

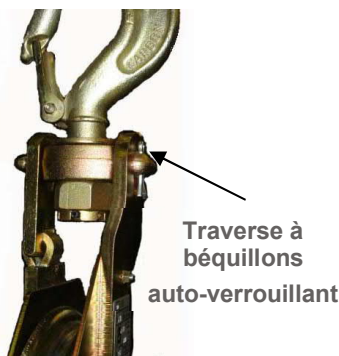
## APPLICATIONS

Les poulies à 1 réa de la gamme EH 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.

La facilité de mise en place et de dépose de ces poulies et la disponibilité d'un ringot en font des accessoires adaptés aux mouflages et changements de direction de câbles.

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

Certaines poulies EH sont compatibles avec les câbles standards tirfor® et tirak® de la gamme Tractel et certaines sont également conformes aux principales exigences de la norme EN 13157.



## DESCRIPTION

Les poulies ouvrantes EH sont munies d'un crochet avec linguet de sécurité pour une mise en place rapide et sûre.

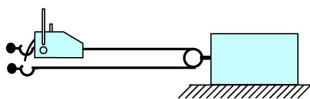
Le système d'ouverture (hors tension) par rotation de la poulie d'un quart de tour autour de la traverse de la suspenste permet la mise en place du câble dans la poulie sans décrocher celle-ci et sans outillage. Toutes les pièces de la poulie restent solidaires lors de l'ouverture du flasque pour le passage du câble.

La traverse en acier estampé à béquillons auto-verrouillant interdit l'ouverture sous charge. Ce système de verrouillage est simple et efficace.

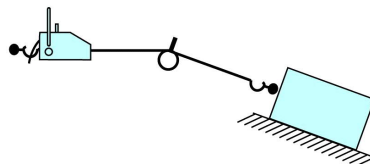
Le ringot permet un mouflage 3 brins.

### Quelques exemples d'installations

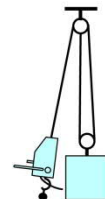
Mouflage en traction



Déviation de câble



Mouflage en levage  
(avec utilisation du ringot)



Exemples :

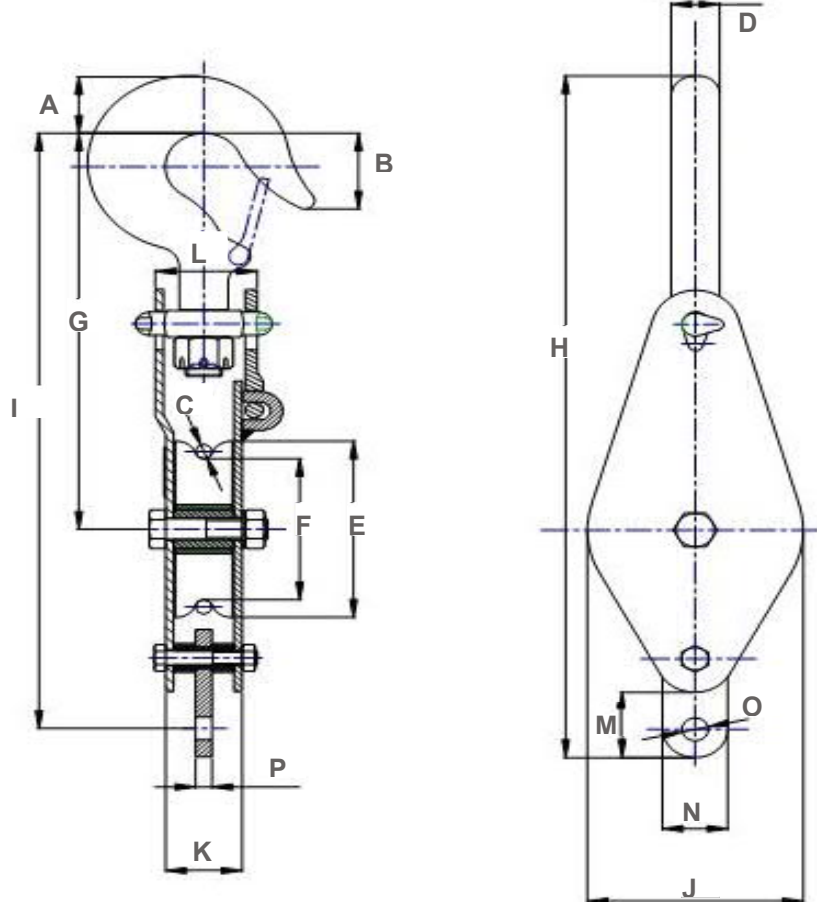
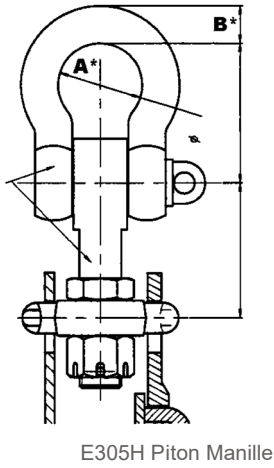
- Mouflage 2 brins avec tirfor 800 kg : capacité de levage  $2 \times 800 = 1600$  kg
- Mouflage 3 brins avec tirfor 800 kg : capacité de levage  $3 \times 800 = 2400$  kg

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Résistance à la rupture supérieure à 4 fois la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Finition zinguée bichromatée.
- Réas montés sur bague bronze avec graissage axial à pression ou sur roulement à billes (voir tableau de caractéristiques).
- Pour certaines poulies (repérées ci-dessous), conforme aux exigences de la norme EN13157.

**CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES**

Réf.	Code groupe	CMU <sup>1</sup> (t)	EN 13157	Paller <sup>2</sup>	Dimensions en mm																	Poids (kg)
					Ø réa		Ø câble		A	B	D	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
					F	E	C	Ø														
E303H	80869	1		Bb&Gr	80	100	8/9	33	43	24	225	386	355	106	38	50	37	32	13	8	3	
E460H <sup>4</sup>	80969	2.4	Oui	Bb&Gr	132	160	7,5/8,3	41	59	30	315	541	482	170	58	77	56	40	17,5	16	7	
E313H	80889	2		Bb&Gr	132	160	10/12	41	59	30	315	541	482	170	58	77	56	40	17,5	16	7	
E323H	80909	3,2		Bb&Gr	160	200	13/15	49	60	38	369	631	562	210	80	94	53	40	17,5	16	15,5	
E470H <sup>4</sup>	80989	4.8	Oui	Bb&Gr	160	200	10/11,5	49	60	38	369	631	562	210	80	94	53	40	17,5	16	15,5	
E490H	81029	5		Bb&Gr	160	200	13/15	49	60	38	368	646	567	210	80	94	69	60	25	20	17	
E333H	80929	5		Bb&Gr	210	250	16/18	49	60	38	405	719	640	260	88	94	62	60	25	20	20,2	
E480H <sup>4</sup>	81009	6,4		Ro	275	336	14/16,3	68	80	48	510	896	794	343	92	110	75	70	30	25	34	
E347H	80949	8		Ro	275	336	21/23	68	80	48	510	896	794	343	92	110	75	70	30	25	34	
E305H	105489	1		Bb&Gr	80	100	8/9	36	16	/	235	379	365	106	38	50	56	32	13	8	3	



**UTILISATIONS PROHIBEES**

- **UTILISATION INTERDITE POUR LE LEVAGE DE PERSONNE.**
- Interdiction de stationner ou circuler sous la charge.

<sup>1</sup> CMU : Charge Maximale d'Utilisation

<sup>2</sup> Bb & Gr : bague bronze & graisseur axial - Ro : roulements à billes

<sup>3</sup> FdG : Fond de gorge

<sup>4</sup> Pour câbles de tirfor®

- 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 la poulie sans vérifier préalablement qu'elle est parfaitement fermée et la suspente bien positionnée entre les deux flasques.
- 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.
- Dans le cas d'un mouflage 3 brins, s'assurer que la poulie dont le ringot est utilisé n'est pas surchargée (voir ci-après).

## REDUCTION DE LA RESISTANCE DU CABLE

$$\frac{\varnothing \text{ primitif } (= \varnothing \text{ fdg } + \varnothing \text{ câble})}{\varnothing \text{ câble}}$$

Le rapport 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
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

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

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

Angle $\alpha$	Charge à la suspente
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



**Remarque importante :** dans le cas de l'utilisation de la poulie pour un mouflage 3 brins, ajouter à la charge à la suspente décrite ci-dessus la charge au ringot. La valeur totale de la charge ainsi déterminée doit toujours être inférieure à la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) de la poulie.