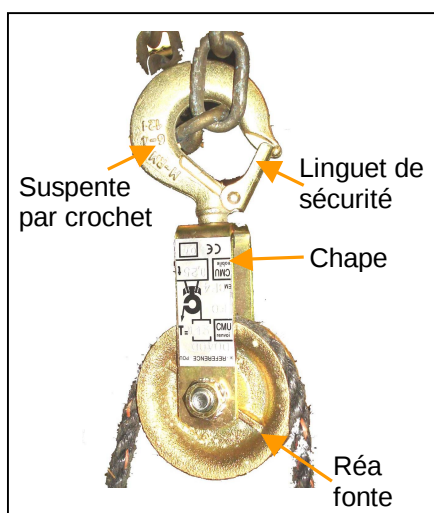


Applications

Les poulies à chape simple de la gamme DD sont des poulies de renvoi destinées à des utilisations lentes. Elles permettent le levage ou la déviation de corde sans limite de hauteur ou de distance.

Elles peuvent être arrimées à un point fixe ou mobile présentant la résistance nécessaire à la force applicable.

Les poulies sont équipées d'un croc émerillon qui garantit une bonne orientation de la poulie par rapport à la corde.



Description

Les poulies à chape simple DD sont munies d'un crochet avec linguet de sécurité pour une mise en place rapide et sûre.

La poulie DD n'est pas ouvrante et la corde est installée en engageant une de ses extrémités dans la chape. La hauteur de chape de la poulie est importante : elle permet une installation aisée de la corde et le passage des épissures.

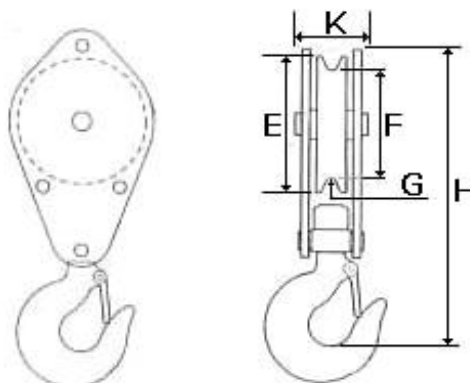
Le réa en fonte de la poulie DD est libre en rotation.

Caractéristiques dimensionnelles

CMU* à la suspente kg	CMU* au brin kg	Ø corde		Ø ext. réa	Ø fond de gorge réa	Ø gorge	Haut. fond de siège du croc	Largeur hors tout	Poids kg	Réf.
		min	max	E	F	G	H			
250	125	15	17	80	63	18	191	55	0,8	D040D
500	250	17	19	100	80	20	236	65	1,8	D042D
1000	500	23	25	160	131	25	320	76	3,4	D046D

* Charge Maximale d'Utilisation

Dimensions en mm



Caractéristiques techniques

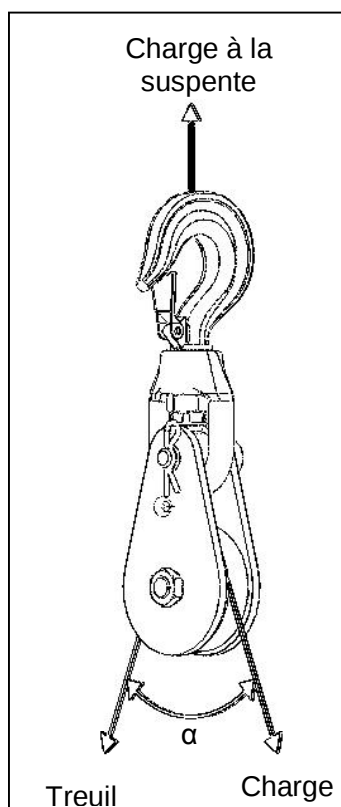
- Résistance à la rupture supérieure à 4 fois la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Finition zinguée bichromatée.

Utilisations prohibées

- **UTILISATION INTERDITE POUR LE LEVAGE DE PERSONNE.**
- Interdiction de stationner ou circuler sous la charge.
- Toujours utiliser une corde conforme (taille, longueur et capacité).
- Ne jamais utiliser la poulie sans un contrôle préalable de son bon état général (points à vérifier tout particulièrement : présence de l'ensemble des composants, absence de jeu excessif, absence de traces d'usure ou de corrosion, absence de déformations, pas d'altération des cordons de soudures, rotation libre du réa).
- Ne jamais utiliser une poulie sans avoir préalablement vérifié que le linguet du crochet est en place et en parfait état de fonctionnement.
- Pour des utilisations de levage de charge, l'utilisateur doit se conformer à la réglementation de sécurité applicable à ce domaine d'emploi.
- L'opérateur ne doit en aucun cas relâcher la corde ou laisser l'installation sans surveillance quand une charge est suspendue sous la poulie.
- Ne jamais installer une poulie de renvoi Charlet en tant que moufle sur un moyen de levage (pont, palan, ...).

Détermination de la charge maximale utile des poulies

La charge maximale d'utilisation (**CMU**) d'une poulie correspond à la charge maximale autorisée à la suspente. Cette charge F est fonction de la CMU du treuil utilisé et de l'angle formé par la corde entrant et sortant de la poulie. Le tableau ci-dessous permet de vérifier en fonction des conditions d'implantation du treuil et des poulies de renvoi que F est bien inférieur à la CMU de la poulie.



Angle α	Charge à la suspente (F)
0°	CMU treuil x 2
15°	CMU treuil x 1,98
30°	CMU treuil x 1,95
45°	CMU treuil x 1,85
60°	CMU treuil x 1,73
90°	CMU treuil x 1,41
120°	CMU treuil x 1
150°	CMU treuil x 0,52
180°	CMU treuil x 0

Toujours vérifier que :

F < CMU poulie

F < résistance du point d'amarrage.

Applications

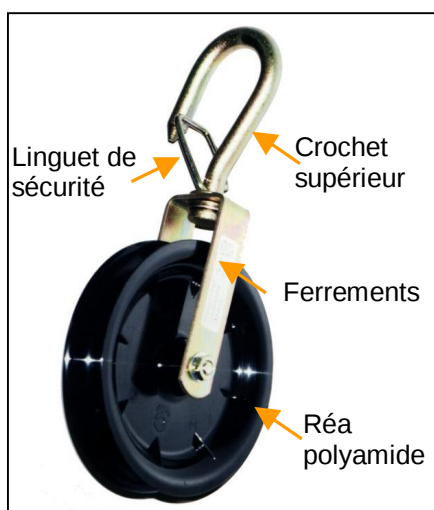
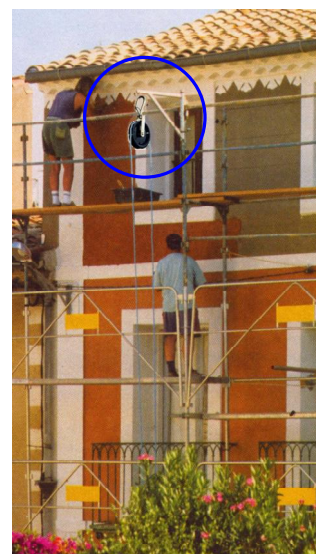
La poulie d'entrepreneur est une poulie de renvoi à bras pour corde de diamètre compris entre 22 et 30 mm.

Elle permet le levage manuel – sans limite de hauteur (la hauteur limite dépend seulement de la longueur de la corde) – de charges compactes, sécurisées (s'assurer que rien ne risque de tomber pendant la manutention) et d'un poids maximal de 40 kg (par ex : seaux de mortier, sable, déchets, peinture...).

Le réa en polyamide ($\varnothing = 200$ mm) est libre en rotation. Il est insensible à la corrosion et contribue à la légèreté de la poulie.

Le crochet supérieur de la poulie, doté d'une grande ouverture, permet un accrochage facile sur tout type de suspension et en particulier sur les tubes d'échafaudages.

Les poulies sont équipées d'un croc émerillon qui garantit une bonne orientation de la poulie par rapport à la corde.



Description

La poulie de chantier DE est munie d'un crochet avec linguet de sécurité pour une mise en place rapide et sûre.

En cas d'utilisation sur un échafaudage, il convient de s'assurer que le tube est muni d'un point d'arrêt pour éviter que la poulie n'échappe de son point d'accrochage.

Le point d'accrochage de la poulie doit avoir une résistance mécanique minimum de 80 kg.

La poulie DE n'est pas ouvrante ; la corde est installée en engageant une de ses extrémités entre les ferrements. La hauteur des ferrements est importante : elle permet une installation aisée de la corde et le passage des épissures.

Polyamide utilisé pour le réa : nylatron.



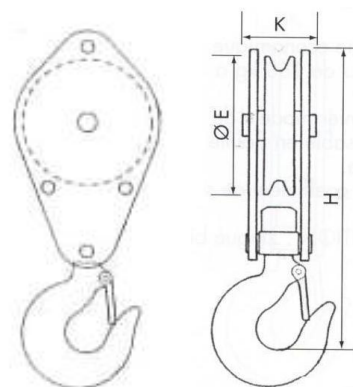
Caractéristiques dimensionnelles

CMU* au brin kg	$\varnothing$ corde		$\varnothing$ ext. réa	Haut. fond de siège du croc	Ep.	Poids kg	Réf.
	min	max	E	H	K		
40	22	30	200	370	68	1,6	D039E

* Charge Maximale d'Utilisation

Dimensions en mm

La CMU au brin de la poulie DE correspond au poids maximum de la charge qui peut être levée.



Caractéristiques techniques

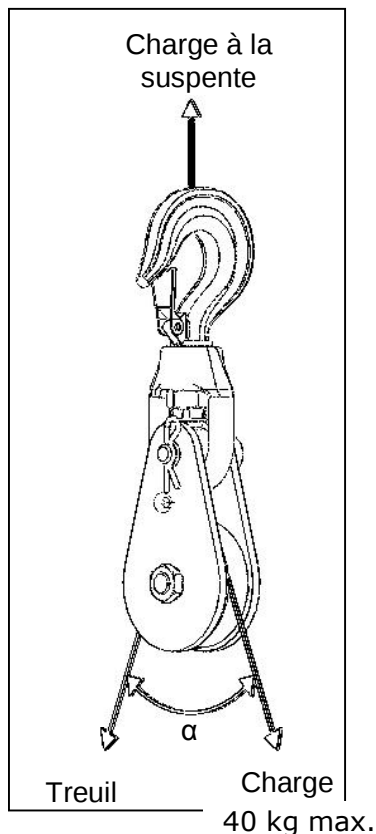
- Résistance à la rupture supérieure à 4 fois la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Finition zinguée.

Utilisations prohibées

- **UTILISATION INTERDITE POUR LE LEVAGE DE PERSONNE.**
- Interdiction de stationner ou circuler sous la charge.
- Toujours utiliser une corde conforme (taille, longueur et capacité).
- Ne jamais utiliser la poulie sans un contrôle préalable de son bon état général (points à vérifier tout particulièrement : présence de l'ensemble des composants, absence de jeu excessif, absence de traces d'usure ou de corrosion, absence de déformations, pas d'altération des cordons de soudures, rotation libre du réa).
- Ne jamais utiliser une poulie sans avoir préalablement vérifié que le linguet du crochet est en place et en parfait état de fonctionnement.
- Pour des utilisations de levage de charge, l'utilisateur doit se conformer à la réglementation de sécurité applicable à ce domaine d'emploi.
- L'opérateur ne doit en aucun cas relâcher la corde ou laisser l'installation sans surveillance quand une charge est suspendue sous la poulie.
- Ne jamais installer une poulie de renvoi Charlet en tant que moufle sur un moyen de levage (pont, palan, ...).

Détermination de la charge à la suspente de la poulie

La charge à la suspente est fonction de la charge levée et de l'angle formé par la corde entrant et sortant de la poulie. Le tableau ci-dessous permet de vérifier en fonction des conditions d'implantation de la poulie de renvoi que le point d'ancrage peut effectivement supporter la charge.



Angle α	Charge à la suspente (F)
0°	Charge x 2
15°	Charge x 1,98
30°	Charge x 1,95
45°	Charge x 1,85
60°	Charge x 1,73
90°	Charge x 1,41
120°	Charge x 1
150°	Charge x 0,52
180°	Charge x 0

Toujours vérifier que :

F < résistance du point d'amarrage

Dans le cas de la poulie D039E, la charge à la suspente est de 80 kg maximum.

Applications

La Poulistop 2 est une poulie de levage manuel par corde pour chantier et permet de lever des charges de 50 kg (corde comprise), pour des hauteurs de levage maximales de 30 mètres (corde de 50 mètres fournie en option).

La Poulistop 2 est équipée d'un système de verrouillage de la corde qui, une fois enclenché par une manœuvre sur le brin libre de celle-ci, empêche toute descente de la charge jusqu'à une nouvelle manœuvre de libération.

Cette poulie est parfaitement adaptée à un environnement de chantier :

- résistance à la corrosion de tous ses composants
- entretien facile (nettoyage à l'eau, pas de graissage)
- légère
- la corde en nylon est imputrescible et peu sensible à l'humidité
- elle peut être fixée à demeure sur un échafaudage.
- la Poulistop 2 peut être fournie avec sa corde (50 mètres), offrant ainsi un ensemble immédiatement utilisable.

Des kits de remplacement de la corde et de la came de freinage sont disponibles en pièces détachées.

Description

Afin de lui garantir une excellente tenue à la corrosion, la Poulistop 2 est constituée d'une structure en acier zingué, le réa et le frein de corde étant réalisés en polymère. L'ensemble pèse 4 kg, hors corde, permettant une manipulation sans difficulté, même à bout de bras. La corde fournie est du type nylon tressé, avec un diamètre de 18 à 20 mm.

La Poulistop 2 est disponible soit avec un crochet avec linguet, soit équipée d'un collier à bride Ø 48 destiné au serrage direct sur les tubes d'échafaudage ou sur une potence qui peut être commandée en option.

Le verrouillage de la corde est assurée par une came striée qui coulisse suivant un axe vertical tangentielllement au réa et agit par coincement de la corde contre un axe métallique.

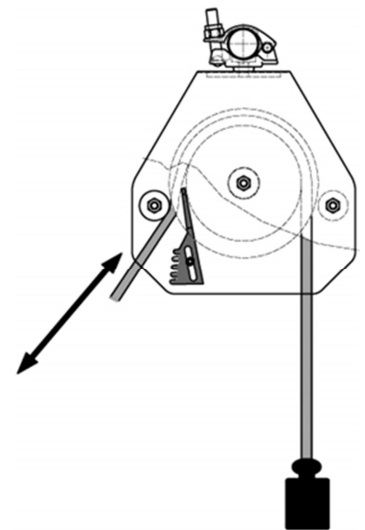
La charge appliquée sur la corde tend à faire remonter le brin mou de la corde.

Lorsque le brin mou de la corde est vertical, il entraîne avec lui la came de freinage, qui exerce alors un effort de coincement sur la corde, qui se bloque en position.

De ce fait, la force de retenue de la corde est directement proportionnelle à la charge.

Pour débloquer la corde, l'opérateur doit appliquer au brin mou un angle de 15° environ avec la verticale, libérant ainsi la came de blocage

Poulistop 2 n'est pas ouvrante ; la corde est installée en engageant une de ses extrémités entre les flasques, puis en la faisant coulisser. La hauteur des flasques est importante et permet une installation aisée de la corde et le passage des épissures.



Caractéristiques techniques

- Résistance à la rupture supérieure à 4 fois la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Poids : 4 kg
- Charge maxi admissible : 50 kg (dont poids de la corde environ 0,3kg/m)
- Diamètre de cordage utilisable 18 ou 20 mm
- Hauteur maxi de levage : 30 mètres
- Conforme à la Directive Machines EC 2006/42

Caractéristiques dimensionnelles

La CMU au brin de la poulie correspond au poids maximum de la charge qui peut être levée.

Poulies

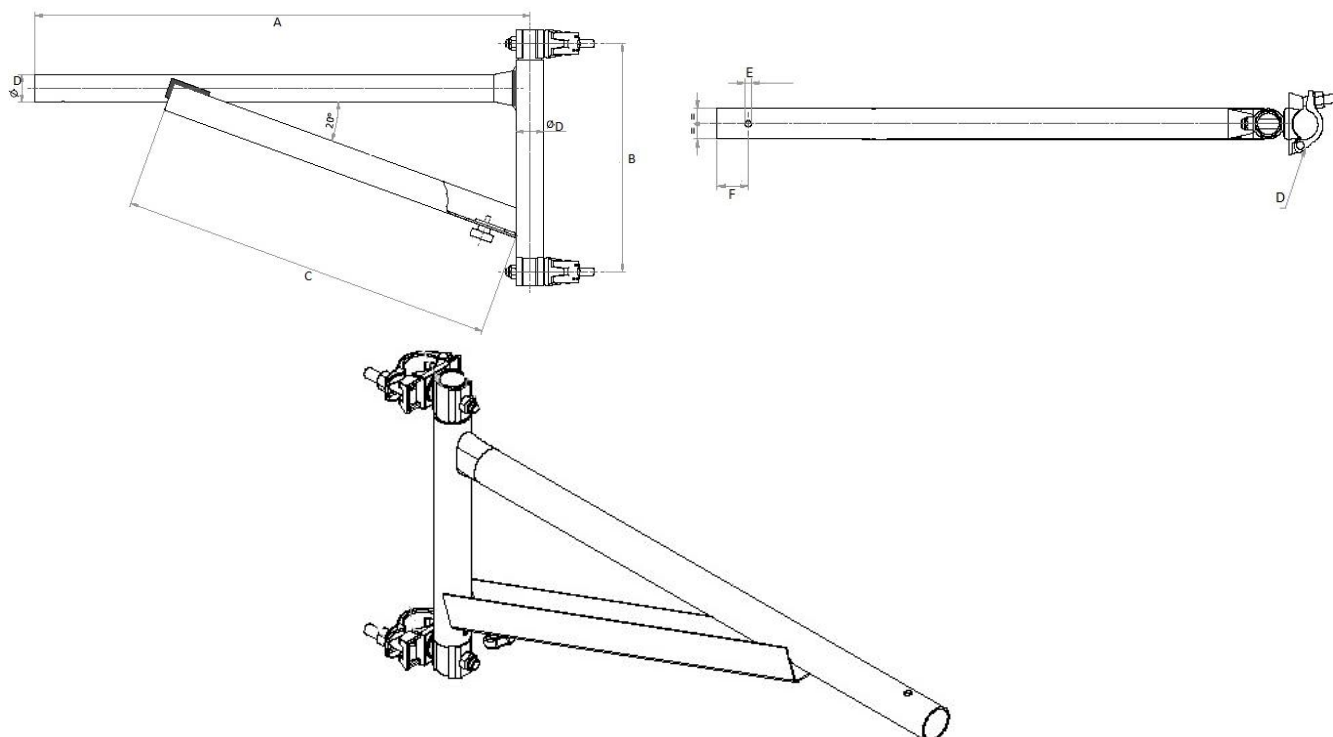
Référence	Code groupe	CMU* au brin (kg)	Ø corde min-max	Ø Fond de gorge	Ø ext. réa	Hau- teur	Lar- geur	Epais- seur	Roul- ements	Poids (kg)
D050B (crochet)	192319	50	18-20	150	195	445	300	53	6000-2RS	4
D051B (collier)	192329	50	18-20	150	195	364	300	53	6000-2RS	4

* Charge maximale d'utilisation - Dimensions en mm

Potence

Référence	Code groupe	CMU (kg)	A	B	C	Ø D	Ø E	F	Poids (kg)
DP050B (potence)	192359	50	874	402	660	48	10.5	49.5	8.4

* Charge maximale d'utilisation - Dimensions en mm



Utilisations prohibées

- UTILISATION INTERDITE POUR LE LEVAGE DE PERSONNE.
- L'opérateur ne doit en aucun cas relâcher la corde ou laisser l'installation sans surveillance quand une charge est suspendue sous la poulie.
- Interdiction de stationner ou circuler sous la charge.
- Toujours utiliser une corde conforme (taille, longueur et capacité).
- Toujours suspendre la charge du côté indiqué (voir marquage sur poulie).
- Ne jamais utiliser la poulie sans un contrôle préalable de son bon état général (points à vérifier tout particulièrement : présence de l'ensemble des composants, absence de jeu excessif, absence de traces d'usure ou de corrosion, absence de déformations, bon fonctionnement du blocage en rotation du réa).
- Pour la version avec crochet, ne jamais utiliser une poulie sans avoir préalablement vérifié que le linguet est en place et en parfait état de fonctionnement.
- l'utilisateur doit se conformer à la réglementation de sécurité applicable au levage de charge.
- Ne jamais installer la Poulistop 2 en tant que poulie de renvoi.

La Poulistop 2 comporte une came de blocage de la corde, qui doit en permanence être libre de se déplacer et dont les stries ne doivent pas être encrassées. Cette pièce doit donc être régulièrement nettoyée, la boue séchée ou la présence de glace pouvant s'opposer à son fonctionnement. Il est notamment fortement déconseillé d'utiliser la Poulistop 2 par températures négatives.

L'efficacité du blocage est garanti par le contact entre la corde et la came de serrage. En conséquence, ces deux éléments doivent faire l'objet d'un contrôle systématique, et être remplacés si nécessaire. En tout état de cause, la mise en place d'une corde neuve doit s'accompagner du remplacement de la came.

Le blocage de la charge permet à l'utilisateur d'interrompre le mouvement de montée ou descente de celle-ci en assurant la reprise de charge. Il s'agit uniquement d'une assistance à l'opérateur : **le blocage n'est pas destiné à permettre le maintien de la charge en suspension à une hauteur intermédiaire et sans surveillance.**

Le blocage de la corde doit toujours être enclenché avant de libérer le brin mou de la corde : au cas contraire, lors d'une manœuvre volontaire ou non, le système de freinage fonctionnera (sous réserve que le brin mou puisse se repositionner verticalement) mais la distance d'arrêt de la charge pourra varier fortement suivant les conditions d'utilisation, et d'autre part une usure accélérée des composants de blocage (came, corde) sera à déplorer.

Détermination de la charge à la suspente de la poulie

Toujours vérifier que : la résistance du point d'ancrage de la Poulistop2 est de 108 kg minimum.



Applications

Les moufles lyonnaises permettent le levage ou la traction de charges - sans limite de hauteur ou de distance (la limite dépend seulement de la longueur de la corde).

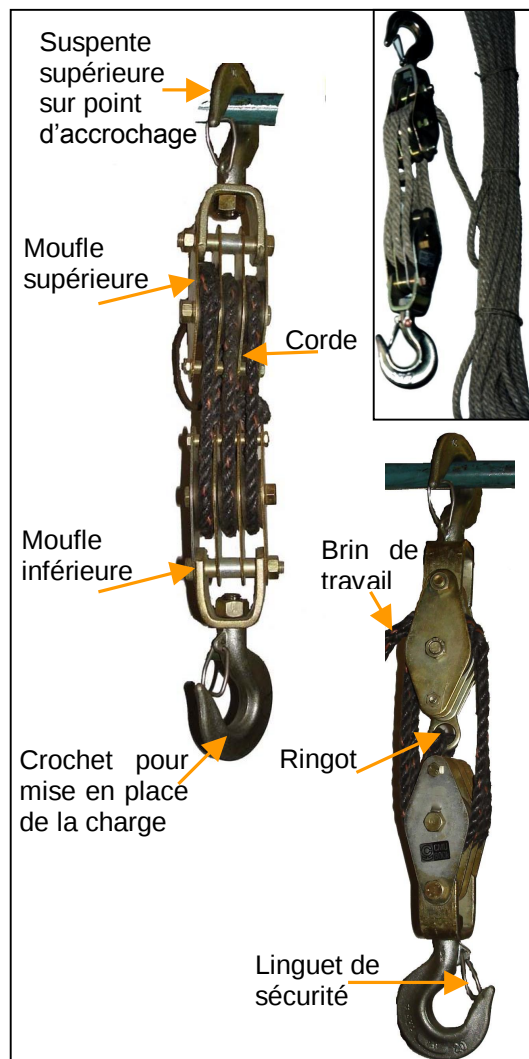
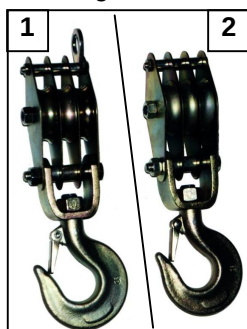
Les moufles lyonnaises sont composées de 2 parties :

- une moufle supérieure, équipée d'un ringot et destinée à être installée sur un point d'accrochage (fixe ou mobile),
- une moufle inférieure sur laquelle est fixée la charge à lever ou tirer.

Ces 2 parties, montées sur une corde, constituent un mouflage limitant l'effort à fournir sur le brin de travail pour le levage/ la traction de charges.

Les réas en fonte ou en nylon des moufles sont libres en rotation.

La suspente de chaque moufle est constituée d'un crochet tourillonnant avec linguet de sécurité.



Description

Les moufles lyonnaises sont livrées sans corde.

Les moufles ne sont pas ouvrantes : la corde est installée en engageant une de ses extrémités dans la chape, puis en la faisant coulisser. Terminer le montage en fixant de manière fiable et sécurisée (avec une manille par exemple) l'extrémité de la corde sur le ringot de la moufle supérieure.

La moufle équipée du ringot (rep.1) doit être placée sur le point d'accrochage, et l'autre moufle (rep.2) reprend la charge.

Les moufles sont munies de crochets avec linguet de sécurité pour une mise en place rapide et sûre.

Il convient de s'assurer que le point d'accrochage du mouflage (point fixe ou mobile) respecte la résistance mécanique minimum demandée (voir page 2/2), qu'il est sécurisé et qu'il garantit que l'appareil n'échappe pas de son point d'accrochage (arrêt en translation).

Caractéristiques techniques

- Résistance à la rupture supérieure à 4 fois la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Finition zinguée bichromatée.

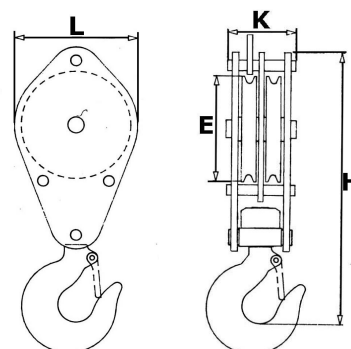
Caractéristiques dimensionnelles

CMU* kg	Ø corde	Nb de réas	Ø ext. réa	Haut.	Epaisseur hors tout	Largeur de flasque	Poids/ paire kg	Réf.
			E	H	K	L		
125	8	3	32	147	47	35	0,7	D080L⁽¹⁾
160	10	2	40	182	45	45	0,9	D082L⁽¹⁾ D083L⁽²⁾
250	10	3	40	188	59	45	1,3	D085L⁽¹⁾ D086L⁽²⁾
320	12	2	50	212	57	55	1,8	D088L⁽¹⁾ D089L⁽²⁾
500	12	3	50	211	74	55	2,4	D091L⁽¹⁾ D092L⁽²⁾

* Charge Maximale d'Utilisation en levage du mouflage

Dimensions en mm

⁽¹⁾ modèles avec réas nylon / ⁽²⁾ modèles avec réas fonte



Utilisations prohibées

- **UTILISATION INTERDITE POUR LE LEVAGE DE PERSONNE.**
- **L'opérateur ne doit en aucun cas relâcher la corde ou laisser l'installation sans surveillance quand une charge est suspendue sous la poulie.**
- Interdiction de stationner ou circuler sous la charge.
- Toujours utiliser une corde conforme (taille, longueur et capacité).
- Toujours suspendre la charge côté moufle sans ringot (rep.2,)
- Ne jamais utiliser le mouflage sans un contrôle préalable de son bon état général (points à vérifier tout particulièrement : présence de l'ensemble des composants, absence de jeu excessif, absence de traces d'usure ou de corrosion, absence de déformations, pas d'altération des cordons de soudures, libre rotation des réas).
- Ne jamais utiliser de moufles sans avoir préalablement vérifié que le linguet du crochet est en place et en parfait état de fonctionnement.
- Pour des utilisations de levage de charge, l'utilisateur doit se conformer à la réglementation de sécurité applicable à ce domaine d'emploi.
- Veiller au libre alignement de la charge et du point d'amarrage de l'appareil.

Détermination de la charge à la suspente supérieure

Le point d'accrochage du moufle supérieur doit avoir une résistance mécanique au moins équivalente à la charge à la suspente supérieure du mouflage utilisé :

Modèle	Nb de réas	CMU des moufles en levage (kg)	Charge à la suspente supérieure (kg)
D080L	3 (nylon)	125	170
D082L	2 (nylon)	160	240
D083L	2 (fonte)	160	240
D085L	3 (nylon)	250	340
D086L	3 (fonte)	250	340
D088L	2 (nylon)	320	480
D089L	2 (fonte)	320	480
D091L	3 (nylon)	500	670
D092L	3 (fonte)	500	670