

Information produit : Pelle sur chenilles

R 914 Compact

Litronic®

Moteur

90 kW/122 ch

Phase IV

Poids en ordre de marche

14 900 – 17 400 kg

Capacité du godet rétro

0,32 – 0,80 m³



LIEBHERR

Vivre le progrès

R 914 Compact

Maintenance

- Concept d'entretien innovant avec éléments accessibles depuis le sol
- Niveau et remplissage de l'huile moteur accessible depuis le sol
- Lubrification automatisée disponible
- Vanne d'arrêt en sortie de réservoir hydraulique de série

Moteur

- Nouveau moteur Phase IV avec système SCR à injection d'urée et catalyseur d'oxydation pour un rendement optimal
- Filtre à particules disponible en option
- Mise au ralenti et arrêt moteur automatiques en cas d'inactivité

Sécurité

- Visibilité panoramique entièrement dégagée et caméras de surveillance arrière et latérale de série pour augmenter la sécurité
- Console escamotable pour un accès cabine aisé et sécurisé
- Structure cabine certifiée ROPS résistant au retournement
- Sortie de secours par la vitre arrière quelle que soit la configuration de la pelle
- Vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté et teinté de série pour plus de sécurité en cas d'impact





Équipement

- Large choix d'équipements pour une pelle adaptée à différentes applications
- Large choix d'outils et de dents pour s'adapter à toutes les applications
- Limitation de hauteur disponible, réglable depuis l'écran de conduite

Confort

- Espace de travail climatisé et spacieux pour plus de productivité
- Siège pneumatique de série
- Ecran couleur tactile 7" haute résolution simple d'utilisation
- Vitre frontale entièrement escamotable

Châssis

- Châssis en forme de X fiable et robuste, facile à arrimer grâce aux oeillets intégrés
- Facilité d'entretien
- Plusieurs lames de nivelage disponibles
- Possibilité d'ancrer la machine avec la lame
- Train de chenilles sans entretien et galets de roulement graissés à vie pour une maintenance facilitée

Caractéristiques techniques



Moteur

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



Système de refroidissement

Moteur	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 de la translation, 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 des 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 : 20 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	51 kNm
Frein de blocage	disques sous bain d'huile (à action négative)



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
Siège du conducteur Standard	siège conducteur à suspension pneumatique avec accoudoirs réglables sur trois niveaux, appui-tête, ceinture 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 électronique à la corpulence (postajustement automatique), amortissement pneumatique basse fréquence, climatisation active avec charbon actif et ventilateur accoudoirs oscillants avec le siège, console gauche rabattable
Commande	
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 depuis le sol. Unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnements solaire 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*	1 260 g
Equivalent CO ₂	1,80 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 élevée



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 maximale	pos. standard 3,1 km/h pos. rapide 6,8 km/h
Force de traction nette à la chenille	154 kN
Train de chenilles	B4, sans entretien
Galets de roulement / Galets porteurs	8/2
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



Equipement

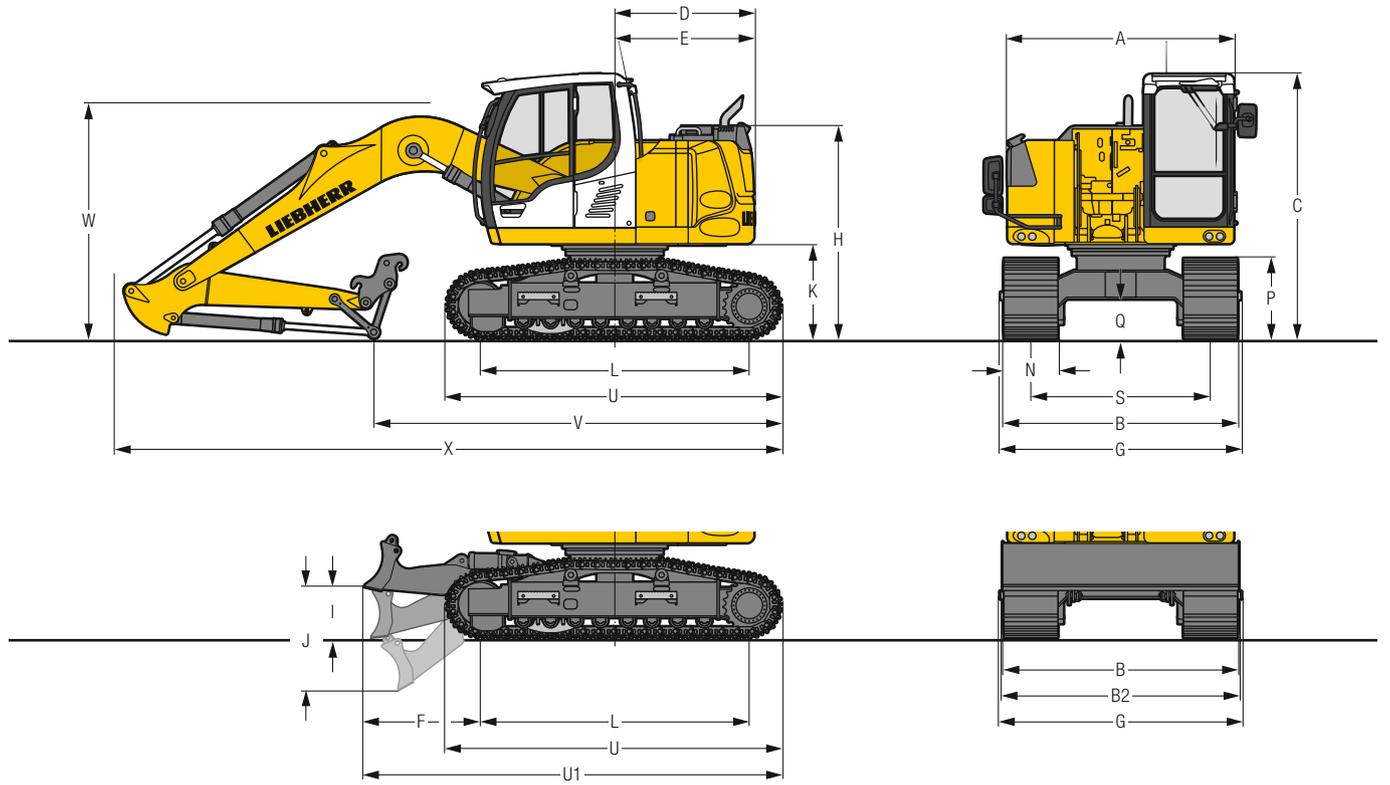
Conception	tôles d'acier très résistantes aux points à forte sollicitation pour exigences extrêmes. Fixation robuste de qualité pour l'équipement et les vérins hydrauliques
Vérins hydrauliques	vérins Liebherr avec système d'étanchéité et de guidage spécial et protection de fin de course
Paliers	étanches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



Machine complète

Graissage	système Liebherr de graissage centralisé automatique, tourelle et équipement
------------------	--

Dimensions



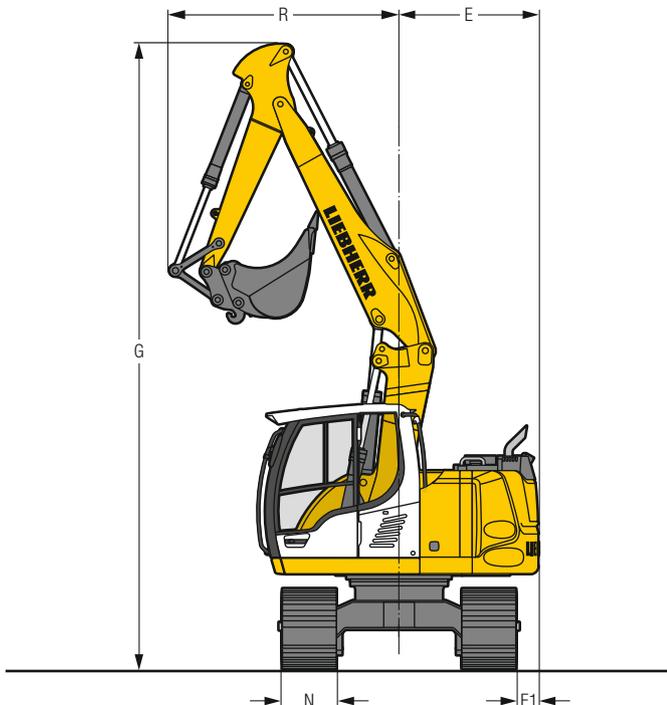
STD	mm			STD avec lame	mm		
A	2 525				2 525		
C	2 980				2 980		
D	1 550				1 550		
E	1 550				1 550		
F	-				1 300		
H	2 395				2 395		
I	-				575		
J	-				1 175		
K	1 050				1 050		
L	3 000				3 000		
P	900				900		
Q	440				440		
S	2 000				2 000		
U	3 735				3 735		
U1	-				4 655		
N	500	600	700		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
G	2 525	2 680*	2 780*		2 525	2 680*	2 780*

* largeur avec marchepieds démontables

Longueur de balancier	Flèche monobloc 4,60 m		Flèche volée variable 4,85 m		
	STD	STD avec lame	STD	STD avec lame	
m	mm	mm	mm	mm	
V	2,05	4 550	4 550	5 100	5 100
	2,25	4 400	4 400	4 950	4 950
	2,45	4 200	4 200	4 800	4 800
W	2,05	2 650	2 650	2 700	2 700
	2,25	2 700	2 700	2 750	2 750
	2,45	2 700	2 700	2 800	2 800
X	2,05	7 450	8 400**	7 800	8 750**
	2,25	7 450	8 400**	7 800	8 750**
	2,45	7 450	8 400**	7 800	8 750**
	2,05	7 450	8 400**	7 800	8 750**
	2,25	7 450	8 400**	7 800	8 750**
	2,45	7 450	8 400**	7 800	8 750**

Longueur de balancier	Flèche monobloc déportable latéralement 4,30 m		Flèche volée variable déportable latéralement 4,90 m		
	STD	STD avec lame	STD	STD avec lame	
m	mm	mm	mm	mm	
V	2,05	6 550	6 550	5 000	5 000
	2,25	6 350	6 350	4 850	4 850
	2,45	6 200	6 200	4 700	4 700
W	2,05	2 450	2 450	2 700	2 700
	2,25	2 450	2 450	2 750	2 750
	2,45	2 450	2 450	2 800	2 800
X	2,05	7 150	8 100**	7 800	8 750**
	2,25	7 150	8 100**	7 800	8 750**
	2,45	7 150	8 100**	7 800	8 750**
	2,05	7 150	8 100**	7 800	8 750**
	2,25	7 150	8 100**	7 800	8 750**
	2,45	7 150	8 100**	7 800	8 750**

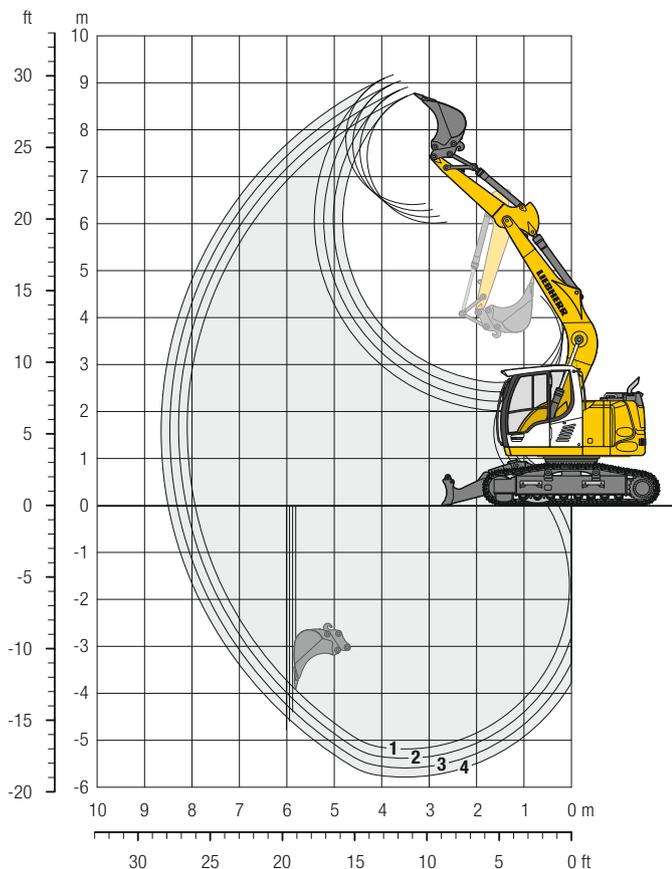
** avec châssis tourné



Flèche	Balancier m	G mm	R mm	E mm
Flèche monobloc 4,60 m	2,05	6 800	2 400	1 550
	2,25	6 800	2 200	1 550
	2,45	6 800	2 050	1 550
	2,65	6 800	2 050	1 550
Flèche volée variable 4,85 m	2,05	7 050	2 550	1 550
	2,25	7 050	2 450	1 550
	2,45	7 050	2 300	1 550
	2,65	7 050	2 150	1 550
Flèche monobloc déportable latéralement 4,30 m	2,05	6 600	2 400	1 550
	2,25	6 600	2 200	1 550
	2,45	6 600	2 050	1 550
	2,65	6 600	2 700	1 550
Flèche volée variable déportable latéralement 4,90 m	2,05	7 050	2 950	1 550
	2,25	7 050	2 800	1 550
	2,45	7 050	2 700	1 550
	2,65	7 050	2 550	1 550

Équipement rétro

avec flèche monobloc 4,60 m et contrepoids 2,8 t



Débattements

avec attache rapide		1	2	3	4
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	7,95	8,15	8,30	8,95
Hauteur max. de déversement	m	6,05	6,15	6,30	6,80
Hauteur max. à la dent	m	8,75	8,90	9,05	9,70
Rayon de giration avant min.	m	2,40	2,20	2,05	2,05

Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Force de cavage (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Force de cavage (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 2,8 t, la flèche monobloc de 4,60 m, le balancier de 2,25 m, l'attache rapide SWA 33 et le godet de 0,50 m³ (340 kg).

Châssis	mm	STD			STD avec lame		
		500	600	700	500	600	700
Largueur des tuiles	mm	14 900	15 100	15 300	16 000	16 200	16 500
Poids	kg	0,46	0,39	0,34	0,49	0,42	0,36
Pression au sol	kg/cm ²						

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 STD (avec tuiles de 600 mm)								Châssis STD 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			
					2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
STD ¹⁾	500	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 050	0,65	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
HD ²⁾	1 250	0,80	420	430	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	
	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 050	0,65	420	430	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 250	0,80	480	490	■	▲	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	

* 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 4,60 m, contrepoids 2,8 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,05 m

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

Balancier 2,25 m

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

Balancier 2,45 m

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

Balancier 2,65 m

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

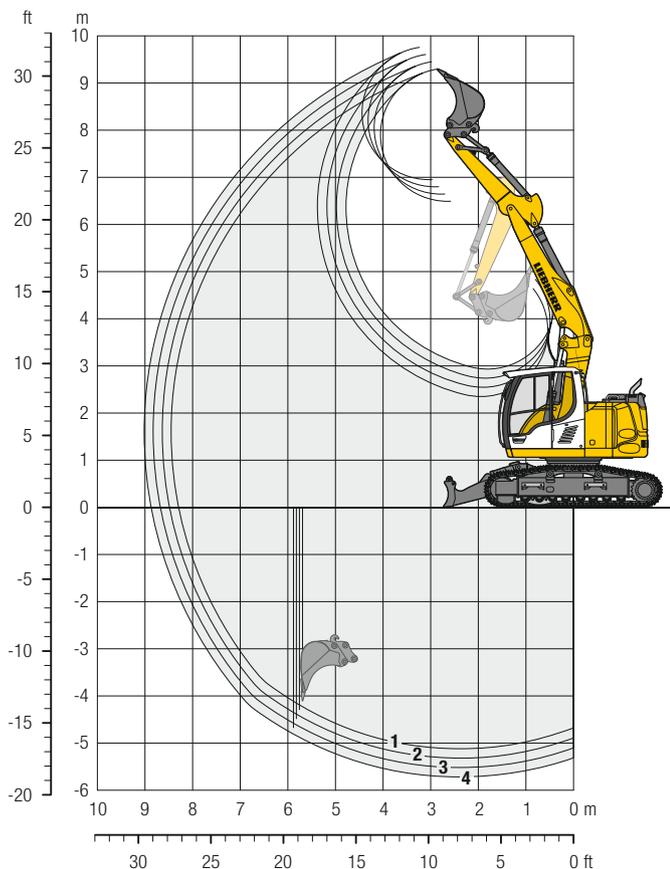
Hauteur Rotation de 360° Dans l'axe Portée max. * Limitée par l'hydraulique

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. 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 190 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 4,85 m et contrepoids 2,8 t



Débattements

avec attache rapide		1	2	3	4
Longueur de balancier	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Profondeur max. d'extraction	m	5,10	5,30	5,50	5,70
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	2,55	2,45	2,30	2,15

Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Force de cavage (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Force de cavage (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 2,8 t, la flèche volée variable de 4,85 m, le balancier de 2,25 m, l'attache rapide SWA 33 et le godet de 0,50 m³ (340 kg).

Châssis		STD			STD avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	500	600	700
Poids	kg	15 200	15 400	15 600	16 300	16 500	16 800
Pression au sol	kg/cm ²	0,47	0,40	0,34	0,50	0,42	0,37

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 STD (avec tuiles de 600 mm)								Châssis STD 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			
					2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
STD ¹⁾	500	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 050	0,65	360	380	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
HD ²⁾	1 250	0,80	420	430	▲	■	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	
	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 050	0,65	420	430	▲	■	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	
	1 250	0,80	480	490	▲	■	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	

* 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 volée variable 4,85 m, contrepoids 2,8 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,05 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
	↑	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	
STD	7,5								3,5*	3,5*	3,5
	6,0								2,8*	2,8*	5,4
	4,5	6,7*	6,7*	3,9	4,9*	2,4	3,6		2,1	2,6*	6,4
	3,0	6,8	9,2*	3,8	5,6	2,4	3,6		1,8	2,6*	6,9
	1,5	6,7	9,6*	3,8	5,6	2,3	3,5		1,7	2,7	7,0
	0	6,5	10,5*	3,5	5,6	2,2	3,4		1,7	2,7	6,8
	-1,5	6,2	10,7*	3,3	5,3	2,1	3,3		1,9	3,1	6,3
-3,0	6,0	9,3*	3,1	4,7*				2,7	3,4*	5,0	
STD avec lame	7,5								3,5*	3,5*	3,5
	6,0			4,4	4,9*				2,8*	2,8*	5,4
	4,5	6,8*	6,8*	4,4	5,3*	2,8	4,4*		2,4	2,6*	6,4
	3,0	7,8	9,3*	4,3	6,0*	2,7	4,7*		2,1	2,6*	6,9
	1,5	7,7	9,6*	4,3	6,6*	2,7	4,8*		2,0	2,7*	7,0
	0	7,7	10,5*	4,1	6,6*	2,6	4,9*		2,1	3,1*	6,8
	-1,5	7,4	10,7*	3,9	6,8*	2,5	4,1*		2,3	3,5*	6,3
-3,0	7,1	9,3*	3,7	4,7*				3,2	3,4*	5,0	

Balancier 2,25 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
	↑	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	
STD	7,5								3,1*	3,1*	3,9
	6,0								2,5*	2,5*	5,6
	4,5	5,6*	5,6*	3,9	4,6*	2,4	3,6		2,0	2,3*	6,6
	3,0	6,8	9,1*	3,8	5,6	2,4	3,6		1,7	2,3*	7,1
	1,5	6,7	9,5*	3,8	5,5	2,3	3,6		1,6	2,4*	7,2
	0	6,5	10,4*	3,6	5,6	2,2	3,4		1,6	2,6	7,0
	-1,5	6,2	10,6*	3,3	5,3	2,1	3,3		1,8	2,9	6,5
-3,0	6,0	9,9*	3,1	5,2				2,5	3,2*	5,3	
STD avec lame	7,5								3,0*	3,0*	3,9
	6,0			4,5	4,6*				2,5*	2,5*	5,6
	4,5	5,6*	5,6*	4,4	5,1*	2,8	4,3*		2,3*	2,3*	6,6
	3,0	7,8	9,2*	4,3	5,9*	2,8	4,6*		2,0	2,3*	7,1
	1,5	7,7	9,5*	4,3	6,5*	2,7	4,8*		1,9	2,5*	7,2
	0	7,7	10,4*	4,2	6,6*	2,6	4,8*		2,0	2,7*	7,0
	-1,5	7,4	10,6*	3,9	6,8*	2,5	4,4*		2,2	3,4*	6,5
-3,0	7,1	9,8*	3,7	5,3*				3,0	3,2*	5,3	

Balancier 2,45 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
	↑	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	
STD	7,5								2,7*	2,7*	4,3
	6,0			3,9	4,2*				2,2*	2,2*	5,9
	4,5	4,8*	4,8*	3,9	5,0*	2,4	3,7		1,9	2,1*	6,8
	3,0	6,8	8,7*	3,8	5,6	2,4	3,6		1,6	2,1*	7,3
	1,5	6,7	9,4*	3,8	5,5	2,3	3,6		1,5	2,2*	7,4
	0	6,6	10,3*	3,6	5,6	2,2	3,4		1,6	2,5*	7,2
	-1,5	6,2	10,5*	3,3	5,4	2,1	3,3		1,7	2,8	6,7
-3,0	6,0	10,3*	3,1	5,2				2,2	2,8*	5,7	
STD avec lame	7,5								2,7*	2,7*	4,3
	6,0			4,2*	4,2*				2,2*	2,2*	5,9
	4,5	4,8*	4,8*	4,4	5,0*	2,8	4,2*		2,1*	2,1*	6,8
	3,0	7,8	8,8*	4,3	5,7*	2,8	4,5*		1,9	2,1*	7,3
	1,5	7,7	9,4*	4,3	6,4*	2,7	4,7*		1,8	2,2*	7,4
	0	7,7	10,3*	4,2	6,5*	2,6	4,8*		1,9	2,5*	7,2
	-1,5	7,4	10,5*	3,9	6,7*	2,5	4,6*		2,1	3,0*	6,7
-3,0	7,2	10,3*	3,7	5,7*				2,6	2,9*	5,7	

Balancier 2,65 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m			
	↑	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻		
STD	7,5								2,4*	2,4*	4,6	
	6,0			3,9	3,9*	2,4	2,5*		2,0*	2,0*	6,1	
	4,5			3,9	4,5*	2,4	3,7		1,8	1,9*	7,0	
	3,0	6,8	8,4*	3,8	5,6	2,4	3,7		1,6	1,9*	7,5	
	1,5	6,6	9,4*	3,7	5,5	2,3	3,6	1,5	2,4	1,5	2,0*	7,6
	0	6,6	10,1*	3,6	5,5	2,2	3,5		1,5	2,2*	7,4	
	-1,5	6,2	10,5*	3,4	5,4	2,1	3,3		1,6	2,6	6,9	
-3,0	6,0	10,6*	3,1	5,1				2,0	2,8*	6,0		
STD avec lame	7,5								2,4*	2,4*	4,6	
	6,0			3,9*	3,9*	2,5*	2,5*		2,0*	2,0*	6,1	
	4,5			4,4	4,5*	2,8	4,0*		1,9*	1,9*	7,0	
	3,0	7,8	8,4*	4,3	5,6*	2,8	4,4*		1,9	1,9*	7,5	
	1,5	7,6	9,4*	4,3	6,3*	2,7	4,7*	1,8	2,6*	1,8	2,0*	7,6
	0	7,7	10,1*	4,2	6,5*	2,6	4,7*		1,8	2,2*	7,4	
	-1,5	7,4	10,5*	3,9	6,6*	2,5	4,7*		2,0	2,7*	6,9	
-3,0	7,2	10,6*	3,7	6,1*				2,4	2,8*	6,0		

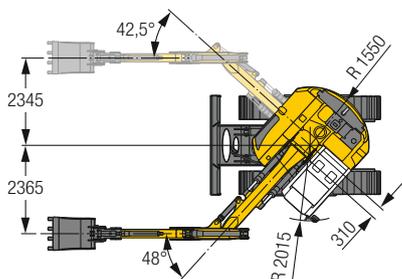
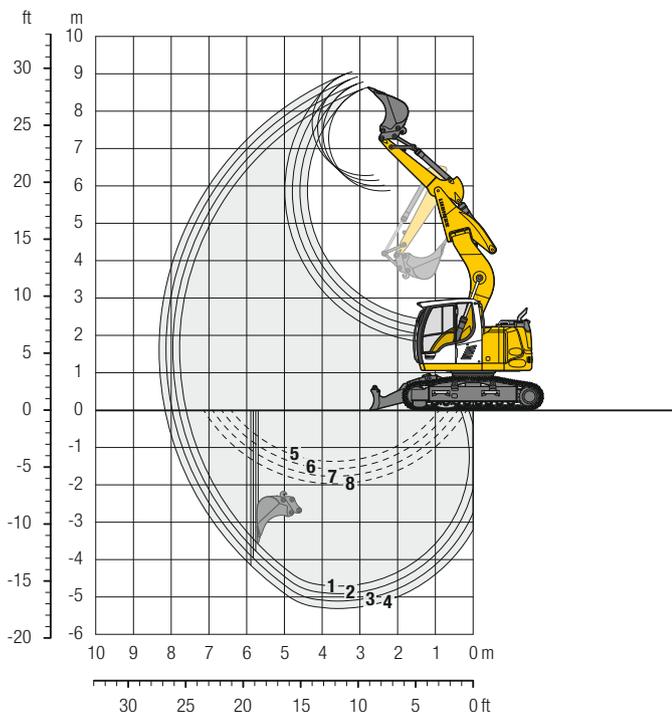
↑ Hauteur ↻ Rotation de 360° ↻ Dans l'axe ↻ Portée max. * Limitée par l'hydraulique

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 190 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 4,30 m et contrepoids 2,8 t



Débattements

avec attache rapide		1	2	3	4
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	2,40	2,20	2,05	2,70

- | | |
|-------------------------|--|
| 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 non déporté | avec bras déporté au maximum |
| | pour réalisation de tranchée verticale |

Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Force de cavage (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Force de cavage (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 2,8 t, la flèche monobloc déportable latéralement 4,30 m, le balancier de 2,25 m, l'attache rapide SWA 33 et le godet de 0,50 m³ (340 kg).

Châssis		STD			STD avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	500	600	700
Poids	kg	15 200	15 400	15 600	16 300	16 500	16 800
Pression au sol	kg/cm ²	0,47	0,39	0,34	0,50	0,42	0,37

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 STD (avec tuiles de 600 mm)								Châssis STD 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				
				2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
STD ¹⁾	500	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,65	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD ²⁾	1 250	0,80	420	430	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,65	420	430	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	0,80	480	490	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■

* 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

Forces de levage

avec flèche monobloc déportable latéralement 4,30 m, contrepoids 2,8 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,05 m

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

Balancier 2,25 m

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

Balancier 2,45 m

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

Balancier 2,65 m

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

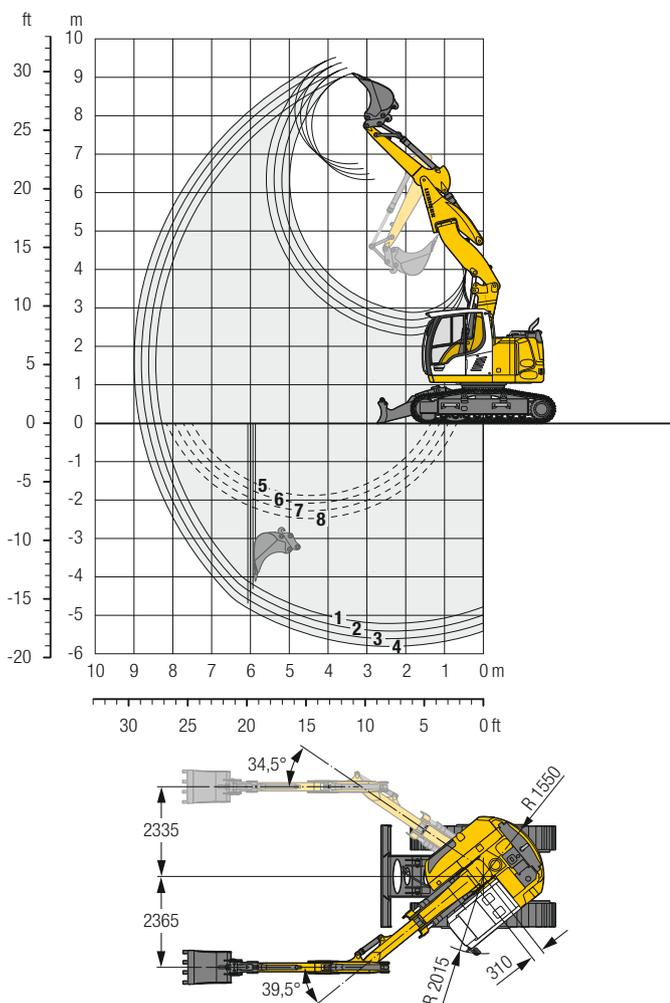
Hauteur Rotation de 360° Dans l'axe Portée max. * Limitée par l'hydraulique

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 190 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 déportable latéralement 4,90 m et contrepoids 2,8 t



Débattements

avec attache rapide		1	2	3	4
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	2,95	2,80	2,70	2,55

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

Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Force de cavage (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Force de cavage (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 2,8 t, la flèche volée variable déportable latéralement 4,90 m, le balancier de 2,25 m, l'attache rapide SWA 33 et le godet de 0,50 m³ (340 kg).

Châssis		STD			STD avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	500	600	700
Poids	kg	15 800	16 000	16 200	16 900	17 100	17 400
Pression au sol	kg/cm ²	0,49	0,41	0,36	0,52	0,44	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 STD (avec tuiles de 600 mm)								Châssis STD 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				
				2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
STD ¹⁾	500	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD ²⁾	1 050	0,65	360	380	■	■	▲	■	■	▲	■	△	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 250	0,80	420	430	■	△	△	△	△	△	△	—	■	■	▲	■	▲	▲	▲	■
	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,65	420	430	■	▲	■	■	▲	▲	■	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
	1 250	0,80	480	490	△	△	△	△	△	△	—	—	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	△

* 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 déportable latéralement 4,90 m, contrepoids 2,8 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,05 m

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

Balancier 2,25 m

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

Balancier 2,45 m

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

Balancier 2,65 m

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

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 (caractérisées par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 190 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.

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 m ³	Poids kg	Châssis STD (avec tuiles de 600 mm)				Châssis STD avec lame (avec tuiles de 600 mm)			
			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 monobloc 4,60 m										
1 500 ²⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ¹⁾	0,55	640	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ¹⁾	0,50	660	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,65	390	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche volée variable 4,85 m										
1 500 ²⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ¹⁾	0,55	640	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ¹⁾	0,50	660	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,65	390	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche monobloc déportable latéralement 4,30 m										
1 500 ²⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ¹⁾	0,55	640	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ¹⁾	0,50	660	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,65	390	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche volée variable déportable latéralement 4,90 m										
1 500 ²⁾	0,50	360	■	■	■	■	■	■	■	■
1 600 ¹⁾	0,55	640	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ¹⁾	0,50	660	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	0,48	350	■	■	■	■	■	■	■	■
2 000 ²⁾	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 m ³	Poids kg	Châssis STD (avec tuiles de 600 mm)				Châssis STD avec lame (avec tuiles de 600 mm)			
			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 monobloc 4,60 m										
1 500 ¹⁾	0,60	660	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche volée variable 4,85 m										
1 500 ¹⁾	0,60	660	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche monobloc déportable latéralement 4,30 m										
1 500 ¹⁾	0,60	660	■	■	■	■	■	■	■	■
Flèche volée variable déportable latéralement 4,90 m										
1 500 ¹⁾	0,60	660	■	■	△	△	■	■	■	■

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

¹⁾ inclinable 2 x 50°

²⁾ Godet de curage fixe

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

Equipements de série

Châssis

- Barbotins à denture auto-nettoyante
- Chaînes étanches et graissés
- Châssis STD
- Galets de roulement graissés à vie
- Guide-chaînes 1 pièce
- Oeillets d'arrimage

Tourelle

- Capot moteur à ouverture assistée pneumatique
- Coupe-batterie manuel
- Phares tourelle, avant, halogène, 2 pièces
- Portes de service verrouillables
- Trousse à outils 32 pièces

Circuit hydraulique

- Accumulateur de pression pour descente contrôlée de l'équipement moteur coupé
- Filtre de l'huile avec filtres fins intégrés
- Huile hydraulique, Liebherr HVI (-20 °C à +40 °C)
- Points de mesure de la pression hydraulique
- Sélecteur du mode de travail
- Vanne d'arrêt en sortie de réservoir hydraulique

Moteur

- Conforme à la norme d'émission Phase IV
- Filtre à carburant et séparateur d'eau
- Ralenti automatique contrôlé par capteur
- 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
- Allume-cigares
- Amortissement visco élastique de la cabine
- Caméra de surveillance arrière
- Caméra de surveillance côté droit
- Ceinture de sécurité 2" avec enrouleur
- Climatisation automatique
- Console gauche relevable
- Crochet portemanteau
- Display multi-fonctions avec écran couleur 7" tactile
- Eclairage intérieur
- Espaces de rangement
- Essuie-glace et lave-glace
- Indicateur de consommation carburant au display
- Jauge électronique de niveau d'urée
- LIDAT Plus (Système de transfert de données Liebherr) *
- Pare-brise 2 parties feuilleté rétractable
- Phares cabine, avant, halogène, 2 pièces
- Porte-bouteille
- Pré-équipement radio
- Rétroviseur
- Siège conducteur Standard
- Sortie de secours par la lunette arrière
- Stores à enrouleur
- Structure cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)
- Tapis de sol caoutchouc
- Vide-poches
- Visière anti-pluie
- Vitre coulissante sur la porte
- Vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté
- Vitre de toit blindée
- Vitres teintées

Equipement

- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérin de balancier
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche
- Graissage centralisé automatique
- Graissage châssis manuel, décentralisé (graisseurs)
- Phares flèche, halogène, 2 pièces
- Régénération vérin de balancier
- Régénération vérins de flèche

* peut être prolongé en option au bout d'un an

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

Options

Châssis

Couteaux pour lames de nivelage et d'ancrage
Guide-chaînes 3 pièces
Lame de nivelage et d'ancrage 2.540 mm
Lame de nivelage et d'ancrage 2.640 mm
Lame de nivelage et d'ancrage 2.740 mm
Peinture spéciale
Tuiles à 3 nervures 500 mm
Tuiles à 3 nervures 600 mm
Tuiles à 3 nervures 700 mm
Tuiles à 3 nervures 900 mm
Tuiles caoutchouc 500 mm

Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants
Dispositif anti-siphonnage carburant
Frein de positionnement tourelle
Gyrophare sur tourelle, arrière, halogène, 1 pièce
Gyrophare sur tourelle, arrière, LED, 1 pièce
Gyrophares sur tourelle, arrière, halogène, 2 pièces
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils
Peinture spéciale
Phare tourelle, côté droit, LED, 1 pièce
Phares tourelle, arrière, LED, 2 pièces
Pompe de remplissage carburant
Préchauffage du carburant
Préchauffage du liquide de refroidissement
Ventilateur réversible

Circuit hydraulique

Filtre en dérivation pour huile hydraulique
Huile hydraulique Liebherr, biodégradable
Huile hydraulique Liebherr, spéciale climats extrêmes

Moteur

Arrêt moteur automatique après ralenti (non réglable)
Filtre à particules Diesel
Pré-filtre à air avec extracteur de poussière cyclonique

Cabine

Anti-démarrage électronique
Arrêt d'urgence en cabine
Avertisseur sonore de déplacement désactivable
Ceinture de sécurité 3" avec enrouleur, de couleur orange
Ceinture de sécurité 4 points
Chauffage auxiliaire programmable
Commande haute pression commutable
Commande proportionnelle Liebherr
Essuie-glace inférieur pare-brise
Essuie-glace vitre de toit

Cabine

Extincteur
Glacière (12 V)
Grille de protection avant FGPS pivotante
Grille de protection toit FOPS
Gyrophare sur cabine, halogène, 1 pièce
Gyrophare sur cabine, LED, 1 pièce
Pare-brise 1 partie blindé
Pare-soleil
Peinture spéciale
Phares cabine, arrière, halogène, 2 pièces
Phares cabine, arrière, LED, 2 pièces
Phares cabine, avant, LED, 2 pièces
Phares toit cabine, avant, halogène, 2 pièces
Phares toit cabine, avant, LED, 2 pièces
Radio Comfort
Rampe lumineuse sur cabine
Repose-pieds
Repose-poignets rehaussés pour joysticks
Siège conducteur Comfort
Siège conducteur Premium

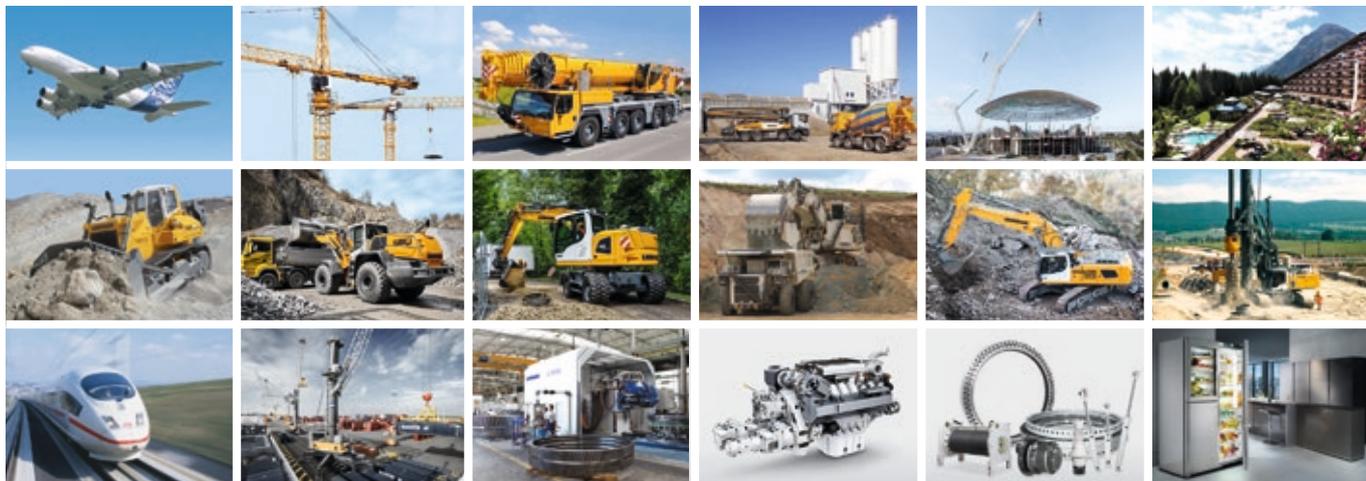
Equipement

Anneau de levage sur balancier
Attache rapide SWA 33 hydraulique
Attache rapide SWA 33 mécanique
Attache rapide SWA 48 hydraulique
Attache rapide SWA 48 mécanique
Avertisseur de surcharge
Balancier 2,05 m
Balancier 2,25 m
Balancier 2,45 m
Balancier 2,65 m
Circuit haute pression avec Tool Control (20 réglages d'outils à l'écran)
Circuit moyenne pression
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet
Conduites hydrauliques pour grappin
Filtre retour marteau
Flèche monobloc déportable latéralement 4,30 m
Flèche monobloc 4,60 m
Flèche volée variable déportable latéralement 4,90 m
Flèche volée variable 4,85 m
Godets Liebherr
Graissage centralisé étendu pour attache rapide
Graissage centralisé étendu pour biellette
LIKUFIX, attache rapide pour outils hydrauliques
Limitation en hauteur de l'enveloppe de travail
Peinture spéciale
Phares balancier, droite et gauche, LED, 2 pièces, protections incluses
Phares flèche, LED, 2 pièces
Préparation pour système de guidage machine
Prise électrique sur balancier (24 V)
Protection dessous de balancier
Protection phares flèche, droit et gauche
Protection tige de vérin de godet
Restriction de mouvement balancier
Système de dents Liebherr
Tableau de levage
Tuyauterie retour de fuites pour outils

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.

Le Groupe Liebherr



Grande gamme 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 41 000 collaborateurs travaillant dans plus de 130 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

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