

Caractéristiques techniques



Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	129 kW (175 ch) à 1 900 tr/min
Couple	682 Nm à 1 400 tr/min
Type	Liebherr D924 A7-04
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage	104 mm
Course	132 mm
Cylindrée	4,5 l
Mode de combustion	diesel 4 temps système injecteur Common-Rail suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission
Traitement des gaz d'échappement	SCR avec injection d'urée norme d'émission phase IV/Tier 4 Final
Option	filtre à particules
Système de refroidissement	refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré
Filtration	filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	331 l
Réservoir d'urée	45 l
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah/ 12 V
Alternateur	triphasé 28 V/ 140 A
Ralenti automatique	contrôlé par capteur



Commande

Système de répartition d'énergie	à l'aide de distributeurs hydrauliques avec des clapets de sécurité intégrés, permettant une commande simultanée et 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 pédales ou par leviers démontables – présélection de la vitesse
Fonctions supplémentaires	pilotage proportionnel par pédale ou par mini-joystick



Circuit hydraulique

Système hydraulique	système hydraulique Positive Control à deux circuits indépendants. Débit des pompes hydrauliques proportionnel à la demande dynamique et précision élevée grâce à un système de pilotage fin et une utilisation optimale des pompes
Pompe hydraulique	pour l'équipement et la translation
	double pompes Liebherr en parallèle à débit variable et plateau oscillant avec réducteur intégré
Débit max.	2 x 223 l/min
Pression max.	350 bar
Gestion des pompes	gestion électronique des pompes synchronisée avec le bloc de commande. Circuit ouvert pour la rotation
Capacité du réservoir hydr.	153 l
Capacité du circuit hydr.	max. 360 l
Filtration	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (10 µm)
Système de refroidissement	radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique, du carburant, de l'air d'admission, de l'huile du réducteur de pompes et d'un ventilateur à entraînement hydrostatique
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 des applications difficiles
Réglage du régime et de la puissance	adaptation en continu de la puissance du moteur et de l'hydraulique par l'intermédiaire du régime
Tool Control	10 débits et pressions réglables pour accessoires en option



Orientation

Entraînement	moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapet de freinage intégré et commande du couple
Réducteur	Liebherr, compact à train planétaire
Couronne de rotation	Liebherr, étanche à billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 – 11,5 tr/min en continu
Couple de rotation	84 kNm
Frein de blocage	disques sous bain d'huile (à action négative)
Graissage	graissage centralisé Liebherr



Cabine

Cabine	structure de cabine de sécurité ROPS (système de protection au retournement) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, projecteurs 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 teinté, pare-soleil indépendant pour le pare-brise et la lucarne de toit, allume-cigare et prise 12 V, porte-bouteille
Siège du conducteur	siège Comfort à suspension pneumatique équipé d'une adaptation automatique à la corpulence du conducteur, amortissement vertical et longitudinal du siège (pupitre et manipulateurs inclus), réglage indépendant ou combiné du siège et des accoudoirs, chauffage de siège de série, console relevable
Commande	accoudoirs oscillants avec le siège
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) le circuit de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés
Fluide frigorigène	R134a
Potentiel de réchauffement planétaire	1 430
Quantité à 25 °C*	1 220 g
Equivalent CO ₂	1,75 t
Vibrations	
Système main/bras	< 2,5 m/s ² , selon ISO 5349-1:2001
Corps entier	conforme au rapport technique ISO/TR 25398:2006
Incertitude de mesure	selon norme EN 12096:1997

* valable pour les machines standards sans rehausse de cabine ni cabine élévable



Châssis

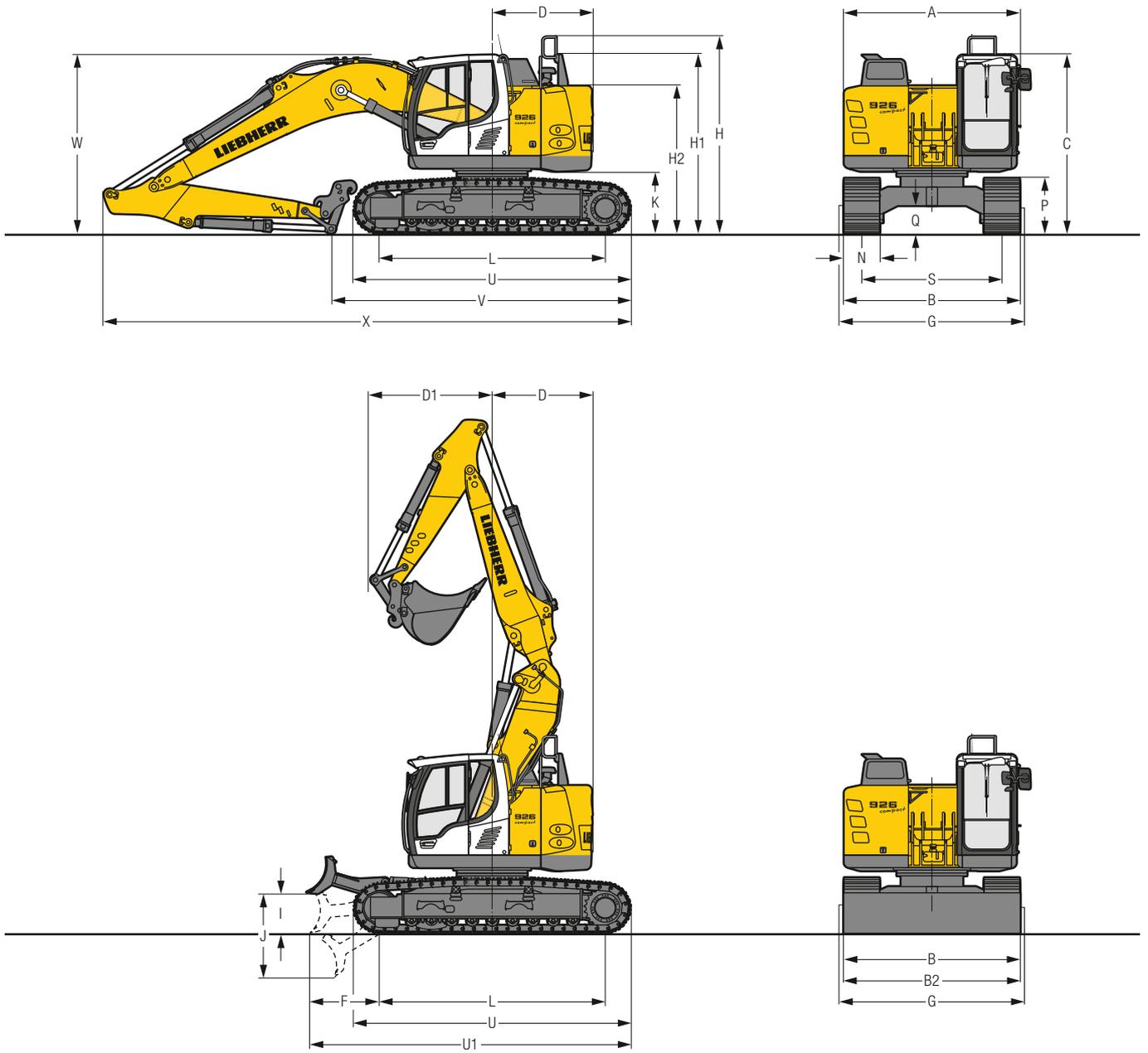
LC	voie 2 380 mm
Entraînement	moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Vitesse de translation maximale	pos. standard 3,3 km/h pos. rapide 5,5 km/h
Force de traction nette à la chenille	207 kN
Option	226 kN
Train de chenilles	B60, sans entretien
Galets de roulement/ Galets porteurs	9/2
Chenilles	étanches et pré-lubrifiées
Tuiles	à triples nervures
Frein de blocage	disques sous bain d'huile (à action négative)
Clapets de freinage	intégrés dans le moteur de translation
Oeillets d'arrimage	intégrés



Équipement

Vérins hydrauliques	Liebherr avec amortissement en fin de course, munis de joints spéciaux de guidage et d'étanchéité
Paliers	étanches et d'entretien réduit
Graissage	graissage centralisé Liebherr

Dimensions



	LC					mm	LC avec lame					mm
A						2 980						2 980
C						3 085						3 085
D						1 700						1 700
F						–						1 180
H¹⁾						3 415						3 415
H1²⁾						3 075						3 075
H2						2 535						2 535
I						–						675
J						–						1 435
K						1 075						1 075
L						3 838						3 838
P						955						955
Q						465						465
S						2 380						2 380
U						4 700						4 700
U1						–						5 440
N		600	700	750	800	900		600	700	750	800	900
B		2 980	3 080	3 130	3 180	3 280		2 980	3 080	3 130	3 180	3 280
B2		–	–	–	–	–		3 000	3 100	–	–	–
G		2 920	2 920	3 120 ³⁾	3 220 ³⁾	3 220 ³⁾		2 920	2 920	3 120 ³⁾	3 220 ³⁾	3 220 ³⁾

¹⁾ main courante montée

²⁾ main courante démontée

³⁾ largeur avec marchepieds démontables

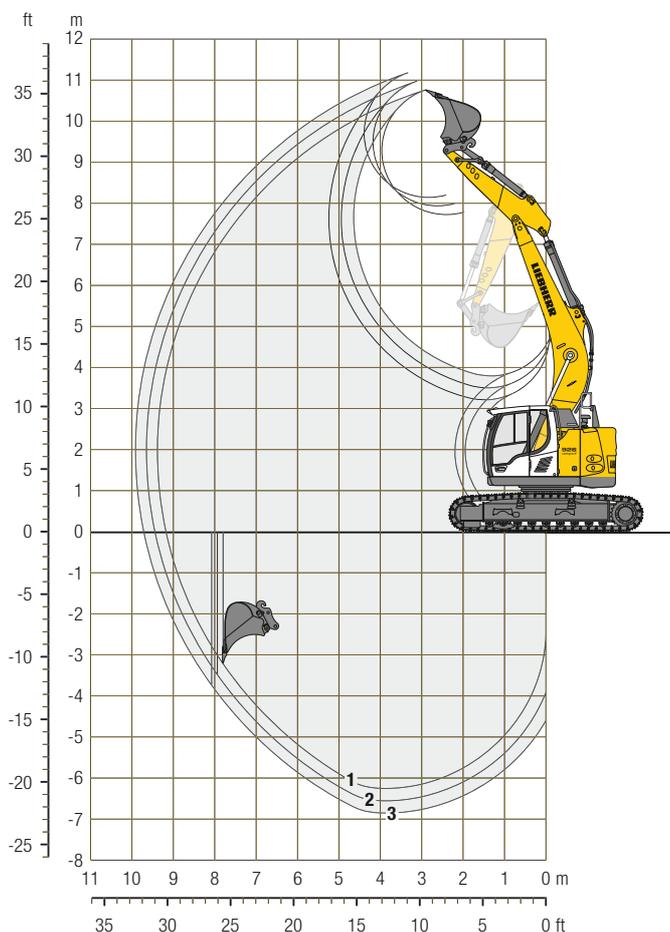
	Longueur de balancier m	Flèche monobloc 5,70 m			Flèche volée variable 6,00 m			Flèche monobloc déportable latéralement 5,70 m		
		mm			mm			mm		
V	2,35	5 650			6 050			5 700		
	2,65	5 350			5 800			5 400		
	2,95	5 100			5 550			5 100		
W	2,35	3 000			3 050			2 950		
	2,65	3 050			3 100			2 950		
	2,95	3 050			3 150			2 950		
X	2,35	9 050			9 350			9 050		
	2,65	9 050			9 400			9 050		
	2,95	9 050			9 400			9 050		
D1⁴⁾	2,35	2 150			2 050			2 250		
	2,65	2 050			1 950			2 150		
	2,95	1 950			1 900			2 050		
D1⁵⁾	2,35	2 200			2 100			2 300		
	2,64	2 100			2 000			2 200		
	2,95	2 000			1 950			2 100		

⁴⁾ sans attache rapide avec godet

⁵⁾ avec attache rapide et godet

Équipement rétro

avec flèche monobloc 5,70 m et contrepoids 5,7 t



Débâtements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,35	2,65	2,95
Profondeur max. d'extraction	m	6,25	6,55	6,85
Portée max. au sol	m	9,20	9,45	9,70
Hauteur max. de déversement	m	7,70	7,90	8,10
Hauteur max. à la dent	m	10,75	10,95	11,15

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	120	110	102
Force de cavage (ISO 6015)	kN	140	140	140
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	113	105	97
Force de cavage (SAE J1179)	kN	125	125	125

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 5,7 t, la flèche monobloc de 5,70 m, le balancier de 2,95 m, l'attache rapide SWA 48 et le godet de 0,80 m³ (635 kg).

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	25 400	25 900	26 100	26 200	26 650
Pression au sol	kg/cm ²	0,51	0,45	0,42	0,39	0,35

Châssis		LC avec lame				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	27 150	27 650	27 850	27 950	28 400
Pression au sol	kg/cm ²	0,55	0,48	0,45	0,42	0,38

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

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m ³	Poids ³⁾ kg	Poids ⁴⁾ kg	Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)						Châssis LC avec lame (avec tuiles de 600 mm)						
				Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			
				sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide			
				2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	
STD ¹⁾	650	0,55	480	515	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	520	550	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	600	635	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,00	685	715	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,15	755	785	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	890	925	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	885	▲	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 400	1,50	950	980	■	▲	■	■	■	■	▲	■	■	■	▲	▲
HD ²⁾	650	0,55	545	575	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	585	615	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	675	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,00	770	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,15	850	880	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	975	1 005	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 400	1,35	935	965	▲	■	■	■	■	■	▲	■	■	■	■	■
	1 400	1,50	1 090	1 120	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° conformément à la norme ISO 10567

¹⁾ Godet rétro Standard avec dents Uni 35-3 ²⁾ Godet rétro HD avec dents Uni 35-3 ³⁾ Godet pour montage direct ⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide
Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³

Forces de levage

avec flèche monobloc 5,70 m, contrepoids 5,7 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,35 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
LC	9,0	7,4*	7,4*							7,0*	7,0*	3,2
	7,5			6,8*	6,8*					5,7*	5,7*	5,5
	6,0	8,7*	8,7*	7,2*	7,2*	5,2	6,4*			4,3	5,3*	6,7
	4,5	12,2*	12,2*	7,7	8,4*	5,0	6,8*			3,6	5,4*	7,4
	3,0			7,1	9,9*	4,7	7,5*	3,4	5,8	3,2	5,5	7,8
	1,5			6,6	10,9*	4,5	8,0	3,3	5,7	3,1	5,4	7,8
	0			6,4	10,8*	4,3	7,8	3,2	5,6	3,2	5,6	7,6
	-1,5	11,4*	11,4*	6,4	9,9*	4,3	7,5*			3,5	6,1*	7,0
	-3,0	10,2*	10,2*	6,5	8,1*	4,4	5,9*			4,4	5,9*	6,0
	-4,5	5,8*	5,8*							4,6*	4,6*	4,3
LC avec lame	9,0	7,4*	7,4*							7,0*	7,0*	3,2
	7,5			6,8*	6,8*					5,7*	5,7*	5,5
	6,0	8,7*	8,7*	7,2*	7,2*	5,5	6,4*			4,6	5,3*	6,7
	4,5	12,2*	12,2*	8,2	8,4*	5,3	6,8*			3,9	5,4*	7,4
	3,0			7,6	9,9*	5,1	7,5*	3,7	6,0	3,5	5,6	7,8
	1,5			7,1	10,9*	4,8	8,0*	3,6	5,8	3,4	5,5	7,8
	0			6,9	10,8*	4,7	8,0	3,5	5,8	3,5	5,7	7,6
	-1,5	11,4*	11,4*	6,9	9,9*	4,7	7,5*			3,8	6,1*	7,0
	-3,0	10,2*	10,2*	7,0	8,1*	4,8	5,9*			4,7	5,9*	6,0
	-4,5	5,8*	5,8*							4,6*	4,6*	4,3

Balancier 2,65 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
LC	9,0									5,8*	5,8*	3,8
	7,5			6,4*	6,4*					4,9*	4,9*	5,8
	6,0	7,3*	7,3*	6,8*	6,8*	5,2	6,1*			4,0	4,7*	7,0
	4,5	11,2*	11,2*	7,8	8,0*	5,0	6,6*	3,5	5,6*	3,4	4,7*	7,7
	3,0			7,2	9,6*	4,8	7,3*	3,4	5,8	3,1	4,9*	8,0
	1,5			6,7	10,7*	4,5	7,9*	3,3	5,7	3,0	5,1	8,1
	0	5,7*	5,7*	6,4	10,9*	4,3	7,8	3,2	5,6	3,0	5,3	7,8
	-1,5	10,8*	10,8*	6,4	10,1*	4,3	7,6*			3,3	5,8	7,3
	-3,0	11,1*	11,1*	6,5	8,5*	4,3	6,3*			4,0	5,8*	6,4
	-4,5	7,0*	7,0*	5,4*	5,4*					5,0*	5,0*	4,8
LC avec lame	9,0									5,8*	5,8*	3,8
	7,5			6,4*	6,4*					4,9*	4,9*	5,8
	6,0	7,3*	7,3*	6,8*	6,8*	5,6	6,1*			4,3	4,7*	7,0
	4,5	11,2*	11,2*	8,0*	8,0*	5,4	6,6*	3,8	5,6*	3,7	4,7*	7,7
	3,0			7,7	9,6*	5,1	7,3*	3,7	6,0	3,3	4,9*	8,0
	1,5			7,2	10,7*	4,9	7,9*	3,6	5,8	3,2	5,2	8,1
	0	5,7*	5,7*	6,9	10,9*	4,7	7,9	3,5	5,7	3,3	5,4	7,8
	-1,5	10,8*	10,8*	6,9	10,1*	4,6	7,6*			3,6	5,9	7,3
	-3,0	11,1*	11,1*	7,0	8,5*	4,7	6,3*			4,4	5,8*	6,4
	-4,5	7,0*	7,0*	5,4*	5,4*					5,0*	5,0*	4,8

Balancier 2,95 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
LC	9,0									5,0*	5,0*	4,4
	7,5			5,9*	5,9*	4,9*	4,9*			4,3*	4,3*	6,2
	6,0			6,4*	6,4*	5,3	5,8*			3,8	4,1*	7,3
	4,5	10,3*	10,3*	7,6*	7,6*	5,1	6,4*	3,5	5,7*	3,2	4,1*	8,0
	3,0			7,3	9,3*	4,8	7,1*	3,4	5,9	2,9	4,3*	8,3
	1,5			6,7	10,5*	4,5	7,7*	3,3	5,7	2,8	4,7*	8,3
	0	6,2*	6,2*	6,4	10,9*	4,3	7,8	3,2	5,6	2,9	5,0	8,1
	-1,5	10,3*	10,3*	6,3	10,3*	4,2	7,7	3,2	5,6	3,1	5,5	7,6
	-3,0	11,9*	11,9*	6,4	8,9*	4,3	6,7*			3,7	5,7*	6,7
	-4,5	8,2*	8,2*	6,2*	6,2*					5,1*	5,1*	5,2
LC avec lame	9,0									5,0*	5,0*	4,4
	7,5			5,9*	5,9*	4,9*	4,9*			4,3*	4,3*	6,2
	6,0			6,4*	6,4*	5,6	5,8*			4,1	4,1*	7,3
	4,5	10,3*	10,3*	7,6*	7,6*	5,4	6,4*	3,8	5,7*	3,5	4,1*	8,0
	3,0			7,8	9,3*	5,1	7,1*	3,7	6,0	3,2	4,3*	8,3
	1,5			7,2	10,5*	4,9	7,7*	3,6	5,8	3,0	4,7*	8,3
	0	6,2*	6,2*	6,9	10,9*	4,7	7,9	3,5	5,7	3,1	5,1	8,1
	-1,5	10,3*	10,3*	6,8	10,3*	4,6	7,7*	3,4	5,7	3,4	5,6	7,6
	-3,0	11,9*	11,9*	6,9	8,9*	4,6	6,7*			4,0	5,7*	6,7
	-4,5	8,2*	8,2*	6,2*	6,2*					5,1*	5,1*	5,2

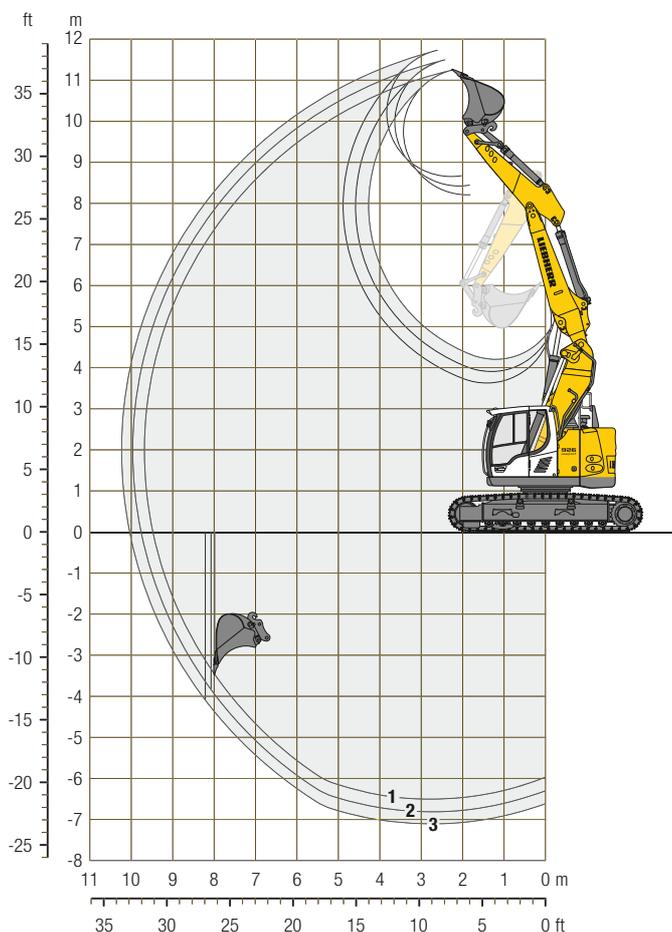
Hauteur Rotation de 360° Dans l'axe Portée max. * Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles 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 (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 280 kg supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

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 sur le ou les vérins de balancier, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

Équipement rétro

avec flèche volée variable 6,00 m et contrepoids 5,7 t



Débâtements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,35	2,65	2,95
Profondeur max. d'extraction	m	6,50	6,80	7,10
Portée max. au sol	m	9,50	9,75	10,05
Hauteur max. de déversement	m	8,20	8,40	8,65
Hauteur max. à la dent	m	11,20	11,45	11,70

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	120	110	102
Force de cavage (ISO 6015)	kN	140	140	140
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	113	105	97
Force de cavage (SAE J1179)	kN	125	125	125

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 5,7 t, la flèche volée variable de 6,00 m, le balancier de 2,95 m, l'attache rapide SWA 48 et le godet de 0,80 m³ (635 kg).

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	26 500	27 000	27 200	27 300	27 750
Pression au sol	kg/cm ²	0,53	0,47	0,44	0,41	0,37

Châssis		LC avec lame				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	28 250	28 750	28 950	29 050	29 500
Pression au sol	kg/cm ²	0,57	0,50	0,47	0,44	0,40

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

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m ³	Poids ³⁾ kg	Poids ⁴⁾ kg	Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)						Châssis LC avec lame (avec tuiles de 600 mm)						
				Longueur de balancier (m)						Longueur de balancier (m)						
				sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide			
				2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	
STD ¹⁾	650	0,55	480	515	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	520	550	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	600	635	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,00	685	715	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,15	755	785	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 250	1,25	890	925	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲
	1 400	1,35	850	885	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■
HD ²⁾	1 400	1,50	950	980	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	■	▲	▲
	650	0,55	545	575	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	585	615	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	675	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,00	770	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,15	850	880	▲	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 250	1,25	975	1 005	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■	■	▲
1 400	1,35	935	965	▲	▲	■	■	■	▲	▲	■	■	■	▲	■	
1 400	1,50	1 090	1 120	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° conformément à la norme ISO 10567

¹⁾ Godet rétro Standard avec dents Uni 35-3 ²⁾ Godet rétro HD avec dents Uni 35-3 ³⁾ Godet pour montage direct ⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide
Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, ▲ = ≤ 1,2 t/m³, - = non autorisé

Forces de levage

avec flèche volée variable 6,00 m, contrepois 5,7 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,35 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée max.			
	m	Rotation de 360°	Dans l'axe	m								
LC	9,0	8,1*	8,1*						6,5*	6,5*	3,9	
	7,5	8,1*	8,1*	7,7*	7,7*				5,4	5,5*	5,9	
	6,0	9,4*	9,4*	8,1*	8,1*	5,4	6,8*		3,9	5,2*	7,0	
	4,5	13,6*	13,6*	8,0	9,2*	5,4	7,2*	3,5	6,0	3,2	5,3*	7,7
	3,0	13,8*	13,8*	7,9	10,3*	5,3	7,6*	3,4	5,9	2,9	5,1	8,1
	1,5	14,1	15,2*	7,8	10,5*	5,0	7,8*	3,2	5,7	2,8	5,0	8,1
	0	13,4	16,6*	7,2	10,6*	4,6	7,8*	3,1	5,6	2,8	5,1	7,9
LC avec lame	9,0	8,1*	8,1*						6,5*	6,5*	3,9	
	7,5	8,1*	8,1*	7,7*	7,7*				5,5*	5,5*	5,9	
	6,0	9,4*	9,4*	8,1*	8,1*	5,7	6,8*		4,2	5,2*	7,0	
	4,5	13,6*	13,6*	8,4	9,2*	5,7	7,2*	3,7	6,0*	3,5	5,3*	7,7
	3,0	13,8*	13,8*	8,3	10,3*	5,6	7,6*	3,7	6,0	3,2	5,2	8,1
	1,5	14,7	15,2*	8,3	10,5*	5,3	7,8*	3,5	5,9	3,0	5,1	8,1
	0	14,4	16,6*	7,7	10,6*	5,0	7,8*	3,4	5,7	3,1	5,2	7,9
LC avec lame	9,0	8,1*	8,1*						6,5*	6,5*	3,9	
	7,5	8,1*	8,1*	7,7*	7,7*				5,5*	5,5*	5,9	
	6,0	9,4*	9,4*	8,1*	8,1*	5,7	6,8*		4,2	5,2*	7,0	
	4,5	13,6*	13,6*	8,4	9,2*	5,7	7,2*	3,7	6,0*	3,5	5,3*	7,7
	3,0	13,8*	13,8*	8,3	10,3*	5,6	7,6*	3,7	6,0	3,2	5,2	8,1
	1,5	14,7	15,2*	8,3	10,5*	5,3	7,8*	3,5	5,9	3,0	5,1	8,1
	0	14,4	16,6*	7,7	10,6*	5,0	7,8*	3,4	5,7	3,1	5,2	7,9

Balancier 2,65 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée max.			
	m	Rotation de 360°	Dans l'axe	m								
LC	9,0	7,4*	7,4*						5,5*	5,5*	4,4	
	7,5	7,0*	7,0*	7,1*	7,1*	5,3	5,6*		4,8*	4,8*	6,3	
	6,0	7,7*	7,7*	7,8*	7,8*	5,5	6,6*		3,7	4,6*	7,4	
	4,5	13,2*	13,2*	8,0	8,9*	5,4	7,0*	3,5	5,9*	3,1	4,6*	8,0
	3,0	13,8*	13,8*	7,9	10,1*	5,4	7,5*	3,5	5,9	2,8	4,8*	8,3
	1,5	14,0	14,9*	7,9	10,5*	5,1	7,7*	3,3	5,8	2,6	4,7	8,4
	0	13,5	16,4*	7,2	10,6*	4,7	7,8*	3,1	5,6	2,7	4,8	8,2
LC avec lame	9,0	7,4*	7,4*						5,5*	5,5*	4,4	
	7,5	7,0*	7,0*	7,1*	7,1*	5,6*	5,6*		4,8*	4,8*	6,3	
	6,0	7,7*	7,7*	7,8*	7,8*	5,8	6,6*		3,9	4,6*	7,4	
	4,5	13,2*	13,2*	8,4	8,9*	5,7	7,0*	3,8	5,9*	3,3	4,6*	8,0
	3,0	13,8*	13,8*	8,3	10,1*	5,7	7,5*	3,7	6,0	3,0	4,8*	8,3
	1,5	14,7	14,9*	8,2	10,5*	5,4	7,7*	3,6	5,9	2,9	4,8	8,4
	0	14,5	16,4*	7,8	10,6*	5,1	7,8*	3,4	5,7	2,9	4,9	8,2
LC avec lame	9,0	7,4*	7,4*						5,5*	5,5*	4,4	
	7,5	7,0*	7,0*	7,1*	7,1*	5,6*	5,6*		4,8*	4,8*	6,3	
	6,0	7,7*	7,7*	7,8*	7,8*	5,8	6,6*		3,9	4,6*	7,4	
	4,5	13,2*	13,2*	8,4	8,9*	5,7	7,0*	3,8	5,9*	3,3	4,6*	8,0
	3,0	13,8*	13,8*	8,3	10,1*	5,7	7,5*	3,7	6,0	3,0	4,8*	8,3
	1,5	14,7	14,9*	8,2	10,5*	5,4	7,7*	3,6	5,9	2,9	4,8	8,4
	0	14,5	16,4*	7,8	10,6*	5,1	7,8*	3,4	5,7	2,9	4,9	8,2

Balancier 2,95 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée max.			
	m	Rotation de 360°	Dans l'axe	m								
LC	9,0		5,6*	5,6*					4,8*	4,8*	4,9	
	7,5		6,4*	6,4*	5,4	5,6*			4,2*	4,2*	6,6	
	6,0	6,4*	6,4*	7,0*	7,0*	5,5	6,4*	3,6	4,6*	3,4	4,0*	7,7
	4,5	12,4*	12,4*	8,1	8,6*	5,4	6,8*	3,6	5,8*	2,9	4,1*	8,3
	3,0	13,9*	13,9*	7,9	9,8*	5,4	7,3*	3,5	5,9	2,6	4,2*	8,6
	1,5	13,9*	14,7*	7,8	10,4*	5,1	7,7*	3,4	5,9	2,5	4,5	8,7
	0	13,7	16,1*	7,3	10,5*	4,8	7,7*	3,2	5,7	2,5	4,6	8,5
LC avec lame	9,0		5,6*	5,6*					4,8*	4,8*	4,9	
	7,5		6,4*	6,4*	5,6*	5,6*			4,2*	4,2*	6,6	
	6,0	6,4*	6,4*	7,0*	7,0*	5,8	6,4*	3,9	4,6*	3,7	4,0*	7,7
	4,5	12,4*	12,4*	8,5	8,6*	5,7	6,8*	3,9	5,8*	3,1	4,1*	8,3
	3,0	13,9*	13,9*	8,2	9,8*	5,6	7,3*	3,8	5,9	2,9	4,2*	8,6
	1,5	14,6	14,7*	8,2	10,4*	5,5	7,7*	3,6	5,9	2,7	4,6*	8,7
	0	14,7	16,1*	7,8	10,5*	5,1	7,7*	3,4	5,8	2,8	4,7	8,5

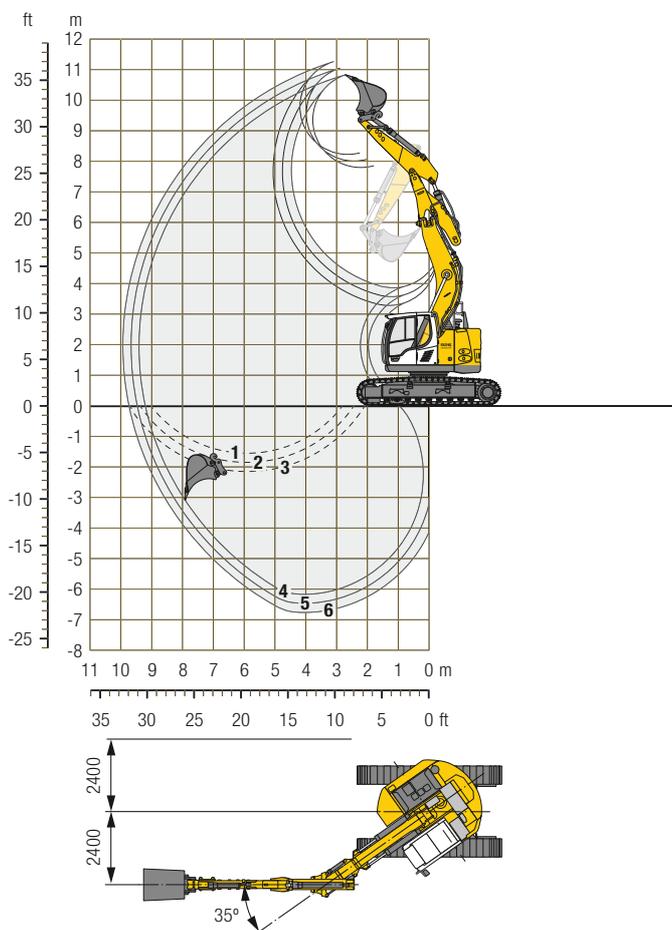
 Hauteur
  Rotation de 360°
  Dans l'axe
  Portée max.
 * Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm pour la position optimale du vérin de réglage de la flèche. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 280 kg supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

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 sur le ou les vérins de balancier, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

Équipement rétro

avec flèche monobloc déportable latéralement 5,70 m et contrepoids 5,7 t



Débattements

avec attache rapide	4	5	6
Longueur de balancier	m 2,35	2,65	2,95
Profondeur max. d'extraction	m 6,20	6,50	6,80
Portée max. au sol	m 9,20	9,45	9,75
Hauteur max. de déversement	m 7,80	8,00	8,20
Hauteur max. à la dent	m 10,80	11,05	11,25

1 avec balancier 2,35 m
2 avec balancier 2,65 m
3 avec balancier 2,95 m
avec bras déporté au maximum pour réalisation de tranchée verticale

4 avec balancier 2,35 m
5 avec balancier 2,65 m
6 avec balancier 2,95 m
avec bras non déporté

Forces

sans attache rapide	4	5	6
Force de pénétration (ISO 6015)	kN 120	110	102
Force de cavage (ISO 6015)	kN 140	140	140
Force de pénétration (SAE J1179)	kN 113	105	97
Force de cavage (SAE J1179)	kN 125	125	125

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 5,7 t, la flèche monobloc déportable latéralement de 5,70 m, le balancier de 2,95 m, l'attache rapide SWA 48 et le godet de 0,80 m³ (635 kg).

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	26 250	26 750	26 950	27 050	27 500
Pression au sol	kg/cm ²	0,52	0,45	0,43	0,40	0,36

Châssis		LC avec lame				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	28 000	28 500	28 700	28 800	29 250
Pression au sol	kg/cm ²	0,56	0,49	0,46	0,43	0,39

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

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m ³	Poids ³⁾ kg	Poids ⁴⁾ kg	Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)						Châssis LC avec lame (avec tuiles de 600 mm)					
				Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)		
				sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide		
2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95	
650	0,55	480	515	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	520	550	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 050	0,80	600	635	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 250	1,00	685	715	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 400	1,15	755	785	▲	▲	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 250	1,25	890	925	■	■	▲	■	■	▲	▲	■	▲	■	■	■
1 400	1,35	850	885	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	▲
1 400	1,50	950	980	■	■	△	■	△	■	■	■	■	■	■	△
650	0,55	545	575	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	585	615	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 050	0,80	675	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 250	1,00	770	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 400	1,15	850	880	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
1 250	1,25	975	1 005	■	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	■	▲
1 400	1,35	935	965	■	▲	■	■	▲	■	■	■	■	■	■	▲
1 400	1,50	1 090	1 120	■	△	△	■	△	■	■	■	■	■	■	△

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° conformément à la norme ISO 10567

1) Godet rétro Standard avec dents Uni 35-3 2) Godet rétro HD avec dents Uni 35-3 3) Godet pour montage direct 4) Godet pour montage à l'attache rapide
Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³

Forces de levage

avec flèche monobloc déportable latéralement 5,70 m, contrepoids 5,7 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,35 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée max.		
	m	Rotation de 360°	m								
LC	9,0	7,5*	7,5*						7,0*	7,0*	3,2
	7,5	8,0*	8,0*	6,9*	6,9*				5,7*	5,7*	5,5
	6,0	9,0*	9,0*	7,3*	7,3*	5,0	6,3*		4,1	5,5*	6,7
	4,5	12,3*	12,3*	7,5	8,3*	4,8	6,7*		3,4	5,5*	7,4
	3,0			6,7	9,6*	4,4	7,2*	3,2	3,0	5,3	7,8
	1,5			6,1	10,3*	4,1	7,6*	3,0	5,6	5,1	7,8
	0			5,8	10,0*	3,9	7,4	2,9	5,4	2,9	5,3
LC avec lame	-1,5	11,0*	11,0*	5,8	9,0*	3,9	6,9*		3,2	5,6*	7,0
	-3,0	8,6*	8,6*	6,0	7,1*	4,0	5,2*		4,0	5,2*	6,0
	-4,5								3,6*	3,6*	4,3
	9,0	7,5*	7,5*						7,0*	7,0*	3,2
	7,5	8,0*	8,0*	6,9*	6,9*				5,7*	5,7*	5,5
	6,0	9,0*	9,0*	7,3*	7,3*	5,4	6,3*		4,4	5,5*	6,7
	4,5	12,3*	12,3*	8,0	8,3*	5,1	6,7*		3,6	5,5*	7,4
LC avec lame	3,0			7,2	9,6*	4,8	7,2*	3,4	3,2	5,4	7,8
	1,5			6,6	10,3*	4,5	7,6*	3,3	5,6	3,1	7,8
	0			6,4	10,0*	4,3	7,5*	3,2	5,5	3,2	7,6
	-1,5	11,0*	11,0*	6,4	9,0*	4,3	6,9*		3,5	5,6*	7,0
	-3,0	8,6*	8,6*	6,5	7,1*	4,4	5,2*		4,4	5,2*	6,0
	-4,5								3,6*	3,6*	4,3

Balancier 2,65 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée max.			
	m	Rotation de 360°	m									
LC	9,0	7,1*	7,1*						5,9*	5,9*	3,8	
	7,5			6,5*	6,5*				5,0*	5,0*	5,9	
	6,0	7,4*	7,4*	6,9*	6,9*	5,1	6,1*		3,9	4,8*	7,0	
	4,5	11,5*	11,5*	7,7	8,0*	4,8	6,5*	3,3	5,7*	3,2	4,8*	7,7
	3,0			6,8	9,4*	4,5	7,1*	3,2	5,7	2,8	5,1	8,0
	1,5			6,2	10,2*	4,2	7,5*	3,0	5,5	2,7	4,9	8,1
	0			5,5*	5,5*	5,8	10,1*	3,9	7,4	2,9	5,0	7,9
LC avec lame	-1,5	10,7*	10,7*	5,8	9,2*	3,9	7,0*		3,0	5,4*	7,3	
	-3,0	9,5*	9,5*	5,9	7,6*	4,0	5,7*		3,7	5,1*	6,4	
	-4,5	5,5*	5,5*	4,4*	4,4*				4,1*	4,1*	4,8	
	9,0	7,1*	7,1*						5,9*	5,9*	3,8	
	7,5			6,5*	6,5*				5,0*	5,0*	5,9	
	6,0	7,4*	7,4*	6,9*	6,9*	5,5	6,1*		4,2	4,8*	7,0	
	4,5	11,5*	11,5*	8,0*	8,0*	5,2	6,5*	3,6	5,7*	3,4	4,8*	7,7
LC avec lame	3,0			7,3	9,4*	4,8	7,1*	3,5	5,8	3,1	5,1*	8,0
	1,5			6,7	10,2*	4,5	7,5*	3,3	5,6	2,9	5,0	8,1
	0			6,4	10,1*	4,3	7,5*	3,2	5,5	3,0	5,1	7,9
	-1,5	10,7*	10,7*	6,3	9,2*	4,2	7,0*		3,3	5,4*	7,3	
	-3,0	9,5*	9,5*	6,4	7,6*	4,3	5,7*		4,0	5,1*	6,4	
	-4,5	5,5*	5,5*	4,4*	4,4*				4,1*	4,1*	4,8	

Balancier 2,95 m

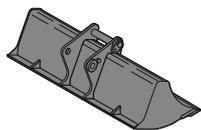
Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée max.			
	m	Rotation de 360°	m									
LC	9,0								5,1*	5,1*	4,4	
	7,5			6,1*	6,1*	5,0*	5,0*		4,4*	4,4*	6,2	
	6,0	6,3*	6,3*	6,5*	6,5*	5,2	5,8*		3,6	4,2*	7,3	
	4,5	10,6*	10,6*	7,6*	7,6*	4,9	6,3*	3,4	5,5*	3,0	4,3*	8,0
	3,0			7,0	9,1*	4,5	6,9*	3,2	5,7	2,7	4,5*	8,3
	1,5			6,2	10,1*	4,2	7,4*	3,0	5,5	2,6	4,6	8,4
	0			6,1*	6,1*	5,8	10,2*	3,9	7,4	2,9	5,3	8,1
LC avec lame	-1,5	10,2*	10,2*	5,7	9,5*	3,8	7,1*	2,9	5,3	2,8	5,2	7,6
	-3,0	10,4*	10,4*	5,8	8,0*	3,9	6,0*		3,4	5,1*	6,7	
	-4,5	6,6*	6,6*	5,2*	5,2*				4,3*	4,3*	5,2	
	9,0								5,1*	5,1*	4,4	
	7,5			6,1*	6,1*	5,0*	5,0*		4,4*	4,4*	6,2	
	6,0	6,3*	6,3*	6,5*	6,5*	5,5	5,8*		3,9	4,2*	7,3	
	4,5	10,6*	10,6*	7,6*	7,6*	5,3	6,3*	3,6	5,5*	3,3	4,3*	8,0
LC avec lame	3,0			7,5	9,1*	4,9	6,9*	3,5	5,7*	2,9	4,5*	8,3
	1,5			6,7	10,1*	4,5	7,4*	3,3	5,6	2,8	4,7	8,4
	0			6,1*	6,1*	6,4	10,2*	4,3	7,5*	3,2	5,5	8,1
	-1,5	10,2*	10,2*	6,3	9,5*	4,2	7,1*	3,1	5,4*	3,1	5,3*	7,6
	-3,0	10,4*	10,4*	6,4	8,0*	4,2	6,0*		3,7	5,1*	6,7	
	-4,5	6,6*	6,6*	5,2*	5,2*				4,3*	4,3*	5,2	

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

Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles 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 (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 280 kg supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

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 sur le ou les vérins de balancier, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

Outils disponibles



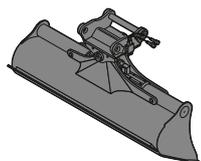
Godet de curage fixe

GRL 90, pour montage direct

Largeur	mm	1 500	2 000	2 000	2 010	2 400
Capacité	m ³	0,50	0,45	0,70	0,85	0,85
Poids	kg	400	415	506	528	586

GRL 90, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Largeur	mm	1 500	2 000	2 000	2 400	
Capacité	m ³	0,50	0,70	1,20	0,85	
Poids	kg	430	520	640	610	



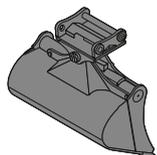
Godet de curage

GRL 90, orientable 2 x 50°, pour montage direct

Largeur	mm	1 600	1 600	2 000	2 000	2 000	2 200	2 400
Capacité	m ³	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	0,85
Poids	kg	650	790	610	800	870	800	870

GRL 90, orientable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Largeur	mm	1 600	2 000	2 000	2 200	2 200	2 200	2 400
Capacité	m ³	0,80	0,50	1,00	1,15	1,40	1,40	1,25
Poids	kg	850	690	940	980	1 000	1 000	1 000



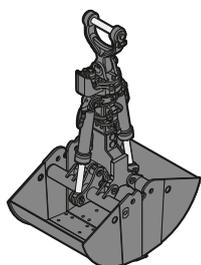
Godet orientable

SL 90, orientable 2 x 50°, pour montage direct

Largeur	mm	1 500	1 600	1 600		
Capacité	m ³	1,20	0,80	1,00		
Poids	kg	–	750	810		
Poids en version HD	kg	870	–	–		

SL 90, orientable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48

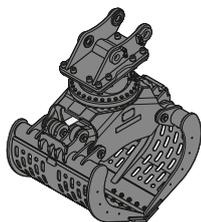
Largeur	mm	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600
Capacité	m ³	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55
Poids	kg	–	820	890	–	–
Poids en version HD	kg	970	–	–	970	1 120



Benne preneuse

GM 10B, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Largeur	mm	320	400	600	800	1 000
Capacité	m ³	0,17	0,22	0,35	0,45	0,60
Poids	kg	770	750	860	910	970



Grappin de tri

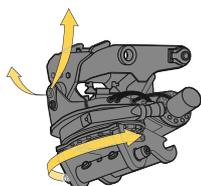
nervuré

perforé

enrochement

SG 25, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Largeur	mm	800	1 000	800	1 000	800
Capacité	m ³	0,50	0,65	0,55	0,75	0,55
Poids	kg	1 100	1 180	1 050	1 100	1 240



Tiltrotator

LH-TR 25, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Poids	kg	720
Rotation		360°
Inclinaison		2 x 50°

Equipements de série

Châssis

- Barbotins à denture auto-nettoyante
- Chaînes étanches et graissées
- Galets de roulement graissés à vie
- Guide-chaînes 1 pièce
- Ouilles d'arrimage
- Train de chenilles (B60)

Tourelle

- Capot moteur à ouverture assistée pneumatique
- Coupe-batterie manuel
- Frein de blocage rotation, sans entretien, intégré dans le réducteur
- Isolation phonique
- Main courante
- Portes de service verrouillables
- Réservoir d'huile réducteur d'orientation
- Surfaces antidérapantes
- Trousse à outils 29 pièces

Circuit hydraulique

- Accumulateur de pression pour descente contrôlée de l'équipement moteur coupé
- Barreau magnétique
- Filtre avec filtres fins intégrés
- Huile hydraulique Liebherr
- Points de mesure de la pression hydraulique
- Sélecteur du mode de travail
- Système Positive Control Liebherr à 2 circuits indépendants
- Vanne d'arrêt en sortie de réservoir hydraulique

Moteur

- Conforme à la norme d'émission Phase IV / Tier 4 Final
- Filtre fin à carburant
- Pré-filtre à carburant et séparateur d'eau
- Ralenti / montée en régime automatique contrôlé par capteurs de proximité
- Refroidissement de l'air d'admission
- Réglage continu du régime moteur
- Suralimentation turbo à géométrie fixe
- Système d'injection Common-Rail
- Système DOC/SCR de post-traitement des gaz d'échappement

Cabine

- Affichage mécanique des heures de fonctionnement, visible de l'extérieur et depuis le sol
- Allume-cigares
- Amortissement visco élastique de la cabine
- Boîtier filtres à air cabine accessible depuis le sol
- Caméra de surveillance arrière
- Caméra de surveillance côté droit
- Ceinture de sécurité ventrale 51 mm avec enrouleur
- Climatisation automatique, ventilation en pression positive
- Console gauche relevable
- Crochet portemanteau
- Display multi-fonctions avec écran couleur 7" tactile
- Eclairage intérieur
- Espaces de rangement
- Essuie-glace et lave-glace
- Filets de rangement
- Indicateurs de consommation et de niveaux carburant et solution d'urée au display
- LIDAT
- Marteau brise-vitre
- Niveau d'huile moteur au display
- Pare-brise rétractable (total ou partiel)
- Phares cabine, avant, halogène, 2 pièces
- Porte-bouteille
- Pré-équipement radio
- Rétroviseur
- Siège conducteur Comfort avec amortissement longitudinal et vertical
- Sortie de secours par la vitre arrière
- Stores à enrouleur (pare-brise et vitre de toit)
- Structure cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)
- Tapis de sol caoutchouc
- Vide-poches
- Visière anti-pluie
- Vitre blindée de toit
- Vitre coulissante sur la porte
- Vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté
- Vitres teintées

Equipement

- Clapet de maintien de charge des vérins de flèche (sur distributeur)
- Clapet de maintien de charge du vérin de balancier (sur distributeur)
- Graissage centralisé Liebherr, entièrement automatique (hormis la biellette pour la cinématique de godet)
- Phare flèche, à droite, halogène, 1 pièce
- Régénération vérin de balancier
- Régénération vérins de flèche

Liste non exhaustive, nous consulter pour de plus amples renseignements.

Options

Châssis

- Augmentation de la force de traction
- Coffre de rangement verrouillable
- Guide-chaînes 3 pièces
- Lame de nivelage
- Marchepieds larges
- Peinture spéciale
- Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale châssis
- Train de chenilles renforcé (D6C)
- Tuiles à 3 nervures 600 mm
- Tuiles à 3 nervures 700 mm
- Tuiles à 3 nervures 750 mm
- Tuiles à 3 nervures 800 mm
- Tuiles à 3 nervures 900 mm
- Tuiles caoutchouc

Tourelle

- Dispositif anti-siphonnage carburant
- Grille de protection fine pour radiateur
- Gyrophares sur contrepoids, LED, 2 pièces
- Kit d'outillage étendu 40 pièces (incl. caisse à outils)
- Passerelle cabine escamotable
- Peinture spéciale
- Phares tourelle additionnels, avant, halogène ou LED, 2 pièces, protections incluses
- Pompe de remplissage carburant
- Préchauffage du carburant (24 V)
- Prise électrique sur tourelle (24 V)
- Protection inférieure tourelle
- Préparation pour système de guidage machine
- Ventilateur réversible

Circuit hydraulique

- Filtre de retour marteau
- Filtre en dérivation pour huile hydraulique
- Huile hydraulique Liebherr, biodégradable
- Huile hydraulique Liebherr, spéciale climats extrêmes

Moteur

- Arrêt moteur automatique après ralenti
- Filtre à particules
- Pré-filtre à air avec extracteur de poussière cyclonique
- Retardateur arrêt moteur

Cabine

- Anti-démarrage électronique
- Avertisseur sonore de marche
- Bouton d'arrêt d'urgence dans la cabine
- Ceinture de sécurité 4 points
- Ceinture de sécurité ventrale 76 mm avec enrouleur, de couleur orange
- Chauffage auxiliaire programmable
- Commande haute pression commutable
- Commande proportionnelle Liebherr (mini-joysticks 2 axes)
- Eclairage temporisé « Follow me home »
- Essuie-glace inférieur pare-brise
- Essuie-glace vitre de toit
- Extincteur

Cabine

- Glacière (12 V)
- Grillage de protection inférieur pare-brise
- Grille de protection avant FGPS
- Grille de protection avant FGPS pivotante
- Grille de protection intégrale FGPS + FOPS
- Grille de protection toit FOPS
- Gyrophare sur cabine
- Pare-brise 1 partie blindé
- Pare-soleil
- Peinture spéciale
- Phares additionnels cabine, avant et/ou arrière, halogène ou LED, 2 pièces
- Phares à intensité variable (LED)
- Phares cabine, avant, LED, 2 pièces
- Radio Comfort Bluetooth®
- Rampe lumineuse sur cabine
- Repose-pieds
- Repose-poignets
- Siège conducteur Premium avec ventilation intégrée et filtration des vibrations basses fréquences
- Skyview 360°
- Témoin de bouclage ceinture
- Toit pare-soleil
- Trousse de secours
- Vitres sur-teintées

Equipement

- Attache rapide SWA 48 Liebherr, hydraulique ou mécanique
- Avertisseur de surcharge
- Balancier 2,35 m
- Balancier 2,65 m
- Balancier 2,95 m
- Circuit bennes preneuses et grappins
- Circuit de retour de fuites pour outils
- Circuit haute pression
- Circuit moyenne pression
- Clapet de maintien de charge pour vérin de godet
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérin de balancier
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche
- Flèche flottante
- Flèche monobloc 5,70 m
- Flèche monobloc déportable latéralement 5,70 m
- Flèche volée variable 6,00 m
- Godets Liebherr
- Graissage automatique de la biellette de renvoi
- LKUFIX pour attache rapide SWA 48
- Limitation de course des vérins de flèche réglable
- Limitation de course du vérin de balancier réglable
- Limitation de pression vérins de flèche
- Oeillet de levage sur balancier
- Peinture spéciale
- Phare additionnel flèche, à gauche, halogène ou LED, 1 pièce
- Phare flèche, à droite, LED, 1 pièce
- Préparation pour système de pesée
- Protection de la tige de vérin de godet
- Protection de la tige de vérin de réglage de la flèche
- Protection de phares
- Protection dessous de balancier
- Protection des tuyaux de graissage sur balancier
- Système de dents Liebherr
- Tool Control, 10 réglages d'outil à sélectionner sur écran
- Tool Management, identification automatique de l'outil (uniquement avec LKUFIX)

Liste non exhaustive, nous consulter pour de plus amples renseignements.

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

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction