

APPLICATIONS

Les poulies ouvrantes de la gamme ELC sont principalement destinées à des installations temporaires de levage ou de traction à câble, nécessitant mise en place et/ou dépose rapides de la poulie.

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

Grâce à leur facilité d'installation, leur légèreté, leur compacité et aux pièces de verrouillage qui y sont fixées, ces poulies ouvrantes sont souvent utilisés sur les navires, les plateformes off-shore et les chantiers de construction.

DESCRIPTION

La poulie ouvrante est disponible avec un crochet avec un linguet de sécurité pour un transfert rapide.



ELC – Poulie ouvrante avec crochet

Une fois que la poulie plus sous tension, l'ouverture, opérée par la rotation d'une bride de roulement autour de l'axe de la poulie, rend possible l'introduction du câble dans la rainure, tandis que la poulie reste suspendue. Toutes les pièces restent interdépendantes pendant l'ouverture de la bride et l'introduction du câble.

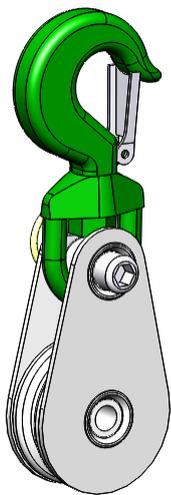
L'axe de verrouillage est sécurisé par une goupille de sécurité qui empêche tout dévissage ou mouvement incontrôlé.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

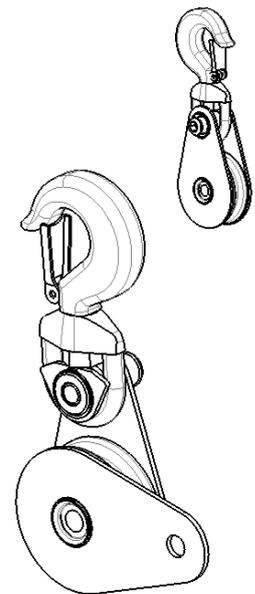
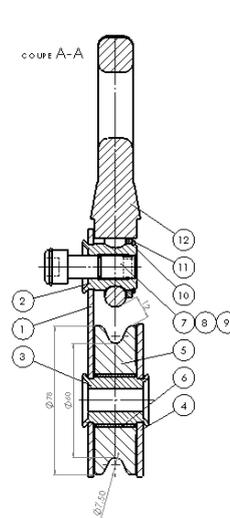
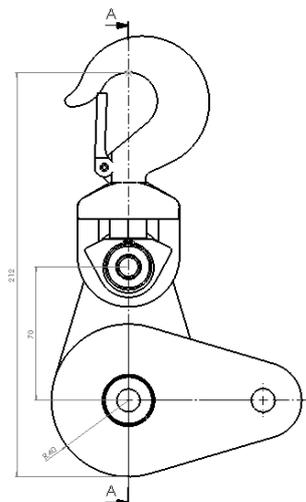
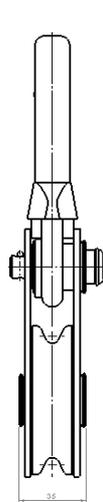
- Résistance à la rupture supérieure à 4 fois la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Finition zinguée bichromatée.
- Réa monté sur bagues auto lubrifiantes, type PTFE/Acier.

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

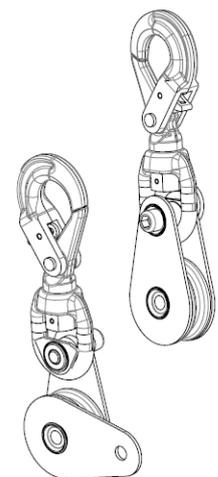
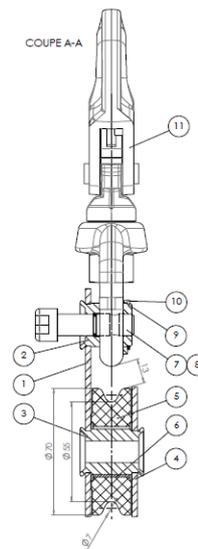
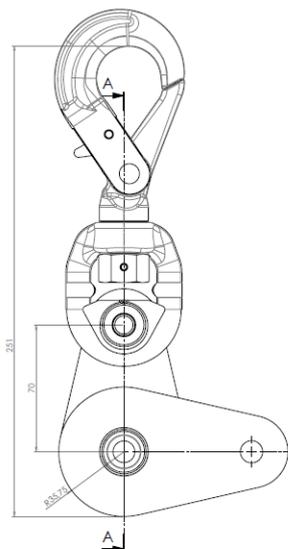
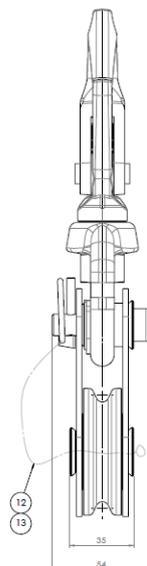
Reference	Code groupe	Suspension	Ø réa		Ø câble	Hauteur			Poids	Palier	
			CMU ¹	F	E	C	I	O			D
			t	Ø FdG ²	Ø EXT	Ø Min/Max	mm	mm			mm
ELC1-70E7	252209	Crochet avec linguet de sécurité	1	55	70	6.5/7	172	24	30	1.6	PTFE/Acier
ELS1-70E7	252259	Crochet de sécurité					224	29	35	1.8	PTFE/Acier



ELC



ELS



¹ CMU = Charge maximale d'utilisation
² FdG = Fond de gorge

UTILISATIONS PROHIBÉES

- **UTILISATION INTERDITE POUR LE LEVAGE DE PERSONNE.**
- Interdiction de stationner ou circuler sous la charge.
- 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).
- Avant toute utilisation, vérifiez la bonne position et le verrouillage des essieux. La tête d'essieu filetée doit être visible après l'application des écrous.
- 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.

REDUCTION DE LA RESISTANCE DU CABLE

\varnothing primitif (= \varnothing fdg + \varnothing câble)

Le rapport $\frac{\varnothing$ câble}{ \varnothing primitif} du diamètre du réa au diamètre du câble, ou rapport d'enroulement, affecte la résistance à la traction du câble suivant le tableau suivant :

Rapport d'enroulement	Réduction n
6	21%
8	17%
10	14%
15	11%
20	9%

Les valeurs ci-dessus, données à titre indicatif, varient suivant la construction du câble.

Pour plus de précisions, consulter le fournisseur du câble.

EFFORT MAXIMAL APPLICABLE SUR LA SUSPENTE DE LA POULIE

Cet effort est fonction de la charge et de l'angle α formé entre le brin de câble soumis à la charge et le brin soumis à l'effort exercé.

L'effort maximal applicable à la suspenste doit impérativement être strictement inférieur à la résistance du point d'amarrage et à la CMU de la poulie.

Veillez vous référer au tableau et au croquis indiqués ci-dessous:

Angle α	Charge à la suspenste
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°	0

Charge à la suspenste

