

Advanced/Classic

Poids en ordre de marche : 22 500 - 27 250 kg

Puissance moteur : 115 kW / 157 ch

Capacité du godet rétro : 0,95 - 1,55 m³



Photo : R 916 Advanced

Advanced/Classic

R 916 Litronic®

Poids en ordre de marche : 22 500 - 27 250 kg
Puissance moteur : 115 kW / 157 ch
Capacité du godet rétro : 0,95 - 1,55 m³



Performances

Avec l'ingénierie des systèmes intégrée Advanced, la pelle sur chenilles R 916 Advanced dispose d'atouts exceptionnels sur le plan des performances. L'un de ses atouts majeurs est le système hydraulique à deux circuits indépendants Positive Control qui est particulièrement performant. Ce système hydraulique conçu pour les engins de chantier permet des combinaisons complexes de fonctions et de mouvements de travail. Grâce à la commande de pompes électronique, cette technologie définit un nouveau standard pour l'exécution des tâches en fonction des besoins, que ce soit en termes de performance ou en termes de flux.

Fiabilité

Les exigences de nos clients en matière de performance et de qualité sont traduites méthodiquement en solutions novatrices afin d'assurer un maximum de fiabilité et de disponibilité. Plus de 50 ans d'expérience en construction de pelles hydrauliques permettent à Liebherr d'offrir une avance de compétences unique en son genre, tant sur le plan de la construction que du conseil.

Confort

La cabine offre au conducteur un poste de travail confortable et conçu dans le respect d'une ergonomie des plus modernes. La climatisation de série permet de travailler dans des conditions agréables quelles que soient les conditions climatiques. Les pelles hydrauliques sur chenilles Liebherr sont particulièrement faciles d'entretien : les opérations de maintenance sont simples et rapides à effectuer grâce aux points d'entretien aisément accessibles.

Rentabilité

Les pelles sur chenilles Liebherr sont synonymes de productivité maximum. Les mouvements simples comme les mouvements combinés sont effectués de façon particulièrement efficace, grâce à l'interaction optimale entre le système hydraulique et l'électronique. L'harmonisation parfaite des composants entre eux garantit une dépense énergétique réduite pendant le travail.



Photo : R 916 Advanced (avant plan)
R 916 Classic (arrière plan)



Advanced / Classic



Photo : R 916 Classic

Système hydraulique à deux circuits indépendants Positive Control

- Mise à disposition rapide et précise du débit volumétrique nécessaire, même pour des mouvements combinés
- Capacité d'adaptations par rapport aux besoins pour des mouvements de travail en souplesse
- Utilisation optimale de l'énergie

Advanced



Photo : R 916 Advanced

Performances

Avec l'ingénierie des systèmes intégrée Advanced, la pelle sur chenilles R 916 Advanced dispose d'atouts exceptionnels sur le plan des performances. L'un de ses atouts majeurs est le système hydraulique à deux circuits indépendants Positive Control qui est particulièrement performant. Ce système hydraulique conçu pour les engins de chantier permet des combinaisons complexes de fonctions et de mouvements de travail. Grâce à la commande de pompes électronique, cette technologie définit un nouveau standard pour l'exécution des tâches en fonction des besoins, que ce soit en termes de performance ou en termes de flux.

Ingénierie des systèmes intégrée Liebherr

Technique de pointe pour hautes performances

La technique de pointe de la R 916 Advanced comprend l'ingénierie des systèmes intégrée, nouvellement développée. Cette technique se base sur le système hydraulique Positive Control, commandé par l'électronique Liebherr et par le logiciel du système. Ce système intelligent s'appuie sur des capteurs disposés à des emplacements stratégiques sur la pelle, permettant ainsi un travail rapide et fluide.

Système hydraulique à deux circuits indépendants Positive Control

Selon les besoins, les deux circuits de pompes du système hydraulique sont séparés ou conjugués, pour les opérations de nivellement ou pour la conduite en ligne droite et en virage. Grâce à cette séparation possible, chaque récepteur est alimenté avec une pression de charge adaptée, indépendamment et de façon économe en énergie. La combinaison des deux circuits, au contraire, permet d'atteindre des vitesses maximales, pour des mouvements simples comme pour des mouvements combinés. Il en résulte une utilisation optimale de l'énergie.

Puissance et rapidité

Des cycles de travail particulièrement rapides

Le puissant entraînement de l'orientation de la tourelle permet à la R 916 d'avoir des cycles de travail particulièrement rapides ainsi qu'une vitesse et un couple de rotation élevés.

Pression de service Advanced

Avec une pression de service de 380 bars, la R 916 Advanced dispose de capacités de levage plus importantes et de forces de pénétration et de cavage plus élevées, atteignant respectivement 132 kN et 179 kN, ce qui convient parfaitement aux tâches difficiles, comme la pose de canalisation par exemple.

Pression de service Classic

Avec une pression de service de 365 bars, la R 916 Classic est parée pour tous les travaux de terrassement.



Photo : R 916 Advanced

Vaste éventail de possibilités

- Nombreuses variantes d'équipement
- Choix varié de châssis
- Large éventail d'applications, des travaux de terrassement aux travaux de démolition, en passant par des travaux de talutage

Advanced / Classic



Moteurs Liebherr puissants

- Moteur Diesel quatre cylindres spécialement développé et fabriqué par Liebherr pour les engins de TP, avec intégration de système par CANBus et système d'injection pompe-conduite-injecteur
- Grande efficacité de la puissance fournie, taux de rendement élevé et longue durée de vie
- Haute performance du moteur, même à bas régime, contribuant de façon importante à l'utilisation économique de la machine

Advanced

Advanced / Classic

Advanced

Classic



Advanced / Classic



Un transport sécurisé

- Les anneaux d'arrimage intégrés de série au châssis permettent le transport sûr de la pelle.
- Les anneaux sont adaptés à tous les moyens d'arrimage courants sur le marché.

Advanced / Classic



Fiabilité

Les exigences de nos clients en matière de performance et de qualité sont traduites méthodiquement en solutions novatrices afin d'assurer un maximum de fiabilité et de disponibilité. Plus de 50 ans d'expérience en construction de pelles hydrauliques permettent à Liebherr d'offrir une avance de compétences unique en son genre, tant sur le plan de la construction que du conseil.

Châssis extrêmement stable

Répartition des forces améliorée

Du nouveau concept de châssis résulte une augmentation de performance pour une durée de vie améliorée. La liaison de la pièce centrale réalisée jusqu'aux extrémités du longeron (construction dite en X) répartit mieux les forces et augmente de ce fait la durée de vie du châssis.

Translation hautement performante

Les moteurs de translation hautement performants de la R 916 permettent le transport de charges importantes sur des terrains impraticables. La taille plus importante du barbotin permet de réduire les oscillations de la chaîne et augmente la vitesse de 6,1 km/h, ce qui fait de la R 916 la pelle la plus rapide dans sa catégorie.

Une technologie porteuse d'avenir

La qualité jusque dans les moindres détails

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

Structure de cabine ROPS

La cabine est équipée d'une protection intégrée contre le retournement (ROPS), conforme à la norme ISO 12117-2 et assurant la sécurité du conducteur dans toutes les situations.

Fin prête pour les exigences futures

L'ingénierie des systèmes intégrée Liebherr peut à tout moment être actualisée par les techniciens de service Liebherr ; cette technologie est ainsi en mesure de répondre aux exigences futures et aux développements ultérieurs des options électroniques.

Photo : R 916 Classic

Technologies clés développées par Liebherr

- Harmonisation parfaite des éléments de la machine pour les applications de chantier
- Moteur, pompes hydrauliques, boîte de transfert, transmission, mécanisme d'orientation, couronne de rotation et composants électroniques sont fabriqués par Liebherr
- Les structures principales en acier comme le châssis, l'équipement et la tourelle sont conçues par Liebherr

Advanced / Classic



Service de pièces détachées

- Les pièces détachées nécessaires sont disponibles en 24 heures, dans le monde entier, garantissant ainsi une disponibilité élevée des machines pour leur affectation
- Plus de 80 000 pièces détachées sont disponibles en stock.

Advanced / Classic

Advanced



Classic



Cabine Classic

- Visibilité optimale grâce aux grandes dimensions des vitres
- Siège amorti réglable de façon personnalisée
- Climatisation automatique de série
- Vitre droite sans montant central
- Espace de rangement fermé
- Pare-brise, lucarne de toit et vitre de droite en verre feuilleté
- Protection au retournement intégrée (ROPS)

Advanced



Confort

La cabine offre au conducteur un poste de travail confortable et conçu dans le respect d'une ergonomie des plus modernes. La climatisation de série permet de travailler dans des conditions agréables quelles que soient les conditions climatiques. Les pelles hydrauliques sur chenilles Liebherr sont particulièrement faciles d'entretien : les opérations de maintenance sont simples et rapides à effectuer grâce aux points d'entretien aisément accessibles.

Sécurité et modernité : le duo gagnant

Un poste de travail généreux et sûr

Nouvellement conçue, la cabine Advanced offre un espace généreux pour un confort maximum. Le double vitrage du pare-brise, du toit et de la fenêtre droite sont en verre feuilleté. Le pare-brise, en deux parties, est entièrement escamotable. Pour une sécurité renforcée, la cabine du conducteur est conforme aux exigences ROPS.

Écran couleur haute résolution

L'écran couleur tactile haute résolution 7" peut également être commandé par un bouton poussoir rotatif. Grâce à sa résolution élevée, il restitue l'image fournie par la caméra de surveillance avec une grande fidélité. L'écran dispose de nombreuses fonctions de réglage, de contrôle et de surveillance, il est anti-réfléchissant et s'adapte à la luminosité ambiante.

Champ de la caméra extra-large

La caméra de recul, en option, dispose d'un angle de plus de 120° et permet au conducteur d'avoir une vue étendue de la zone se trouvant derrière la pelle.

Climatisation entièrement automatique

La climatisation dispose de plus de douze buses d'aération réglables, permettant la commande individuelle des flux d'air ; le système peut être contrôlé par le biais de l'écran. Pour le chauffage de la cabine, le mode Econ permet d'économiser du carburant, en arrêtant le compresseur de la climatisation.

Un niveau sonore et des vibrations réduits au minimum

La nouvelle cabine des pelles sur chenilles Liebherr est en conformité avec les normes relatives aux émissions sonores et aux vibrations transmises au corps entier, garantissant des conditions de travail agréables.

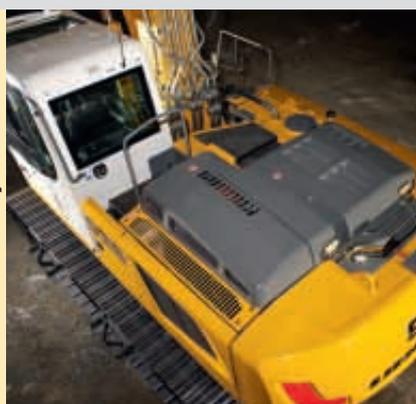
Photo : R 916 Advanced

Cabine Advanced

Outre les caractéristiques d'équipement de la cabine Classic :

- Siège de conducteur nouvellement développé
- Siège avec suspension pneumatique, réglage automatique en fonction du poids et suspension horizontale pour un confort maximum de série
- Pour un confort optimal et un travail sans fatigue, les consoles de commande se déplacent avec le siège

Advanced / Classic



Une maintenance simplifiée

- Tous les emplacements de maintenance sont faciles d'accès
- Les opérations quotidiennes de service peuvent être effectuées rapidement et dans d'excellentes conditions de confort.
- La R 916 Advanced dispose de série d'un dispositif central de lubrification entièrement automatique, alors que la Classic est équipée d'un dispositif de lubrification semi-automatique

Advanced



Advanced / Classic



Le Tool-Control de Liebherr

- Enregistre jusqu'à 10 réglages d'outil (pression et débit)
- Affiche le nom de l'outil
- Met à disposition dès le changement d'outil hydraulique les valeurs de pression et les débits programmés

Advanced / Classic



Rentabilité

Les pelles sur chenilles Liebherr sont synonymes de productivité maximum. Les mouvements simples comme les mouvements combinés sont effectués de façon particulièrement efficace, grâce à l'interaction optimale entre le système hydraulique et l'électronique. L'harmonisation parfaite des composants entre eux garantit une dépense énergétique réduite pendant le travail.

Des économies par la technique

Moins de carburant pour plus d'économie

Classic

Des tests ont montré que les nouvelles pelles sur chenilles Liebherr consomment encore moins de carburant que les machines de la génération précédente. La conversion optimale de la puissance moteur en puissance hydraulique permet un travail plus rapide et plus puissant, tout en générant une baisse de la consommation de carburant. Cela permet aussi de ménager le moteur Diesel.

Advanced

Les pelles sur chenilles Advanced sont encore plus économes en carburant, grâce à l'ingénierie des systèmes intégrée Liebherr et à la gestion efficace du moteur et du système hydraulique. Lors d'une phase inactive, une fonction pilotée par capteurs met automatiquement le régime du moteur au ralenti. Ceci permet de réduire la consommation de carburant et les valeurs d'émissions de gaz, de minimiser l'impact sur l'environnement et de réaliser une économie de coûts.

Une valeur sûre

Valeur de revente élevée

La qualité élevée de tous les composants d'une pelle Liebherr assure une longue durée d'utilisation et garantit une haute valeur de revente.

Protection de l'environnement et recyclage

Tous les moteurs Liebherr sont conformes aux directives relatives aux émissions Tier 3/Phase III A, ce qui signifie des émissions réduites d'oxydes d'azote et de particules. Le filtre à particules Liebherr, en option, permet de réduire encore ces émissions. Liebherr étend le principe de protection de l'environnement à la totalité de la machine : jusqu'à 95 % des pièces d'une pelle Liebherr peuvent être recyclées. Par ailleurs, seule de la peinture sans plomb est employée.

Photo : R-916 Advanced

Système de dents innovant

- Système de dents breveté, se composant d'un adaptateur, d'une dent, d'un axe de blocage, d'un arrêt d'axe et d'un bouchon étanche.
- Possibilité de remplacer les dents rapidement et sans effort
- Formes de dents adaptées aux différentes applications

Advanced / Classic



Filtre à particules modulaire (en option)

- Réduction des émissions de particules
- Se compose des modules arrivée, filtre, sortie et silencieux
- Certifié en conformité avec la liste de filtres VERT

Classic

Advanced

Advanced / Classic

Caractéristiques techniques Advanced

Advanced



Moteur

Puissance selon norme	
ISO 9249	115 kW (157 ch) à 1 800 tr/min.
Type	Liebherr D 934 S
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage/Course	122/136 mm
Cylindrée	6,36 l
Mode de combustion	Diesel 4 temps
	Système-injecteur-pompe
	Suralimenté
	Refroidissement de l'air d'admission et du carburant
	Réduction des émissions des gaz
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	380 l
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah/12 V
Démarrateur	24 V/6,6 kW
Alternateur	Triphasé 28 V/80 A
Ralenti automatique	Contrôlé par sensor
Gestion intégrée des fonctions du moteur	
Advanced	Liaison au système de commande de la machine par CANbus pour une utilisation optimale de la puissance disponible



Circuit hydraulique

Système hydraulique	Positive Control Advanced. 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 214 l/min.
Pression maxi.	380 bar
Gestion des pompes	Gestion électronique des pompes synchronisé avec le bloc de commande
Capacité du réservoir	290 l
Capacité du circuit hydr.	max. 500 l
Filtration	Filtre (20 µm) dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (5 µm)
Refroidissement	Radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique, du carburant, de l'air d'admission et d'un ventilateur à entraînement hydrostatique
Modes de travail	Adaptation de la puissance du moteur et de l'hydraulique selon les applications, à l'aide d'un présélecteur du mode de fonctionnement. Travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement pour des rendements d'extraction maxi. et applications difficiles
Régulation du régime	Adaptation en continu de la puissance moteur par régulation du régime, pour chaque mode sélectionné
Liebherr Tool Control	10 débits et pressions réglables pour accessoires en option



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 ou par leviers
	Présélection de la vitesse
Fonctions supplém.	Pilotage proportionnel par commutateur ou pédales au pied



Orientation

Advanced	Antichoc et antiréaction
Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Couronne de rotation	Liebherr étanche à une rangée de billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 – 11 tr/min. en continu
Couple de rotation	71,1 kNm
Frein de blocage	A disques sous bain d'huile (à action négative)



Cabine

Cabine	ROPS structure de sécurité de la cabine (résistant au retournement) avec pare brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, projecteur de travail intégré dans le toit, porte avec deux vitres latérales coulissantes, suspension anti-vibrations, isolation phonique, vitrage en verre feuilleté (VSG) teinté, pare-soleil indépendant pour le pare brise et la lucarne de toit
Siège du conducteur	Siège Liebherr-Air-Comfort 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, apte à la vidéo pour caméra de recul, de nombreuses possibilités de réglage, de contrôle et de surveillance (par ex. : climatisation, paramètres de l'engin et des outils)
Climatisation	Climatisation automatique 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) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L _{WA} (extérieur) = 102 dB(A)



Châssis

Variantes	
NLC	Voie (2 000 mm)
SLC	Voie (2 250 mm)
LC	Voie standard (2 380 mm)
WLC	Voie (2 590 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 – 3,7 km/h pos. rapide – 6,1 km/h
Force de traction nette à la chenille	199 kN
Train de chenilles	B 60, sans entretien
Galets de roulement/ Galets porteurs	NLC/SLC/LC : 8/2, WLC : 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
Crochets d'arrimage	Intégrés



Équipements

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 amortissement en 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



Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	115 kW (157 ch) à 1 800 tr/min.
Type	Liebherr D 934 S
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage/Course	122/136 mm
Cylindrée	6,36 l
Mode de combustion	Diesel 4 temps
	Système-injecteur-pompe
	Suralimenté
	Refroidissement de l'air d'admission et du carburant
	Réduction des émissions des gaz
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	380 l
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah/12 V
Démarrateur	24 V/6,6 kW
Alternateur	Triphasé 28 V/80 A
Ralenti automatique	Contrôlé par sensor



Circuit hydraulique

Système hydraulique	Positive Control Classic. Système hydraulique à deux circuits indépendants. Débit des pompes hydrauliques proportionnel à la demande
Pompes hydrauliques	Double pompes Liebherr en parallèle à débit variable et plateau oscillant avec réducteur intégré
Débit maxi.	2 x 214 l/min.
Pression maxi.	365 bar
Régulation des pompes	Electro-hydraulique, avec régulation électronique par puissance limite, débit mini des pompes à pression maxi., débit mini lorsque aucune fonction n'est activée, distribution de l'huile aux différents récepteurs proportionnelle à la demande, circuit d'orientation prioritaire avec contrôle du couple 2 circuits indépendants avec addition hydraulique des pompes sur les mouvements d'équipements individuels
Capacité du réservoir	290 l
Capacité du circuit hydr.	max. 500 l
Filtration	Filtre (20 µm) dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (5 µm)
Refroidissement	Radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique, du carburant, de l'air d'admission et d'un ventilateur à entraînement hydrostatique
Modes de travail	Adaptation de la puissance du moteur et de l'hydraulique selon les applications, à l'aide d'un présélecteur du mode de fonctionnement. Travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement pour des rendements d'extraction maxi. et applications difficiles
Régulation du régime	Adaptation en continu de la puissance moteur par régulation du régime, pour chaque mode sélectionné
Liebherr Tool Control	10 débits et pressions réglables pour accessoires en option



Commande

Les priorités sont gérées par un bloc logique hydraulique munit de capteurs qui gère les besoins en fonction des demandes transmises par les manipulateurs.

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 ou par levier - Présélection de la vitesse
Fonctions supplém.	Par boutons ou pédales au pied



Orientation

Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Couronne de rotation	Liebherr étanche à une rangée de billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 - 11 tr/min. en continu
Couple de rotation	71,1 kNm
Frein de blocage	A disques sous bain d'huile (à action négative)



Cabine

Cabine	ROPS structure de sécurité de la cabine (résistant au retournement), conception monocoque en profils emboutis, montée sur plots élastiques, isolée phoniquement, vitres teintées. Pare-brise avant escamotable sous le toit, vitre coulissante dans la porte
Siège	Monté sur amortisseurs, réglable en fonction de la corpulence du conducteur, réglable en 6 positions
Commandes	Intégrées dans les pupitres de commande réglables par rapport au siège conducteur
Contrôle	Affichage digital de l'état de fonctionnement actuel à l'aide d'un menu. Contrôle, affichage, avertissement (sonore et optique) automatiques et enregistrement des dysfonctionnements tels qu'une surchauffe du moteur, une pression d'huile moteur trop faible ou un niveau d'huile hydraulique trop bas
Climatisation	Système de climatisation en série, dispositif de refroidissement et de chauffage combiné, filtre à poussière additionnel dans le circuit d'air extérieur/air frais
Niveau sonore ISO 6396	L _{PA} (intérieur) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L _{WA} (extérieur) = 102 dB(A)



Châssis

Variante	
NLC	Voie (2 000 mm)
SLC	Voie (2 250 mm)
LC	Voie standard (2 380 mm)
WLC	Voie (2 590 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 - 3,7 km/h pos. rapide - 6,1 km/h
Force de traction nette à la chenille	190 kN
Train de chenilles	B 60, sans entretien
Galets de roulement/ Galets porteurs	NLC/SLC/LC : 8/2 WLC : 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
Crochets d'arrimage	Intégrés



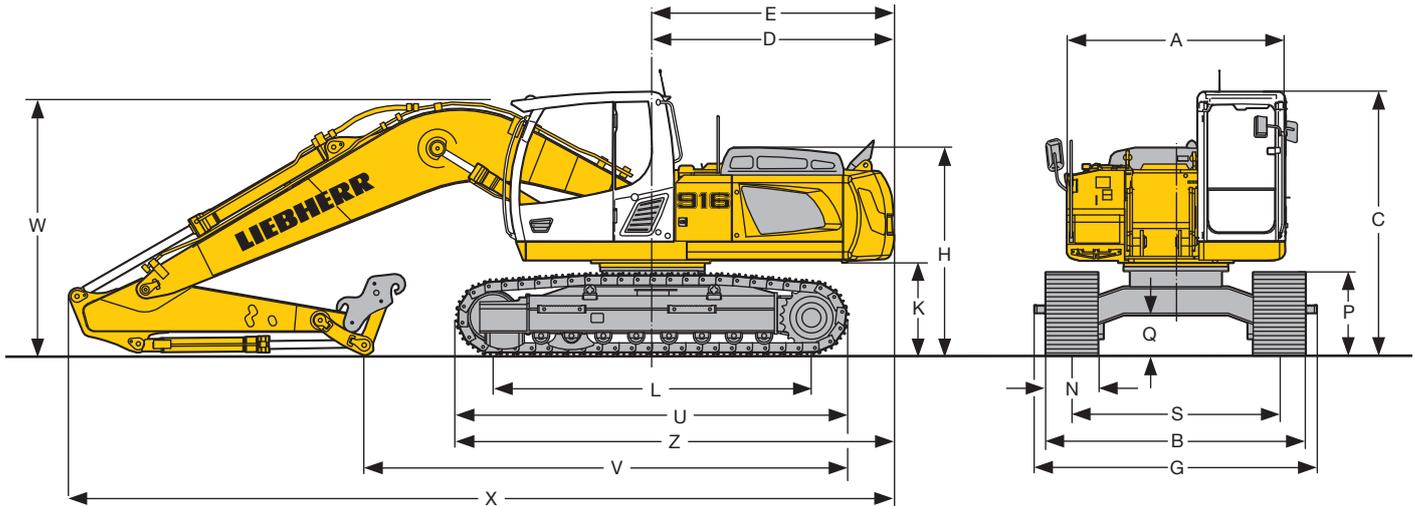
Equipements

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

Dimensions

Advanced

Advanced



	NLC				SLC			
	mm				mm			
A	2 500				2 500			
C	3 057				3 057			
D*	2 770				2 770			
E*	2 790				2 790			
H	2 402				2 402			
K	1 105				1 105			
L	3 648				3 648			
P	955				955			
Q	460				460			
S	2 000				2 250			
U	4 510				4 510			
N	500	600	750		500	6 00	7 50	900
B	2 500	2 600	2 750		2 810	2 850	3 000	3 150
G	2 500	2 780	2 780		3 110	3 110	3 110	3 150

	LC				WLC			
	mm				mm			
A	2 500				2 500			
C	3 057				3 057			
D*	2 770				2 770			
E*	2 790				2 790			
H	2 402				2 402			
K	1 105				1 105			
L	3 648				3 838			
P	955				955			
Q	460				460			
S	2 380				2 590			
U	4 510				4 700			
N	500	600	750	900	500	600	750	900
B	2 974	2 980	3 130	3 280	3 184	3 190	3 340	3 490
G	2 974	2 980	3 274	3 280	3 184	3 190	3 484	3 490

E = Rayon de giration

G = Largeur avec marchepieds démontables

Châssis NLC et contrepoids lourd :

D* = 2 920 mm avec bras principal réglable hydrauliquement 4,00 m

2 920 mm avec flèche monobloc déportable 5,70 m

E* = 2 940 mm avec bras principal réglable hydrauliquement 4,00 m

2 940 mm avec flèche monobloc déportable 5,70 m

Châssis SLC/LC/WLC et contrepoids lourd :

D* = 2 920 mm avec flèche monobloc déportable 5,70 m

E* = 2 940 mm avec flèche monobloc déportable 5,70 m

Flèche monobloc 5,70 m						
Longueur de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00	
V	avec châssis NLC	mm	5 750	5 550	5 300	5 000
	avec châssis SLC	mm	5 750	5 550	5 300	5 000
	avec châssis LC	mm	5 750	5 550	5 300	5 000
	avec châssis WLC	mm	5 850	5 650	5 400	5 100
W		mm	2 950	2 950	3 000	3 050
X		mm	9 450	9 450	9 500	9 500
Z	avec châssis NLC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis SLC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis LC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis WLC	mm	5 125	5 125	5 125	5 125

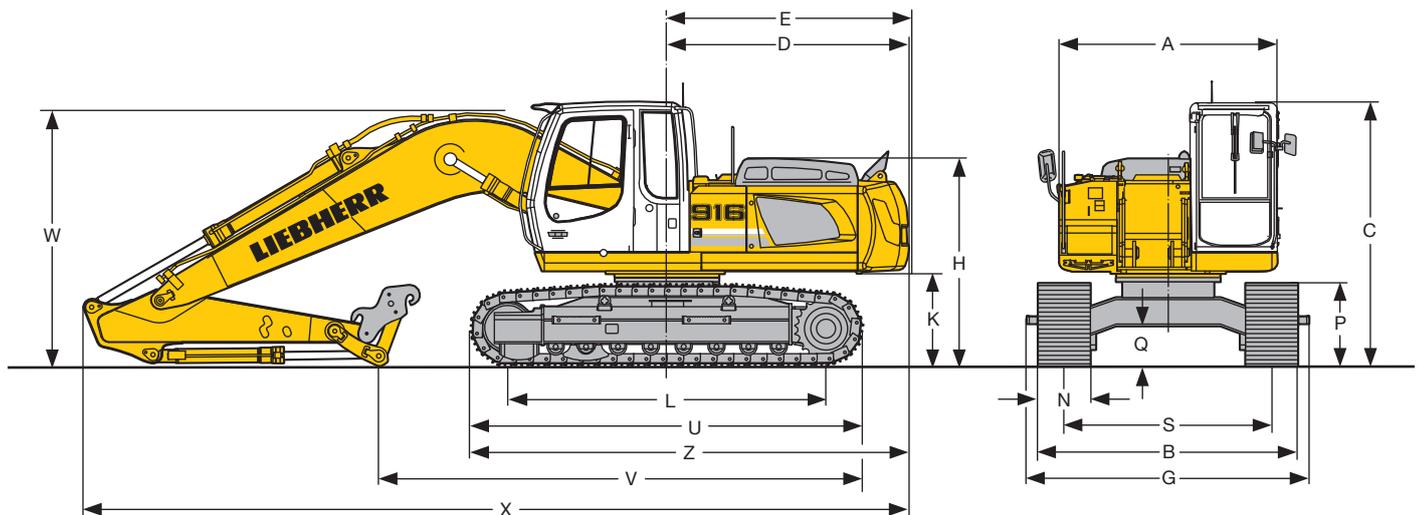
Flèche monobloc droite 6,00 m						
Longueur de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00	
V	avec châssis NLC	mm	6 250	6 100	5 900	5 650
	avec châssis SLC	mm	6 250	6 100	5 900	5 650
	avec châssis LC	mm	6 250	6 100	5 900	5 650
	avec châssis WLC	mm	6 350	6 200	6 000	5 750
W		mm	2 800	2 850	2 950	3 050
X		mm	9 900	9 900	9 900	9 900
Z	avec châssis NLC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis SLC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis LC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis WLC	mm	5 125	5 125	5 125	5 125

Bras principal réglable hydrauliquement 4,00 m						
Longueur de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00	
V	avec châssis NLC	mm	6 600	6 400	6 200	5 950
	avec châssis SLC	mm	6 600	6 400	6 200	5 950
	avec châssis LC	mm	6 600	6 400	6 200	5 950
	avec châssis WLC	mm	6 700	6 500	6 300	6 050
W		mm	2 700	2 750	2 800	2 900
X	avec châssis NLC	mm	10 400	10 400	10 400	10 400
	avec châssis SLC	mm	10 250	10 250	10 250	10 250
	avec châssis LC	mm	10 250	10 250	10 250	10 250
	avec châssis WLC	mm	10 250	10 250	10 250	10 250
Z	avec châssis NLC	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
	avec châssis SLC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis LC	mm	5 030	5 030	5 030	5 030
	avec châssis WLC	mm	5 125	5 125	5 125	5 125

Flèche monobloc déportable 5,70 m						
Longueur de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00	
V	avec châssis NLC	mm	5 750	5 500	5 200	4 900
	avec châssis SLC	mm	5 750	5 500	5 200	4 900
	avec châssis LC	mm	5 750	5 500	5 200	4 900
	avec châssis WLC	mm	5 850	5 600	5 300	5 000
W		mm	2 950	2 850	2 850	2 900
X		mm	9 450	9 650	9 650	9 700
Z	avec châssis NLC	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
	avec châssis SLC	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
	avec châssis LC	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
	avec châssis WLC	mm	5 275	5 275	5 275	5 275

Dimensions

Classic



Classic

	NLC			mm	SLC			mm
A				2 500				2 500
C				3 047				3 047
D*				2 770				2 770
E*				2 790				2 790
H				2 402				2 402
K				1 095				1 095
L				3 648				3 648
P				955				955
Q				460				460
S				2 000				2 250
U				4 510				4 510
Z				5 030				5 030
N	500	600	750		500	600	750	900
B	2 500	2 600	2 750		2 810	2 850	3 000	3 150
G	2 500	2 780	2 780		3 110	3 110	3 110	3 150

	LC			mm	WLC			mm
A				2 500				2 500
C				3 047				3 047
D*				2 770				2 770
E*				2 790				2 790
H				2 402				2 402
K				1 095				1 095
L				3 648				3 838
P				955				955
Q				460				460
S				2 380				2 590
U				4 510				4 700
Z				5 030				5 125
N	500	600	750	900	500	600	750	900
B	2 974	2 980	3 130	3 280	3 184	3 190	3 340	3 490
G	2 974	2 980	3 274	3 280	3 184	3 190	3 484	3 490

Flèche monobloc 5,70 m						
Longueur de balancier		m	2,20	2,40	2,70	3,00
V	avec châssis NLC	mm	5 750	5 550	5 300	5 000
	avec châssis SLC	mm	5 750	5 550	5 300	5 000
	avec châssis LC	mm	5 750	5 550	5 300	5 000
W	avec châssis WLC	mm	5 850	5 650	5 400	5 100
		mm	2 950	2 750	3 000	3 050
X		mm	9 450	9 450	9 500	9 500

Bras principal réglable hydrauliquement 4,00 m						
Longueur de balancier		m	2,20	2,40	2,70	3,00
V	avec châssis NLC	mm	6 600	6 400	6 200	5 950
	avec châssis SLC	mm	6 600	6 400	6 200	5 950
	avec châssis LC	mm	6 600	6 400	6 200	5 950
W	avec châssis WLC	mm	6 700	6 500	6 300	6 050
		mm	2 700	2 750	2 800	2 900
X	avec châssis NLC	mm	10 400	10 400	10 400	10 400
	avec châssis SLC	mm	10 250	10 250	10 250	10 250
	avec châssis LC	mm	10 250	10 250	10 250	10 250
	avec châssis WLC	mm	10 250	10 250	10 250	10 250

E = Rayon de giration
G = Largeur avec marchepieds démontables

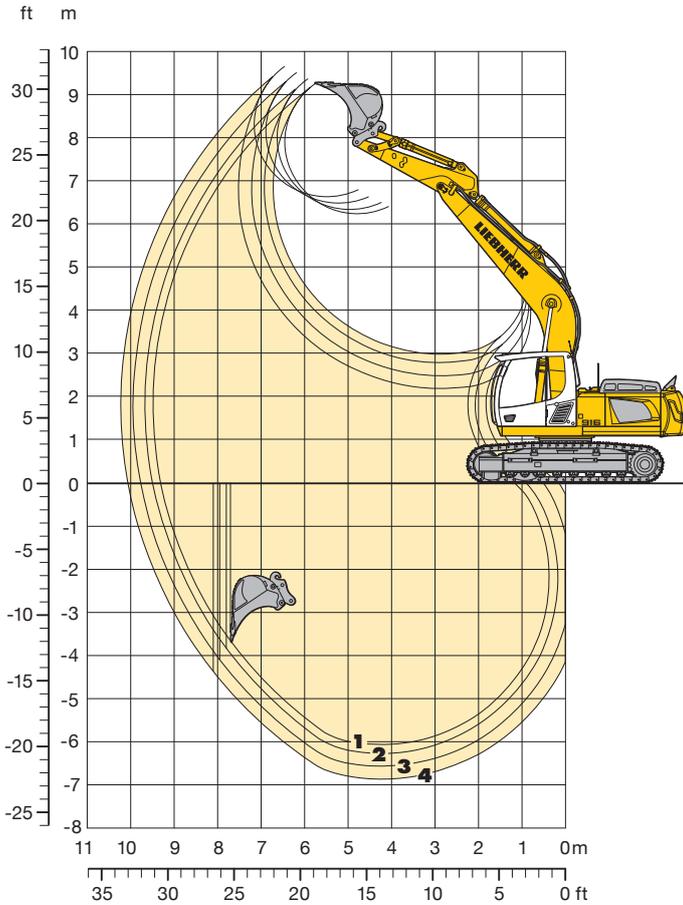
Châssis NLC et contrepoids lourd :
D* = 2 920 mm avec bras principal réglable hydrauliquement 4,00 m
E* = 2 940 mm avec bras principal réglable hydrauliquement 4,00 m
Z* = 5 180 mm avec bras principal réglable hydrauliquement 4,00 m

Equipement rétro

avec flèche monobloc 5,70 m

Advanced

Advanced



Débattements

avec changement rapide

		1	2	3	4
Longueurs de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profondeur maxi d'extraction	m	6,05	6,25	6,55	6,85
Portée maxi au sol	m	9,30	9,50	9,75	10,05
Hauteur maxi de déversement	m	6,25	6,35	6,45	6,60
Hauteur maxi à la dent	m	9,25	9,35	9,50	9,65

Forces aux dents

sans changement rapide

		1	2	3	4
Force de pénétration ISO	kN	139	132	121	113
	t	14,2	13,5	12,3	11,5
Force de cavage ISO	kN	179	179	179	179
	t	18,2	18,2	18,2	18,2

avec changement rapide

Force de pénétration ISO	kN	133	126	116	108
	t	13,6	12,8	11,8	11,0
Force de cavage ISO	kN	155	155	155	155
	t	15,8	15,8	15,8	15,8

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 2,40 m, le changement rapide 48 et le godet de 0,95 m³.

Châssis		NLC			SLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	23 700	24 000	24 450	23 750	24 050	24 500
Pression au sol	kg/cm ²	0,60	0,51	0,41	0,60	0,51	0,41

Châssis		LC			WLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	23 800	24 100	24 550	24 400	24 650	25 400
Pression au sol	kg/cm ²	0,60	0,51	0,41	0,59	0,50	0,41

En option : contrepoids exécution lourde (avec un contrepoids d'exécution lourde, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm²)

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 NLC				Châssis SLC				Châssis LC				Châssis WLC			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1 050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ¹⁾	1,15	780	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 400 ¹⁾	1,35	860	△	△	■	■	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	
1 500 ¹⁾	1,45	900	■	■	■	▲	△	△	■	■	□	△	△	■	□	□	△	
1 600 ¹⁾	1,55	940	■	■	▲	▲	△	△	■	■	■	■	■	□	□	△	■	
1 050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ²⁾	1,15	790	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	
1 400 ²⁾	1,35	870	△	■	■	▲	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	△	
1 500 ²⁾	1,45	910	■	■	▲	▲	△	△	■	■	△	△	△	■	□	□	△	
1 600 ²⁾	1,55	950	■	▲	▲	▲	■	■	■	▲	△	△	■	■	□	△	■	

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

1) Godet rétro sans changement rapide

2) Godet rétro avec changement rapide

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

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ^(*)											
	SLC									3,9*	3,9*	
	LC									3,9*	3,9*	
6,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
6,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
6,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
6,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
-4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											

↕ Hauteur ↻ Rotation de 360° Dans l'axe Portée maxi. * Limité par l'hydraulique

Les charges au crochet du dispositif de changement 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 de changement rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 370 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, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

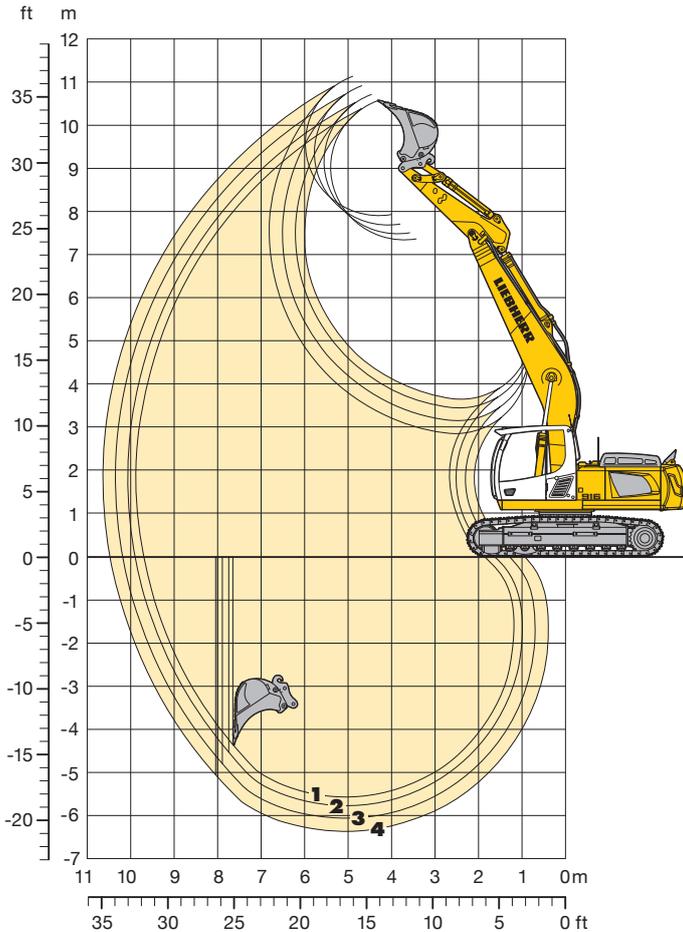
1) Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles trois nervures de 500 mm

Equipement rétro

avec flèche monobloc droite 6,00 m

Advanced

Advanced



Débattements

avec changement rapide

		1	2	3	4
Longueurs de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profondeur maxi d'extraction	m	5,55	5,75	6,05	6,35
Portée maxi au sol	m	9,70	9,90	10,20	10,45
Hauteur maxi de déversement	m	7,35	7,45	7,70	7,90
Hauteur maxi à la dent	m	10,55	10,70	10,90	11,10

Forces aux dents

sans changement rapide

		1	2	3	4
Force de pénétration ISO	kN	139	132	121	113
	t	14,2	13,5	12,3	11,5
Force de cavage ISO	kN	179	179	179	179
	t	18,2	18,2	18,2	18,2

avec changement rapide

Force de pénétration ISO	kN	133	126	116	108
	t	13,6	12,8	11,8	11,0
Force de cavage ISO	kN	155	155	155	155
	t	15,8	15,8	15,8	15,8

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec la flèche monobloc droite de 6,00 m, le balancier de 2,40 m, le changement rapide 48 et le godet de 0,95 m³.

Châssis		NLC			SLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	23 750	24 050	24 500	23 800	24 100	24 550
Pression au sol	kg/cm ²	0,60	0,51	0,41	0,60	0,51	0,41

Châssis		LC			WLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	23 850	24 150	24 600	24 450	24 700	25 450
Pression au sol	kg/cm ²	0,60	0,51	0,42	0,59	0,50	0,41

En option : contrepoids exécution lourde
(avec un contrepoids d'exécution lourde, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm²)

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 NLC				Châssis SLC				Châssis LC				Châssis WLC			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1 050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ¹⁾	1,15	780	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	
1 400 ¹⁾	1,35	860	△	■	■	▲	△	△	■	■	□	□	△	△	□	□	□	
1 500 ¹⁾	1,45	900	■	■	▲	▲	■	■	■	■	△	△	■	■	□	□	△	
1 600 ¹⁾	1,55	940	▲	▲	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	■	□	△	■	
1 050 ²⁾	0,95	710	□	△	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ²⁾	1,15	790	△	■	■	■	□	△	△	△	□	□	□	△	□	□	□	
1 400 ²⁾	1,35	870	■	■	▲	▲	△	■	■	■	△	△	△	■	□	□	△	
1 500 ²⁾	1,45	910	▲	▲	▲	▲	■	■	■	■	△	■	■	■	□	△	■	
1 600 ²⁾	1,55	950	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	▲	△	■	■	

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

1) Godet rétro sans changement rapide

2) Godet rétro avec changement rapide

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 droite 6,00 m

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
7,5	NLC ^(*)					4,5	4,8*			3,9*	3,9*	6,19
	SLC					4,8*	4,8*			3,9*	3,9*	
	LC					4,8*	4,8*			3,9*	3,9*	
	WLC					4,8*	4,8*			3,9*	3,9*	
6,0	NLC ^(*)			7,1	7,4*	4,4	6,3*			3,1	3,7*	
	SLC			7,4*	7,4*	5,1	6,3*			3,6	3,7*	7,32
	LC			7,4*	7,4*	5,4	6,3*			3,7*	3,7*	
	WLC			7,4*	7,4*	6,0	6,3*			3,7*	3,7*	
4,5	NLC ^(*)	12,3	12,7*	6,5	8,6*	4,2	6,8*	2,9	5,4	2,6	3,7*	
	SLC	12,7*	12,7*	7,5	8,6*	4,8	6,8*	3,3	5,5	3,0	3,7*	8,01
	LC	12,7*	12,7*	8,0	8,6*	5,1	6,8*	3,6	5,5	3,2	3,7*	
	WLC	12,7*	12,7*	8,6*	8,6*	5,7	6,8*	4,0	5,8*	3,6	3,7*	
3,0	NLC ^(*)			5,8	10,0*	3,9	7,4*	2,7	5,3	2,3	3,8*	
	SLC			6,8	10,0*	4,5	7,4*	3,2	5,4	2,7	3,8*	8,37
	LC			7,3	10,0*	4,8	7,4*	3,4	5,4	2,9	3,8*	
	WLC			8,3	10,0*	5,4	7,4*	3,9	5,9	3,2	3,8*	
1,5	NLC ^(*)			5,3	10,9*	3,6	7,2	2,6	5,1	2,2	4,2*	
	SLC			6,2	10,9*	4,2	7,3	3,0	5,2	2,5	4,2*	8,45
	LC			6,7	10,9*	4,5	7,3	3,3	5,2	2,7	4,2*	
	WLC			7,7	10,9*	5,1	7,9*	3,7	5,7	3,1	4,2*	
0	NLC ^(*)			5,1	10,8*	3,4	7,0	2,5	5,0	2,2	4,4	
	SLC			6,0	10,8*	4,0	7,1	2,9	5,1	2,7	4,4	8,26
	LC			6,5	10,6*	4,3	7,1	3,2	5,1	2,8	4,4	
	WLC			7,5	10,6*	4,9	7,9	3,6	5,6	3,2	4,8*	
-1,5	NLC ^(*)	9,7	10,8*	5,1	9,6*	3,4	6,9	2,5	5,0	2,4	4,8	
	SLC	10,8*	10,8*	6,0	9,6*	4,0	7,0	2,9	5,1	2,8	4,8	7,76
	LC	10,8*	10,8*	6,5	9,6*	4,3	7,0	3,1	5,1	3,0	4,9	
	WLC	10,8*	10,8*	7,4	9,6*	4,9	7,3*	3,6	5,5*	3,4	5,2*	
-3,0	NLC ^(*)	9,2*	9,2*	5,2	7,8*	3,4	6,0*			2,9	4,8*	
	SLC	9,2*	9,2*	6,1	7,8*	4,0	6,0*			3,4	4,8*	6,91
	LC	9,2*	9,2*	6,6	7,8*	4,3	6,0*			3,6	4,8*	
	WLC	9,2*	9,2*	7,6	7,8*	5,0	6,0*			4,1	4,8*	
-4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
7,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
6,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
4,5	NLC ^(*)	12,0*	12,0*	6,6	8,3*	4,2	6,7*	2,9	5,4	2,4	3,4*	
	SLC	12,0*	12,0*	7,6	8,3*	4,8	6,7*	3,3	5,6	2,8	3,4*	8,22
	LC	12,0*	12,0*	8,1	8,3*	5,1	6,7*	3,6	5,5	3,0	3,4*	
	WLC	12,0*	12,0*	8,3*	8,3*	5,8	6,7*	4,0	5,7*	3,4*	3,4*	
3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
-1,5	NLC ^(*)	9,6	10,4*	5,0	9,8*	3,3	6,9	2,5	5,0	2,3	4,6	
	SLC	10,4*	10,4*	5,9	9,8*	3,9	7,0	2,9	5,0	2,7	4,6	7,97
	LC	10,4*	10,4*	6,4	9,8*	4,2	7,0	3,1	5,0	2,9	4,6	
	WLC	10,4*	10,4*	7,4	9,8*	4,9	7,8	3,6	5,6	3,3	5,1*	
-3,0	NLC ^(*)	9,8	9,9*	5,1	8,1*	3,4	6,2*			2,7	4,7*	
	SLC	9,9*	9,9*	6,1	8,1*	4,0	6,2*			3,2	4,7*	7,14
	LC	9,9*	9,9*	6,5	8,1*	4,3	6,2*			3,4	4,7*	
	WLC	9,9*	9,9*	7,5	8,1*	4,9	6,2*			3,9	4,7*	
-4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
7,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
6,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
3,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
1,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
-1,5	NLC ^(*)	9,5	9,9*	5,0	10,0*	3,3	6,8	2,4	4,9	2,1	4,3	
	SLC	9,9*	9,9*	5,9	10,0*	3,9	6,9	2,9	5,0	2,5	4,3	8,29
	LC	9,9*	9,9*	6,4	10,0*	4,2	7,0	3,1	5,0	2,7	4,3	
	WLC	9,9*	9,9*	7,3	10,0*	4,8	7,5	3,5	5,5	3,1	4,4*	
-3,0	NLC ^(*)	9,7	10,8*	5,0	8,5*	3,3	6,5*			2,5	4,6*	
	SLC	10,8*	10,8*	6,0	8,5*	3,9	6,5*			2,9	4,6*	7,49
	LC	10,8*	10,8*	6,4	8,5*	4,2	6,5*			3,1	4,6*	
	WLC	10,8*	10,8*	7,4	8,5*	4,8	6,5*			3,6	4,6*	
-4,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											

Balancier 3,00 m

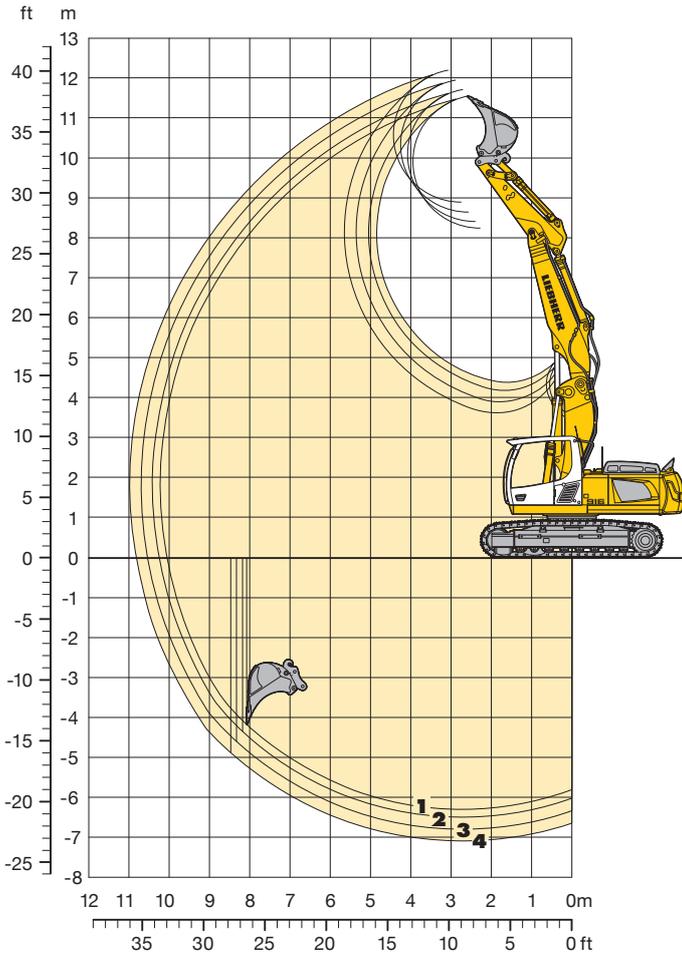
m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
9,0	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
7,5	NLC ^(*)											
	SLC											
	LC											
	WLC											
6,0	NLC ^(*)											

Equipement rétro

avec bras réglable hydrauliquement 4,00 m

Advanced

Advanced



Débattements

avec changement rapide

		1	2	3	4
Longueurs de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profondeur maxi d'extraction	m	6,30	6,50	6,80	7,10
Portée maxi au sol	m	10,05	10,25	10,50	10,80
Hauteur maxi de déversement	m	8,25	8,40	8,65	8,90
Hauteur maxi à la dent	m	11,55	11,70	11,95	12,20

Forces aux dents

sans changement rapide

		1	2	3	4
Force de pénétration ISO	kN	139	132	121	113
	t	14,2	13,5	12,3	11,5
Force de cavage ISO	kN	179	179	179	179
	t	18,2	18,2	18,2	18,2

avec changement rapide

Force de pénétration ISO	kN	133	126	116	108
	t	13,6	12,8	11,8	11,0
Force de cavage ISO	kN	155	155	155	155
	t	15,8	15,8	15,8	15,8

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec le bras réglable hydrauliquement de 4,00 m, le balancier de 2,40 m, le changement rapide 48 et le godet de 0,95 m³.

Châssis		NLC*			SLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	25 850	26 150	26 600	24 950	25 250	25 700
Pression au sol	kg/cm ²	0,65	0,55	0,45	0,63	0,53	0,43

Châssis		LC			WLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	25 000	25 300	25 750	25 600	25 850	26 600
Pression au sol	kg/cm ²	0,63	0,53	0,43	0,62	0,52	0,43

* avec contrepoids lourd

En option : contrepoids exécution lourde
(avec un contrepoids d'exécution lourde, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm²)

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 NLC avec contrepoids lourd				Châssis SLC				Châssis LC				Châssis WLC			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1 050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□
1 250 ¹⁾	1,15	780	□	△	△	■	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,35	860	△	■	■	▲	■	■	■	▲	△	△	■	■	□	△	△	△
1 500 ¹⁾	1,45	900	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	▲	▲	■	■	■
1 600 ¹⁾	1,55	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	■
1 050 ²⁾	0,95	710	□	△	△	△	□	△	△	△	□	□	□	△	□	□	□	□
1 250 ²⁾	1,15	790	△	△	■	■	△	■	■	■	△	△	△	■	□	□	□	△
1 400 ²⁾	1,35	870	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	△	■	■	▲	△	△	△	■
1 500 ²⁾	1,45	910	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	■
1 600 ²⁾	1,55	950	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■	▲

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

1) Godet rétro sans changement rapide

2) Godet rétro avec changement rapide

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 bras réglable hydrauliquement 4,00 m

Advanced

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,6*	5,6*					4,3*	4,3*	4,89
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,8*	7,8*	5,1	6,1*			3,8*	3,8*	6,63
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	10,1*	10,1*	8,1*	9,0*	5,3	7,1*	3,4	4,7*	3,2	3,7*	7,69
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,7	15,4*	7,7	9,8*	5,2	7,4*	3,4	6,0	2,6	3,7*	8,35
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,1*	14,2*	7,4	10,5*	5,1	7,7*	3,3	5,9	2,3	3,9*	8,70
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,0	15,1*	7,4	10,5*	5,0	7,7*	3,1	5,9	2,2	4,3*	8,77
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,5	16,6*	7,0	10,5*	4,6	7,7*	2,9	5,7	2,2	4,3*	8,58
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,0	17,1*	6,6	10,8*	4,1	7,9*	2,8	5,3*	2,4	3,7*	8,11
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,9	17,3*	6,2	10,7*	3,9	6,7*	2,7	2,7*	2,7	2,7*	7,30
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,6	11,9*	6,0	6,1*					4,0*	4,0*	5,14

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,8*	5,8*					3,9*	3,9*	5,23
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,3*	7,3*	5,2	6,1*			3,5*	3,5*	6,88
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	8,7*	8,7*	8,1	8,8*	5,3*	7,0*	3,4	5,2*	3,0	3,4*	7,91
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,8	14,9*	7,8*	9,7*	5,2	7,3*	3,4	5,9*	2,5	3,4*	8,55
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,0	14,2*	7,5	10,4*	5,1	7,6*	3,4	5,9	2,2	3,5*	8,89
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,0	14,9*	7,3	10,4*	5,0	7,6*	3,2	5,8	2,1	3,9*	8,96
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,6	16,4*	7,0	10,5*	4,6	7,6*	3,0	5,7	2,1	4,2*	8,78
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,0	16,9*	6,6	10,7*	4,2	7,8*	2,8	5,5	2,3	3,7*	8,32
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,8	17,3*	6,2	10,9*	3,9	7,0*	2,7	2,9*	2,9	2,8*	7,53
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,6	13,2*	6,0	7,1*					3,5*	3,5*	5,63

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,7*	5,7*					3,4*	3,4*	5,72
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			6,5*	6,5*	5,3*	5,8*			3,1*	3,1*	7,25
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,6*	7,6*	5,3*	6,8*	3,5	5,4*	2,8	2,9*	8,23
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	14,0	14,2*	7,8*	9,4*	5,2	7,2*	3,5	5,8*	2,4	3,0*	8,85
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,1*	14,4*	7,4	10,3*	5,1*	7,5*	3,4	5,8	2,2	4,2*	9,18
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,9*	14,7*	7,3	10,4*	5,0	7,6*	3,3	5,8*	2,1	4,2*	9,25
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,8	15,9*	7,1	10,4*	4,7	7,6*	3,0	5,7	2,0	3,7*	9,07
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,1	16,8*	6,6	10,8*	4,3	7,7*	2,8	5,5	2,1	3,6*	8,63
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,8	17,3*	6,3	11,0*	3,9	7,4*	2,7	4,0*	2,5	2,8*	7,87
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,6	14,7*	6,0	8,3*	3,8	3,9*			3,0*	3,0*	6,26

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,5*	5,5*	3,5*	3,5*			3,0*	3,0*	6,18
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,8*	5,8*	5,3	5,5*	3,1*	3,1*	2,7*	2,7*	7,62
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			6,6*	6,6*	5,3	6,5*	3,6	5,3*	2,6*	2,6*	8,56
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,5*	13,5*	7,8	9,1*	5,3	7,0*	3,6	5,7*	2,3	3,3*	9,15
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,2	14,7*	7,5	10,1*	5,0	7,4*	3,5	5,8*	2,3	4,3	9,47
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,7*	14,5*	7,2	10,4*	5,0	7,6*	3,3	5,7	2,2	4,2	9,54
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,9	15,7*	7,2	10,3*	4,7	7,5*	3,1	5,8*	2,0	4,1	9,32
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,1	16,8*	6,6	10,5*	4,4	7,6*	3,8	5,6	2,0	3,5*	8,93
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,8	17,1*	6,4	10,9*	3,9	7,6*	2,7	4,8*	2,3	2,8*	8,21
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,6	15,9*	6,0	9,3*	3,8	5,1*			2,6*	2,6*	6,82

↕ Hauteur ↻ Rotation de 360° ↕ Dans l'axe ↻ Portée maxi. * Limité par l'hydraulique

Les charges au crochet du dispositif de changement 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 de changement rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 370 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 sur les vérins de flèche, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

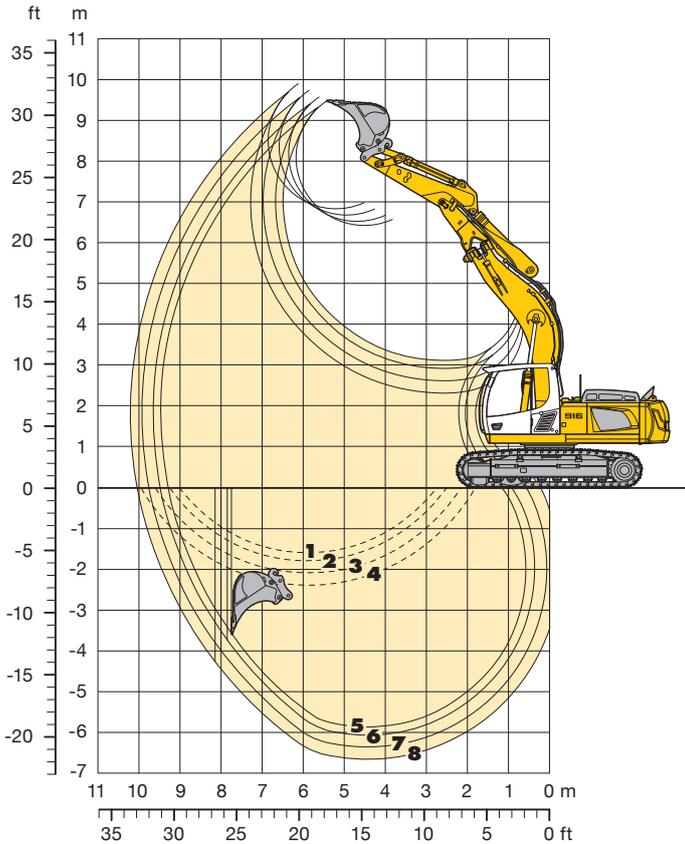
¹⁾ Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles trois nervures de 500 mm et le contrepoids lourd

Equipement rétro

avec flèche monobloc déportable 5,70 m

Advanced

Advanced



Débattements

avec changement rapide

		5	6	7	8
Longueurs de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profondeur maxi d'extraction	m	5,85	6,05	6,35	6,65
Portée maxi au sol	m	9,30	9,45	9,75	10,05
Hauteur maxi de déversement	m	6,40	6,50	6,65	6,80
Hauteur maxi à la dent	m	9,45	9,55	9,70	9,90

1 Balancier 2,20 m, 2 Balancier 2,40 m

3 Balancier 2,70 m, 4 Balancier 3,00 m

avec bras déporté au maximum pour réalisation de tranchée verticale

Forces aux dents

sans changement rapide

Force de pénétration ISO	kN	139	132	121	113
	t	14,2	13,5	12,3	11,5
Force de cavage ISO	kN	179	179	179	179
	t	18,2	18,2	18,2	18,2

avec changement rapide

Force de pénétration ISO	kN	133	126	116	108
	t	13,6	12,8	11,8	11,0
Force de cavage ISO	kN	155	155	155	155
	t	15,8	15,8	15,8	15,8

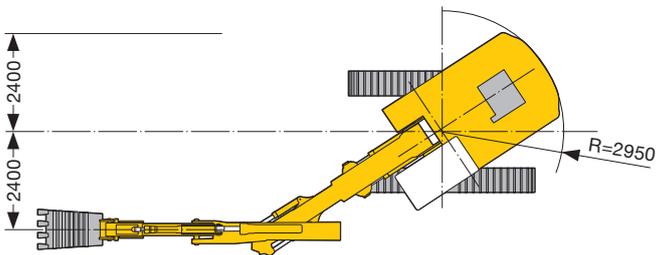
Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec le monobloc déportable de 5,70 m, le balancier de 2,40 m, le changement rapide 48 et le godet de 0,95 m³.

Châssis		NLC*			SLC		
Largueur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	25 550	25 850	26 300	24 650	24 950	25 400
Pression au sol	kg/cm ²	0,65	0,55	0,44	0,62	0,53	0,43

Châssis		LC			WLC		
Largueur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	24 700	25 000	25 450	25 300	25 550	26 300
Pression au sol	kg/cm ²	0,63	0,53	0,43	0,61	0,51	0,42

* avec contrepoids lourd



En option : contrepoids exécution lourde
(avec un contrepoids d'exécution lourde, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm²)

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 NLC avec contrepoids lourd				Châssis SLC				Châssis LC				Châssis WLC			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1 050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ¹⁾	1,15	780	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	
1 400 ¹⁾	1,35	860	△	△	△	■	△	△	△	■	□	□	□	□	□	□	□	
1 500 ¹⁾	1,45	900	■	■	■	■	■	■	■	■	△	△	△	■	□	□	△	
1 600 ¹⁾	1,55	940	■	■	■	▲	■	■	■	▲	△	■	■	■	□	△	△	
1 050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ²⁾	1,15	790	□	□	△	△	□	□	△	△	□	□	□	△	□	□	□	
1 400 ²⁾	1,35	870	△	△	■	■	△	△	■	■	△	△	△	■	□	□	△	
1 500 ²⁾	1,45	910	■	■	■	▲	■	■	■	▲	△	△	△	■	□	□	■	
1 600 ²⁾	1,55	950	■	■	■	▲	■	■	■	▲	△	■	■	■	▲	△	■	

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

1) Godet rétro sans changement rapide 2) Godet rétro avec changement rapide 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

Advanced

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾									3,9*	3,9*	
	SLC									3,9*	3,9*	
	LC									3,9*	3,9*	
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC					4,9	5,7*					
	LC					5,0	5,7*					
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			7,4*	7,4*	4,7	6,1*	3,2	4,0*			
	LC			7,4*	7,4*	4,7	6,1*	3,2	4,0*			
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			6,6	8,9*	4,3	6,7*	3,0	5,6*			
	LC			6,7	8,9*	4,4	6,7*	3,0	5,6*			
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			5,8	10,0*	3,9	7,3*	2,8	5,5			
	LC			5,9	10,0*	4,0	7,1	2,8	5,0			
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			8,2*	8,2*	5,5	10,3*	3,7	7,5*	2,7	5,4	
	LC			8,2*	8,2*	6,1	10,3*	4,0	6,9	2,7	4,9	
-1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			10,3	13,2*	5,4	9,7*	3,6	7,2*	2,8	5,6	
	LC			10,8	13,2*	5,5	9,7*	3,7	6,8	2,8	5,1	
-3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			10,6	10,9*	5,5	8,3*	3,7	6,1*	3,5	5,6*	
	LC			10,9*	10,9*	5,7	8,3*	3,7	6,1*	3,5	5,6*	
-4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			11,3*	11,3*	6,6	8,6*	4,3	6,6*	3,0	5,5*	
	LC			11,3*	11,3*	7,3	8,6*	4,7	6,6*	3,3	5,3	
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC					5,9	9,9*	3,9	7,2*	2,8	5,5	
	LC					6,0	9,9*	4,0	7,2	2,8	5,0	
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			8,4*	8,4*	5,4	10,2*	3,7	7,4*	2,7	5,4	
	LC			8,4*	8,4*	5,6	10,2*	3,7	6,8	2,7	4,9	
-1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			10,1	13,0*	5,4	9,8*	3,6	7,2*	2,7	5,4	
	LC			10,7	13,0*	5,5	9,8*	3,6	6,7	2,7	4,9	
-3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			10,4	11,4*	5,5	8,5*	3,6	6,3*	3,3	5,5*	
	LC			11,0	11,4*	5,6	8,5*	3,7	6,3*	3,3	5,5*	
-4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			12,2	13,3*	6,8	8,3*	4,4	6,3*	3,0	5,3*	
	LC			13,3*	13,3*	7,5	8,3*	4,7	6,3*	3,3	5,3	
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			6,8*	6,8*	5,9	9,6*	4,0	7,0*	2,6	5,6	
	LC			6,8*	6,8*	6,1	9,6*	4,0	7,0*	2,6	5,1	
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			8,6*	8,6*	5,5	10,2*	3,7	7,4*	2,7	5,4	
	LC			8,6*	8,6*	5,6	10,2*	3,7	6,9	2,7	4,9	
-1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			10,0	12,3*	5,3	9,9*	3,5	7,3*	2,6	5,3	
	LC			11,6	12,3*	5,4	9,9*	3,6	6,7	2,6	4,8	
-3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			10,3	12,1*	5,4	8,8*	3,6	6,5*	3,0	5,3*	
	LC			10,8	12,1*	5,5	8,8*	3,6	6,5*	3,0	5,3*	
-4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			12,3*	12,3*	6,9	7,9*	4,4	6,1*	3,1	5,2*	
	LC			12,3*	12,3*	7,1	7,9*	4,5	6,1*	3,1	5,2*	
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			8,4*	8,4*	6,0	9,4*	4,0	6,8*	2,8	5,5*	
	LC			8,4*	8,4*	6,2	9,4*	4,1	6,8*	2,9	5,1	
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			8,9*	8,9*	5,5	10,1*	3,7	7,3*	2,7	5,4	
	LC			8,9*	8,9*	5,6	10,1*	3,7	6,9	2,7	4,9	
-1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			9,9	11,8*	5,3	10,0*	3,5	7,3*	2,6	5,3	
	LC			11,5	11,8*	5,9	10,0*	3,9	6,7	2,8	4,8	
-3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC			10,1	12,8*	5,3	9,0*	3,5	6,7*	2,7	5,0	
	LC			10,7	12,8*	5,4	9,0*	3,5	6,7	2,9	5,0	
-4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											

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

Les charges au crochet du dispositif de changement 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 de changement rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 370 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, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

¹⁾ Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles trois nervures de 500 mm et le contrepoids lourd

Forces de levage

avec flèche monobloc 5,70 m et contrepoids lourd

Advanced

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC									3,9*	3,9*	5,59
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC									3,7*	3,7*	6,82
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,3*	7,3*	4,9	6,1*	3,4	4,1*	3,4	3,7*	7,56
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			6,9	9,0*	4,6	6,9*	3,3	5,8*	3,0	3,9*	7,94
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			6,4	10,5*	4,3	7,6*	3,1	5,8	2,8	4,4*	8,02
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	8,0*	8,0*	6,1	11,0*	4,1	7,9	3,0	5,7	2,9	5,1*	7,82
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,3	13,4*	6,0	10,6*	4,1	7,8	3,1	5,9	3,1	5,9	7,29
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,5	12,7*	6,1	9,4*	4,1	6,9*	3,8	6,4*	3,3	5,1*	6,37
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	9,0*	9,0*	6,4	6,7*	5,8	6,1*	5,8	6,1*	6,1*	6,1*	4,82

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m	
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC		
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC												
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC												
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC										3,5*	3,5*	5,86
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC										3,4*	3,4*	7,04
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC										3,2	3,4*	7,76
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,0*	11,0*	8,0	9,0*	5,2	6,9*	3,7	5,8*	3,4	3,9*	8,13	
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			6,4	10,3*	4,3	7,5*	3,1	5,8	2,7	3,9*	8,21	
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	8,3*	8,3*	6,1	10,9*	4,1	7,9	3,0	5,7	2,8	4,6*	8,01	
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,2	12,9*	6,0	10,7*	4,0	7,8	3,0	5,6	3,0	5,6	7,50	
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,4	13,2*	6,1	9,6*	4,1	7,1*	3,6	6,2*	3,6	6,2*	6,61	
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	9,7*	9,7*	6,3	7,1*	5,3	6,0*	5,3	6,1*	5,3	6,1*	5,14	

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC					4,0*	4,0*			3,1*	3,1*	6,26
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC					5,1*	5,1*			2,9*	2,9*	7,38
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC					5,6	5,7*	3,4	5,2*	3,0*	3,0*	8,06
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,9	13,5*	7,1	8,4*	4,6	6,5*	3,3	5,5*	2,7	3,1*	8,42
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	6,6*	6,6*	6,4	10,0*	4,3	7,3*	3,1	5,8	2,6	3,4*	8,50
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	8,5*	8,5*	6,1	10,8*	4,1	7,8*	3,0	5,7	2,6	3,9*	8,30
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,1	12,2*	5,9	10,7*	4,0	7,8	2,9	5,6	2,8	4,8*	7,81
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,3	13,9*	6,0	9,8*	4,0	7,3*	3,3	5,9*	3,3	5,9*	6,96
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	10,6*	10,6*	6,2	7,7*	5,3	6,0*	4,6	6,0*	4,6	6,0*	5,59

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m	
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC		
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC												
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC												
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC										2,8*	2,8*	6,64
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC										2,6*	2,6*	7,70
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC										2,6*	2,6*	8,36
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,3*	12,3*	7,2	7,9*	4,7	6,2*	3,3	5,3*	2,6	2,7*	8,71	
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	6,3*	6,3*	6,5	9,7*	4,3	7,1*	3,1	5,8*	2,4	3,0*	8,78	
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	8,7*	8,7*	6,1	10,7*	4,1	7,7*	3,0	5,6	2,4	3,4*	8,60	
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,0	11,7*	5,9	10,8*	3,9	7,7	2,9	5,6	2,6	4,1*	8,12	
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,1	14,5*	5,9	10,0*	3,9	7,4*	3,5	6,6*	3,0	5,6*	7,31	
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,5	11,5*	6,1	8,2*	4,1	5,8*	4,7	5,8*	4,1	5,8*	6,02	

↑ Hauteur ↻ Rotation de 360° 📏 Dans l'axe 🏗️ Portée maxi. * Limité par l'hydraulique

Les charges au crochet du dispositif de changement 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 tôles 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 de changement rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 370 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, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

1) Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tôles trois nervures de 500 mm et le contrepoids lourd

Forces de levage

avec flèche monobloc droite 6,00 m et contrepoids lourd

Advanced

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ¹⁾											4,2°
	SLC											4,2°
	LC											4,2°
7,5	NLC ¹⁾					4,8°	4,8°					3,9°
	SLC					4,8°	4,8°					3,9°
	LC					4,8°	4,8°					3,9°
6,0	NLC ¹⁾			7,4°	7,4°	5,0	6,3°					3,5
	SLC			7,4°	7,4°	5,7	6,3°					3,7°
	LC			7,4°	7,4°	6,0	6,3°					3,7°
4,5	NLC ¹⁾	12,7°	12,7°	7,4	8,6°	4,8	6,8°	3,3	5,8°			3,0
	SLC	12,7°	12,7°	8,4	8,6°	5,4	6,8°	3,8	5,8°			3,4
	LC	12,7°	12,7°	8,6°	8,6°	5,7	6,8°	4,0	5,8°			3,6
3,0	NLC ¹⁾			6,6	10,0°	4,4	7,4°	3,2	5,9			2,7
	SLC			7,7	10,0°	5,1	7,4°	3,7	5,9			3,1
	LC			8,2	10,0°	5,4	7,4°	3,9	6,0			3,3
1,5	NLC ¹⁾			6,1	10,9°	4,2	7,9°	3,0	5,7			2,6
	SLC			7,1	10,9°	4,8	7,9°	3,5	5,8			2,9
	LC			7,6	10,9°	5,1	7,9°	3,7	5,8			3,1
0	NLC ¹⁾			5,9	10,8°	4,0	7,8	2,9	5,6			2,6
	SLC			6,9	10,8°	4,6	7,9	3,4	5,7			3,0
	LC			7,4	10,8°	4,9	7,9	3,6	5,7			3,2
-1,5	NLC ¹⁾	10,8°	10,8°	5,9	9,6°	3,9	7,3°	2,9	5,5°			2,8
	SLC	10,8°	10,8°	6,9	9,6°	4,6	7,3°	3,4	5,5°			3,2
	LC	10,8°	10,8°	7,4	9,6°	4,9	7,3°	3,6	5,5°			3,5
-3,0	NLC ¹⁾	9,2°	9,2°	6,0	7,8°	4,0	6,0°					3,4
	SLC	9,2°	9,2°	7,0	7,8°	4,6	6,0°					3,9
	LC	9,2°	9,2°	7,5	7,8°	5,0	6,0°					4,1
-4,5	NLC ¹⁾			8,4	10,6°	5,6	7,9°	4,1	6,1°			3,6
	SLC			9,2°	10,6°	6,4	7,9°	4,8	6,1°			4,1
	LC			9,2°	10,6°	7,4	7,9°	5,5	6,1°			4,6

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ¹⁾											4,2°
	SLC											4,2°
	LC											4,2°
7,5	NLC ¹⁾											3,6°
	SLC							5,1	5,3°			3,6°
	LC							5,3°	5,3°			3,6°
6,0	NLC ¹⁾											3,4°
	SLC							5,0	6,2°	3,4	3,6°	3,4°
	LC							5,7	6,2°	3,6°	3,6°	3,4°
4,5	NLC ¹⁾	12,0°	12,0°	7,4	8,3°	4,8	6,7°	3,3	5,7°			2,8
	SLC	12,0°	12,0°	8,3°	8,3°	5,4	6,7°	3,8	5,7°			3,3
	LC	12,0°	12,0°	8,3°	8,3°	5,8	6,7°	4,0	5,7°			3,4
3,0	NLC ¹⁾											2,6
	SLC							6,7	9,8°	4,4	7,3°	3,2
	LC							7,7	9,8°	5,1	7,3°	3,6
1,5	NLC ¹⁾											2,4
	SLC							6,1	10,8°	4,1	7,8°	3,0
	LC							7,1	10,8°	4,8	7,8°	3,5
0	NLC ¹⁾											2,5
	SLC							6,9	10,7°	4,0	7,7°	2,9
	LC							7,4	10,7°	4,9	7,9°	3,4
-1,5	NLC ¹⁾	10,4°	10,4°	5,8	9,8°	3,9	7,4°	2,9	5,5°			2,7
	SLC	10,4°	10,4°	6,8	9,8°	4,5	7,4°	3,4	5,6°			3,1
	LC	10,4°	10,4°	7,3	9,8°	4,8	7,4°	3,6	5,6°			3,3
-3,0	NLC ¹⁾											3,2
	SLC							9,9°	9,9°	5,9	8,1°	4,0
	LC							9,9°	9,9°	6,9	8,1°	4,6
-4,5	NLC ¹⁾											4,0°
	SLC											4,0°
	LC											4,0°

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ¹⁾											3,6°
	SLC											3,6°
	LC											3,6°
7,5	NLC ¹⁾											3,1°
	SLC											3,1°
	LC											3,1°
6,0	NLC ¹⁾											3,0°
	SLC											3,0°
	LC											3,0°
4,5	NLC ¹⁾			7,5	7,9°	4,8	6,4°	3,8	5,6°			2,7
	SLC			7,9°	7,9°	5,5	6,4°	3,8	5,6°			2,9°
	LC			7,9°	7,9°	5,8	6,4°	4,0	5,6°			2,9°
3,0	NLC ¹⁾											2,4
	SLC											2,8
	LC											3,0
1,5	NLC ¹⁾											2,3
	SLC											3,3°
	LC											2,8
0	NLC ¹⁾	6,0°	6,0°	5,8	10,7°	3,9	7,7°	2,9	5,5			2,3
	SLC	6,0°	6,0°	6,8	10,7°	4,6	7,8°	3,4	5,6			2,7
	LC	6,0°	6,0°	7,4	10,7°	4,9	7,9°	3,6	5,6			2,9
-1,5	NLC ¹⁾	9,9°	9,9°	5,8	10,0°	3,9	7,5°	2,8	5,5			2,5
	SLC	9,9°	9,9°	6,8	10,0°	4,5	7,5°	3,5	5,6			2,9
	LC	9,9°	9,9°	7,3	10,0°	4,8	7,5°	3,5	5,6			3,1
-3,0	NLC ¹⁾	10,8°	10,8°	5,9	8,5°	3,9	6,5°					2,9
	SLC	10,8°	10,8°	6,8	8,5°	4,5	6,5°					3,4
	LC	10,8°	10,8°	7,4	8,5°	4,8	6,5°					3,6
-4,5	NLC ¹⁾											3,9°
	SLC											3,9°
	LC											3,9°

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ¹⁾											3,2°
	SLC											3,2°
	LC											3,2°
7,5	NLC ¹⁾											2,8°
	SLC											2,8°
	LC											2,8°
6,0	NLC ¹⁾											2,6°
	SLC											2,6°
	LC											2,6°
4,5	NLC ¹⁾											2,5
	SLC											2,6°
	LC											2,6°
3,0	NLC ¹⁾	12,5	13,9°	6,9	9,1°	4,5	6,9°	3,2	5,7°	2,3	3,5°	2,3
	SLC	13,9°	13,9°	7,9	9,1°	5,2	6,9°	3,7	5,7°	2,7	3,5°	2,6
	LC	13,9°	13,9°	8,5	9,1°	5,5	6,9°	3,9	5,7°	2,9	3,5°	2,7
1,5	NLC ^{1)</}											

Forces de levage

avec bras réglable hydrauliquement 4,00 m et contrepoids lourd

Advanced

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,6* 5,6* 5,6* 5,6*	5,6* 5,6* 5,6* 5,6*					4,3* 4,3* 4,3* 4,3*	4,3* 4,3* 4,3* 4,3*	4,89
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,8* 7,8* 7,8* 7,8*	7,8* 7,8* 7,8* 7,8*	5,1 6,1* 6,1* 6,1*	6,1* 6,1* 6,1* 6,1*			3,8* 3,8* 3,8* 3,8*	3,8* 3,8* 3,8* 3,8*	6,63
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	10,1* 10,1* 10,1* 10,1*	10,1* 10,1* 10,1* 10,1*	8,1* 9,0* 9,0* 9,0*	9,0* 9,0* 9,0* 9,0*	5,3 5,9 6,2 7,1*	7,1* 7,1* 7,1* 7,1*	3,4 3,8 4,1 4,7*	4,7* 4,7* 4,7* 4,7*	3,2 3,6 3,7* 3,7*	3,7* 3,7* 3,7* 3,7*	7,69
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,7* 15,3* 15,4* 15,4*	15,4* 15,4* 15,4* 15,4*	7,7 8,5 9,0 9,8*	9,8* 9,8* 9,8* 9,8*	6,7 6,7* 6,7* 6,7*	7,4* 7,4* 7,4* 7,4*	3,4 3,9 4,1 6,0*	6,0* 6,0* 6,0* 6,0*	2,6 3,0 3,2 3,7	2,6 3,0 3,2 3,7	8,35
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,1* 14,2* 14,2* 14,2*	14,2* 14,2* 14,2* 14,2*	7,4 8,3 8,7* 9,5	10,5* 10,5* 10,5* 10,5*	5,1 5,6* 5,9 6,4	7,7* 7,7* 7,7* 7,7*	3,3 3,8 4,0 4,5	5,9 5,9 5,9 5,9	2,3 2,7 2,9 3,3	2,3 2,7 2,9 3,3	8,70
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,0* 14,6* 15,1* 15,1*	15,1* 15,1* 15,1* 15,1*	7,4 8,2* 8,6 9,3	10,5* 10,5* 10,5* 10,5*	5,0 5,6 5,9 6,4	7,7* 7,7* 7,7* 7,7*	3,1 3,6 3,9 4,3	5,9 5,9 5,9 5,9	2,2 2,6 2,8 3,2	2,2 2,6 2,8 3,2	8,77
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,5 14,9 15,7 16,6*	16,6* 16,6* 16,6* 16,6*	7,0 8,6 8,6 9,5	10,5* 10,5* 10,5* 10,5*	4,6 4,6 4,6 4,2	7,7* 7,7* 7,7* 7,7*	2,9 3,4 3,6 4,1	5,7 5,8 5,8 6,0*	2,2 2,6 2,8 3,2	2,2 2,6 2,8 3,2	8,58
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,0 14,3 15,6 17,1*	17,1* 17,1* 17,1* 17,1*	6,6 7,6 8,2 9,3	10,8* 10,8* 10,8* 10,8*	4,1 4,8 5,1 5,8	7,9* 7,9* 7,9* 7,9*	2,8 3,2 3,5 3,9	5,3* 5,3* 5,3* 5,3*	3,2 3,8 4,0 4,5	3,2 3,8 4,0 4,5	8,11
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,9 14,2 15,5 17,3*	17,3* 17,3* 17,3* 17,3*	6,2 7,2 8,9 10,7*	10,7* 10,7* 10,7* 10,7*	3,9 4,5 4,9 5,6	6,7* 6,7* 6,7* 6,7*	2,7 2,7 2,7 2,7	5,7 5,7 5,7 5,7	2,7 2,7 2,7 2,7	2,7 2,7 2,7 2,7	7,30
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,6 11,9 11,9* 11,9*	11,9* 11,9* 11,9* 11,9*	6,0 6,1* 6,1* 6,1*	6,1* 6,1* 6,1* 6,1*					4,0* 4,0* 4,0* 4,0*	4,0* 4,0* 4,0* 4,0*	5,14

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*					3,9* 3,9* 3,9* 3,9*	3,9* 3,9* 3,9* 3,9*	5,23
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,3* 7,3* 7,3* 7,3*	7,3* 7,3* 7,3* 7,3*	5,2 5,8 6,1* 6,1*	6,1* 6,1* 6,1* 6,1*			3,5* 3,5* 3,5* 3,5*	3,5* 3,5* 3,5* 3,5*	6,88
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	8,7* 8,7* 8,7* 8,7*	8,7* 8,7* 8,7* 8,7*	8,1* 8,8* 8,8* 8,8*	8,8* 8,8* 8,8* 8,8*	5,3* 5,9 6,2* 7,0*	7,0* 7,0* 7,0* 7,0*	3,4 3,9 4,1 4,7*	5,2* 5,2* 5,2* 5,2*	3,0 3,4* 3,4* 3,4*	3,4* 3,4* 3,4* 3,4*	7,91
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,8 14,9* 14,9* 14,9*	14,9* 14,9* 14,9* 14,9*	7,8* 8,6 9,0* 9,7*	9,7* 9,7* 9,7* 9,7*	7,8* 8,6 9,0* 9,7*	7,8* 8,6 9,0* 9,7*	5,2 5,7 6,0 6,5	7,3* 7,3* 7,3* 7,3*	3,4 3,9 4,1 4,6	3,4 3,9 4,1 4,6	8,55
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,0 14,8* 14,2* 14,2*	14,2* 14,2* 14,2* 14,2*	7,5 8,3 8,6 9,4	10,4* 10,4* 10,4* 10,4*	5,1 5,6 5,9 6,4	7,6* 7,6* 7,6* 7,6*	3,4 3,8 4,1 4,5	5,9 5,9 5,9 5,9	2,2 2,6 2,8 3,2	2,2 2,6 2,8 3,2	8,89
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,0 14,5 14,9* 14,9*	14,9* 14,9* 14,9* 14,9*	7,3 8,1 8,6 9,3	10,4* 10,4* 10,4* 10,4*	5,0 5,6 5,9 6,3	7,6* 7,6* 7,6* 7,6*	3,2 3,7 3,9 4,4	5,8 5,8 5,8 5,8	2,1 2,5 2,7 3,1	2,1 2,5 2,7 3,1	8,96
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,6 14,8* 15,6 16,4*	16,4* 16,4* 16,4* 16,4*	7,0 8,1 8,6 9,4	10,5* 10,5* 10,5* 10,5*	4,6 5,3 5,6 6,3	7,6* 7,6* 7,6* 7,6*	3,0 3,4 3,7 4,2	5,7 5,8 5,8 6,0*	2,1 2,5 2,7 3,1	2,1 2,5 2,7 3,1	8,78
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,0 14,3 15,6 16,9*	16,9* 16,9* 16,9* 16,9*	6,6 7,6 8,2 9,3	10,7* 10,7* 10,7* 10,7*	4,2 4,8 5,1 5,8	7,8* 7,8* 7,8* 7,8*	2,8 3,2 3,5 3,9	5,5* 5,5* 5,5* 5,5*	3,1 3,7 3,7 4,2	3,1 3,7 3,7 4,2	8,32
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,8 14,2 15,4 17,3*	17,3* 17,3* 17,3* 17,3*	6,2 7,3 8,9 10,9*	10,9* 10,9* 10,9* 10,9*	3,9 4,5 4,9 5,6	7,0* 7,0* 7,0* 7,0*	2,7 2,9 2,9 2,9	2,9* 2,9* 2,9* 2,9*	2,7 2,8* 2,8* 2,8*	2,7 2,8* 2,8* 2,8*	7,53
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,6 13,2* 13,2* 13,2*	13,2* 13,2* 13,2* 13,2*	6,0 7,0 7,1* 7,1*	7,1* 7,1* 7,1* 7,1*					3,5* 3,5* 3,5* 3,5*	3,5* 3,5* 3,5* 3,5*	5,63

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,7* 5,7* 5,7* 5,7*	5,7* 5,7* 5,7* 5,7*					3,4* 3,4* 3,4* 3,4*	3,4* 3,4* 3,4* 3,4*	5,72
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			6,5* 6,5* 6,5* 6,5*	6,5* 6,5* 6,5* 6,5*	5,3* 5,8* 5,8* 5,8*	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*			3,1* 3,1* 3,1* 3,1*	3,1* 3,1* 3,1* 3,1*	7,25
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,6* 7,6* 7,6* 7,6*	7,6* 7,6* 7,6* 7,6*	6,3* 6,9* 6,9* 6,9*	6,8* 6,8* 6,8* 6,8*	3,5 4,0 4,2 4,4*	5,4* 5,4* 5,4* 5,4*	2,9* 2,9* 2,9* 2,9*	2,9* 2,9* 2,9* 2,9*	8,23
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	14,0 14,2* 14,2* 14,2*	14,2* 14,2* 14,2* 14,2*	7,8 8,6 9,1* 9,4*	9,4* 9,4* 9,4* 9,4*	5,2 5,7* 6,0 6,6	5,2* 5,7* 6,0 6,6	3,5 4,2 4,7 5,8*	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	2,4 2,7 2,9 3,0*	2,4 2,7 2,9 3,0*	8,85
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,1* 14,4* 14,4* 14,4*	14,4* 14,4* 14,4* 14,4*	7,4 8,2 8,7 9,5	10,3* 10,3* 10,3* 10,3*	5,1 5,8 6,4 7,5*	7,5* 7,5* 7,5* 7,5*	3,4 4,1 4,5 4,6	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	2,1 2,8 3,2 3,2	2,1 2,8 3,2 3,2	9,18
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,9* 14,4 14,7* 14,7*	14,7* 14,7* 14,7* 14,7*	7,3 8,5 9,3 10,4*	10,4* 10,4* 10,4* 10,4*	5,0 5,8 6,3 7,6*	7,6* 7,6* 7,6* 7,6*	3,3 4,0 4,5 5,9*	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	2,0 2,5 2,9 3,3*	2,0 2,5 2,9 3,3*	9,25
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,8 14,7 15,5* 15,9*	15,9* 15,9* 15,9* 15,9*	7,1 8,2 8,6 9,3*	10,4* 10,4* 10,4* 10,4*	4,3 5,3 5,7 6,4	7,6* 7,6* 7,6* 7,6*	3,0 3,5 4,1 4,7	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	2,0 2,4 2,6 2,9	2,0 2,4 2,6 2,9	9,07
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,1 14,4 15,6 16,8*	16,8* 16,8* 16,8* 16,8*	6,6 7,7 8,2 9,3	10,6* 10,6* 10,6* 10,6*	4,3 4,9 5,3 5,9	7,7* 7,7* 7,7* 7,7*	2,8 3,7 4,0 4,8*	5,5* 5,5* 5,5* 5,5*	2,1 2,7 3,1 3,6*	2,1 2,7 3,1 3,6*	8,63
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,8 14,1 15,4 17,3*	17,3* 17,3* 17,3* 17,3*	6,3 7,4 7,9 9,0	11,0* 11,0* 11,0* 11,0*	3,9 4,6 5,1 5,6	7,4* 7,4* 7,4* 7,4*	2,7 3,4 4,0 4,0*	4,0* 4,0* 4,0* 4,0*	2,5 2,8* 2,8* 2,8*	2,5 2,8* 2,8* 2,8*	7,87
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,6 13,9 14,7* 14,7*	14,7* 14,7* 14,7* 14,7*	6,0 7,0 7,5 8,3*	8,3* 8,3* 8,3* 8,3*	3,8 3,9* 3,9* 3,9*	3,9* 3,9* 3,9* 3,9*			3,0* 3,0* 3,0* 3,0*	3,0* 3,0* 3,0* 3,0*	6,26

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	Châssis	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,5* 5,5* 5,5* 5,5*	5,5* 5,5* 5,5* 5,5*	3,5* 3,5* 3,5* 3,5*	3,5* 3,5* 3,5* 3,5*			3,0* 3,0* 3,0* 3,0*	3,0* 3,0* 3,0* 3,0*	6,18
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	5,3* 5,5* 5,5* 5,5*	5,5* 5,5* 5,5* 5,5*	3,1* 3,1* 3,1* 3,1*	3,1* 3,1* 3,1* 3,1*	2,7* 2,7* 2,7* 2,7*	2,7* 2,7* 2,7* 2,7*	7,62
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			6,6* 6,6* 6,6* 6,6*	6,6* 6,6* 6,6* 6,6*	5,3* 6,5* 6,5* 6,5*	6,5* 6,5* 6,5* 6,5*	3,1* 3,1* 3,1* 3,1*	3,1* 3,1* 3,1* 3,1*	2,6* 2,6* 2,6* 2,6*	2,6* 2,6* 2,6* 2,6*	8,56
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,5* 13,5* 13,5* 13,5*	13,5* 13,5* 13,5* 13,5*	7,8 8,7 9,1* 9,1*	9,1* 9,1* 9,1* 9,1*	6,6* 6,6* 6,6* 6,6*	6,6* 6,6* 6,6* 6,6*	4,4 4,7 5,0 5,7*	7,0* 7,0* 7,0* 7,0*	2,3 2,9 3,2 3,3*	2,3 2,9 3,2 3,3*	9,15
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,2 14,7* 14,7* 14,7*	14,7* 14,7* 14,7* 14,7*	7,5 8,3 8,7 9,5	10,1* 10,1* 10,1* 10,1*	5,0 5,5 6,0 6,4	7,4* 7,4* 7,4* 7,4*	3,5 4,0 4,2 4,6	5,8* 5,8* 5,8* 5,8*	2,3 2,6 2,8 3,2	2,3 2,6 2,8 3,2	9,47
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,7* 14,4 14,7* 14,7										

Forces de levage

avec flèche monobloc déportable 5,70 m et contrepoids lourd

Advanced

Advanced

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC										3,9*	3,9*
	LC										3,9*	3,9*
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC	8,2*	8,2*	5,5	10,3*	3,7	7,5*	2,7	5,4	2,6	5,1	
	LC	8,2*	8,2*	6,5	10,3*	4,3	7,5*	3,2	5,5	3,2	5,2	
-1,5	NLC ⁽¹⁾	10,3	13,2*	5,4	9,7*	3,6	7,2*	2,8	5,6*	2,8	5,2*	
	SLC	12,4	13,2*	6,4	9,7*	4,3	7,2*	3,3	5,7*	3,5	5,7*	
	LC	13,2*	13,2*	6,9	9,7*	4,6	7,2*	3,5	5,7*	3,7	5,2*	
-3,0	NLC ⁽¹⁾	10,6	10,9*	5,5	8,3*	3,7	6,1*	3,5	5,6*	3,5	5,6*	
	SLC	10,9*	10,9*	6,5	8,3*	4,3	6,1*	4,0	5,6*	4,0	5,6*	
	LC	10,9*	10,9*	7,1	8,3*	4,7	6,1*	4,3	5,6*	4,3	5,6*	
-4,5	NLC ⁽¹⁾			5,4*	5,4*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	
	SLC			5,4*	5,4*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	
	LC			5,4*	5,4*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,5*
	LC											3,5*
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,5*
	LC											3,5*
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,4*
	LC											3,4*
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,4*
	LC											3,4*
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,0
	LC											3,0
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,5*
	LC											3,5*
-1,5	NLC ⁽¹⁾	10,1	13,0*	5,4	9,8*	3,6	7,2*	2,8	5,4	2,7	5,4	
	SLC	12,3	13,0*	6,4	9,8*	4,2	7,2*	3,3	5,6	3,0	5,5*	
	LC	13,0*	13,0*	6,9	9,8*	4,5	7,2*	3,5	5,6	3,1	4,6*	
-3,0	NLC ⁽¹⁾	10,4	11,4*	5,5	8,5*	3,6	6,3*	3,2	5,5*	3,1	4,0*	
	SLC	11,4*	11,4*	6,5	8,5*	4,3	6,3*	3,5	5,5*	3,1	4,0*	
	LC	11,4*	11,4*	7,0	8,5*	4,6	6,3*	3,5	5,5*	3,1	4,0*	
-4,5	NLC ⁽¹⁾			5,8	5,9*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	
	SLC			5,9*	5,9*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	
	LC			5,9*	5,9*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,1*
	LC											3,1*
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,9*
	LC											2,9*
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											3,1*
	LC											3,1*
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,5
	LC											2,5
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,3
	LC											2,3
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,3
	LC											2,3
-1,5	NLC ⁽¹⁾	10,0	12,3*	5,3	9,9*	3,5	7,3*	2,6	5,3	2,5	4,9*	
	SLC	12,2	12,3*	6,3	9,9*	4,2	7,3*	3,1	5,4	2,9	4,9*	
	LC	12,3*	12,3*	6,8	9,9*	4,5	7,3*	3,3	5,4	3,1	4,9*	
-3,0	NLC ⁽¹⁾	10,3	12,1*	5,4	8,8*	3,6	6,5*	3,0	5,3*	3,5	5,3*	
	SLC	12,1*	12,1*	6,4	8,8*	4,2	6,5*	3,7	5,3*	4,3	5,3*	
	LC	12,1*	12,1*	6,9	8,8*	4,5	6,5*	4,3	5,3*	4,3	5,3*	
-4,5	NLC ⁽¹⁾			8,7*	8,7*			4,2	5,0*	4,2	5,0*	
	SLC			8,7*	8,7*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	
	LC			8,7*	8,7*			5,0*	5,0*	5,0*	5,0*	

Balancier 3,00 m

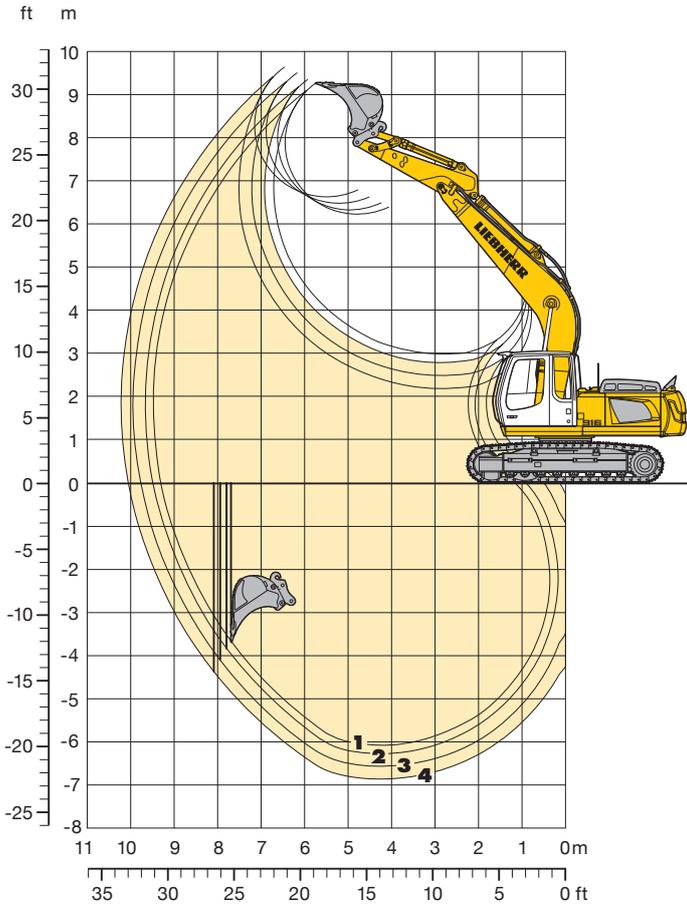
m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											
	LC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,7*
	LC											2,7*
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,6*
	LC											2,6*
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,6*
	LC											2,6*
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,3
	LC											2,3
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,2
	LC											2,2
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC											2,6
	LC											2,6
-1,5	NLC ⁽¹⁾	9,9	11,8*	5,3	10,0*	3,5	7,3*	2,6	5,3	2,3	4,2*	
	SLC	11,8*	11,8*	6,3	10,0*	4,2	7,3*	3,0	5,3	2,7	4,2*	
	LC	11,8*	11,8*	6,8	10,0*	4,5	7,3*	3,3	5,3	2,9	4,2*	
-3,0	NLC ⁽¹⁾	10,1	12,8*	5,3	9,0*	3,5	6,7*	3,2	5,1*	3,1	4,1*	
	SLC	12,3	12,8*	6,3	9,0*							

Equipement rétro

avec flèche monobloc 5,70 m

Classic

Classic



Débattements avec changement rapide		1	2	3	4
Longueurs de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profondeur maxi d'extraction	m	6,05	6,25	6,55	6,85
Portée maxi au sol	m	9,30	9,50	9,75	10,05
Hauteur maxi de déversement	m	6,25	6,35	6,45	6,60
Hauteur maxi à la dent	m	9,25	9,35	9,50	9,65

Forces aux dents sans changement rapide		1	2	3	4
Force de pénétration ISO	kN	134	126	117	108
	t	13,7	12,8	11,9	11,0
Force de cavage ISO	kN	171	171	171	171
	t	17,4	17,4	17,4	17,4

avec changement rapide		1	2	3	4
Force de pénétration ISO	kN	127	121	112	104
	t	12,9	12,3	11,4	10,6
Force de cavage ISO	kN	149	149	149	149
	t	15,2	15,2	15,2	15,2

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 2,40 m, le changement rapide 48 et le godet de 0,95 m³.

Châssis	NLC			SLC		
	500	600	750	500	600	750
Largeur des tuiles mm	500	600	750	500	600	750
Poids kg	23 600	23 900	24 350	23 650	23 950	24 400
Pression au sol kg/cm ²	0,60	0,50	0,41	0,60	0,51	0,41

Châssis	LC			WLC		
	500	600	750	500	600	750
Largeur des tuiles mm	500	600	750	500	600	750
Poids kg	23 700	24 000	24 450	24 300	24 550	25 300
Pression au sol kg/cm ²	0,60	0,51	0,41	0,59	0,49	0,41

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 NLC				Châssis SLC				Châssis LC				Châssis WLC			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1 050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ¹⁾	1,15	780	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 400 ¹⁾	1,35	860	△	△	■	■	□	□	△	△	□	□	□	△	□	□	□	
1 500 ¹⁾	1,45	900	■	■	■	▲	△	△	■	■	□	△	△	■	□	□	△	
1 600 ¹⁾	1,55	940	■	■	▲	▲	■	■	■	■	△	■	■	■	□	△	■	
1 050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1 250 ²⁾	1,15	790	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	
1 400 ²⁾	1,35	870	△	■	■	▲	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	△	
1 500 ²⁾	1,45	910	■	■	▲	▲	△	△	■	■	△	△	△	■	□	□	△	
1 600 ²⁾	1,55	950	■	▲	▲	▲	■	■	■	▲	△	△	■	■	□	△	■	

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

1) Godet rétro sans changement rapide

2) Godet rétro avec changement rapide

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

Classic

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾									3,7*	3,7*	
	SLC LC WLC									3,7*	3,7*	5,59
6,0	NLC ⁽¹⁾					4,5	5,4*			3,5*	3,5*	
	SLC LC WLC					5,1	5,4*			3,5*	3,5*	6,82
4,5	NLC ⁽¹⁾			6,7	6,9*	4,3	5,8*	2,9	3,9*	2,9	3,6*	
	SLC LC WLC			6,9*	6,9*	4,9	5,8*	3,4	3,9*	3,3	3,6*	7,56
3,0	NLC ⁽¹⁾			6,0	8,6*	4,0	6,5*	2,6	5,3	2,5	3,8*	
	SLC LC WLC			7,0	8,6*	4,6	6,5*	3,2	5,4	3,0	3,8*	7,94
1,5	NLC ⁽¹⁾			5,5	9,9*	3,7	7,2*	2,7	5,2	2,4	4,2*	
	SLC LC WLC			6,4	9,9*	4,3	7,2*	3,1	5,3	2,8	4,2*	8,02
0	NLC ⁽¹⁾			7,7*	7,7*	5,2	10,4*	3,5	7,0	2,6	4,8	
	SLC LC WLC			7,7*	7,7*	6,1	10,4*	4,1	7,2	3,0	5,1	7,82
-1,5	NLC ⁽¹⁾			9,7	12,8*	5,1	10,0*	3,4	7,6*	2,6	5,2*	
	SLC LC WLC			11,8	12,8*	6,1	10,0*	4,0	7,1	3,1	5,3	7,29
-3,0	NLC ⁽¹⁾			10,0	12,0*	7,5	8,9*	3,5	6,5*	3,2	6,0*	
	SLC LC WLC			12,0	12,0*	6,2	8,9*	4,1	6,5*	3,8	6,0*	6,37
-4,5	NLC ⁽¹⁾			8,5*	8,5*	5,5	6,3*			5,0	5,8*	
	SLC LC WLC			8,5*	8,5*	6,3*	6,3*			5,8*	5,8*	4,82

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											3,4* 3,4*
6,0	NLC ⁽¹⁾							4,5	5,2*			
	SLC LC WLC							5,1	5,2*			3,2* 3,2*
4,5	NLC ⁽¹⁾							6,6*	6,6*	2,9	4,6*	
	SLC LC WLC							6,6*	6,6*	4,9	5,6*	3,4 4,6*
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			10,6*	10,6*	6,1	8,3*	4,6	6,4*	3,2	5,3	2,4 3,4*
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC					5,5	9,8*	3,7	7,1*	2,7	5,2	2,3 3,8*
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			8,0*	8,0*	5,2	10,4*	3,5	7,0	2,5	5,0	2,3 4,4*
-1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC					8,0*	8,0*	6,6	10,4*	4,4	7,2	3,0 5,1
-3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			9,6	12,3*	5,1	10,1*	3,4	6,9	2,5	5,0	2,5 5,0
-4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			11,7	12,3*	6,0	10,1*	4,0	7,0	3,0	5,1	3,0 5,1

Classic

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC					3,8*	3,8*					3,0* 3,0*
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC					4,6	4,9*					2,8* 2,8*
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC					5,0	5,4*	3,0	4,9*			2,8* 2,8*
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			11,3	12,8*	6,2	7,9*	4,0	6,1*	2,8	5,2*	2,3 3,0*
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			6,3*	6,3*	5,5	9,5*	3,7	6,9*	2,6	5,2	2,2 3,2*
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			8,2*	8,2*	5,2	10,3*	3,5	7,0	2,5	5,0	2,2 3,7*
-1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			9,5	11,7*	5,1	10,2*	3,4	6,9	2,5	5,0	2,7 4,6*
-3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			11,7	11,7*	6,5	10,2*	4,3	7,0	3,1	5,0	3,0 4,6*
-4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			9,7	13,1*	5,1	9,3*	3,4	6,9*	2,8	5,6	3,3 5,6

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											2,6* 2,6*
6,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											2,6* 2,6*
4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC											2,5* 2,5*
3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			11,7	11,7*	6,3	7,5*	4,1	5,9*	2,8	5,0*	2,2 2,6*
1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			7,9*	7,9*	5,6	9,2*	3,7	6,7*	2,6	5,2	2,6 2,6*
0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			8,4*	8,4*	5,2	10,1*	3,5	7,0	2,5	5,0	2,0 3,2*
-1,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			9,4	11,2*	5,9	10,2*	3,9	7,0	2,9	5,0	2,4 3,2*
-3,0	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			11,2*	11,2*	6,4	10,2*	4,2	7,0	3,1	5,0	2,8 3,9*
-4,5	NLC ⁽¹⁾											
	SLC LC WLC			9,6	13,7*	5,0	9,5*	3,3	6,9	2,5	5,1	3,0 5,2

↕ Hauteur ↻ Rotation de 360° Dans l'axe Portée maxi. * Limité par l'hydraulique

Les charges au crochet du dispositif de changement 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 de changement rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 370 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, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

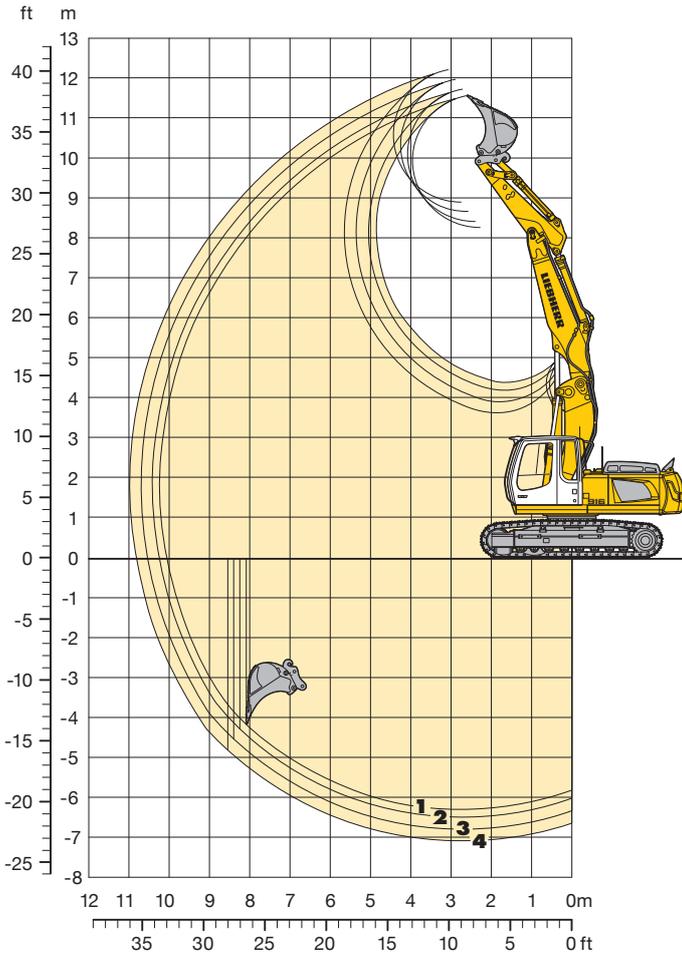
¹⁾ Les valeurs sont calculées pour le châssis 2 avec des tuiles trois nervures de 500 mm

Equipement rétro

avec bras réglable hydrauliquement 4,00 m

Classic

Classic



Débattements

avec changement rapide

		1	2	3	4
Longueurs de balancier	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profondeur maxi d'extraction	m	6,30	6,50	6,80	7,10
Portée maxi au sol	m	10,05	10,25	10,50	10,80
Hauteur maxi de déversement	m	8,25	8,40	8,65	8,90
Hauteur maxi à la dent	m	11,50	11,70	11,95	12,20

Forces aux dents

sans changement rapide

		1	2	3	4
Force de pénétration ISO	kN	134	126	117	108
	t	13,7	12,8	11,9	11,0
Force de cavage ISO	kN	171	171	171	171
	t	17,4	17,4	17,4	17,4

avec changement rapide

Force de pénétration ISO	kN	127	121	112	104
	t	12,9	12,3	11,4	10,6
Force de cavage ISO	kN	149	149	149	149
	t	15,2	15,2	15,2	15,2

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec le bras réglable hydrauliquement de 4,00 m, le balancier de 2,40 m, le changement rapide 48 et le godet de 0,95 m³.

Châssis		NLC*			SLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	25 800	26 100	25 450	24 900	25 200	25 650
Pression au sol	kg/cm ²	0,65	0,55	0,43	0,63	0,53	0,43

Châssis		LC			WLC		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	24 950	25 250	25 700	25 550	25 800	26 550
Pression au sol	kg/cm ²	0,63	0,53	0,43	0,62	0,52	0,43

* avec contrepoids lourd

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 NLC avec contrepoids lourd				Châssis SLC				Châssis LC				Châssis WLC			
			Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1 050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	△	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□
1 250 ¹⁾	1,15	780	□	△	△	■	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	□	□
1 400 ¹⁾	1,35	860	△	■	■	▲	■	■	■	▲	△	△	■	■	□	△	△	△
1 500 ¹⁾	1,45	900	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	▲	▲	■	■	■
1 600 ¹⁾	1,55	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	■
1 050 ²⁾	0,95	710	□	△	△	△	□	△	△	△	□	□	□	△	□	□	□	□
1 250 ²⁾	1,15	790	△	△	■	■	△	■	■	■	△	△	△	■	□	□	□	△
1 400 ²⁾	1,35	870	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	△	■	■	▲	△	△	△	■
1 500 ²⁾	1,45	910	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	■
1 600 ²⁾	1,55	950	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■	▲

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

1) Godet rétro sans changement rapide

2) Godet rétro avec changement rapide

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 bras réglable hydrauliquement 4,00 m

Classic

Balancier 2,20 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			5,3*	5,3*					4,1*	4,1*	4,89
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC			7,5*	7,5*	5,1	5,8*			3,6*	3,6*	6,63
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	9,7*	9,7*	8,0	8,5*	5,3	6,8*	3,3	4,5*			
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	13,4	14,7*	7,6*	9,3*	5,1	7,0*	3,4	5,7*			
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,8	13,5*	7,3	10,0*	5,1	7,3*	3,3	5,4*			
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,7	14,3*	7,2	9,9*	4,9	7,2*	3,1	5,6*			
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	12,4	15,8*	6,9	10,0*	4,5	7,2*	2,9	5,6*			
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,9	16,2*	6,5	10,2*	4,1	7,5*	2,7	5,0*			
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,8	16,4*	6,2	10,1*			3,8	6,3*			
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC	11,3*	11,3*	5,7*	5,7*							

Balancier 2,40 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											

Classic

Balancier 2,70 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											

Balancier 3,00 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
10,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
6,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-1,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-3,0	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											
-4,5	NLC ⁽¹⁾ SLC LC WLC											

↕ Hauteur ↻ Rotation de 360° Dans l'axe Portée maxi. * Limité par l'hydraulique

Les charges au crochet du dispositif de changement 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 de changement rapide (max. 12 t). En cas de démontage du dispositif de changement 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 370 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, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

¹⁾ Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles trois nervures de 500 mm et le contrepoids lourd

Equipements de série Advanced/Classic



Châssis

	Advanced	Classic
Galets de roulement lubrifiés en continu	•	•
Chaînes étanches et graissées	•	•
Un guide-chaîne par longeron	•	•
Barbotins à trous d'éjection	•	•
Crochets d'arrimage	•	•
Moteurs de translation à double rapport	•	•



Tourelle

	Advanced	Classic
Main courante, revêtement antidérapant	•	•
Capot moteur à amortissement pneumatique	•	•
Isolation phonique	•	•
Frein de blocage, sans entretien, intégré dans le réducteur	•	•
Batteries renforcées sans entretien	•	•
Caisse à outils verrouillable	•	•
Outils	•	•



Hydraulique

	Advanced	Classic
Vanne d'arrêt entre le réservoir hydraulique et les pompes	•	•
Points de mesure de la pression du circuit hydraulique	•	•
Accumulateur de pression pour une descente contrôlée de l'équipement lorsque le moteur est coupé	•	•
Régulation de puissance électronique	•	•
Filtre avec haute précision de filtration (5 µm)	•	•
Sélecteur du mode de travail avec réglage en continu	•	•
Positive Control Advanced	•	
Positive Control Classic		•
Fonction de régénération sur le circuit hydraulique	•	•
Bloc logique électronique	•	
Bloc logique hydraulique		•



Moteur

	Advanced	Classic
Suralimenté	•	•
Conforme à la norme d'émission phase IIIA/Tier 3	•	•
Refroidissement de l'air d'admission	•	•
Système-injecteur-pompe	•	•
Ralenti automatique	•	•
Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité	•	•



Cabine

	Advanced	Classic
Vide poche	•	•
Affichage des heures de fonctionnement, visible de l'extérieur	•	•
Lucarne de toit, vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté	•	•
Siège avec suspension mécanique		•
Poste de conduite Advanced	•	
Pare-brise intégralement retractable	•	
Pare-brise partie basse escamotable	•	
Espace de rangement fermé	•	•
Tapis de sol caoutchouc	•	•
Eclairage intérieur	•	•
Crochet portemanteau	•	•
Climatisation automatique Classic		•
Climatisation automatique Advanced	•	
Indicateur de consommation carburant	•	
Siège Liebherr Air-Comfort chauffant avec suspension pneumatique	•	
Display multi-fonction		•
Display multi-fonction avec écran 7" tactile	•	
Sortie de secours par lunette arrière	•	•
Pré-équipement radio	•	•
Vitre droite sans montant central	•	•
Avant-toit de cabine	•	•
Vitres teintées	•	•
Vitre coulissante sur la porte	•	•
Consoles latérales réglable en hauteur	•	
Ceinture de sécurité	•	•
Store à enrouleur	•	•
Structure en profilés, parois en tôle emboutie	•	•
Essuie-glaces et lave-glaces	•	•
Allume-cigares et cendrier	•	•
Deux phares sous l'avant toit de cabine	•	•



Equipement

	Advanced	Classic
Deux palier distincts pour les vérins de flèche avec cloches moulées	•	
Crochet de levage de 12 t avec sécurité sur le changement rapide	•	•
Graissage semi-automatique Liebherr (hormis la biellette pour la cinématique de godet)		•
Graissage automatique Liebherr (hormis la biellette pour la cinématique de godet)	•	
Phare de travail sur l'équipement (à droite)	•	•
Vérins avec amortisseur de fin de course	•	•

Options séparées Advanced/Classic



Châssis	Advanced	Classic
Marche-pied large	+	+
Tôle du fond renforcée	+	+
Tôle de protection et tôle de fond renforcée	+	+
Guide chaînes en trois partie	+	+
Guide chaînes en continu	+	+
Kit de transformation en D6C avec guide chaînes en trois partie	+	+
Augmentation de la force de traction	+	+
Châssis NLC	+	+
Châssis SLC	+	+
Châssis LC	+	+
Châssis WLC	+	+



Tourelle	Advanced	Classic
Contrepoids lourd	+	+
Pompe de remplissage de carburant	+	+
Entraînement de ventilateur réversible	+	+
Frein de positionnement	-	+
Peinture spéciale	+	+
Caisse à outils agrandie	+	+



Hydraulique	Advanced	Classic
Dispositif de rotation (tuyauteries incluses)	+	+
Huile hydraulique bio-dégradable	+	+
Application benne preneuse (tuyauteries incluses)	+	+
Commande proportionnelle Liebherr	+	+
Liebherr Tool Control	+	+
Filtre Bypass	+	+
Filtre retour pour marteau	+	+



Moteur	Advanced	Classic
Préchauffage du carburant	+	+
Filtre à particule Liebherr	+	+
Préfiltre à air avec extracteur de poussière	+	+
Arrêt du moteur automatique (durée réglable)	+	+



Cabine	Advanced	Classic
Extincteur	+	+
Pare brise inférieur avec essuie-glaces et lave-glaces	-	+
Repose-pieds	+	+
Glacière électrique	+	+
Cabine avec vitres blindées (pare-brise et lucarne de toit) avec essuie-glace sur le toit	+	+
LIDAT Standard (Système de transfert de données Liebherr)	+	+
LIDAT Plus (Système élargi de transfert de données Liebherr)	+	+
Siège pneumatique	•	+
Siège premium	+	-
Arrêt du moteur (par bouton-poussoir) en cabine	+	+
Lucarne de toit en verre blindé avec essui-glace	+	+
Radio avec cartes SD-/MMC, Aux-in	+	+
Surveillance zone arrière avec caméra	+	+
Gyrophare	+	+
Essuie-glace lucarne de toit	+	+
Phares Xenon	+	+
Grille de protection supérieure FOPS	+	+
Grille de protection avant FGPS	+	+
Pare-soleil	+	+
Protection solaire de toit	+	+
Chauffage supplémentaire à l'arrêt avec programmeur	+	+
Commutation de commande pour benne/grappin	+	+
Antivol antidémarrage électronique	+	+
Deux phares halogène suppl. arrière cabine	+	+
Deux phares halogène suppl. avant cabine	+	+



Équipement	Advanced	Classic
Flèche réglable en hauteur	+	+
Flèche déportable	+	-
Limiteur de course de la flèche pour limitation de profondeur	+	+
Position flottante sur vérin de flèche	+	+
Protection de tige de vérin de godet	+	+
Crochet de levage (12 t) sur le godet	+	+
Graissage semi-automatique Liebherr (hormis la biellette pour la cinématique de godet)	-	•
Graissage automatique Liebherr (hormis la biellette pour la cinématique de godet)	•	+
Likufix	+	+
Gamme de godets Liebherr	+	+
Flèche monobloc droite	+	-
Clapet de sécurité vérin de flèche	+	+
Clapet de sécurité vérin de balancier	+	+
Protection de flexibles de graissage (à l'arrière du balancier)	+	+
Raccord rapide hydraulique ou mécanique	+	+
Avertisseur de surcharge	+	+
Graissage centralisé de la biellette de la cinématique de godet	+	+
Phare de travail suppl. sur l'équipement (à gauche)	+	+

Advanced/Classic

• = Standard, + = Option, - = non disponible

Packs optionnels Advanced/Classic

	Advanced	Classic
Pack anti-vol Antivol antidémarrage électronique Anti-siphonnage carburant	+	+
Pack éclairage 2 phares au Xenon à l'avant de la cabine 2 phares supplémentaires à l'arrière de la cabine	+	+
Pack de sécurité de conduite Rétroviseur extérieur supplémentaire côté droit Gyrophare	+	+
Pack de sécurité de conduite plus Avertisseur de marche sonore dans manipulateur droit (commutable) Rétroviseur extérieur supplémentaire côté droit Gyrophare	+	+
Pack marteau Classic Position flottante vérins de flèche pour utilisation marteau Filtre retour pour marteau	-	+
Pack marteau Advanced Position flottante vérins de flèche pour opération grappin ou marteau (commutable) Filtre retour pour marteau	+	-
Pack marteau plus Classic Cabine avec vitres blindées (pare-brise et lucarne de toit) avec essuie-glace sur le toit Position flottante vérins de flèche pour utilisation marteau Filtre retour pour marteau	-	+

	Advanced	Classic
Pack marteau plus Advanced Cabine avec vitres blindées (pare-brise et lucarne de toit) avec essuie-glace sur le toit Position flottante vérins de flèche pour opération grappin ou marteau (commutable) Filtre retour pour marteau	+	-
Pack terrassement Classic Protection de dessous de balancier Guide chaînes en trois partie	-	+
Pack terrassement Advanced Protection de dessous de balancier Protection de tige de vérin de godet Tôle du fond renforcée Cabine avec vitres blindées (pare-brise et lucarne de toit) avec essuie-glace sur le toit Guide chaînes en trois partie	+	-
Pack terrassement plus Advanced Protection de dessous de balancier Protection de tige de vérin de godet Kit de transformation en D6C avec guide chaînes en trois partie Tôle du fond renforcée Cabine avec vitres blindées (pare-brise et lucarne de toit) avec essuie-glace sur le toit Grille de protection supérieure FOPS Grille de protection avant FGPS	+	-

• = Standard, + = Option, - = non disponible

Packs optionnels Advanced/Classic

	Advanced	Classic
Pack démarrage Chauffage stationnaire avec programmateur hebdomadaire Préchauffage du carburant	+	+
Pack confort Caisse à outils agrandie Radio avec cartes SD-/MMC, Aux-in Glacière électrique	+	+
Pack confort plus Classic Caisse à outils agrandie Radio avec cartes SD-/MMC, Aux-in Glacière électrique Siège pneumatique Pare-soleil Repose-pieds	-	+
Pack confort plus Advanced Caisse à outils agrandie Radio avec cartes SD-/MMC, Aux-in Glacière électrique Siège premium Pare-soleil Repose-pieds	+	-
Pack phares supplémentaires 2 phares supplémentaires à l'arrière de la cabine Phare de travail supplémentaires sur le bras	+	+

	Advanced	Classic
Pack phares supplémentaires plus 2 phares supplémentaires à l'avant de la cabine 2 phares supplémentaires à l'arrière de la cabine 1 phare de travail supplémentaires sur le bras	+	+
Pack version EU Apave Europe Sécurité contre les ruptures Tableau de charge Avertisseur de surcharge	+	+
Pack version France Sécurité contre les ruptures de flexibles sur vérin de flèche Sécurité contre les ruptures de flexibles sur vérin de balancier Tableau de charge Avertisseur de surcharge Réception Apave Extincteur	+	+
Pack flèche réglable hydr. Flèche réglable hydrauliquement Limiteur de course de la flèche pour limitation de profondeur	+	-

Advanced/Classic

• = Standard, + = Option, - = non disponible

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

Toutes les machines représentées peuvent comporter des équipements optionnels. Modifications possibles sans préavis. Toutes les valeurs sont données selon la norme ISO 9248.

Le groupe Liebherr

Grande palette de produits

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

Profit maximal pour le client

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

Compétence technologique

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

Mondial et indépendant

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

www.liebherr.com



Printed in Germany by Eberl RG-BK-RP LFR/SP 10454865-04.10_fr

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, F-68005 Colmar Cedex

☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93

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