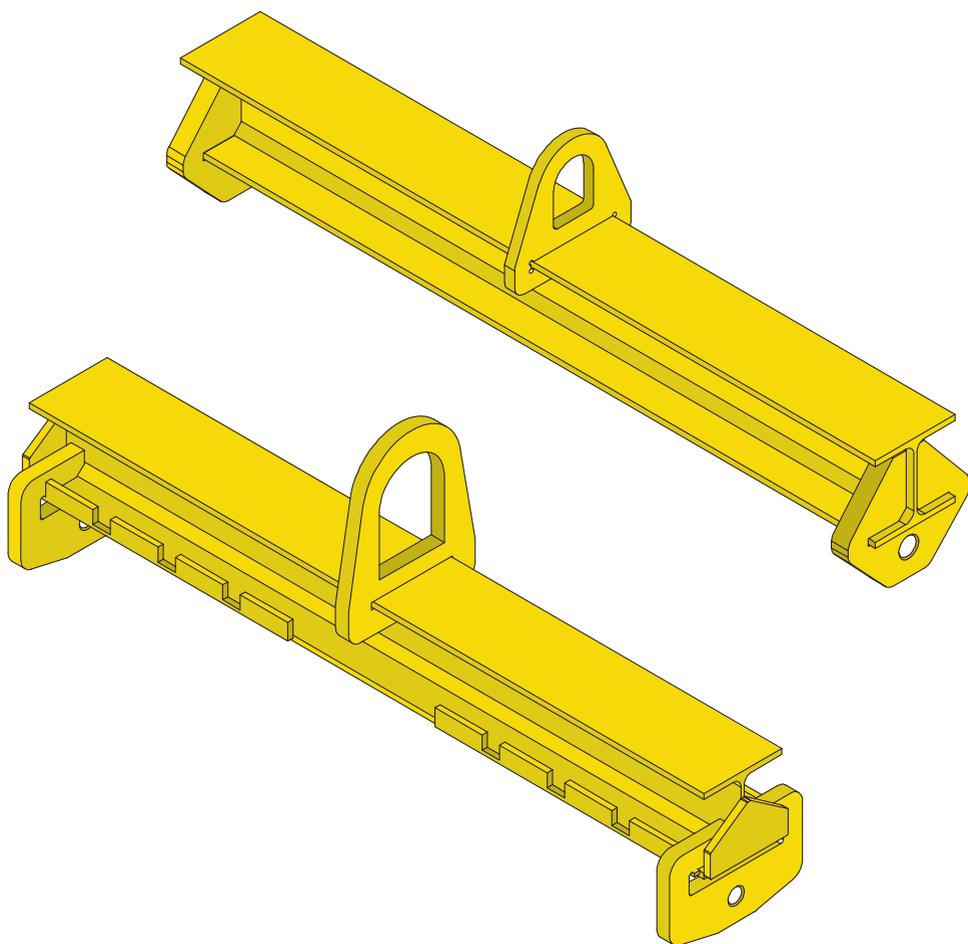


NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

PALONNIERS



N° de série :

SOMMAIRE

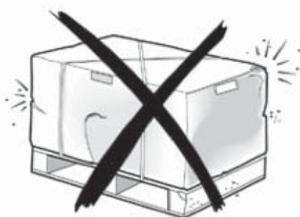
1. GARANTIE	4
2. RÉCEPTION ET STOCKAGE	4
3. INSTALLATION ET UTILISATION	4
4. VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES	6
5. AVERTISSEMENT	6
6. NOMENCLATURE	7

1. GARANTIE

- La garantie normale couvre une période de 1 an. Cette durée peut être convertie en heures d'utilisation suivant le genre du matériel ou sa classe de fonctionnement.
- Elle part du jour de la livraison et s'achève aux premier atteint des deux termes suivants : soit la période de 1 an, soit la durée d'utilisation.

2. RÉCEPTION ET STOCKAGE

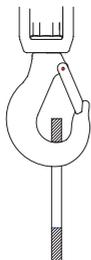
- À l'arrivée du produit, faire un examen visuel de l'emballage pour s'assurer de son bon état. En cas d'anomalie, émettre les réserves d'usage.
- Vérifier que le produit correspond bien à votre commande.
- Le produit emballé doit être stocké à l'abri dans un lieu sec.
- Le déballage du produit doit être effectué avec des outils appropriés sans endommager le produit. L'emballage doit être mis au rebut.
- Une fois déballé, le palonnier doit être stocké dans un lieu sec, à l'abri et de façon à éviter tout risque d'endommagement du produit.



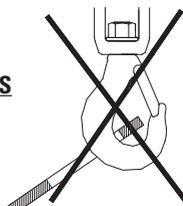
3. INSTALLATION ET UTILISATION

- Le palonnier est un équipement composé d'une ou plusieurs poutres équipées de points d'accrochage pour faciliter la manutention de charges qui nécessitent un maintien en plusieurs points.
- Le palonnier doit être accroché à un crochet muni d'un linguet de sécurité efficace. L'œil de préhension sera engagé en totalité dans le crochet.

CORRECT

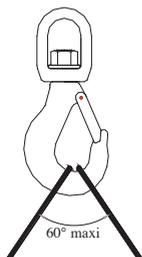


MAUVAIS

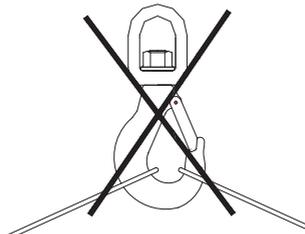


- Dans le cas où le crochet destiné à saisir le palonnier se révélerait trop gros par rapport à l'œil de préhension de ce dernier, il est possible d'utiliser un accessoire intermédiaire adapté. Dans ce cas, vérifier son aptitude à recevoir la charge plus le poids du palonnier.
- Tenir compte du poids propre du palonnier (indiqué sur la plaque signalétique) dans le calcul de la charge totale à soulever, afin de ne pas dépasser la capacité de l'appareil de levage destiné à manutentionner l'ensemble.
- Vérifier aussi la bonne stabilité des suspentes avant la mise en charge.
- L'élingage en partie inférieure doit se réaliser dans les conditions suivantes :

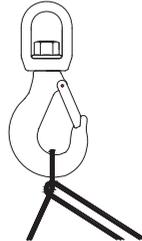
CORRECT



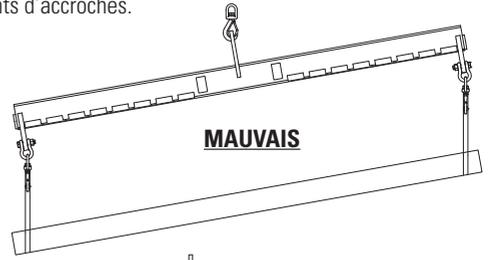
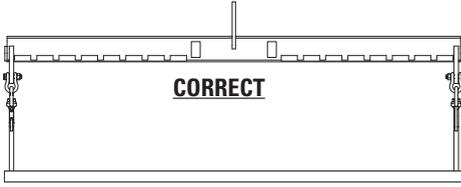
MAUVAIS



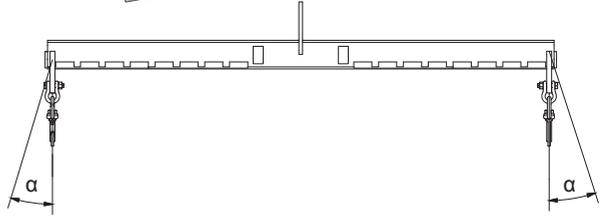
CORRECT



- Lors de toute utilisation, le palonnier doit être proche de l'horizontale. En cas de basculement, interrompre le levage et décrocher la charge pour trouver le bon réglage des points d'accroches.



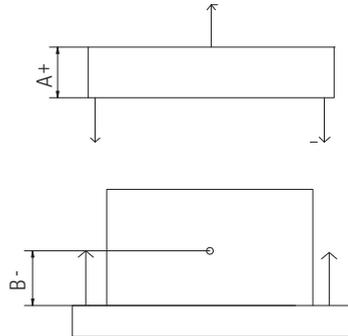
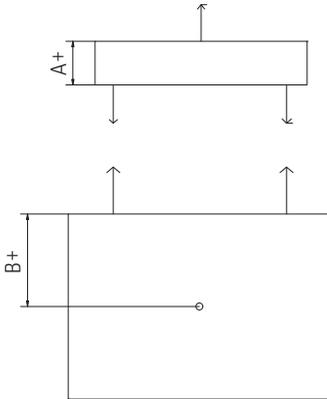
- Vérifier que l'angle d'élingage en partie inférieure ne dépasse pas un angle $\alpha = 6^\circ$



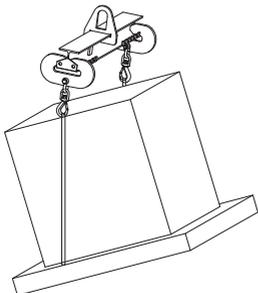
L'utilisateur doit connaître et respecter certaines méthodes de fixation de la charge, de manière à permettre à l'utilisateur de faire en sorte que l'ensemble palonnier-charge soit stable lors du levage :

Dans le cas d'un palonnier et d'une charge avec une hauteur de stabilité positive, l'ensemble palonnier plus charge sera toujours stable quel que soit les valeurs de **A et B POSITIVE**.

Ensuite, dans le cas d'un palonnier avec une hauteur de stabilité positive portant une charge avec une hauteur de stabilité négative (le point d'accroche est situé en-dessous du centre de gravité). L'ensemble palonnier-charge sera stable lorsque la hauteur de stabilité du palonnier sera plus grande que celle de la charge.



Lorsque $A > B \Rightarrow$ STABLE **Lorsque $A < B \Rightarrow$ INSTABLE**



BASCULEMENT

4. VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES

- Effectuer une vérification lors de la mise en service du palonnier par un organisme qualifié conformément à l'arrêté du 1^{er} mars 2004.
- Effectuer des vérifications périodiques conformément à l'arrêté du 1^{er} mars 2004.
- Un contrôle approfondi doit être effectué visant à détecter d'éventuel défaut liés à des chocs provoquant des fissures, des déformations ou bien dû à la corrosion. Ce contrôle doit être effectué au minimum 2 fois par an.

Avant chaque utilisation :

- Effectuer une inspection visuelle et vérifier le parfait fonctionnement du matériel.
- Vérifier l'affichage correct de la charge maxi.
- Vérifier l'aspect et le bon fonctionnement des linguets de sécurité.
- S'assurer de la présence de la totalité des composants du palonnier.
- Toute pièce présentant un défaut doit être immédiatement retirée du service.
- Huiler légèrement les appuis des crochets tournants.

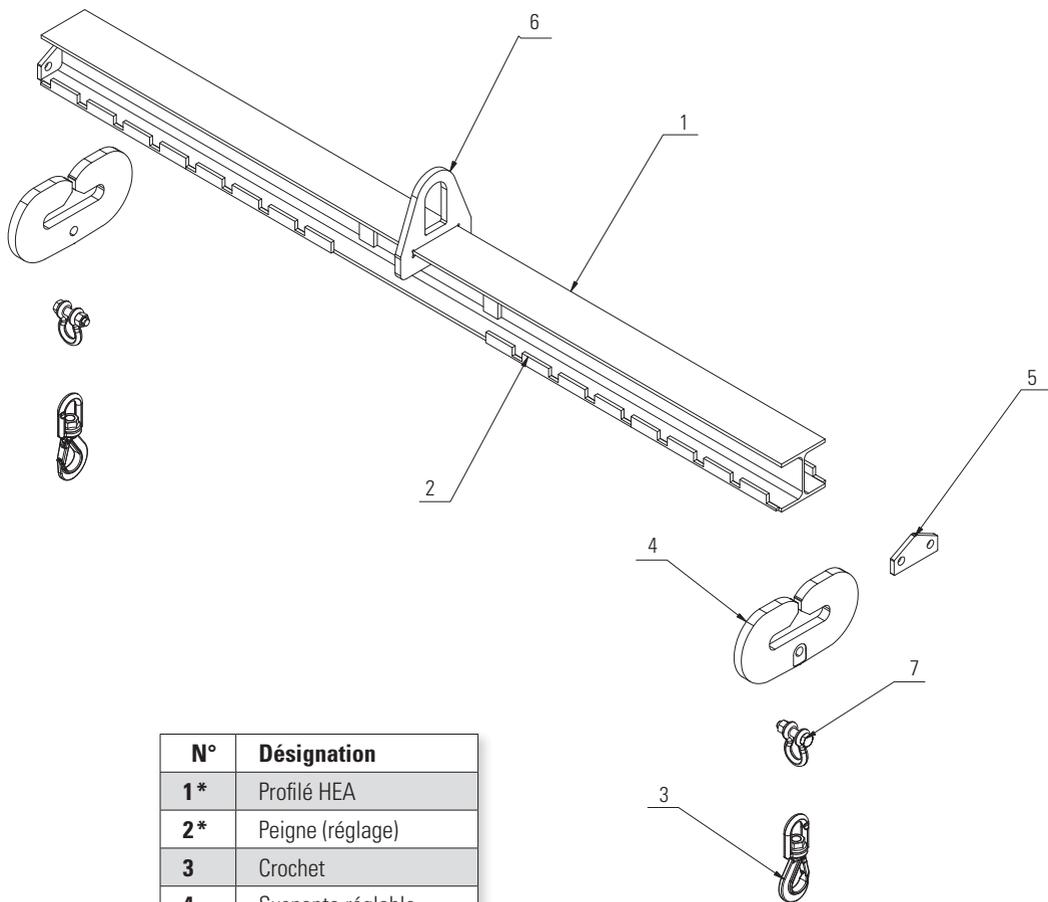
5. AVERTISSEMENT

- Le port des EPI est obligatoire pendant l'utilisation.



- Une inspection visuelle sur les soudures, les pièces d'accrochage ou de suspension doit être effectuée.
- Vérifier l'état des accessoires tels que les élingues, les crochets, les manilles ainsi que leur compatibilité avec le palonnier.
- Température d'utilisation : -20° à +90°
- Ne pas modifier le produit au risque de le fragiliser.
- Ne pas coupler d'autres matériels que ceux préconisés
- Ne pas utiliser le palonnier à d'autre fin que sa fonction principale.
- Tout matériel ayant subi une surcharge doit être immédiatement retiré du service.
- Ne pas dépasser la **CHARGE MAXIMUM UTILE (CMU)** indiquée sur le palonnier.
- Ne pas utiliser des objets tranchants ou susceptibles de détériorer les crochets.
- Ne pas stationner sous les charges.
- Ne pas accrocher une charge en dessous du centre de gravité.
- La manutention par palonnier doit être dangereuse. Le personnel doit être informé des risques et des règles de sécurité.

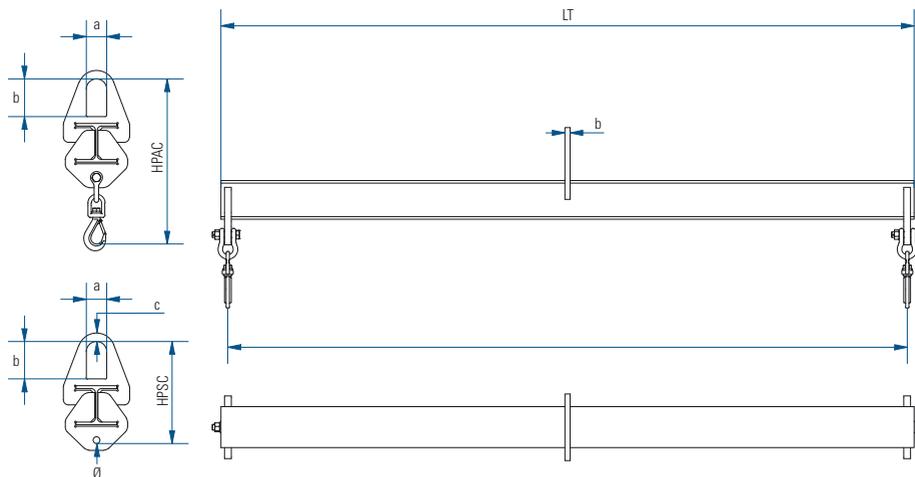
6. NOMENCLATURE



N°	Désignation
1*	Profilé HEA
2*	Peigne (réglage)
3	Crochet
4	Suspente réglable
5*	Plat de butée
6*	Anse
7	Manille

* Éléments indissociables.

Concernant les caractéristiques techniques, se référer à la fiche technique.



LT	Longueur Totale	Total length
HPAC	Hauteur perdue avec crochets	Headroom with hooks
HPSC	Hauteur perdue sans crochet	Headroom without hook

DESCRIPTIF

- Palonnier fixe type ECO.
- Protection : grenailage SA 2.5 + peinture poudre polyester 60 microns C2.
- Finition jaune RAL 1028.
- Coefficient de sécurité = 2.
- Aucune soudure portante.
- Fabrication selon norme NF EN 13155-2.
- Groupe = FEMS.
- $\alpha = 5^{\circ}50'$.
- Vitesse de levage = 16 m/min maxi.
- Livré avec notice d'utilisation et d'entretien et certificat de conformité CE.
- Pour capacités supérieures, nous consulter.

OPTIONS

- Équipé de 2 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés.
- Réglage des crochets par suspentes déplaçables.

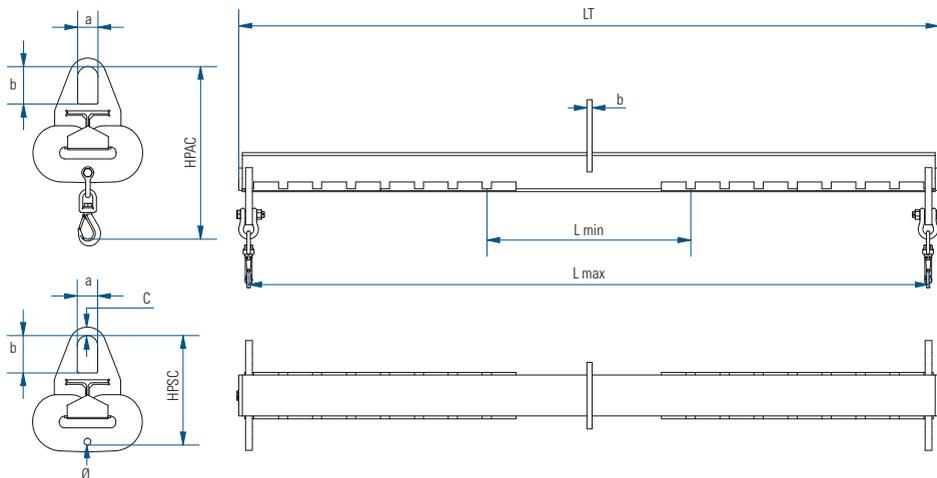
DESCRIPTION

- Fixed spreader beam.
- Protection: grinding SA 2.5 + polyester powder painting 60 micron C2.
- RAL 1028 yellow finish.
- Safety factor: 2
- No structural weld.
- Manufactured according to standard NF EN 13155-2.
- Group = FEMS.
- $\alpha = 5^{\circ}50'$.
- Maximum hoisting speed = 16m/min.
- Delivered with user's and maintenance manual and EC certificate of compliance.
- For superior capacities, contact us.

OPTIONS

- Equipped with 2 articulated, rotating hooks with forged safety latches.
- Adjustment of the hooks with movable hangers.

CMU	Longueur entre crochets (L)	Longueur Totale (LT)	Hauteur perdue avec crochet (HPAC)	Hauteur perdue sans crochet (HPSC)	a	b	c	Ø perçage	Poids
Max. capacity	Length between hooks (L)	Total length (LT)	Headroom with hook (HPAC)	Headroom without hook (HPSC)				Ø drilling	Weight
kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1 000	1 000	1 040	484	299	60	110	25	18	30
	2 000	2 040	484	299	60	110	25	18	50
	3 000	3 040	484	299	60	110	25	18	70
	4 000	4 040	484	299	60	110	25	18	90
	5 000	5 040	532	347	60	110	25	18	164
	6 000	6 040	532	347	60	110	25	18	194
2 000	1 000	1 040	484	299	60	110	25	18	30
	2 000	2 040	484	299	60	110	25	18	50
	3 000	3 040	532	347	60	110	25	18	103
	4 000	4 040	532	347	60	110	25	18	134
	5 000	5 040	580	185	60	110	25	18	228
	6 000	6 040	580	185	60	110	25	18	270
3 200	1 000	1 040	548	339	80	140	40	18	32
	2 000	2 040	596	387	80	140	40	18	75
	3 000	3 040	644	435	80	140	40	18	147
	4 000	4 040	644	435	80	140	40	18	189
	5 000	5 040	644	435	80	140	40	18	231
	6 000	6 040	654	445	80	140	40	18	324
4 000	1 000	1 045	563	339	80	140	40	20	34
	2 000	2 045	611	390	80	140	40	20	78
	3 000	3 045	679	458	80	140	40	20	151
	4 000	4 045	679	458	80	140	40	20	228
	5 000	5 045	679	458	80	140	40	20	279
	6 000	6 045	714	493	80	140	40	20	395
5 000	1 000	1 045	696	430	100	180	50	20	54
	2 000	2 045	764	498	100	180	50	20	115
	3 000	3 045	764	498	100	180	50	20	157
	4 000	4 045	764	498	100	180	50	20	228
	5 000	5 045	799	533	100	180	50	20	340
	6 000	6 045	819	553	100	180	50	20	450
6 300	1 000	1 050	710	430	100	180	50	24	56
	2 000	2 050	778	498	100	180	50	24	119
	3 000	3 050	798	518	100	180	50	24	190
	4 000	4 050	818	538	100	180	50	24	286
	5 000	5 050	838	558	100	180	50	24	387
	6 000	6 050	858	578	100	180	50	24	509
8 000	1 000	1 050	824	518	100	180	50	24	95
	2 000	2 050	824	518	100	180	50	24	145
	3 000	3 050	844	538	100	180	50	24	232
	4 000	4 050	864	558	100	180	50	24	326
	5 000	5 050	884	578	100	180	50	24	440
	6 000	6 050	904	598	100	180	50	24	594
10 000	1 000	1 055	843	531	100	180	50	26	101
	2 000	2 055	863	551	100	180	50	26	179
	3 000	3 055	883	571	100	180	50	26	267
	4 000	4 055	903	591	100	180	50	26	372
	5 000	5 055	923	611	100	180	50	26	514
	6 000	6 055	963	651	100	180	50	26	701



LT	Longueur Totale	Total length
HPAC	Hauteur perdue avec crochets	Headroom with hooks
HPSC	Hauteur perdue sans crochet	Headroom without hook
P	Pas = 100 mm	Pitch = 100mm
HP	Hauteur perdue	Headroom
L min	Longueur mini entre crochets	Min. length between hooks
L max	Longueur maxi entre crochets	Max. length between hooks

DESCRIPTIF

- Palonnier réglable type ECO.
- Cillet antidéchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Protection : grenailage SA 2.5 + peinture poudre polyester 60 microns C2.
- Finition jaune RAL 1028.
- Coefficient de sécurité = 2.
- Aucune soudure portante.
- Fabrication selon norme NF EN 13155-2.
- Groupe = FEM5.
- $\alpha = 5^{\circ}50'$.
- Réglage au pas = 100 mm.
- Vitesse de levage = 16 m /min maxi.
- Livré avec notice d'utilisation et d'entretien et certificat de conformité CE.
- Pour capacités supérieures, nous consulter.

OPTIONS

- Équipé de 2 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés.
- Réglage des crochets par suspentes déplaçables.

DESCRIPTION

- Adjustable spreader beam.
- Tear-resistant eyelet for use with synthetic slings, cables, etc.
- Protection: grinding SA 2.5 + polyester powder painting 60 micron C2.
- RAL 1028 yellow finish.
- Safety factor: 2.
- No structural weld.
- Manufactured according to standard NF EN 13155-2.
- Group = FEM5.
- $\alpha = 5^{\circ}50'$.
- Pitch = 100mm.
- Maximum hoisting speed = 16m /min.
- Delivered with user's and maintenance manual and EC certificate of compliance.
- For superior capacities, contact us.

OPTIONS

- Equipped with 2 articulated, rotating hooks with forged safety latches.
- Adjustment of the hooks with movable hangers.

CMU	Longueur maxi entre crochets (L)	Longueur mini entre crochets (Lmin)	Longueur Totale (LT)	Pas (P)	Hauteur perdue avec crochet (HPAC)	Hauteur perdue sans crochet (HPSC)	a	b	c	Ø perçage	Poids
Max. capacity	Length max. between hooks (L)	Length min. between hooks (Lmin)	Total length (LT)	Step (P)	Headroom with hook (HPAC)	Headroom without hook (HPSC)				Ø drilling	Weight
kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1000	1 000	500	1 060	50	506	321	60	110	25	20	38
	2 000	1 000	2 060	100	506	321	60	110	25	20	61
	3 000	1 000	3 060	100	506	321	60	110	25	20	83
	4 000	2 000	4 060	100	506	321	60	110	25	20	102
	5 000	3 000	5 060	100	553	368	60	110	25	20	182
	6 000	4 000	6 060	100	553	368	60	110	25	20	211
2000	1 000	500	1 060	50	530	321	60	110	25	20	39
	2 000	1 000	2 060	100	530	321	60	110	25	20	62
	3 000	1 000	3 060	100	577	368	60	110	25	20	121
	4 000	2 000	4 060	100	577	368	60	110	25	20	151
	5 000	3 000	5 060	100	624	415	60	110	25	20	246
	6 000	4 000	6 060	100	624	415	60	110	25	20	288
3200	1 000	500	1 060	50	630	361	80	140	40	20	41
	2 000	1 000	2 060	100	677	408	80	140	40	20	91
	3 000	1 000	3 060	100	724	455	80	140	40	20	164
	4 000	2 000	4 060	100	724	455	80	140	40	20	206
	5 000	3 000	5 060	100	724	455	80	140	40	20	249
	6 000	4 000	6 060	100	733	464	80	140	40	20	359
4000	1 000	500	1 065	50	673	367	80	140	40	20	47
	2 000	1 000	2 065	100	720	414	80	140	40	24	96
	3 000	1 000	3 065	100	784	478	80	140	40	24	174
	4 000	2 000	4 065	100	783	477	80	140	40	24	249
	5 000	3 000	5 065	100	783	477	80	140	40	24	300
	6 000	4 000	6 065	100	817	511	80	140	40	24	411
5000	1 000	500	1 065	50	760	454	100	180	50	24	68
	2 000	1 000	2 065	100	824	518	100	180	50	24	136
	3 000	1 000	3 065	100	824	518	100	180	50	24	180
	4 000	2 000	4 065	100	823	517	100	180	50	24	255
	5 000	3 000	5 065	100	857	551	100	180	50	24	356
	6 000	4 000	6 065	100	877	571	100	180	50	24	472
6300	1 000	500	1 070	50	760	454	100	180	50	24	72
	2 000	1 000	2 070	100	824	518	100	180	50	24	142
	3 000	1 000	3 070	100	843	537	100	180	50	26	218
	4 000	2 000	4 070	100	862	556	100	180	50	26	313
	5 000	3 000	5 070	100	882	576	100	180	50	26	413
	6 000	4 000	6 070	100	901	595	100	180	50	26	534
8000	1 000	500	1 070	50	892	537	100	180	50	26	119
	2 000	1 000	2 070	100	892	537	100	180	50	26	172
	3 000	1 000	3 070	100	911	556	100	180	50	26	260
	4 000	2 000	4 070	100	931	576	100	180	50	26	355
	5 000	3 000	5 070	100	917	595	100	180	50	26	465
	6 000	4 000	6 070	100	969	614	100	180	50	26	612
10000	1 000	500	1 075	50	916	550	100	180	50	30	130
	2 000	1 000	2 075	100	935	569	100	180	50	30	209
	3 000	1 000	3 075	100	949	584	100	180	50	30	298
	4 000	2 000	4 075	100	974	609	100	180	50	30	404
	5 000	3 000	5 075	100	993	627	100	180	50	30	539
	6 000	4 000	6 075	100	1 030	665	100	180	50	30	731

