

FR

LR 1400 SX

LR 1007.01.08
www.liebherr.com

LIEBHERR

Grues sur chenilles

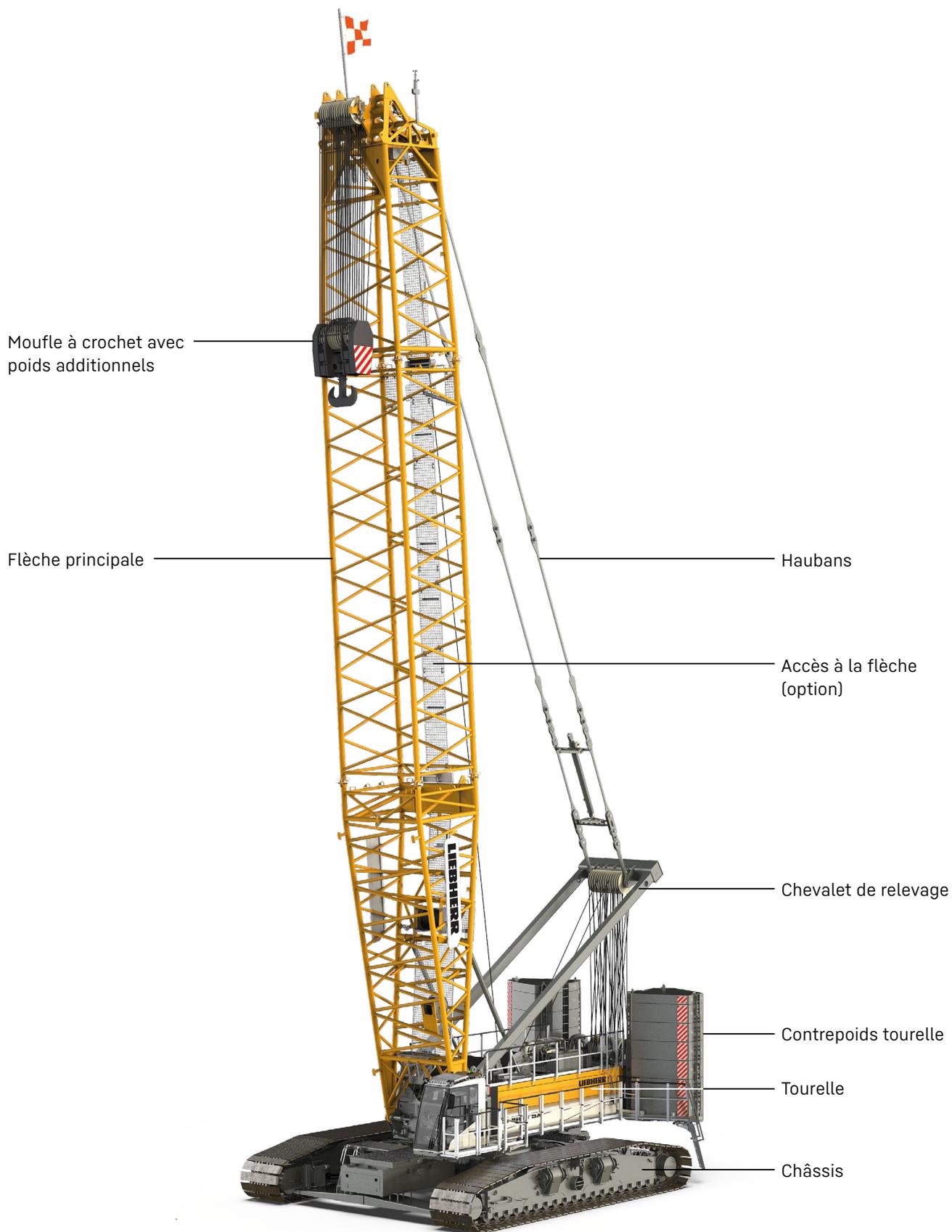


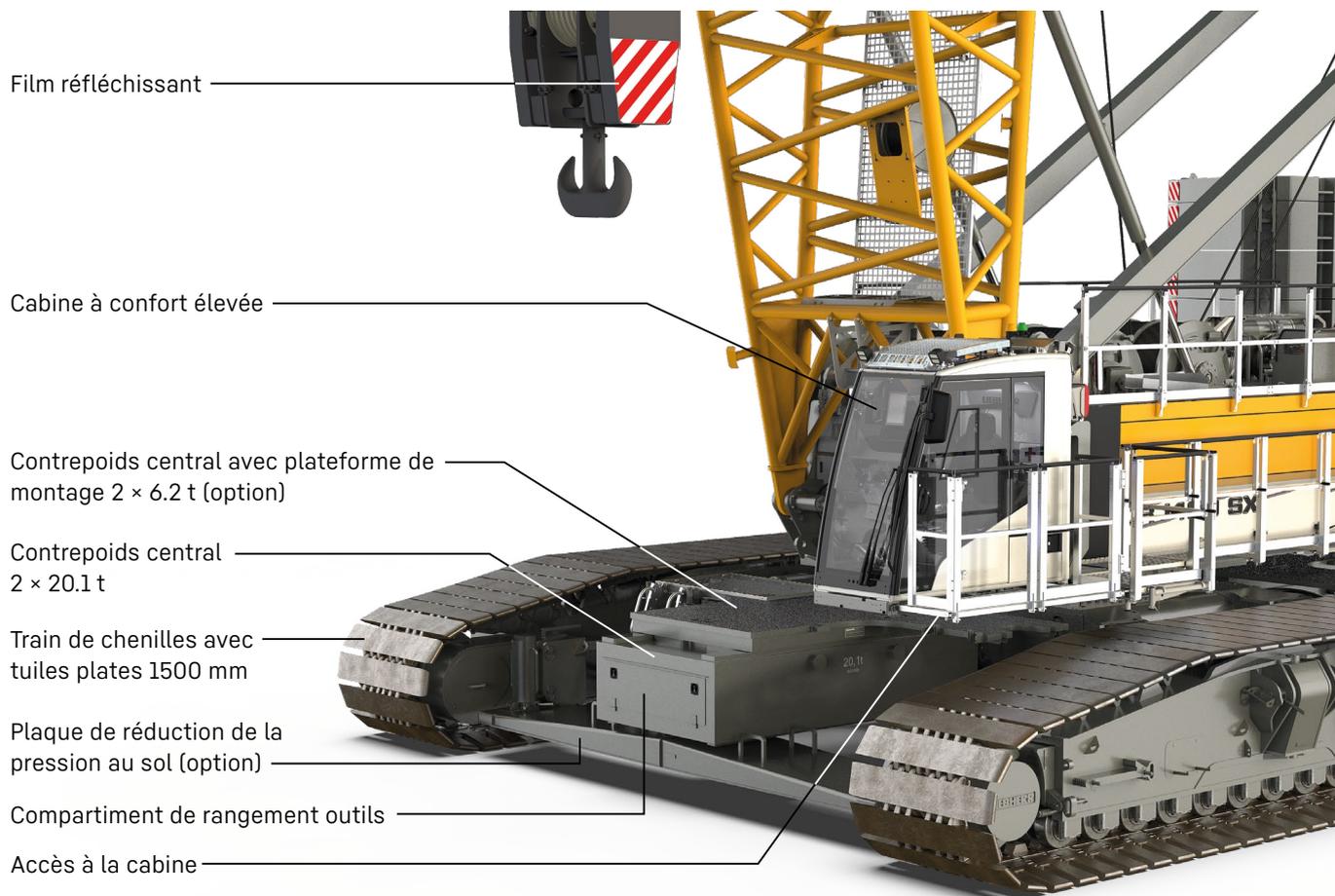
Conception et caractéristiques	3
Descriptif technique	8
Encombremments	10
Encombremments et poids	11
Système d'auto-assemblage	18
Combinaisons de flèche	20
Flèche principale 2825.xx	22
Volée variable 2421.xx	24
Volée variable 2316.xx	30
Fléchette fixe 1507.20	36
Fléchette fixe 1916.xx	38
Fléchette fixe 1713.xx	40
Notes	42

Remarques

- Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon ISO 4301- 1, groupe de grues A1).
- La machine est disposée sur sol ferme et horizontal.
- Le poids des équipements de levage (moufle, câbles de levage, manille etc.) sont à déduire des charges utiles.
- Les forces de levage doivent être diminuées des charges additionnelles à la flèche (comme p.ex. des caillebotis).
- La vitesse du vent maximale peut être présélectionnée dans le logiciel CEC et est à relever sur les tableaux de charge.
- Les portées sont mesurées à partir de l'axe de la machine jusqu'à la verticale du crochet.
- Les forces de levage sont indiquées sur 360°.
- Le calcul de la stabilité a été effectué selon la norme ISO 4305, tableaux 1+2+3, avec un angle de basculement de 4° ainsi que suivant ANSI/ASME B 30.5, et a fait l'objet de tests conformes à SAE J765 et SAE J987.
- Le calcul de la structure métallique répond à la norme EN 13001-1; EN 13001-2.
- Les dimensions sont arrondies à 0 et 5 et peuvent différer des mesures réelles.
- En fonction de la configuration livrée du remplissage des réservoirs et des tolérances générales les poids peuvent varier.
- Les illustrations peuvent contenir des options non comprises dans l'équipement standard de la machine.
- Sous réserve de modifications techniques.

Conception et caractéristiques





Performance élevée

Les grues sur chenilles sont très performantes et peuvent effectuer plusieurs mouvements simultanés grâce aux moteurs diesel de nouvelle génération, qui se distinguent par leur puissance, efficacité et fiabilité.

Pression au sol

La pression au sol est calculée en fonction de la configuration et la position de la machine et s'affiche dans la cabine. Le « Crane Planner 2.0 » de Liebherr, disponible en option, permet de calculer et d'afficher la pression au sol déjà en phase d'étude.

Déplacement avec charge levée

La présélection de l'une des trois vitesses de translation permet à la commande d'utiliser automatiquement la courbe de charge admissible.

Niveau 1 : jusqu'à 0.1 m/s
 Niveau 2 : jusqu'à 0.4 m/s
 Niveau 3 : plus de 0.4 m/s

Confort dans la cabine

Le champ de vision et le confort de l'opérateur sont optimisés notamment grâce au siège ergonomique avec système de chauffage et de refroidissement intégré et aux joysticks ergonomiques pour une conduite de grande précision. Une climatisation est disponible en option.

Commande

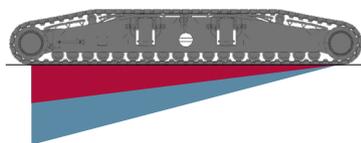
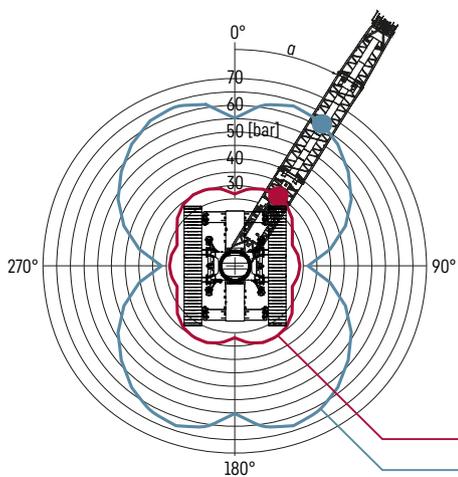
L'utilisation des fonctions de contrôle, de service et de l'engin est simple et intuitive. Elles sont affichées sur un large écran couleur, en privilégiant la lisibilité. La commande est conçue pour résister à des conditions environnementales extrêmes.

Opérations sur barge

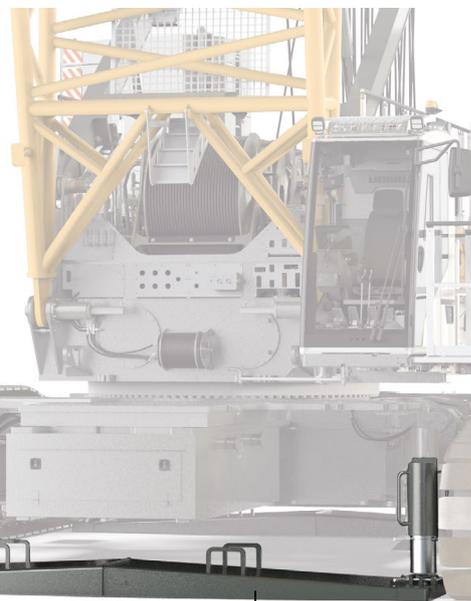
La présélection de l'inclinaison de barge permet à la commande d'utiliser automatiquement la courbe de charge admissible.

Réduction de la pression au sol (option)

La réduction de la pression au sol à l'aide des nouvelles plaques à activation hydraulique conçues à cette fin atteint jusqu'à 56 %.



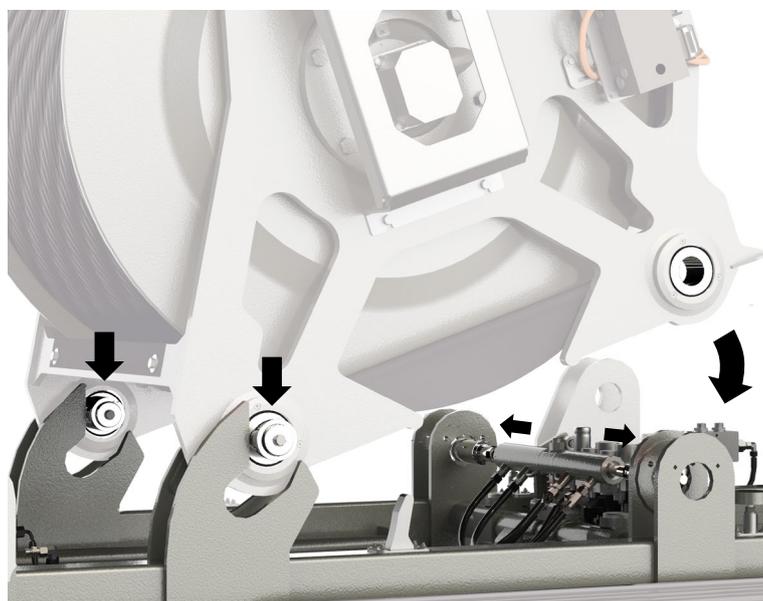
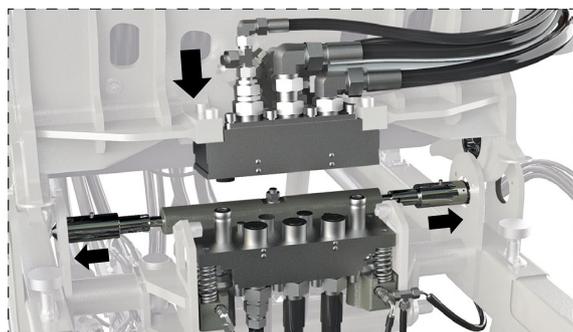
Avec plaque de réduction de la pression au sol
Sans plaque de réduction de la pression au sol



Plaque de réduction de la pression au sol

Montage rapide des treuils de levage

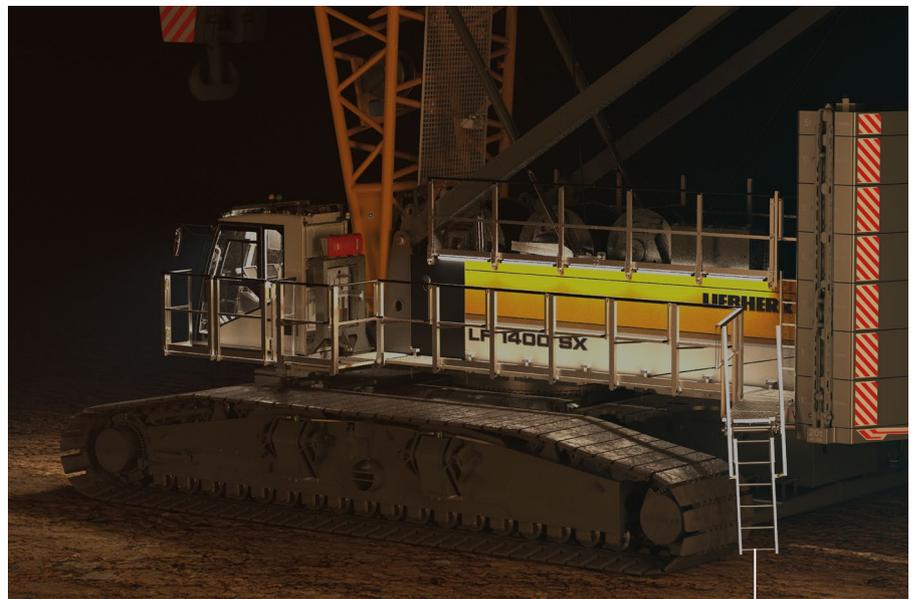
Le dispositif d'auto-ajustage intégré dans le cadre du treuil ainsi que le système d'accouplement hydraulique breveté LIKUFIX, utilisé depuis de nombreuses années dans les conditions les plus difficiles, permettent de monter et démonter les treuils en quelques secondes.



Le guidage et le blocage du treuil lors du montage sont automatiques.

Accès à la cabine

La cabine est accessible en toute sécurité au moyen d'un escalier pratique rabattable, à surface antidérapante, suivi de plateformes éclairées. Pour la première fois, l'accès ne se fait plus par les tuiles. Ceci nous permet de satisfaire à la norme de sécurité la plus stricte qui soit.

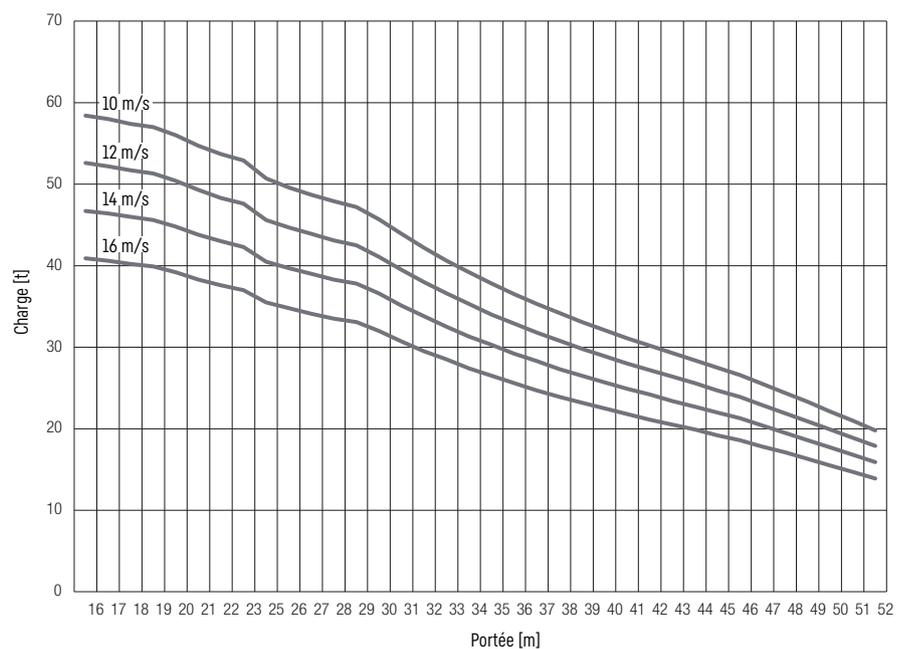


Escalier pratique rabattable

Présélection de courbes de charge adaptées

Différentes vitesses du vent. Il suffit au conducteur d'appuyer sur une touche, directement sur le moniteur, pour présélectionner sur la base de différentes vitesses du vent la courbe de charge admissible adaptée.

Il est également possible de sélectionner différentes inclinaisons de barge, vitesses de translation, ou encore « l'utilisation benne » ainsi que d'autres modes de fonctionnement. Dans tous les cas, la commande détermine automatiquement une courbe de charge admissible appropriée.



Le diagramme montre un exemple de courbes de charge pouvant être sélectionnées en fonction de la vitesse du vent.

Descriptif technique



Moteur diesel

Puissance d'après norme ISO 9249	450 kW (612 ch) à 1700 tr/min
Type	Liebherr D 966 A7-05
Capacité du réservoir de carburant	805 l avec indicateur permanent de niveau et de réserve
Réglementation sur les gaz d'échappement	Variante 1 : 97/68 CE niveau V et EPA/CARB Tier 4f Variante 2 : EPA/CARB Tier 4f Variante 3 : sans norme d'émissions certifiée



Données de mesures phoniques et vibrations

Niveau sonore	correspond à la directive 2000/14/CE	
Niveau de pression acoustique L_{PA}	69 dB(A)	(dans la cabine)
Niveau de puissance acoustique garanti L_{WA}	107 dB(A)	(de la machine)
Vibrations transmises à l'opérateur	< 2,5 m/s ²	(aux membres supérieurs)
	< 0,5 m/s ²	(au corps entier)



Circuit hydraulique

Pompes hydrauliques	une pompe double à débit variable en circuit hydraulique fermé permet l'exécution simultanée de l'ensemble des mouvements un clapet limiteur de pression intégré absorbe les pics de pression
Capacité du réservoir hydraulique	680 l
Pression de travail max.	350 bar
Huile hydraulique	contrôle électronique de tous les filtres utilisation d'huiles synthétiques et biodégradables possible



Commande

Commande	comprend toutes les fonctions de commande et de contrôle, a été conçu pour des conditions de chantier et climatiques extrêmes
Affichage	écran tactile couleur au poste de conduite, affichage de toutes les données de fonctionnement de la machine ainsi que des avertissements et des éventuels messages d'erreur dans la langue du pays
Actionnement	la commande proportionnelle électro-hydraulique permet d'effectuer plusieurs mouvements simultanément et sans à-coups, et garantit ainsi un positionnement précis



Translation

Entraînement	avec moteurs à pistons axiaux réglables, entraînement quadruple
Train de chenilles	tension manuelle des chaînes
Frein	négatif multidisque hydraulique
Vitesse de translation	0-1,3 km/h
Tuiles plates	largeur 1500 mm, 1200 mm (option)



Mécanisme d'orientation

Entraînement	avec moteurs hydrauliques à pistons axiaux, réducteur planétaire, pignon d'entraînement
Couronne d'orientation	à rouleaux et à denture extérieure
Frein	négatif multidisque hydraulique
Vitesse de rotation	0-1,8 tr/min à variation continue
Sélecteur à 3 vitesses	commandée par un sélecteur à 3 vitesses ou peut être utilisée en mode « rotation libre » avec sélecteur à 3 vitesses : un frein multidisque se ferme automatiquement dès l'absence de mouvement



Mécanisme de levage

Treuil 1/2 en version pour grue	réducteurs intégrés à trains planétaires et à bain d'huile sans entretien ; mouvements de la charge progressifs et stables grâce à l'entraînement hydraulique ; frein de blocage multidisque à commande négative ; moteurs à cylindrée variable pour les treuils principaux ; utilisation optimale de la puissance moteur par l'adaptation automatique de la vitesse des treuils à la force de traction du câble
Force au brin (9e couche)	158,4 kN
Diamètre du câble	28 mm
Diamètre du tambour de treuil	710 mm
Vitesse du câble	0-130,7 m/min
Capacité d'enroulement sur 9 couches	850 m
Option - treuils 1/2 en version à chute libre	dispositif de chute libre : embrayage et freinage par le frein de travail (frein multidisque de construction compacte sans entretien et à faible taux d'usure)



Treuils de flèche/volée

Flèche principale	double treuil
Force au brin	max. 2 × 223 kN
Diamètre du câble	28 mm
Relevage	15-86° en 186 s
Volée variable	
Force au brin	max. 138 kN
Diamètre du câble	20 mm
Relevage	15-78° en 108 s (2421.xx)

Poids en ordre de marche

Composition du poids en ordre de marche	machine de base avec trains de chenilles (1500 mm) cabine treuils 1 + 2 (câbles inclus 665 m + 540 m) chevalet de relevage 1 flèche principale de 20m, composée du pied de flèche (10 m), de la tête de flèche (7 m) et d'un élément intermédiaire (3 m) contrepois tourelle de 150,9 t contrepois central de 52,6 t moufle à crochet 300 t
Poids total	env. 353,7 t

Modes de fonctionnement

	 Levage	 Benne	 Levage de personnel	 Travaux de fondations
 Terre	✓	✓	✓	✓
 Structure flottante (opérations sur barge)	✓	✓	✓ *	✓

* uniquement valable pour barges Jack-Up

Équipements optionnels

Machine de base

Système hydraulique supplémentaire pour l'utilisation en chute libre
 Plaque de contrepoids central avec plateforme de montage (2x)
 Crochets/moufles à crochet 16 / 50 / 100 / 160 / 220 / 300 / 430 t
 Peinture client
 Câble de levage anti-torsion, 28 mm, 2160 N/mm², 240 / 400 / 540 / 665 m ; 840 m avec treuil de grue
 Tuiles de 1200 mm de largeur
 Réglage de voie, hydraulique
 Treuils 1/2 en version à chute libre, accouplement LIKUFIX inclus

Économie et écologie

Groupe auxiliaire (APU, 2.8 kW)
 Équipements Silent Eco

Flèche

Volée variable : Treuil de relevage

Équipement de flèche/volée

Kit additionnel de sécurité antichute pour 1 personne sur flèche principale
 Guide câble (2825.xx) ≥ 20 m
 Caillebotis pour flèche principale, élément intermédiaire 3/6 / 12m
 Caillebotis pour flèche principale, élément intermédiaire 3/6 / 12m, avec dispositif de sécurité antichute

Équipements pour diverses applications

Radiocommande pour le montage
 Cabine relevable 6 m, hydraulique
 Alimentation externe, chargeur de batterie inclus (100-240 VAC / 750 W)
 Application mât de guidage
 Treuil principal : tension constante pour un treuil
 Mode de fonctionnement : Travaux de fondations
 Mode de fonctionnement : Levage de personnel
 Radiocommande
 Radiocommande (préparation)
 Fonction mouflage câbles par radiocommande
 Treuil de stabilisation 2 t à chute libre
 Opération à deux crochets
 Utilisation du treuil de volée comme treuil auxiliaire
 Amortisseur de vibrations pour vibreur 120 / 160 / 250 / 500 / 800 kN
 Synchronisation des treuils

Fonctions supplémentaires

Crane Planner 2.0
 LiDAT

Système d'auto-assemblage

Système jack-up télescopique
 Treuil additionnel d'aide au mouflage
 Vérin d'aide au montage
 Vérins pour mise en place contrepoids

Équipement d'entretien

Graissage de couronne centralisé - paliers / extérieur
 Kit froid -25°C / -40°C
 Avertissement niveau huile à engrenages
 Filtration fine huile hydraulique
 Huile hydraulique Liebherr Plus 37 (longue durée & bio)
 Huile hydraulique Liebherr Plus Arctic (longue durée & bio)
 Huile hydraulique Liebherr Plus Arctic (longue durée)
 Pompe électrique pour AdBlue

Équipement de sécurité accrue

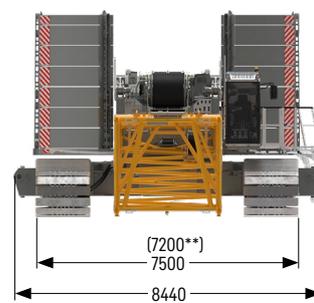
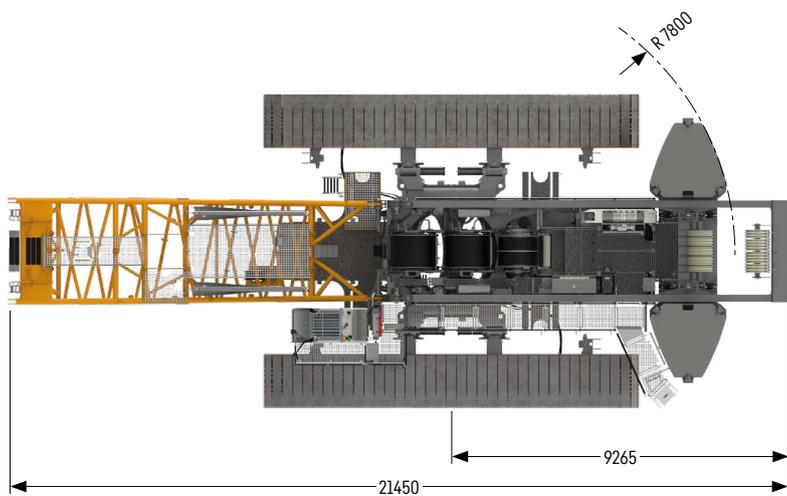
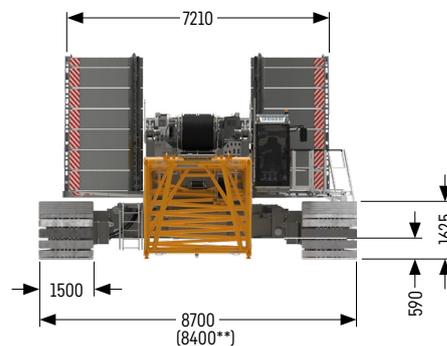
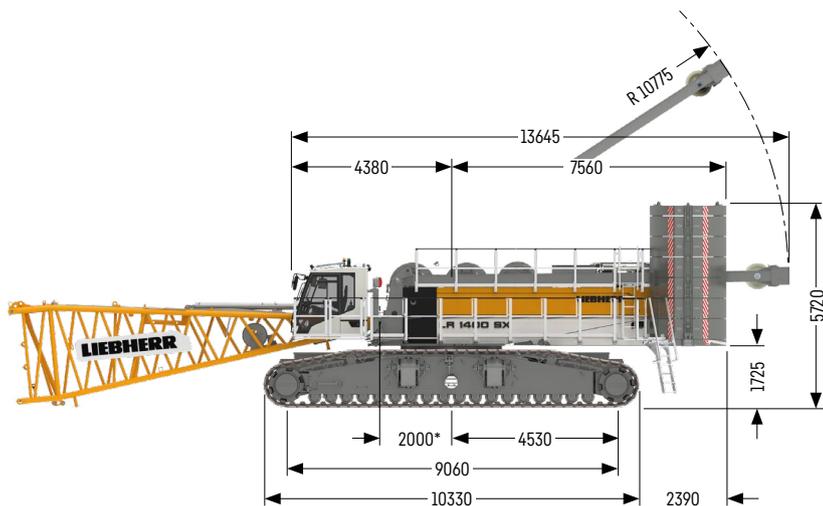
Contrôle d'accès
 Echelle additionnelle pour assemblage de la flèche
 Clapet étouffoir pour arrêt d'urgence moteur
 Avertisseur lumineux sur tête de flèche
 Système d'assistance : Boom Up-and-Down Assistant
 Système d'assistance : Gradient Travel Aid
 Système d'assistance : Affichage et visualisation de la pression au sol
 Système d'assistance : Course horizontale de la charge
 Système d'assistance : Vertical Line Finder
 Protection toit cabine, rabattable, FOPS niveau 2
 Piquet de mise à la terre
 Indicateur hauteur de levage pour les deux treuils de levage
 Paratonnerre
 Indicateur angle mécanique
 Groupe hydraulique additionnel 18.4 kW Plug&Play
 Caméra de recul et latérale
 Limiteur d'angle de rotation
 Avertisseur sonore et lumineux en orientation
 Protection cabine anti-vandalisme
 Caméra sur treuil
 Caméra avec zoom motorisé en tête de flèche

Confort conducteur

Echelle d'accès supplémentaire
 Clé de contact supplémentaire
 Projecteur supplémentaire
 Projecteurs LED supplémentaires réglables, sur le pied de flèche
 Climatisation
 Système hydraulique d'inclinaison de cabine
 Fenêtres de la cabine revêtues de film
 Démarreur auxiliaire

Encombrenements

Machine de base avec châssis

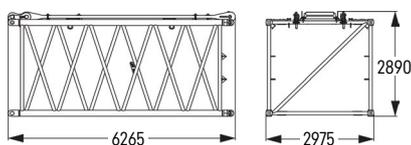
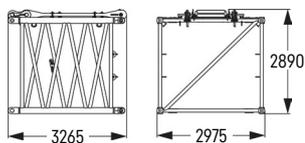
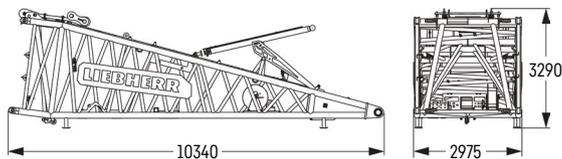
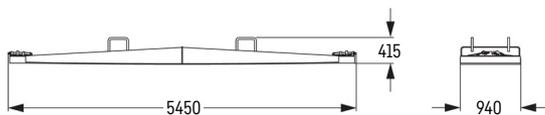
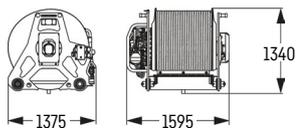
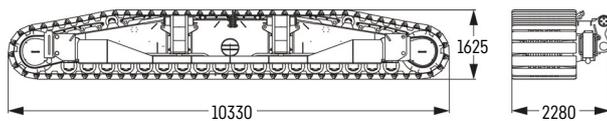
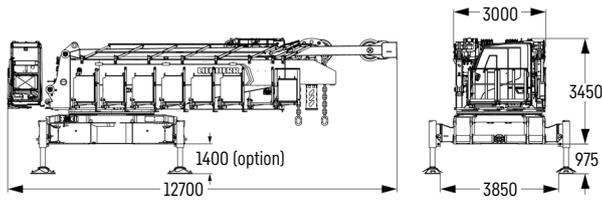


Réglage de voie hydraulique (option)

- * Articulation flèche
- ** Option tuiles plates, largeur 1200 mm

Encombremments et poids

Machine de base et flèche principale 2825.xx



Machine de base

Poids	kg 46000
avec chevalet de relevage 1, treuils 1+2, sans pied de flèche, sans contrepoids tourelle, sans contrepoids central et trains de chenilles, sans vérins pour mise en place contrepoids	

Trains de chenilles

Poids avec tuiles plates 1500 mm	kg 34841
Poids avec tuiles plates 1200 mm (option)	kg 30911

Treuil 1/2

Poids du treuil 1 ou 2 en version pour grue*	kg 2737
Poids du treuil 1 ou 2 en version à chute libre*	kg 3230
Poids des câbles de levage	kg/m 4.2

* toujours la variante la plus lourde, sans câble

Plaque de réduction de la pression au sol

Poids	kg 1511
-------	---------

Pied de flèche 10 m (No. 2825.32)

Poids avec treuil	kg 7913
Poids sans treuil	kg 6914

Élément intermédiaire 3 m (No. 2825.32)

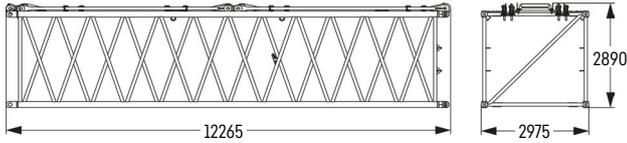
Poids avec HPT ¹⁾	kg 1936
Poids avec HPT ¹⁾ et NDL ²⁾	kg 2084

Élément intermédiaire 6 m (No. 2825.32)

Poids avec HPT ¹⁾	kg 2913
Poids avec HPT ¹⁾ et NDL ²⁾	kg 3151

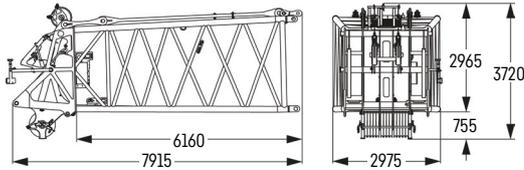
¹⁾ HPT : haubans de la flèche principale

²⁾ NDL : haubans de la fléchette/volée



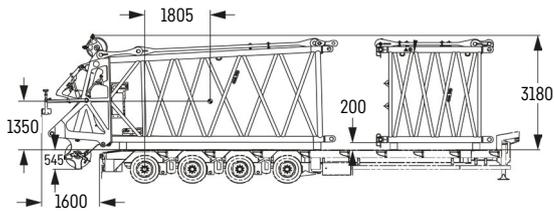
Élément intermédiaire 12 m (No. 2825.32)

Poids avec HPT ¹⁾	kg	5229
Poids avec HPT ¹⁾ et NDL ²⁾	kg	5704



Tête de flèche 7 m (No. 2825.32)

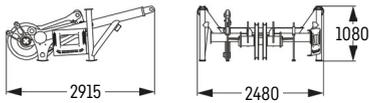
Poids avec HPT ¹⁾	kg	7020
------------------------------	----	------



Alternative de transport -

tête de flèche 7 m (No. 2825.32) + élément intermédiaire 3 m (No. 2825.32)

Tête de flèche 7 m		
Poids avec HPT ¹⁾	kg	7020
Élément intermédiaire 3 m		
Poids avec HPT ¹⁾	kg	1936
Poids avec HPT ¹⁾ et NDL ²⁾	kg	2084



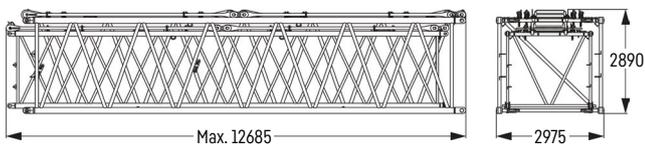
Fléchette additionnelle

Poids	kg	1270
-------	----	------

¹⁾ HPT : haubans de la flèche principale

²⁾ NDL : haubans de la fléchette/volée

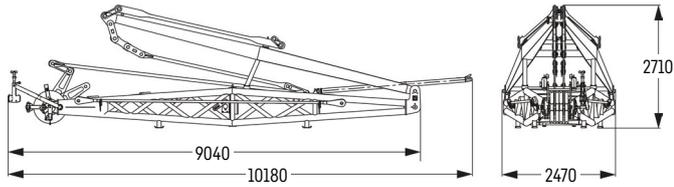
Alternative de transport 2825.xx / 2421.xx



Alternative de transport (No. 2825.xx / 2421.xx)

No. 2825.xx / 2421.xx	m	3 / 3	6 / 6	12 / 12
Poids, haubans inclus	kg	2844	4275	8151

Fléchette fixe 1507.20



Fléchette fixe 8 m (No. 1507.20)

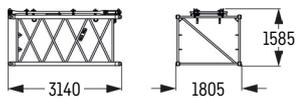
Poids, haubans inclus	kg 3355
-----------------------	---------

Fléchette fixe 1713.xx



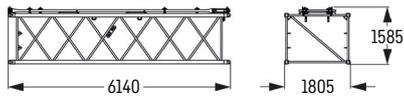
Tête de fléchette 7 m (No. 1713.21)

Poids, haubans inclus	kg 1375
-----------------------	---------



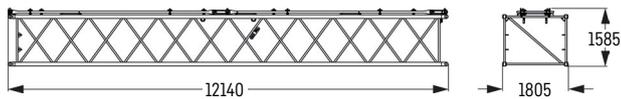
Élément intermédiaire 3 m (No. 1713.18)

Poids, haubans inclus	kg 420
-----------------------	--------



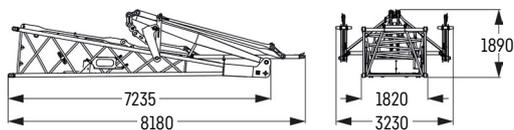
Élément intermédiaire 6 m (No. 1713.18)

Poids, haubans inclus	kg 630
-----------------------	--------



Élément intermédiaire 12 m (No. 1713.18)

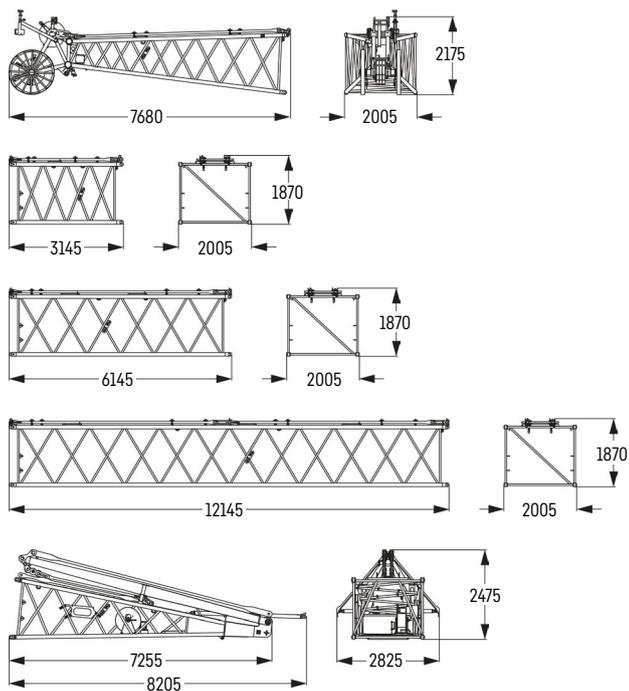
Poids, haubans inclus	kg 1140
-----------------------	---------



Pied de fléchette 7 m avec chevalet de relevage (No. 1713.22)

Poids, haubans inclus	kg 2678
-----------------------	---------

Fléchette fixe 1916.xx



Tête de fléchette 7 m (No. 1916.21)

Poids, haubans inclus	kg 1520
-----------------------	---------

Élément intermédiaire 3 m (No. 1916.18)

Poids, haubans inclus	kg 453
-----------------------	--------

Élément intermédiaire 6 m (No. 1916.18)

Poids, haubans inclus	kg 690
-----------------------	--------

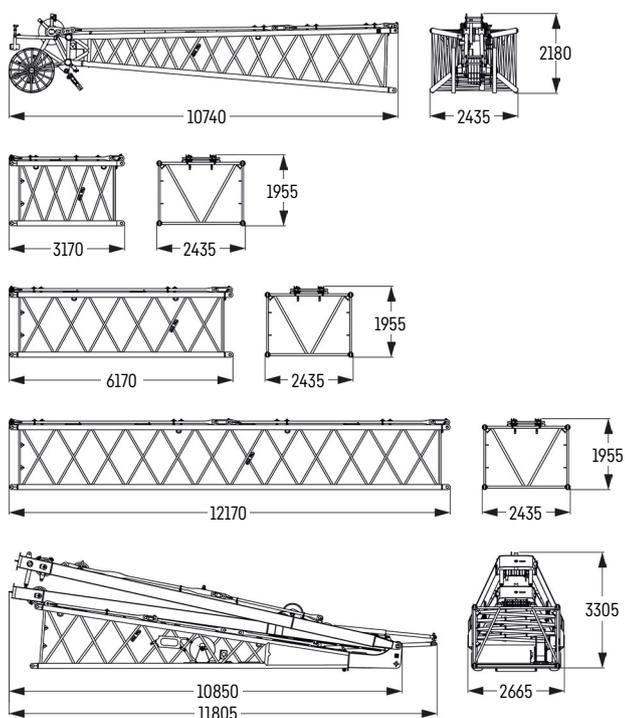
Élément intermédiaire 12 m (No. 1916.18)

Poids, haubans inclus	kg 1247
-----------------------	---------

Pied de fléchette 7 m avec chevalet de relevage (No. 1916.22)

Poids, haubans inclus	kg 2816
-----------------------	---------

Volée variable 2316.xx



Tête de volée 10 m (No. 2316.20)

Poids, haubans inclus	kg 2454
-----------------------	---------

Élément intermédiaire 3 m (No. 2316.20)

Poids, haubans inclus	kg 611
-----------------------	--------

Élément intermédiaire 6 m (No. 2316.20)

Poids, haubans inclus	kg 961
-----------------------	--------

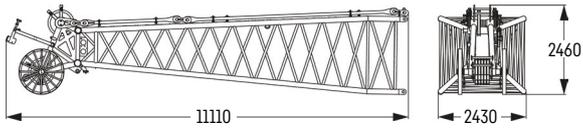
Élément intermédiaire 12 m (No. 2316.20)

Poids, haubans inclus	kg 1800
-----------------------	---------

Pied de volée 10 m avec chevalets de relevage 2 + 3 (No. 2316.22)

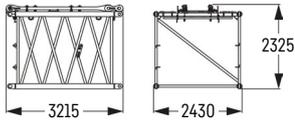
Poids, haubans inclus	kg 8208
-----------------------	---------

Volée variable 2421.xx



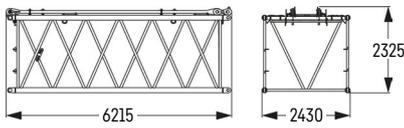
Tête de volée 10 m (No. 2421.25)

Poids, haubans inclus	kg 3521
-----------------------	---------



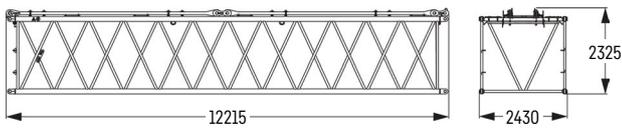
Élément intermédiaire 3 m (No. 2421.23)

Poids, haubans inclus	kg 904
-----------------------	--------



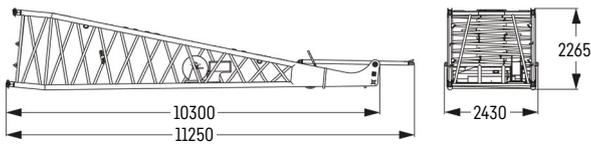
Élément intermédiaire 6 m (No. 2421.23)

Poids, haubans inclus	kg 1357
-----------------------	---------



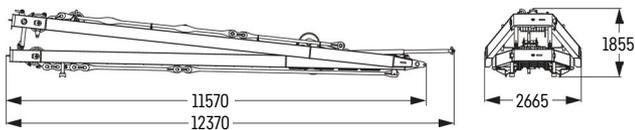
Élément intermédiaire 12 m (No. 2421.23)

Poids, haubans inclus	kg 2442
-----------------------	---------



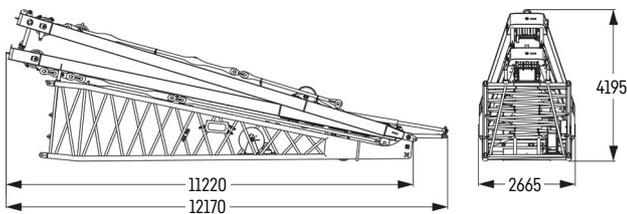
Pied de volée 10 m (No. 2421.32)

Poids, haubans inclus	kg 3393
-----------------------	---------



Chevalets de relevage 2 + 3

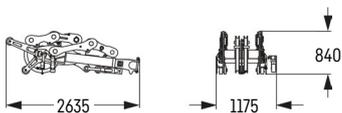
Poids	kg 5917
-------	---------



Alternative de transport -

pied de volée 10 m avec chevalets de relevage 2 + 3 (No. 2421.32)

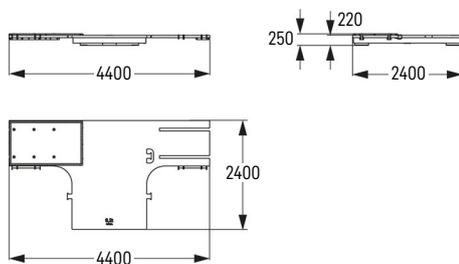
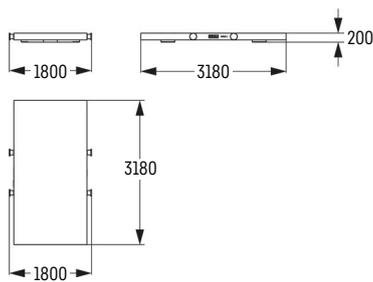
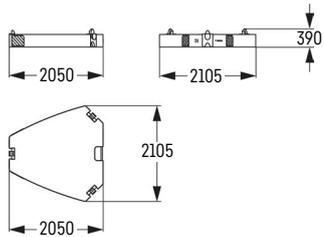
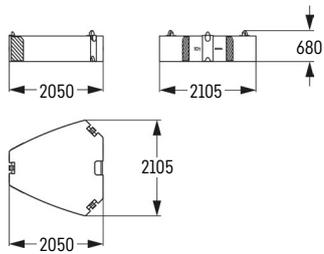
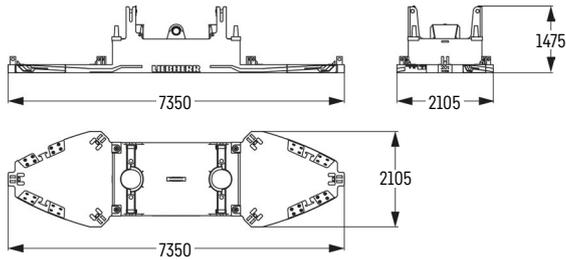
Poids, haubans inclus	kg 9310
-----------------------	---------



Fléchette additionnelle

Poids	kg 900
-------	--------

Contrepoids



Plaque de contrepoids sans amarrage (1x)

Poids	kg 20109
-------	----------

Plaque de contrepoids (12x)

Poids	kg 10000
-------	----------

Plaque de contrepoids (2x)

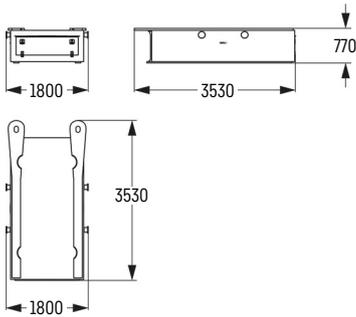
Poids	kg 5000
-------	---------

Plaque de contrepoids central (2x)

Poids	kg 6200
-------	---------

Plaque de contrepoids central avec plateforme de montage (2x) (option)

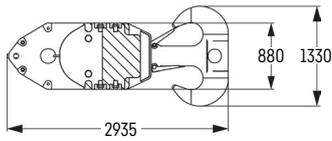
Poids	kg 6200
-------	---------



Contrepoids central (2x)

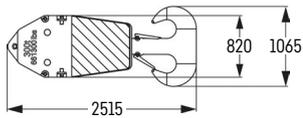
Poids	kg 20100
-------	----------

Moufles à crochet avec poids additionnels / crochets



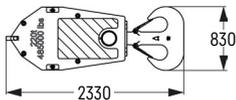
Moufle à crochet 430 t - 13 poulies

Largeur	mm 2350
Poids	kg 5500 / 6500 / 7500 / 8500 / 9500



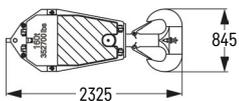
Moufle à crochet 300 t - 11 poulies

Largeur	mm 1220
Poids	kg 3200 / 5500



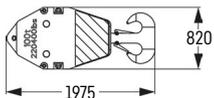
Moufle à crochet 220 t - 7 poulies

Largeur	mm 1305
Poids	kg 2000 / 3880 / 5760



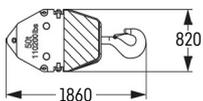
Moufle à crochet 160 t - 5 poulies

Largeur	mm 925
Poids	kg 1600 / 2800 / 4000



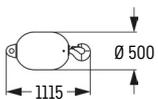
Moufle à crochet 100 t - 3 poulies

Largeur	mm 625
Poids	kg 1100 / 2050 / 3000



Moufle à crochet 50 t - 1 poulie

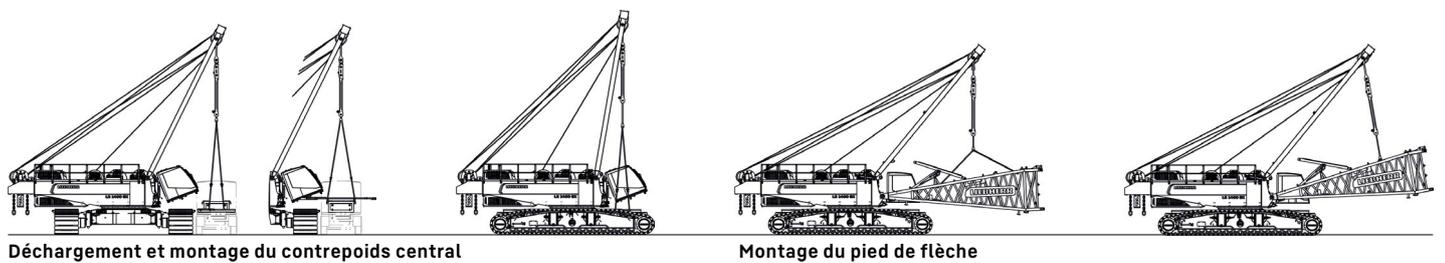
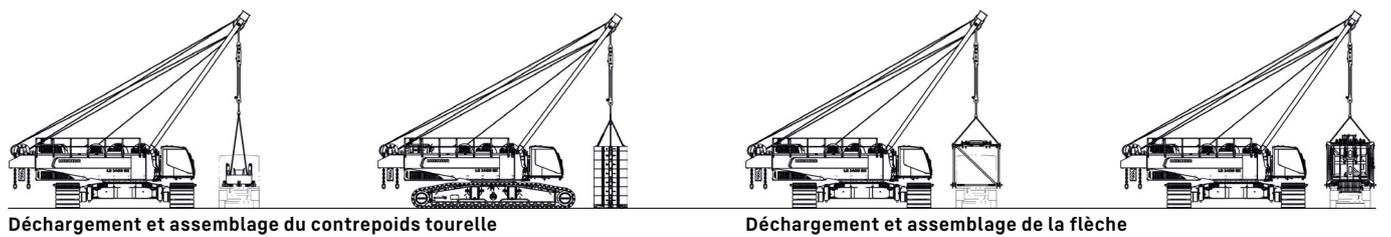
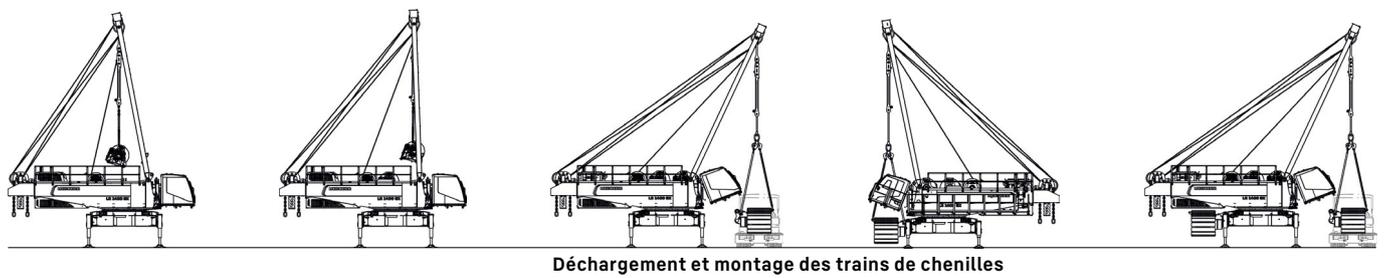
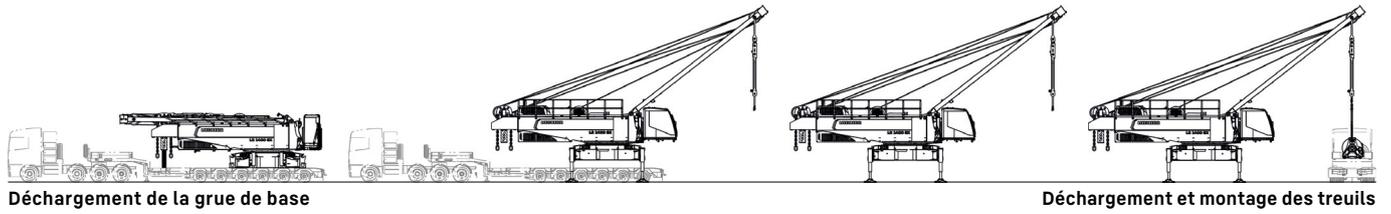
Largeur	mm 540
Poids	kg 800 / 1600 / 2400

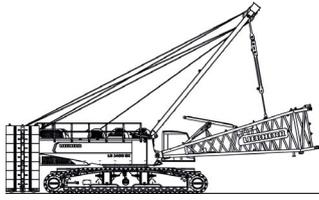


Crochet 16 t

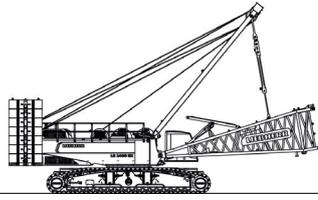
Poids	kg 900
-------	--------

Système d'auto-assemblage

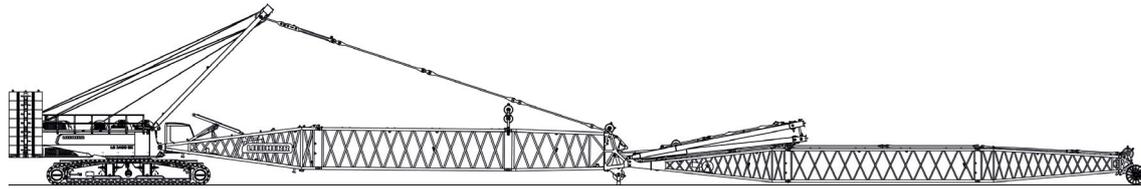
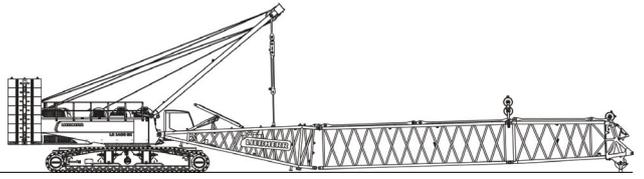




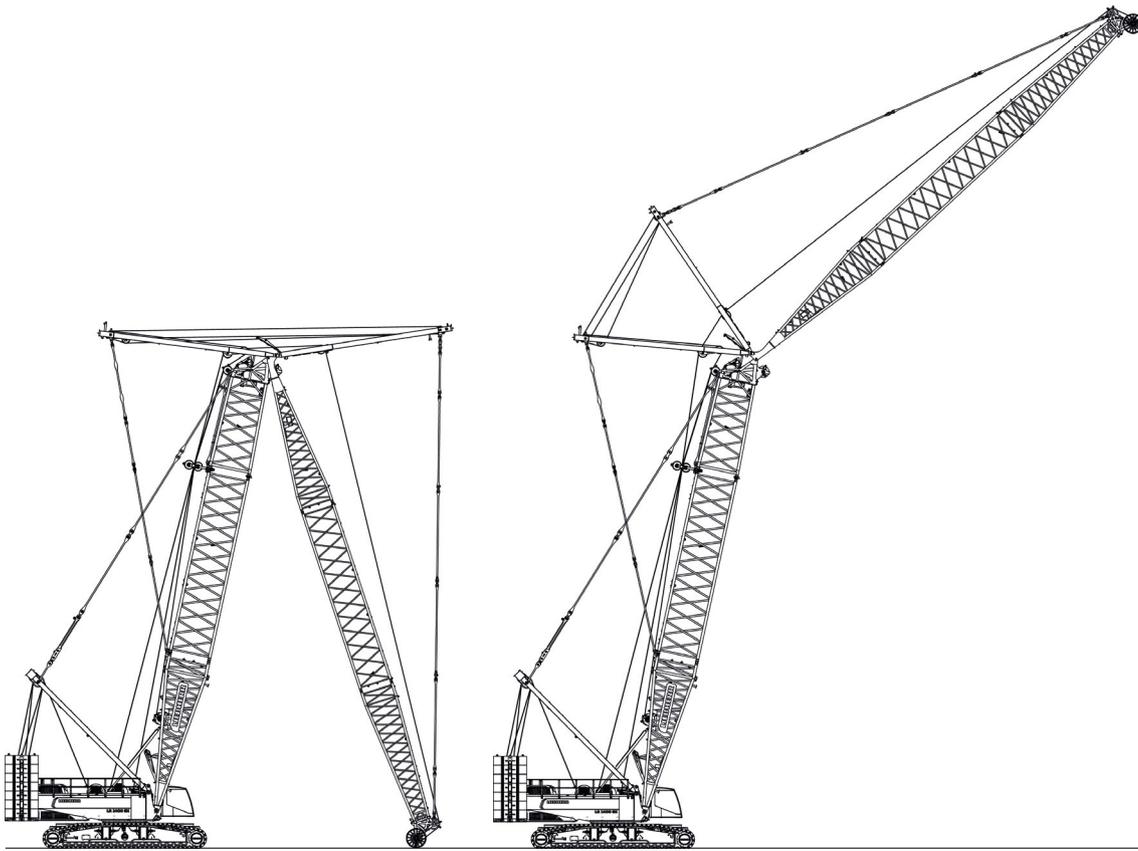
Montage du contrepoids tourelle



Montage de la flèche principale

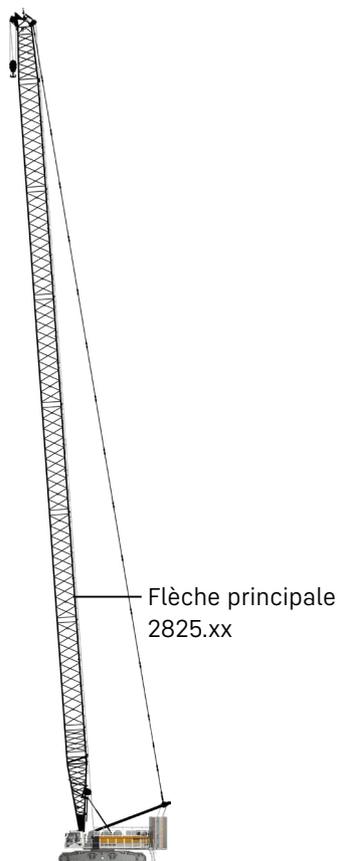


Montage de la volée et des câbles de levage et de volée



Relevage de la flèche principale et de la volée

Combinaisons de flèche



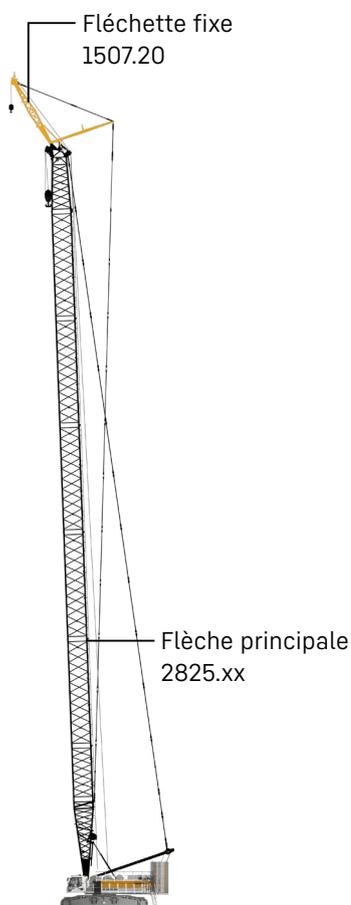
Flèche principale

Mode 1

Longueur max.

2825.xx m 95

Informations supplémentaires sur page 22.



Flèche principale + fléchette fixe

Mode 3

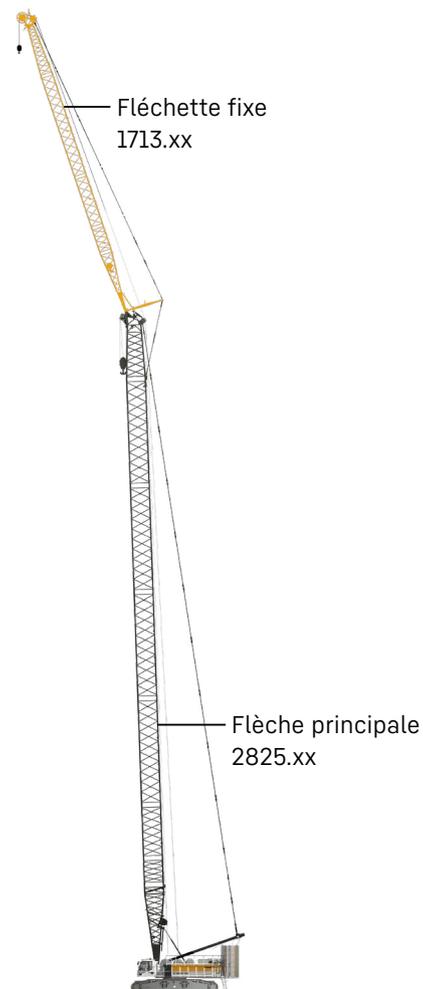
Combinaisons max.

2825.xx m 86

1507.20 m 8

Longueur totale m 94

Informations supplémentaires sur page 36.



Flèche principale + fléchette fixe

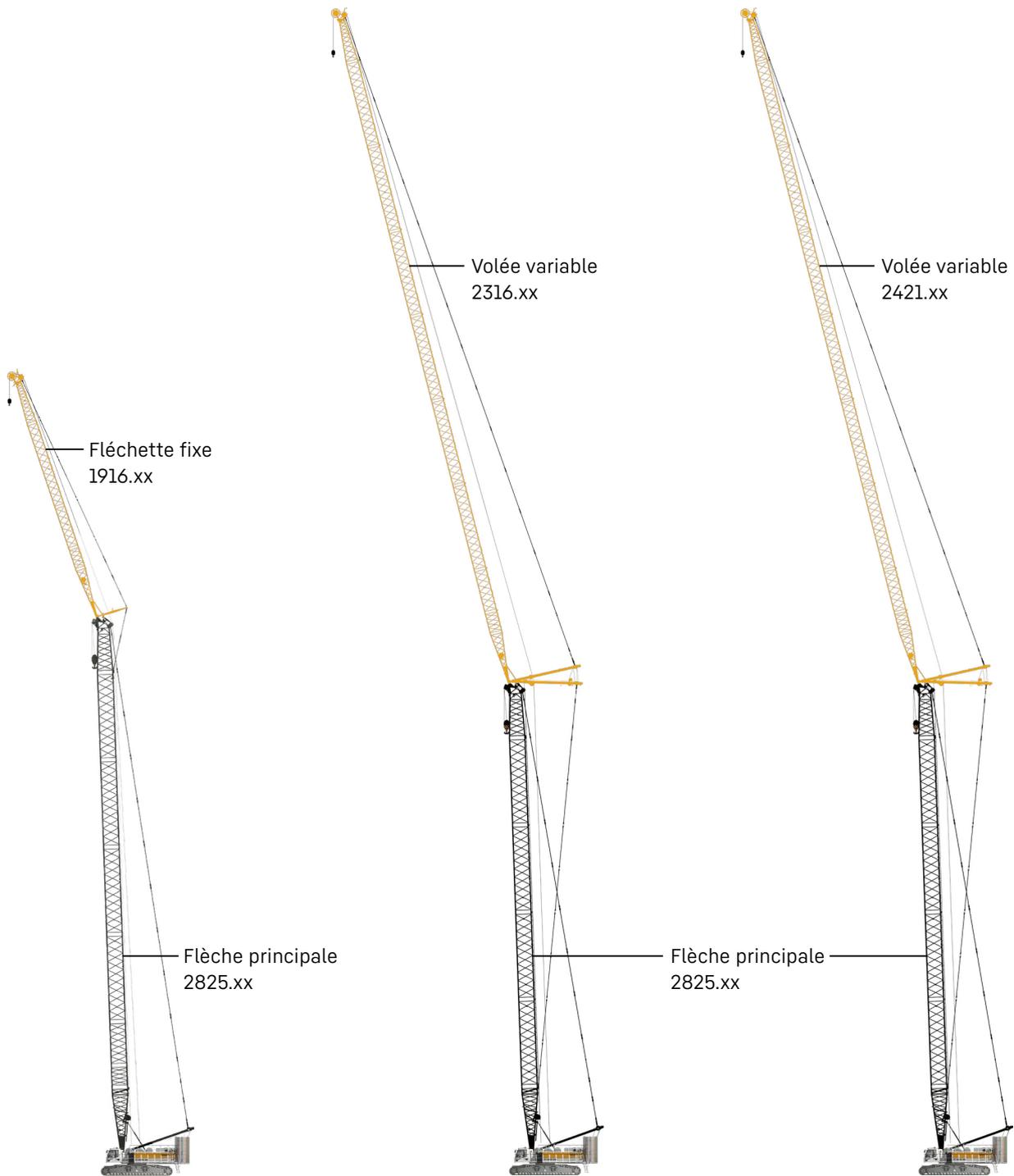
Mode 3

Combinaisons max.

	30°	15°
2825.xx	m 80	80
1713.xx	m 35	35

Longueur totale m 115 115

Informations supplémentaires sur page 40.



Flèche principale + fléchette fixe

Mode 3			
Combinaisons max.		30°	15°
2825.xx	m	77	77
1916.xx	m	50	50
Longueur totale	m	127	127

Informations supplémentaires sur page 38.

Flèche principale + volée variable

Mode 4					
Combinaisons max.					
2825.xx	m	74	71	68	65
2316.xx	m	50	74	98	113
Longueur totale	m	124	145	166	178

Informations supplémentaires sur page 30.

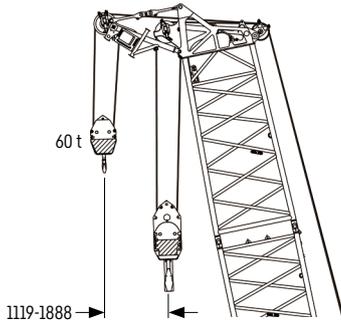
Flèche principale + volée variable

Mode 4					
Combinaisons max.					
2825.xx	m	71	68	65	62
2421.xx	m	50	68	92	110
Longueur totale	m	121	136	157	172

Informations supplémentaires sur page 24.

Flèche principale 2825.xx

Longueurs de flèche 20-95 m



Fléchette add. 60 t (option)

La capacité de la fléchette additionnelle est de 60 t. Le tableau de charge correspondant est intégré dans le contrôleur d'état de charge (CEC).

Configuration de la flèche principale 2825.xx

Élément de flèche	Nombre d'éléments de flèche												
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56
Pied de flèche 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Élément intermédiaire 3 m	1		1		1		1		1		1		1
Élément intermédiaire 6 m		1	1		1	1	1		1	1	1		1
Élément intermédiaire 12 m				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Tête de flèche 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur de flèche [m]	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56
Fléchette additionnelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pied de flèche 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Élément intermédiaire 3 m	1	1		1		1		1		1		1	
Élément intermédiaire 6 m	1	1			1	1			1	1			1
Élément intermédiaire 12 m	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
Tête de flèche 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur de flèche [m]	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95
Fléchette additionnelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Forces de levage avec flèche principale

Forces de levage en [t]

	Longueur de flèche [m]											
	20	26	32	44	50	56	62	68	74	80	89	95
4.9	400.0*											
6	351.0	348.2	345.7									
7	304.9	301.1	299.9	289.7	265.9							
8	266.6	265.9	263.1	257.4	255.0	242.1	203.7					
9	239.7	236.9	235.5	231.6	226.9	222.1	200.8	179.8	158.2			
10	215.6	213.3	212.7	207.5	205.8	202.4	189.5	175.1	157.4	143.3	119.5	
11	195.8	195.7	192.7	189.0	186.2	184.6	177.3	169.5	152.4	141.2	119.5	106.0
14	153.0	153.1	152.0	148.2	146.8	143.4	137.8	132.6	127.5	122.7	113.5	102.2
17	122.0	122.1	122.0	121.1	119.5	115.9	111.7	107.7	103.8	100.1	94.7	91.2
20	97.5	97.8	97.7	96.7	96.1	95.5	93.1	89.9	86.7	83.6	79.1	76.2
22		85.9	85.9	84.9	84.2	83.6	83.0	80.6	77.7	74.9	70.8	68.2
24		76.4	76.4	75.4	74.7	74.1	73.4	72.7	70.1	67.6	63.8	61.3
26		68.5	68.6	67.6	66.9	66.3	65.6	64.9	63.6	61.2	57.8	55.5
28			62.0	61.1	60.4	59.8	59.0	58.3	57.6	55.8	52.5	50.3
30			56.4	55.6	54.9	54.2	53.5	52.8	52.0	51.0	47.9	45.8
32			51.6	50.8	50.1	49.5	48.7	48.0	47.2	46.5	43.8	41.8
34				46.7	46.0	45.3	44.6	43.8	43.0	42.3	40.2	38.3
36				43.0	42.3	41.7	40.9	40.2	39.4	38.7	36.9	35.1
38				39.8	39.1	38.5	37.7	37.0	36.2	35.4	34.0	32.2
40				36.9	36.3	35.6	34.8	34.1	33.3	32.6	31.3	29.6
42				34.3	33.7	33.1	32.3	31.6	30.8	30.0	28.8	27.2
44				31.9	31.4	30.8	30.0	29.3	28.4	27.7	26.5	25.0
46					29.2	28.6	27.9	27.2	26.3	25.6	24.4	23.0
48					27.3	26.7	26.0	25.2	24.4	23.6	22.3	21.1
50					25.4	25.0	24.2	23.5	22.7	21.8	20.4	19.4
52						23.3	22.6	21.9	21.0	20.1	18.7	17.7
54						21.8	21.1	20.4	19.4	18.6	17.1	16.1
56						20.4	19.7	19.0	18.0	17.1	15.8	14.8
58							18.4	17.6	16.6	15.8	14.4	13.4
60							17.1	16.3	15.5	14.6	13.2	12.2
62							15.9	15.2	14.3	13.4	12.0	11.0
64								14.1	13.2	12.3	10.9	9.9
66								13.0	12.1	11.2	9.9	8.8
68								12.0	11.1	10.3	8.9	7.9
70									10.2	9.4	8.0	7.0
72									9.3	8.5	7.1	6.1
74									8.4	7.6	6.3	5.3
76										6.8	5.5	4.5
78										6.1	4.8	3.8
80										5.4	4.1	3.1
82											3.4	
83											3.1	
84											2.8	
86											2.1	
86.4											2.0	

* avec configuration pour charges lourdes

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

100.5 t	140.9 t
120.5 t	150.9 t

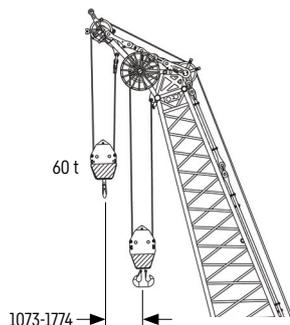


TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

www.liebherr.com/CranePlanner
Crane Planner 2.0

Volée variable 2421.xx

Longueurs de volée 20-110 m



Fléchette add. 60 t (option)

La capacité de la fléchette additionnelle est de 60 t.

Configuration de la volée variable 2421.xx

Élément de volée	Nombre d'éléments de volée															
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Pied de volée 10m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Élément intermédiaire 3m		1		1		1		1		1		1		1		1
Élément intermédiaire 6m			1	1			1	1		1	1		1	1		1
Élément intermédiaire 12m					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Tête de volée 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur de volée [m]	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Fléchette additionnelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pied de volée 10m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Élément intermédiaire 3m		1		1		1		1		1		1		1		1
Élément intermédiaire 6m			1	1			1	1		1	1		1	1		1
Élément intermédiaire 12m	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
Tête de volée 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur de volée [m]	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	104	107	110	
Fléchette additionnelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

La configuration de la flèche principale est à relever sur le tableau sur page 22.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 20 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
8.4	152.9											
12	146.3	152.9										
13	137.3	152.9			128.8							
16	107.7	125.6			101.4				82.1			
18	92.6	106.4	116.1		88.1	100.0			79.1			
23	53.2	57.4	85.0		64.9	71.4			61.1	65.8		
24		56.1	80.6	78.3	62.0	67.9			58.4	63.5		
27		65.2	67.7	63.9	53.4	57.8	66.5		50.0	54.9		
31			57.0	50.4	45.4	47.0	54.4		42.5	45.5		
34					40.0	38.4	47.8	50.0	37.8	40.4	45.7	
42					28.1	30.4	38.1	40.9	30.8	32.2	35.6	
44						28.8	35.6	38.5	28.8	29.9	33.1	
45							33.0	36.4	27.0	27.4	31.0	
48							31.6	35.2	26.1	26.2	30.4	33.7
54								32.2	23.8	23.0	27.4	30.7
56									19.0	19.0	23.0	25.2
57									17.3	18.2	21.8	23.7
58									16.5	17.9	21.2	23.1
60									15.3	17.5	20.7	22.5
62										16.0	19.5	21.4
65											18.4	20.3
65												18.6
	Longueur de volée 74 m				Longueur de volée 95 m				Longueur de volée 101 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
20	48.5											
24	47.2				24.5							
28	42.6	45.3			23.7				20.1			
32	38.1	40.8			22.6				19.2			
34	35.0	38.0			22.1	23.0			18.7			
36	32.3	34.9			21.7	22.8			18.2	18.2		
40	28.6	30.2	31.8		20.7	21.3			17.6	17.7		
50	20.8	21.7	23.8		18.3	18.7	18.7		15.8	16.1		
55	17.9	18.6	20.3	22.2	15.0	16.4	17.3		14.0	15.3	15.0	
58	16.3	16.7	18.7	20.7	13.4	15.0	16.2		12.2	13.8	14.4	
61	14.9	15.0	17.1	18.8	11.9	13.7	15.2		10.7	12.5	14.0	
64	13.7	13.5	15.7	17.4	10.6	12.5	13.7		9.4	11.4	13.0	
67	12.5	12.4	14.5	16.0	9.5	11.4	12.5	13.2	8.2	10.5	11.7	
70	11.2	11.6	13.6	15.0	8.4	10.2	11.5	12.7	7.2	9.7	10.6	
73	9.8	10.8	12.6	13.9	7.3	9.1	10.4	11.5	6.2	8.5	9.7	10.8
76		9.9	11.6	12.9	6.4	8.0	9.4	10.5	5.2	7.4	8.8	9.8
79			10.5	11.8	5.6	7.1	8.4	9.6	4.2	6.3	7.8	8.8
80			10.2	11.5	5.3	6.8	8.1	9.3	4.0	6.0	7.4	8.6
83				10.4		6.0	7.2	8.4	3.1	5.0	6.5	7.8
87							6.2	7.4	2.1	3.9	5.4	6.7
92							4.9	6.2				5.6
99							3.0	4.2				3.8

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t

140.9 t

150.9 t



TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 32 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
9	152.9											
13	148.6				130.3							
17	112.3	125.4			106.8				77.8			
21	84.6	96.8	92.8		82.6	92.8			71.8			
23	68.8	86.4	82.8		74.6	84.9			67.0			
26		67.6	71.2		63.8	73.2			60.2	68.9		
29			62.2	59.0	56.4	63.0	60.9		52.0	59.8		
31				54.4	51.8	58.1	56.1		48.1	54.0		
36				45.3	42.4	47.4	46.8		39.1	44.1	45.3	
39					36.6	42.4	42.4	39.8	35.0	38.9	41.0	
41						38.9	39.8	37.4	32.8	36.1	38.5	
44							36.5	34.2	29.5	32.6	35.2	
48							32.7	30.7	25.8	28.4	31.5	
50								29.2	24.2	26.6	29.9	27.7
53								27.0	22.2	24.3	27.7	25.7
55									20.9	22.9	26.3	24.4
58									18.9	20.9	24.1	22.8
61										18.8	22.1	21.2
63											20.8	20.3
65											19.4	19.5
68												18.2
70												17.5
	Longueur de volée 77 m				Longueur de volée 95 m				Longueur de volée 110 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
21	40.6											
25	39.6				23.0							
29	38.2				22.1				13.4			
31	37.6	38.0			21.8				13.0			
36	33.7	36.8			20.6	21.6			12.2			
41	30.2	32.5			19.7	20.8			11.4	11.5		
45	26.6	29.6	32.3		19.0	20.2			10.9	11.0		
52	21.4	23.3	26.6		17.5	19.2	17.7		9.9	10.2		
60	17.1	18.6	21.1		14.6	15.9	17.1		8.6	9.4	9.0	
62	16.2	17.6	20.0	18.9	14.0	15.2	17.0		8.1	9.0	8.9	
68	13.8	14.9	16.9	16.4	12.3	13.4	14.6		6.9	7.8	8.5	
72	12.1	13.3	15.2	15.0	11.0	12.0	13.4	13.4	6.2	7.1	8.0	
78	9.5	10.6	13.1	13.2	9.2	10.1	11.5	11.5			7.2	
81		9.2	12.1	12.4	8.5	9.3	10.5	10.6			6.4	6.5
83			11.4	11.8	8.0	8.8	10.0	10.1				6.5
87				10.8	6.9	7.8	8.9	9.2				5.7
91				9.9	5.8	6.7	8.1	8.3				5.0
94					4.9	5.9	7.4	7.6				4.6
98						4.8	6.6	6.9				3.7
103							5.6	6.0				2.6
106								5.5				2.1
108								5.2				

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t

140.9 t

150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 47 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
10	152.9											
14	140.8				113.4							
16	123.5	120.4			106.4							
17	115.3	113.7			101.8				67.2			
21	88.3	92.9			84.1	85.0			65.6			
23	74.5	85.0			76.4	78.0			63.7			
25		76.6	71.3		69.0	72.0			62.3			
28		66.6	62.0		59.9	64.5			55.3	59.4		
32			52.7		50.7	55.6	51.2		47.4	52.0		
35				43.0	45.0	49.9	45.8		41.8	47.5		
38				38.9	40.1	45.1	41.4		37.2	43.6		
40				36.5	36.5	42.3	38.9		34.6	40.3	37.0	
43						38.7	35.6		31.4	36.0	34.0	
46							32.7	29.1	28.3	32.7	31.2	
49							30.2	26.9	25.7	29.5	28.8	
52							27.9	24.9	23.6	26.8	26.6	
56								22.6	20.9	23.8	24.1	21.0
59								21.1	16.0	21.8	22.5	19.6
62										19.8	21.0	18.2
69											18.1	15.7
73												14.4
77												13.2
	Longueur de volée 74 m				Longueur de volée 95 m				Longueur de volée 110 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
21	40.2											
26	39.6				20.9							
29	38.9				20.3				11.6			
31	38.6	38.7			20.0				11.4			
35	35.8	38.4			19.2				10.8			
38	33.6	37.7			18.7	19.0			10.4			
47	26.3	30.2			17.3	17.9			9.2	9.6		
52	22.8	25.6	24.5		16.5	17.2			8.6	9.1		
56	20.5	22.9	22.3		15.4	16.7	16.0		8.2	8.6		
60	18.3	20.5	20.4		14.5	15.7	15.9		7.8	8.3		
63	16.8	18.8	19.0		13.9	15.0	15.8		7.2	8.0	7.6	
70	14.1	15.6	16.3	13.4	12.2	13.6	13.4		6.2	7.0	7.3	
75	12.4	13.9	14.6	11.9	10.6	11.9	11.9		5.6	6.5	7.0	
78		12.8	13.7	11.1	9.8	11.0	11.1	8.0		6.2	6.6	
85			11.8	9.4	8.0	9.0	9.4	6.6			5.8	
87			11.3	9.0	7.5	8.6	9.0	6.2			5.6	4.2
94				7.6	5.5	7.2	7.6	5.0			4.0	3.0
96					4.9	6.8	7.3	4.7			3.5	2.7
100						5.9	6.6	4.1			2.7	2.2
105							5.8	3.4				
109								3.0				
112								2.6				

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

- 120.5 t
- 140.9 t
- 150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 62 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
10	132.2											
14	114.6				86.2							
17	104.2	102.2			81.4							
19	97.9	92.4			77.5				53.3			
23	78.7	77.5			70.3	70.9			52.4			
25		71.7			66.4	65.6			51.4			
28		64.6			59.4	58.9			48.9	52.1		
30		59.8	52.4		56.0	55.1			47.0	50.6		
36			42.8		44.4	46.1	39.4		40.3	42.2		
38			40.0		41.2	43.7	37.3		37.6	39.9		
42				30.2	16.0	38.9	33.6		33.4	35.9		
44				28.5		36.7	32.0		31.2	34.2	28.5	
47				26.2		33.8	29.5		28.2	31.9	26.5	
49				16.0			28.0		26.4	30.4	25.2	
52							25.9	21.1	24.2	28.5	23.5	
56							23.5	19.3	21.8	25.5	21.5	
59								18.0	19.9	23.5	20.2	
62								16.8	16.8	21.6	19.0	14.1
65								15.7		16.0	17.9	13.2
73											15.2	11.1
77												10.2
83												9.0
	Longueur de volée 74 m				Longueur de volée 95 m				Longueur de volée 110 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
22	33.8											
26	33.7				18.6							
30	33.5				18.1				10.1			
33	33.3	32.4			17.6				9.8			
39	30.6	32.4			16.7	16.9			8.9			
45	27.4	30.0			15.8	16.4			8.2	8.5		
51	23.8	26.0	20.8		15.0	15.7			7.4	8.0		
56	21.2	23.2	18.5		14.3	15.2			6.9	7.5		
60	19.0	21.3	16.8		13.8	14.8	13.4		6.5	7.1		
68	15.5	17.8	14.1		12.8	13.9	10.9		5.3	6.3	6.2	
70	14.8	16.9	13.5		12.2	13.7	10.3		5.1	6.0	6.2	
73	13.7	15.8	12.6	8.2	11.3	13.2	9.5		4.8	5.7	6.0	
76	12.6	14.7	11.8	7.6	10.4	12.2	8.8		4.5	5.4	5.9	
82		12.6	10.5	6.5	9.0	10.4	7.4			4.8	5.4	
85			9.8	6.0	8.4	9.6	6.8	2.8			4.8	
87			9.4	5.6	7.8	9.2	6.5	2.5			4.5	
91			8.7	5.0	6.7	8.4	5.8	2.0			3.8	
93				4.7	6.1	8.0	5.4				3.4	
95				4.5	5.6	7.6	5.1				3.1	
98				4.1		6.9	4.6				2.7	
100				3.8		6.5	4.4				2.4	
110						3.1						

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t

140.9 t

150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 71 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 32 m				Longueur de volée 38 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
11	109.8											
13	102.7				84.8							
14	99.2				83.6				74.1			
16	93.8				80.0				72.6			
19	87.1	86.6			73.9				67.6			
22	80.4	75.8			68.8	71.4			62.9			
24	71.8	70.1			65.3	66.0			60.4	64.0		
27		62.9			61.1	59.2			56.1	57.4		
29		58.9			57.1	55.4			53.8	53.6		
32			44.8		52.7	50.4			49.9	48.8		
34			42.2		48.3	47.6			46.9	46.0		
36			39.8		43.7	45.0	37.1		44.2	43.5		
40			35.8			40.7	33.3		38.3	39.2	31.9	
45				24.5			30.9			34.9	28.8	
47				23.3			28.1			33.1	26.9	
49				22.2			26.9				25.7	
52				20.7			25.0	18.6			24.0	
55								17.4			22.6	
57								16.7			21.7	15.5
60								15.7				14.5
64								14.4				13.4
69												12.0
	Longueur de volée 44 m				Longueur de volée 47 m				Longueur de volée 50 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
16	63.5											
17	63.3				58.4							
18	62.8				58.3				53.2			
24	55.4				52.8				50.6			
26	53.1	57.8			50.5	56.5			48.5			
29	50.0	52.1			47.9	51.2			45.8	50.5		
34	45.2	44.7			43.1	43.9			41.6	43.3		
37	41.3	41.1			40.6	40.3			39.4	39.8		
41	36.5	37.1	29.9		35.4	36.3			35.6	35.8		
44	33.4	34.5	27.7		32.2	33.8	27.0		32.4	33.3	26.5	
46	31.1	33.0	26.4		30.4	32.2	25.7		30.7	31.7	25.2	
51		29.5	23.6		25.5	28.9	22.8		26.2	28.4	22.4	
53		28.1	22.5			27.7	21.8		24.2	27.2	21.4	
59			19.9	13.9			19.2			24.0	18.8	
61			19.1	13.3			18.5	12.6			18.1	
63			18.4	12.7			17.8	12.0			17.4	11.6
66				11.9			16.9	11.2			16.4	10.8
69				11.2				10.5			15.5	10.1
72				10.5				9.8				9.5
75				9.9				9.2				8.8
81												7.8
87												

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t

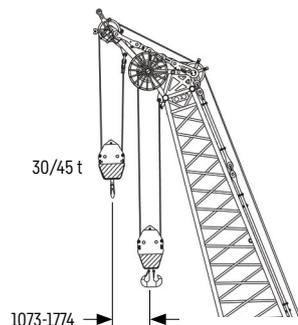
140.9 t

150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Volée variable 2316.xx

Longueurs de volée 20-113 m



Fléchette add. 30/45 t (option)

La capacité de la fléchette additionnelle est de 30/45 t max.

Configuration de la volée variable 2316.xx

Élément de volée	Nombre d'éléments de volée															
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Pied de volée 10m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Élément intermédiaire 3m		1		1		1		1		1		1		1		1
Élément intermédiaire 6m			1	1			1	1			1	1			1	1
Élément intermédiaire 12m					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Tête de volée 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur de volée [m]	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Fléchette additionnelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pied de volée 10m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Élément intermédiaire 3m		1		1		1		1		1		1		1		1
Élément intermédiaire 6m			1	1			1	1			1	1			1	1
Élément intermédiaire 12m	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
Tête de volée 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur de volée [m]	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	104	107	110	113
Fléchette additionnelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

La configuration de la flèche principale est à relever sur le tableau sur page 22.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 20 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
8.3	117.0											
12	110.3	117.0										
13	103.7	117.0			74.2							
16	83.3	99.2			62.3				49.4			
18	70.3	84.8	111.6		56.6	62.4			47.4			
23	39.7	54.0	71.3		44.2	48.8			41.1	44.3		
25			59.8	74.6	39.6	44.3	50.8		38.5	41.2		
27			47.4	63.6	35.8	39.8	47.0		35.4	39.1		
31				47.1	29.6	33.0	38.8		31.0	32.9		
34					25.7	28.6	34.0	40.4	27.1	29.6	32.7	
40					19.4	21.8	25.9	30.4	21.6	24.0	26.4	
42						19.6	23.7	27.8	20.1	22.5	24.8	
44							21.4	25.6	18.7	20.8	23.1	
45							20.2	24.6	18.1	20.3	22.9	24.9
48								21.3	16.4	18.3	20.7	22.3
54									13.1	14.8	17.4	18.1
56									11.9	13.6	16.2	16.8
57									11.3	13.0	15.6	16.2
58									10.4	12.3	15.0	16.0
60										10.8	13.8	15.6
62											12.6	14.5
65												12.9
	Longueur de volée 74 m				Longueur de volée 95 m				Longueur de volée 104 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
20	30.9											
24	28.9				17.6							
28	26.5	27.3			16.7				12.9			
32	24.3	25.8			15.5				12.0			
36	22.0	23.5			14.2	15.0			11.0			
40	20.0	21.0	22.3		13.1	13.8			10.3	10.7		
50	13.9	15.8	17.3		10.5	11.2	11.7		8.1	8.6		
55	11.9	13.0	15.7	16.5	8.6	9.8	10.6		7.2	7.7	8.2	
58	10.7	12.5	14.6	15.9	7.7	8.9	10.1		6.4	7.1	7.7	
61	9.7	11.3	13.2	14.8	7.0	8.2	9.3		5.6	6.4	7.2	
64	8.8	10.2	12.0	13.7	6.4	7.6	8.5		5.0	5.8	6.7	
67	7.9	9.2	10.9	11.9	5.7	6.9	7.9	8.4	4.4	5.3	6.0	
70	7.0	8.2	10.0	10.4	5.0	6.1	7.4	8.1	3.9	4.8	5.3	
73	6.1	7.2	8.9	9.1	4.3	5.4	6.6	7.5			4.8	5.7
76		6.1	7.8	8.2	3.7	4.7	5.9	7.0				5.4
80			6.4	7.0	3.0	3.9	5.0	5.9				4.2
83				6.1		3.4	4.4	5.1				3.6
85							4.1	4.6				3.2
87								4.2				2.8
89								3.8				2.5
90												2.3
91												2.1

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

100.5 t	140.9 t
120.5 t	150.9 t



TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

www.liebherr.com/CranePlanner

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 32 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
8.7	117.0											
9	117.0											
13	115.4				76.8							
17	88.8	116.5			62.5				48.1			
21	61.2	81.1	93.6		52.1	59.6			43.9			
23	47.9	67.6	83.7		48.2	54.5			41.0			
26		48.8	72.0		41.8	48.3			36.9	42.1		
29			59.4	60.0	37.1	42.4	51.4		32.4	36.4		
36				46.3	27.0	31.2	39.3		25.6	27.8	32.0	
39					23.6	27.5	34.2	41.1	23.5	25.2	29.1	
43						22.8	29.0	36.6	21.1	22.6	25.5	
48							22.8	29.8	18.6	19.8	22.1	
50								27.6	17.7	18.8	21.0	24.7
52								25.3	16.5	17.9	20.0	22.8
53								24.1	16.0	17.5	19.5	22.0
55									14.9	16.4	18.6	20.9
58									12.8	15.0	17.4	19.4
61										13.3	16.1	18.1
63											15.4	17.4
65											14.5	16.7
68												15.7
70												15.1
	Longueur de volée 77 m				Longueur de volée 107 m				Longueur de volée 113 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
24	23.6											
27	22.4											
29	21.6				11.0				9.3			
36	19.4	20.1			9.4				8.3			
39	18.6	19.2			8.8	9.0			7.7			
41	18.2	18.6			8.5	9.0			7.4	7.6		
50	13.3	16.5	17.0		6.8	7.4			6.0	6.6		
57	9.6	14.0	15.6		5.6	6.2			5.1	5.4		
59	8.4	12.2	15.2		5.1	6.0	6.4			5.2		
61	7.3	10.4	14.9		4.6	5.4	6.2			5.0	5.3	
65	5.4	7.3	11.1	13.8	3.7	4.4	5.5				4.8	
70	3.8	4.4	6.9	9.5	2.7	3.4	4.7				3.9	
72	3.4	4.0	5.5	8.2	2.4	3.1	4.2				3.6	
74	3.0	3.6	4.5	7.0		2.8	3.8				3.1	
78	2.1	2.7	3.6	4.9			3.0				2.4	
79		2.4	3.4	4.5				3.3			2.2	
81		2.0	2.9	4.0				3.2				
82			2.7	3.7				3.0				
84			2.3	3.3				2.7				2.1
85			2.1	3.1				2.6				
89				2.3								
90				2.1								

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

100.5 t	140.9 t
120.5 t	150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 47 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 44 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
9.3	114.4											
15	110.2				57.8							
16	100.6	112.0			56.1							
18	86.9	108.8			52.6				43.3			
23	53.0	81.1			43.4	50.8			40.1			
25		67.9	72.2		40.4	47.3			38.9			
26		62.5	68.9		39.2	45.9			37.4	40.3		
28		49.2	63.0		36.2	42.3			34.0	39.5		
35				44.1	28.3	33.0	40.9		26.2	30.1		
40				37.6	23.7	27.9	35.1		22.6	25.6	31.0	
42				35.4	22.2	26.0	32.8		21.5	24.2	29.6	
43					21.4	25.1	31.9		20.9	23.6	28.4	
47					18.1	21.9	27.7		18.8	21.3	24.9	
49						20.2	40.6	25.8	17.9	20.2	23.3	
51						18.5	24.2	26.6	17.2	19.2	22.1	
54							21.8	24.8	16.0	17.8	20.5	
57							19.4	23.2	14.6	16.5	19.0	22.3
62								20.9		14.2	17.1	20.0
65								19.6			16.0	18.7
69											14.8	17.1
72												16.2
77												14.6
	Longueur de volée 74 m				Longueur de volée 95 m				Longueur de volée 113 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
21	27.2											
25	26.6											
29	25.2				14.7				8.6			
31	24.6	25.3			14.4				8.5			
37	21.1	23.8			13.2				7.7			
43	18.3	20.2			12.0	12.8			6.8	7.1		
47	16.4	18.3	21.4		11.2	12.1			6.3	6.7		
50	15.4	16.8	20.6		10.8	11.5			5.8	6.4		
56	13.8	14.8	17.1		9.4	10.5			5.1	5.6		
58	13.2	14.2	16.2		8.9	10.0	10.7		4.9	5.4		
63	12.0	12.9	14.7		8.0	8.8	10.0			4.9		
64	11.8	12.6	14.4		7.8	8.6	9.9				5.0	
66	11.4	12.2	13.8		7.5	8.2	9.7				4.9	
72	9.5	10.8	12.2	14.3			8.3				4.2	
78		8.9	11.0	12.6			7.3				3.5	
80		8.3	10.5	12.1			6.9	8.0			3.2	
86			9.0	10.9			5.8	7.2			2.5	
89				10.4			5.3	6.8				2.5
94				9.6				5.8				2.2
99								5.0				
106								4.2				
113								3.4				

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

100.5 t	140.9 t
120.5 t	150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 62 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 20 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 56 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
9.8	93.7											
14	92.8				54.4							
17	89.2	91.9			54.4							
18	87.7	91.9			54.4				33.5			
23	57.3	78.7			47.9	53.6			33.3			
28		61.8	57.5		40.4	48.5			31.7	32.2		
30		48.7	53.9		38.2	45.8			31.4	32.2		
36			43.8		31.2	37.8	41.5		26.0	29.9		
38			41.1		28.9	35.3	39.3		24.3	28.9		
42				31.4	16.0	31.2	35.4		21.7	25.2		
44				29.7		28.7	33.5		20.6	23.7	29.7	
47				27.4		24.9	30.9		19.0	21.8	28.6	
50							28.7		17.7	20.2	25.6	
52							27.3	23.0	16.9	19.3	23.8	
55							25.5	21.4	15.9	18.0	21.8	
59								19.6	14.3	16.6	19.7	
62								18.4		15.8	18.4	16.8
64								17.6		15.1	17.6	16.2
66								16.9			16.9	15.6
69											16.0	14.7
73											15.0	13.6
83												11.2
	Longueur de volée 74 m				Longueur de volée 95 m				Longueur de volée 113 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
22	21.1											
26	21.0				11.7							
30	20.9				11.6				6.2			
33	20.8	20.1			11.5				6.1			
39	19.9	20.1			11.4				5.7			
45	17.8	19.7			10.6	10.9			5.4	5.3		
51	15.3	17.5	18.4		9.8	10.6			4.9	5.1		
60	12.8	14.2	17.3		8.2	9.6			4.2	4.5		
68	11.0	12.1	14.3			8.1	9.0				4.0	
70	10.4	11.7	13.7			7.8	8.8				4.0	
73	9.6	11.1	12.9	11.4			8.4				3.9	
76	8.6	10.4	12.2	10.8			8.0				3.4	
80		9.4	11.3	10.0			7.5				3.0	
82		8.9	10.9	9.6			7.3				2.7	
85			10.3	9.0			6.7	6.6			2.2	
87			9.9	8.7			6.4	6.3				
90			9.2	8.2			5.8	5.8				
93				7.8			5.3	5.4				
96				7.4			4.9	5.0				
100				6.8				4.5				
102								4.3				
110								3.4				

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

100.5 t	140.9 t
120.5 t	150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec volée variable

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 71 m [88/83/75/65°]

	Longueur de volée 26 m				Longueur de volée 38 m				Longueur de volée 50 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
11.3	69.3											
14	68.7				48.6							
17	68.5				48.6							
20	65.8	67.4			48.4							
22	63.0	67.4			46.8							
24	57.8	67.4			45.6	47.6						
26	51.8	64.6			42.8	47.6			32.8			
30	39.1	56.6			37.9	45.4			30.8	33.1		
33		51.0	43.7		34.4	41.8			27.3	31.9		
36		41.4	40.1		31.3	38.5			24.4	30.2		
38		16.0	38.1		29.3	36.2	35.8		22.9	28.2		
42			34.5		23.9	32.1	32.4		20.5	24.3		
44			32.6			30.2	30.9		19.5	22.9	29.0	
46			30.9			27.6	29.6		18.6	21.6	27.7	
49				23.0			27.7		17.5	19.9	25.9	
52				21.6			25.9		16.6	18.5	23.7	
56				19.6			23.6	18.2		17.1	21.1	
60								16.8		16.0	19.0	
65								15.3			17.0	13.7
70								13.9			15.6	12.5
75												11.4
80												10.5
	Longueur de volée 56 m				Longueur de volée 65 m				Longueur de volée 74 m			
	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°	88°	83°	75°	65°
18	29.6											
25	29.5				22.8				18.6			
30	29.1	28.5			22.8				18.6			
35	26.9	28.4			22.8	21.9			18.6	17.8		
40	22.8	27.8			21.6	21.9			18.6	17.8		
46	19.4	22.6	26.3		19.5	21.2			16.8	17.8		
50	17.5	20.4	24.5		18.1	19.9	20.2		15.4	17.2		
55	16.0	18.1	22.0		16.3	18.5	20.1		14.2	15.5		
60	14.1	16.4	2		15.0	16.6	18.7		12.8	14.4		
64		15.5	18.2		13.2	15.5	17.3		11.9	13.3		
66		14.9	17.4	12.7	12.3	14.9	16.6		11.5	12.8		
68			16.7	12.2	11.4	14.2	16.0		11.1	12.3		
70			16.2	11.8		13.5	15.5		10.6	11.9		
74			15.3	10.9		12.0	14.4	9.7	9.4	11.1		
77				10.3			13.7	9.1	8.6	10.4	12.4	
80				9.8			13.1	8.6		9.7	11.8	
85				9.0			12.2	7.8			10.9	6.8
87				8.6				7.5			10.5	6.5
90								7.0			10.0	6.1
95								6.4				5.5
100												4.9
105												4.4

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

100.5 t	140.9 t
120.5 t	150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Fléchette fixe 1507.20

Longueur de fléchette 8 m

La longueur de la fléchette est de 8 m, la configuration de la flèche principale est à relever sur le tableau sur page 22.

Forces de levage avec fléchette fixe

Forces de levage en [t], flèche principale de 56 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 8 m
8.8	117.0
10	116.8
14	113.3
20	95.0
26	67.4
32	50.2
38	38.9
44	31.0
50	25.1
54	21.9
57	19.8
59	18.5

Forces de levage en [t], flèche principale de 65 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 8 m
9.1	116.5
12	116.2
18	101.6
26	66.5
34	44.9
40	34.9
46	27.8
52	22.4
56	19.5
60	16.8
64	14.4
67	12.8

Forces de levage en [t], flèche principale de 74 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 8 m
10	102.3
14	101.0
18	87.8
24	69.5
32	48.1
40	33.8
46	26.6
52	21.2
58	16.6
64	13.0
70	9.9
75	7.7

Forces de levage en [t], flèche principale de 83 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 8 m
9.8	93.5
12	93.4
18	88.1
24	65.9
32	45.4
42	30.1
52	19.9
62	12.8
68	9.5
74	6.8
78	5.2
82	3.8

Forces de levage en [t], flèche principale de 86 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 8 m
10	89.1
12	89.1
18	85.4
26	58.6
34	40.7
42	29.3
52	19.4
62	12.3
72	7.1
78	4.7
82	3.2
85	2.2

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

140.9 t

150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.



www.liebherr.com/CranePlanner

 **Crane Planner 2.0**

Fléchette fixe 1916.xx

Longueurs de fléchette 14-50 m

Configuration de la fléchette fixe 1916.xx

Élément de fléchette	Nombre d'éléments de fléchette													
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pied de fléchette 7m	1													
Élément intermédiaire 3m		1												
Élément intermédiaire 6m			1											
Élément intermédiaire 12m					1									
Tête de fléchette 7m	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	
Longueur de fléchette [m]	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	

La configuration de la flèche principale est à relever sur le tableau sur page 22.

Forces de levage avec fléchette fixe

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 20 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 41 m		Longueur de fléchette 50 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
	11	75.9	74.0							
13	75.6	67.6	59.9							
14	75.3	64.5	58.8							
16	74.2	59.7	54.7	46.0	38.1					
20	68.2	51.6	48.9	39.9	33.7					
22	64.8	48.3	46.9	37.6	31.9	28.6	22.1			
27	55.1	42.7	41.6	33.0	28.1	25.2	19.2		19.0	
29	52.3	40.9	39.7	31.6	27.0	24.0	18.2	16.4	18.1	
35			34.6	28.4	23.9	21.1	15.8	14.3	16.0	14.3
40			31.5	27.1	22.0	19.4	14.2	13.0	14.3	12.8
49					19.8	17.7	12.0	11.3	11.9	10.8
54							11.1	10.6	11.0	10.0
61							10.2	10.3	10.0	9.0
69									8.8	8.5

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 35 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 41 m		Longueur de fléchette 50 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
	9	76.0								
12	75.6	73.5	60.7							
16	75.6	64.8	56.9	47.4	38.6					
17	75.6	63.0	55.5	46.3	37.6					
23	75.2	54.1	49.2	39.8	32.8	28.6	21.8			
27	66.8	49.7	46.2	36.7	30.4	26.5	20.0		18.9	
30	58.0	47.2	43.9	34.9	28.7	25.0	18.7	16.3	18.0	
36	45.4	42.8	40.2	31.5	26.0	22.6	16.7	14.7	16.3	14.3
43	35.4	35.5	35.6	28.8	23.6	20.5	14.8	13.3	14.5	12.6
47	16.0	31.1	32.0	27.8	22.4	19.6	13.9	12.6	13.6	11.9
53			26.7	26.7	20.9	18.4	12.7	11.5	12.2	10.7
62					20.0	17.6	11.0	10.0	10.4	9.1
74							9.1	9.0	8.3	7.6
82									7.2	7.0

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t 140.9 t 150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec fléchette fixe

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 50 m

	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 41 m		Longueur de fléchette 50 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
9	75.5									
12	75.4	73.8								
13	75.4	71.9	59.0							
16	75.4	66.7	56.8	48.0						
17	75.4	65.4	56.0	46.8	37.5					
23	72.8	58.0	51.2	41.6	33.8	28.7	21.8			
28	62.0	52.7	47.7	38.5	31.0	26.9	19.9		17.5	
30	56.4	51.3	46.5	37.1	30.3	26.0	19.3	16.4	16.8	
36	43.6	44.2	43.3	34.2	27.7	24.0	17.6	14.6	14.9	12.2
60	16.0	19.4	20.3	20.5	21.4	18.7	10.9	9.2	9.8	8.5
66			17.0	17.0	18.1	18.1	9.7	8.4	9.0	7.8
75					14.1	14.1	8.3	7.4	8.0	7.1
87							6.9	6.8	6.8	6.1
95									6.0	5.9

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 65 m

	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 41 m		Longueur de fléchette 50 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
10	75.5									
13	75.4	72.7	57.2							
18	75.1	65.6	53.7	46.4	36.7					
24	72.4	59.1	50.0	42.4	33.7	28.4	21.5			
28	60.3	55.8	48.3	39.7	31.9	27.2	20.2		16.9	
31	52.2	53.2	46.6	38.4	30.7	26.4	19.4	15.4	16.0	
37	40.2	41.0	41.5	35.6	28.6	24.4	17.5	14.1	14.4	11.3
50	24.7	25.2	25.8	26.5	25.0	21.5	14.1	11.2	11.5	9.4
67	13.7	13.9	14.7	15.1	16.0	16.5	10.4	8.5	9.0	7.7
72	11.3	11.4	12.3	12.6	13.6	14.1	9.6	7.9	8.4	7.3
79			9.4	9.5	10.7	11.0	8.5	7.3	7.8	6.8
89							7.4	6.6	6.9	6.2
100							5.5	5.5	6.2	5.8
108									4.5	4.5

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 80 m

	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 35 m		Longueur de fléchette 41 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
10	71.1									
14	70.0	66.0	51.8							
18	68.5	64.8	51.0	45.2	34.2					
24	65.0	60.5	48.5	42.6	32.3	27.2	25.6			
31	48.2	49.7	46.1	39.1	30.0	24.9	22.9	18.1		12.9
33	44.4	45.8	44.9	38.3	29.4	24.4	22.2	17.6		12.6
40	33.6	34.6	34.8	35.5	27.2	22.5	20.1	16.1		11.5
50	22.7	23.4	23.9	24.8	24.1	20.3	17.3	14.4		10.2
68	10.8	11.3	11.9	12.5	13.4	14.2	14.0	12.1		8.3
85	4.2	4.3	5.1	5.3	6.4	6.8	7.2	7.8		6.9
91			3.3	3.3	4.5	4.8	5.3	5.7		6.5
101							2.5	2.7		3.7
107										2.1
110										

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t 140.9 t 150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Fléchette fixe 1713.xx

Longueurs de fléchette 14-35 m

Configuration de la fléchette fixe 1713.xx

Élément de fléchette	Nombre d'éléments de fléchette							
	14 m	17 m	20 m	23 m	26 m	29 m	32 m	35 m
Pied de fléchette 7m	1	1	1	1	1	1	1	1
Élément intermédiaire 3m		1		1		1		1
Élément intermédiaire 6m			1	1			1	1
Élément intermédiaire 12m					1	1	1	1
Tête de fléchette 7m	1	1	1	1	1	1	1	1
Longueur de fléchette [m]	14	17	20	23	26	29	32	35

La configuration de la flèche principale est à relever sur le tableau sur page 22.

Forces de levage avec fléchette fixe

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 20 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 26 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 35 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
7.7	60.0									
10	60.0		42.0							
13	52.2	39.4	35.8		26.0					
16	44.7	34.8	31.1	25.7	22.6		20.1		16.3	
24	31.8	27.3	23.3	20.0	16.4	13.9	14.6	12.4	11.6	9.6
32	25.2	23.5	18.4	16.6	12.9	11.1	11.4	10.1	8.8	7.6
38			16.0	15.1	10.8	9.7	9.8	8.8	7.4	6.5
41					10.0	9.2	9.1	8.4	6.8	6.0
44					9.4	8.9	8.6	8.0	6.3	5.7
48							8.0	7.9	5.8	5.3
50									5.6	5.2
52									5.3	5.1
54									5.1	5.1
55										5.1

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 35 m

Portée [m]	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 26 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 35 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
8.2	60.0									
11	60.0		40.9							
13	58.9	41.3	37.9		26.8					
15	53.6	38.7	35.4		24.8		21.8			
16	51.6	37.7	34.2	26.3	23.8		21.2			
19	46.6	34.5	31.0	24.5	21.5	16.6	19.1		15.0	
24	39.3	31.2	27.0	22.0	18.5	14.8	16.3	12.9	12.6	9.8
26	36.8	30.0	25.8	20.9	17.4	14.1	15.4	12.4	11.9	9.3
30	33.1	27.7	23.2	19.4	15.9	13.0	13.8	11.4	10.6	8.5
40	27.1	24.1	18.8	16.6	12.7	10.7	11.1	9.6	8.2	6.9
50			16.0	15.1	10.4	9.3	9.3	8.4	6.7	5.8
58					9.1	8.8	8.3	7.9	5.8	5.3
62							7.5	7.9	5.5	5.1
64									5.3	5.0

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t 140.9 t 150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

Forces de levage avec fléchette fixe

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 50 m

	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 26 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 35 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
8.8	60.0									
11	60.0		40.6							
14	59.3	41.1	37.8		26.1					
17	54.2	38.2	34.8	26.1	23.9		21.0		16.4	
20	49.3	35.7	32.1	24.7	22.1	16.5	19.2		15.0	
25	43.4	32.4	28.8	22.5	19.4	15.0	16.9	13.0	13.1	9.6
35	34.3	28.2	23.6	19.4	15.8	12.7	13.6	11.1	10.1	7.3
44	29.8	25.4	20.3	17.3	13.4	11.1	11.6	9.6	8.0	5.9
52	25.0	23.8	18.0	16.0	11.8	10.1	10.2	8.4	6.6	5.0
59	20.2	20.3	16.6	15.3	10.6	9.4	8.9	7.5	5.6	4.4
65			15.6	15.0	9.8	9.0	8.0	6.9	4.8	4.0
69					9.3	8.8	7.5	6.7	4.5	3.7
72					8.5	8.7	7.1	6.6	4.2	3.6
75							6.8	6.4	4.0	3.5

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 65 m

	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 26 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 35 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
10	59.1									
13	57.8	42.4	39.2							
17	56.2	39.3	35.8	26.4	24.6		21.3			
20	51.6	37.3	33.8	25.2	22.8	16.6	19.9		15.3	
25	47.5	34.1	30.4	23.4	20.5	15.4	17.9	13.4	13.6	9.0
35	38.4	30.2	25.7	20.4	17.0	13.4	14.7	11.2	10.9	7.2
45	29.7	27.0	22.0	18.2	14.5	11.7	12.4	9.3	8.4	5.8
55	21.0	21.5	19.4	16.7	12.7	10.2	10.3	7.9	6.7	4.8
63	16.0	16.4	17.0	15.5	11.2	9.4	9.0	7.1	5.7	4.2
72	11.6	11.7	12.5	12.8	9.9	8.4	7.7	6.4	4.7	3.6
78			10.0	10.2	9.1	8.1	7.0	6.0	4.2	3.3
84					8.4	7.8	6.4	5.8	3.8	3.2
85					8.3	7.7	6.3	5.8	3.7	3.1
88							6.0	5.7	3.5	3.1

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 80 m

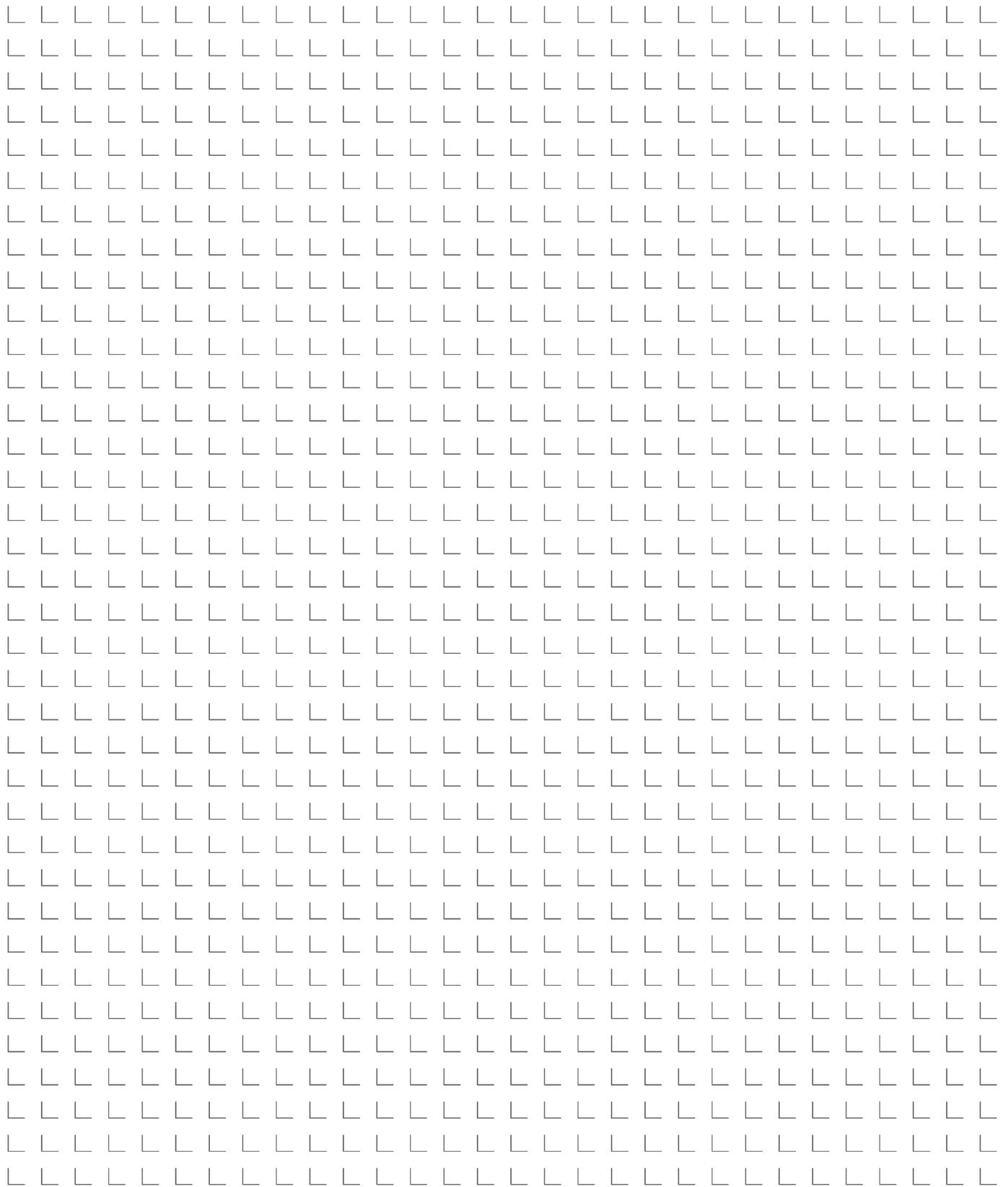
	Longueur de fléchette 14 m		Longueur de fléchette 20 m		Longueur de fléchette 26 m		Longueur de fléchette 29 m		Longueur de fléchette 35 m	
	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°	15°	30°
9.8	52.2									
12	51.9									
15	51.0	40.9	37.1		25.3					
19	49.8	38.2	34.5	25.6	23.6		20.5		15.3	
26	46.5	34.5	30.7	22.6	20.8	14.7	18.0	12.1	12.7	8.1
40	33.8	29.2	24.6	18.0	16.2	11.8	13.4	9.7	9.3	6.2
50	22.8	23.7	20.8	15.9	13.7	10.4	11.3	8.2	7.6	5.1
60	15.5	16.1	16.5	14.2	11.7	9.1	9.4	7.1	6.2	4.4
64	13.1	13.7	14.1	13.6	11.1	8.7	8.9	6.7	5.7	4.1
76	7.5	7.9	8.5	9.0	9.3	7.6	7.3	5.8	4.6	3.4
83	5.0	5.2	5.9	6.3	6.8	7.1	6.6	5.4	4.0	3.1
90			3.8	3.9	4.7	5.0	5.0	5.1	3.6	2.9
93					3.8	4.1	4.1	4.5	3.4	2.8
98					2.5	2.6	2.8	3.0	3.2	2.7

Contrepoids central : 52.6 t avec tuiles plates 1500 mm

Contrepoids tourelle :

120.5 t 140.9 t 150.9 t

TLT 13630772 / 306561. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.





Téléchargez le prospectus.



Contactez-nous.

Liebherr-Werk Nenzing GmbH · Dr. Hans Liebherr Str. 1 · 6710 Nenzing, Austria
Phone +43 50809 41-473 · crawler.crane@liebherr.com · www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction