

Pelle sur chenilles

R 914 Compact

Litronic®

Poids en ordre de marche :
14 700 – 17 200 kg

Moteur :
90 kW / 122 ch

Phase IV

Capacité du godet rétro :
0,17 – 0,87 m³



LIEBHERR

Caractéristiques techniques



Moteur diesel

Puissance selon norme ISO 9249	90 kW (122 ch) à 1 800 tr/min
Type	Deutz TCD3.6L4
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage/ Course	98/120 mm
Cylindrée	3,6 l
Mode de combustion	diesel 4 temps système d'injection Common-Rail suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission réduction des gaz d'échappement
Filtration	filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Ralenti automatique	contrôlé par capteur
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah / 12 V
Alternateur	triphase 28 V / 80 A
Phase IV	
Emissions de substances nocives	conformément à la norme 97/68/CE phase IV
Epuration des gaz d'échappement	la technologie SCR Liebherr
Option	filtre à particules Deutz
Réservoir de carburant	175 l
Réservoir d'urée	20 l



Système de refroidissement

Moteur diesel	refroidissement par eau installation réfrigérante compacte, contient le système de ventilation pour l'eau, huile hydraulique, l'air de suralimentation avec un ventilateur à réglage continu et thermostatique, ventilateur entièrement rabattable pour le nettoyage du radiateur
----------------------	--



Commande

Système de répartition d'énergie	à l'aide de distributeurs hydrauliques avec des clapets de sécurité intégrés, permettant une commande simultanée et indépendante du châssis, de l'orientation et de l'équipement
Commande	
Rotation et équipement	commande préalable hydraulique et pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	pilotage électroproportionnel par pédale
Fonctions supplémentaires	opérées par pédales à pilotage électroproportionnel ou par un interrupteur
Commande proportionnel	transmetteur à action proportionnelle sur les manipulateurs en croix pour fonctions hydrauliques additionnelles



Circuit hydraulique

Pompe hydraulique	
pour l'équipement et la translation	pompe de réglage à pistons axiaux Liebherr
Débit max.	300 l/min
Pression max.	350 bar
Régulation et commande des pompes	système Confort Synchrone Liebherr (LSC) avec régulation électronique par puissance limite, débit mini des pompes à pression max., distribution de l'huile aux différents récepteurs proportionnelle à la demande, circuit d'orientation prioritaire et contrôle du couple
Capacité du réservoir hydr.	100 l
Capacité du circuit hydr.	max. 230 l
Filtration	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (5 µm)
Modes de travail	adaptation de la puissance du moteur et de l'hydraulique selon les applications, à l'aide d'un présélecteur du mode de fonctionnement. Travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement pour des rendements d'extraction max. et applications difficiles
S (Sensitive)	travaux de précision ou levage de charges
E (Eco)	travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement
P (Power)	travaux performants avec une faible consommation
Réglage du régime et de la puissance	adaptation en continu de la puissance du moteur et de l'hydraulique par l'intermédiaire du régime
Option	Tool Control : 10 débits et pressions réglables pour accessoires en option



Orientation

Entraînement	moteur à pistons axiaux Liebherr avec clapet de freinage intégré et commande du couple
Couronne de rotation	Liebherr, étanche à billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 – 10,0 tr/min en continu
Couple de rotation	50 kNm
Frein de blocage	disques sous bain d'huile (à action négative)
Option	frein de positionnement par pédale



Cabine

Cabine	structure de cabine de sécurité ROPS (système de protection au retournement) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, projecteur de travail intégré dans le toit, porte avec deux vitres latérales coulissantes, grand espace de rangement et nombreux vide-poches, suspension anti-vibrations, isolation phonique, vitrage en verre feuilleté (VSG) teinté, pare-soleil indépendant pour le pare-brise et la lucarne de toit
Siège du conducteur Standard	siège conducteur à suspension à air avec accoudoirs réglables sur trois niveaux, appui-tête, sangle abdominale, chauffage intégré, réglage manuel de hauteur indexé au poids du conducteur, réglage de l'inclinaison et de la longueur de l'assise, soutien mécanique des lombaires
Siège du conducteur Comfort (Option)	en complément aux équipements du siège Standard : suspension horizontale (blocage possible), réglage automatique de hauteur indexé au poids du conducteur, réglage du niveau d'amortissement, soutien pneumatique des lombaires, climatisation passive avec charbon actif
Siège du conducteur Premium (Option)	en complément aux équipements du siège Comfort : adaptation électroniques à la corpulence (postajustement automatique), amortissement pneumatique basse fréquence, climatisation active avec charbon actif et ventilateur
Commande	accoudoirs oscillants avec le siège, console gauche rabattable
Commande et affichages	grand écran couleur haute définition avec commande explicite par écran tactile, apte à la vidéo, de nombreuses possibilités de réglage, de contrôle et de surveillance (p. ex. climatisation, consommation de carburant, paramètres de la machine et des outils)
Climatisation	climatisation automatique, fonction de ventilation, dégivrage et déshumidification rapides par simple pression sur un bouton, commande des clapets de ventilation par menu ; filtres pour l'air frais et l'air de circulation simples à remplacer et accessibles de l'extérieur ; unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnements solaire pour températures extérieures et intérieures (dépendante du pays)



Châssis

Entraînement	Liebherr compact à train planétaire avec moteur à pistons axiaux Liebherr des deux côtés par translation
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Vitesse de translation	pos. standard – 3,1 km/h pos. rapide – 6,8 km/h
Force de traction	137 kN
Chenilles	étanches et pré-lubrifiées
Tuiles	à triple nervures
Frein de blocage	disques sous bain d'huile (à action négative)
Clapets de freinage	intégrés dans les moteurs de translation
Oeillets d'arrimage	intégrés



Équipement

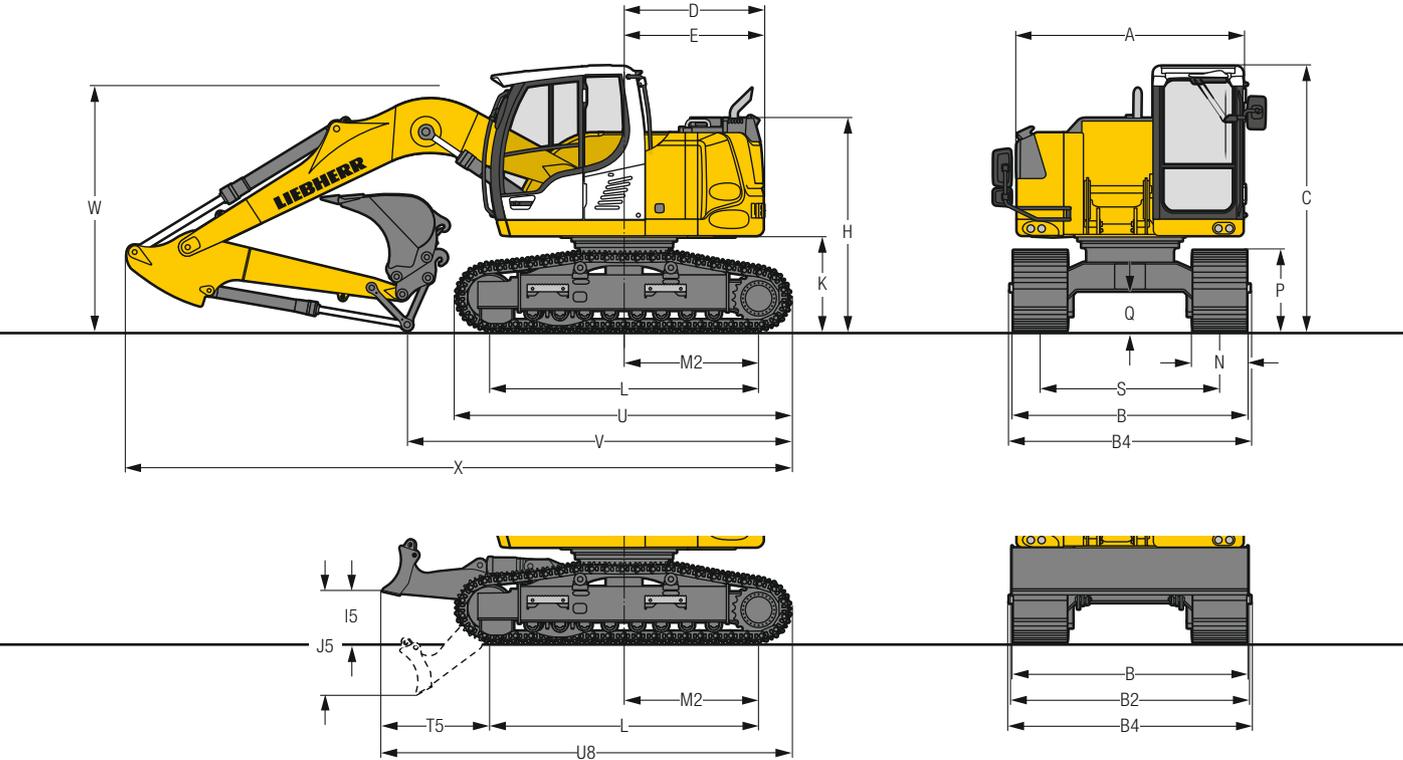
Conception	tôles d'acier très résistantes aux points à forte sollicitation pour exigences extrêmes. Fixation robuste de qualité pour l'équipement et les vérins hydrauliques
Vérins hydrauliques	vérins Liebherr avec système d'étanchéité et de guidage spécial et protection de fin de course
Paliers	étanches et d'entretien réduit



Machine complète

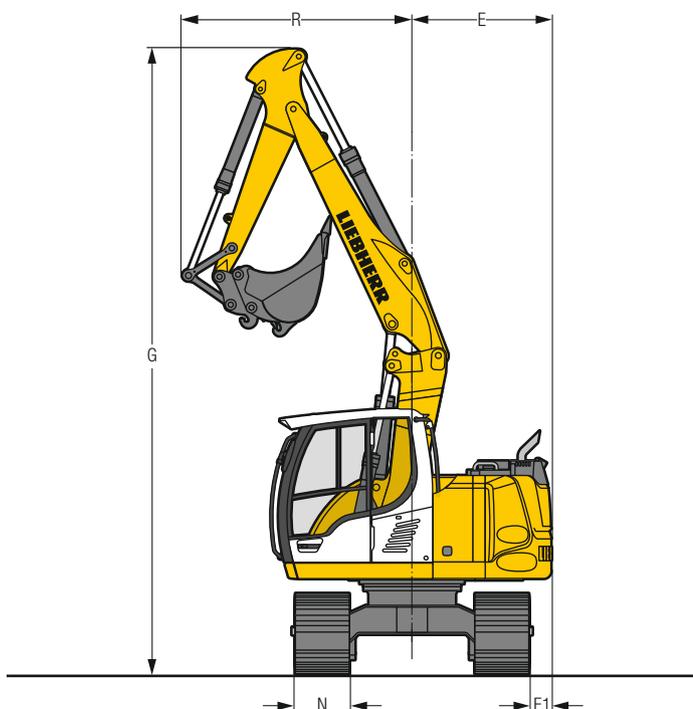
Graissage	système Liebherr de graissage centralisé automatique, tourelle et équipement	
Niveau sonore	ISO 6396	L_{pA} (intérieur) = 71 dB(A)
	2000/14/CE	L_{WA} (extérieur) = 99 dB(A)

Dimensions



	Std	mm			avec lame	mm		
A		2 525				2 525		
C		2 980				2 980		
D		1 550				1 550		
E		1 550				1 550		
H		2 395				2 395		
I5		-				575		
J5		-				1 175		
K		1 050				1 050		
L		3 000				3 000		
M2		1 500				1 500		
P		900				900		
Q		440				440		
S		2 000				2 000		
T5		-				1 200		
U		3 735				3 735		
U8		-				4 555		
N		500	600	700		500	600	700
E1		300	250	200		300	250	200
B		2 500	2 600	2 700		2 500	2 600	2 700
B2		-				2 540	2 640	2 740
B4		2 525	2 680	2 780		2 525	2 680	2 780

E = Rayon de rotation arrière



	Balancier m	Flèche réglable hydr. 4,85 m		Flèche monobloc 4,60 m	
		Std mm	avec lame mm	Std mm	avec lame mm
V	2,05	5 450	5 450	5 050	5 050
	2,25	5 150	5 150	4 650	5 500*
	2,45	4 800	5 650*	4 300	5 150*
W	2,65	4 650	5 500*	4 050	4 850*
	2,05	2 850	2 850	2 950	2 950
	2,25	2 850	2 850	2 900	2 900*
X	2,45	2 800	2 800*	2 800	2 800*
	2,65	2 850	2 850*	2 750	2 750*
	2,05	7 700	7 700	7 450	7 450
	2,25	7 700	7 700	7 450	8 300*
	2,45	7 750	8 550*	7 400	8 250*
	2,65	7 750	8 550*	7 400	8 250*

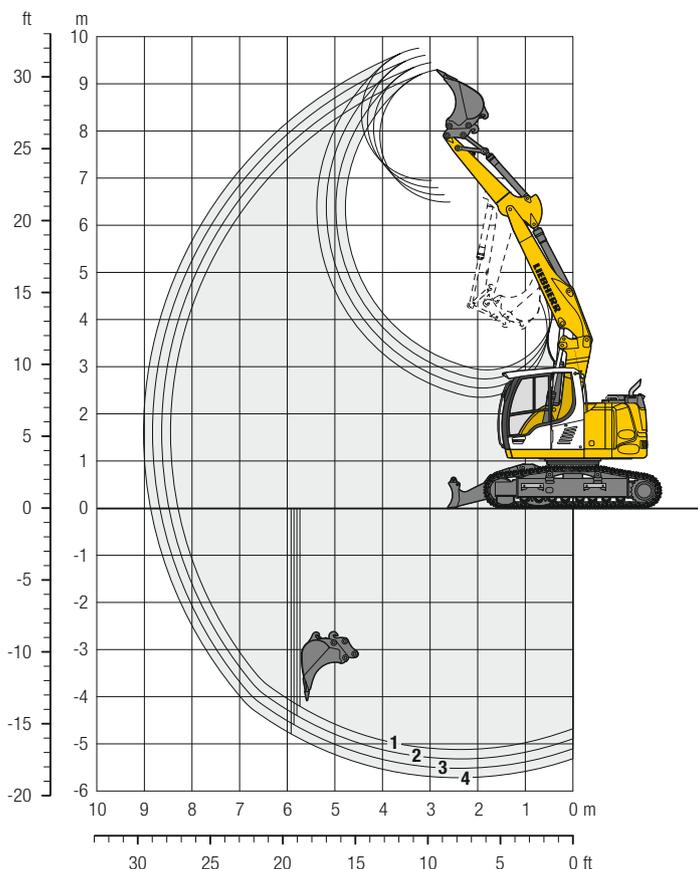
	Balancier m	Flèche réglable hydr. et déportable 4,90 m		Flèche monobloc déportable 4,30 m	
		Std mm	avec lame mm	Std mm	avec lame mm
V	2,05	6 000	6 000	5 150	6 000*
	2,25	5 500	5 500	4 600	5 450*
	2,45	4 300	4 300	4 250	5 100*
W	2,65	4 850	5 650*	3 850	4 700*
	2,05	3 100	3 100	3 100	3 100*
	2,25	3 050	3 050	2 950	2 950*
X	2,45	3 050	3 050	2 800	2 800*
	2,65	3 000	3 000*	2 650	2 650*
	2,05	7 700	7 700	7 150	8 000*
	2,25	7 700	7 700	7 150	8 000*
	2,45	7 400	7 400	7 200	8 050*
	2,65	7 750	8 600*	7 150	8 000*

* Châssis tourné

Flèche	Balancier m	G mm	R mm	E mm
Flèche réglable hydr. 4,85 m	2,05	7 010	2 220	1 550
Flèche réglable hydr. 4,85 m	2,25	7 010	2 265	1 550
Flèche réglable hydr. 4,85 m	2,45	7 020	2 315	1 550
Flèche réglable hydr. 4,85 m	2,65	7 020	2 360	1 550

Équipement rétro

avec flèche réglable hydrauliquement 4,85 m



Débattements

avec dispositif d'attache rapide	1	2	3	4
Longueur de balancier	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profondeur max. d'extraction	m 5,15	5,35	5,55	5,75
Portée max. au sol	m 8,30	8,50	8,70	8,90
Hauteur max. de déversement	m 6,50	6,65	6,80	6,95
Hauteur max. à la dent	m 9,30	9,45	9,60	9,75
Rayon de giration avant min.	m 2,22	2,27	2,32	2,36

Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide	1	2	3	4
Force de pénétration max. (ISO 6015)	kN 72,7	67,9	63,8	60,1
	t 7,4	6,9	6,5	6,1
Force de cavage max. (ISO 6015)	kN 88,2	88,2	88,2	88,2
	t 9,0	9,0	9,0	9,0

Force de cavage avec godet dérocteur 124,1 kN (12,6 t)

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec tuiles à 3 nervures, flèche réglable hydrauliquement 4,85 m, balancier 2,25 m, dispositif d'attache rapide SW33 et godet 850 mm/0,50 m³.

Châssis		Standard			avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	500	600	700
Poids	kg	15 100	15 200	15 500	16 200	16 400	16 600
Pression au sol	kg/cm ²	0,46	0,39	0,34	0,50	0,42	0,37

Godet rétro Stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

Largeur de coupe	Capacité ISO 7451 ¹⁾	Poids	Standard sans lame				avec lame abaissée				
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
300 ²⁾	0,17	220	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,24	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ²⁾	0,32	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ²⁾	0,29	260	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,36	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,50	340	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ²⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ²⁾	0,80	430	■	■	■	△	■	■	■	■	■
300 ³⁾	0,18	210	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ³⁾	0,26	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ³⁾	0,30	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ³⁾	0,31	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ³⁾	0,39	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ³⁾	0,53	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ³⁾	0,71	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ³⁾	0,87	420	■	■	△	△	■	■	■	■	■

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° sans dispositif d'attache rapide (Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la limite hydr.)

¹⁾ comparable avec SAE (avec dôme)

²⁾ Godet rétro à dents (existe également en version HD) ³⁾ Godet rétro à lame (existe également en version HD)

Godet rétro, largeur de coupe jusqu'à 400 mm, profondeur de cavage limitée

Poids spécifique max. des matériaux ■ = ≤ 1,8 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, – = non autorisé

Forces de levage

avec flèche réglable hydrauliquement 4,85 m

Balancier 2,05 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕		
7,5	Std sans lame									2,5* 2,5*	3,9
	Lame abaissée									2,5* 2,5*	
6,0	Std sans lame			3,9	4,0*					2,1* 2,1*	5,6
	Lame abaissée			4,0*	4,0*					2,1* 2,1*	
4,5	Std sans lame	5,4*	5,4*	3,9	4,9*	2,4	3,6			2,0 2,1*	6,6
	Lame abaissée	5,5*	5,5*	4,4	4,9*	2,8	3,7*			2,1* 2,1*	
3,0	Std sans lame	6,8	8,7*	3,8	5,6	2,4	3,6			1,7 2,1*	7,1
	Lame abaissée	7,8	8,8*	4,3	5,7*	2,8	4,5*			2,0 2,1*	
1,5	Std sans lame	6,7	9,7*	3,8	5,5	2,3	3,5			1,6 2,3*	7,2
	Lame abaissée	7,7	9,7*	4,3	6,4*	2,7	4,7*			1,9 2,3*	
0	Std sans lame	6,6	10,3*	3,6	5,6	2,2	3,4			1,6 2,6	7,0
	Lame abaissée	7,8	10,3*	4,2	6,5*	2,6	4,8*			1,9 2,7*	
-1,5	Std sans lame	6,3	10,5*	3,3	5,3	2,0	3,3			1,8 2,9	6,5
	Lame abaissée	7,5	10,5*	3,9	6,6*	2,4	4,4*			2,2 3,5*	
-3,0	Std sans lame	6,0	10,3*	3,1	5,1					2,3 3,2*	5,5
	Lame abaissée	7,1	10,0*	3,7	5,4*					2,8 3,1*	
-4,5	Std sans lame										
	Lame abaissée										

Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕		
7,5	Std sans lame									2,3* 2,3*	4,3
	Lame abaissée									2,3* 2,3*	
6,0	Std sans lame									1,9* 1,9*	5,9
	Lame abaissée									1,9* 1,9*	
4,5	Std sans lame			3,8*	3,8*					1,9* 1,9*	6,8
	Lame abaissée			3,8*	3,8*					1,9* 1,9*	
3,0	Std sans lame	6,9	8,4*	3,8	5,5*	2,4	3,6			1,6 1,9*	7,3
	Lame abaissée	7,8	8,4*	4,3	5,6*	2,8	4,4*			1,9* 1,9*	
1,5	Std sans lame	6,7	9,6*	3,7	5,5	2,3	3,6			1,5 2,1*	7,4
	Lame abaissée	7,7	9,6*	4,3	6,3*	2,7	4,6*			1,8 2,1*	
0	Std sans lame	6,7	10,2*	3,6	5,5	2,2	3,4			1,5 2,4*	7,2
	Lame abaissée	7,7	10,2*	4,2	6,5*	2,6	4,7*			1,9 2,4*	
-1,5	Std sans lame	6,3	10,4*	3,3	5,4	2,0	3,3			1,7 2,7	6,7
	Lame abaissée	7,5	10,4*	3,9	6,6*	2,4	4,6*			2,0 3,0*	
-3,0	Std sans lame	6,0	10,4*	3,1	5,1					2,1 3,1*	5,7
	Lame abaissée	7,2	10,3*	3,7	5,8*					2,6 3,1*	
-4,5	Std sans lame										
	Lame abaissée										

Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕		
7,5	Std sans lame			2,3*	2,3*					2,0* 2,0*	4,6
	Lame abaissée			2,3*	2,3*					2,0* 2,0*	
6,0	Std sans lame			3,5*	3,5*	2,1*	2,1*			1,8* 1,8*	6,1
	Lame abaissée			3,5*	3,5*	2,1*	2,1*			1,8* 1,8*	
4,5	Std sans lame			3,9	4,2*	2,4	3,6*			1,7* 1,7*	7,0
	Lame abaissée			4,3*	4,3*	2,8	3,6*			1,7* 1,7*	
3,0	Std sans lame	6,9	8,0*	3,8	5,4*	2,4	3,6			1,6 1,7*	7,5
	Lame abaissée	7,9	8,0*	4,3	5,4*	2,8	4,3*			1,7* 1,7*	
1,5	Std sans lame	6,7	9,5*	3,7	5,5	2,3	3,6	1,5	2,4*	1,5 1,9*	7,6
	Lame abaissée	7,6	9,5*	4,2	6,2*	2,7	4,6*	1,8	2,4*	1,7 1,9*	
0	Std sans lame	6,7	10,1*	3,6	5,5	2,2	3,4			1,5 2,1*	7,4
	Lame abaissée	7,7	10,1*	4,2	6,4*	2,6	4,7*			1,8 2,1*	
-1,5	Std sans lame	6,3	10,4*	3,4	5,4	2,1	3,3			1,6 2,6	6,9
	Lame abaissée	7,5	10,4*	4,0	6,5*	2,4	4,6*			1,9 2,7*	
-3,0	Std sans lame	6,0	10,6*	3,1	5,1					2,0 3,1*	6,0
	Lame abaissée	7,2	10,6*	3,7	6,1*					2,4 3,1*	
-4,5	Std sans lame										
	Lame abaissée										

Balancier 2,65 m

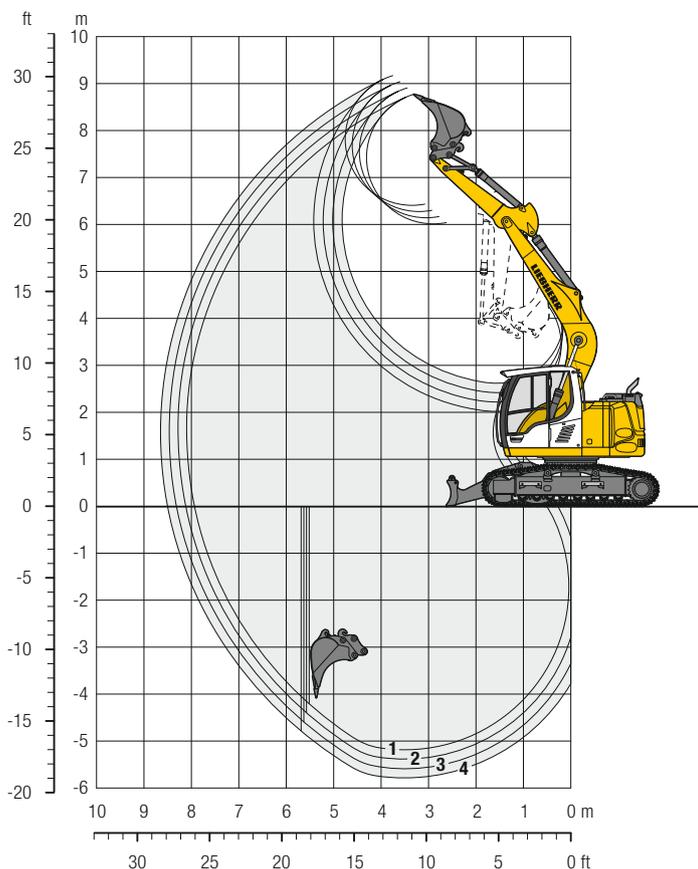
m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕		
7,5	Std sans lame			2,5*	2,5*					1,9* 1,9*	4,9
	Lame abaissée			2,6*	2,6*					1,9* 1,9*	
6,0	Std sans lame			3,3*	3,3*	2,4*	2,4*			1,6* 1,6*	6,4
	Lame abaissée			3,3*	3,3*	2,4*	2,4*			1,6* 1,6*	
4,5	Std sans lame			3,8	3,9*	2,5	3,4*			1,6* 1,6*	7,2
	Lame abaissée			3,9*	3,9*	2,8	3,4*			1,6* 1,6*	
3,0	Std sans lame	6,9	7,6*	3,8	5,2*	2,4	3,6	1,6	2,1*	1,5 1,6*	7,7
	Lame abaissée	7,6*	7,6*	4,3	5,2*	2,8	4,2*	1,9	2,1*	1,6* 1,6*	
1,5	Std sans lame	6,6	9,5*	3,7	5,4	2,4	3,6	1,5	2,4	1,4 1,7*	7,8
	Lame abaissée	7,6	9,5*	4,2	6,1*	2,7	4,5*	1,8	2,8*	1,7 1,7*	
0	Std sans lame	6,6	10,0*	3,6	5,4	2,2	3,5	1,4	2,3	1,4 1,9*	7,6
	Lame abaissée	7,6	10,0*	4,2	6,4*	2,6	4,6*	1,7	2,5*	1,7 1,9*	
-1,5	Std sans lame	6,3	10,3*	3,4	5,4	2,1	3,3			1,5 2,4*	7,1
	Lame abaissée	7,5	10,3*	4,0	6,5*	2,4	4,7*			1,8 2,4*	
-3,0	Std sans lame	6,0	10,6*	3,1	5,1	2,0	3,2			1,8 3,0	6,2
	Lame abaissée	7,2	10,6*	3,7	6,4*	2,4	3,5*			2,2 3,0*	
-4,5	Std sans lame	5,8	6,6*							4,4 4,9*	3,6
	Lame abaissée	6,4*	6,4*							5,1* 5,1*	

↕ Hauteur ↕ Rotation de 360° ↕ Dans l'axe 🚧 Portée max. * Limitée par l'hydraulique

Les capacités de charge sont indiquées en tonnes (t) et mesurées au crochet de levage du dispositif d'attache rapide Liebherr SW33 sans accessoire. Elles sont indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les valeurs dans l'axe du châssis (+/- 15°) sont indiquées, pour la pelle calée avec appui (lame). Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm de large pour la position optimale du vérin de réglage de la flèche. Les capacités de charge indiquées sont basées sur la norme ISO 10567 et correspondent au maximum à 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la capacité de levage hydraulique ou sont limitées par la capacité de charge autorisée du crochet de levage du dispositif d'attache rapide (max. 5 t). En cas de démontage du dispositif d'attache rapide, les capacités de charge peuvent être majorées de 110 kg. En harmonisation avec la norme européenne EN 474-5, les pelles hydrauliques doivent être équipées pour les travaux de levage de charge des dispositifs anti-rupture de flexibles conformes, d'un avertisseur de surcharge, d'un moyen de levage (p. ex. crochet de levage) et d'un tableau des abaques des charges.

Équipement rétro

avec flèche monobloc 4,60 m



Débattements

avec dispositif d'attache rapide	1	2	3	4
Longueur de balancier	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profondeur max. d'extraction	m 5,15	5,35	5,55	5,75
Portée max. au sol	m 7,95	8,15	8,30	8,50
Hauteur max. de déversement	m 6,05	6,15	6,30	6,45
Hauteur max. à la dent	m 8,75	8,90	9,05	9,15
Rayon de giration avant min.	m 1,96	1,98	1,99	2,01

Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide	1	2	3	4
Force de pénétration max. (ISO 6015)	kN 72,7	67,9	63,8	60,1
	t 7,4	6,9	6,5	6,1
Force de cavage max. (ISO 6015)	kN 88,2	88,2	88,2	88,2
	t 9,0	9,0	9,0	9,0

Force de cavage avec godet dérocteur 124,1 kN (12,6 t)

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec tuiles à 3 nervures, flèche monobloc 4,60 m, balancier 2,25 m, dispositif d'attache rapide SW33 et godet 850 mm / 0,50 m³.

Châssis		Standard			avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	500	600	700
Poids	kg	14 700	14 900	15 200	15 800	16 000	16 300
Pression au sol	kg/cm ²	0,45	0,38	0,33	0,49	0,41	0,36

Godet rétro Stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

Largeur de coupe	Capacité ISO 7451 ¹⁾	Poids	Standard sans lame				avec lame abaissée				
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
300 ²⁾	0,17	220	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,24	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ²⁾	0,32	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ²⁾	0,29	260	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,36	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,50	340	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ²⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ²⁾	0,80	430	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300 ³⁾	0,18	210	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ³⁾	0,26	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ³⁾	0,30	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ³⁾	0,31	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ³⁾	0,39	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ³⁾	0,53	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ³⁾	0,71	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ³⁾	0,87	420	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° sans dispositif d'attache rapide (Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la limite hydr.)

¹⁾ comparable avec SAE (avec dôme)

²⁾ Godet rétro à dents (existe également en version HD) ³⁾ Godet rétro à lame (existe également en version HD)

Godet rétro, largeur de coupe jusqu'à 400 mm, profondeur de cavage limitée

Poids spécifique max. des matériaux ■ ≤ 1,8 t/m³, ■ ≤ 1,5 t/m³, △ ≤ 1,2 t/m³, – = non autorisé

Forces de levage

avec flèche monobloc 4,60 m

Balancier 2,05 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									
6,0	Std sans lame			3,4*	3,4*			2,1*	2,1*	5,1
	Lame abaissée			3,4*	3,4*			2,1*	2,1*	
4,5	Std sans lame			3,8	4,0*	2,4	2,6*	2,1*	2,1*	6,1
	Lame abaissée			4,0*	4,0*	2,6*	2,6*	2,1*	2,1*	
3,0	Std sans lame	6,6	7,1*	3,5	4,9*	2,3	3,5	1,9	2,2*	6,7
	Lame abaissée	7,1*	7,1*	4,1	4,9*	2,7	4,1*	2,2*	2,2*	
1,5	Std sans lame	5,8	7,9*	3,3	5,3	2,2	3,4	1,8	2,4*	6,8
	Lame abaissée	7,0	7,8*	3,8	5,9*	2,5	4,5*	2,1	2,4*	
0	Std sans lame	5,5	7,5*	3,1	5,0	2,1	3,3	1,8	2,8	6,6
	Lame abaissée	6,7	7,6*	3,7	6,5*	2,5	4,8*	2,1	2,9*	
-1,5	Std sans lame	5,5	9,6*	3,0	5,0	2,0	3,2	2,0	3,2	6,1
	Lame abaissée	6,7	9,6*	3,6	6,4*	2,4	4,5*	2,4	4,4*	
-3,0	Std sans lame	5,6	7,8*	3,1	5,0			2,7	4,4	4,9
	Lame abaissée	6,8	7,8*	3,6	5,3*			3,2	4,7*	
-4,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									

Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									
6,0	Std sans lame			3,3*	3,3*			1,9*	1,9*	5,4
	Lame abaissée			3,3*	3,3*			1,9*	1,9*	
4,5	Std sans lame			3,8	3,8*	2,4	2,8*	1,9*	1,9*	6,4
	Lame abaissée			3,8*	3,8*	2,8	2,9*	1,9*	1,9*	
3,0	Std sans lame	6,6*	6,6*	3,5	4,7*	2,3	3,5	1,8	1,9*	6,9
	Lame abaissée	6,6*	6,6*	4,1	4,7*	2,7	4,0*	1,9*	1,9*	
1,5	Std sans lame	5,9	9,2*	3,3	5,3	2,1	3,4	1,7	2,2*	7,0
	Lame abaissée	7,0	9,1*	3,8	5,8*	2,5	4,4*	2,0	2,2*	
0	Std sans lame	5,5	7,6*	3,1	5,0	2,0	3,3	1,7	2,6*	6,8
	Lame abaissée	6,7	7,6*	3,6	6,4*	2,4	4,7*	2,0	2,6*	
-1,5	Std sans lame	5,5	9,7*	3,0	4,9	2,0	3,2	1,9	3,0	6,3
	Lame abaissée	6,6	9,7*	3,6	6,4*	2,4	4,6*	2,3	3,5*	
-3,0	Std sans lame	5,6	8,2*	3,0	5,0			2,5	4,0	5,2
	Lame abaissée	6,7	8,1*	3,6	5,5*			3,0	4,6*	
-4,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									

Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame							2,1*	2,1*	3,9
	Lame abaissée							2,1*	2,1*	
6,0	Std sans lame			3,2*	3,2*			1,8*	1,8*	5,6
	Lame abaissée			3,2*	3,2*			1,8*	1,8*	
4,5	Std sans lame			3,6*	3,6*	2,4	2,9*	1,7*	1,7*	6,6
	Lame abaissée			3,6*	3,6*	2,8	3,0*	1,7*	1,7*	
3,0	Std sans lame	6,1*	6,1*	3,6	4,5*	2,3	3,5	1,7	1,8*	7,1
	Lame abaissée	6,2*	6,2*	4,2	4,5*	2,7	3,8*	1,8*	1,8*	
1,5	Std sans lame	5,9	9,2*	3,3	5,3	2,1	3,4	1,6	1,9*	7,2
	Lame abaissée	7,1	9,2*	3,8	5,6*	2,5	4,3*	1,9	1,9*	
0	Std sans lame	5,5	7,7*	3,0	5,0	2,0	3,3	1,6	2,3*	7,0
	Lame abaissée	6,7	7,7*	3,6	6,4*	2,4	4,7*	1,9	2,3*	
-1,5	Std sans lame	5,4	9,6*	2,9	4,9	2,0	3,2	1,8	2,9	6,5
	Lame abaissée	6,6	9,6*	3,5	6,4*	2,4	4,6*	2,1	3,1*	
-3,0	Std sans lame	5,5	8,4*	3,0	4,9			2,3	3,7	5,5
	Lame abaissée	6,7	8,4*	3,6	5,6*			2,7	4,4*	
-4,5	Std sans lame	5,3*	5,3*					4,4	4,5*	3,6
	Lame abaissée							4,5*	4,5*	

Balancier 2,65 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame							1,9*	1,9*	4,2
	Lame abaissée							1,9*	1,9*	
6,0	Std sans lame			3,0*	3,0*			1,6*	1,6*	5,9
	Lame abaissée			3,0*	3,0*			1,6*	1,6*	
4,5	Std sans lame			3,4*	3,4*	2,4	2,9*	1,6*	1,6*	6,8
	Lame abaissée			3,4*	3,4*	2,8	3,0*	1,6*	1,6*	
3,0	Std sans lame	5,7*	5,7*	3,6	4,3*	2,3	3,5	1,6*	1,6*	7,3
	Lame abaissée	5,7*	5,7*	4,2	4,3*	2,7	3,7*	1,6*	1,6*	
1,5	Std sans lame	6,0	8,8*	3,3	5,3	2,1	3,4	1,5	1,8*	7,4
	Lame abaissée	7,1	8,8*	3,9	5,5*	2,5	4,2*	1,8*	1,8*	
0	Std sans lame	5,5	7,9*	3,0	5,0	2,0	3,2	1,5	2,1*	7,2
	Lame abaissée	6,6	7,9*	3,6	6,3*	2,4	4,6*	1,9	2,1*	
-1,5	Std sans lame	5,4	9,3*	2,9	4,9	2,0	3,2	1,7	2,7*	6,7
	Lame abaissée	6,5	9,3*	3,5	6,4*	2,3	4,6*	2,0	2,7*	
-3,0	Std sans lame	5,4	8,7*	2,9	4,9			2,1	3,4	5,7
	Lame abaissée	6,6	8,6*	3,5	5,8*			2,5	4,3*	
-4,5	Std sans lame	5,7	5,9*					3,7	4,5*	3,9
	Lame abaissée	5,8*	5,8*					4,5*	4,5*	

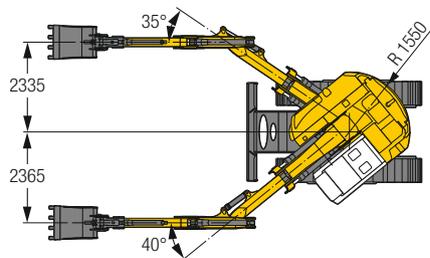
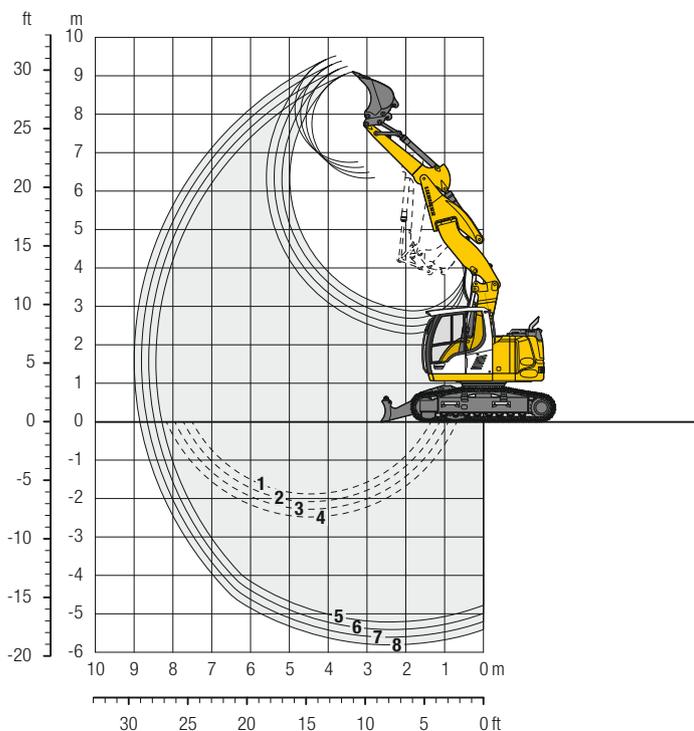
 Hauteur  Rotation de 360°  Dans l'axe  Portée max. * Limitée par l'hydraulique

Les capacités de charge sont indiquées en tonnes (t) et mesurées au crochet de levage du dispositif d'attache rapide Liebherr SW33 sans accessoire. Elles sont indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les valeurs dans l'axe du châssis (+/- 15°) sont indiquées, pour la pelle calée avec appui (lame). Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm de large. Les capacités de charge indiquées sont basées sur la norme ISO 10567 et correspondent au maximum à 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la capacité de levage hydraulique ou sont limitées par la capacité de charge autorisée du crochet de levage du dispositif d'attache rapide (max. 5 t). En cas de démontage du dispositif d'attache rapide, les capacités de charge peuvent être majorées de 110 kg.

En harmonisation avec la norme européenne EN 474-5, les pelles hydrauliques doivent être équipées pour les travaux de levage de charge des dispositifs anti-rupture de flexibles conformes, d'un avertisseur de surcharge, d'un moyen de levage (p. ex. crochet de levage) et d'un tableau des abaques des charges.

Équipement rétro

avec flèche réglable hydrauliquement et déportable 4,90 m



Débattements

avec dispositif d'attache rapide	5	6	7	8
Longueur de balancier	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profondeur max. d'extraction	m 5,20	5,40	5,60	5,80
Portée max. au sol	m 8,25	8,45	8,65	8,85
Hauteur max. de déversement	m 6,35	6,50	6,60	6,75
Hauteur max. à la dent	m 9,10	9,25	9,40	9,50
Rayon de giration avant min.	m 2,22	2,25	2,27	2,31

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1 avec balancier 2,05 m | 5 avec balancier 2,05 m |
| 2 avec balancier 2,25 m | 6 avec balancier 2,25 m |
| 3 avec balancier 2,45 m | 7 avec balancier 2,45 m |
| 4 avec balancier 2,65 m | 8 avec balancier 2,65 m |
| avec bras déporté au maximum | avec bras non déporté |
- pour réalisation de tranchée verticale

Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide	5	6	7	8
Force de pénétration max. (ISO 6015)	kN 72,7	67,9	63,8	60,1
	t 7,4	6,9	6,5	6,1
Force de cavage max. (ISO 6015)	kN 88,2	88,2	88,2	88,2
	t 9,0	9,0	9,0	9,0

Force de cavage avec godet dérocteur 124,1 kN (12,6 t)

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec tuiles à 3 nervures, flèche réglable hydrauliquement et déportable 4,90 m, balancier 2,25 m, dispositif d'attache rapide SW33 et godet 850 mm/0,50 m³.

Châssis	Standard			avec lame		
Largeur des tuiles	mm 500	600	700	500	600	700
Poids	kg 15 600	15 800	16 100	16 700	16 900	17 200
Pression au sol	kg/cm ² 0,48	0,41	0,35	0,52	0,44	0,38

Godet rétro Stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

Largeur de coupe	Capacité ISO 7451 ¹⁾	Poids	Standard sans lame				avec lame abaissée				
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
500 ²⁾	0,32	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ²⁾	0,29	260	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,36	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,50	340	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ²⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ²⁾	0,80	430	■	△	△	△	■	■	■	■	■
500 ³⁾	0,30	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ³⁾	0,31	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ³⁾	0,39	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ³⁾	0,53	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ³⁾	0,71	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ³⁾	0,87	420	△	△	△	—	■	■	■	■	■

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° sans dispositif d'attache rapide (Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou 87% de la limite hydr.)

¹⁾ comparable avec SAE (avec dôme)

²⁾ Godet rétro à dents (existe également en version HD) ³⁾ Godet rétro à lame (existe également en version HD)

Poids spécifique max. des matériaux ■ = ≤ 1,8 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, — = non autorisé

Forces de levage

avec flèche réglable hydrauliquement et déportable 4,90 m

Balancier 2,05 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Std sans lame	Lame abaissée									
7,5	Std sans lame									2,4*	2,4*	3,8
	Lame abaissée									2,4*	2,4*	
6,0	Std sans lame			3,9	3,9*					2,1*	2,1*	5,6
	Lame abaissée			3,9*	3,9*					2,1*	2,1*	
4,5	Std sans lame			3,8	4,6*	2,3	3,6			1,9	2,0*	6,5
	Lame abaissée			4,4	4,6*	2,7	3,6*			2,0*	2,0*	
3,0	Std sans lame	6,7	8,2*	3,7	5,3*	2,3	3,5			1,6	2,1*	7,0
	Lame abaissée	7,6	8,3*	4,2	5,3*	2,7	4,2*			1,9	2,1*	
1,5	Std sans lame	6,5	9,2*	3,7	5,3	2,2	3,4			1,5	2,3*	7,2
	Lame abaissée	7,4	9,2*	4,2	6,0*	2,6	4,4*			1,8	2,3*	
0	Std sans lame	6,6	9,8*	3,5	5,4	2,0	3,3			1,4	2,4	7,0
	Lame abaissée	7,5*	9,8*	4,1	6,1*	2,4	4,5*			1,8	2,7*	
-1,5	Std sans lame	6,1	10,0*	3,1	5,2	1,8	3,1			1,6	2,7	6,5
	Lame abaissée	7,3	10,0*	3,7	6,3*	2,2	4,2*			2,0	3,5*	
-3,0	Std sans lame	5,6	9,7*	2,8	4,9					2,1	3,2*	5,4
	Lame abaissée	6,8	9,7*	3,4	5,3*					2,6	3,2*	
-4,5	Std sans lame											
	Lame abaissée											

Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Std sans lame	Lame abaissée									
7,5	Std sans lame									2,2*	2,2*	4,2
	Lame abaissée									2,2*	2,2*	
6,0	Std sans lame									1,9*	1,9*	5,8
	Lame abaissée									1,9*	1,9*	
4,5	Std sans lame									3,7*	3,7*	6,8
	Lame abaissée									3,7*	3,7*	
3,0	Std sans lame									3,9	4,5*	7,2
	Lame abaissée									4,4	4,5*	
1,5	Std sans lame	6,7	7,9*	3,7	5,2*	2,3	3,6			1,5	1,9*	7,2
	Lame abaissée	7,6*	7,9*	4,2	5,2*	2,7	4,1*			1,8	1,9*	
0	Std sans lame	6,5	9,1*	3,7	5,3	2,2	3,5			1,4	2,1*	7,4
	Lame abaissée	7,4	9,1*	4,1	5,9*	2,6	4,3*			1,7	2,1*	
-1,5	Std sans lame	6,5	9,7*	3,5	5,3	2,0	3,3			1,4	2,3	7,2
	Lame abaissée	7,5	9,7*	4,2	6,1*	2,4	4,4*			1,7	2,4*	
-3,0	Std sans lame	6,1	9,9*	3,1	5,2	1,8	3,1			1,5	2,6	6,7
	Lame abaissée	7,3	9,9*	3,7	6,2*	2,2	4,4*			1,9	3,2*	
-4,5	Std sans lame	5,6	10,0*	2,8	4,9					1,9	3,2*	5,7
	Lame abaissée	6,8	10,0*	3,4	5,6*					2,4	3,1*	

Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Std sans lame	Lame abaissée									
7,5	Std sans lame			2,0*	2,0*					2,0*	2,0*	4,5
	Lame abaissée			2,1*	2,1*					1,9*	1,9*	
6,0	Std sans lame									1,7*	1,7*	6,1
	Lame abaissée									1,7*	1,7*	
4,5	Std sans lame									3,9	4,3*	7,0
	Lame abaissée									4,3*	4,3*	
3,0	Std sans lame	6,7	7,5*	3,7	5,0*	2,4	3,6			1,4	1,7*	7,4
	Lame abaissée	7,5*	7,5*	4,2	5,1*	2,7	4,0*			1,7*	1,7*	
1,5	Std sans lame	6,5	9,0*	3,6	5,3	2,3	3,5	1,3	2,2*	1,3	1,9*	7,6
	Lame abaissée	7,4	9,0*	4,1	5,8*	2,6	4,3*	1,6	2,2*	1,6	1,9*	
0	Std sans lame	6,5	9,6*	3,6	5,3	2,1	3,3			1,3	2,2*	7,4
	Lame abaissée	7,4	9,6*	4,2	6,1*	2,5	4,4*			1,6	2,2*	
-1,5	Std sans lame	6,1	9,8*	3,2	5,3	1,9	3,1			1,4	2,4	6,9
	Lame abaissée	7,3	9,8*	3,8	6,2*	2,3	4,4*			1,8	2,8*	
-3,0	Std sans lame	5,7	10,2*	2,8	4,9					1,8	3,1	5,9
	Lame abaissée	6,9	10,2*	3,4	5,9*					2,2	3,1*	
-4,5	Std sans lame											
	Lame abaissée											

Balancier 2,65 m

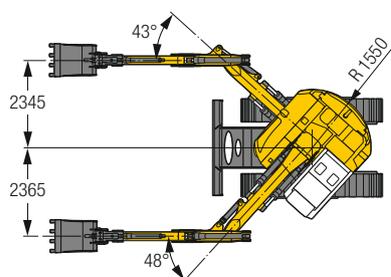
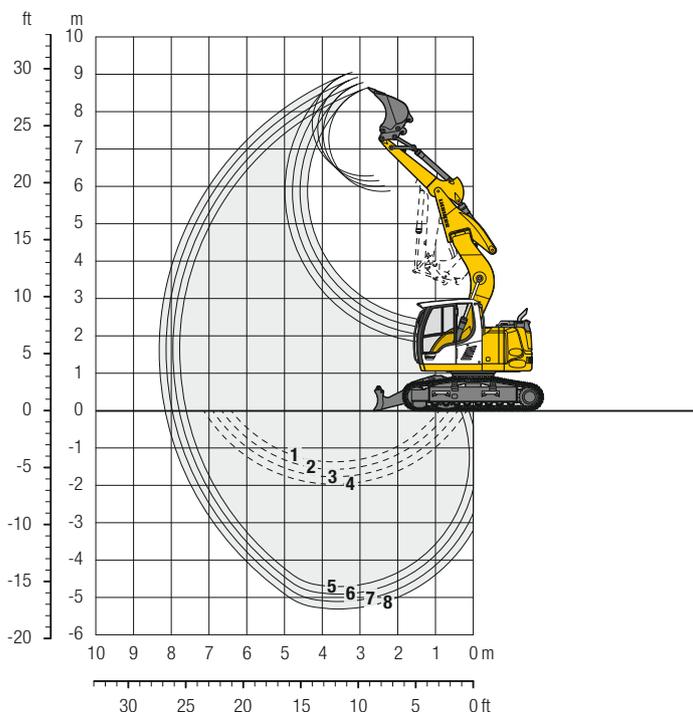
m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Std sans lame	Lame abaissée									
7,5	Std sans lame									1,8*	1,8*	4,9
	Lame abaissée									1,8*	1,8*	
6,0	Std sans lame									2,2*	2,2*	6,3
	Lame abaissée									2,2*	2,2*	
4,5	Std sans lame									3,9	3,9*	7,2
	Lame abaissée									4,0*	4,0*	
3,0	Std sans lame	6,8	7,1*	3,7	4,9*	2,4	3,5	1,4	2,0*	1,4	1,6*	7,6
	Lame abaissée	7,2*	7,2*	4,2	4,9*	2,8	3,9*	1,7	2,0*	1,6*	1,6*	
1,5	Std sans lame	6,4	9,0*	3,6	5,3	2,3	3,5	1,4	2,3	1,3	1,7*	7,8
	Lame abaissée	7,4	9,0*	4,1	5,7*	2,7	4,2*	1,7	2,6*	1,5	1,7*	
0	Std sans lame	6,4	9,4*	3,6	5,2	2,1	3,4	1,3	2,2	1,2	1,9*	7,6
	Lame abaissée	7,4*	9,5*	4,1	6,0*	2,5	4,4*	1,6	2,4*	1,5	1,9*	
-1,5	Std sans lame	6,1	9,8*	3,3	5,3	1,9	3,1			1,3	2,3	7,1
	Lame abaissée	7,3	9,8*	3,9	6,1*	2,3	4,4*			1,7	2,4*	
-3,0	Std sans lame	5,8	10,2*	2,9	4,9	1,7	3,0			1,6	2,9	6,2
	Lame abaissée	7,0	10,2*	3,5	6,1*	2,1	3,4*			2,0	3,0*	
-4,5	Std sans lame	5,4	6,5*							3,5	4,0*	3,9
	Lame abaissée	6,4*	6,4*							4,1*	4,1*	

 Hauteur  Rotation de 360°  Dans l'axe  Portée max. * Limitée par l'hydraulique

Les capacités de charge sont indiquées en tonnes (t) et mesurées au crochet de levage du dispositif d'attache rapide Liebherr SW33 sans accessoire. Elles sont indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les valeurs dans l'axe du châssis (+/- 15°) sont indiquées, pour la pelle calée avec appui (lame). Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm de large pour la position optimale du vérin de réglage de la flèche. Les capacités de charge indiquées sont basées sur la norme ISO 10567 et correspondent au maximum à 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la capacité de levage hydraulique ou sont limitées par la capacité de charge autorisée du crochet de levage du dispositif d'attache rapide (max. 5 t). En cas de démontage du dispositif d'attache rapide, les capacités de charge peuvent être majorées de 110 kg. En harmonisation avec la norme européenne EN 474-5, les pelles hydrauliques doivent être équipées pour les travaux de levage de charge des dispositifs anti-rupture de flexibles conformes, d'un avertisseur de surcharge, d'un moyen de levage (p. ex. crochet de levage) et d'un tableau des abaques des charges.

Équipement rétro

avec flèche monobloc déportable 4,30 m



Débattements

avec dispositif d'attache rapide	5	6	7	8
Longueur de balancier	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profondeur max. d'extraction	m 4,70	4,90	5,10	5,30
Portée max. au sol	m 7,60	7,80	8,00	8,15
Hauteur max. de déversement	m 5,90	6,00	6,15	6,30
Hauteur max. à la dent	m 8,65	8,80	8,90	9,05
Rayon de giration avant min.	m 1,60	1,63	1,65	1,68

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 avec balancier 2,05 m | 5 avec balancier 2,05 m |
| 2 avec balancier 2,25 m | 6 avec balancier 2,25 m |
| 3 avec balancier 2,45 m | 7 avec balancier 2,45 m |
| 4 avec balancier 2,65 m | 8 avec balancier 2,65 m |
- avec bras déporté au maximum
pour réalisation de tranchée verticale

Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide	5	6	7	8
Force de pénétration max. (ISO 6015)	kN 72,7	67,9	63,8	60,1
	t 7,4	6,9	6,5	6,1
Force de cavage max. (ISO 6015)	kN 88,2	88,2	88,2	88,2
	t 9,0	9,0	9,0	9,0

Force de cavage avec godet dérocteur 124,1 kN (12,6 t)

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec tuiles à 3 nervures, flèche monobloc déportable 4,30 m, balancier 2,25 m, dispositif d'attache rapide SW33 et godet 850 mm/0,50 m³.

Châssis	Standard			avec lame		
Largeur des tuiles	mm 500	600	700	500	600	700
Poids	kg 15 000	15 200	15 400	16 100	16 300	16 600
Pression au sol	kg/cm ² 0,46	0,39	0,34	0,50	0,42	0,37

Godet rétro Stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

Largeur de coupe	Capacité ISO 7451 ¹⁾	Poids	Standard sans lame				avec lame abaissée				
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
500 ²⁾	0,32	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ²⁾	0,29	260	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,36	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,50	340	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ²⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ²⁾	0,80	430	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ³⁾	0,30	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■
550 ³⁾	0,31	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ³⁾	0,39	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ³⁾	0,53	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 050 ³⁾	0,71	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 250 ³⁾	0,87	420	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° sans dispositif d'attache rapide (Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou 87% de la limite hydr.)

¹⁾ comparable avec SAE (avec dôme)

²⁾ Godet rétro à dents (existe également en version HD) ³⁾ Godet rétro à lame (existe également en version HD)

Poids spécifique max. des matériaux ■ = ≤ 1,8 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, – = non autorisé

Forces de levage

avec flèche monobloc déportable 4,30 m

Balancier 2,05 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									
6,0	Std sans lame			2,5*	2,5*			2,1*	2,1*	4,7
	Lame abaissée			2,5*	2,5*			2,1*	2,1*	
4,5	Std sans lame	4,9*	4,9*	3,8	4,4*			2,0*	2,0*	5,8
	Lame abaissée	4,9*	4,9*	4,4	4,4*			2,0*	2,0*	
3,0	Std sans lame	6,7	7,2*	3,5	5,1*	2,2	3,4*	2,0	2,1*	6,3
	Lame abaissée	7,2*	7,2*	4,1	5,1*	2,6	3,4*	2,1*	2,1*	
1,5	Std sans lame	5,8	9,7*	3,2	5,2	2,1	3,3	1,8	2,4*	6,5
	Lame abaissée	6,9	9,7*	3,8	6,0*	2,5	4,6*	2,2	2,4*	
0	Std sans lame	5,4	9,2*	3,0	5,0	2,0	3,2	1,9	3,0*	6,3
	Lame abaissée	6,5	9,9*	3,6	6,4*	2,4	4,7*	2,2	3,0*	
-1,5	Std sans lame	5,3	9,0*	2,9	4,9			2,1	3,5	5,7
	Lame abaissée	6,5	9,0*	3,5	6,0*			2,5	4,4*	
-3,0	Std sans lame	5,5	6,7*					3,0	4,5*	4,5
	Lame abaissée	6,6	6,7*					3,6	4,5*	
-4,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									

Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									
6,0	Std sans lame			2,7*	2,7*			1,9*	1,9*	4,9
	Lame abaissée			2,7*	2,7*			1,9*	1,9*	
4,5	Std sans lame			3,8	4,1*			1,8*	1,8*	6,0
	Lame abaissée			4,2*	4,2*			1,8*	1,8*	
3,0	Std sans lame	6,8*	6,8*	3,5	5,0*	2,2	3,5	1,9*	1,9*	6,5
	Lame abaissée	6,8*	6,8*	4,1	5,0*	2,6	3,6*	1,9*	1,9*	
1,5	Std sans lame	5,8	9,4*	3,2	5,2	2,1	3,3	1,8	2,1*	6,7
	Lame abaissée	7,0	9,4*	3,8	5,9*	2,5	4,5*	2,1	2,1*	
0	Std sans lame	5,4	10,0*	3,0	5,0	2,0	3,2	1,8	2,6*	6,5
	Lame abaissée	6,5	10,0*	3,6	6,4*	2,4	4,6*	2,1	2,6*	
-1,5	Std sans lame	5,3	9,2*	2,9	4,8			2,0	3,3	5,9
	Lame abaissée	6,4	9,2*	3,5	6,1*			2,4	3,7*	
-3,0	Std sans lame	5,4	7,1*	2,9	4,8*			2,7	4,4*	4,7
	Lame abaissée	6,6	7,1*	3,5	4,7*			3,3	4,4*	
-4,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									

Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									
6,0	Std sans lame			2,8*	2,8*			1,7*	1,7*	5,2
	Lame abaissée			2,8*	2,8*			1,7*	1,7*	
4,5	Std sans lame			3,8	3,9*	2,2*	2,2*	1,7*	1,7*	6,2
	Lame abaissée			3,9*	3,9*	2,2*	2,2*	1,7*	1,7*	
3,0	Std sans lame	6,3*	6,3*	3,6	4,8*	2,2	3,5	1,7*	1,7*	6,7
	Lame abaissée	6,4*	6,4*	4,2	4,8*	2,6	3,6*	1,7*	1,7*	
1,5	Std sans lame	5,9	9,1*	3,2	5,3	2,1	3,3	1,7	1,9*	6,9
	Lame abaissée	7,1	9,1*	3,8	5,7*	2,5	4,4*	1,9*	1,9*	
0	Std sans lame	5,4	10,0	3,0	5,0	2,0	3,2	1,7	2,3*	6,7
	Lame abaissée	6,5	10,1*	3,5	6,3*	2,4	4,6*	2,0	2,3*	
-1,5	Std sans lame	5,2	9,4*	2,8	4,8	1,9	3,1	1,9	3,1	6,1
	Lame abaissée	6,4	9,4*	3,4	6,2*	2,3	3,9*	2,3	3,2*	
-3,0	Std sans lame	5,3	7,5*	2,9	4,9			2,5	4,1	5,0
	Lame abaissée	6,5	7,4*	3,5	5,0*			3,0	4,3*	
-4,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									

Balancier 2,65 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		Std sans lame	Lame abaissée							
7,5	Std sans lame							1,9*	1,9*	3,6
	Lame abaissée							1,9*	1,9*	
6,0	Std sans lame			2,8*	2,8*			1,6*	1,6*	5,4
	Lame abaissée			2,8*	2,8*			1,6*	1,6*	
4,5	Std sans lame			3,6*	3,6*	2,3	2,4*	1,5*	1,5*	6,4
	Lame abaissée			3,6*	3,6*	2,4*	2,4*	1,5*	1,5*	
3,0	Std sans lame	5,9*	5,9*	3,6	4,6*	2,2	3,5	1,6*	1,6*	6,9
	Lame abaissée	5,9*	5,9*	4,2	4,6*	2,6	3,5*	1,6*	1,6*	
1,5	Std sans lame	6,0	8,7*	3,2	5,3	2,1	3,3	1,6	1,7*	7,1
	Lame abaissée	7,2	8,8*	3,8	5,6*	2,5	4,3*	1,7*	1,7*	
0	Std sans lame	5,4	10,0*	3,0	5,0	1,9	3,2	1,6	2,1*	6,9
	Lame abaissée	6,5	10,0*	3,5	6,3*	2,3	4,6*	1,9	2,1*	
-1,5	Std sans lame	5,2	9,5*	2,8	4,8	1,9	3,1	1,8	2,8*	6,3
	Lame abaissée	6,3	9,5*	3,4	6,2*	2,3	4,4*	2,1	2,8*	
-3,0	Std sans lame	5,3	7,8*	2,8	4,8			2,3	3,8	5,3
	Lame abaissée	6,4	7,8*	3,4	5,2*			2,8	4,2*	
-4,5	Std sans lame									
	Lame abaissée									

 Hauteur  Rotation de 360°  Dans l'axe  Portée max. * Limitée par l'hydraulique

Les capacités de charge sont indiquées en tonnes (t) et mesurées au crochet de levage du dispositif d'attache rapide Liebherr SW33 sans accessoire. Elles sont indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les valeurs dans l'axe du châssis (+/- 15°) sont indiquées, pour la pelle calée avec appui (lame). Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm de large. Les capacités de charge indiquées sont basées sur la norme ISO 10567 et correspondent au maximum à 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la capacité de levage hydraulique ou sont limitées par la capacité de charge autorisée du crochet de levage du dispositif d'attache rapide (max. 5 t). En cas de démontage du dispositif d'attache rapide, les capacités de charge peuvent être majorées de 110 kg.

En harmonisation avec la norme européenne EN 474-5, les pelles hydrauliques doivent être équipées pour les travaux de levage de charge des dispositifs anti-rupture de flexibles conformes, d'un avertisseur de surcharge, d'un moyen de levage (p. ex. crochet de levage) et d'un tableau des abaques des charges.

Equipements

Godets curage de fossés / Godets orientables

Godets curage de fossés Stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 ¹⁾ m ³	Poids kg	Standard sans lame				avec lame abaissée			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
Flèche réglable hydrauliquement 4,85 m										
1 500 ³⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ²⁾	0,55	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,50	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,65	390	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche monobloc 4,60 m										
1 500 ³⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ²⁾	0,55	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,50	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,65	390	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche réglable hydrauliquement et déportable 4,90 m										
1 500 ³⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ²⁾	0,55	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,50	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,65	390	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche monobloc déportable 4,30 m										
1 500 ³⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ²⁾	0,55	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,50	690	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ³⁾	0,65	390	■	■	■	■	■	■	■	■

Godets orientables Stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 ¹⁾ m ³	Poids kg	Standard sans lame				avec lame abaissée			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
Flèche réglable hydrauliquement 4,85 m										
1 500 ²⁾	0,60	680	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche monobloc 4,60 m										
1 500 ²⁾	0,60	680	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche réglable hydrauliquement et déportable 4,90 m										
1 500 ²⁾	0,60	680	■	■	■	△	■	■	■	■
Flèche monobloc déportable 4,30 m										
1 500 ²⁾	0,60	680	■	■	■	■	■	■	■	■

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° sans dispositif d'attache rapide (Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la limite hydr.)

¹⁾ comparable avec SAE (avec dôme)

²⁾ inclinable 2 x 50°

³⁾ Godet de curage fixe

Poids spécifique max. des matériaux ■ = ≤ 1,8 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, – = non autorisé

Équipement

Châssis

Lame d'ancrage	+
Tuiles 600 mm à 3 nervures	•
Tuiles en caoutchouc 500 mm (Bridgestone)	+
Tuiles, variantes	+
Etages de vitesse de marche (deux)	•
Guide-chaînes en une partie	•
Guide-chaînes en 3 parties	+
Soupapes de maintient sur les vérins d'appui	•
Rebord de nivelage pour lame d'ancrage	+
Protection des tiges des vérins d'appui	•
Outillage, étendu	+

Tourelle

Phare de travail sur tourelle, 1 unité, LED, droit	+
Phares à l'arrière de la tourelle, 2 unités, LED	+
Système de ravitaillement avec pompe de remplissage de carburant	+
Sectionneur principal de l'installation électrique	•
Capot moteur à amortisseur pneumatique	•
Gyrophare sur tourelle, LED	+
Portes de service verrouillables	•

Circuit hydraulique

Vanne d'arrêt entre réservoir hydraulique et pompe(s)	•
Points de contrôle de la pression	•
Accumulateur de pression pour abaissement contrôlé de l'équipement, moteur à l'arrêt	•
Filtre à huile hydraulique à haute précision de filtration	•
Huile hydraulique Liebherr de -20 °C à +40 °C	•
Huile hydraulique Liebherr, biodégradable	+
Huile hydraulique Liebherr, spéciale régions chaudes ou froides	+
Filtre en dérivation	+
Commutation circuit haute pression 1 et vérin de godet	+
Commutation circuit haute pression 1 et flèche réglable hydrauliquement	+

Moteur diesel

Filtre à particules Deutz	+
Antisiphonnage du carburant	+
Préfiltre à air avec extraction des poussières	+
Préchauffage carburant	+

Cabine

Vide poche	•
Phares de travail sur cabine à l'arrière, LED	+
Phares de travail sur cabine à l'avant, halogène (sous protection pluie)	•
Phares de travail sur cabine à l'avant, LED (sur protection pluie)	+
Phares de travail sur cabine à l'avant, LED (sous protection pluie)	+
Affichage des heures de fonctionnement, visible de l'extérieur	•
Vitre de toit blindée en verre feuilleté	•
Siège du conducteur Standard	•
Siège du conducteur Comfort	+
Siège du conducteur Premium	+
Avertisseur de marche (avertit pour translation avant et arrière, déconnectable)	+
Extincteur	+
Pare-brise blindé en verre feuilleté, non rétractable	+
Pare-brise intégralement rétractable	•
Essuie-glace avant intermittents et lave-glace	•
Repose-pieds	+
Tapis de sol caoutchouc	•
Eclairage intérieur	•
Climatisation automatique	•
Indicateur de consommation carburant	•
Glacière électrique	+
LIDAT, gestion de parcs de véhicules et de flottes	•
Coupure automatique du moteur (temps réglable)	+
Sortie de secours par lunette arrière	•
Frein de positionnement	+
Commande proportionnel	+
Radio Comfort, commande par unité d'affichage avec kit main libres	+
Pré-équipement radio	•
Avant-toit de cabine	•
Protection de cabine ROPS	•
Gyrophare sur la cabine, LED	+
Vitres teintées	•
Essuie-glace, vitre de toit	+
Fenêtre coulissante sur la porte	•
Grille de protection supérieure	+
Grille de protection avant	+
Vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté	•
Persienne	•
Chauffage autonome (programmeur)	+
Anti-démarrage électronique	+
Allume-cigares	•

Equipement



Equipement

Phares de travail sur flèche, 2 unités, halogène	•
Phares de travail sur flèche, 2 unités, LED	+
Phares de travail sur balancier, 2 unités, LED	+
Circuit haute pression y compris flexibles, conduite de retour sans pression et Tool Control	+
Circuit hydraulique, étendu	+
Oeillet sur le balancier	+
Conduite supplémentaire de retour de l'huile de fuite pour outils	+
Gamme de godets de curage Liebherr	+
Dispositif d'attache rapide Liebherr, hydraulique ou mécanique	+
Gamme de godets orientables Liebherr	+
Gamme de tiltrotators Liebherr	+
Gamme de godets rétro Liebherr	+
Denture Liebherr	+
Gamme de grappins à deux coquilles Liebherr	+
Circuit moyenne pression y compris conduites	+
Flèche monobloc	+
Flèche monobloc déportable	+
Dispositif anti-rupture de flexibles sur vérins de flèche	•
Dispositif anti-rupture de flexibles sur vérin de balancier	•
Conduite de retour sans pression (inclu dans l'option circuit haute pression)	+
Raccord hydraulique pour accouplement rapide à l'extrémité du balancier	•
Système d'attache rapide LIKUFIX	+
Protection de la tige de vérin de godet	+
Protection des tiges des vérins de balancier	+
Protection de la tôle inférieure du balancier	+
Tool Control, 10 réglages d'outil à sélectionner sur l'écran	+
Avertisseur de surcharge	•
Flèche réglable hydrauliquement	+
Flèche réglable hydrauliquement et déportable	+



Machine complète

Graissage	
Graissage châssis, manuel – décentralisé (graisseurs)	•
Système de graissage centralisé automatique, tourelle et équipement (sans système d'attache rapide et biellette) *	•
Système de graissage, extension pour système d'attache rapide	+
Système de graissage, extension pour biellette	+
Peinture spéciale	
Peinture spéciale pour outils	+
Peinture spéciale, variantes	+
Surveillance	
Surveillance zone arrière avec caméra	•
Surveillance zone latérale avec caméra	•

• = Standard, + = Option

* = dépendante du pays

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

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller

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

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

www.facebook.com/LiebherrConstruction