

Descriptif technique Pelle hydraulique

R 900 C
Litronic®

Poids en ordre de marche 18,5-21,1 t
Puissance moteur 88 kW (120 ch)
Godets rétro 0,25-0,85 m³



LIEBHERR

Données techniques



Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	88 kW (120 ch) à 1800 tr/min.
Type	Liebherr D 924 TI-E
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage/Course	122/142 mm
Cylindrée	6,6 l
Principe de fonctionnement	Moteur Diesel 4 temps Injection directe Suralimenté Refroidissement de l'air d'admission Réduction des émissions des gaz d'échappement
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré
Filtre à air	Filtre à air sec avec séparateur primaire, éléments principal et de sécurité
Capacité du réservoir de carburant	300 l
Mise au ralenti automatique	Par manipulateurs sensitifs
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 92 Ah/12 V
Alternateur	Triphasé 24 V/55 A



Circuit hydraulique

Pompe hydraulique	Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Débit max.	270 l/min.
Pression max.	350 bar
Régulation et commande des pompes	Système LSC (Liebherr-Synchron-Comfort) avec régulation électronique par puissance limite, débit mini des pompes à pression maxi., débit mini lorsque aucune fonction n'est activée, distribution de l'huile aux différents récepteurs proportionnelle à la demande, circuit d'orientation prioritaire et contrôle du couple
Capacité du réservoir hydr.	175 l
Capacité du système hydr.	max. 320 l
Filtration	Filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (5 µm)
Système de refroidissement	Radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique, de l'air d'admission et d'un ventilateur à entraînement hydrostatique
Modes de travail	Adaptation de la puissance du moteur et de l'hydraulique aux conditions de travail
LIFT	Travaux de levage de charges
FINE	Travaux de précision réalisés par des mouvements très précis
ECO	Mode de travail standard, économique et non nuisibles à l'environnement
POWER	Pour des rendements d'extraction maxi. et applications difficiles
Super-Finish	Vitesse de travail réglable pour des travaux de précision ou de nivellement
Régulation du régime	Adaptation en continue de la puissance moteur par régulation du régime
Menu supplémentaire	4 débits réglables pour accessoires en option



Commande

Système de répartition d'énergie	A l'aide de distributeurs hydrauliques intégrant des clapets de sécurité, commande simultanée ou indépendante de la translation, de l'orientation et de l'équipement
Commande	
Rotation et équipement	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	Pilotage proportionnel par pédale
Fonctions supplémentaires	Opérées par pédales à pilotage proportionnel ou par un interrupteur



Orientation

Moteur de rotation	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec distributeurs intégrés et commande du couple
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Couronne de rotation	Liebherr à denture intérieure étanche
Vitesse de rotation	0 – 9,0 tr/min. à variation continue
Couple de rotation	42 kNm
Frein de blocage	Frein multidisques à bain d'huile (à ressorts)
Option	Frein de positionnement par pédale



Cabine

Conception	Montée sur plots élastiques, isolée phoniquement, vitres teintées, pare-brise escamotable sous le toit de la cabine. Porte avec fenêtre coulissante
Siège	Monté sur amortisseurs, réglable en hauteur et longitudinalement en fonction du poids et la corpulence du conducteur (6 positions)
Commandes	Intégrées dans les consoles, les manipulateurs sont réglables par rapport au siège
Contrôle	Affichage digital de l'état de fonctionnement actuel à l'aide d'un menu. Contrôle, affichage, avertissement (sonore et optique) automatiques et enregistrement des dysfonctionnements tels qu'une surchauffe du moteur, une pression d'huile moteur trop faible ou un niveau d'huile hydraulique trop bas
Climatisation	Système de climatisation en série, dispositif de refroidissement et de chauffage combiné, filtre à poussière additionnel dans le circuit d'air extérieur/air frais
Niveau sonore ISO 6396	L _{DA} (intérieur) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L _{WA} (extérieur) = 99 dB(A)



Châssis

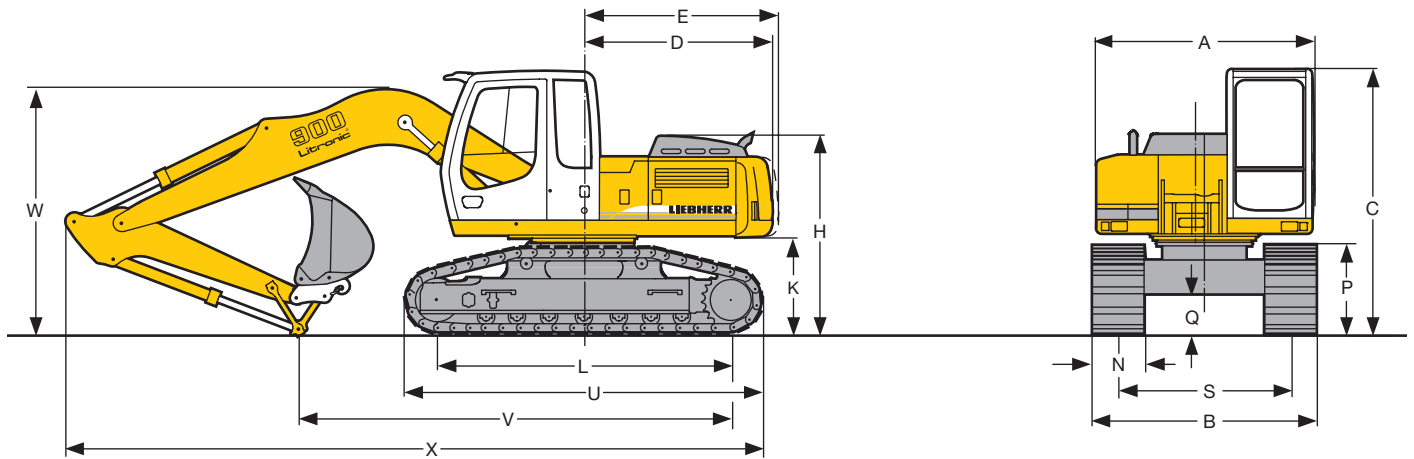
Moteur	Moteur hydraulique Liebherr à pistons axiaux avec clapet ralentisseur intégré
Réducteur	Réducteur planétaire Liebherr
Vitesse de translation	Position standard jusqu'à 2,4 km/h Position rapide jusqu'à 5,0 km/h
Traction	177 kN, max.
Train de chenille	B 60 L, sans entretien
Galets de roulement/ Galets porteurs	7/2
Tuiles	A triple nervures
Tension des chaînes	Hydraulique
Freinage	Freins à disques multiples, sans entretien



Équipement

Vérins hydrauliques	Liebherr avec amortissement en fin de course, munis de joints spéciaux de guidage et d'étanchéité
Paliers	Étanches, entretien réduit
Graissage	Via un distributeur de graisse et un graisseur situé sur la tourelle
Godet rétro	Monté en série avec un crochet de sécurité de 8 t
Option	Liebherr dispositif de changement rapide

Dimensions



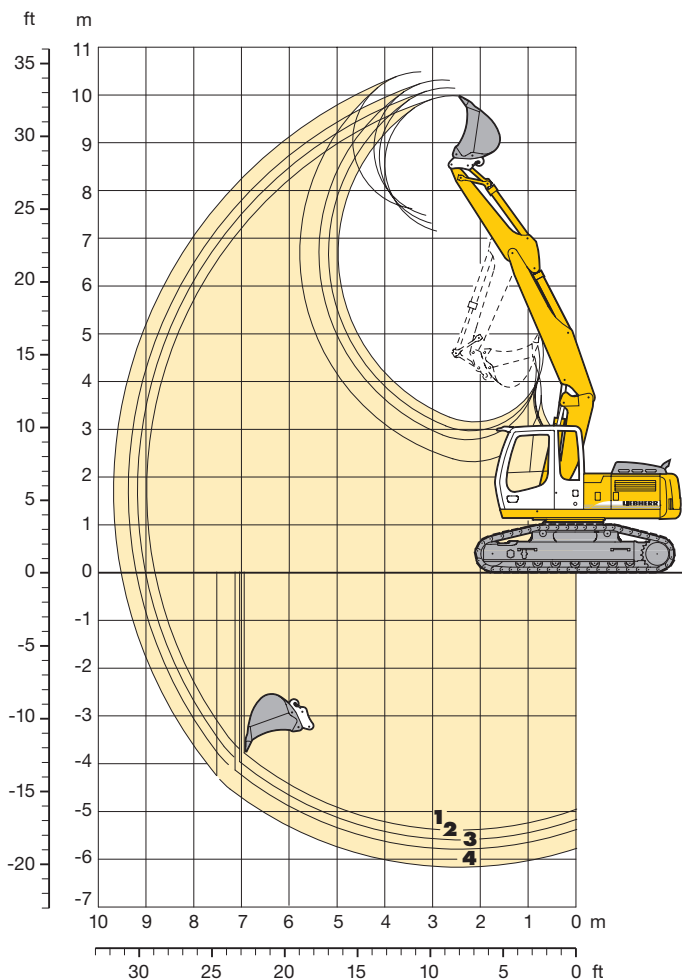
	Std	mm	HD-S	mm	HD-SL	mm
A		2550		2550		2550
C		3080		3080		3080
D		2200		2200		2200
E		2275		2275		2275
H		2325		2325		2325
K		1155		1155		1155
L		3370		3750		3750
P		1040		1040		1040
Q		470		470		470
S		2000		2000		2250
U		4165		4545		4545
N	500	600	750	500	600	750
B	2500	2600	2750	2500	2600	2750
					2750	2850
						3000

E = rayon de giration

	Balancier	Bras réglable hydraulique-ment 3,40 m	Bras réglable hydraulique-ment 3,60 m	Flèche monobloc 5,00 m
	m	mm		mm
V	2,25	6500	5900	6100
	2,45	5650	5750	5250
	2,65	5350	5650	4900
	3,05	5150	5150	4650
W	2,25	2950	2950	3000
	2,45	2900	3000	2900
	2,65	3050	3050	3050
	3,05	3250	3050	3250
X	2,25	8400	8600	8150
	2,45	8250	8600	8000
	2,65	8250	8600	8050
	3,05	8200	8600	8000

Équipement rétro

avec bras réglable hydrauliquement 3,40 m



Débattements

		1	2	3	4
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profondeur maxi. d'extraction	m	5,40	5,60	5,80	6,15
Portée maxi. au sol	m	8,80	9,00	9,20	9,50
Hauteur maxi. de déversement	m	7,10	7,30	7,45	7,60
Hauteur maxi. à la dent	m	9,95	10,10	10,30	10,45
Force de pénétration maxi.	kN	78,4	73,8	69,7	62,8
	t	8,0	7,5	7,1	6,4
Force de cavage maxi.	kN	108,3	108,3	108,3	108,3
	t	11,0	11,0	11,0	11,0

Force de cavage avec godet dérocteur 125,7 kN (12,8 t)
Force de pénétration maxi. (balancier 1,70 m) 100,6 kN (10,3 t)

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec tuiles de 600 mm et le bras réglable hydrauliquement 3,40 m, le balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et le godet 850 mm/0,50 m³.

Châssis		Std			HD-S			HD-SL		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19000	19300	19700	19700	20000	20400	19800	20100	20500
Pression au sol	kg/cm ²	0,52	0,44	0,36	0,49	0,41	0,34	0,49	0,42	0,34

Godet rétro

Largeur de coupe	mm	390 ¹⁾	550	550 ²⁾	650	850	1050	1250
Capacité ISO 7451*	m ³	0,25	0,28	0,30	0,35	0,50	0,65	0,85
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Poids								
Godet standard avec dents Liebherr Z 10 C	kg	–	310	–	330	400	470	520
Godet dérocteur avec dents Liebherr Z 13 P	kg	–	–	560	–	–	–	–
Godet avec éjecteur et dents Bofors	kg	360	–	–	–	–	–	–
Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des godets sur les balanciers de longueurs suivantes:								
Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05

* comparable avec SAE (avec dôme)

¹⁾ Godet rétro avec éjecteur

²⁾ Godet dérocteur

Forces de levage

avec bras réglable hydrauliquement 3,40 m

Balancier 2,25 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std		3,6# (3,6#)		
	HD-S		3,6# (3,6#)		
	HD-SL		3,6# (3,6#)		
6,0	Std		4,7# (4,7#)	3,4# (3,4#)	
	HD-S		4,7# (4,7#)	3,4# (3,4#)	
	HD-SL		4,7# (4,7#)	3,4# (3,4#)	
4,5	Std	5,9# (5,9#)	5,4 (5,7#)	3,5 (4,7#)	
	HD-S	5,9# (5,9#)	5,5 (5,7#)	3,6 (4,7#)	
	HD-SL	5,9# (5,9#)	5,7# (5,7#)	4,1 (4,7#)	
3,0	Std	9,3 (10,6#)	5,2 (6,6#)	3,5 (5,1#)	2,3 (2,9#)
	HD-S	9,5 (10,6#)	5,3 (6,6#)	3,6 (5,1#)	2,4 (2,9#)
	HD-SL	10,6# (10,6#)	6,0 (6,6#)	4,0 (5,1#)	2,7 (2,9#)
1,5	Std	9,1 (10,7#)	5,1 (7,4#)	3,4 (5,4#)	2,3 (3,8#)
	HD-S	9,3 (10,7#)	5,2 (7,4#)	3,5 (5,4#)	2,4 (3,8#)
	HD-SL	10,7 (10,7#)	5,9 (7,4#)	3,9 (5,4#)	2,7 (3,8#)
0	Std	9,2 (11,6#)	5,2 (7,6#)	3,2 (5,5#)	2,2 (3,1#)
	HD-S	9,4 (11,6#)	5,3 (7,6#)	3,3 (5,5#)	2,3 (3,1#)
	HD-SL	10,7# (11,6#)	5,9 (7,6#)	3,8 (5,5#)	2,6 (3,1#)
- 1,5	Std	9,0 (12,4#)	4,9 (7,7#)	3,1 (5,4)	
	HD-S	9,2 (12,4#)	5,0 (7,7#)	3,2 (5,5#)	
	HD-SL	10,9 (12,4#)	5,7 (7,7#)	3,7 (5,5#)	
- 3,0	Std	8,8 (12,7#)	4,6 (7,3#)	3,0 (3,5#)	
	HD-S	9,0 (12,7#)	4,7 (7,3#)	3,1 (3,5#)	
	HD-SL	10,7 (12,7#)	5,5 (7,3#)	3,5# (3,5#)	
- 4,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				

Balancier 2,45 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std		3,6# (3,6#)		
	HD-S		3,6# (3,6#)		
	HD-SL		3,6# (3,6#)		
6,0	Std		4,3# (4,3#)	3,5# (3,5#)	
	HD-S		4,3# (4,3#)	3,5# (3,5#)	
	HD-SL		4,3# (4,3#)	3,5# (3,5#)	
4,5	Std		5,3# (5,3#)	3,5# (4,6#)	
	HD-S		5,3# (5,3#)	3,6 (4,6#)	
	HD-SL		5,3# (5,3#)	4,1 (4,6#)	
3,0	Std	9,3 (10,1#)	5,2 (6,4#)	3,5 (5,0#)	2,3 (3,3#)
	HD-S	9,5 (10,1#)	5,3 (6,4#)	3,6 (5,0#)	2,4 (3,3#)
	HD-SL	10,1# (10,1#)	6,0# (6,4#)	4,0 (5,0#)	2,7 (3,3#)
1,5	Std	9,1 (10,2#)	5,1 (7,3#)	3,4 (5,3#)	2,3 (3,9)
	HD-S	9,3 (10,2#)	5,2 (7,3#)	3,5# (5,3#)	2,4 (4,2#)
	HD-SL	10,2# (10,2#)	5,9 (7,3#)	4,0 (5,3#)	2,7 (4,2#)
0	Std	9,2 (11,2#)	5,2 (7,5#)	3,2 (5,4#)	2,2 (3,8)
	HD-S	9,2# (11,2#)	5,3 (7,5#)	3,3 (5,4#)	2,3 (4,0#)
	HD-SL	10,6 (11,2#)	5,8 (7,5#)	3,8 (5,4#)	2,6 (4,0#)
- 1,5	Std	9,0 (12,3#)	4,9 (7,6#)	3,1 (5,4)	
	HD-S	9,2 (12,3#)	5,0 (7,6#)	3,2 (5,5#)	
	HD-SL	10,9 (12,3#)	5,8 (7,6#)	3,6 (5,5#)	
- 3,0	Std	8,9 (12,8#)	4,6 (7,5#)	3,0 (4,1#)	
	HD-S	9,1 (12,8#)	4,7 (7,5#)	3,1 (4,1#)	
	HD-SL	10,8 (12,8#)	5,5 (7,5#)	3,5 (4,1#)	
- 4,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				

Balancier 2,65 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std		3,6# (3,6#)		
	HD-S		3,6# (3,6#)		
	HD-SL		3,6# (3,6#)		
6,0	Std		4,0# (4,0#)	3,4# (3,4#)	
	HD-S		4,0# (4,0#)	3,4# (3,4#)	
	HD-SL		4,0# (4,0#)	3,4# (3,4#)	
4,5	Std		4,7# (4,7#)	3,6 (4,4#)	2,2# (2,2#)
	HD-S		4,7# (4,7#)	3,6 (4,4#)	2,2# (2,2#)
	HD-SL		4,7# (4,7#)	4,1# (4,4#)	2,2# (2,2#)
3,0	Std	9,4 (9,6#)	5,2# (6,3#)	3,5 (4,9#)	2,4 (3,5#)
	HD-S	9,6 (9,6#)	5,2 (6,3#)	3,6 (4,9#)	2,4 (3,5#)
	HD-SL	9,6# (9,6#)	6,0 (6,3#)	4,0 (4,9#)	2,8 (3,5#)
1,5	Std	9,0# (10,2#)	5,0 (7,2#)	3,4 (5,3#)	2,3 (3,9)
	HD-S	9,2 (10,2#)	5,1 (7,2#)	3,5 (5,3#)	2,4 (4,2#)
	HD-SL	10,2# (10,2#)	5,8 (7,2#)	4,0# (5,3#)	2,7 (4,2#)
0	Std	9,0 (11,4#)	5,1 (7,5#)	3,3 (5,4#)	2,2 (3,8)
	HD-S	9,2 (11,4#)	5,2 (7,5#)	3,4 (5,4#)	2,3 (4,1#)
	HD-SL	10,6 (11,4#)	5,8 (7,5#)	3,8 (5,4#)	2,6 (4,1#)
- 1,5	Std	9,0 (12,2#)	4,9 (7,6#)	3,1 (5,4)	
	HD-S	9,2 (12,2#)	5,0 (7,6#)	3,2 (5,5#)	
	HD-SL	10,9# (12,2#)	5,8 (7,6#)	3,6 (5,5#)	
- 3,0	Std	8,9 (12,8#)	4,6 (7,7#)	3,0 (4,5#)	
	HD-S	9,1 (12,8#)	4,8 (7,7#)	3,1 (4,5#)	
	HD-SL	10,8 (12,8#)	5,5 (7,7#)	3,5 (4,5#)	
- 4,5	Std	8,6 (8,6#)			
	HD-S	8,6# (8,6#)			
	HD-SL	8,6# (8,6#)			

Balancier 3,05 m

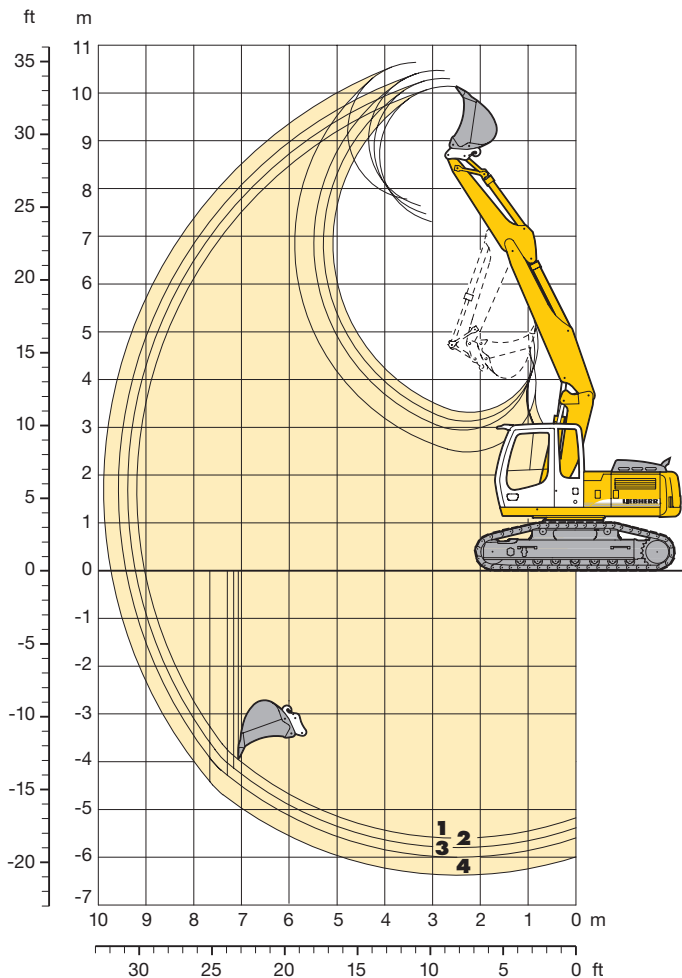
Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				
6,0	Std			3,1# (3,1#)	
	HD-S			3,1# (3,1#)	
	HD-SL			3,1# (3,1#)	
4,5	Std		4,0# (4,0#)	3,5 (3,8#)	2,4 (2,4#)
	HD-S		4,0# (4,0#)	3,6 (3,8#)	2,4 (2,4#)
	HD-SL		4,0# (4,0#)	3,8# (3,8#)	2,4# (2,4#)
3,0	Std	8,6# (8,6#)	5,2 (5,8#)	3,4 (4,6#)	2,3 (3,4#)
	HD-S	8,6# (8,6#)	5,3 (5,8#)	3,5 (4,6#)	2,4# (3,4#)
	HD-SL	8,6# (8,6#)	5,8# (5,8#)	3,9 (4,6#)	2,7 (3,4#)
1,5	Std	8,8 (10,7#)	5,0 (6,9#)	3,4# (5,0#)	2,3 (3,9)
	HD-S	9,0 (10,7#)	5,0 (6,9#)	3,4 (5,0#)	2,3 (4,0#)
	HD-SL	10,4 (10,7#)	5,7 (6,9#)	3,9 (5,0#)	2,7 (4,0#)
0	Std	8,8# (10,9#)	4,9 (7,3#)	3,3 (5,2#)	2,2 (3,8)
	HD-S	9,0 (10,9#)	5,0 (7,3#)	3,3# (5,3#)	2,2 (4,1#)
	HD-SL	10,3 (10,9#)	5,7 (7,3#)	3,8 (5,3#)	2,6 (4,1#)
- 1,5	Std	9,0 (12,0#)	4,9 (7,4#)	3,0 (5,3)	2,1 (3,6#)
	HD-S	9,2 (12,0#)	5,0 (7,4#)	3,1 (5,3#)	2,2 (3,6#)
	HD-SL	10,7 (12,0#)	5,8 (7,4#)	3,6 (5,3#)	2,5 (3,6#)
- 3,0	Std	8,7 (12,4#)	4,6 (7,6#)	2,9 (4,9#)	
	HD-S	8,9 (12,4#)	4,7 (7,6#)	3,0 (4,9#)	
	HD-SL	10,6 (12,4#)	5,5 (7,6#)	3,5 (4,9#)	
- 4,5	Std	8,4 (10,3#)	4,4 (5,2#)		
	HD-S	8,6 (10,3#)	4,5 (5,2#)		
	HD-SL	10,3# (10,3#)	5,2# (5,2#)		

Les charges au crochet du dispositif de changement rapide Liebherr 33 sans accessoires sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les valeurs entre parenthèses sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées pour la position optimale des (du) vérin(s) de réglage du bras, avec des tuiles trois nervures de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (#). La charge maximale au crochet du dispositif de changement rapide est de 10 t. En cas de démontage du dispositif de changement rapide, la charge est à majorer de 110 kg; en cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 219 kg supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité, des limites hydrauliques ou de la charge maximale autorisée du crochet de levage.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et d'un avertisseur de surcharge, conformément à la norme EN 474-5.

Équipement rétro

avec bras réglable hydrauliquement 3,60 m



Débattements

		1	2	3	4
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profondeur maxi. d'extraction	m	5,60	5,80	6,00	6,35
Portée maxi. au sol	m	9,00	9,20	9,40	9,75
Hauteur maxi. de déversement	m	7,30	7,45	7,65	7,75
Hauteur maxi. à la dent	m	10,15	10,30	10,45	10,65
Force de pénétration maxi.	kN	78,4	73,8	69,7	62,8
	t	8,0	7,5	7,1	6,4
Force de cavage maxi.	kN	108,3	108,3	108,3	108,3
	t	11,0	11,0	11,0	11,0

Force de cavage avec godet dérocteur

125,7 kN (12,8 t)

Force de pénétration maxi. (balancier 1,70 m)

100,6 kN (10,3 t)

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec tuiles de 600 mm et le bras réglable hydrauliquement 3,60 m, le balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et le godet 850 mm/0,50 m³.

Châssis		Std			HD-S			HD-SL		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19100	19300	19700	19700	20000	20400	19900	20200	20600
Pression au sol	kg/cm ²	0,52	0,44	0,36	0,49	0,42	0,34	0,49	0,42	0,34

Godet rétro

Largeur de coupe	mm	390 ¹⁾	550	550 ²⁾	650	850	1050	1250
Capacité ISO 7451*	m ³	0,25	0,28	0,30	0,35	0,50	0,65	0,85
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Poids								
Godet standard avec dents Liebherr Z 10 C	kg	–	310	–	330	400	470	520
Godet dérocteur avec dents Liebherr Z 13 P	kg	–	–	560	–	–	–	–
Godet avec éjecteur et dents Bofors	kg	360	–	–	–	–	–	–
Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des godets sur les balanciers de longueurs suivantes:								
Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05

* comparable avec SAE (avec dôme)

¹⁾ Godet rétro avec éjecteur

²⁾ Godet dérocteur

Forces de levage

avec bras réglable hydrauliquement 3,60 m

Balancier 2,25 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std		4,0# (4,0#)		
	HD-S		4,0# (4,0#)		
	HD-SL		4,0# (4,0#)		
6,0	Std		4,8# (4,8#)	3,5 (3,8#)	
	HD-S		4,8# (4,8#)	3,6 (3,8#)	
	HD-SL		4,8# (4,8#)	3,8# (3,8#)	
4,5	Std	6,5# (6,5#)	5,4 (5,6#)	3,5 (4,7#)	
	HD-S	6,5# (6,5#)	5,4 (5,6#)	3,6 (4,7#)	
	HD-SL	6,5# (6,5#)	5,6# (5,6#)	4,1 (4,7#)	
3,0	Std	9,2 (10,5#)	5,1 (6,6#)	3,5 (5,0#)	2,3 (3,7#)
	HD-S	9,4 (10,5#)	5,2 (6,6#)	3,6 (5,0#)	2,4 (3,7#)
	HD-SL	10,5# (10,5#)	5,9 (6,6#)	4,0 (5,0#)	2,8 (3,7#)
1,5	Std	9,1 (10,3#)	5,1 (7,4#)	3,4 (5,3#)	2,3 (3,9)
	HD-S	9,2# (10,3#)	5,2 (7,4#)	3,5 (5,3#)	2,3 (4,2#)
	HD-SL	10,3# (10,3#)	5,8 (7,4#)	3,9 (5,3#)	2,7# (4,2#)
0	Std	9,1 (11,4#)	5,1 (7,5#)	3,2 (5,4#)	2,2 (3,9)
	HD-S	9,3 (11,4#)	5,2 (7,5#)	3,3 (5,4#)	2,3 (4,1#)
	HD-SL	10,6# (11,4#)	5,9# (7,5#)	3,8 (5,4#)	2,6 (4,1#)
-1,5	Std	9,0 (12,3#)	4,9 (7,6#)	3,1 (5,4)	
	HD-S	9,2 (12,3#)	5,0 (7,6#)	3,2 (5,5#)	
	HD-SL	10,9 (12,3#)	5,8 (7,6#)	3,7 (5,5#)	
-3,0	Std	8,9 (12,8#)	4,6 (7,5#)	3,0 (4,1#)	
	HD-S	9,1 (12,8#)	4,7 (7,5#)	3,1 (4,1#)	
	HD-SL	10,8 (12,8#)	5,5 (7,5#)	3,5 (4,1#)	
-4,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				

Balancier 2,45 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std		3,9# (3,9#)		
	HD-S		3,9# (3,9#)		
	HD-SL		3,9# (3,9#)		
6,0	Std		4,4# (4,4#)	3,5 (3,8#)	
	HD-S		4,4# (4,4#)	3,6 (3,8#)	
	HD-SL		4,4# (4,4#)	3,8# (3,8#)	
4,5	Std	5,4# (5,4#)	5,3 (5,4#)	3,5 (4,5#)	2,4 (2,4#)
	HD-S	5,4# (5,4#)	5,4# (5,4#)	3,6 (4,5#)	2,4# (2,4#)
	HD-SL	5,4# (5,4#)	5,4# (5,4#)	4,1 (4,5#)	2,4# (2,4#)
3,0	Std	9,3 (10,3#)	5,1 (6,4#)	3,5 (4,9#)	2,3 (3,9#)
	HD-S	9,3 (10,3#)	5,2 (6,4#)	3,6 (4,9#)	2,4 (3,9#)
	HD-SL	10,3# (10,3#)	5,9 (6,4#)	4,0 (4,9#)	2,8 (3,9#)
1,5	Std	9,0# (10,2#)	5,1 (7,3#)	3,5 (5,3#)	2,3 (3,9)
	HD-S	9,0# (10,2#)	5,1# (7,3#)	3,5 (5,3#)	2,4 (4,2#)
	HD-SL	10,2# (10,2#)	5,8# (7,3#)	4,0 (5,3#)	2,7 (4,2#)
0	Std	9,1# (11,1#)	5,1 (7,4#)	3,3 (5,3#)	2,2 (3,8)
	HD-S	9,1# (11,1#)	5,2 (7,4#)	3,3 (5,4#)	2,3 (4,1#)
	HD-SL	10,5 (11,1#)	5,8 (7,4#)	3,8 (5,4#)	2,6 (4,1#)
-1,5	Std	8,9 (12,2#)	4,9 (7,6#)	3,1 (5,4)	
	HD-S	9,2 (12,2#)	5,0 (7,6#)	3,2 (5,5#)	
	HD-SL	10,9 (12,2#)	5,8 (7,6#)	3,6 (5,5#)	
-3,0	Std	8,8 (12,8#)	4,6 (7,7#)	3,0 (4,5#)	
	HD-S	9,0 (12,8#)	4,7 (7,7#)	3,0 (4,5#)	
	HD-SL	10,7 (12,8#)	5,5 (7,7#)	3,5 (4,5#)	
-4,5	Std	8,6 (8,6#)			
	HD-S	8,6# (8,6#)			
	HD-SL	8,6# (8,6#)			

Balancier 2,65 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std		3,7# (3,7#)		
	HD-S		3,7# (3,7#)		
	HD-SL		3,7# (3,7#)		
6,0	Std		4,0# (4,0#)	3,5# (3,6#)	
	HD-S		4,0# (4,0#)	3,6 (3,6#)	
	HD-SL		4,0# (4,0#)	3,6# (3,6#)	
4,5	Std		4,9# (4,9#)	3,5 (4,4#)	2,4 (2,8#)
	HD-S		4,9# (4,9#)	3,6 (4,4#)	2,4 (2,8#)
	HD-SL		4,9# (4,9#)	4,0 (4,4#)	2,8 (2,8#)
3,0	Std	9,3# (9,8#)	5,2# (6,2#)	3,5 (4,8#)	2,4 (4,0#)
	HD-S	9,4 (9,8#)	5,2 (6,2#)	3,5 (4,8#)	2,4 (4,0#)
	HD-SL	9,8# (9,8#)	5,9 (6,2#)	3,9# (4,8#)	2,8 (4,0#)
1,5	Std	8,9 (9,6#)	5,0 (7,1#)	3,4 (5,2#)	2,3 (3,9)
	HD-S	9,1 (9,6#)	5,1 (7,1#)	3,5 (5,2#)	2,4 (4,1#)
	HD-SL	9,6# (9,6#)	5,8 (7,1#)	3,9 (5,2#)	2,7 (4,1#)
0	Std	8,9 (10,8#)	5,0 (7,4#)	3,3 (5,3)	2,2 (3,8)
	HD-S	9,1 (10,8#)	5,1 (7,4#)	3,4 (5,3#)	2,3 (4,1#)
	HD-SL	10,5 (10,8#)	5,8 (7,4#)	3,9 (5,3#)	2,6 (4,1#)
-1,5	Std	9,0 (12,1#)	4,9 (7,5#)	3,1 (5,4)	2,1 (3,6#)
	HD-S	9,2 (12,1#)	5,0 (7,5#)	3,2 (5,4#)	2,2 (3,6#)
	HD-SL	10,8 (12,1#)	5,8 (7,5#)	3,6 (5,4#)	2,5 (3,6#)
-3,0	Std	8,8 (12,6#)	4,6 (7,7#)	3,0 (4,8#)	
	HD-S	9,0 (12,6#)	4,8 (7,7#)	3,0 (4,8#)	
	HD-SL	10,7 (12,6#)	5,5 (7,7#)	3,5 (4,8#)	
-4,5	Std	8,6 (9,7#)	4,5 (4,7#)		
	HD-S	8,8 (9,7#)	4,6 (4,7#)		
	HD-SL	9,7# (9,7#)	4,7# (4,7#)		

Balancier 3,05 m

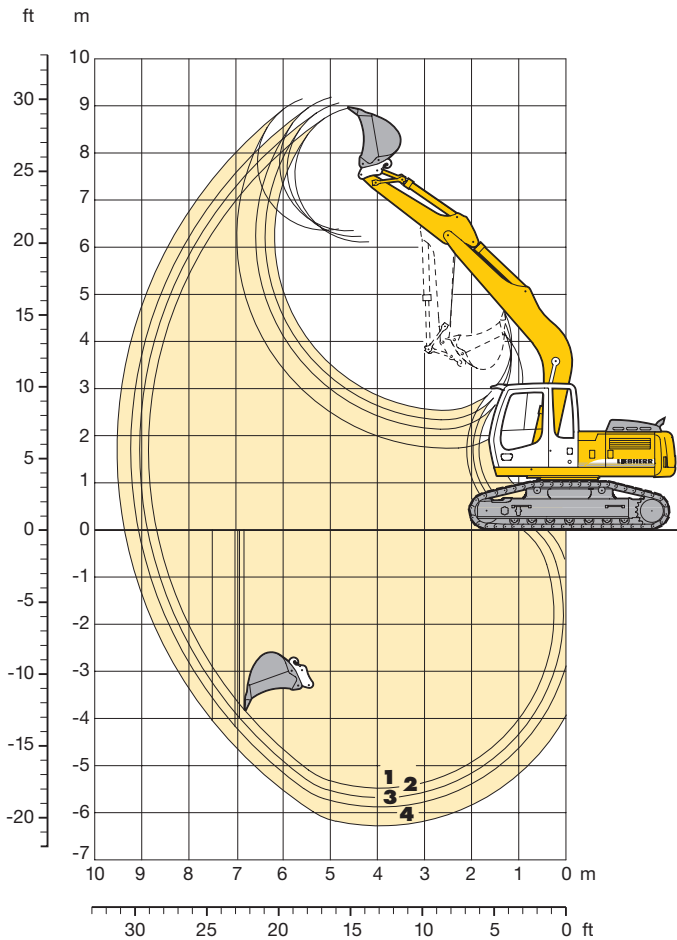
Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std			2,1# (2,1#)	
	HD-S			2,1# (2,1#)	
	HD-SL			2,1# (2,1#)	
6,0	Std			3,2# (3,2#)	
	HD-S			3,2# (3,2#)	
	HD-SL			3,2# (3,2#)	
4,5	Std		4,1# (4,1#)	3,5# (3,9#)	2,4 (2,8#)
	HD-S		4,1# (4,1#)	3,6 (3,9#)	2,4 (2,8#)
	HD-SL		4,1# (4,1#)	3,9# (3,9#)	2,8 (2,8#)
3,0	Std	8,8# (8,8#)	5,1 (5,8#)	3,4 (4,5#)	2,4 (3,7#)
	HD-S	8,8# (8,8#)	5,2 (5,8#)	3,5 (4,5#)	2,4 (3,7#)
	HD-SL	8,8# (8,8#)	5,8# (5,8#)	3,9# (4,5#)	2,8 (3,7#)
1,5	Std	8,9 (10,0#)	5,0 (6,8#)	3,3 (5,0#)	2,3 (3,9)
	HD-S	8,9# (10,0#)	5,0 (6,8#)	3,4 (5,0#)	2,3 (4,0#)
	HD-SL	10,0# (10,0#)	5,6 (6,8#)	3,8 (5,0#)	2,7 (4,0#)
0	Std	8,7# (10,9#)	4,9 (7,2#)	3,3 (5,2)	2,2 (3,8)
	HD-S	8,8 (10,9#)	5,0 (7,2#)	3,4 (5,2#)	2,2 (4,0#)
	HD-SL	10,2 (10,9#)	5,6 (7,2#)	3,8 (5,2#)	2,6 (4,0#)
-1,5	Std	8,9 (11,7#)	4,9 (7,3#)	3,1 (5,2)	2,1 (3,7)
	HD-S	9,1 (11,7#)	5,0 (7,3#)	3,1 (5,3#)	2,1 (3,8#)
	HD-SL	10,6# (11,7#)	5,8 (7,3#)	3,6 (5,3#)	2,5 (3,8#)
-3,0	Std	8,7 (12,2#)	4,6 (7,6#)	2,9 (5,1#)	
	HD-S	8,9 (12,2#)	4,7 (7,6#)	3,0 (5,1#)	
	HD-SL	10,6 (12,2#)	5,5 (7,6#)	3,5 (5,1#)	
-4,5	Std	8,4 (11,0#)	4,4 (5,9#)		
	HD-S	8,6 (11,0#)	4,5 (5,9#)		
	HD-SL	10,3 (11,0#)	5,3 (5,9#)		

Les charges au crochet du dispositif de changement rapide Liebherr 33 sans accessoires sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les valeurs entre parenthèses sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées pour la position optimale des (du) vérin(s) de réglage du bras, avec des tuiles trois nervures de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (#). La charge maximale au crochet du dispositif de changement rapide est de 10 t. En cas de démontage du dispositif de changement rapide, la charge est à majorer de 110 kg; en cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 219 kg supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité, des limites hydrauliques ou de la charge maximale autorisée du crochet de levage.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et d'un avertisseur de surcharge, conformément à la norme EN 474-5.

Equipement rétro

avec flèche monobloc 5,00 m



Débattements

		1	2	3	4
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profondeur maxi. d'extraction	m	5,50	5,70	5,90	6,30
Portée maxi. au sol	m	8,70	8,90	9,10	9,40
Hauteur maxi. de déversement	m	6,10	6,20	6,35	6,40
Hauteur maxi. à la dent	m	8,95	9,05	9,15	9,10
Force de pénétration maxi.	kN	78,4	73,8	69,7	62,8
	t	8,0	7,5	7,1	6,4
Force de cavage maxi.	kN	108,3	108,3	108,3	108,3
	t	11,0	11,0	11,0	11,0

Force de cavage avec godet dérocteur 125,7 kN (12,8 t)
 Force de pénétration maxi. (balancier 1,70 m) 100,6 kN (10,3 t)

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec tuiles de 600 mm et la flèche monobloc 5,00 m, le balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et le godet 850 mm/0,50 m³.

Châssis		Std			HD-S			HD-SL		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	18600	18900	19200	19300	19600	20000	19400	19700	20100
Pression au sol	kg/cm ²	0,51	0,43	0,35	0,48	0,41	0,33	0,48	0,41	0,33

Godet rétro

Largeur de coupe	mm	390 ¹⁾	550	550 ²⁾	650	850	1050	1250
Capacité ISO 7451*	m ³	0,25	0,28	0,30	0,35	0,50	0,65	0,85
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Poids								
Godet standard avec dents Liebherr Z 10 C	kg	–	310	–	330	400	470	520
Godet dérocteur avec dents Liebherr Z 13 P	kg	–	–	560	–	–	–	–
Godet avec éjecteur et dents Bofors	kg	360	–	–	–	–	–	–
Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des godets sur les balanciers de longueurs suivantes:								
Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05

* comparable avec SAE (avec dôme)

¹⁾ Godet rétro avec éjecteur

²⁾ Godet dérocteur

Forces de levage

avec flèche monobloc 5,00 m

Balancier 2,25 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				
6,0	Std			2,8# (2,8#)	
	HD-S			2,8# (2,8#)	
	HD-SL			2,8# (2,8#)	
4,5	Std			3,4 (3,8#)	
	HD-S			3,5 (3,8#)	
	HD-SL			3,8# (3,8#)	
3,0	Std	8,4# (8,4#)	4,9 (5,4#)	3,2 (4,3#)	2,2# (2,2#)
	HD-S	8,4# (8,4#)	5,0 (5,4#)	3,3 (4,3#)	2,2# (2,2#)
	HD-SL	8,4# (8,4#)	5,4# (5,4#)	3,8 (4,3#)	2,2# (2,2#)
1,5	Std		4,6 (6,7#)	3,1 (4,9#)	2,2 (3,1#)
	HD-S		4,7 (6,7#)	3,2 (4,9#)	2,3 (3,1#)
	HD-SL		5,4 (6,7#)	3,6 (4,9#)	2,7 (3,1#)
0	Std	5,8# (5,8#)	4,4 (7,4#)	3,0 (5,3)	
	HD-S	5,8# (5,8#)	4,5 (7,4#)	3,0 (5,3#)	
	HD-SL	5,8# (5,8#)	5,2 (7,4#)	3,5 (5,3#)	
-1,5	Std	8,0 (9,0#)	4,3 (7,5#)	2,9 (5,2)	
	HD-S	8,2 (9,0#)	4,4 (7,5#)	3,0 (5,4#)	
	HD-SL	9,0# (9,0#)	5,2 (7,5#)	3,5 (5,4#)	
-3,0	Std	8,1 (9,8#)	4,4 (6,7#)		
	HD-S	8,4 (9,8#)	4,5 (6,7#)		
	HD-SL	9,8# (9,8#)	5,3 (6,7#)		
-4,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				

Balancier 2,45 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				
6,0	Std			3,1# (3,1#)	
	HD-S			3,1# (3,1#)	
	HD-SL			3,1# (3,1#)	
4,5	Std			3,4 (3,6#)	
	HD-S			3,5 (3,6#)	
	HD-SL			3,6# (3,6#)	
3,0	Std	7,8# (7,8#)	4,9 (5,1#)	3,2 (4,2#)	2,3 (2,8#)
	HD-S	7,8# (7,8#)	5,1 (5,1#)	3,3 (4,2#)	2,4 (2,8#)
	HD-SL	7,8# (7,8#)	5,1# (5,1#)	3,8 (4,2#)	2,7 (2,8#)
1,5	Std	5,3# (5,3#)	4,6 (6,5#)	3,1 (4,8#)	2,2 (3,6#)
	HD-S	5,3# (5,3#)	4,7 (6,5#)	3,1 (4,8#)	2,3 (3,6#)
	HD-SL	5,3# (5,3#)	5,4 (6,5#)	3,6 (4,8#)	2,6 (3,6#)
0	Std	5,9# (5,9#)	4,3 (7,3#)	2,9 (5,2)	2,2 (3,2#)
	HD-S	5,9# (5,9#)	4,5 (7,3#)	3,0 (5,3#)	2,2 (3,2#)
	HD-SL	5,9# (5,9#)	5,2 (7,3#)	3,5 (5,3#)	2,6 (3,2#)
-1,5	Std	7,9 (8,6#)	4,3 (7,4#)	2,9 (5,2)	
	HD-S	8,1 (8,6#)	4,4 (7,4#)	3,0 (5,4#)	
	HD-SL	8,6# (8,6#)	5,1 (7,4#)	3,4 (5,4#)	
-3,0	Std	8,1 (10,1#)	4,3 (6,8#)	2,9 (4,8#)	
	HD-S	8,3 (10,1#)	4,4 (6,8#)	3,0 (4,8#)	
	HD-SL	9,9 (10,1#)	5,2 (6,8#)	3,5 (4,8#)	
-4,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				

Balancier 2,65 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				
6,0	Std			3,2# (3,2#)	
	HD-S			3,2# (3,2#)	
	HD-SL			3,2# (3,2#)	
4,5	Std			3,4 (3,5#)	
	HD-S			3,5 (3,5#)	
	HD-SL			3,5# (3,5#)	
3,0	Std	7,2# (7,2#)	4,9# (4,9#)	3,2 (4,0#)	2,3 (3,1#)
	HD-S	7,2# (7,2#)	4,9# (4,9#)	3,3 (4,0#)	2,4 (3,1#)
	HD-SL	7,2# (7,2#)	4,9# (4,9#)	3,8 (4,0#)	2,7 (3,1#)
1,5	Std	6,2# (6,2#)	4,6 (6,3#)	3,1 (4,7#)	2,2 (3,9)
	HD-S	6,2# (6,2#)	4,7 (6,3#)	3,1 (4,7#)	2,3 (3,9#)
	HD-SL	6,2# (6,2#)	5,5 (6,3#)	3,6 (4,7#)	2,6 (3,9#)
0	Std	6,0# (6,0#)	4,3 (7,2#)	2,9 (5,2#)	2,2 (3,8)
	HD-S	6,0# (6,0#)	4,5 (7,2#)	3,0 (5,2#)	2,2 (3,9#)
	HD-SL	6,0# (6,0#)	5,2 (7,2#)	3,5 (5,2#)	2,6 (3,9#)
-1,5	Std	7,8 (8,3#)	4,3 (7,4#)	2,9 (5,2)	
	HD-S	8,1 (8,3#)	4,4 (7,4#)	3,0 (5,3#)	
	HD-SL	8,3# (8,3#)	5,1 (7,4#)	3,4 (5,3#)	
-3,0	Std	8,0 (10,4#)	4,3 (6,9#)	2,9 (4,9#)	
	HD-S	8,2 (10,4#)	4,4 (6,9#)	3,0 (4,9#)	
	HD-SL	9,8 (10,4#)	5,2 (6,9#)	3,5 (4,9#)	
-4,5	Std	7,8# (7,8#)	4,5 (5,2#)		
	HD-S	7,8# (7,8#)	4,6 (5,2#)		
	HD-SL	7,8# (7,8#)	5,2# (5,2#)		

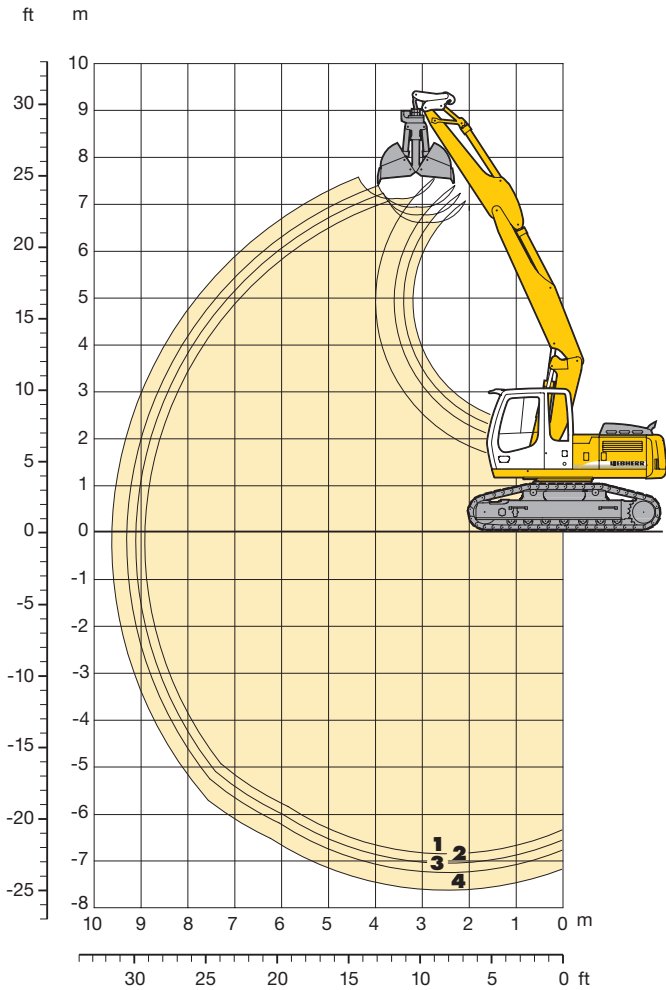
Balancier 3,05 m

Hauteur (m)	Châssis	Portée (m)			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	Std				
	HD-S				
	HD-SL				
6,0	Std			2,9# (2,9#)	
	HD-S			2,9# (2,9#)	
	HD-SL			2,9# (2,9#)	
4,5	Std			3,1# (3,1#)	2,1# (2,1#)
	HD-S			3,1# (3,1#)	2,1# (2,1#)
	HD-SL			3,1# (3,1#)	2,1# (2,1#)
3,0	Std		4,3# (4,3#)	3,2 (3,7#)	2,3 (3,1#)
	HD-S		4,3# (4,3#)	3,3 (3,7#)	2,3 (3,1#)
	HD-SL		4,3# (4,3#)	3,7# (3,7#)	2,7 (3,1#)
1,5	Std	8,3 (9,5#)	4,6 (5,8#)	3,0 (4,4#)	2,2 (3,7#)
	HD-S	8,5 (9,5#)	4,7 (5,8#)	3,1 (4,4#)	2,2 (3,7#)
	HD-SL	9,5# (9,5#)	5,4 (5,8#)	3,6 (4,4#)	2,6 (3,7#)
0	Std	6,8# (6,8#)	4,3 (6,9#)	2,9 (4,9#)	2,1 (3,7)
	HD-S	6,8# (6,8#)	4,4 (6,9#)	2,9 (4,9#)	2,2 (4,0#)
	HD-SL	6,8# (6,8#)	5,1 (6,9#)	3,4 (4,9#)	2,5 (4,0#)
-1,5	Std	7,6 (8,2#)	4,1 (7,3#)	2,8 (5,1)	2,1 (2,8#)
	HD-S	7,8 (8,2#)	4,3 (7,3#)	2,9 (5,2#)	2,1 (2,8#)
	HD-SL	8,2# (8,2#)	5,0 (7,3#)	3,3 (5,2#)	2,5 (2,8#)
-3,0	Std	7,7 (10,7#)	4,2 (7,0#)	2,8 (5,0#)	
	HD-S	8,0 (10,7#)	4,3 (7,0#)	2,9 (5,0#)	
	HD-SL	9,6 (10,7#)	5,0 (7,0#)	3,3 (5,0#)	
-4,5	Std	8,0 (8,5#)	4,3 (5,7#)		
	HD-S	8,2 (8,5#)	4,4 (5,7#)		
	HD-SL	8,5# (8,5#)	5,2 (5,7#)		

Les charges au crochet du dispositif de changement rapide Liebherr 33 sans accessoires sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les valeurs entre parenthèses sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées pour des tuiles trois nervures de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (#). La charge maximale au crochet du dispositif de changement rapide est de 10 t. En cas de démontage du dispositif de changement rapide, la charge est à majorer de 110 kg; en cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 219 kg supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité, des limites hydrauliques ou de la charge maximale autorisée du crochet de levage. Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et d'un avertisseur de surcharge, conformément à la norme EN 474-5.

Équipement benne preneuse

avec bras réglable hydrauliquement 3,60 m



Débattements		1	2	3	4
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profondeur maxi. d'extraction	m	6,90	7,10	7,30	7,65
Portée maxi. au sol	m	8,90	9,10	9,30	9,60
Hauteur maxi. de déversement	m	6,60	6,76	6,90	7,10

Bennes type		8 B	10 B
Force de fermeture		52 kN (5,3 t)	73 kN (7,4 t)
Couple du mécanisme de rotation		1,40 kNm	1,76 kNm

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec tuiles de 600 mm et le bras réglable hydrauliquement 3,60 m, le balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et bennes type 10 B/0,45 m³.

Châssis		Std			HD-S			HD-SL		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19600	19800	20200	20300	20600	21000	20400	20700	21100
Pression au sol	kg/cm ²	0,54	0,45	0,37	0,50	0,43	0,35	0,51	0,43	0,35

Bennes type 8 B

sans éjecteurs

avec éjecteurs

Largeur des coquilles	mm	320	400	600	800	1000	320	400	600	800
Capacité	m ³	0,17	0,22	0,30	0,40	0,80	0,17	0,22	0,30	0,40
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Poids de la benne avec rotation hydraulique	kg	710	750	750	800	900	760	810	830	890
Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des bennes sur les balanciers de longueurs suivantes:										
Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	3,05	2,45	3,05	3,05	3,05	2,65
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	3,05	2,45	3,05	3,05	3,05	2,65
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	3,05	2,45	3,05	3,05	3,05	2,65

Bennes type 10 B

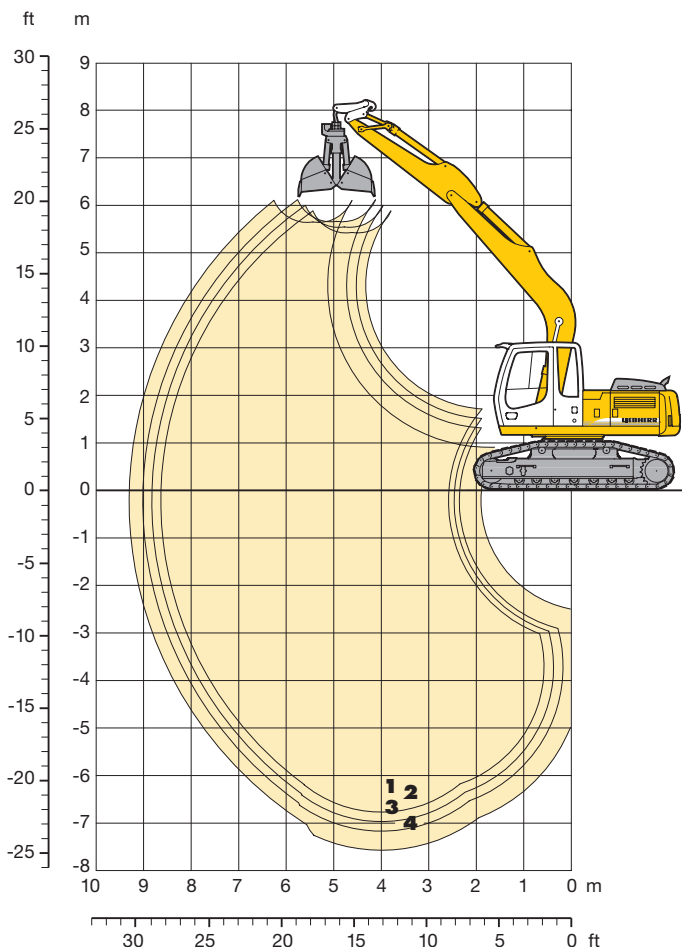
sans éjecteurs

avec éjecteurs

Largeur des coquilles	mm	320	400	600	800	1000	320	400	600	800
Capacité	m ³	0,17	0,22	0,35	0,45	0,60	0,17	0,22	0,35	0,45
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Poids de la benne avec rotation hydraulique	kg	770	820	860	910	970	820	880	950	1010
Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des bennes sur les balanciers de longueurs suivantes:										
Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	2,65	2,25	3,05	3,05	2,65	2,65
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	2,65	2,25	3,05	3,05	2,65	2,65
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	2,65	2,25	3,05	3,05	2,65	2,65

Équipement benne preneuse

avec flèche monobloc 5,00 m



Débattements

		1	2	3	4
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profondeur maxi. d'extraction	m	6,80	7,00	7,20	7,60
Portée maxi. au sol	m	8,60	8,80	9,00	9,25
Hauteur maxi. de déversement	m	5,40	5,50	5,60	5,60

Bennes type

	8 B	10 B
Force de fermeture	52 kN (5,3 t)	73 kN (7,4 t)
Couple du mécanisme de rotation	1,40 kNm	1,76 kNm

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec tuiles de 600 mm et la flèche monobloc 5,00 m, le balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et bennes type 10 B/0,45 m³.

Châssis	Std			HD-S			HD-SL			
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19100	19400	19700	19800	20100	20500	19900	20200	20600
Pression au sol	kg/cm ²	0,52	0,44	0,36	0,49	0,42	0,34	0,49	0,42	0,34

Bennes type 8 B

sans éjecteurs

avec éjecteurs

Largeur des coquilles	mm	320	400	600	800	1000	320	400	600	800
Capacité	m ³	0,17	0,22	0,30	0,40	0,80	0,17	0,22	0,30	0,40
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Poids de la benne avec rotation hydraulique	kg	710	750	750	800	900	760	810	830	890

Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des bennes sur les balanciers de longueurs suivantes:

Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	3,05	3,05	2,65
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	3,05	3,05	2,65
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	3,05	3,05	2,65

Bennes type 10 B

sans éjecteurs

avec éjecteurs

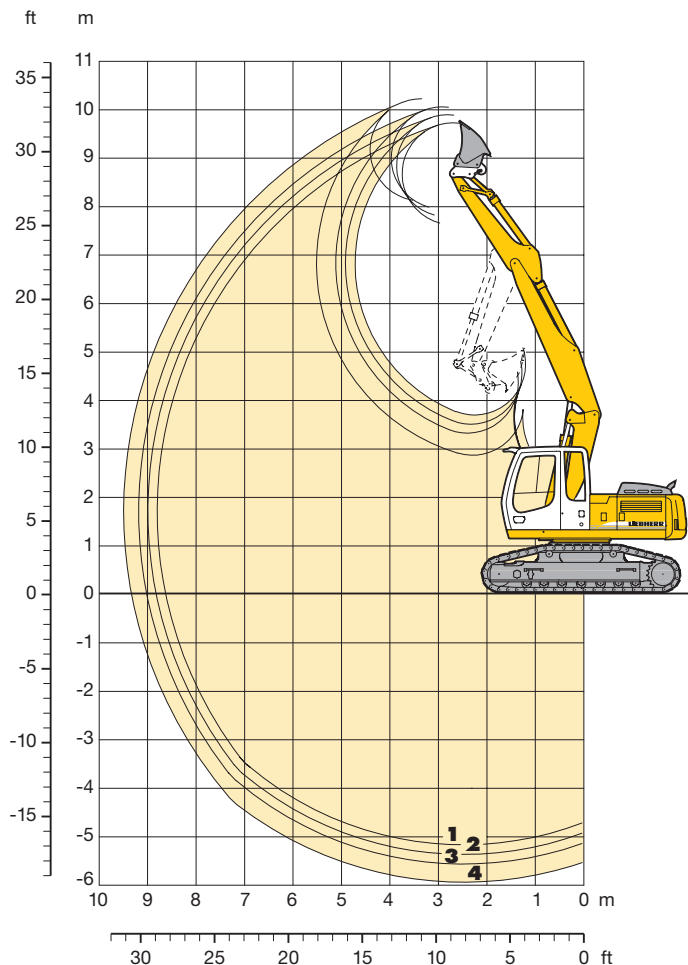
Largeur des coquilles	mm	320	400	600	800	1000	320	400	600	800
Capacité	m ³	0,17	0,22	0,35	0,45	0,60	0,17	0,22	0,35	0,45
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Poids de la benne avec rotation hydraulique	kg	770	820	860	910	970	820	880	950	1010

Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des bennes sur les balanciers de longueurs suivantes:

Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	2,65	2,45	3,05	3,05	3,05	2,65
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	2,65	2,45	3,05	3,05	3,05	2,65
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	2,65	2,45	3,05	3,05	3,05	2,65

Équipement curage de fossés

avec bras réglable hydrauliquement 3,60 m



Débattements

		1	2	3	4
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profondeur maxi. d'extraction	m	5,20	5,40	5,60	6,00
Portée maxi. au sol	m	8,65	8,85	9,00	9,35
Hauteur maxi. de déversement	m	7,65	7,85	8,00	8,15
Hauteur maxi. à la dent	m	9,75	9,90	10,10	10,25

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec tuiles de 600 mm et le bras réglable hydrauliquement 3,60 m, le balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et le godet curage de fossés 2000 mm/0,50 m³.

Châssis		Std			HD-S			HD-SL		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750	500	600	750
	kg	19000	19300	19600	19700	20000	20400	19800	20100	20500
Pression au sol	kg/cm ²	0,52	0,44	0,36	0,49	0,41	0,34	0,49	0,42	0,34

Godets curage de fossés

inclinable 2 x 50°

Largeur de coupe	mm	1700	2000 ¹⁾	2000	1600	2000	2000
Capacité ISO 7451*	m ³	0,30	0,50	0,65	0,80	0,50	0,70
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,6
Poids du godet	kg	280	330	360	780	650	775

Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des godets sur les balanciers de longueurs suivantes:

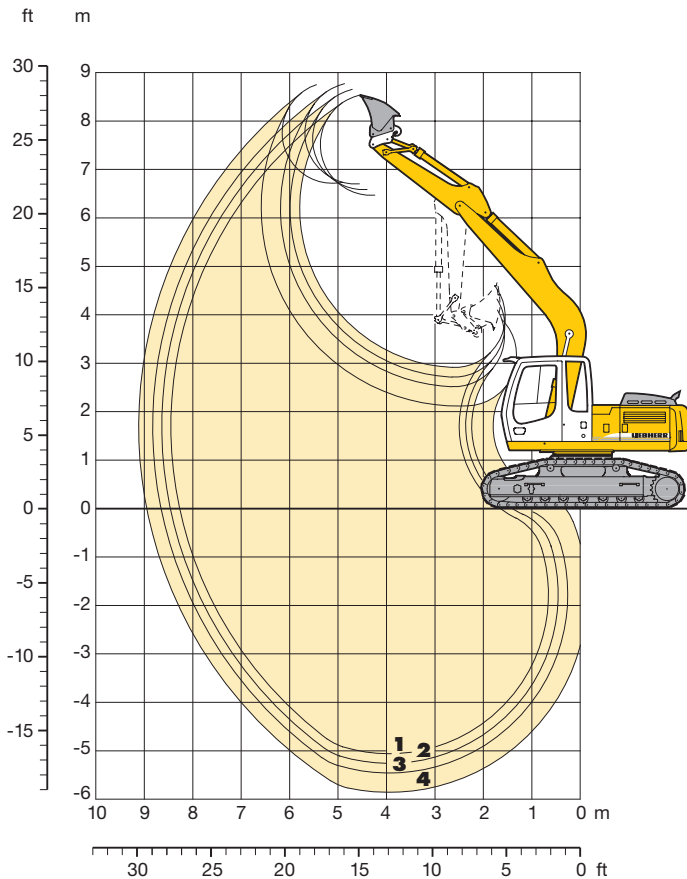
Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	2,45
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	2,45
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	2,45

* comparable avec SAE (avec dôme)

¹⁾ Godet curage de fossés pour fossé étroit

Équipement curage de fossés

avec flèche monobloc 5,00 m



Débattements

		1	2	3	4
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profondeur maxi. d'extraction	m	5,10	5,30	5,50	5,90
Portée maxi. au sol	m	8,30	8,50	8,70	9,00
Hauteur maxi. de déversement	m	6,50	6,60	6,70	6,75
Hauteur maxi. à la dent	m	8,55	8,70	8,80	8,75

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec tuiles de 600 mm et la flèche monobloc 5,00 m, le balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et le godet curage de fossés 2000 mm/0,50 m³.

Châssis		Std			HD-S			HD-SL		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750	500	600	750
	kg	18500	18800	19200	19200	19500	19900	19300	19600	20000
Pression au sol	kg/cm ²	0,51	0,43	0,35	0,48	0,40	0,33	0,48	0,41	0,33

Godets curage de fossés

inclinable 2 x 50°

Largeur de coupe	mm	1700	2000 ¹⁾	2000	1600	2000	2000
Capacité ISO 7451*	m ³	0,30	0,50	0,65	0,80	0,50	0,70
Poids spécifique maxi. des matériaux	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,6
Poids du godet	kg	280	330	360	780	650	775
Selon la norme ISO 10567, la stabilité de la pelle permet le montage des godets sur les balanciers de longueurs suivantes:							
Châssis Std	m	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	2,45
Châssis HD-S	m	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	2,45
Châssis HD-SL	m	3,05	3,05	3,05	2,65	3,05	2,45

* comparable avec SAE (avec dôme)

¹⁾ Godet curage de fossés pour fossé étroit

Equipement



Châssis

	S	O
Moteur de translation à 2 vitesses	•	
Guide-chaîne sur roue folle	•	
Guide-chaîne au barbotin et au milieu		•
Galets de roulement sans entretien	•	
Lame		
Protection sur réducteurs	•	
Peinture spéciale		•



Tourelle

	S	O
Pompe de remplissage de carburant		•
Frein de blocage sans entretien intégré au réducteur	•	
Main courante, revêtement antidérapant	•	
Coupe-circuit général du circuit électrique	•	
Capot moteur à amortissement pneumatique	•	
Frein d'orientation à commande par pédale		•
Dispositif d'avertissement de marche arrière		
Isolation phonique	•	
Peinture spéciale		•
Verrouillage mécanique tourelle/châssis		
Batteries renforcées sans entretien	•	
Outillage complémentaire		•
Caisse à outils avec clé	•	
Outillage complet	•	



Hydraulique

	S	O
Vanne d'arrêt entre le réservoir hydraulique et les pompes	•	
Accessoire pour rotation hydraulique		•
Débit mini à pression élevée	•	
Points de mesure de la pression du circuit hydraulique	•	
Réservoir de pression pour l'abaissement contrôlé de l'équipement, moteur à l'arrêt	•	
Filtre avec haute précision de filtration (5 µm)	•	
Régulation par puissance limite électronique	•	
Adaptation continue de la puissance (ECO)		
Débit mini avec manipulateurs en position neutre	•	
Sélecteur du mode de travail avec réglage en continu	•	
Filtre pour circuit secondaire		•
Remplissage avec huile biologique		•
Régulation par cumul de pression		•
Cumul de débit		•
Circuits hydrauliques complémentaires		•



Moteur

	S	O
Suralimentation	•	
Injection directe	•	
Dispositif de démarrage à froid		•
Mise au ralenti automatique du moteur	•	
Filtre à air sec avec séparateur primaire, élément principal et élément de sécurité	•	



Cabine

	S	O
Vide poche		•
Indicateurs digitaux pour température d'huile, régime moteur et pression d'huile		•
Affichage des heures de fonctionnement, visible de l'extérieur		•
Lucarne de toit		•
Lucarne orientable des deux côtés		
Siège réglable (6 positions)	•	
Siège avec suspension pneumatique, appui-tête et chauffage		•
Réglage indépendant du siège et de la console		•
Extincteur		•
Tapis de sol	•	
Eclairage intérieur	•	
Rétroviseur intérieur	•	
Chauffage de la cabine avec dégivrage	•	
Crochet porte-manteau	•	
Climatisation	•	
Glacière électrique		•
Colonne de direction réglable		
Pare-brise blindé (non amovible)		•
Poste radio		•
Prééquipement radio		•
Avant-toit de cabine	•	
Girophare		•
Vitres panoramiques teintées	•	
Vitre coulissante sur la porte	•	
Signal sonore et visuel lorsque les stabilisateurs sont sortis		
Chauffage d'appoint		•
Pare-soleil	•	
Rideau avec enrouleur	•	
Anti-vol électronique		•
Essuie-glaces et lave-glaces	•	
Allume-cigares et cendrier	•	
Phares additionnels		•



Equipement

	S	O
Phare de travail sur la flèche	•	
Berceau orientable en pied de flèche		
Conduites hydrauliques pour alimentation benne/grappin		•
Paliers étanches	•	
Godet rétro avec crochet de levage	•	
Gamme de bennes/grappins Liebherr		•
Dispositif de sécurité contre ruptures de flexibles (vérin de flèche)		•
Dispositif de sécurité contre ruptures de flexibles (vérin de balancier)		•
Brides de fixation SAE pour toutes les conduites haute pression		
Raccords hydrauliques pour accouplement rapide		•
Points de graissage regroupés	•	
Dispositif de changement rapide mécanique ou hydraulique		•
Peinture spéciale		•
Godets spéciaux		•
Avertisseur de surcharges		•
Vanne pour commutation du circuit godet/benne ou grappin		•
Verrouillage de la biellette lors de l'application benne/grappin	•	
Système d'étanchéité en Y entre le godet rétro et le balancier		
Vérins avec amortisseur de fin de course	•	

S = Standard, O = Option

Les équipements ou accessoires d'autres fabricants ne peuvent être montés qu'avec l'autorisation de Liebherr.

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

D-88457 Kirchdorf/Iller

+49 (0)7354 80-0, Fax +49 (0)7354 80-72 94

www.liebherr.com, E-Mail: info@lhb.liebherr.com