

Pelle sur chenilles

R 926 COMPACT
Litronic®

Poids en ordre de marche : 25 050 – 28 900 kg
Puissance moteur : 120 kW / 163 ch
Capacité du godet rétro : 0,55 – 1,35 m³



LIEBHERR

R 926 COMPACT

Litronic®

Poids en ordre de marche : 25 050 – 28 900 kg
Puissance moteur : 120 kW / 163 ch
Capacité du godet rétro : 0,55 – 1,35 m³



Performances

La R 926 Compact associe les caractéristiques de puissance et de polyvalence d'une pelle standard avec un encombrement réduit parfaitement adapté aux chantiers urbains. Grâce à sa gamme unique d'équipements et d'options, cette machine peut être configurée pour tous types de travaux de terrassement, de canalisation ou de démolition.

Fiabilité

Forte de plus de 50 ans d'expérience dans le développement des pelles sur chenilles, Liebherr-France SAS propose des machines toujours plus fiables. La haute qualité du produit est présente depuis sa conception jusqu'à sa fabrication pour assurer des conditions de travail toujours plus sûres pour l'opérateur. Cette fiabilité reconnue se retrouve aussi dans les nombreux services Liebherr spécialement développés pour satisfaire ses clients.

Confort

A la fois plus confortable, plus spacieuse et dotée d'un champ de vision exceptionnel, la cabine de la R 926 Compact intègre les nouvelles technologies pour une exploitation maximum des performances de la machine dans des conditions de travail toujours plus agréables.

Rentabilité

Le nouveau concept de maintenance dont est pourvue la R 926 Compact contribue à restreindre le temps d'intervention pour gagner en productivité. Les coûts de fonctionnement sont également réduits grâce à une gestion toujours plus intelligente de l'énergie et l'intégration du changement d'outil automatisé.





Modes de travail intelligents

- Mode Sensibilité : pour un travail de précision et de levage de charges
- Mode Economie : pour un travail économique et écologique. Conseillé pour les conditions de travail normales
- Mode Puissance : pour des capacités d'excavation importantes dans des applications difficiles
- Mode pleine Puissance : spécialement conçu pour plus de puissance, idéal pour les applications extrêmes



Performances

La R 926 Compact associe les caractéristiques de puissance et de polyvalence d'une pelle standard avec un encombrement réduit parfaitement adapté aux chantiers urbains. Grâce à sa gamme unique d'équipements et d'options, cette machine peut être configurée pour tous types de travaux de terrassement, de canalisation ou de démolition.

Une productivité et une polyvalence exceptionnelles

Des rendements élevés pour l'extraction et le chargement

Dotée d'un rayon de rotation arrière de 1,69 m et moins de 1,90 m pour le rayon avant, la R 926 Compact est parfaitement stable et adaptée aux chantiers les plus étroits. Les performances hydrauliques des pelles Liebherr permettent des cycles de travail courts et des rendements élevés pour l'extraction et le chargement.

Une vaste gamme d'équipements

La R 926 Compact est une pelle adaptée à tous types de travaux grâce à une vaste gamme d'équipements Liebherr. Différents balanciers peuvent être combinés à une variété de flèches (monobloc, monobloc déportable et volée variable). Enfin, pour faciliter le changement d'outil, Liebherr propose en option une attache rapide hydraulique et le système Likufix.

Le système Liebherr Tool-Management

La fonction Tool-Management facilite le changement des outils grâce à la reconnaissance par le système de l'outil choisi. Il met à disposition, dès le changement d'outil hydraulique, les valeurs de pression et les débits programmés. Il en résulte un gain de productivité grâce à des temps de réglage diminués.

La technologie de pointe pour hautes performances

La pelle sur chenilles R 926 Compact intègre le système hydraulique Liebherr appelé Positive Control. Ce système est commandé par l'électronique Liebherr et s'appuie sur des capteurs disposés aux endroits les plus stratégiques. Tout le travail de la machine gagne ainsi en rapidité, précision et fluidité. De plus, comme les deux circuits de pompes du système hydraulique peuvent fonctionner de manière séparée ou conjuguée, la gestion de l'énergie de la R 926 Compact est optimisée.

Un moteur Liebherr toujours plus propre et performant

- Nouveau moteur conforme aux normes d'émissions des gaz d'échappement phase IIIB grâce à la technologie du catalyseur d'oxydation
- Spécialement conçu pour les applications d'engins de construction
- Technologie des plus modernes avec système Common-rail Liebherr
- Mise au ralenti automatique pour optimiser l'efficacité énergétique



Une lame de nivelage précise et efficace

- lame à déplacement radial
- Différentes largeurs de lame disponibles
- Qualité et précision de nivelage irréprochables
- Seulement deux points de lubrification
- Protection des tiges de vérin de série
- Oeilletons d'arrimage intégrés



Un châssis robuste

- Design en X pour une meilleure répartition des contraintes et une durée de vie plus élevée
- Entretien facilité grâce à de larges ouvertures sous les galets porteurs et au positionnement des marchepieds sur la face verticale des longerons
- Gamme d'options variée telle que lame de nivelage, tuiles caoutchouc ou encore caisse à outil intégrée pour une meilleure adaptation à tous les types de chantiers



Fiabilité

Forte de plus de 50 ans d'expérience dans le développement des pelles sur chenilles, Liebherr-France SAS propose des machines toujours plus fiables. La haute qualité du produit est présente depuis sa conception jusqu'à sa fabrication pour assurer des conditions de travail toujours plus sûres pour l'opérateur. Cette fiabilité reconnue se retrouve aussi dans les nombreux services Liebherr spécialement développés pour satisfaire ses clients.

La robustesse à tous niveaux

Des structures mécaniques dimensionnées avec précision

La R 926 Compact est un outil puissant et très résistant, fiable et idéal pour tous types de travaux, y compris pour des applications difficiles. En effet, les équipements sont pourvus de pièces en acier moulé stratégiquement positionnées aux articulations. De plus, l'optimisation continue et la simulation systématique des structures permettent d'atteindre la longévité requise par les clients.

La qualité dans les moindres détails

La disposition des conduites hydrauliques, électriques et de lubrification assure une sécurité optimale de fonctionnement et une disponibilité permanente de la machine. La peinture de finition appliquée avant montage et le traitement de surface des pièces garantissent une protection maximale des différents organes contre la corrosion.

La protection de l'opérateur

La protection ROPS contre le retournement de la pelle (selon norme ISO 12117-2) est intégrée à la cabine. Invisible, elle permet un travail en toute sérénité pour l'opérateur.

Une surveillance automatique du fonctionnement

Le conducteur peut entièrement se concentrer sur son travail : l'électronique de bord intégrée se charge d'assurer un réajustement constant aux valeurs prédéfinies. Les paramètres de fonctionnement lui sont aussi accessibles via l'écran de contrôle.



Composants clés Liebherr

- Harmonisation parfaite des éléments de la machine pour les applications de chantier
- Structures principales mécanosoudées (châssis, équipement, tourelle) développées par Liebherr
- Fabrication Liebherr :
 - moteur thermique
 - pompes hydrauliques
 - boîte de transfert
 - transmission
 - mécanisme d'orientation
 - couronne de rotation
 - composants électroniques



Les services Liebherr

- Stock permanent de plus de 80 000 références, disponibles 24/24h sur le portail en ligne Liebherr-P@rts24 pour une immobilisation réduite de la machine
- Programmes tels que ReMan, ReBuilt et Repair, pour une solution parfaite et économique incluant la qualité et la garantie constructeur
- Système de documentation personnalisé et actualisé en permanence



Espace de rangement important

- Nombreux espaces de rangements derrière le siège, avec glacière réfrigérée en option pour des boissons toujours fraîches
- Pare-brise entièrement escamotable et logeable sous le toit
- Prise 12 V pour faire fonctionner la glacière réfrigérée, en option, et tout autre type d'appareils
- Repose-pieds disponibles en option pour un meilleur confort surtout dans les travaux en terrain incliné



Confort

A la fois plus confortable, plus spacieuse et dotée d'un champ de vision exceptionnel, la cabine de la R 926 Compact intègre les nouvelles technologies pour une exploitation maximum des performances de la machine dans des conditions de travail toujours plus agréables.

Le confort, l'espace et l'ergonomie, le tout en un

Un travail en première classe

Dans cette nouvelle cabine, l'opérateur profitera du siège pneumatique, de l'espace agrandi et d'un environnement tout confort. Selon ses besoins, il pourra aussi choisir l'option siège Liebherr Premium. Ce dernier offre un confort d'assise maximum grâce à son soutien lombaire pneumatique, son réglage électronique de hauteur indexé sur le poids ainsi qu'à sa climatisation avec charbon actif et ventilateur intégré.

Un faible niveau sonore et des vibrations réduites

Pour favoriser le confort de travail et la productivité, la puissance acoustique à l'intérieur de la cabine est d'un niveau exceptionnellement bas. La cabine est montée sur plots viscoélastiques qui garantissent ainsi une parfaite absorption des vibrations. Les brides en caoutchouc pour maintenir les tuyauteries participent également activement à la diminution du bruit externe.

Un écran couleur tactile 7"

Véritable pupitre de contrôle, cet écran de conception robuste et fiable (classe d'étanchéité IP65) offre de nombreuses possibilités de réglage et de surveillance tel que l'affichage de la consommation de carburant, la climatisation, la commande des outils, la radio, etc... Sa compatibilité vidéo haute résolution permet en plus l'affichage de la caméra de surveillance arrière.

Manipulateurs ergonomiques et précis

- Manipulateurs sensitifs avec détecteur de proximité pour plus de réactivité en reprise de régime
- Manipulateurs ergonomiquement positionnés pour un plus grand confort de travail et une meilleure précision de mouvement
- Commande proportionnelle pour une maniabilité très fine, un travail sensible, précis et plus fluide avec les outils hydrauliques



Grande visibilité

- Caméra de surveillance arrière de série intégrée dans le contrepoids, pour une visibilité arrière et une sécurité de fonctionnement accrues
- Caméra latérale disponible en option pour une sécurité augmentée
- Design optimisé de l'ensemble de la tourelle qui apporte à l'opérateur un meilleur champ visuel



Système de graissage centralisé automatique de série

- Système de graissage centralisé, entièrement automatisé et de série pour un entretien rapide, un graissage manuel réduit et une immobilisation de la machine écourtée
- Tous les points de graissage de la tourelle et de l'équipement exceptée la biellette de renvoi (disponible en option) pris en compte
- Garantie d'un graissage adéquat de chaque articulation pour une plus longue durée de vie des éléments en mouvement
- Aspect sécurité : le conducteur ne quitte plus la cabine pour le graissage



Rentabilité

Le nouveau concept de maintenance dont est pourvue la R 926 Compact contribue à restreindre le temps d'intervention pour gagner en productivité.

Les coûts de fonctionnement sont également réduits grâce à une gestion toujours plus intelligente de l'énergie et l'intégration du changement d'outil automatisé.

Une rentabilité à court, moyen et long terme

Une polyvalence sans limite

La R 926 Compact est un engin multifonctions qui peut être utilisé de manière très variable : sa structure compacte en fait une machine parfaitement adaptée aux chantiers à espaces restreints tels que les centres villes ou les chemins forestiers étroits. De plus, elle est en mesure de réaliser les travaux classiques d'une pelle sur chenilles standard tels que les opérations de terrassement, de construction de canaux, les travaux de démolition et de manutention.

Un équipement aux dimensions compactes

La cinématique de l'équipement spécialement conçue pour la R 926 Compact permet de travailler efficacement même en hauteur grâce à l'articulation de la flèche très proche du centre de rotation de la machine. Le rayon de giration total est inférieur à 1,90 m.

Une accessibilité idéale

L'ensemble des points d'entretien a été conçu pour faciliter l'accès et écourter les interventions. L'ouverture papillon des capots donne l'accès à toutes les opérations depuis le sol. Elles s'effectuent en toute sécurité que ce soit pour le filtre à air, les filtres à carburant, le filtre à huile moteur et les radiateurs ou encore le contrôle du niveau d'huile moteur.

Une gestion intelligente des énergies

L'ingénierie des systèmes Liebherr intégrée veille de manière constante à la consommation de carburant grâce à une gestion efficace du moteur et du système hydraulique. De manière non exhaustive, la nouvelle motorisation diesel, la mise au ralenti automatique, la régulation électronique par puissance limite, la "Regeneration Plus" sont des éléments qui participent à une meilleure gestion de l'énergie. Cette maîtrise de la consommation minimise le rejet des gaz nocifs dans l'atmosphère tout en réduisant les coûts de fonctionnement.

Likufix et Tool-Management

- Idéal pour les chantiers nécessitant le changement d'outils
- Accouplement mécanique et hydraulique des outils possible sans quitter la cabine
- Optimisation de l'exploitation de la pelle par un changement d'outils automatique
- Gestion intelligente de l'outil grâce à l'option Tool-Management, détection automatique de l'outil, adaptation de la pression et du débit correspondant



Système de gestion de flotte LiDAT

- Une seule interface pour la gestion complète de la flotte
- Optimisation du parc de machines grâce à une vue d'ensemble des états de maintenance et des durées de service
- Supervision de la consommation de carburant
- Localisation précise des machines
- Augmentation de la sécurité grâce aux zones géographiques et plages horaires de fonctionnement prédéterminées

Vivre le progrès avec la R 926 Compact

Des équipements variés et résistants

- Articulations en acier moulé pour une meilleure résistance aux contraintes
- Longévité des pièces grâce à une lubrification automatisée de série
- Large choix d'équipements pour une pelle adaptée aux besoins du client

Un porte-outils polyvalent

- Large éventail de godets et d'outils spécifiques Liebherr
- Système de dents Liebherr type Z breveté pour plus de productivité
- Système d'attache rapide Likufix pour une plus grande flexibilité

Un travail en toute sécurité

- Visibilité dégagée, caméra de surveillance arrière intégrée au contrepoids pour augmenter la sécurité
- Accès à la tourelle et à la cabine sécurisés
- Structure cabine certifiée ROPS : résiste au retournement
- Sortie de secours par la vitre arrière quelle que soit la configuration de la pelle





Un poste de conduite très confortable

- 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

Les dernières technologies pour un meilleur rendement

- Nouvelle technologie moteur Liebherr phase IIIB avec catalyseur d'oxydation
- Mise au ralenti et arrêt moteur automatiques en cas d'inactivité
- Système hydraulique Positive Control avec électronique Liebherr pour plus de précision et de fluidité de mouvements

Réduction du temps de maintenance

- Concept d'entretien inédit avec éléments à portée de main, accessibles depuis le sol
- Filtres regroupés pour écourter les interventions de maintenance
- Garantie d'une lubrification adaptée grâce au graissage centralisé automatique de série
- Niveau et remplissage de l'huile moteur accessible depuis le sol

Un châssis fiable

- Châssis en forme de X fiable et robuste, facile à arrimer grâce aux œillets intégrés
- Facilité d'entretien
- Plusieurs lames de nivelage disponibles
- Tuiles en caoutchouc pour application urbaine (en option)
- Coffre de rangement additionnel disponible

Caractéristiques techniques



Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	120 kW (163 ch) à 1 900 tr/min.
Type	Liebherr D 834 A7
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage/Course	108/125 mm
Cylindrée	4,58 l
Mode de combustion	Diesel 4 temps
	Système d'injection Common-Rail
	Recyclage des gaz d'échappement (eagr)
Traitement des gaz d'échappement	Catalyseur d'oxydation
	Norme d'émission phase IIIB
Option	Filtre à particules Liebherr
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré, refroidissement de l'air d'admission et du carburant
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	385 l
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah/12 V
Démarrateur	24 V/5 kW
Alternateur	Triphasé 28 V/110 A
Ralenti automatique	Contrôlé par capteur
Gestion des fonctions du moteur	Liaison au système de commande de la machine par CANbus pour une utilisation optimale de la puissance disponible



Commande

Les commandes hydrauliques pilotent les distributeurs et asservissent les pompes grâce à l'électronique de la machine (capteurs de pression).

Système de répartition d'énergie	A l'aide de distributeurs hydrauliques intégrant des clapets de sécurité
Commande	
Rotation et équipement	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	- Pilotage proportionnel par pédales et par leviers démontables - Présélection de la vitesse
Fonctions supplémentaires	Pilotage proportionnel par commutateur ou par pédale



Circuit hydraulique

Système hydraulique	Positive Control. Système hydraulique 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
Pompes hydrauliques	Double pompes Liebherr en parallèle à débit variable et plateau oscillant avec réducteur intégré
Débit maxi.	2 x 223 l/min.
Pression maxi.	350 bar
Gestion des pompes	Gestion électronique des pompes synchronisée avec le bloc de commande
Capacité du réservoir	153 l
Capacité du circuit hydr.	max. 360 l
Filtration	Filtre (10 µm) dans le circuit retour
Refroidissement	Radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique, du carburant, de l'air d'admission 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 maxi. et des applications difficiles
Régulation du régime	Adaptation en continu de la puissance moteur par régulation du régime, pour chaque mode sélectionné
Tool Control	10 débits et pressions réglables pour accessoires en option



Orientation

Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant, antichoc et antiréaction
Réducteur	Liebherr, compact à train planétaire
Couronne de rotation	Liebherr, étanche à une rangée de billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 - 11,5 tr/min. en continu
Couple de rotation	70,5 kNm
Frein de blocage	A disques sous bain d'huile (à action négative)
Option	Frein de positionnement actionné par pédale

Caractéristiques techniques



Cabine

Cabine	ROPS structure de sécurité de la cabine 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 teinté, paresoleil indépendant pour le pare brise et la lucarne de toit, prise 12 V, vide-poche, rangement, porte-bouteille
Siège du conducteur	Siège Confort à suspension pneumatique équipé d'une adaptation automatique à la corpulence du conducteur, amortissement vertical et horizontal du siège (pupitre et manipulateurs inclus), réglage indépendant ou combiné du siège et des accoudoirs, chauffage de siège de série
Commande	Accoudoirs oscillants avec le siège
Commande et affichages	Grand écran couleur haute définition avec commande explicite par écran tactile, 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 de série, 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
Niveau sonore	
ISO 6396	L_{pA} (intérieur) = 67 dB(A)
2000/14/CE	L_{WA} (extérieur) = 101 dB(A)



Châssis

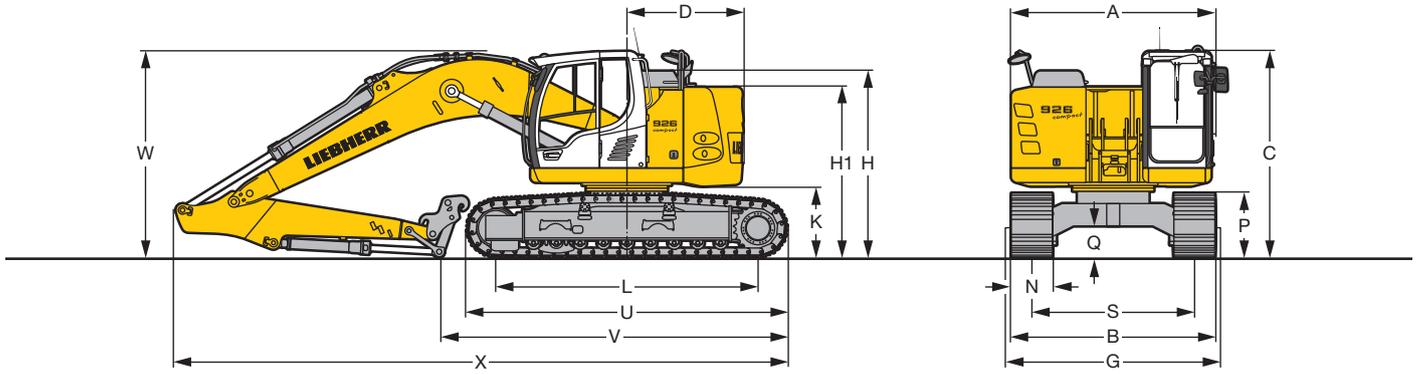
LC	Voie 2 380 mm
Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Vitesse de translation	Pos. standard – 3,3 km/h Pos. rapide – 5,5 km/h
Force de traction nette à la chenille	207 kN
Train de chenilles	B 60, sans entretien
Galets de roulement/ Galets porteurs	9/2
Chenilles	Étanches et pré-lubrifiées
Tuiles	A triples nervures
Frein de stationnement	A disques, sous bain d'huile (à action négative)
Clapets de freinage	Intégrés dans le moteur de translation
Oeillets d'arrimage	Intégrés



Equipements

Conception	Combinaison de tôles d'acier et de pièces en acier moulé
Vérins hydrauliques	Vérins Liebherr avec système d'étanchéité et de guidage spécial et protection de fin de course
Paliers	Étanches et d'entretien réduit
Graissage	Graissage centralisé automatique à l'exclusion de la biellette de renvoi
Assemblage hydraulique	Par brides SAE
Godet	De série avec système de dents Liebherr

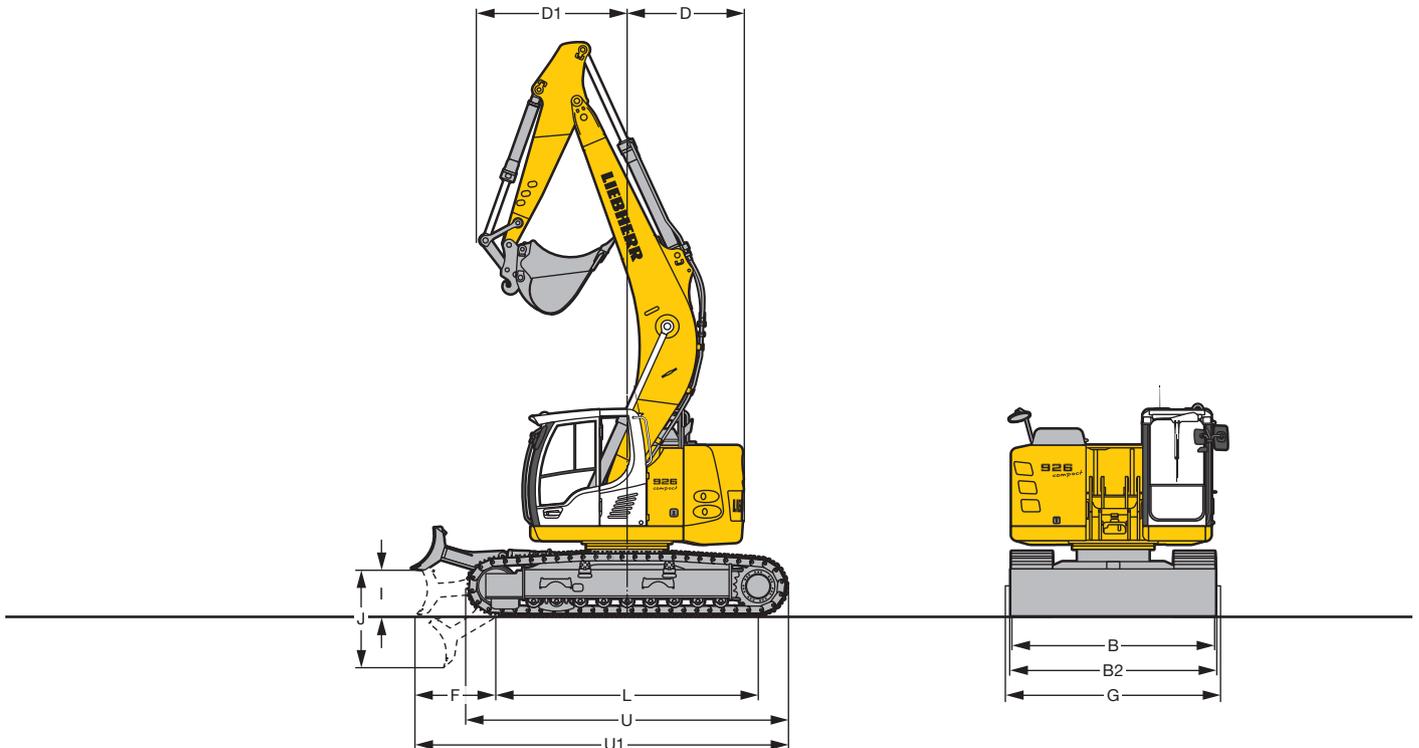
Dimensions



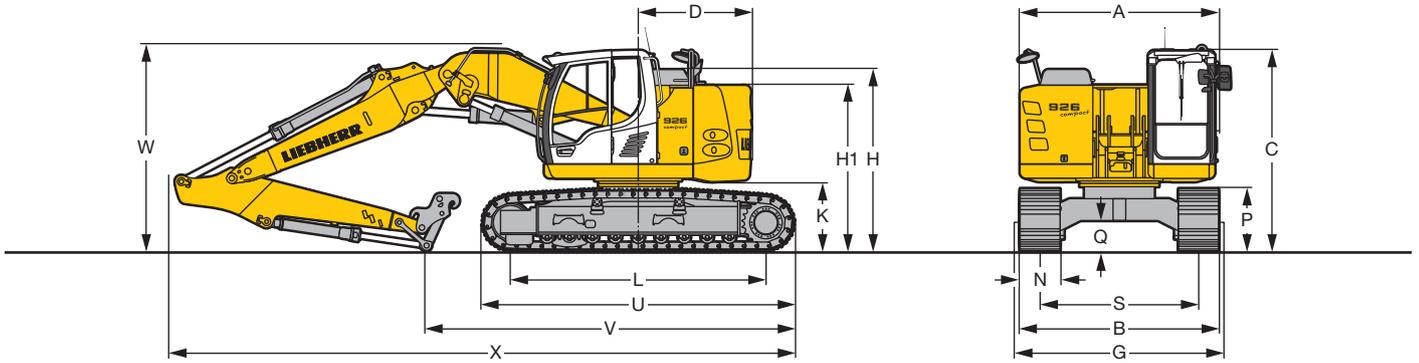
	mm
A	2 980
C	3 070
D	1 700
F	1 180
H	2 760
H1	2 520
I	675
J	1 435
K	1 060
L	3 838
P	955
Q	465
S	2 380
U	4 700
U1	5 440
N	500 600 750
B	2 880 2 980 3 130
G	2 920 2 920 3 220
B2	3 000 3 000 3 150

Flèche monobloc 5,70 m				
Longueur de balancier	m	2,35	2,65	2,95
V	mm	5 650	5 350	5 100
W	mm	3 000	3 050	3 050
X	mm	9 050	9 050	9 050
D1	sans dispositif d'attache rapide			
	mm	2 250	2 150	2 050
D1	avec dispositif d'attache rapide			
	mm	2 300	2 200	2 100

Flèche monobloc déportable 5,70 m				
Longueur de balancier	m	2,35	2,65	2,95
V	mm	5 700	5 400	5 100
W	mm	2 950	2 950	2 950
X	mm	9 050	9 050	9 050
D1	sans dispositif d'attache rapide			
	mm	2 150	2 050	1 950
D1	avec dispositif d'attache rapide			
	mm	2 200	2 100	2 000

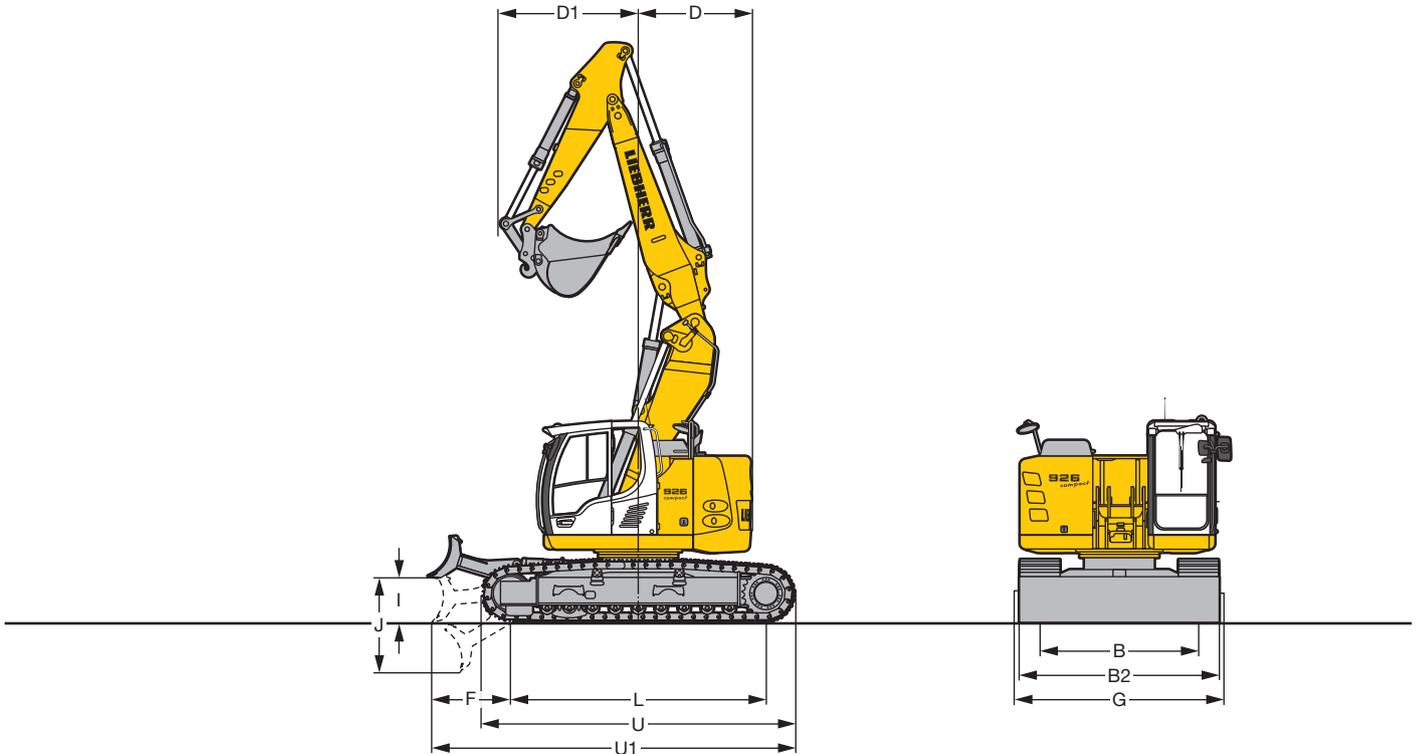


Dimensions



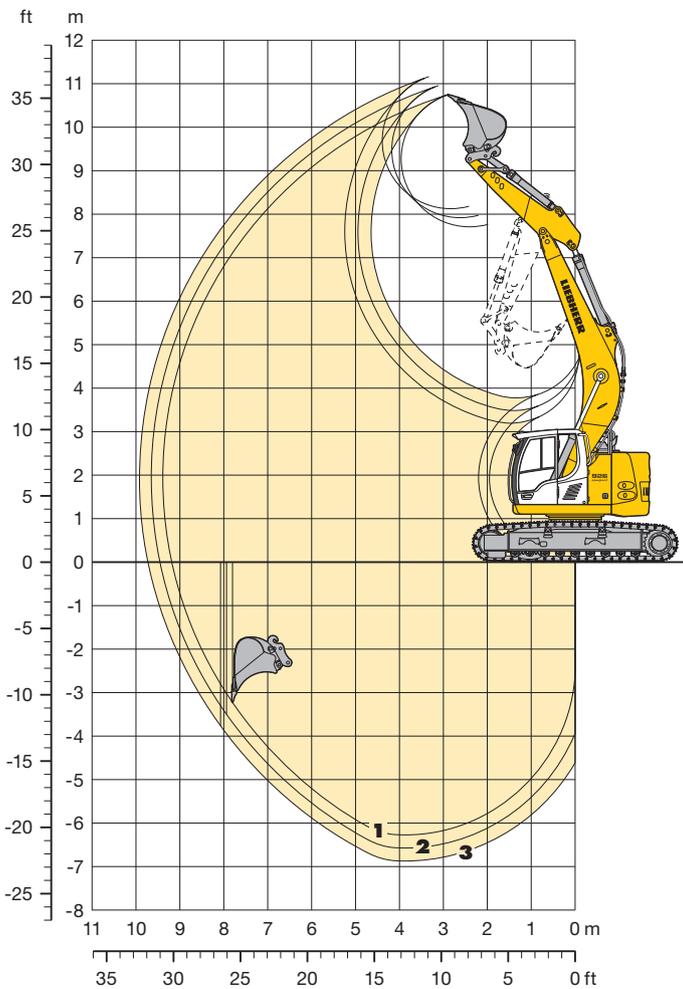
	mm		
A	2 980		
C	3 070		
D	1 700		
F	1 180		
H	2 760		
H1	2 520		
I	675		
J	1 435		
K	1 060		
L	3 838		
P	955		
Q	465		
S	2 380		
U	4 700		
U1	5 440		
N	500	600	750
B	2 880	2 980	3 130
G	2 920	2 920	3 220
B2	3 000	3 000	3 150

Flèche volée variable 3,60 m				
Longueur de balancier	m	2,35	2,65	2,95
V	mm	6 050	5 800	5 550
W	mm	3 050	3 100	3 150
X	mm	9 350	9 400	9 400
D1	sans dispositif d'attache rapide			
	avec godet			
	mm	2 050	1 950	1 900
D1	avec dispositif d'attache rapide			
	et godet			
	mm	2 100	2 000	1 950



Équipement rétro

avec flèche monobloc 5,70 m



Débattements

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

Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide

		1	2	3
Force de pénétration ISO	kN	119	111	103
	t	12,1	11,3	10,5
Force de cavage ISO	kN	141	141	141
	t	14,4	14,4	14,4

avec dispositif d'attache rapide

Force de pénétration ISO	kN	113	105	97
	t	11,5	10,7	9,9
Force de cavage ISO	kN	117	117	117
	t	11,9	11,9	11,9

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec la flèche monobloc de 5,70 m, le balancier de 2,95 m, le dispositif d'attache rapide 48 et le godet de 0,80 m³.

Châssis LC		sans lame			avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	25 050	25 300	26 050	26 800	27 050	27 800
Pression au sol	kg/cm ²	0,61	0,51	0,42	0,65	0,55	0,45

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 kg	Châssis LC					
			sans lame			avec lame		
			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)		
			2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95
650 ¹⁾	0,55	480	□	□	□	□	□	□
850 ¹⁾	0,60	520	□	□	□	□	□	□
1 050 ¹⁾	0,80	600	□	□	□	□	□	□
1 250 ¹⁾	1,00	685	□	□	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,15	755	□	□	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,35	780	□	□	△	□	□	□
650 ²⁾	0,55	515	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	550	□	□	□	□	□	□
1 050 ²⁾	0,80	635	□	□	□	□	□	□
1 250 ²⁾	1,00	715	□	□	□	□	□	□
1 400 ²⁾	1,15	785	□	□	□	□	□	□
1 400 ²⁾	1,35	810	□	△	△	□	□	△

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

1) Godet rétro Standard pour montage direct avec dents Z 35

2) Godet rétro Standard pour montage sur le dispositif d'attache rapide 48 avec dents Z 35

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique maxi des matériaux □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorisé

Forces de levage

avec flèche monobloc 5,70 m

Balancier 2,35 m

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

Balancier 2,65 m

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

Balancier 2,95 m

m	Châssis LC	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
9,0	sans lame avec lame			4,1* 4,1*	4,1* 4,1*					4,0* 4,0*	4,0* 4,0*	4,6
7,5	sans lame avec lame			5,3* 5,3*	5,3* 5,3*	4,2* 4,2*	4,2* 4,2*			3,5* 3,5*	3,5* 3,5*	6,4
6,0	sans lame avec lame			5,7* 5,7*	5,7* 5,7*	5,2 5,3*	5,3* 5,3*			3,4* 3,4*	3,4* 3,4*	7,4
4,5	sans lame avec lame	8,7* 8,7*	8,7* 8,7*	6,9* 6,9*	6,9* 6,9*	5,0 5,4	5,9* 5,9*	3,5 3,7	5,0* 5,0*	3,0 3,3	3,5* 3,5*	8,1
3,0	sans lame avec lame	13,6* 13,6*	13,6* 13,6*	7,3 7,8	8,6* 8,6*	4,7 5,1	6,6* 6,6*	3,3 3,6	5,6* 5,6*	2,7 3,0	3,7* 3,7*	8,4
1,5	sans lame avec lame	6,5* 6,5*	6,5* 6,5*	6,7 7,2	10,0* 10,0*	4,4 4,8	7,4* 7,4*	3,2 3,4	5,6 5,7	2,6 2,9	4,1* 4,1*	8,5
0	sans lame avec lame	7,7* 7,7*	7,7* 7,7*	6,3 6,8	10,6* 10,6*	4,2 4,5	7,6 7,7*	3,0 3,3	5,4 5,6	2,7 2,9	4,7 4,8	8,3
-1,5	sans lame avec lame	10,7* 10,7*	10,7* 10,7*	6,2 6,7	10,3* 10,3*	4,1 4,4	7,5 7,6*	3,0 3,3	5,4 5,5	2,9 3,1	5,1 5,3	7,7
-3,0	sans lame avec lame	12,1 12,7*	12,7* 12,7*	6,2 6,7	9,2* 9,2*	4,1 4,4	6,8* 6,8*			3,4 3,7	5,7* 5,7*	6,9
-4,5	sans lame avec lame	9,3* 9,3*	9,3* 9,3*	6,4 6,9*						4,9 5,3	5,6* 5,6*	5,4

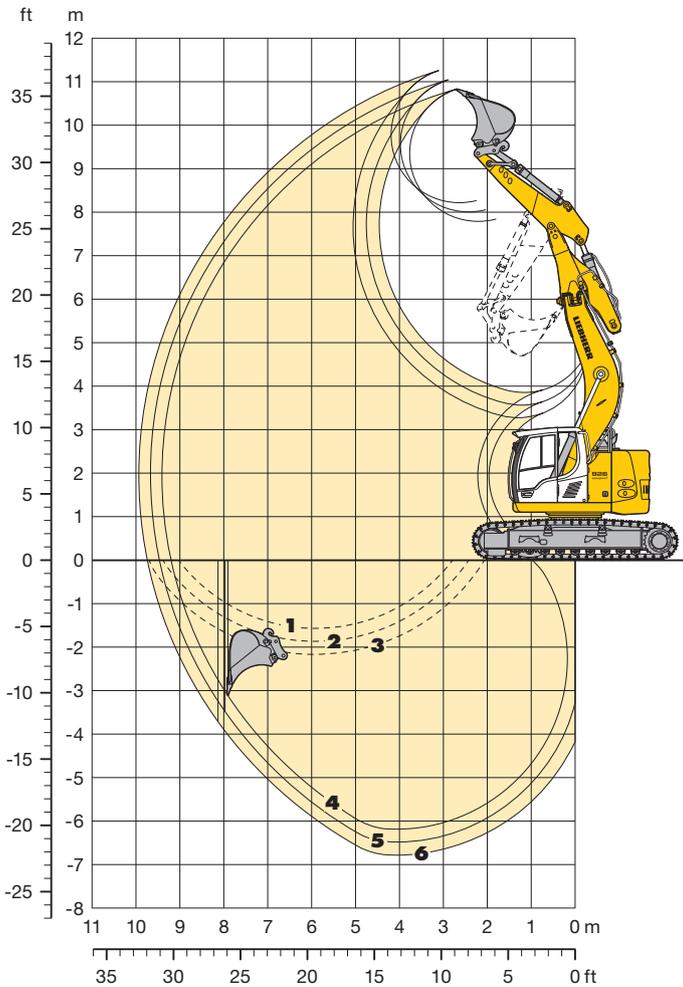
Hauteur Rotation de 360° Dans l'axe Portée maxi. * Limitée par l'hydraulique

Les charges au crochet du dispositif d'attache rapide Liebherr 48 sans accessoires sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles trois nervures de 600 mm. Les valeurs indiquées sont conformes à la norme ISO 10567 les coefficients de sécurité correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (*) ou sont limitées par la charge maximale autorisée au crochet du dispositif d'attache rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif d'attache rapide, la charge est à majorer de 250 kg ; 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, des limites hydrauliques ou de la charge maximale autorisée du crochet de levage.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et 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 5,70 m



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

Forces aux dents sans dispositif d'attache rapide		4	5	6
Force de pénétration ISO	kN	119	111	103
	t	12,1	11,3	10,5
Force de cavage ISO	kN	141	141	141
	t	14,4	14,4	14,4

avec dispositif d'attache rapide		4	5	6
Force de pénétration ISO	kN	113	105	97
	t	11,5	10,7	9,9
Force de cavage ISO	kN	117	117	117
	t	11,9	11,9	11,9

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec la flèche monobloc déportable de 5,70 m, le balancier de 2,95 m, le dispositif d'attache rapide 48 et le godet de 0,80 m³.

Châssis LC		sans lame			avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	25 900	26 150	26 900	27 650	27 900	28 650
Pression au sol	kg/cm ²	0,63	0,53	0,44	0,67	0,57	0,47

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 kg	Châssis LC					
			sans lame			avec lame		
			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)		
2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95			
650 ¹⁾	0,55	480	□	□	□	□	□	□
850 ¹⁾	0,60	520	□	□	□	□	□	□
1 050 ¹⁾	0,80	600	□	□	□	□	□	□
1 250 ¹⁾	1,00	685	□	□	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,15	755	□	□	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,35	780	□	△	△	□	□	△
650 ²⁾	0,55	515	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	550	□	□	□	□	□	□
1 050 ²⁾	0,80	635	□	□	□	□	□	□
1 250 ²⁾	1,00	715	□	□	□	□	□	□
1 400 ²⁾	1,15	785	□	□	△	□	□	□
1 400 ²⁾	1,35	810	△	△	■	□	△	△

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

1) Godet rétro Standard pour montage direct avec dents Z 35

2) Godet rétro Standard pour montage sur le dispositif d'attache rapide 48 avec dents Z 35

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique maxi des matériaux □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorisé

Forces de levage

avec flèche monobloc déportable 5,70 m

Balancier 2,35 m

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

Balancier 2,65 m

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

Balancier 2,95 m

m	Châssis LC	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
9,0	sans lame			4,1*	4,1*					4,0*	4,0*	4,6
	avec lame			4,1*	4,1*					4,0*	4,0*	
7,5	sans lame			5,3*	5,3*	4,2*	4,2*			3,6*	3,6*	6,4
	avec lame			5,3*	5,3*	4,2*	4,2*			3,6*	3,6*	
6,0	sans lame			5,9*	5,9*	5,2	5,3*			3,5	3,5*	7,4
	avec lame			5,9*	5,9*	5,3*	5,3*			3,5*	3,5*	
4,5	sans lame	9,2*	9,2*	7,0*	7,0*	4,9	5,8*	3,3	5,1*	2,9	3,6*	8,1
	avec lame	9,2*	9,2*	7,0*	7,0*	5,2	5,8*	3,6	5,1*	3,1	3,6*	
3,0	sans lame	13,3	13,4*	7,0	8,5*	4,5	6,5*	3,1	5,4*	2,5	3,9*	8,4
	avec lame	13,4*	13,4*	7,5	8,5*	4,8	6,5*	3,4	5,4*	2,8	3,9*	
1,5	sans lame	6,2*	6,2*	6,2	9,6*	4,1	7,1*	2,9	5,4	2,4	4,3*	8,5
	avec lame	6,2*	6,2*	6,7	9,6*	4,5	7,1*	3,2	5,5	2,6	4,3*	
0	sans lame	7,5*	7,5*	5,7	10,0*	3,8	7,3*	2,8	5,2	2,4	4,5	8,3
	avec lame	7,5*	7,5*	6,3	10,0*	4,2	7,3*	3,0	5,3	2,6	4,6	
-1,5	sans lame	10,5*	10,5*	5,6	9,5*	3,7	7,1*	2,7	5,1	2,6	4,9	7,7
	avec lame	10,5*	10,5*	6,1	9,5*	4,0	7,1*	3,0	5,2	2,8	5,0	
-3,0	sans lame	11,1	11,1*	5,6	8,2*	3,7	6,2*			3,1	5,1*	6,9
	avec lame	11,1*	11,1*	6,1	8,2*	4,0	6,2*			3,4	5,1*	
-4,5	sans lame	7,7*	7,7*	5,9	5,9*					4,5	4,8*	5,4
	avec lame	7,7*	7,7*	5,9*	5,9*					4,8*	4,8*	

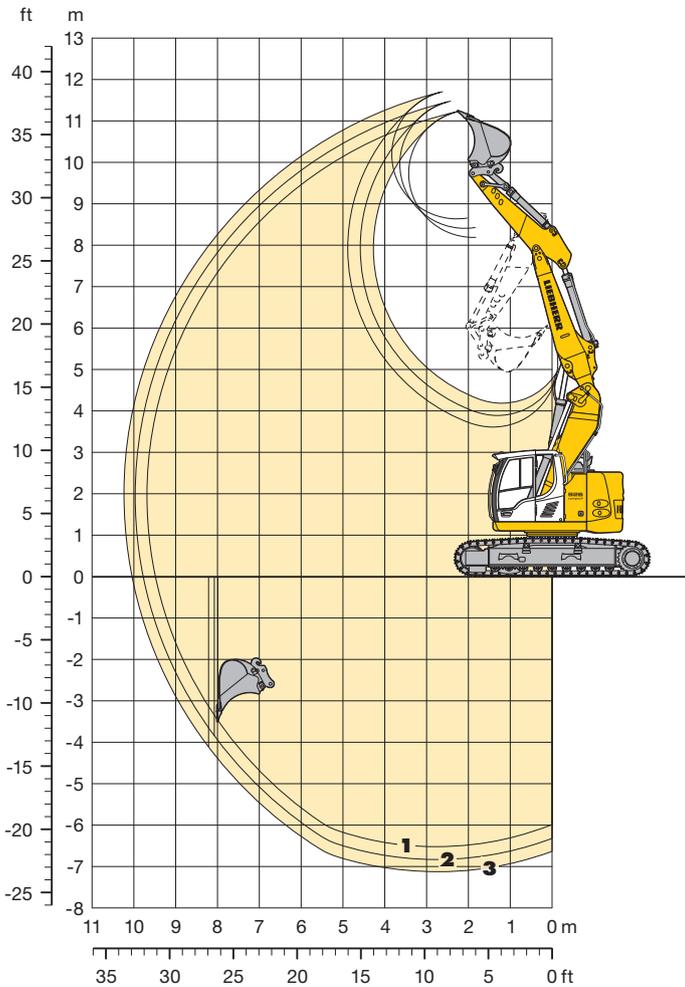
Hauteur Rotation de 360° Dans l'axe Portée maxi. * Limitée par l'hydraulique

Les charges au crochet du dispositif d'attache rapide Liebherr 48 sans accessoires sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles trois nervures de 600 mm. Les valeurs indiquées sont conformes à la norme ISO 10567 les coefficients de sécurité correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (*) ou sont limitées par la charge maximale autorisée au crochet du dispositif d'attache rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif d'attache rapide, la charge est à majorer de 250 kg ; 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, des limites hydrauliques ou de la charge maximale autorisée du crochet de levage.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et 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 3,60 m



Débattements

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

Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide

		1	2	3
Force de pénétration ISO	kN	119	111	103
	t	12,1	11,3	10,5
Force de cavage ISO	kN	141	141	141
	t	14,4	14,4	14,4

avec dispositif d'attache rapide

Force de pénétration ISO	kN	113	105	97
	t	11,5	10,7	9,9
Force de cavage ISO	kN	117	117	117
	t	11,9	11,9	11,9

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec la flèche volée variable de 3,60 m, le balancier de 2,95 m, le dispositif d'attache rapide 48 et le godet de 0,80 m³.

Châssis LC		sans lame			avec lame		
Largueur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	26 150	26 400	27 150	27 900	28 150	28 900
Pression au sol	kg/cm ²	0,63	0,53	0,44	0,67	0,57	0,47

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

Largueur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m ³	Poids kg	Châssis LC					
			sans lame			avec lame		
			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)		
			2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95
650 ¹⁾	0,55	480	□	□	□	□	□	□
850 ¹⁾	0,60	520	□	□	□	□	□	□
1 050 ¹⁾	0,80	600	□	□	□	□	□	□
1 250 ¹⁾	1,00	685	□	□	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,15	755	□	□	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,35	780	□	△	△	□	□	△
650 ²⁾	0,55	515	□	□	□	□	□	□
850 ²⁾	0,60	550	□	□	□	□	□	□
1 050 ²⁾	0,80	635	□	□	□	□	□	□
1 250 ²⁾	1,00	715	□	□	□	□	□	□
1 400 ²⁾	1,15	785	□	△	△	□	□	□
1 400 ²⁾	1,35	810	△	■	■	□	△	△

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

1) Godet rétro Standard pour montage direct avec dents Z 35

2) Godet rétro Standard pour montage sur le dispositif d'attache rapide 48 avec dents Z 35

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique maxi des matériaux □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorisé

Forces de levage

avec flèche volée variable 3,60 m

Balancier 2,35 m

m	Châssis LC	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	sans lame	6,4*	6,4*					4,9*	4,9*	4,1
	avec lame	6,4*	6,4*					4,9*	4,9*	
7,5	sans lame			6,6*	6,6*	4,5*	4,5*	4,4*	4,4*	6,0
	avec lame			6,6*	6,6*	4,5*	4,5*	4,4*	4,4*	
6,0	sans lame	7,9*	7,9*	7,5*	7,5*	5,3	6,4*	3,8	4,3*	7,2
	avec lame	7,9*	7,9*	7,5*	7,5*	5,7	6,4*	4,1	4,3*	
4,5	sans lame	12,8*	12,8*	7,9	8,6*	5,3*	6,8*	3,4	5,7*	7,8
	avec lame	12,8*	12,8*	8,3	8,6*	5,6	6,8*	3,7	5,7*	
3,0	sans lame	13,8	14,0*	7,7	9,8*	5,2	7,2*	3,3	5,8	8,2
	avec lame	14,0*	14,0*	8,1	9,8*	5,5	7,2*	3,6	5,8*	
1,5	sans lame	13,8*	15,0*	7,7	10,3*	4,9	7,5*	3,1	5,7	8,2
	avec lame	14,5	15,0*	8,1*	10,3*	5,3	7,5*	3,4	5,8	
0	sans lame	13,5	16,2*	7,1	10,3*	4,5	7,6*	3,0	5,4	8,0
	avec lame	14,4	16,2*	7,7	10,3*	4,9	7,6*	3,2	5,6	
-1,5	sans lame	12,8	16,6*	6,7	10,6*	4,1	7,6*	2,8	5,0*	7,5
	avec lame	13,8	16,6*	7,2	10,6*	4,5	7,6*	3,1	5,0*	
-3,0	sans lame	12,6	16,1*	6,3	9,7*	3,9	5,9*	3,4	4,5*	6,5
	avec lame	13,6	16,1*	6,8	9,7*	4,3	5,9*	3,8	4,5*	
-4,5	sans lame	9,2*	9,2*	4,6*	4,6*			3,2*	3,2*	5,0
	avec lame	9,2*	9,2*	4,6*	4,6*			3,2*	3,2*	

Balancier 2,65 m

m	Châssis LC	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	sans lame			4,6*	4,6*			4,3*	4,3*	4,7
	avec lame			4,6*	4,6*			4,3*	4,3*	
7,5	sans lame			6,0*	6,0*	4,8*	4,8*	3,8*	3,8*	6,4
	avec lame			6,0*	6,0*	4,8*	4,8*	3,8*	3,8*	
6,0	sans lame	6,6*	6,6*	7,0*	7,0*	5,4	6,1*	3,5	3,8*	7,5
	avec lame	6,6*	6,6*	7,0*	7,0*	5,7*	6,1*	3,8*	3,8*	
4,5	sans lame	12,0*	12,0*	7,9	8,3*	5,3	6,6*	3,5	5,6*	8,1
	avec lame	12,0*	12,0*	8,3*	8,3*	5,6	6,6*	3,8	5,6*	
3,0	sans lame	13,8	14,1*	7,7	9,5*	5,2	7,1*	3,4	5,7*	8,5
	avec lame	14,1*	14,1*	8,1	9,5*	5,5	7,1*	3,7	5,8*	
1,5	sans lame	13,8	14,7*	7,7	10,2*	5,0	7,5*	3,2	5,7	8,5
	avec lame	14,4*	14,7*	8,0	10,2*	5,4	7,5*	3,5	5,8*	
0	sans lame	13,7	16,0*	7,2	10,3*	4,6	7,5*	3,0	5,5	8,3
	avec lame	14,6	16,0*	7,7	10,3*	5,0	7,5*	3,3	5,6	
-1,5	sans lame	12,9	16,4*	6,8	10,5*	4,2	7,7*	2,8	5,3	7,8
	avec lame	13,9	16,4*	7,3	10,5*	4,6	7,7*	3,1	5,3*	
-3,0	sans lame	12,6	16,4*	6,3	10,2*	3,9	6,5*	3,2	4,4*	6,9
	avec lame	13,6	16,4*	6,8	10,2*	4,3	6,5*	3,4	4,4*	
-4,5	sans lame	11,1*	11,1*	6,1*	6,1*			3,5*	3,5*	5,5
	avec lame	11,1*	11,1*	6,1*	6,1*			3,5*	3,5*	

Balancier 2,95 m

m	Châssis LC	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	sans lame			4,7*	4,7*			3,8*	3,8*	5,2
	avec lame			4,7*	4,7*			3,8*	3,8*	
7,5	sans lame			5,4*	5,4*	4,7*	4,7*	3,4*	3,4*	6,8
	avec lame			5,4*	5,4*	4,7*	4,7*	3,4*	3,4*	
6,0	sans lame			6,1*	6,1*	5,4	5,8*	3,6	4,1*	7,8
	avec lame			6,1*	6,1*	5,7	5,8*	3,8	4,1*	
4,5	sans lame	11,2*	11,2*	7,9*	7,9*	5,3	6,4*	3,6	5,4*	8,4
	avec lame	11,2*	11,2*	7,9*	7,9*	5,6	6,4*	3,8*	5,4*	
3,0	sans lame	13,9*	14,2*	7,7	9,3*	5,2	7,0*	3,5	5,7*	8,7
	avec lame	14,2*	14,2*	8,1	9,3*	5,5	7,0*	3,8	5,7*	
1,5	sans lame	13,7	14,5*	7,6	10,1*	5,1	7,4*	3,3	5,7	8,8
	avec lame	14,3*	14,5*	8,0	10,1*	5,5	7,4*	3,6	5,7*	
0	sans lame	13,9	15,7*	7,3	10,2*	4,7	7,5*	3,1	5,6	8,6
	avec lame	14,5	15,7*	7,8	10,2*	5,1	7,5*	3,3	5,7	
-1,5	sans lame	13,0	16,3*	6,8	10,4*	4,3	7,6*	2,9	5,3	8,1
	avec lame	13,9	16,3*	7,3	10,4*	4,6	7,6*	3,1	5,4	
-3,0	sans lame	12,6	16,5*	6,4	10,5*	4,0	7,0*	2,9	4,4*	7,3
	avec lame	13,6	16,5*	6,9	10,5*	4,3	7,0*	3,2	4,4*	
-4,5	sans lame	12,3	12,8*	6,1	7,4*			3,6*	3,6*	5,9
	avec lame	12,8*	12,8*	6,6	7,4*			3,6*	3,6*	

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

Les charges au crochet du dispositif d'attache rapide Liebherr 48 sans accessoires sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles trois nervures de 600 mm pour la position optimale du vérin de réglage du bras. Les valeurs indiquées sont conformes à la norme ISO 10567 les coefficients de sécurité correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (*) ou sont limitées par la charge maximale autorisée au crochet du dispositif d'attache rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif d'attache rapide, la charge est à majorer de 250 kg ; 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, des limites hydrauliques ou de la charge maximale autorisée du crochet de levage.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et 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.

Godets disponibles

Godets rétro HD 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 LC					
			sans lame			avec lame		
			Longueur de balancier (m)					
2,35	2,65	2,95	2,35	2,65	2,95			
Flèche monobloc 5,70 m								
650 ¹⁾	0,55	545	□	□	□	□	□	
850 ¹⁾	0,60	585	□	□	□	□	□	
1 050 ¹⁾	0,80	675	□	□	□	□	□	
1 250 ¹⁾	1,00	770	□	□	□	□	□	
1 400 ¹⁾	1,15	850	□	□	□	□	□	
650 ²⁾	0,55	575	□	□	□	□	□	
850 ²⁾	0,60	615	□	□	□	□	□	
1 050 ²⁾	0,80	705	□	□	□	□	□	
1 250 ²⁾	1,00	800	□	□	□	□	□	
1 400 ²⁾	1,15	880	□	□	△	□	□	
Flèche monobloc déportable 5,70 m								
650 ¹⁾	0,55	545	□	□	□	□	□	
850 ¹⁾	0,60	585	□	□	□	□	□	
1 050 ¹⁾	0,80	675	□	□	□	□	□	
1 250 ¹⁾	1,00	770	□	□	□	□	□	
1 400 ¹⁾	1,15	850	□	□	△	□	□	
650 ²⁾	0,55	575	□	□	□	□	□	
850 ²⁾	0,60	615	□	□	□	□	□	
1 050 ²⁾	0,80	705	□	□	□	□	□	
1 250 ²⁾	1,00	800	□	□	□	□	□	
1 400 ²⁾	1,15	880	□	△	△	□	△	
Flèche volée variable 3,60 m								
650 ¹⁾	0,55	545	□	□	□	□	□	
850 ¹⁾	0,60	585	□	□	□	□	□	
1 050 ¹⁾	0,80	675	□	□	□	□	□	
1 250 ¹⁾	1,00	770	□	□	□	□	□	
1 400 ¹⁾	1,15	850	□	□	△	□	□	
650 ²⁾	0,55	575	□	□	□	□	□	
850 ²⁾	0,60	615	□	□	□	□	□	
1 050 ²⁾	0,80	705	□	□	□	□	□	
1 250 ²⁾	1,00	800	□	□	□	□	□	
1 400 ²⁾	1,15	880	□	△	△	□	△	

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

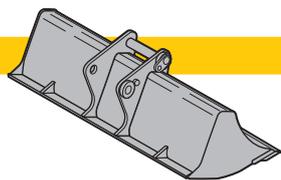
¹⁾ Godet rétro HD pour montage direct avec dents Z 35

²⁾ Godet rétro HD pour montage sur le dispositif d'attache rapide 48 avec dents Z 35

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique maxi des matériaux □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = non autorisé

Outils disponibles



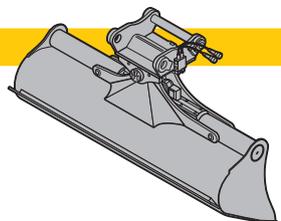
Godet de curage fixe

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 sur le dispositif d'attache rapide 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



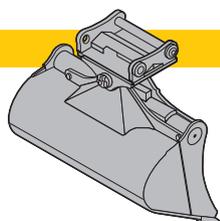
Godet de curage

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 sur le dispositif d'attache rapide 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



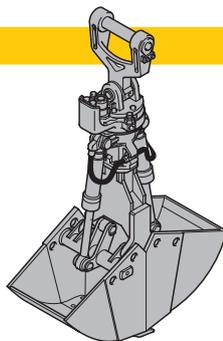
Godet orientable

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 sur le dispositif d'attache rapide 48

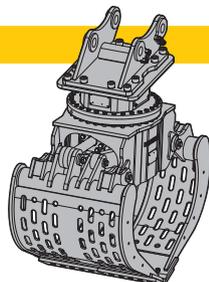
Largeur	mm	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600
Capacité	m ³	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55
Poids	kg	-	820	890	-	-
Poids en version HD	kg	970	-	-	970	1 120



Benne preneuse

GM 10B, coquilles de terrassement, pour montage sur le dispositif d'attache rapide 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

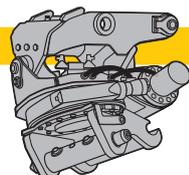
Nervuré

Perforé

Enrochement

SG 25, pour montage sur le dispositif d'attache rapide 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 sur le dispositif d'attache rapide 48

Poids	kg	720
Rotation		360°
Inclinaison		2 x 50°

Equipements de série



Châssis

Barbotins à dentures auto-nettoyantes
Chaînes étanches et graissées
Galets de roulement graissés à vie
Guide-chaîne (un par longeron)
Oeilllets d'arrimage



Tourelle

Frein de blocage rotation, sans entretien, intégré dans le réducteur
Isolation phonique



Hydraulique

Accumulateur de pression pour descente contrôlée de l'équipement moteur coupé
Filtre avec filtres fins intégrés
Huile hydraulique Liebherr
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 IIIB
Filtre à carburant et séparateur d'eau
Niveau liquide de refroidissement, visible de la cabine
Ralenti automatique contrôlé par capteur
Refroidissement de l'air d'admission
Réglage continu du régime moteur
Suralimentation turbo
Système d'injection Common-Rail



Cabine

Affichage des heures de fonctionnement, visible de l'extérieur
Allume-cigares et cendrier
Amortissement visco élastique de la cabine
Caméra de surveillance arrière
Ceinture de sécurité ventrale
Climatisation automatique
Crochet portemanteau
Display multi-fonctions avec écran 7" tactile
Eclairage intérieur
Espace de rangement
Essuie-glace et lave-glace
Indicateur de consommation carburant
LiDAT Plus (Système de transfert de données Liebherr)*
Pare-brise rétractable (total ou partiel)
Phares cabine halogène
Porte-bouteille
Pré-équipement radio
Siège "Comfort"
Sortie de secours par la lunette arrière
Store à enrouleur
Structure cabine homogénéisée ROPS (ISO 12117-2)
Tapis de sol caoutchouc
Vide-poches
Visière anti-pluie
Vitres coulissantes sur la porte
Vitres de toit blindées, vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté
Vitres teintées



Equipement

Graissage centralisé Liebherr, entièrement automatique (hormis la biellette pour la cinématique de godet)
Phare flèche halogène (à droite)

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

Equipements en option



Châssis

Coffre de rangement
Guide-chaînes (trois par longeron)
Marchepieds larges
Tôle et couvercle inférieurs de protection
Train de chenilles renforcé (D 6 C)
Tuiles caoutchouc
Tuiles pliées ou chanfreinées



Tourelle

Bouchon de réservoir carburant à cadenas
Caméra de surveillance latérale
Dispositif anti-siphonnage de carburant
Grille de protection fine pour radiateur
Kit d'outillage supplémentaire
Peinture spéciale
Phares tourelle additionnels (Halogène ou LED) avec protection
Pompe à carburant électrique
Prise électrique pour aide au démarrage externe
Raccord rapide Wiggins pour carburant
Rétroviseur droit additionnel
Ventilateur réversible



Hydraulique

Filtre hydraulique fin additionnel
Huile hydraulique Liebherr, biodégradable
Huile hydraulique Liebherr, spéciale climats extrêmes
Préchauffage huile hydraulique



Moteur

Coupure automatique du moteur après ralenti (réglable)
Filtre à particules Liebherr
Préchauffage carburant, liquide de refroidissement et huile moteur
Pré-filtre à air avec extracteur de poussière
Raccord rapide Wiggins pour huile moteur
Retardateur arrêt moteur



Cabine

Anti-démarrage électronique
Avertisseur sonore de marche
Bouton d'arrêt d'urgence dans la cabine
Ceinture de sécurité à 4 points
Chauffage auxiliaire programmable
Coffret à pharmacie
Commande haute pression commutable
Commande proportionnelle Liebherr
Essuie-glace sur vitre de toit

Extincteur
Glacière électrique (12 V)
Grille de protection avant (FGPS)
Grille de protection supérieure (FOPS)
Gyrophare
Pare-brise avant blindé (deux vitres, non amovible)
Pare-brise avant blindé (une vitre, non amovible)
Pare-soleil
Pare-soleil de toit
Phares cabine additionnels, avant et/ou arrière (Halogène ou LED)
Phares cabine LED
Radio "Comfort"
Repose-pieds
Repose-poignets pour joysticks
Siège "Premium"



Equipement

Attache rapide Liebherr (hydraulique ou mécanique)
Avertisseur de surcharge
Balanciers étanches
Circuit bennes preneuses et grappins
Circuit de retour de fuites pour outils
Circuit haute pression
Circuit moyenne pression
Clapet anti-retour pour vérins
Clapet de maintien de charge sur 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
Filtre de retour marteau
Flèche à déport latéral
Flèche à volée variable
Flèche monobloc droite
Godets Liebherr
Graissage automatique de la bielle de renvoi
LIKUFIX (attache rapide pour outils hydrauliques)
Limiteur de course des vérins de flèche réglable
Limiteur de course du vérin de balancier réglable
Oeillet de levage sur flèche et balancier
Phare flèche additionnel (à gauche, Halogène ou LED)
Phare flèche (à droite, LED)
Position flottante vérins de flèche
Protection de dessous de balancier
Protection de phares
Protection de tige de vérin de balancier
Protection de tige de vérin de godet
Protection de tige de vérin de volée
Protection des tuyaux de graissage sur balancier
Protection latérale raccords rapides sur balancier
Raccords moyenne pression bilatéraux 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 LIKUFIX)

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 39 000 salariés 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