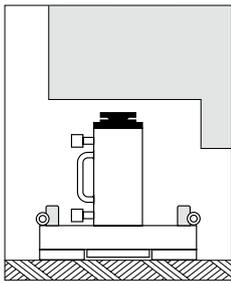
Contrôle

En fonction de la pompe choisie pour commander le système, les vérins grimpeurs peuvent être contrôlés indépendamment ou en synchronisme avec une pompe à flux multiples.

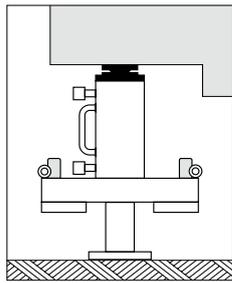
Caractéristiques

- Conception Yale Chromo
- Faible poids (60 kg pour une unité de 50 t).
- Système de levage le plus économique en 3 et 4 points.
- Plaque-support en aluminium de grade élevé.
- Vérin en acier au chrome molybdène, piston chromé dur et double palier bronze, grande qualité des composants assurant une longue durée de vie du système.
- Tête oscillante de grand diamètre.
- Demi-coupleurs et poignées de transport sur demande.

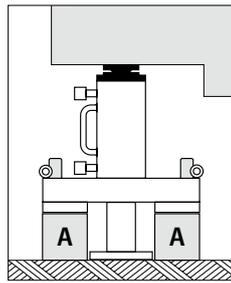




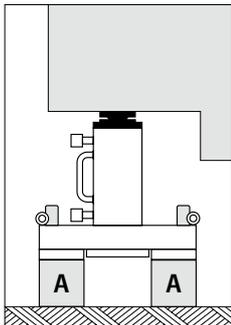
1. En position initiale, le vérin grimpeur repose sur le sol.



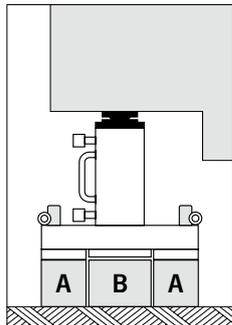
2. La charge est soulevée.



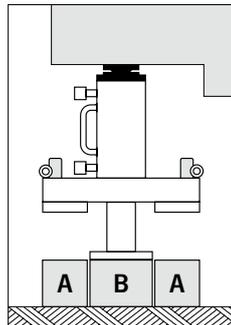
3. Positionnement des 2 blocs de type A.



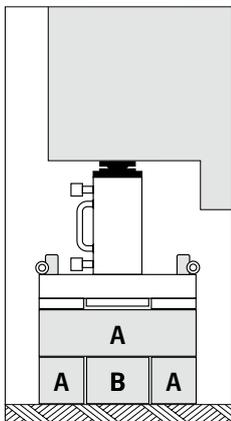
4. Le piston rentre et la charge est maintenue par les 2 blocs de type A.



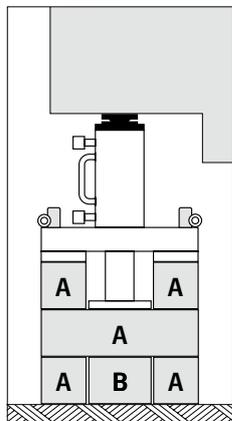
5. Positionnement du bloc de type B.



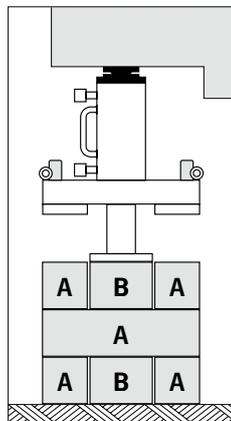
6. La charge est soulevée une seconde fois.



7. Positionnement de 2 blocs A à 90° des premiers, le piston rentre et un second bloc B est inséré.



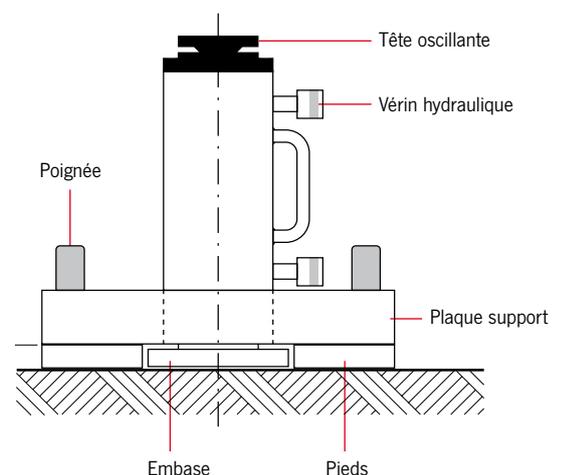
8. La charge est soulevée une 3ème fois, 2 blocs A sont positionnés et le piston peut à nouveau rentrer pour insérer le bloc B.



9. Le bloc B a été inséré permettant ainsi une nouvelle opération de levage de la charge.

Données techniques modèle ST

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. t	Course mm	Hauteur perdue mm	Ø plaque support mm	Ø embase mm	Poids approx. kg
ST-5015	*157810	50	150	396	425x425	160	60
ST-10015	-	100	150	455	525x525	180	115
ST-20015	-	200	150	510	600x600	210	196





INFORMATION

D'autres écarteurs hydrauliques avec des capacités jusqu'à 16 t sont également disponibles.

Données techniques modèle YHS

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité max. kN	Capacité max. t	Pression max. bars	Volume d'huile max. cm ³	Ouverture mini mm	Ouverture maxi mm	Poids kg
YHS-05	*157650	5	0.5	700	10	16	75	1,9
YHS-11	*154741	10	1.0	700	10	14	100	2.1
YHS-15	*154673	15	1.5	700	70	35	220	6.9

Vérins écarteurs YHS

Capacité max. 0.5 - 1.5 t

Ces vérins écarteurs sont utilisés pour tous travaux de maintenance, d'assemblages tels que le redressement de conteneurs, le levage, le positionnement ou le redressement de machines, le décollage de moules etc.

Les écarteurs peuvent être connectés à une pompe manuelle.

Caractéristiques

- Pression maxi 700 bars
- Simple effet avec retour par ressort de rappel.
- Travail dans toutes les positions.
- Bec en acier forgé haute résistance
- Avec demi-coupleur femelle CFY - 1 et bouchon de protection



Coupe-chaîne hydraulique YCC-201

Cet appareil est conçu pour couper des chaînes très résistantes jusqu'à un grade 100 et un diamètre de 16 mm. Sa conception d'ouverture facilite le positionnement de la chaîne. Il est connectable à n'importe quelle pompe manuelle simple ou motorisée.

Nous recommandons:

Le pack électrique modèle PY-04/2/5/2M pour un usage standard. Nous consulter pour un usage intensif.

Caractéristiques

- Performance:
- Chaîne grade 100 : 16 mm
- Capacité maximale : 23 t
- Poids : 37.4 kg
- Conception solide, stable et rigide.
- Inclus le vérin hydraulique simple effet avec ressort de rappel.
- Lames de coupe trempée, identiques, aiguisables et

facilement interchangeables.

- Fenêtre de protection acrylique permettant de voir la coupe en toute sécurité.
- Forme optimisée permettant un placement aisé de la chaîne et de retirer le maillon coupé.
- Support spécifique pour les chaînes de grandes taille.

Système hydraulique à hélices PPS

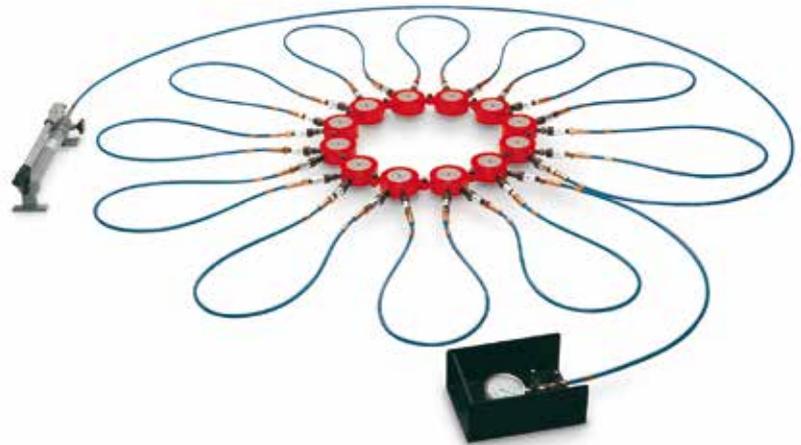
Capacité max. 2000 bars

Ce système hydraulique est utilisé pour le montage des hélices de bateaux sur les arbres moteurs.

Pour ce montage particulier, les vérins plats spéciaux sont liés entre eux et forment une chaîne.

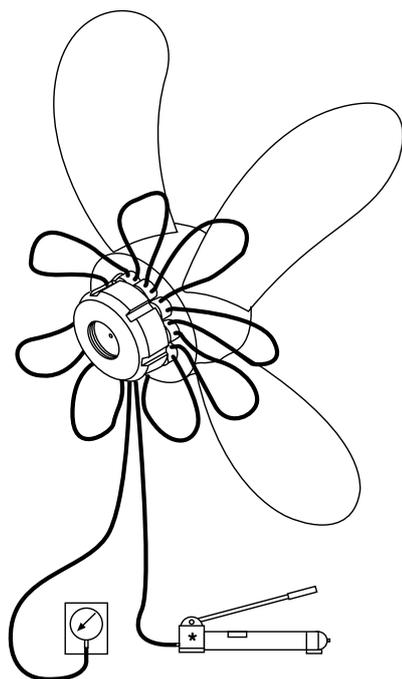
Les vérins sont équipés de raccords à œil de chaque côté.

La pression de service de 2000 bars permet une capacité de levage de 1600 tonnes et plus.



Système à "hélice"

La photo ci-dessus montre un système hydraulique complet avec 12 vérins ayant une capacité totale de 1200 tonnes. Ce système comprend les flexibles avec raccords rapides, manomètre 2500 bars et une pompe manuelle TWAZ - 2.3. Tous les composants sont conçus pour une pression de service de 2000 bars.



Vérins plats spéciaux

Avec raccords sur les 2 côtés et demi raccords rapides mâles.

Capacité max. 100 t.

Course 10 mm.

Pression max. 2000 bar.

Diamètre 127 mm.

Hauteur piston rentré 50 mm.



Raccords et anneaux de levage

Les différents raccords sont utilisés pour assurer la liaison entre tous les vérins et les anneaux assurent le levage de l'ensemble.





Banc d'essai hydraulique pour appareils de levage RPYS-1215

Capacité max. 12 t

Permet de tester en statique les palans à levier et manuels, les mouffes de palans, les palans de traction à câble ou tout autre appareil de levage après une réparation ou pour une inspection.

Test des appareils de levage

L'appareil de levage se place entre les deux points d'accrochage. La chaîne est mise en tension par la montée du piston. La force appliquée est lisible sur le manomètre.

Test du frein du palan

Pour un test fonctionnel du frein, la pompe manuelle peut être utilisée pour appliquer une contre pression pour augmenter la tension après un test général.

Usage fréquent

Pour un usage fréquent, la pompe manuelle peut être remplacée par une pompe hydropneumatique (PAY-6) ou une centrale hydraulique électrique (PY-04/2/2/2M).

Manomètre

Pour lire la force de traction, le banc d'essai est équipé avec 2 manomètres de grande précision.

Des raccords rapides permettent de les changer facilement.

Manomètre 1 pour les petits appareils: model GGY-1005, échelle de 0 à 160 bars, \varnothing 100 mm, classe 1.0%.

Manomètre 2 pour les gros appareils: model GGY-1003, échelle de 0 à 400 bars, \varnothing 100 mm, classe 1.0%.

Vérin à piston creux

YCS-21/150

Simple effet, avec ressort de rappel

- Acier traité au chrome molybdène, piston chromé dur avec paliers bronze.
- Capacité maxi : 120 kN (12 tonnes)
- Pression de service : 0 - 400 bars
- Alésage diamètre : 27 mm

Pompe manuelle hydraulique

HPS-2/0,7A

2 étages

- Pression de service : 0 - 400 bars
- Réservoir : 0,7 l
- Valve de décharge finement ajustable

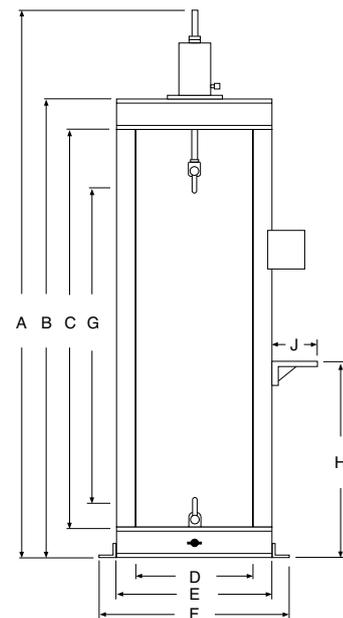
Données techniques modèle RPYS

Modèle	Code EAN
	4025092*
RPYS-1215	*157469

Dimensions modèle RPYS

Modèle	RPYS-1215
A, mm	2580 - 2730
B, mm	2160
C, mm	1840
D, mm	500
E, mm	630
F, mm	760
G ¹ , mm	1030 - 1425
H, mm	750
J, mm	150
Poids, kg	225

¹ 700 mm avec anneaux de traction de 5 t



INFORMATION

Les bancs d'essai sont livrés entièrement prêts à l'emploi.



Banc d'essai hydraulique pour crics RPYS-1535

Capacité max. 15 t

Spécialement conçu pour le test de crics ou de systèmes similaires.

Caractéristiques

- Capacité : 15 t.
- Vérin simple effet YS - 15/350.
- Course : 350 mm.

Livré avec:

- Pompe manuelle à 2 étages HPS-2/2A
- Vanne de limitation de pression de 0 à 700 bars.
- Flexible 2m, modèle : HHC-20.
- Manomètre: GGY-1004, échelle: 0-700 bars, Ø 100 mm, classe 1.0%.



RPY-10 ... (10t)
RPY-23 ... (23t)

Presses d'atelier RPY et RPES

Capacité 10 - 200t

Pour la réparation et l'assemblage.

En accord avec les standards européens, toutes les presses Yale peuvent être utilisées sans protection supplémentaire du fait de la vitesse du piston inférieure à 10 mm/sec.

Pour certaines applications, des équipements supplémentaires de sécurité tels qu'une grille de protection ou une commande nécessitant l'emploi des deux mains (2 boutons de commande par exemple placés de chaque côté du bâti) peuvent être prévus à la demande.

Applications

- Montage et démontage d'axes, arbres, roulements.
- Redressage de fers, profilés
- Estampage, découpage, écrasement
- Tests de charge et tests de résistance de soudures
- Préréglage d'outils

Equipement de toutes les presses

Caractéristiques

- Toutes les presses sont livrées prêtes à l'emploi, avec le plein d'huile, jauge de niveau d'huile.
- Flexibles hydrauliques haute pression
- Manomètre à bain de glycérine
- Trous de fixation sur les supports: table, tête de vérin, support pivotant pompe et tables de conversion pression / force.

Description des vérins

Caractéristiques

- Conception Yale ChroMo et piston avec filetage au pas métrique.
- Piston chromé dur, avec double palier bronze.
- Retour hydraulique ou retour par ressort de rappel.
- Filetage de montage sur le piston.
- Course de 150 à 500 mm

Description du châssis

Caractéristiques

- Châssis robuste résistant à la torsion.
- Construction mécanosoudée précise.
- Construction ouverte, accessible de tous côtés.
- Les modèles 50 et 100 tonnes sont équipés d'un support de vérin ajustable, d'une table réglable en hauteur.
- Le modèle 200 tonnes est équipé d'un support de vérin fixe et d'une table réglable en hauteur.
- Les 4 axes de maintien assurent l'alignement précis de la tête de presse et de la table. Ils garantissent la stabilité de l'ensemble (50 et 100 t).
- Pour les modèles 50, 100 et 200 t, support de pompe pivotant pour le passage de pièces très longues.
- Système modulaire permettant une grande combinaison de vérins hydrauliques et de pompes.
- Opération par pompe manuelle ou groupe hydraulique électrique.



RPY-50 ... (50t)
RPY-100 ... (100t)

INFORMATION

La tête de vérin de la presse de 200 t est soudée au châssis de la presse.

Les presses d'atelier sont livrées prêtes à l'emploi.

Description des pompes manuelles

Caractéristiques

- Toutes les pompes sont à 2 vitesses
- Manomètre à bain de glycérine, diamètre 63 mm, classe 1.6%
- Flexible longueur 2 mètres avec demi-coupleur mâle

Description des centrales hydrauliques

Caractéristiques

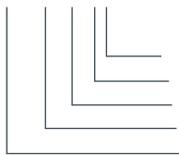
- Pompes à pistons radiaux et 2 étages pour la durée de vie à partir de 50 t.
- Limiteur de pression sur demande (de série pour les distributeurs électromagnétiques).
- Manomètre à bain de glycérine, \varnothing 100 mm, classe 1.0%.
- Contrôle par distributeurs manuels (avec marche-arrêt du moteur déporté) ou électromagnétiques avec boîte à boutons.

RPES 10 ... (10t press)
RPES 30 ... (30t press)



Données techniques modèle RPY et modèle RPES

Modèle	Code EAN 4025092*	Type	Capacité t	Modèle vérin	Course vérin mm	Retour de piston	Type de pompe	Valve de contrôle	Pompe modèle
RPY-1015 M-2	*157346	Presse d'atelier	10	YS-10/150	150	Ressort	manuelle	manuelle	HPS-2/0,7 A
RPY-1025 EM-PYE 07	*250214	Presse d'atelier	10	YS-10/250	250	Ressort	électrique	manuelle	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPY-2316 M-2	*157360	Presse d'atelier	23	YS-23/160	160	Ressort	manuelle	manuelle	HPS-2/0,7 A
RPY-2325 M-2	*157384	Presse d'atelier	23	YS-23/250	250	Ressort	manuelle	manuelle	HPS-2/2 A
RPY-2325 EM-PYE 07	*651059	Presse d'atelier	23	YS-23/250	250	Ressort	électrique	manuelle	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPES-1015 M-2	*160766	Presse colonne	10	YS-10/150	150	Ressort	manuelle	manuelle	HPS-2/0,7 A
RPES-1025 EM-PYE 07	*651059	Presse colonne	10	YS-10/250	250	Ressort	électrique	manuelle	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPES-2316 M-2	*160780	Presse colonne	23	YS-23/160	160	Ressort	manuelle	manuelle	HPS-2/0,7 A
RPES-2325 M-2	*160797	Presse colonne	23	YS-23/250	250	Ressort	manuelle	manuelle	HPS-2/2 A
RPES-2325 EM-PYE 07	*243728	Presse colonne	23	YS-23/250	250	Ressort	électrique	manuelle	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPY-5015 EM	*158992	Presse colonne	50	YH-50/150	150	Hydraulique	électrique	manuelle	PY-04/2/5/4M
RPY-5035 EM	*157575	Presse colonne	50	YH-50/350	350	Hydraulique	électrique	manuelle	PY-04/2/5/4M
RPY-5035 EE	*157582	Presse colonne	50	YH-50/350	350	Hydraulique	électrique	électromagnétique	PYS-07/3/10/4 E
RPY-5050 EE	*159012	Presse colonne	50	YH-50/500	500	Hydraulique	électrique	électromagnétique	PYS-07/3/10/4 E
RPY-10035 EM	*157599	Presse colonne	100	YH-100/350	350	Hydraulique	électrique	manuelle	PY-07/3/20/4 M-RPY
RPY-10035 EE	*157605	Presse colonne	100	YH-100/350	350	Hydraulique	électrique	électromagnétique	PY-07/3/20/4 E
RPY-10050 EM	*157612	Presse colonne	100	YH-100/500	500	Hydraulique	électrique	manuelle	PY-07/3/20/4 M-RPY
RPY-10050 EE	*158978	Presse colonne	100	YH-100/500	500	Hydraulique	électrique	électromagnétique	PY-07/3/20/4 E
RPY-20035 EM	*157629	Presse colonne	200	YH-200/350	350	Hydraulique	électrique	manuelle	PY-11/3/20/4 M-RPY
RPY-20035 EE	*157636	Presse colonne	200	YH-200/350	350	Hydraulique	électrique	électromagnétique	PY-11/3/20/4 E
RPY-20050 EM	*157643	Presse colonne	200	YH-200/500	500	Hydraulique	électrique	manuelle	PY-11/3/20/4 M-RPY
RPY-20050 EE	*159142	Presse colonne	200	YH-200/500	500	Hydraulique	électrique	électromagnétique	PY-11/3/20/4 E

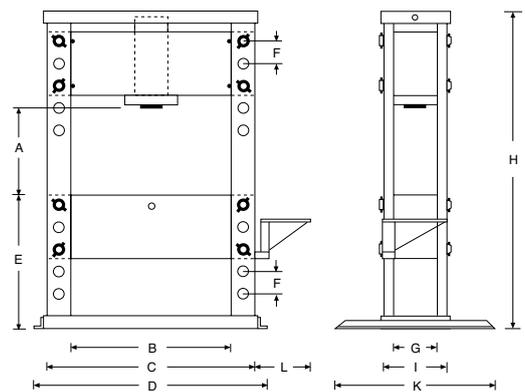


Explication des codes

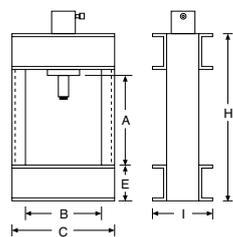
- Valve de contrôle : M = manuel, E = électromagnétique avec boîte à boutons
- Pompe : M = manuelle, E = électrique
- Course piston : 15 = 150 mm, 16 = 160 mm, 25 = 250 mm, 35 = 350 mm, 50 = 500 mm
- Capacité max. : 10 = 10t, 23 = 23t, 50 = 50t, 100 = 100t, 200 = 200t
- Modèle

Dimensions modèle RPY et modèle RPES (châssis seul)

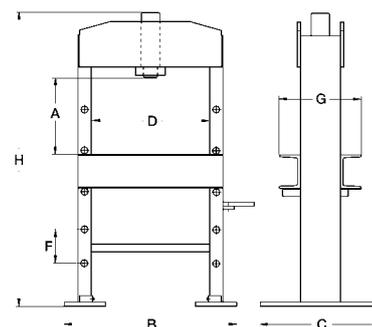
Modèle	RPY-10	RPY-23	RPES-10	RPES-23	RPY-50	RPY-100	RPY-200
A min., mm	-	-	50	50	280	270	320
A max., mm	440	440	930	930	1120	830	1000
B, mm	380	380	700	700	820	1000	1000
C, mm	510	510	650	650	1020	1300	1400
D, mm	-	-	500	500	1200	1480	1580
E, mm	180	180	-	-	920	860	1040
F, mm	-	-	150	150	140	140	170
G, mm	-	-	240	240	255	335	450
H, mm	840	840	1695	1695	2000	2000	2430
I, mm	300	300	245	245	315	395	550
K, mm	-	-	-	-	1000	1000	1000
L, mm	-	-	-	-	383	333	400
Poids approx., kg	77	77	94	94	450	950	2380



RPY-50, 100 and 200



RPY-10 up to 23



RPES-10 up to 30

Tableau de sélection pour pompes manuelles et vérins hydrauliques

Quelle pompe manuelle pour quel vérin ?

Le choix de la pompe appropriée dépend du volume d'huile du vérin sélectionné. Vous trouverez ci-après un tableau vous aidant dans ce choix.

Comment trouver la bonne pompe manuelle dans le tableau ?

Choisir le vérin hydraulique dans la colonne de gauche. Une ou plusieurs pompe(s) manuelle(s) sont recommandée(s), selon la capacité du réservoir et la vitesse. (pompes manuelles 2 étages).

Plusieurs vérins hydrauliques connectés à une pompe manuelle :

Dans chaque cas où plusieurs vérins hydrauliques sont connectés à une pompe manuelle, le volume d'huile doit être multiplié par le nombre de vérins connectés. Dans tous les cas, le volume d'huile de la pompe doit être supérieur au volume d'huile du ou des vérins connectés. Les flexibles hydrauliques ont besoin approximativement de 30 cm³ d'huile hydraulique par mètre. Ce volume d'huile est également à prendre en considération pour le choix de la pompe.

Systèmes à double effet :

Il est à noter qu'un tiers du volume d'huile retourne dans la pompe lorsque le piston sort.



INFORMATION

N'hésitez pas à nous contacter pour l'élaboration de systèmes complexes selon vos demandes spécifiques.

Tableau de sélection des systèmes simple effet

Modèle	Volume d'huile cm ³	Pompe manuelle 1 étage HPS-1/0,7 A 700 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPS-2/0,3 A 300 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPS-2/0,7 A 700 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPS-2/2 A 2 000 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPS-2/4 A 4 000 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPS-2/6,5 A 6 500 cm ³
YS-5/15	11	+++	+++	-	-	-	-
YS-5/25	18	+++	+++	+++	-	-	-
YS-5/75	53	+++	+++	+++	-	-	-
YS-5/127	90	+++	+++	+++	-	-	-
YS-5/180	127	+++	+++	+++	-	-	-
YS-10/25	37	+++	++	+++	-	-	-
YS-10/50	73	+++	++	+++	-	-	-
YS-10/100	146	+++	++	+++	-	-	-
YS-10/150	218	+++	-	+++	-	-	-
YS-10/200	291	+++	-	+++	-	-	-
YS-10/250	363	+++	-	+++	++	-	-
YS-10/300	463	++	-	+++	+++	-	-
YS-15/25	53	+++	++	+++	-	-	-
YS-15/50	106	+++	++	+++	-	-	-
YS-15/100	213	+++	-	+++	++	-	-
YS-15/150	319	+++	-	+++	+++	-	-
YS-15/200	425	++	-	+++	+++	-	-
YS-15/250	531	++	-	+++	+++	-	-
YS-15/300	637	-	-	-	+++	-	-
YS-15/350	744	-	-	-	+++	-	-
YS-23/25	83	+++	-	+++	++	-	-
YS-23/50	166	+++	-	+++	++	-	-
YS-23/100	332	+++	-	+++	++	-	-
YS-23/160	531	++	-	+++	+++	-	-
YS-23/210	697	-	-	-	+++	-	-
YS-23/250	830	-	-	-	+++	-	-
YS-23/300	996	-	-	-	+++	-	-
YS-23/345	1145	-	-	-	+++	-	-
YS-30/125	552	++	-	+++	+++	-	-
YS-30/200	884	-	-	-	+++	-	-
YS-50/50	355	++	-	+++	+++	-	-
YS-50/100	709	-	-	-	+++	-	-
YS-50/160	1135	-	-	-	+++	-	-
YS-50/320	2269	-	-	-	-	+++	++
YS-70/150	1478	-	-	-	+++	+++	++
YS-70/330	3252	-	-	-	-	++	+++
YS-100/100	1432	-	-	-	+++	++	++
YS-100/200	2863	-	-	-	-	+++	++
YLS-10/35	51	+++	+++	+++	-	-	-
YLS-20/45	128	+++	++	+++	-	-	-
YLS-30/60	266	++	++	+++	-	-	-
YLS-50/60	426	++	-	+++	+++	-	-
YLS-100/55	788	-	-	-	+++	-	-
YFS-10/11	16	+++	+++	+++	-	-	-
YFS-20/15	31	+++	+++	+++	-	-	-
YFS-50/15	107	+++	++	+++	-	-	-
YFS-100/15	215	+++	-	+++	-	-	-
YCS-12/40	71	+++	+++	+++	-	-	-
YCS-12/75	132	+++	+++	+++	-	-	-
YCS-21/50	153	+++	++	+++	++	-	-
YCS-21/150	458	+++	-	+++	+++	-	-
YCS-33/60	287	+++	-	+++	-	-	-
YCS-33/150	716	-	-	-	+++	-	-
YCS-57/70	562	++	-	+++	+++	-	-
YCS-62/150	1330	-	-	-	+++	+++	-
YCS-93/75	990	-	-	-	+++	-	-

+++ Pompes recommandées

++ Combinaisons possibles mais moins appropriées

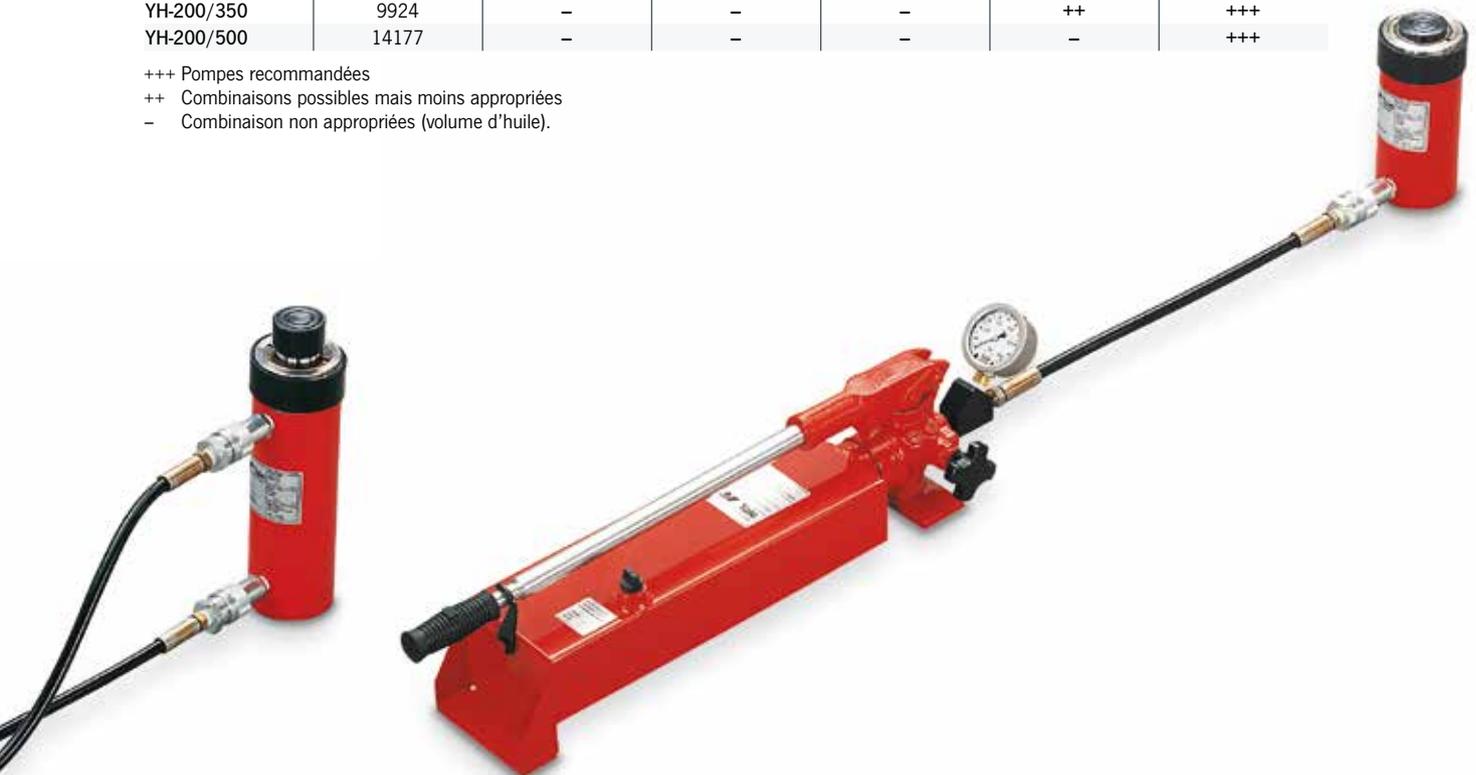
- Combinaison non appropriées (volume d'huile).



Tableau de sélection des systèmes double effet

Modèle	Volume d'huile cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPH-2/0,7 A 700 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPH-2/2 A 2 000 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPH-2/4 A 4 000 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPH-2/6,5 A 6 500 cm ³	Pompe manuelle 2 étages HPH-2/10 A 10 000 cm ³
YCH-33/150	716	++	+++	-	-	-
YCH-33/250	1200	-	+++	++	-	-
YCH-62/250	2220	-	+++	+++	-	-
YCH-93/250	3320	-	-	+++	++	-
YCH-100/40	578	+++	+++	-	-	-
YCH-140/200	4080	-	-	+++	++	-
YH-5/30	21	+++	-	-	-	-
YH-5/80	57	+++	-	-	-	-
YH-5/150	106	+++	-	-	-	-
YH-10/30	44	+++	-	-	-	-
YH-10/80	116	+++	-	-	-	-
YH-10/150	218	+++	-	-	-	-
YH-10/250	363	+++	++	-	-	-
YH-20/50	142	+++	++	-	-	-
YH-20/150	424	+++	+++	-	-	-
YH-20/250	707	++	+++	-	-	-
YH-30/200	884	-	+++	-	-	-
YH-30/350	1547	-	+++	-	-	-
YH-50/150	1064	-	+++	-	-	-
YH-50/350	2481	-	++	+++	-	-
YH-50/500	3544	-	-	+++	++	-
YH-70/150	1478	-	+++	-	-	-
YH-70/350	3449	-	-	+++	++	-
YH-100/50	716	+++	+++	-	-	-
YH-100/150	2148	-	+++	+++	-	-
YH-100/350	5010	-	-	++	+++	-
YH-100/500	7157	-	-	-	++	+++
YH-200/150	4253	-	-	+++	+++	-
YH-200/350	9924	-	-	-	++	+++
YH-200/500	14177	-	-	-	-	+++

+++ Pompes recommandées
 ++ Combinaisons possibles mais moins appropriées
 - Combinaison non appropriées (volume d'huile).



Vitesse pompe et vérin

Pompe manuelle

Les données correspondent au nombre de coups de levier nécessaires pour une course de sortie du piston de 10 mm.

Pompe électrique

Indique la course de sortie du piston en mm/seconde.

Vérins hydrauliques double effet

Tous les vérins double effet ont une vitesse de rentrée plus rapide que la vitesse de sortie en raison des volumes d'huile différents dans les deux chambres d'admission.

Volumes du réservoir

Le réservoir d'huile des pompes manuelles doit correspondre au volume d'huile des vérins connectés.

Pour les pompes électriques, il est recommandé de choisir une pompe ayant un volume d'huile 2 fois supérieur à la capacité d'huile totale des vérins connectés.

Hand pumps

Vérin t	Coups de levier pour 10 mm de course	
	HPS-2/0,7A up to HPS-2/10A ND	HPS-1/0,7A up to HPS-2/10A HD
5	1	4
10	1	7
15	2	11
20	2	14
21	2	15
23	3	17
30	3	22
33	4	24
50	5	35
57	6	40
62	7	44
70	8	49
85	9	61
93	10	66
100	11	72
140	15	100
200	22	142
220	24	157
340	32	205
430	47	308
560	62	402
670	74	481
880	97	628

ND = étage basse pression
HD = étage haute pression



Pompes électriques

Vérin t	Sortie du piston en mm/seconde													
	PY-04 ND	PY-04 HD	PY-07 ND	PY-07 HD	PY-11 ND	PY-11 HD	PY-22 ND	PY-22 HD	PYE-40 HD	PYE-55 HD	PYE-75 HD	PYE-110 HD	PYE-180 HD	
5	99.9	5.4	155.9	14.2	-	-	-	-	63.8	-	-	-	-	
10	48.7	2.6	75.9	6.9	103.5	11.5	-	-	31.1	46	69	-	-	
15	33.3	1.8	51.9	4.7	70.8	7.9	-	-	21.2	31.5	47.2	62.9	-	
20	25.0	1.4	39.0	3.5	53.2	5.9	106.9	12.4	15.9	23.6	35.4	47.3	75.0	
21	23.2	1.3	36.1	3.3	49.3	5.5	99.1	11.5	14.8	21.9	32.8	43.8	69.5	
23	21.3	1.2	33.2	3.0	45.3	5.0	91.1	10.6	13.6	20.1	30.2	40.3	63.9	
30	16.0	0.9	24.9	2.3	34.0	3.8	68.4	7.9	10.2	15.1	22.7	30.2	48.0	
33	14.8	0.8	23.1	2.1	31.5	3.5	63.4	7.4	9.5	14	21	28.0	44.5	
50	10.0	0.5	15.6	1.4	21.2	2.4	42.6	4.9	6.4	9.4	14.1	18.8	29.9	
57	8.8	0.5	13.7	1.2	18.7	2.1	37.7	4.4	5.6	8.3	12.5	16.7	26.4	
62	8.0	0.4	12.4	1.1	17.0	1.9	34.1	4.0	5.1	7.5	11.3	15.1	24.0	
70	7.2	0.4	11.2	1.0	15.3	1.7	30.7	3.6	4.6	6.8	10.2	13.6	21.5	
85	5.8	0.3	9.0	0.8	12.3	1.4	24.7	2.9	3.7	5.4	8.2	10.9	17.3	
93	5.4	0.3	8.4	0.8	11.4	1.3	22.9	2.7	3.4	5.1	7.6	10.1	16.1	
100	4.9	0.3	7.7	0.7	10.5	1.2	21.1	2.5	3.2	4.7	7.0	9.3	14.8	
140	3.5	0.2	5.5	0.5	7.5	0.8	15.0	1.7	2.2	3.3	5.0	6.7	10.6	
200	2.5	0.1	3.9	0.4	5.3	0.6	10.7	1.2	1.6	2.4	3.5	4.7	7.5	
220	2.2	0.1	3.5	0.3	4.8	0.5	9.6	1.1	1.4	2.1	3.2	4.3	6.8	
340	-	-	2.7	0.2	3.7	0.4	7.4	0.9	1.1	1.6	2.4	3.3	5.2	
430	-	-	1.8	0.2	2.4	0.3	4.9	0.6	0.7	1.1	1.6	2.2	3.4	
560	-	-	1.4	0.1	1.9	0.2	3.8	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.6	
670	-	-	1.1	0.1	1.6	0.2	3.1	0.4	0.5	0.7	1.0	1.4	2.2	
880	-	-	0.9	0.1	1.2	0.1	2.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.1	1.7	

ND = étage basse pression
 HD = étage haute pression
 - = combinaison déconseillée ou impossible



Équipement d'atelier

La gamme d'équipement d'ateliers comprend des systèmes performants modernes qui facilitent les manipulations de charges dans de nombreuses applications grâce à leur polyvalence et leur flexibilité.

Grues d'ateliers mobiles jusqu'à 1,0 t, cric hydraulique jusqu'à 50 t, cric rouleur jusqu'à 15 t et beaucoup d'autres produits qui rendent le travail quotidien plus facile et plus ergonomique. Les presses d'atelier d'une capacité allant jusqu'à 100 t sont des outils indispensables pour la mise en place ou l'extraction de paliers et effectuer les travaux de positionnements courants.

Pour notre équipement d'atelier aussi : on peut faire confiance à leur qualité supérieure combinée à leur fonctionnalité et leur sécurité.

Nos équipements d'atelier sont fonctionnels, fiables et sûrs.

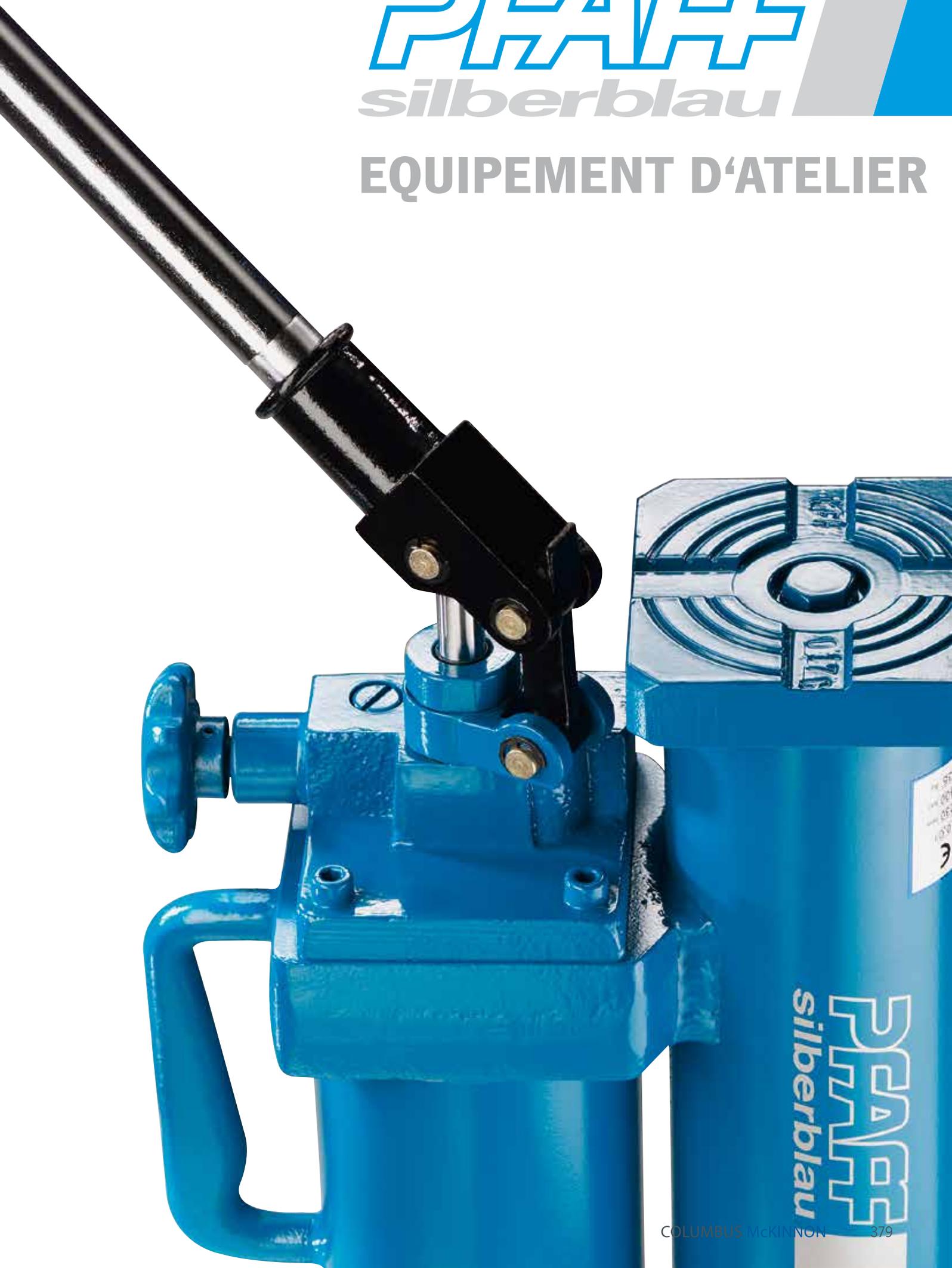
Table des matières

	Page
Crics	380 - 383
Presses d'atelier	384 - 385
Crics rouleurs	386 - 387
Accessoires	388
Grues d'atelier	389

PFAFF

silberblau

EQUIPEMENT D'ATELIER





Modèle HWH 2K, 3t



Modèle HWH KS, 5t

Cric hydraulique à 2 pistons

HWH 2K PROLINE

- à 2 pistons et tige filetée

HWH 2KS PROLINE

- à pistons et tige filetée

HWH KS PROLINE

Capacité 2 - 30t

Pour soulever les véhicules sur un côté (la charge doit être bloquée mécaniquement).

Caractéristiques

- Modèles avec pistons hydrauliques et tige filetée ou avec 2 pistons hydrauliques.
- Équipés d'une anse de transport à partir d'une capacité de charge de 20 t.
- Forme particulièrement basse pour le modèle HWH 2K/D
- Avec valve de surpression intégrée pour une durée de vie de l'appareil plus longue.
- Valve intégrée pour un abaissement contrôlé de la charge.



Modèle HWH 2K NB, 10t



Modèle HWH 2KS, 10t

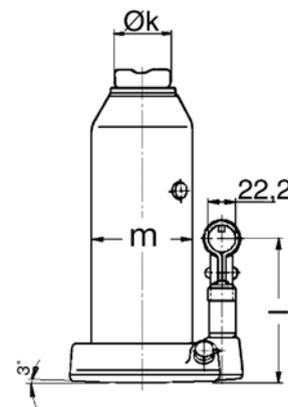


Modèle HWH KS, 20t

Données techniques modèle HWH 2K PROLINE et HWH 2KS PROLINE

Modèle	Code EAN 4050939***	Capacité t	Poids kg
HWH 2K 3,0	***017507	3	4.87
HWH 2K 5,0	***017569	5	6.3
HWH 2KS 10,0	***017781	10	8.8
HWH 2KS 12,0	***017859	12	11.0
HWH 2K NB 10,0 ¹	***017828	10	7.9
HWH 2K/D 10,0 ²	***017798	10	6.5

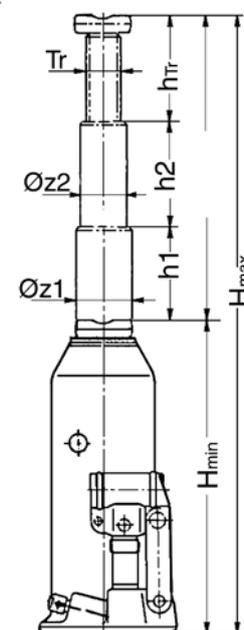
¹ unité de pompe horizontale ² avec bloc supérieur de presse trempé échangeable (hauteur 45 mm)



Dimensions modèle HWH 2K PROLINE et HWH 2KS PROLINE

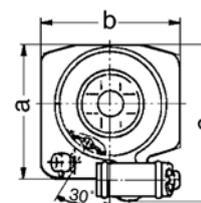
Modèle	HWH 2K 3,0	HWH 2K 5,0	HWH 2KS 10,0	HWH 2KS 12,0	HWH 2K NB 10,0 ¹	HWH 2K/D 10,0 ²
H min., mm	185	215	200	230	175	120
H max., mm	400	520	530	570	385	230
h1, mm	110	145	130	130	104	54
h2, mm	105	160	132	125	106	56
hTr, mm	-	-	68	85	-	-
Ø k, mm	60x35	43	40	48	43	38
l, mm	115	134	116	53	136	112
m, mm	80	90	116	133	116	116
Tr, mm	-	-	32x5	40x6	-	-
Ø z1, mm	32	39	52.58	61.5	52.5	52.5
Ø z2, mm	23	29	39.5	48.5	39.5	39.5

¹ unité de pompe horizontale ² avec bloc supérieur de presse trempé échangeable (hauteur 45 mm)



Données techniques modèle HWH KS PROLINE à piston et tige filetée

Modèle	Code EAN 4050939***	Capacité t	Poids kg
HWH KS 2,0	***018436	2	2.9
HWH KS 3,5	***018535	3.5	2.9
HWH KS 5,0	***017286	5	3.9
HWH KS 8,0	***017293	8	5.7
HWH KS 10,0	***017316	10	5.7
HWH KS 12,0	***017323	12	7.1
HWH KS 15,0	***017354	15	8.3
HWH KS 20,0	***017521	20	10.7
HWH KS 25,0	***017743	25	13.1
HWH KS 30,0	***017774	30	14.5



INFORMATION

Modèle HWH KS PROLINE disponible sur demande avec des capacités de charge de 50 t et de 100 t.

Dimensions modèle HWH KS PROLINE à piston et tige filetée

Modèle	HWH KS 2,0	HWH KS 3,5	HWH KS 5,0	HWH KS 8,0	HWH KS 10,0	HWH KS 12,0	HWH KS 15,0	HWH KS 20,0	HWH KS 25,0	HWH KS 30,0
H min., mm	170	170	212	220	220	230	230	240	240	240
H max., mm	377	377	462	480	480	497	495	505	515	482
h1, mm	115	115	150	150	150	157	155	155	157	142
hTr, mm	92	92	100	110	110	110	110	110	118	100
Ø k, mm	28	28	40	48	48	48	60	60	65	65
l, mm	113	113	113	116	116	116	116	116	120	116
m, mm	58	58	65	80	80	90	95	116	133	133
Tr, mm	20x4	20x4	24x5	32x5	32x5	35x6	40x6	45x6	48x6.35	48x6.35
Ø z1, mm	24.9	24.9	29.9	39.5	39.5	43.5	48.5	54.5	59.5	61.5



JH-50-2

Crics universels

JH

Capacité 2 - 50t

Vous trouverez des crics universels hydrauliques dans quasiment tous les ateliers dans lesquels on soulève et abaisse des charges.

Caractéristiques

- Construction robuste pour une longue durée de vie.
- Clapet de limitation de pression
- Valve de décharge précise.
- Vis d'extension sur le piston (jusqu'à 20 t).
- Tête rainurée
- Large base pour garantir une bonne stabilité.
- Modèle JH-50-2 avec pompe à 2 vitesses.
- Levier de pompe inclus..

Données techniques modèle JH

Modèle	Code EAN 4025092*	Capacité t	Course mm	Vis d'extension mm	Hauteur piston rentré mm	Dimension de la base mm	Pompe	Poids kg
JH-2 B	*162722	2	115	50	181	90x95	1 étage	2.7
JH-4 B	*162739	4	126	60	205	115x110	1 étage	3.7
JH-6 B	*162746	6	130	75	219	115x110	1 étage	4.7
JH-8 B	*162753	8	152	70	225	120x120	1 étage	5.7
JH-12 B	*162760	12	153	80	240	140x130	1 étage	8.0
JH-20 B	*162777	20	153	80	240	160x155	1 étage	11.0
JH-30	*154352	30	180	-	280	210x180	1 étage	22.0
JH-50-2	*154376	50	178	-	305	255x190	2 étages	53.0

Crics hydrauliques MH

Capacité 5 - 25 t

Pour soulever les machines lourdes et autres charges.

Caractéristiques

- Utilisable dans toutes les positions.
- Levage grâce à la pompe manuelle.
- Abaissement tout en douceur grâce à la vanne d'abaissement réglable avec précision.
- Avec poignée pour les modèles MH 50 et MH 100.
- Avec roues pour le modèle MH 250.
- Clapet de limitation de pression pour une durée de vie plus longue de l'appareil.
- Faible hauteur de la griffe.
- Griffes rotatives (modèles MH 50 et MH 100)
- Embase large pour un maximum de stabilité.
- Construction solide avec tige de piston chromée dur.

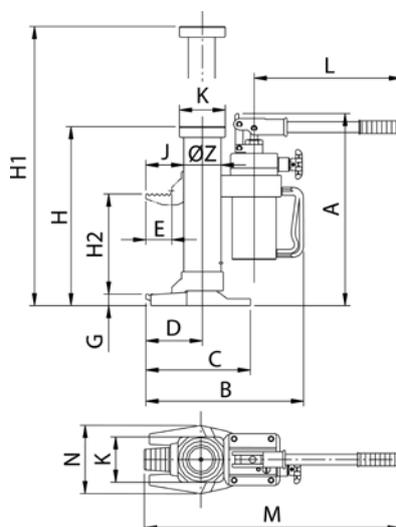


Données techniques modèle MH

Modèle	Code EAN 4025092* 4050939***	Capacité t	Course mm	Hauteur mini sur le sabot mm	Hauteur mini sur la tête mm	Force au levier daN	Poids kg
MH 50	*983815	5	205	25	≤ 368	38	25
MH 100	*983730	10	230	30	≤ 420	40	35
MH 250	***005269	25	215	58	≤ 505	40	109

Dimensions modèle MH

Modèle	MH 50	MH 100	MH 250
A, mm	393	449	-
B, mm	320	325	459
C, mm	213	205	420
D, mm	115	120	220
E, mm	53	55	90
G, mm	25	30	58
H, mm	368	420	505
H1, mm	573	650	720
H2, mm	205	230	215
J, mm	77	74,5	142,5
K, mm	93	108	175
L, mm	520	520	920/840
M, mm	740	745	1305/1225
N, mm	140	170	210/283
Ø Z, mm	76	91	155





Presse d'atelier avec pompe manuelle hydraulique RPW

Capacité 15 - 50t

- Presse d'établi : modèles RPW10EM et RPW15EM
- Avec pompe manuelle :
modèles RPW 10 CM, 15 CM, 20 CM, 30 CM et 50 CM
- Avec commande au pied : modèles RPW 15 CP, 20 CP et 30 CP

Caractéristiques

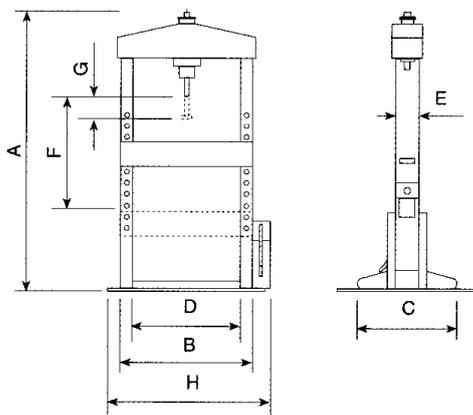
- Pompe hydraulique à 2 vitesses
- Retour automatique du piston
- Sécurité hydraulique en cas de surcharge
- Piston chromé
- Manomètre
- Jeu de supports en «V»
- Treuil d'élévation de la table pour modèles RPW 30 CM et RPW 50 CM

Options

- Plaque d'extraction + jeu de poinçons

Options

Modèle	Plaque d'extraction + jeu de poinçons
KEW 10	Pour RPW 10 CM
KEW 15	Pour RPW 15 CM/CP
KEW 20	Pour RPW 20 CM/CP
KEW 30	Pour RPW 30 CM/CP
KEW 50	Pour RPW 50 CM



Données techniques modèle RPW

Modèle	Capacité (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Poids (kg)
RPW 10EM	10	1250	620	500	500	150	500	160	820	90
RPW 15EM	15	1350	690	500	550	150	550	160	900	105
RPW 10CM/CP	10	1880	620	600	500	150	1000	160	820	100
RPW 15CM/CP	15	1880	690	600	550	150	1000	160	900	120
RPW 20CM/CP	20	1900	770	600	610	150	1000	160	950	140
RPW 30CM/CP	30	1980	890	600	710	150	1000	160	1150	230
RPW 50 CM	50	220	980	700	780	165	1000	160	1250	350





Cric rouleur hydraulique modèle HRH P PROLINE

Capacité 1.5 - 15 t

Pour soulever les véhicules sur un côté (la charge doit être bloquée mécaniquement) ainsi que pour soulever les véhicules avec une faible garde au sol.

Caractéristiques

- Fonction de levée rapide en série
- Commande, levée et baissée avec le timon
- Avec vanne de surpression intégrée pour une durée de vie de l'appareil plus longue.



Données techniques modèle HRH P PROLINE

Modèle	Code EAN 4050939***	Levée rapide	CMU t	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	Dimensions max L x W x H mm	Poids kg
HRH P 1,5 H ¹	***018429	X	1.5	98	800	1095 x 440 x 169	48
HRH P 2,0	***018047	X	2	80	500	730 x 340 x 160	36
HRH P 2,0 L ²	***018252	X	2	90	500	950 x 340 x 126	41
HRH P 3,0 H ¹	***017088	X	3	130	860	1620 x 460 x 210	88
HRH P 4,0	***018542	X	4	145	560	1270 x 465 x 200	70
HRH P 6,0	***017125	X	6	155	570	1395 x 470 x 210	90
HRH P 8,0 H ¹	***012809	X	8	180	960	1830 x 475 x 350	160
HRH P 10,0	***017248	X	10	170	670	1700 x 470 x 280	136
HRH P 15,0	***017408	X	15	200	600	1790 x 475 x 325	162

H¹ = cric L² = long

Cric rouleur hydraulique modèle HRH S SILVERLINE

Capacité 2 - 5 t

Pour soulever les véhicules sur un côté (la charge doit être bloquée mécaniquement)

Caractéristiques

- Fonction de levée rapide en série
- Modèle HRH S 2,0 K avec boîtier en plastique pour faciliter le transport
- Avec vanne de surpression intégrée pour une durée de vie de l'appareil plus longue.
- Levier de pompe blocable.



Données techniques modèle HRH S SILVERLINE

Modèle	Code EAN 4025092* 4050939***	Levée rapide	CMU t	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	Dimensions max. L x W x H mm	Poids kg
HRH S 2,0 L	***017804	X	2	140	800	1350 x 430 x 190	75
HRH S 3,0 L	*985482	X	3	125	605	1310 x 320 x 185	70
HRH S 5,0 L	*985499	X	5	145	560	1420 x 350 x 198	95



Chandelles UB

Capacité 2 - 12 t

Pour le support mécanique des charges soulevées et pour les bloquer quand elles doivent être maintenues pendant une durée prolongée.

Caractéristiques

- Hauteur du piston réglable sur 6 niveaux, blocage avec broche et goupille. À partir d'une capacité de charge de 12 t réglage au moyen d'une vis filetée.
- Grande stabilité

Données techniques modèle UB

Modèle	EAN-No. 4053981**	CMU t	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	Plage de réglage mm	Enclenchements	Angle d'écart	Poids kg
UB 2 H	**022437	2	430	740	310	6	3 x 120°	5.8
UB 3	**022444	3	315	540	225	6	3 x 120°	3.9
UB 5	**022451	5	365	605	240	6	3 x 120°	6.5
UB 8	**022468	8	370	600	230	6	3 x 120°	9.7
UB 8 H	**022475	8	550	970	420	6	3 x 120°	13.8
UB 12 S	**022482	12	320	500	180	broche	3 x 120°	11.6
UB 12 HS	**022499	12	475	725	250	broche	3 x 120°	15.0



Kit carrossier HAW S

Capacité 4 et 10 t

Une aide utile lors de réparations sur les carrosseries, pour débosser, écarter et presser rapidement.

Caractéristiques

- Disponible dans deux modèles: 4 t et 10 t
- Toutes les pièces sont emballées dans une mallette en plastique solide.

Données techniques modèle HAW

Modèle	Code EAN 4050939***	CMU t	Course du cylindre mm	Poids kg
HAW S 4,0	***010768	4	127	20.5
HAW S 10,0	***011185	10	152	34.5

Grue d'atelier fixe GAF

Capacité 500 - 2000 kg

Pour monter et démonter les moteurs et pour charger et décharger les palettes.

Caractéristiques

- Sécurité hydraulique en cas de surcharge
- Commande du type « homme mort »
- Gamme complète : 3 modèles, de 500 à 2000 kg
- Capacités réglables (diagramme sur bras de levée)

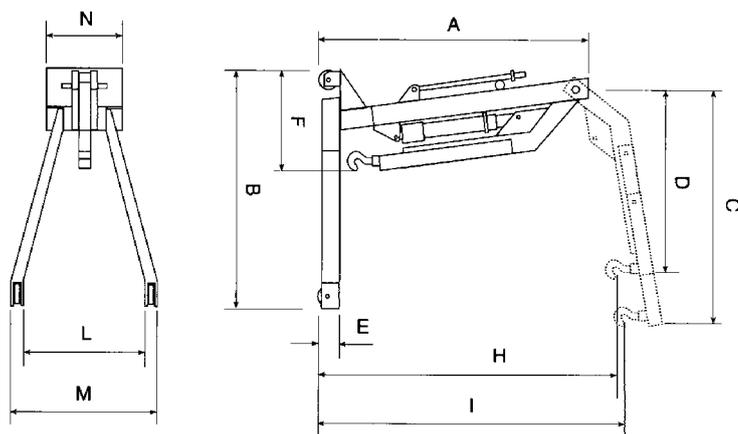
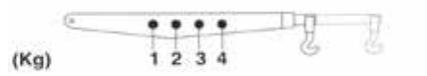


Données techniques modèle GAF

Modèle	Capacité maxi/mini kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	Poids kg
GAF 500 DE	500/150	1620	1350	1300	1000	160	520	730	2200	2400	780	900	640	65
GAF 1000 DE	1000/300	1750	1560	1550	1250	165	620	800	2520	2750	920	1050	750	100
GAF 2000 DE	2000/600	1990	1990	1970	1520	220	520	800	2930	3270	980	1120	1100	220

Tableau des capacités

Position	GAF 500 DE	GAF 1000 DE	GAF 2000 DE
1	500	1000	2000
2	400	800	1500
3	350	650	1000
4	250	450	600



Grue d'atelier pliable WSC

Capacité 1000 kg

La grue d'atelier pliable WSC 1000 est spécialement conçue pour les travaux en atelier.

- transport et déplacement de machines
- chargement, déchargement, installation ou enlèvement de moteurs de véhicules, de manière simple et sécurisée

Caractéristiques

- Installation rapide par une personne seule et sans outils grâce à la pédale de mise en position
- Maniabilité et légèreté
- Pliable et compacte : facilité de rangement grâce à ses roues stabilisatrices
- Bras de levée réajustable 3 fois pour une plus grande plage d'utilisation
- Crochet de charge tournant à 360°
- Pompe manuelle double effet pour un levage simple et rapide
- Système hydraulique avec valve de limitation de pression (sécurité)
- Commande de descente ajustable finement et précisément pour un positionnement parfait

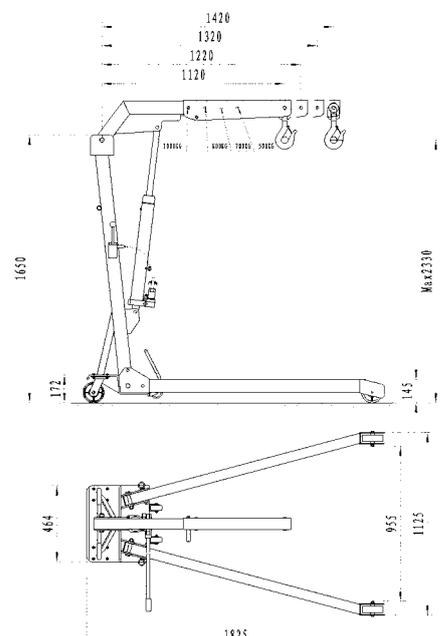


Données techniques modèle WSC

Modèle	Longueur totale bras en position 1 (mm)	Longueur totale bras en position 2 (mm)	Longueur totale bras en position 3 (mm)	Longueur totale bras en position 4 (mm)	Hauteur grue (mm)	Hauteur fourche (mm)	Longueur maxi (mm)	Largeur socle (mm)	Largeur fourche (mm)	Diamètre roues (mm)
WSC 1000	1120	1220	1320	1420	1650	145	1825	464	1125	126

Capacité de charge selon position du bras

Capacité de charge (kg)	WSC 1000	Hauteur maxi au point d'accrochage (mm)	Poids (kg)
Position 1	1000	2330	125
Position 2	800	2330	125
Position 3	700	2330	125
Position 4	500	2330	125



COLUMBUS MCKINNON FRANCE

Zone Industrielle des Forges
18108 VIERZON CEDEX

Tél: 02 48 71 85 70

Fax: 02 48 75 30 55

Site Internet: www.cmco-france.com

e-mail: centrale@cmco-france.com

Sous réserve de modifications, d'améliorations
techniques et d'erreurs.

À compter d'avril 2017.

La reproduction et/ou la réimpression de ce catalogue
sont uniquement autorisées avec la permission écrite de
la société COLUMBUS MCKINNON FRANCE.

PFAFF

silberblau

