

Caractéristiques techniques pelle à câbles

HS 8300 HD

Litronic®

FR

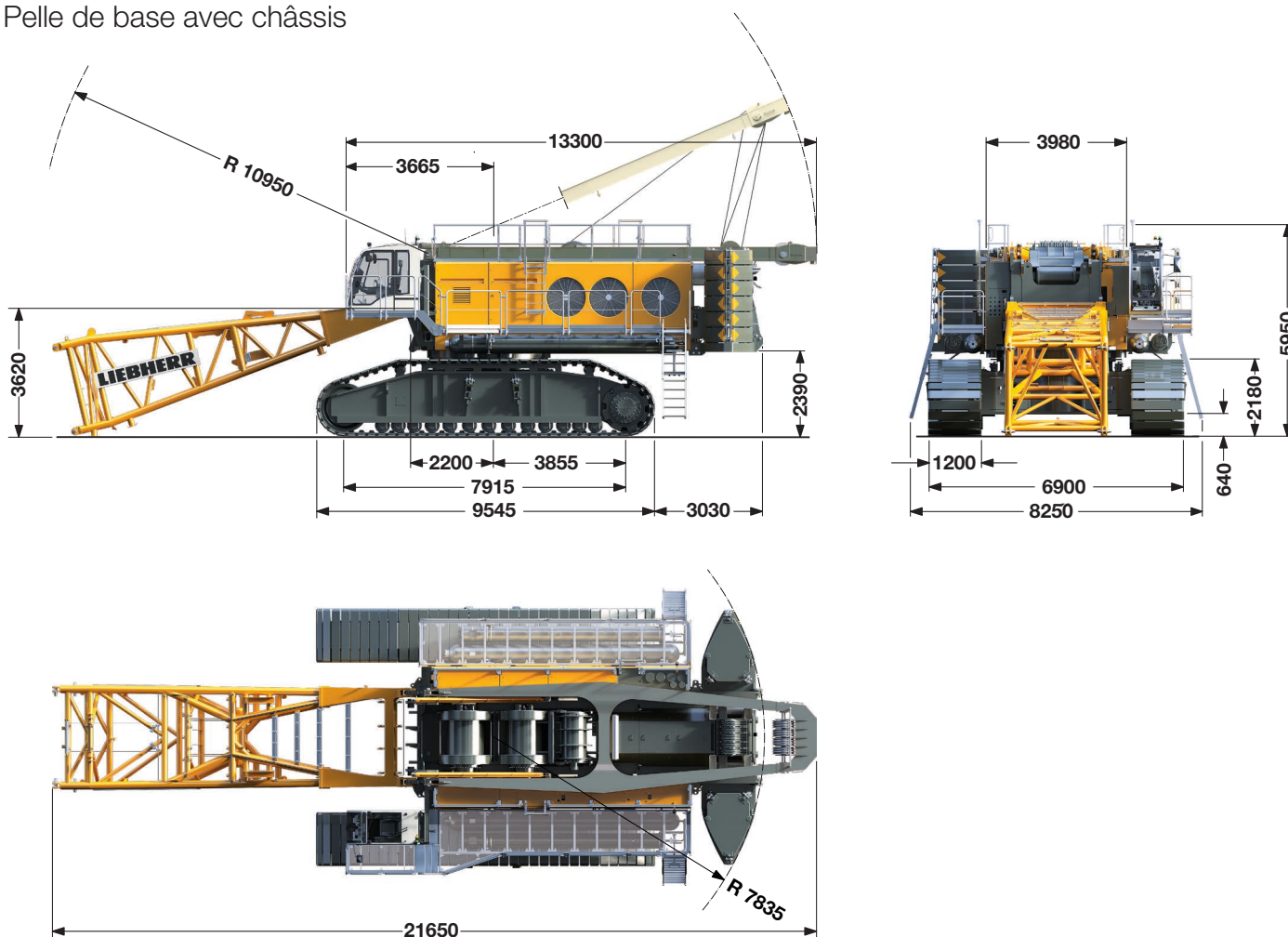
HS 8008.01



LIEBHERR

Encombremments

Pelle de base avec châssis



Poids en ordre de marche

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec châssis HD, 2 treuils principaux 500 kN, câbles inclus (250 m), et la flèche principale de 20 m, composée du chevalet de relevage, du pied de flèche (10 m) et de la tête de flèche (10 m), et le contrepoids tourelle de 78.7 t, avec tuiles plates de 1200 mm et le moufle à crochet de 300 t.

Poids total env _____ 352 t

Equipement

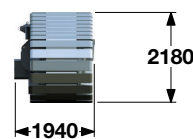
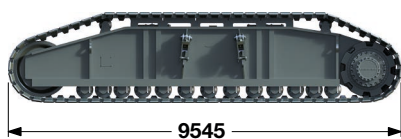
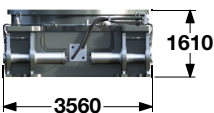
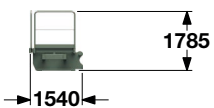
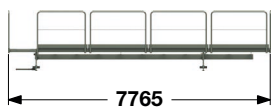
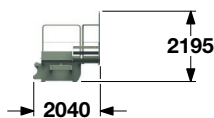
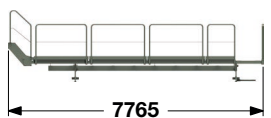
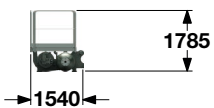
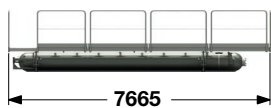
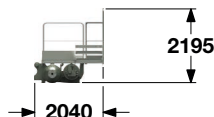
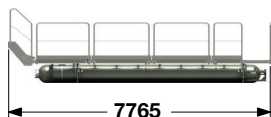
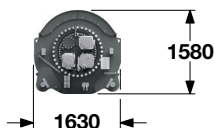
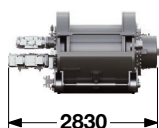
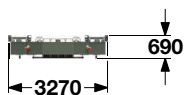
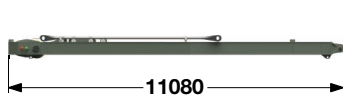
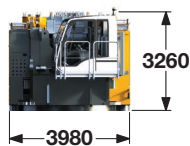
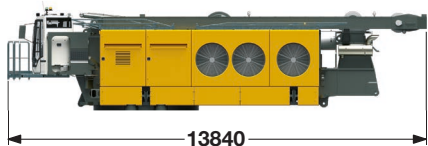
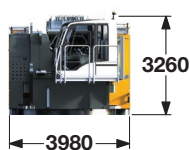
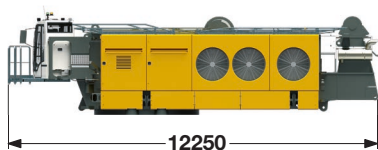
Flèche principale (No. 2724.35) longueur max. _____ 68 m
 Equipements modulaires pour application grue, dragline ou benne.
 En application dragline, un guide câble à rotation libre est monté sur le pied de flèche, réduisant fortement l'usure du câble en limitant au minimum son angle d'inclinaison.

Remarques

1. Pelle à câbles Liebherr HS 8008.01
2. Construit selon les normes EN 474-1 et EN 474-12.
3. La machine est disposée sur sol ferme et horizontal.
4. Les forces de levage doivent être diminuées du poids de l'équipement de préhension (moufle à crochet, câbles de levage, manille etc.).
5. Les forces de levage doivent être diminuées de charges additionnelles à la flèche (comme p.ex. des marches pied).
6. La vitesse de vent maximale est à relever sur les tableaux de charge.
7. Les portées sont mesurées à partir de l'axe de la machine jusqu'à la verticale du crochet.
8. Les forces de levage sont indiquées en tonnes et sur 360°.

Dimensions de transport et poids

Pelle de base



Pelle de base

avec châssis HD, flèche, boom stop, chevalet de relevage, treuils 2x 500 kN, marches pied et contrepoids tourelle.

Poids 68950 kg

Pelle de base

avec chevalet de relevage, boom stop, treuils 2x 500 kN sans câbles (250 m), sans marches pied, châssis HD, flèche et contrepoids tourelle.

Poids 99900 kg

Chevalet de relevage

Poids 7400 kg

Treuils principaux

2x

Poids treuil I sans câbles 12000 kg

Poids treuil II sans câbles 12000 kg

Marche pied avec Pactronic® (gauche)

option

Poids 6550 kg

Marche pied avec Pactronic® (droit)

option

Poids 6450 kg

Marche pied standard (gauche)

Poids 670 kg

Marche pied standard (droit)

Poids 630 kg

Élément central du châssis

Poids 36250 kg

Trains de chenilles

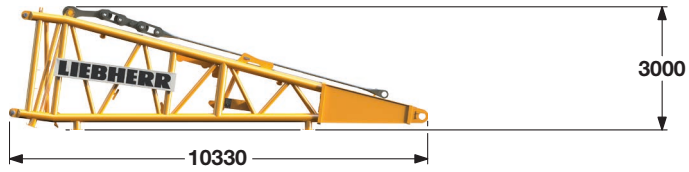
2x

Poids du train de chenilles gauche (tuiles 1200 mm) 46400 kg

Poids du train de chenilles droit (tuiles 1200 mm) 46400 kg

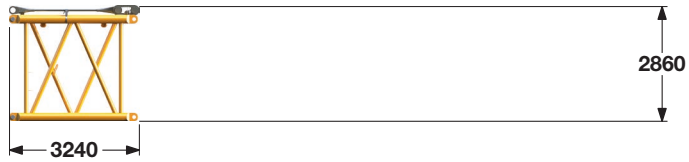
Dimensions de transport et poids

Flèche principale (No. 2724.35)



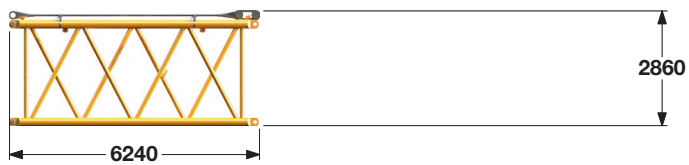
Pied de flèche (No. 2724.35)

Largeur	3090 mm
Poids*	10300 kg



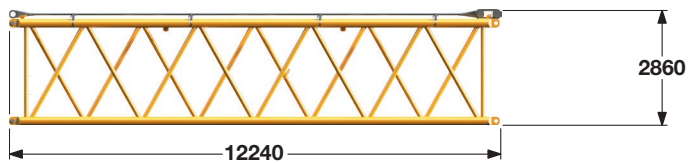
Élément intermédiaire (No. 2724.35) 3 m

Largeur	2940 mm
Poids*	2500 kg



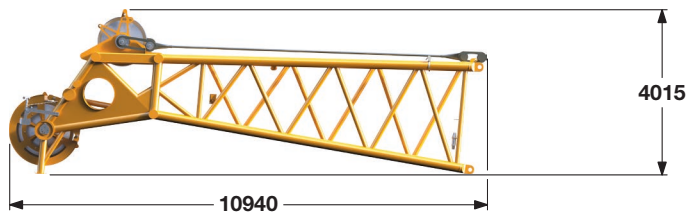
Élément intermédiaire (No. 2724.35) 6 m

Largeur	2940 mm
Poids*	3600 kg



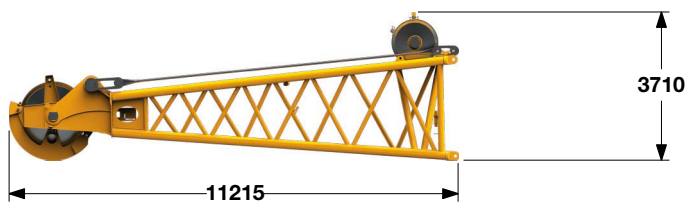
Élément intermédiaire (No. 2724.35) 12 m

Largeur	2940 mm
Poids*	6300 kg



Tête de flèche** (No. 2724.35)

Largeur	2940 mm
Poids*	10100 kg



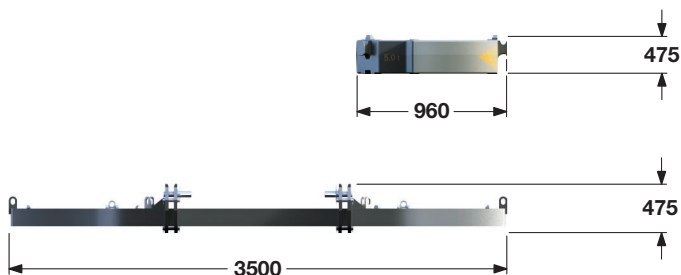
Tête de flèche spéciale** (No. 2724.35)

Largeur	2940 mm
Poids*	9300 kg

*) Haubans inclus, sans charges additionnelles

**) Poulies en acier

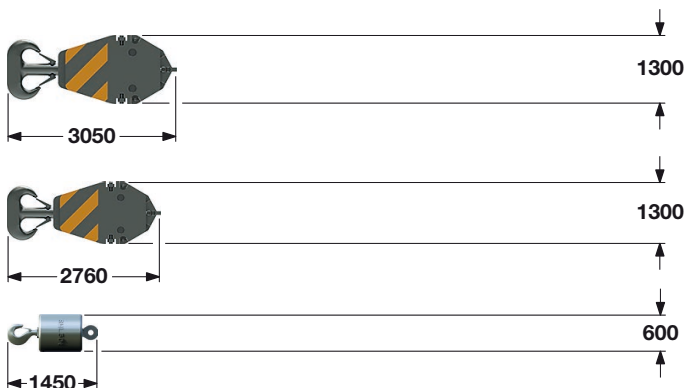
Contrepoids



Plaque de contrepoids	12 x
Largeur	850 mm
Poids	5000 kg

Plaque de contrepoids	1 x
Largeur	1050 mm
Poids	18700 kg

Crochets

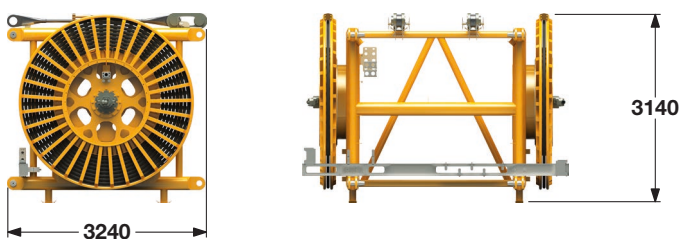


Moufle à crochet 300 t – 4 poulies	
Largeur	840 mm
Poids	4000 kg

Moufle à crochet 150 t – 1 poulie	
Largeur	630 mm
Poids	3000 kg

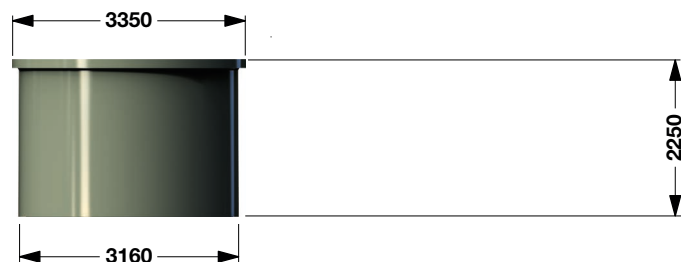
Crochet 50 t	
Largeur	600 mm
Poids	1600 kg

Élément intermédiaire avec enrouleur hydraulique



Élément intermédiaire avec enrouleur hydraulique	3 m
Largeur	4300 mm
Poids*	7700 kg

Support à souder



Support à souder	
Largeur	3160 mm
Poids	14760 kg

Pelle à câbles HS 8300 HD hybride

Entraînement hybride puissant et efficace

La nouvelle HS 8300 HD est équipée du système Pactronic® développé par Liebherr. Cet entraînement hybride innovant à la base hydraulique présente des avantages économiques et écologiques. Le stockage et la réactivation de l'énergie excédentaire permet d'augmenter les performances et de réduire la consommation de carburant. La technologie éprouvée de l'accumulateur d'énergie hydraulique garantit des frais de maintenance moins importants et une fiabilité plus élevée. La réduction de la consommation d'énergie permet ainsi une diminution conséquente des émissions et préserve ainsi l'environnement.

Pactronic® - Abaissement

- Une source d'énergie supplémentaire a été rajoutée au système d'entraînement.
- L'accumulateur est chargé par l'énergie inverse durant l'abaissement de la charge.
- La puissance excédentaire de la source d'énergie primaire est utilisée pour le levage.

Pactronic® - Levage

- L'énergie stockée est à nouveau injectée dans le système lorsque la grue nécessite une puissance maximale lors du levage.
- La puissance de levage totale résulte de la puissance hydrostatique conventionnelle et de l'énergie secondaire de l'accumulateur.

Avantages du Pactronic®

- Moteur thermique 725 kW combiné au Pactronic® comparable à une puissance de 1250 kW d'un système d'entraînement conventionnel.
- Puissance du crochet effective de 800 kW
- Consommation de carburant réduite, d'où une réduction des émissions CO₂
- Réduction des émissions sonores
- Amélioration de la force de levage
- Amélioration du freinage de descente
- Augmentation des performances avec un groupe motopompe principal identique

Diagramme treuils sans Pactronic®

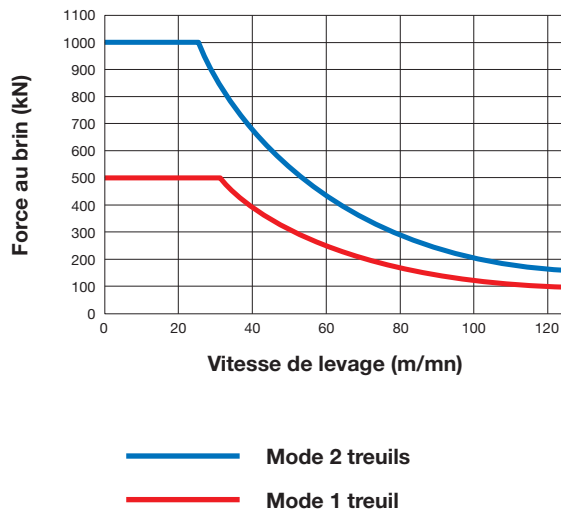
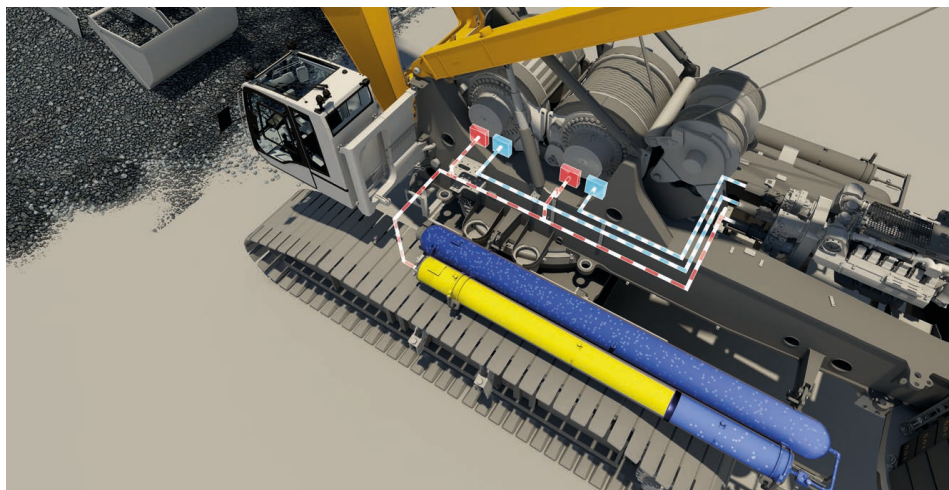
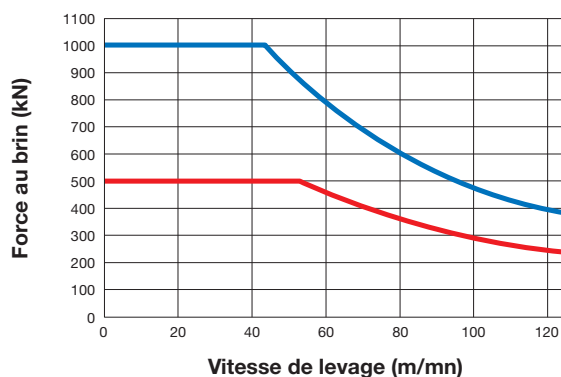


Diagramme treuils avec Pactronic®



Catégorie de machine	300 t
Puissance moteur	
Tier 4i selon EPA/CARB	725 kW
Equipée de	
Pactronic®	1250 kW
Treuils	500 kN
Flèche en mode grue	68 m
Flèche en mode benne	68 m

Descriptif technique



Moteur

Puissance d'après norme ISO 9249, 750 kW (986 ch) à 1700 t/mn

Type _____ Liebherr D 9512 A7-00 ou
Liebherr D 9512 A7-04

Capacité du réservoir
de carburant _____ 1170 l avec indicateur permanent de niveau
et de réserve

Capacité du réservoir
AdBlue _____ 230 l avec indicateur permanent de niveau
et de réserve

Le moteur diesel du type Liebherr D 9512 A7-04 est conforme à la réglementation sur les gaz d'échappement pour machines mobiles suivant EPA/CARB Tier 4f.

ECO-Silent-Mode:

Cette fonctionnalité permet de travailler avec un régime moteur réduit pour des applications qui ne nécessitent pas de très grandes puissances (pose de cages, manutention etc).

Ce mode optimise les plages de régime moteur, et de ce fait permet de réduire la consommation et les émissions sonores.



Circuit hydraulique

Mécanisme de distribution à engrenages directement accouplé au moteur pour l'entraînement des pompes. Pompes à débit variable en circuit ouvert et fermé avec débit proportionnel à la demande. En position neutre, les pompes sont en débit nul. Les pics de pression sont absorbés par un clapet limiteur de pression intégré. Cela économise l'énergie et réduit l'usure des pompes. Le fluide hydraulique est filtré par des filtres haute pression départ et retour avec surveillance électronique. Tout colmatage est signalé dans la cabine.

Pour les équipements tels que louvoyeuse, vibreur à moment statique variable, benne preneuse, mât vertical etc., une hydraulique adaptée est prévue sous forme de kits optionnels.

Pression de travail max. _____ 400 bar

Capacité du réservoir hydraulique _____ 2800 l



Treuil de flèche

Force au brin max. _____ 150 kN

Diamètre du câble _____ 24 mm

Relevage de la flèche de 15° à 84° en 130 sec.



Translation

Le châssis est équipé d'une voie variable, permettant le réglage facile de la voie depuis la position de transport à la position de travail. Mécanisme de translation avec moteur hydraulique à pistons axiaux, frein négatif multidisque hydraulique, train de chenilles sans entretien, tension hydraulique des chaînes.

Tuiles plates _____ 1200 mm

Tuiles plates (option) _____ 1500 mm

Vitesse de translation _____ 0 – 1.4 km/h



Mécanisme de treuil

Programme de treuils disponibles :

Force au brin (nominale) _____ 500 kN

Diamètre du câble _____ 46 mm

Diamètre du tambour de treuil _____ 1100 mm

Vitesse du câble _____ 0-125 m/mn

Capacité d'enroulement sur la 1ère couche _____ 69.1 m

Les treuils sont de construction compacte et faciles à monter. L'embrayage et le freinage du dispositif de chute libre sont réalisés par le frein de travail. Ce frein de construction compacte est du type multidisque sans entretien et à faible taux d'usure.

Les treuils de tirage et de levage sont entraînés par des moteurs à cylindrée variable. Ils assurent sur toute la zone de régulation l'utilisation optimale de la puissance moteur par l'adaptation constante de la vitesse à la force de traction du câble.



Mécanisme d'orientation

Couronne d'orientation à denture extérieure ayant pour conséquence une réduction de la pression sur le profil des dents. Moteur hydraulique à pistons axiaux, frein négatif multidisque hydraulique, réducteur planétaire, pignon d'entraînement.

Vitesse de rotation de 0 – 3.6 t/mn à variation continue. Préselecteur à trois niveaux de vitesse pour une plus grande précision du mécanisme d'orientation.

Standard: 4 mécanismes d'orientation



Commande

Le système Litronic développé et produit par Liebherr constitue le noyau central des pelles à câbles.

Il articule autour de lui toutes les fonctions de commande et de contrôle, et a été conçu spécialement pour des conditions de chantier et climatiques extrêmes. Toutes les informations nécessaires au fonctionnement de la machine, mais également les avertissements et les messages d'erreur, sont affichés clairement sur l'écran de contrôle dans la cabine.

L'enregistrement des données de fonctionnement (PDE) permet un diagnostic optimal afin de détecter préventivement une éventuelle erreur et éviter ainsi des dégâts importants.

La commande proportionnelle électro-hydraulique permet d'effectuer plusieurs mouvements simultanément et sans à-coups, et garantit ainsi un positionnement précis de l'outil porté quel qu'il soit.

Options:

- Système PDE de saisie de données d'opération
- Module de communication GSM/GPRS
- Dispositif de commande spécial pour démolition



Niveau sonore

Les émissions sonores correspondent à la directive 2000/14/CE.

Niveau de pression acoustique L_{PA} garanti en cabine _____ 72.3 dB(A)

Niveau de puissance acoustique garanti L_{WA} _____ 115 dB(A)

Vibrations transmises aux membres supérieurs de l'opérateur de l'engin _____ < 2.5 m/s²

Vibrations transmises au corps entier de l'opérateur de l'engin _____ < 0.5 m/s²

Équipement

Grappin et benne preneuse



HS 8300 HD grappin



HS 8300 HD benne preneuse

Grappin

Treuil(s) 2 x 500 kN

Benne preneuse

Treuil(s) 2 x 500 kN

Forces de levage max. pour câble standard en utilisation pelle

Force au brin (en 1ère couche)	500 kN
Diamètre du câble	46 mm
Charge minimale de rupture	1760 kN
Force au brin - configuration monocâble	500 kN
Force au brin - configuration bicâble ¹⁾	758 kN

1) Le levage d'une charge supérieure à la force au brin du treuil n'est admis que si chaque treuil pris individuellement n'est pas en surcharge. Lors de l'opération avec benne/grappin mécanique bicâble la charge totale est limitée par la force au brin d'un seul treuil. L'équipement de préhension et les câbles font partie de la charge. Les forces de levage en tonnes ne dépassent pas 66.7 % de la charge de basculement.

Les forces de levage en utilisation pelle ne sont qu'à titre indicatif et ne sont pas intégrées dans le contrôleur d'Etat de Charge (CEC). Toutes les forces de levage et configurations de contrepoids indiquées sont des valeurs maximales et ne doivent pas être dépassées. Les forces de levage doivent être diminuées de charges additionnelles à la flèche (comme p.ex. des marches pied, enrouleurs etc.).

Forces de levage en utilisation grappin

Flèche principale No. 2724.35 et contrepoids de 78.7 t

Forces de levage en tonnes (t) pour une longueur de flèche de 20 m à 68 m – avec treuils 500 kN et contrepoids de 78.7 t

Portée (m)	Longueur de flèche (m)																Portée (m)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
5.5	200.0																	5.5
6	200.0	200.0																6
7	200.0	200.0	200.0	194.2	184.1													7
8	200.0	200.0	195.1	185.5	176.0	165.3	156.5	148.6	139.5									8
9	182.5	182.5	182.5	177.7	167.3	158.0	150.1	141.5	134.3	127.5	121.6	113.4						9
10	155.1	155.0	155.0	154.8	154.6	151.2	142.8	135.2	129.0	121.9	115.4	109.5	104.6	99.2	92.8			10
12	118.4	118.4	118.3	118.0	117.9	117.6	117.3	117.0	116.7	111.3	105.7	100.3	95.9	90.9	86.0	81.5	77.9	12
16	79.4	79.3	79.2	79.0	78.8	78.5	78.2	77.8	77.5	77.2	76.8	76.4	76.0	75.6	74.2	72.2	69.2	16
20	58.0	58.0	58.0	57.8	57.7	57.3	57.0	56.6	56.3	55.9	55.5	55.1	54.7	54.3	53.9	53.5	53.1	20
22	50.4	50.6	50.7	50.5	50.4	50.1	49.8	49.3	49.1	48.6	48.2	47.8	47.4	47.0	46.6	46.1	45.7	22
24		44.6	44.8	44.5	44.5	44.2	43.9	43.4	43.2	42.7	42.3	41.9	41.5	41.1	40.7	40.2	39.8	24
28			35.4	35.4	35.5	35.1	34.9	34.4	34.2	33.7	33.3	32.9	32.5	32.1	31.6	31.2	30.7	28
30				31.7	31.9	31.6	31.3	30.9	30.7	30.2	29.8	29.4	29.0	28.5	28.1	27.6	27.2	30
34					24.6	25.8	25.6	25.2	25.0	24.6	24.2	23.7	23.3	22.9	22.4	21.9	21.5	34
36						23.4	23.2	22.8	22.7	22.2	21.8	21.4	21.0	20.5	20.1	19.6	19.2	36
38							21.1	20.7	20.6	20.1	19.8	19.3	19.0	18.5	18.0	17.5	17.1	38
42								16.7	17.0	16.6	16.2	15.8	15.4	15.0	14.5	14.0	13.6	42
44									15.4	15.0	14.7	14.2	13.9	13.5	13.0	12.5	12.1	44
48										10.5	12.0	11.6	11.3	10.8	10.4	9.9	9.5	48
50											10.4	10.4	10.2	9.7	9.3	8.7	8.4	50
55													6.9	7.0	6.5	5.8	5.3	55
60															3.3	3.0	2.5	60

11238471 M00000 Offiziell

Forces de levage en utilisation benne preneuse

Flèche principale No. 2724.35 et contrepoids de 78.7 t

Forces de levage en tonnes (t) pour une longueur de flèche de 20 m à 68 m – avec treuils 500 kN et contrepoids de 78.7 t

Portée (m)	Longueur de flèche (m)																Portée (m)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
6.7			75.8															6.7
7	75.8	75.8	75.8	75.8														7
8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8											8
9	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8								9
10	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8					10
12	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.1	74.5	70.2	66.1	62.1	58.8	12
14	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.4	75.4	75.8	70.9	68.4	64.6	61.0	57.1	53.6	14
16	75.8	75.8	75.2	75.8	75.8	73.5	74.6	75.8	74.7	70.5	69.4	65.6	63.5	60.2	56.7	53.1	49.9	16
18	67.3	67.3	67.3	67.0	66.9	66.5	66.2	65.8	65.5	65.1	62.6	58.0	55.0	52.4	51.3	50.0	47.3	18
20	58.0	58.0	58.0	57.8	57.7	57.3	57.0	56.6	56.3	55.9	55.5	52.4	48.3	44.6	43.5	42.4	41.4	20
22	40.4	50.6	50.7	50.5	50.4	50.1	49.8	49.3	49.1	48.3	47.7	45.8	43.0	38.8	37.4	36.3	35.2	22
24		40.7	44.8	44.5	44.5	44.2	43.9	43.4	43.2	40.7	40.5	39.4	37.6	34.4	33.0	31.6	30.3	24
28			25.7	32.6	35.5	35.1	34.9	34.4	33.8	31.8	30.9	30.1	29.3	27.4	25.9	24.6	23.4	28
30				24.9	30.0	30.9	31.0	30.7	30.0	28.4	27.6	26.7	26.2	24.8	23.2	21.7	20.6	30
34					17.6	22.0	23.9	23.8	23.8	23.2	22.2	21.2	20.6	19.7	18.6	17.3	16.2	34
36						16.9	20.1	20.9	21.0	20.6	20.0	19.0	18.3	17.3	16.4	15.3	14.4	36
38							15.9	17.9	18.1	17.4	16.8	16.0	15.6	14.8	14.1	13.3	12.6	38
42								11.0	12.3	11.6	11.1	10.3	9.9	9.1	8.4	7.6	7.1	42
44									9.7	9.1	8.6	7.8	7.4	6.6	6.0	5.2	4.6	44
48										4.5	4.1	3.4	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	48
50											3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	50
55													2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	55

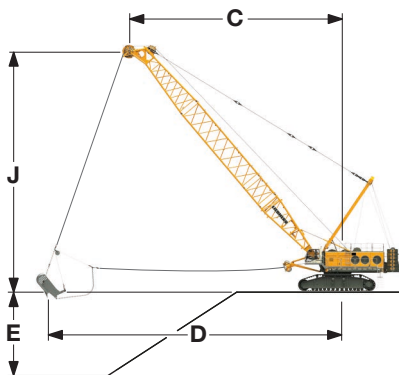
11238473 M00000 Offiziell

La capacité de levage maximale avec une benne mécanique est de 50 tonnes. Pour des charges plus élevées une benne hydraulique à mouflage multiple est nécessaire.

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. Les forces de levage en utilisation pelle ne sont qu'à titre indicatif et ne sont pas intégrées dans le contrôleur d'Etat de Charge (CEC).

Équipement

Godet dragline et tête de flèche standard



Diagramme

- C = Portée de déversement
- D = Lancer maxi = env. $C + \frac{1}{3}$ à $\frac{1}{2} J$
- E = Profondeur = env. 40 à 50% de C
- J = Distance axe poulie de tête de flèche par rapport au sol

Godet dragline

Treuil

2 x 500 kN

Forces de levage en utilisation dragline (standard)

Flèche principale No. 2724.35 et contrepoids de 78.7 t

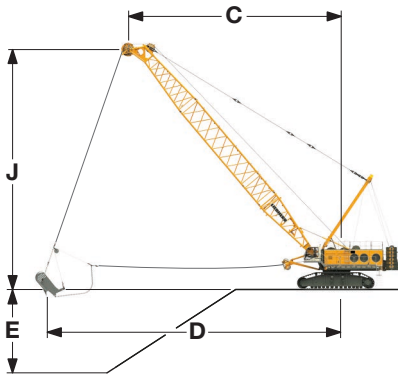
Forces de levage en tonnes (t) pour une longueur de flèche de 26 m à 50 m – avec treuils 500 kN et contrepoids de 78.7 t

	Longueur de flèche (m)																				
	26			32			35			38			41			44			50		
alpha	C (m)	J (m)	t	C (m)	J (m)	t	C (m)	J (m)	t	C (m)	J (m)	t	C (m)	J (m)	t	C (m)	J (m)	t	C (m)	J (m)	t
60	16.9	25.5	50.0	19.9	30.7	50.0	21.4	33.3	50.0	22.9	35.9	50.0	24.4	38.5	44.8	25.9	41.1	38.7	28.9	46.3	29.4
55	18.7	24.2	50.0	22.2	29.2	50.0	23.9	31.6	48.1	25.6	34.1	41.7	27.3	36.5	36.3	29.0	39.0	31.8	32.5	43.9	24.0
50	20.5	22.8	50.0	24.3	27.4	49.1	26.2	29.7	40.6	28.2	32.0	34.9	30.1	34.3	30.5	32.0	36.6	26.9	35.9	41.2	20.2
45	22.1	21.2	50.0	26.3	25.4	41.4	28.4	27.5	34.7	30.5	29.6	29.9	32.7	31.8	25.9	34.8	33.9	22.7	39.0	38.1	15.2
40	23.5	19.4	49.7	28.1	23.3	35.4	30.4	25.2	30.0	32.7	27.1	25.9	35.0	29.1	22.3	37.3	31.0	19.2	41.9	34.8	11.2
35	24.8	17.6	43.4	29.7	21.0	30.8	32.2	22.7	26.5	34.6	24.4	22.9	37.1	26.2	19.5	39.6	27.9	15.7	44.5	31.3	8.0
30	25.9	15.6	37.2	31.1	18.6	26.5	33.7	20.1	22.6	36.3	21.6	19.4	38.9	23.1	16.3	41.5	24.6	12.9	46.7	27.6	5.5
25	26.9	13.5	32.0	32.3	16.1	22.9	35.1	17.3	19.3	37.8	18.6	16.4	40.5	19.9	13.6	43.2	21.1	10.7	48.6	23.7	3.5

11238543 M00000 Offiziell

Les forces de levage en tonnes ne dépassent pas 75% de la charge de basculement. Les forces de levage en utilisation pelle ne sont qu'à titre indicatif et ne sont pas intégrées dans le contrôleur d'Etat de Charge (CEC). La taille du godet dragline est à déterminer suivant les conditions d'exploitation.

Godet dragline et tête de flèche spéciale



Diagramme

- C = Portée de déversement
- D = Lancer maxi = env. $C + 1/3$ à $1/2 J$
- E = Profondeur = env. 40 à 50% de C
- J = Distance axe poulie de tête de flèche par rapport au sol



Godet dragline

Treuil

2 x 500 kN

Forces de levage en utilisation dragline (tête de flèche spéc.)

Flèche principale No. 2724.35 et contreponds de 78.7 t

Forces de levage en tonnes (t) pour une longueur de flèche de 26 m à 50 m – avec treuils 500 kN et contreponds de 78.7 t

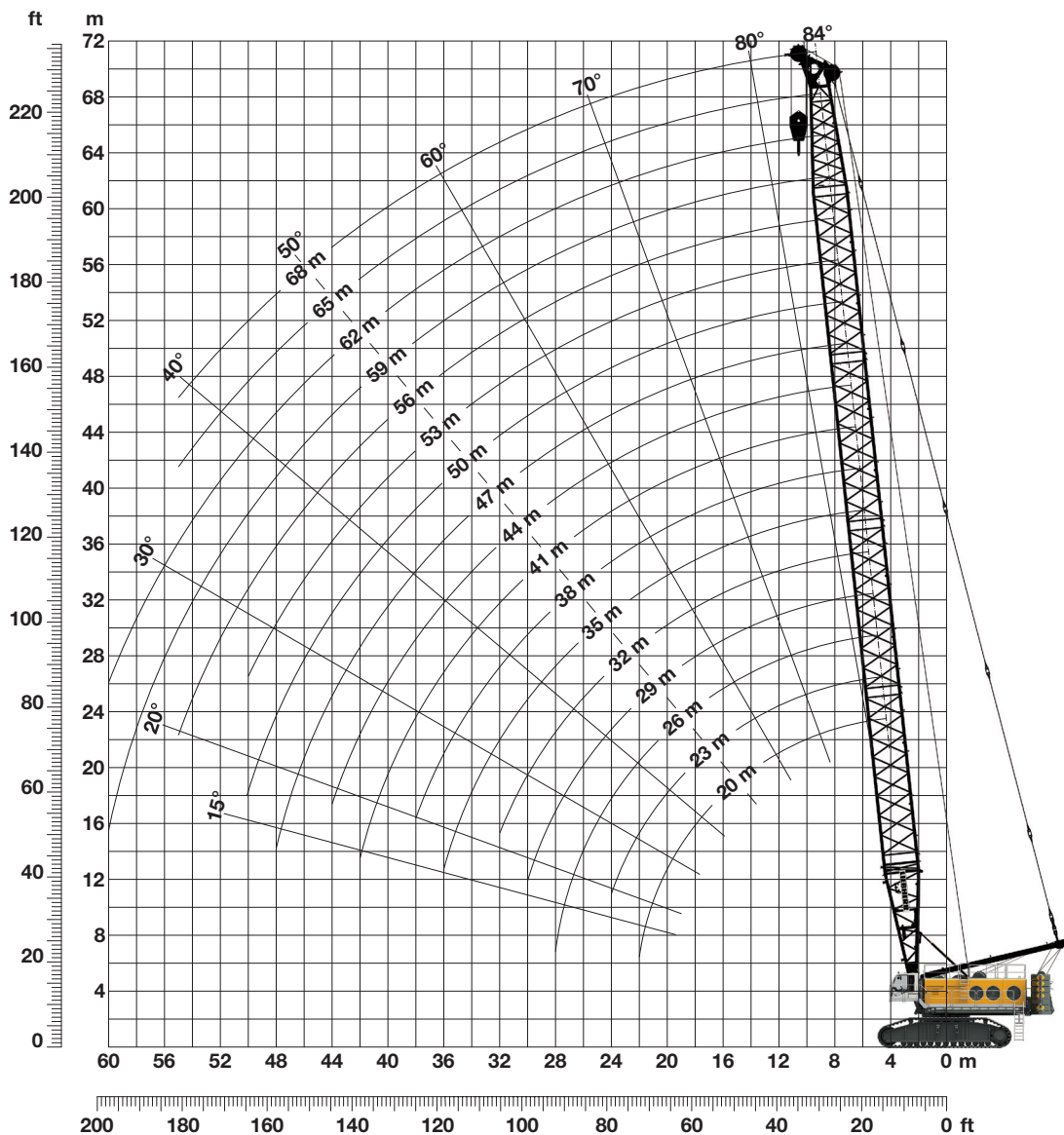
alpha	Longueur de flèche (m)																				
	26		32		35		38		41		44		50								
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
60	16.0	26.1	50.0	19.0	31.3	50.0	20.5	33.9	50.0	22.0	36.5	50.0	23.5	39.1	49.8	25.0	41.7	43.7	28.0	46.9	32.2
55	17.9	24.9	50.0	21.3	29.8	50.0	23.1	32.3	50.0	24.8	34.8	45.4	26.5	37.2	39.9	28.2	39.7	35.2	31.7	44.6	26.5
50	19.7	23.5	50.0	23.5	28.1	50.0	25.5	30.4	45.4	27.4	32.7	37.7	29.3	35.0	33.3	31.3	37.3	29.4	35.1	41.9	22.4
45	21.4	22.0	50.0	25.6	26.3	45.4	27.7	28.4	38.4	29.9	30.5	32.3	32.0	32.6	28.3	34.1	34.7	24.9	38.3	39.0	17.6
40	22.9	20.3	50.0	27.5	24.2	38.4	29.8	26.1	32.8	32.1	28.1	28.1	34.4	30.0	24.4	36.7	31.9	21.4	41.3	35.8	13.4
35	24.3	18.5	48.3	29.2	22.0	33.2	31.7	23.7	28.6	34.1	25.4	24.9	36.6	27.1	21.4	39.0	28.9	18.0	43.9	32.3	10.1
30	25.5	16.6	41.1	30.7	19.6	28.6	33.3	21.1	24.5	35.9	22.6	21.2	38.5	24.1	18.0	41.1	25.6	15.0	46.3	28.6	7.4
25	26.5	14.6	35.0	32.0	17.1	24.7	34.7	18.4	21.1	37.4	19.7	18.1	40.1	21.0	15.2	42.9	22.2	12.7	48.3	24.8	5.4

11238543 M00000 Offiziell

Les forces de levage en tonnes ne dépassent pas 75% de la charge de basculement. Les forces de levage en utilisation pelle ne sont qu'à titre indicatif et ne sont pas intégrées dans le contrôleur d'Etat de Charge (CEC). La taille du godet dragline est à déterminer suivant les conditions d'exploitation.

Flèche principale 84° - 15°

Flèche principale No. 2724.35 et contrepoids de 78.7 t



Fléchette add. 50 t



La capacité de la fléchette additionnelle est de 50 t. Le tableau de charge correspondant est intégré dans le contrôleur d'Etat de Charge (CEC).

Assemblage de la flèche

de 20 m à 68 m (Tableau 1 - No. 2724.35)

	Longueur	Nombre d'éléments de flèche																
		20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68
Pied de flèche	10.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elém. intermédiaire	3.0 m		1		1		1		1		1		1		1		1	
Elém. intermédiaire	6.0 m			1	1			1	1			1	1			1	1	
Elém. intermédiaire	12.0 m					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
Tête de flèche	10.0 m	1	1	1	1	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	59	62	65	68
Équipement fléchette add.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Forces de levage en utilisation levage

Flèche principale No. 2724.35 et contrepoids de 78.7 t

Forces de levage en tonnes (t) pour une longueur de flèche de 20 m à 68 m – avec treuils 500 kN et contrepoids de 78.7 t

Portée (m)	Longueur de flèche (m)																Portée (m)		
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
5.5	300.0*																		5.5
6	300.0*	286.7																	6
7	273.2	263.1	253.1	243.7	234.8														7
8	230.9	223.0	215.5	208.3	201.6	195.2	189.0	183.1	177.6										8
9	199.3	193.1	187.2	181.5	176.2	171.0	166.0	161.2	156.5	152.1	147.8	143.7							9
10	175.0	169.9	165.2	160.5	156.1	151.8	147.6	143.6	139.7	135.9	132.2	128.7	125.2	121.9	118.6				10
12	136.7	136.3	133.0	129.5	126.5	123.2	120.2	117.1	114.2	111.3	108.5	105.7	103.0	100.4	97.8	95.3	92.8		12
14	109.4	109.2	109.1	107.9	105.6	103.0	100.6	98.1	95.8	93.4	91.1	88.8	86.7	84.5	82.3	80.2	78.1		14
16	90.5	90.3	90.2	89.8	89.6	87.9	85.9	83.8	81.9	79.9	77.9	76.0	74.1	72.2	70.4	68.6	66.8		16
18	76.4	76.4	76.3	75.9	75.8	75.2	74.5	72.6	71.0	69.2	67.5	65.8	64.2	62.5	60.9	59.2	57.7		18
20	65.5	65.6	65.6	65.2	65.1	64.6	64.2	63.6	62.3	60.7	59.1	57.5	56.1	54.6	53.1	51.6	50.2		20
22	38.4	57.0	57.1	56.7	56.7	56.2	55.7	55.1	54.8	53.6	52.2	50.7	49.5	48.0	46.7	45.3	44.0		22
24		49.9	50.2	49.8	49.8	49.3	48.9	48.3	47.9	47.3	46.4	45.0	43.8	42.5	41.2	39.9	38.7		24
26			44.3	44.1	44.1	43.6	43.2	42.6	42.3	41.7	41.1	40.1	39.1	38.3	37.1	35.8	34.7		26
28			38.4	39.2	39.3	38.8	38.5	38.3	37.9	37.3	36.8	36.2	35.4	34.2	33.0	31.8	30.8		28
30				35.3	35.6	35.1	34.8	34.2	33.9	33.2	32.7	32.1	31.6	30.6	29.5	28.3	27.3		30
32					31.9	31.5	31.2	30.6	30.3	29.7	29.2	28.5	28.1	27.4	26.3	25.2	24.3		32
34					28.6	28.3	28.1	27.5	27.2	26.6	26.1	25.4	25.0	24.3	23.6	22.5	21.6		34
36						25.5	25.3	24.7	24.5	23.9	23.4	22.7	22.3	21.6	21.0	20.0	19.1		36
38							22.7	22.3	22.0	21.4	20.9	20.3	19.9	19.2	18.6	17.8	16.9		38
40								20.0	19.9	19.3	18.8	18.1	17.7	17.0	16.5	15.8	14.9		40
42								17.9	17.9	17.3	16.8	16.2	15.8	15.1	14.5	13.8	13.1		42
44									16.0	15.5	15.0	14.4	14.0	13.3	12.8	12.1	11.5		44
46										13.8	13.4	12.8	12.4	11.7	11.2	10.5	10.0		46
48										12.3	11.9	11.3	10.9	10.3	9.7	9.0	8.5		48
50											10.5	9.9	9.6	8.9	8.4	7.7	7.2		50
55													6.6	6.0	5.4	4.7	4.3		55
60														3.4	2.9	2.3			60

10592344 M00000 Offiziell

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.

*) Possible qu'avec tête de flèche spéciale

Équipement

Dragage



Dragage

Treuil(s) 2 x 500 kN

Forces de levage max. pour câble standard en utilisation pelle

Force au brin (en 1ère couche)	500 kN
Diamètre du câble	46 mm
Charge minimale de rupture	1775 kN
Force au brin - configuration monocâble	500 kN
Force au brin - configuration bicâble ¹⁾	758 kN

1) Le levage d'une charge supérieure à la force au brin du treuil n'est admis que si chaque treuil pris individuellement n'est pas en surcharge. Lors de l'opération avec benne/grappin mécanique bicâble la charge totale est limitée par la force au brin d'un seul treuil. L'équipement de préhension et les câbles font partie de la charge. Les forces de levage en tonnes ne dépassent pas 66.7 % de la charge de basculement.

Les forces de levage en utilisation pelle ne sont qu'à titre indicatif et ne sont pas intégrées dans le contrôleur d'Etat de Charge (CEC). Toutes les forces de levage et configurations de contrepoids indiquées sont des valeurs maximales et ne doivent pas être dépassées. Les forces de levage doivent être diminuées de charges additionnelles à la flèche (comme p.ex. des marches pied, enrouleurs etc.).

Forces de levage en utilisation dragage

Flèche principale No. 2724.35 et contrepoids de 78.7 t

Forces de levage en tonnes (t) pour une longueur de flèche de 20 m à 68 m – avec treuils 500 kN et contrepoids de 78.7 t

Portée (m)	Longueur de flèche (m)																Portée (m)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
6.7			75.8															6.7
7	75.8	75.8	75.8	75.8														7
8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8											8
9	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8								9
10	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8					10
12	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.1	74.5	70.2	66.1	62.1	58.8	12
14	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.4	75.4	75.8	70.9	68.4	64.6	61.0	57.1	53.6	14
16	75.8	75.8	75.2	75.8	75.8	73.5	74.6	75.8	74.7	70.5	69.4	65.6	63.5	60.2	56.7	53.1	49.9	16
18	73.0	75.8	73.2	71.5	75.8	70.6	67.6	68.6	71.7	66.9	62.6	58.0	55.0	52.4	51.3	50.0	47.3	18
20	67.9	65.5	71.5	65.1	66.2	66.5	62.2	59.6	59.9	58.0	56.5	52.4	48.3	44.6	43.5	42.4	41.4	20
22	40.4	56.8	58.2	59.8	57.4	56.2	55.4	52.8	50.5	48.3	47.7	45.8	43.0	38.8	37.4	36.3	35.2	22
24		40.7	47.2	49.2	50.4	47.7	47.2	46.0	43.6	40.7	40.5	39.4	37.6	34.4	33.0	31.6	30.3	24
26			36.9	40.1	42.5	41.2	40.5	39.8	38.4	35.6	34.8	34.1	33.0	30.6	29.2	27.9	26.6	26
28			25.7	32.6	35.7	35.8	35.3	34.7	33.8	31.8	30.9	30.1	29.3	27.4	25.9	24.6	23.4	28
30				24.9	30.0	30.9	31.0	30.7	30.0	28.4	27.6	26.7	26.2	24.8	23.2	21.7	20.6	30
32					23.9	26.9	27.2	27.0	26.9	25.7	24.7	23.8	23.2	22.2	21.0	19.4	18.2	32
34					17.6	22.0	23.9	23.8	23.8	23.2	22.2	21.2	20.6	19.7	18.6	17.3	16.2	34
36						16.9	20.1	20.9	21.0	20.6	20.0	19.0	18.3	17.3	16.4	15.3	14.4	36
38							15.9	17.9	18.1	17.4	16.8	16.0	15.6	14.8	14.1	13.3	12.6	38
40								14.5	15.1	14.4	13.8	13.0	12.6	11.8	11.1	10.3	9.8	40
42								11.0	12.3	11.6	11.1	10.3	9.9	9.1	8.4	7.6	7.1	42
44									9.7	9.1	8.6	7.8	7.4	6.6	6.0	5.2	4.6	44
46										6.7	6.3	5.5	5.1	4.3	3.7	3.1	3.1	46
48										4.5	4.1	3.4	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	48
50											3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	50
55													2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	55

11259922 M00000 Offiziell

La capacité de levage maximale avec une benne mécanique est de 50 tonnes. Pour des charges plus élevées une benne hydraulique est nécessaire.

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing/Austria
Tél.: +43 50809 41-473, Fax: +43 50809 41-499
crawler.crane@liebherr.com, www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction