

Pelle sur pneus

A 918compact
Litronic®

Poids en ordre de marche : 17 600 – 19 500 kg
Puissance moteur : 100 kW / 136 ch
Godets rétro : 0,17 – 0,95 m³



LIEBHERR

Données techniques



Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	100 kW (136 ch) à 1 800 tr/min.
Type	Liebherr D 834 selon niveau IIIA/Tier 3
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage/Course	108/125 mm
Cylindrée	4,58 l
Principe de fonctionnement	Moteur Diesel 4 temps Common Rail Suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission Réduction des gaz d'échappement
Emissions de substances nocives	Conformément à la norme 97/68/CE Phase IIIA
Circuit de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré
Filtre à air	Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité, éléments principal et de sécurité
Capacité du réservoir	330 l
Mise au ralenti automatique	Manipulateurs sensitifs
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah/12 V
Alternateur	Triphasé 28 V/110 A



Circuit hydraulique

Pompe hydraulique	Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Débit max.	297 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 maxi, distribution de l'huile aux différents récepteurs proportionnelle à la demande, circuit d'orientation prioritaire et contrôle du couple
Capacité du réservoir hydr.	170 l
Capacité du système hydr.	max. 290 l
Filtration	Filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (5 µm)
Circuit de refroidissement	Système de refroidissement compact composé d'une unité de refroidissement pour l'eau, l'huile hydraulique, l'air de suralimentation et doté d'un ventilateur à régulation thermostatique en continu
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 maxi. et 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



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 électroproportionnel par pédale
Fonctions supplémentaires	Opérées par pédales à pilotage électroproportionnel ou par un interrupteur
Option	Commande proportionnelle Liebherr, transmetteur à action proportionnelle sur les manipulateurs en croix pour fonctions hydrauliques additionnelles



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
Option	Frein de blocage (frein de positionnement par pédale)



Cabine

Cabine	ROPS structure de sécurité de la cabine (résistant 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, 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 du conducteur avec suspension pneumatique et appui-tête, sangle abdominale, chauffage intégré, adaptation pneumatique automatique à la corpulence, 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 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 électronique active à la corpulence (ajustements automatiques en cas de variations minimes du poids), amortissement pneumatique basse fréquence, climatisation active avec charbon actif et ventilateur
Commande	Accoudoirs oscillants avec le siège
Commande et affichages	Grand écran couleur haute définition avec commande explicite par écran tactile, apte à la vidéo pour caméra de recul, de nombreuses possibilités de réglage, de contrôle et de surveillance (par ex. : climatisation, paramètres de l'engin 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



Châssis

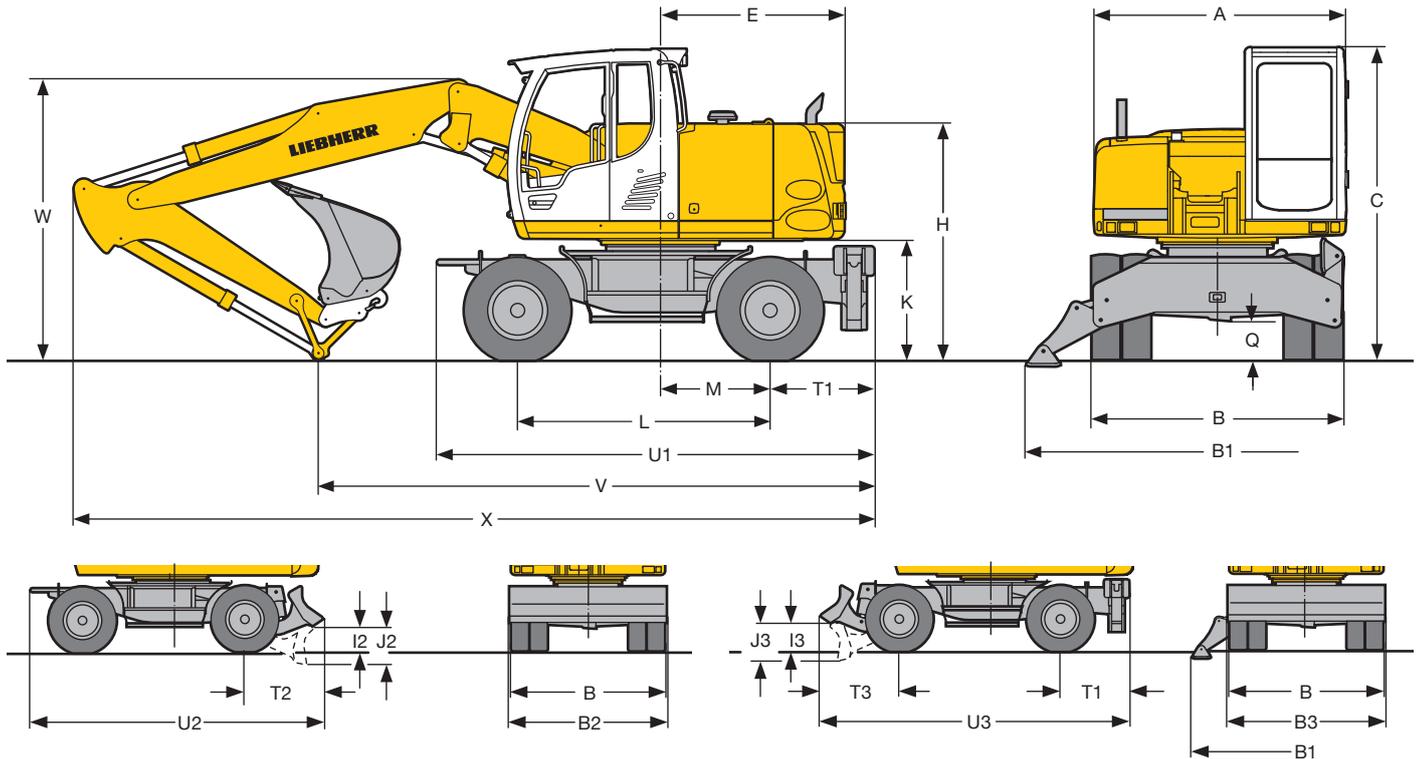
Moteur hydraulique	A plateau oscillant avec clapet ralentisseur intégré
Boîte	Semi-automatique à 2 gammes de vitesse et ralentisseur intégré
Vitesse de translation	0 – 1,5 km/h (tout terrain) 0 – 5,0 km/h (chantier) 0 – 6,0 km/h (vitesse lente, route) 0 – 20,0 km/h (route) 0 – max. 30,0 km/h Speeder (Option)
Mode de conduite	De type automobile avec pédale d'accélération en conduite sur route, fonction de régulateur de vitesse : enregistrement en continu de la position de la pédale d'accélération, sur terrain accidenté et sur route
Essieux	Essieu directeur oscillant à blocage hydraulique manuel ou automatique
Freinage	Freins à disques multiples à bain d'huile sans entretien, jeu-réduit, frein de service et frein de stationnement activés hydrauliquement
Variante du châssis	Lame d'ancrage (réglable en translation pour travaux de nivellement) 2 stabilisateurs Lame + 2 stabilisateurs
Option	Version châssis EW (voie élargie)



Équipement

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

Dimensions



	mm
A	2 550
B	2 550
B*	2 750
B1	3 690
B2	2 550
B2*	2 750
B3	2 550
C	3 165
E	1 850
H	2 395
I2	425
I3	380
J2	605
J3	585
K	1 240
L	2 540
M	1 100
Q	360
T1	1 050
T2	1 225
T3	1 155
U1	4 390
U2	4 575
U3	4 740

* Châssis EW

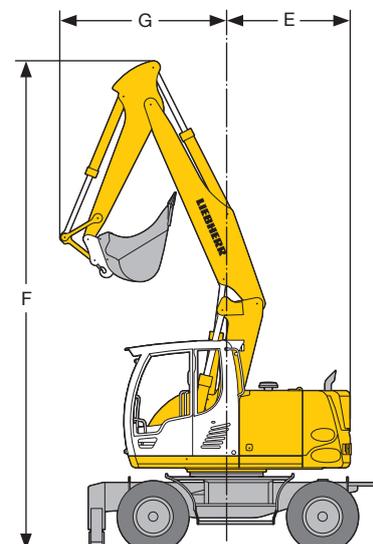
E = Rayon de rotation arrière

	Balancier	Bras réglable hydr. 3,40 m			Bras réglable hydr. et déportable 3,60 m		
		lame d'ancrage	2 stabili-sateurs	lame + 2 stab.	lame d'ancrage	2 stabili-sateurs	lame + 2 stab.
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V	2,25	5 750	5 600	5 600	6 400	6 250	6 250
	2,45	5 550	5 400	5 400	6 050	5 870	5 870
	2,65	5 450	5 300	5 900*	-	-	-
W	2,25	2 950	2 950	2 950	3 150	3 150	3 150
	2,45	3 000	3 000	3 000	3 150	3 150	3 150
	2,65	3 050	3 050	3 050*	-	-	-
X	2,25	8 350	8 150	8 150	8 500	8 300	8 300
	2,45	8 350	8 150	8 150	8 500	8 350	8 350
	2,65	8 350	8 150	8 700*	-	-	-

Equipement représenté sur pont oscillant directeur

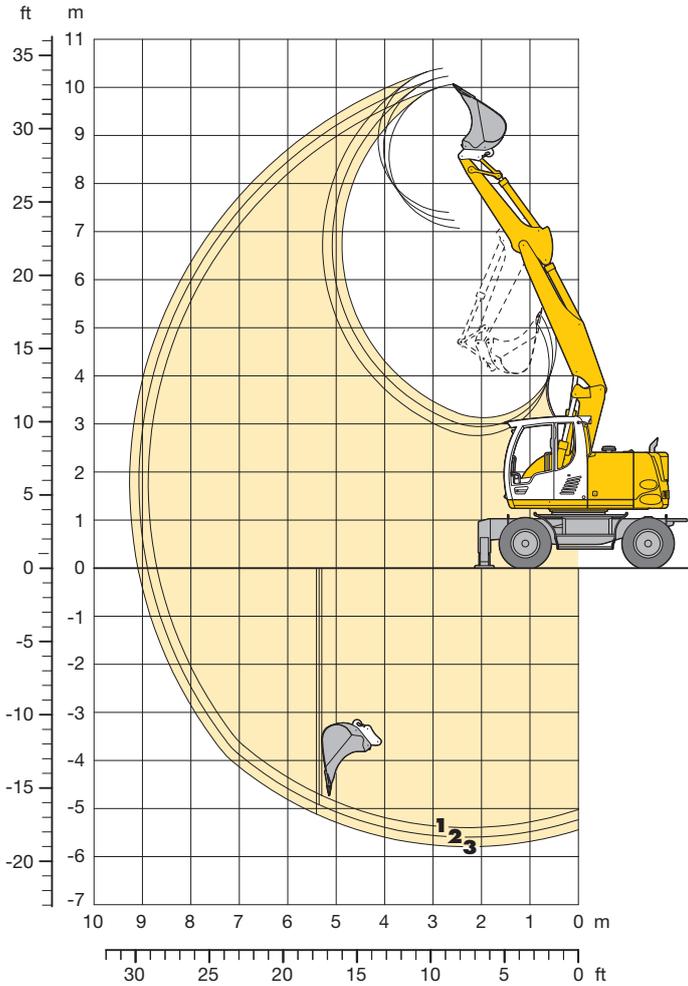
* Equipement orienté sur pont rigide. Dans ce cas les dimensions de transport sont améliorées

Flèche	Balancier	F	G	E
	m	mm	mm	mm
bras réglable hydrauliquement	2,25	7 500	2 500	1 850
bras réglable hydrauliquement	2,45	7 500	2 500	1 850
bras réglable hydrauliquement	2,65	7 500	2 550	1 850



Équipement rétro

avec bras réglable hydrauliquement 3,40 m



Débattements

avec changement rapide

		1	2	3
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65
Profondeur maxi d'extraction	m	5,40	5,60	5,80
Portée maxi au sol	m	8,70	8,90	9,10
Hauteur maxi de déversement	m	7,10	7,25	7,40
Hauteur maxi à la dent	m	10,05	10,25	10,40
Rayon de giration avant min.	m	2,50	2,50	2,55

Forces aux dents

sans changement rapide

		1	2	3
Force de pénétration maxi (ISO 6015)	kN	81,0	76,0	71,6
	t	8,3	7,7	7,3
Force de cavage maxi (ISO 6015)	kN	98,4	98,4	98,4
	t	10,0	10,0	10,0

Force de cavage avec godet dérocteur 125,7 kN (12,8 t)
Force de pénétration maxi (balancier 1,70 m) 99,4 kN (10,1 t)

Poids

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base, 8 roues jumelées avec entretoises, bras réglable hydrauliquement 3,40 m, balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et godet 850 mm/0,60 m³.

Châssis	Poids
A 918 Compact Litronic [®] avec lame d'ancrage	17 600 kg
A 918 Compact Litronic [®] avec 2 stabilisateurs	17 900 kg
A 918 Compact Litronic [®] avec lame + 2 stabilisateurs	18 700 kg

Godet rétro 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	Stabilisateurs relevés			Lame abaissée			2 stabilisateurs abaissés			Lame + 2 stabilisateurs abaissés						
			Longueur du balancier (m)			Longueur du balancier (m)			Longueur du balancier (m)			Longueur du balancier (m)						
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65				
300 ²⁾	0,17	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ²⁾	0,24	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ²⁾	0,32	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ²⁾	0,45	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	430	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1 050 ²⁾	0,80	510	△	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1 250 ²⁾	0,95	560	■	■	■	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
300 ³⁾	0,18	260	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ³⁾	0,26	280	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ³⁾	0,34	280	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ³⁾	0,45	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,65	410	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1 050 ³⁾	0,85	490	△	△	■	□	□	□	△	□	□	△	□	□	□	□	□	△
1 250 ³⁾	1,05	530	■	■	▲	△	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	■

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° avec l'essieu oscillant bloqué et sans dispositif de changement 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 maxi des matériaux □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorisé

Forces de levage

avec bras réglable hydrauliquement 3,40 m

Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	
7,5	Stabilisateurs relevés			3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	4,85
	Lame abaissée			3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	
	2 stabilisateurs abaissés			3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	
	Lame + 2 stab. abaissés			3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	
6,0	Stabilisateurs relevés			4,5	4,7*	2,8	3,1*	2,2*	2,2*	6,25
	Lame abaissée			4,7*	4,7*	3,1	3,1*	2,2*	2,2*	
	2 stabilisateurs abaissés			4,7*	4,7*	3,1*	3,1*	2,2*	2,2*	
	Lame + 2 stab. abaissés			4,7*	4,7*	3,1*	3,1*	2,2*	2,2*	
4,5	Stabilisateurs relevés	6,2*	6,2*	4,4	5,7*	2,8	4,4	2,0	2,1*	7,06
	Lame abaissée	6,2*	6,2*	4,8	5,7*	3,1	4,8*	2,1*	2,1*	
	2 stabilisateurs abaissés	6,2*	6,2*	5,7*	5,7*	3,8	4,8*	2,1*	2,1*	
	Lame + 2 stab. abaissés	6,2*	6,2*	5,7*	5,7*	4,6	4,8*	2,1*	2,1*	
3,0	Stabilisateurs relevés	7,6	10,2*	4,3	6,6	2,8	4,4	1,8	2,2*	7,49
	Lame abaissée	8,4*	10,2*	4,7	6,6*	3,1	5,2*	2,0	2,2*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,2*	10,2*	5,7	6,6*	3,8	5,2*	2,2*	2,2*	
	Lame + 2 stab. abaissés	10,2*	10,2*	6,6*	6,6*	4,6	5,2*	2,2*	2,2*	
1,5	Stabilisateurs relevés	7,4	10,8*	4,3	6,5	2,7	4,3	1,8	2,9*	7,59
	Lame abaissée	8,2	10,8*	4,6	7,4*	3,0	5,4*	2,0	2,9*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,1*	10,8*	5,6	7,4*	3,7	5,4*	2,5	2,9*	
	Lame + 2 stab. abaissés	10,8*	10,8*	6,8	7,4*	4,5	5,4*	2,9*	2,9*	
0	Stabilisateurs relevés	7,4	11,7*	4,1	6,5*	2,5	4,2	1,7	2,6*	7,38
	Lame abaissée	8,3*	11,7*	4,5	7,5*	2,8	5,5*	1,9	2,6*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,3	11,7*	5,7	7,5*	3,5	5,5*	2,5	2,6*	
	Lame + 2 stab. abaissés	11,7*	11,7*	6,8*	7,5*	4,4	5,5*	2,6*	2,6*	
-1,5	Stabilisateurs relevés	7,0	11,9*	3,8	6,5	2,4	4,0	1,9	3,2*	6,84
	Lame abaissée	7,9	11,9*	4,3	7,6*	2,7	5,4*	2,1	3,2*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,4	11,9*	5,4	7,6*	3,4	5,4*	2,7	3,2*	
	Lame + 2 stab. abaissés	11,9*	11,9*	6,8*	7,6*	4,3	5,4*	3,2*	3,2*	
-3,0	Stabilisateurs relevés	6,7	12,0*	3,6	6,2			2,4	3,4*	5,86
	Lame abaissée	7,6	12,0*	4,0	6,9*			2,7	3,4*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,1	12,0*	5,1	6,9*			3,4*	3,4*	
	Lame + 2 stab. abaissés	12,0*	12,0*	6,6	6,9*			3,4*	3,4*	
-4,5	Stabilisateurs relevés									
	Lame abaissée									

Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	
7,5	Stabilisateurs relevés			3,6*	3,6*			2,3*	2,3*	5,16
	Lame abaissée			3,6*	3,6*			2,3*	2,3*	
	2 stabilisateurs abaissés			3,6*	3,6*			2,3*	2,3*	
	Lame + 2 stab. abaissés			3,6*	3,6*			2,3*	2,3*	
6,0	Stabilisateurs relevés			4,4*	4,4*	2,8	3,3*	2,0*	2,0*	6,49
	Lame abaissée			4,4*	4,4*	3,1	3,3*	2,0*	2,0*	
	2 stabilisateurs abaissés			4,4*	4,4*	3,3*	3,3*	2,0*	2,0*	
	Lame + 2 stab. abaissés			4,4*	4,4*	3,3*	3,3*	2,0*	2,0*	
4,5	Stabilisateurs relevés	5,3*	5,3*	4,4	5,4*	2,8	4,4*	1,9*	1,9*	7,27
	Lame abaissée	5,3*	5,3*	4,8	5,4*	3,1	4,6*	1,9*	1,9*	
	2 stabilisateurs abaissés	5,3*	5,3*	5,4*	5,4*	3,8	4,6*	1,9*	1,9*	
	Lame + 2 stab. abaissés	5,3*	5,3*	5,4*	5,4*	4,6*	4,6*	1,9*	1,9*	
3,0	Stabilisateurs relevés	7,6	9,7*	4,3	6,4*	2,8	4,4	1,8	2,8*	7,69
	Lame abaissée	8,3	9,7*	4,7	6,4*	3,1	5,0*	2,0	2,8*	
	2 stabilisateurs abaissés	9,7*	9,7*	5,7	6,4*	3,8	5,0*	2,5	2,8*	
	Lame + 2 stab. abaissés	9,7*	9,7*	6,4*	6,4*	4,6*	5,0*	2,8*	2,8*	
1,5	Stabilisateurs relevés	7,4	10,8*	4,2	6,4	2,7	4,3	1,8	2,9	7,78
	Lame abaissée	8,2	10,8*	4,6*	7,3*	3,0	5,4*	2,0	3,6*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,1*	10,8*	5,6	7,3*	3,7	5,4*	2,5	3,6*	
	Lame + 2 stab. abaissés	10,8*	10,8*	6,8	7,3*	4,6	5,4*	3,1	3,6*	
0	Stabilisateurs relevés	7,4	11,5*	4,1	6,5	2,6	4,2	1,7	2,9	7,58
	Lame abaissée	8,2	11,5*	4,5	7,5*	2,8	5,5*	1,9	2,9*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,2	11,5*	5,6	7,5*	3,5	5,5*	2,4	2,9*	
	Lame + 2 stab. abaissés	11,5*	11,5*	6,8	7,5*	4,4	5,5*	2,9*	2,9*	
-1,5	Stabilisateurs relevés	7,0	11,9*	3,9	6,5	2,4	4,0	1,8	2,9	7,05
	Lame abaissée	7,9	11,9*	4,3	7,6*	2,7	5,5*	2,0	2,9*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,4	11,9*	5,4	7,6*	3,4	5,5*	2,6	2,9*	
	Lame + 2 stab. abaissés	11,9*	11,9*	6,9	7,6*	4,3	5,5*	2,9*	2,9*	
-3,0	Stabilisateurs relevés	6,8	12,2*	3,6	6,2	2,3	3,7*	2,2	3,4*	6,11
	Lame abaissée	7,7	12,2*	4,0	7,3*	2,6	3,7*	2,5	3,4*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,1	12,2*	5,1	7,3*	3,3	3,7*	3,2	3,4*	
	Lame + 2 stab. abaissés	12,2*	12,2*	6,6	7,3*	3,7*	3,7*	3,4	3,4*	
-4,5	Stabilisateurs relevés									
	Lame abaissée									

Balancier 2,65 m

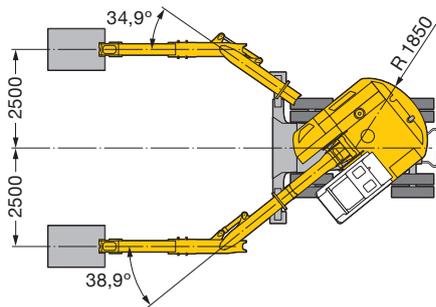
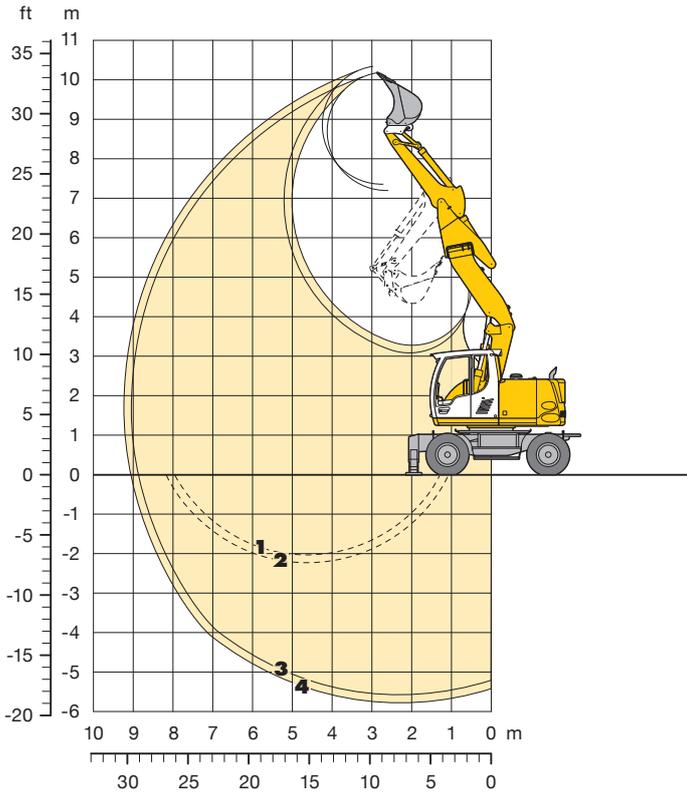
m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	
7,5	Stabilisateurs relevés			3,6*	3,6*			2,0*	2,0*	5,45
	Lame abaissée			3,6*	3,6*			2,0*	2,0*	
	2 stabilisateurs abaissés			3,6*	3,6*			2,0*	2,0*	
	Lame + 2 stab. abaissés			3,6*	3,6*			2,0*	2,0*	
6,0	Stabilisateurs relevés			4,1*	4,1*	2,8	3,4*	1,8*	1,8*	6,72
	Lame abaissée			4,1*	4,1*	3,1	3,4*	1,8*	1,8*	
	2 stabilisateurs abaissés			4,1*	4,1*	3,4*	3,4*	1,8*	1,8*	
	Lame + 2 stab. abaissés			4,1*	4,1*	3,4*	3,4*	1,8*	1,8*	
4,5	Stabilisateurs relevés			4,4	4,8*	2,9	4,4*	1,7*	1,7*	7,48
	Lame abaissée			4,8*	4,8*	3,1	4,4*	1,7*	1,7*	
	2 stabilisateurs abaissés			4,8*	4,8*	3,8	4,4*	1,7*	1,7*	
	Lame + 2 stab. abaissés			4,8*	4,8*	4,4*	4,4*	1,7*	1,7*	
3,0	Stabilisateurs relevés	7,6	9,3*	4,3*	6,2*	2,8	4,3	1,8	3,0	7,88
	Lame abaissée	8,3	9,3*	4,6	6,2*	3,1	4,9*	2,0*	3,2*	
	2 stabilisateurs abaissés	9,3*	9,3*	5,6*	6,2*	3,8	4,9*	2,5	3,2*	
	Lame + 2 stab. abaissés	9,3*	9,3*	6,2*	6,2*	4,5	4,9*	3,1	3,2*	
1,5	Stabilisateurs relevés	7,3	10,6*	4,2	6,4	2,7	4,3	1,7	2,9	7,98
	Lame abaissée	8,1	10,6*	4,5*	7,1*	3,0	5,3*	1,9	3,9*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,0	10,6*	5,5	7,1*	3,7	5,3*	2,5	3,9*	
	Lame + 2 stab. abaissés	10,6*	10,6*	6,7	7,1*	4,5*	5,3*	3,1	3,9*	
0	Stabilisateurs relevés	7,3	11,3*	4,1	6,4	2,6	4,2	1,7	2,8	7,78
	Lame abaissée	8,1	11,3*	4,5	7,4*	2,8	5,4*	1,9	3,7*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,1	11,3*	5,5*	7,4*	3,5	5,4*	2,4	3,7*	
	Lame + 2 stab. abaissés	11,3*	11,3*	6,7	7,4*	4,4	5,4*	3,0	3,7*	
-1,5	Stabilisateurs relevés	6,9	11,7*	3,8	6,5	2,4	4,0	1,7	2,5*	7,27
	Lame abaissée	7,8	11,7*	4,3	7,5*	2,6	5,5*	1,9	2,5*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,3	11,7*	5,4	7,5*	3,4	5,5*	2,4	2,5*	
	Lame + 2 stab. abaissés	11,7*	11,7*	6,9	7,5*	4,2	5,5*	2,5*	2,5*	
-3,0	Stabilisateurs relevés	6,8	12,2*	3,5	6,2	2,2	3,9	2,1	3,3*	6,36
	Lame abaissée	7,7	12,2*	4,0	7,4*	2,5	4,2*	2,3	3,3*	
	2 stabilisateurs abaissés	10,2	12,2*	5,1	7,4*	3,2	4,2*	3,0	3,3*	
	Lame + 2 stab. abaissés	12,2*	12,2*	6,5	7,4*	4,1	4,2*	3,3*	3,3*	
-4,5	Stabilisateurs relevés	6,5	7,8*					5,1	6,1*	3,50
	Lame abaissée	7,4	7,8*					5,8	6,1*	
	2 stabilisateurs abaissés	7,8*	7,8*					6,1*	6,1*	
	Lame + 2 stab. abaissés	7,8*	7,8*					6,1*	6,1*	

↑ Hauteur ↔ Rotation 360° Dans l'axe Portée max. * Limité par l'hydraulique

Les capacités de charge sont indiquées en tonnes (t) et mesurées au crochet de levage du dispositif de changement rapide Liebherr 33 sans accessoire. Elles sont indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément, avec l'essieu oscillant bloqué. Les valeurs dans l'axe du châssis (+/- 15°) sont indiquées, pour la pelle non calée, avec essieu directeur à l'avant et, pour la pelle calée, avec essieu rigide à l'avant. Les valeurs sont déterminées pour la position optimale du vérin de réglage du bras. Les capacités de charge indiquées sont conformes à 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 de changement rapide (max. 5 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 d'un dispositif anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et d'un avertisseur de surcharge.

Équipement rétro

avec bras réglable hydrauliquement et déportable 3,60 m



Débattements

avec changement rapide

3 4

Longueur du balancier	m	2,25	2,45
Profondeur maxi d'extraction	m	5,60	5,80
Portée maxi au sol	m	8,85	9,05
Hauteur maxi de déversement	m	7,20	7,35
Hauteur maxi à la dent	m	10,20	10,35
Rayon de giration avant min.	m	3,05	2,85

1 avec balancier 2,25 m
2 avec balancier 2,45 m
avec bras déporté au maximum pour réalisation de tranchée verticale

3 avec balancier 2,25 m
4 avec balancier 2,45 m
avec bras non déporté

Forces aux dents

sans changement rapide

3 4

Force de pénétration maxi (ISO 6015)	kN	81,0	76,0
	t	8,3	7,7
Force de cavage maxi (ISO 6015)	kN	98,4	98,4
	t	10,0	10,0

Force de cavage avec godet dérocteur 125,7 kN (12,8 t)
Force de pénétration maxi (balancier 1,70 m) 99,4 kN (10,1 t)

Poids

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base, 8 roues jumelées avec entretoises, bras réglable hydrauliquement et déportable 3,60 m, balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et godet 850 mm/0,60 m³.

Châssis	Poids
A 918 Compact Litronic [®] avec lame d'ancrage	18 400 kg
A 918 Compact Litronic [®] avec 2 stabilisateurs	18 700 kg
A 918 Compact Litronic [®] avec lame + 2 stabilisateurs	19 500 kg

Godet rétro 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	Stabilisateurs relevés		Lame abaissée		2 stabilisateurs abaissés		Lame + 2 stabilisateurs abaissés	
			Longueur du balancier (m)		Longueur du balancier (m)		Longueur du balancier (m)		Longueur du balancier (m)	
			2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45
400 ²⁾	0,24	290	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ²⁾	0,32	290	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ²⁾	0,45	400	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	430	□	□	□	□	□	□	□	□
1 050 ²⁾	0,80	510	■	■	△	△	□	□	□	□
1 250 ²⁾	0,95	560	▲	▲	■	■	□	△	□	△
400 ³⁾	0,26	280	□	□	□	□	□	□	□	□
500 ³⁾	0,34	280	□	□	□	□	□	□	□	□
650 ³⁾	0,45	380	□	□	□	□	□	□	□	□
850 ³⁾	0,65	410	□	△	□	□	□	□	□	□
1 050 ³⁾	0,85	490	■	■	△	△	□	□	□	□
1 250 ³⁾	1,05	530	▲	▲	■	■	□	△	□	△

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° avec l'essieu oscillant bloqué et sans dispositif de changement 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 maxi des matériaux □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorisé

Forces de levage

avec bras réglable hydrauliquement et déportable 3,60 m

Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	
7,5	Stabilisateurs relevés			3,6*	3,6*			2,4*	2,4*	5,06
	Lame abaissée			3,6*	3,6*			2,4*	2,4*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés			3,6*	3,6*			2,4*	2,4*	
6,0	Stabilisateurs relevés			4,5*	4,8*	2,7	3,4*	2,1*	2,1*	6,42
	Lame abaissée			4,8*	4,8*	3,0	3,4*	2,1*	2,1*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés			4,8*	4,8*	3,4*	3,4*	2,1*	2,1*	
4,5	Stabilisateurs relevés	7,2*	7,2*	4,3	5,4*	2,7	4,3	1,8	2,1*	7,21
	Lame abaissée	7,2*	7,2*	4,7	5,4*	3,0	4,5*	2,0	2,1*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	7,2*	7,2*	5,4*	5,4*	3,7	4,5*	2,1*	2,1*	
3,0	Stabilisateurs relevés	7,3	9,9*	4,2	6,3*	2,7*	4,2	1,6	2,8*	7,62
	Lame abaissée	8,0*	9,9*	4,5	6,3*	3,0	4,8*	1,8	2,8*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,8	9,9*	5,5	6,3*	3,7	4,8*	2,4	2,8*	
1,5	Stabilisateurs relevés	7,1	10,1*	4,1	6,2*	2,6	4,2	1,6	2,7	7,72
	Lame abaissée	7,8	10,1*	4,5	6,9*	2,9	5,1*	1,8	3,6*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,6	10,1*	5,4	6,9*	3,6	5,1*	2,3	3,6*	
0	Stabilisateurs relevés	7,1	10,9*	3,9	6,3*	2,4	4,0	1,5	2,7	7,52
	Lame abaissée	7,9	10,9*	4,4	7,0*	2,7	5,1*	1,7	2,8*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,7	10,9*	5,4*	7,0*	3,4	5,1*	2,2	2,8*	
-1,5	Stabilisateurs relevés	6,6	11,3*	3,6	6,3	2,1	3,8	1,6	2,9	6,98
	Lame abaissée	7,5	11,3*	4,1	7,2*	2,4	5,2*	1,8	3,3*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	10,0	11,3*	5,2	7,2*	3,2	5,2*	2,4	3,3*	
-3,0	Stabilisateurs relevés	6,4	11,7*	3,3	5,9	2,0	3,3*	2,0	3,2*	6,03
	Lame abaissée	7,3	11,7*	3,7	6,8*	2,3	3,3*	2,3	3,2*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,8	11,7*	4,8	6,8*	3,0	3,3*	3,0	3,2*	
-4,5	Stabilisateurs relevés	11,7*	11,7*	6,3	6,8*	3,3*	3,3*			
	Lame abaissée									
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés									

Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	
7,5	Stabilisateurs relevés			3,7*	3,7*			2,1*	2,1*	5,36
	Lame abaissée			3,7*	3,7*			2,1*	2,1*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés			3,7*	3,7*			2,1*	2,1*	
6,0	Stabilisateurs relevés			4,5*	4,5*	2,7	3,5*	1,9*	1,9*	6,65
	Lame abaissée			4,5*	4,5*	3,0	3,5*	1,9*	1,9*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés			4,5*	4,5*	3,5*	3,5*	1,9*	1,9*	
4,5	Stabilisateurs relevés	5,9*	5,9*	4,3	5,3*	2,8	4,3	1,7	1,9*	7,42
	Lame abaissée	5,9*	5,9*	4,7	5,3*	3,1	4,4*	1,9*	1,9*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	5,9*	5,9*	5,3*	5,3*	3,7	4,4*	1,9*	1,9*	
3,0	Stabilisateurs relevés	7,3	9,5*	4,2	6,1*	2,7	4,2*	1,7	2,8	7,82
	Lame abaissée	8,1	9,5*	4,5	6,1*	3,0	4,7*	1,9	3,3*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,5*	9,5*	5,4*	6,1*	3,7	4,7*	2,4	3,3*	
1,5	Stabilisateurs relevés	7,1*	10,0*	4,1	6,2	2,6	4,2	1,6	2,8	7,92
	Lame abaissée	7,8*	10,0*	4,4	6,8*	2,9	5,0*	1,8	4,0*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,5*	10,0*	5,3	6,8*	3,6	5,0*	2,3	4,0*	
0	Stabilisateurs relevés	7,1*	10,8*	4,0	6,2	2,4	4,0	1,5	2,7	7,72
	Lame abaissée	7,9	10,8*	4,4	7,0*	2,7	5,1*	1,7	3,8*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,7	10,8*	5,4*	7,0*	3,4	5,1*	2,2	3,8*	
-1,5	Stabilisateurs relevés	6,6	11,2*	3,7	6,4	2,2	3,8	1,5	2,8	7,20
	Lame abaissée	7,5	11,2*	4,1	7,1*	2,4	5,2*	1,7	2,9*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	10,0	11,2*	5,3	7,1*	3,2	5,2*	2,3	2,9*	
-3,0	Stabilisateurs relevés	6,5	11,8*	3,3	5,9	2,0	3,7	1,9	3,2*	6,28
	Lame abaissée	7,4	11,8*	3,7	7,1*	2,3	3,9*	2,1	3,2*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	9,9	11,8*	4,9	7,1*	3,0	3,9*	2,8	3,2*	
-4,5	Stabilisateurs relevés	6,1	7,2*					5,1	6,0*	3,35
	Lame abaissée	7,0	7,2*					5,8	6,0*	
	2 stabilisateurs abaissés Lame + 2 stab. abaissés	7,2*	7,2*					6,0*	6,0*	

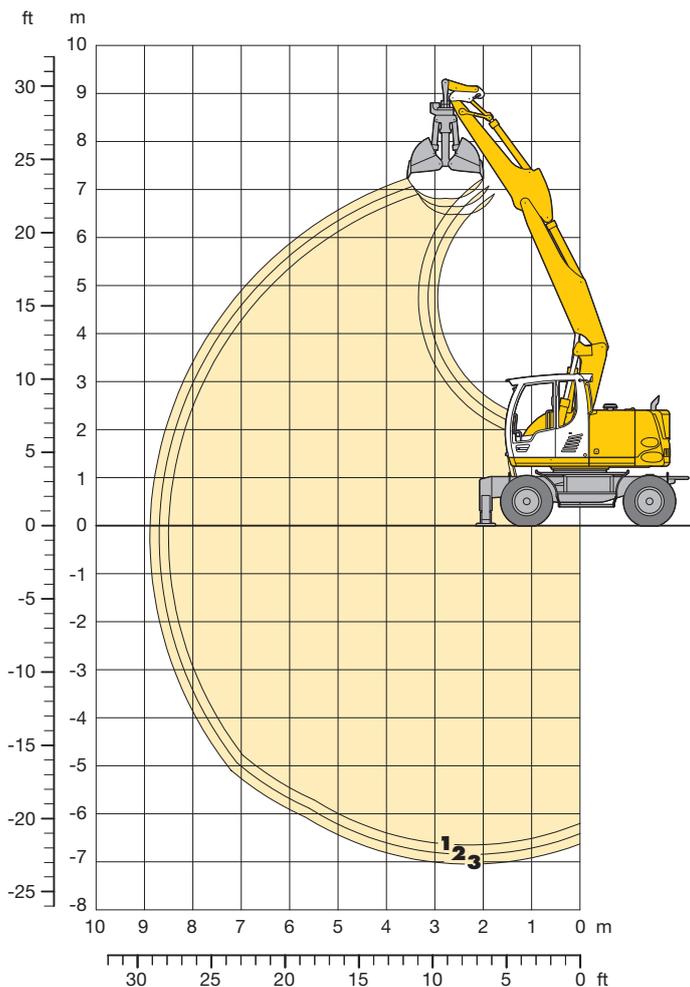
↑ Hauteur ↻ Rotation 360° Dans l'axe Portée max. * Limité par l'hydraulique

Les capacités de charge sont indiquées en tonnes (t) et mesurées au crochet de levage du dispositif de changement rapide Liebherr 33 sans accessoire. Elles sont indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément, avec l'essieu oscillant bloqué. Les valeurs dans l'axe du châssis (+/- 15°) sont indiquées, pour la pelle non calée, avec essieu directeur à l'avant et, pour la pelle calée, avec essieu rigide à l'avant. Les valeurs sont déterminées pour la position optimale du vérin de réglage du bras. Les capacités de charge indiquées sont conformes à 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 de changement rapide (max. 5 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 d'un dispositif anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et d'un avertisseur de surcharge.

Équipement benne preneuse

avec bras réglable hydrauliquement 3,40 m



Débattements

avec changement rapide

		1	2	3
Longueur du balancier	m	2,25	2,45	2,65
Profondeur maxi. d'extraction	m	5,40	5,60	5,80
Portée maxi. au sol	m	8,70	8,90	9,10
Hauteur maxi. de déversement	m	7,10	7,25	7,40

Bennes type

8 B

Force de fermeture	52 kN (5,3 t)
Couple du mécanisme de rotation	1,40 kNm

Poids

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base, 8 roues jumelées avec entretoises, bras réglable hydrauliquement 3,40 m, balancier 2,25 m, dispositif de changement rapide 33 et bennes type 8 B/0,40 m³ (800 mm sans éjecteurs).

Châssis	Poids
A 918 Compact Litronic [®] avec lame d'ancrage	18 000 kg
A 918 Compact Litronic [®] avec 2 stabilisateurs	18 300 kg
A 918 Compact Litronic [®] avec lame + 2 stabilisateurs	19 100 kg

Bennes type 8 B stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

Largeur des coquilles mm	Capacité m ³	Poids kg	Stabilisateurs relevés			Lame abaissée			2 stabilisateurs abaissés			Lame + 2 stabilisateurs abaissés		
			Longueur du balancier (m)			Longueur du balancier (m)			Longueur du balancier (m)			Longueur du balancier (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
320 ¹⁾	0,17	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ¹⁾	0,22	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 ¹⁾	0,30	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 ¹⁾	0,40	800	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1 000 ¹⁾	0,80	900	■	■	▲	△	△	■	□	△	■	□	△	■
320 ²⁾	0,17	760	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 ²⁾	0,22	810	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 ²⁾	0,30	830	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 ²⁾	0,40	890	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° avec l'essieu oscillant bloqué et sans dispositif de changement 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⁾ sans éjecteurs

²⁾ avec éjecteurs

□ = ≤ 1,8 t/m³ poids spécifique maxi des matériaux

△ = ≤ 1,5 t/m³ poids spécifique maxi des matériaux

■ = ≤ 1,2 t/m³ poids spécifique maxi des matériaux

▲ = non autorisé

Equipement



Châssis

Système de freinage à double circuit	•
Appui à commande individuelle	+
Pneumatiques Mitas EM 22	•
Voie large 2,75 m	+
Etages de vitesse de marche (quatre)	•
Protection des tiges de piston des vérins de calage	+
Transmission power-shift	•
Frein de stationnement, sans entretien	•
Variante de pneus, diverses	+
Dispositif anti-rupture de flexibles sur vérins de calage	•
Peinture spéciale châssis	+
Speeder*	+
Coffret à outils gauche	•
Coffret à outils droit	+
Graissage centralisé châssis	+



Tourelle

Pompe de remplissage du réservoir, électrique	+
Sectionneur principal de l'installation électrique	•
Capot moteur à amortisseur pneumatique	•
Portes tourelle, verrouillables	•
Gyrophare sur le contrepoids	+
Peinture spéciale tourelle	•
Dispositif de graissage centralisé, automatique**	•



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	•
Huile hydraulique de -20 °C à +40 °C	•
Filtre à huile hydraulique à haute précision de filtration	•
Préchauffage de l'huile hydraulique, 230 V	+
Huile hydraulique Liebherr, biodégradable	+
Huile hydraulique Liebherr, spéciale régions chaudes et froides	+
Filtre en dérivation	+
Commutation commande (mode marteau/cisaille par la pédale ou le manipulateur de commande)	+



Moteur

Antisiphonnage du carburant	+
Préchauffage carburant	+
Filtre à particules Liebherr	+
Préfiltre à air	+



Cabine

Vide poche	•
Affichage des heures de fonctionnement, visible de l'extérieur	•
Lucarne de toit, vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté	•
Avertisseur de marche	+
Extincteur	+
Pare-brise intégralement retractable	•
Pare-brise partie basse escamotable	•
Tapis de sol caoutchouc	•
Eclairage intérieur	•
Crochet portemanteau	•
Climatisation automatique**	•

Indicateur de consommation carburant	•
Glacière électrique	+
Colonne de direction à réglage horizontal	•
LIDAT Standard (Système de transfert de données Liebherr)***	•
LIDAT Plus (Système élargi de transfert de données Liebherr)***	•
Coupure automatique du moteur (temps réglable)	+
Display multi-fonction avec écran 7" tactile	•
Sortie de secours par lunette arrière	•
Pré-équipement radio	•
Commande de la radio par menu	+
Avant-toit de cabine	•
Avertisseur sonore de marche arrière	+
Surveillance zone arrière avec caméra**	•
Gyrophare	+
Vitre droite sans montant central	•
Vitres teintées	•
Essuie-glace lucarne de toit	+
Deux phares sous l'avant toit de cabine	•
Phares Xenon	+
Vitre coulissante sur la porte	•
Grille de protection supérieure FOPS	+
Grille de protection avant	+
Caméra latérale	+
Ceinture de sécurité	•
Siège chauffé	•
Pare-soleil	+
Store à enrouleur	•
Chauffage supplémentaire à l'arrêt avec programmeur	+
Espace de rangement	•
Structure en profilés, parois en tôle emboutie	•
Antivol antidémarrage électronique	•
Essuie-glaces et lave-glaces	•
Allume-cigares et cendrier	•
Deux phares halogène suppl. arrière cabine	+
Deux phares halogène suppl. avant cabine	+



Equipement

Bras déportable par hydr.	+
Bras à réglage hydraulique de la hauteur	+
Fonction moteur d'orientation, conduites incl.	+
Fonction mode marteau/cisaille, conduites incl.	+
Protection des tiges de piston du vérin de godet	+
Protection des tiges de piston du vérin de balancier	+
Crochet de levage sur le balancier	+
Œillet sur le balancier	+
Conduite supplémentaire de retour de l'huile de fuite pour outils	+
Gamme de godets de curage Liebherr	+
Fourche à palettes Liebherr	+
Dispositif de changement rapide Liebherr, hydraulique ou mécanique	+
Gamme de godets orientables Liebherr	+
Gamme de tiltrotators Liebherr	+
Gamme de grappins de tri Liebherr	+
Gamme de godets rétro Liebherr	+
Denture Liebherr	+
Gamme de grappins à deux coquilles Liebherr	+
LIKUFIX, accouplement des outils hydrauliques depuis la cabine	+
Flèche monobloc	+
Flèche monobloc déportable	+
Dispositif anti-rupture de flexibles sur vérin de volée	•
Dispositif anti-rupture de flexibles sur vérin de godet	•
Dispositif anti-rupture de flexibles sur vérin de balancier	•
Raccord hydraulique pour accouplement rapide à l'extrémité du balancier	•
Peinture spéciale outils	+
Tool-Control, 10 réglages d'outil à sélectionner sur l'écran	+
Avertisseur de surcharge	•
Protection de la membrure inférieure pour balancier	+
Dispositif de graissage centralisé étendu pour biellette	+
Graissage centralisé pour dispositif de changement rapide	+

• = Standard, + = Option

* = n'est pas disponible dans tous les pays, ** = dépendante du pays, *** = peut être prolongé en option au bout d'un an

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

Toutes les machines représentées peuvent comporter des équipements optionnels. Modifications possibles sans préavis.

Le groupe Liebherr

Grande palette de produits

Le groupe Liebherr est l'un des plus grands constructeurs de machines de travaux publics dans le monde. Les produits et services Liebherr sont axés sur la rentabilité et sont reconnus dans de nombreux autres domaines : réfrigérateurs et congélateurs, équipements pour l'aviation et les chemins de fer, machines-outils ainsi que grues maritimes.

Profit maximal pour le client

Dans tous les secteurs de produits, nous proposons des gammes complètes avec de nombreuses variantes d'équipement. Leur évolution technique et leur qualité reconnue offrent aux clients Liebherr la garantie d'un profit maximum.

Compétence technologique

Afin de répondre au niveau de qualité élevé de ses produits, Liebherr attache beaucoup d'importance à maîtriser en interne les compétences essentielles. C'est pourquoi les composants majeurs sont élaborés et produits par Liebherr ; c'est le cas, par exemple, des systèmes de commande et d'entraînement des machines de travaux publics.

Mondial et indépendant

L'entreprise familiale Liebherr a été fondée en 1949 par Hans Liebherr. Depuis, l'entreprise n'a cessé de croître pour être, aujourd'hui, un groupe de plus de 32 000 salariés travaillant dans plus de 100 sociétés réparties sur les cinq continents. Le groupe est chapeauté par la société Liebherr-International AG dont le siège est à Bulle (Suisse) et dont les détenteurs sont les membres de la famille Liebherr.

www.liebherr.com



Printed in Germany by DWS RG-BK-RP LHB/VF 11003826-3-10.10_fr

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller

☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-7294

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