

Machines spéciales Liebherr

pour la valorisation des déchets



LIEBHERR

Machines spéciales Liebherr pour la valorisation des déchets





L'industrie du recyclage est en plein essor et évolue : auparavant généralistes, de nombreuses déchetteries sont devenues ces dernières années des entreprises de recyclage hautement spécialisées. Ce phénomène a contribué à faire évoluer les exigences et les machines utilisées dans l'industrie du recyclage ont également dû s'adapter. Liebherr tient compte de ces nouvelles exigences et développe ainsi une grande variété de machines et d'équipements adaptés aux besoins spécifiques des entreprises. En fabriquant divers composants en interne, comme des moteurs, des systèmes d'injection directe à rampe commune, des vérins hydrauliques, etc. parfaitement ajustés entre eux, Liebherr fournit des machines extrêmement performantes et efficaces. Les exigences requises ultérieurement sont prises en compte dès la phase de développement de ces composants, ce qui permet aux machines spéciales de Liebherr d'être parfaitement préparées à toutes les situations opérationnelles. Les pelles de manutention de Liebherr sont utilisées dans les applications les plus diverses du secteur du recyclage et de la valorisation des déchets. Les pelles de manutention mobiles et sur chenilles, les chargeuses sur pneus, ainsi que les boteurs et les chargeuses sur chenilles trient, séparent et chargent les déchets et les ordures rapidement et de manière fiable. Les matériaux traités s'étendent du verre et du métal aux déchets agricoles en passant par le bois et le papier.

Machines de manutention

Pelles sur chenilles de manutention

Chargeuses sur pneus

Boteurs

Chargeuses sur chenilles

Machines de manutention



Performance

L'industrie du recyclage est très diversifiée. La nouvelle génération de machines LH (Liebherr-Handler) est extrêmement polyvalente : elle propose des machines pour le chargement de conditionneurs et de broyeurs, pour les opérations de chargement et de déchargement de camions et de containers, pour les travaux de tri de matériaux et de produits usagés, ainsi que pour l'accumulation et la manutention de déchets en tout genre. Liebherr offre des solutions adaptées aux nombreux défis existants. La combinaison optimale de l'hydraulique et de l'électronique garantit des mouvements puissants et rapides pendant la manutention et permet en même temps de réaliser des travaux délicats et précis pour des tâches exigeantes de tri.

Rentabilité

La puissance au service de l'efficacité. Liebherr réalise ce défi difficile grâce à une technologie de moteur éprouvée développée en interne et une technologie hydraulique optimisée orientée sur les besoins. Liebherr mise sur les dernières évolutions technologiques des moteurs avec commande machine intelligente optimisant l'interaction entre les composants de l'entraînement en termes de rendement. Le dispositif Liebherr Power Efficiency (LPE) permet d'exploiter l'engin dans la plage de consommation de carburant spécifique la plus basse afin de diminuer la consommation tout en augmentant l'efficacité à pleine puissance.

Fiabilité

Les engins de manutention Liebherr assurent une action sans accroc dans le domaine de la ferraille grâce à leur construction robuste et durable. Des équipements tels que le préfiltre à air avec évacuation des poussières, le ventilateur réversible ou le radiateur à grosses mailles ont été spécialement développés pour les conditions poussiéreuses et garantissent une fiabilité maximale même dans des conditions exigeantes. La fabrication Liebherr de tous les composants clés garantit en outre une grande longévité ainsi qu'une disponibilité maximale des engins. Le moteur diesel, les composants hydrauliques, les composants électroniques, la couronne de pivotement, l'entraînement de giration et la structure en acier sont développés, testés et produits par Liebherr lui-même, un gage de qualité.

Confort

La nouvelle cabine Liebherr offre à l'opérateur la place et le confort nécessaires pour pouvoir utiliser de façon optimale la puissance de sa machine. Les grandes surfaces vitrées, différentes versions de rehausses de cabine ainsi que le dispositif de surveillance de marche arrière et des côtés offrent à l'opérateur une vision optimale sur toute la zone de travail et les alentours de la machine. En outre, le siège confort, l'écran tactile intuitif en couleur et des systèmes de graissage centralisé automatiques pour l'engin et l'outil de construction offrent le confort nécessaire pour que le conducteur puisse se concentrer sur l'essentiel : la manutention.

Facilité d'entretien

Les machines sont conçues pour un entretien facile : avec des temps de maintenance courts, les coûts sont réduits. Tous les points de maintenance sont faciles d'accès grâce aux grandes portes de service à large ouverture. Le concept d'entretien optimisé comprend différents points de maintenance et diminue leur nombre à un minimum. Les opérations d'entretien peuvent être réalisées plus vite et plus efficacement.

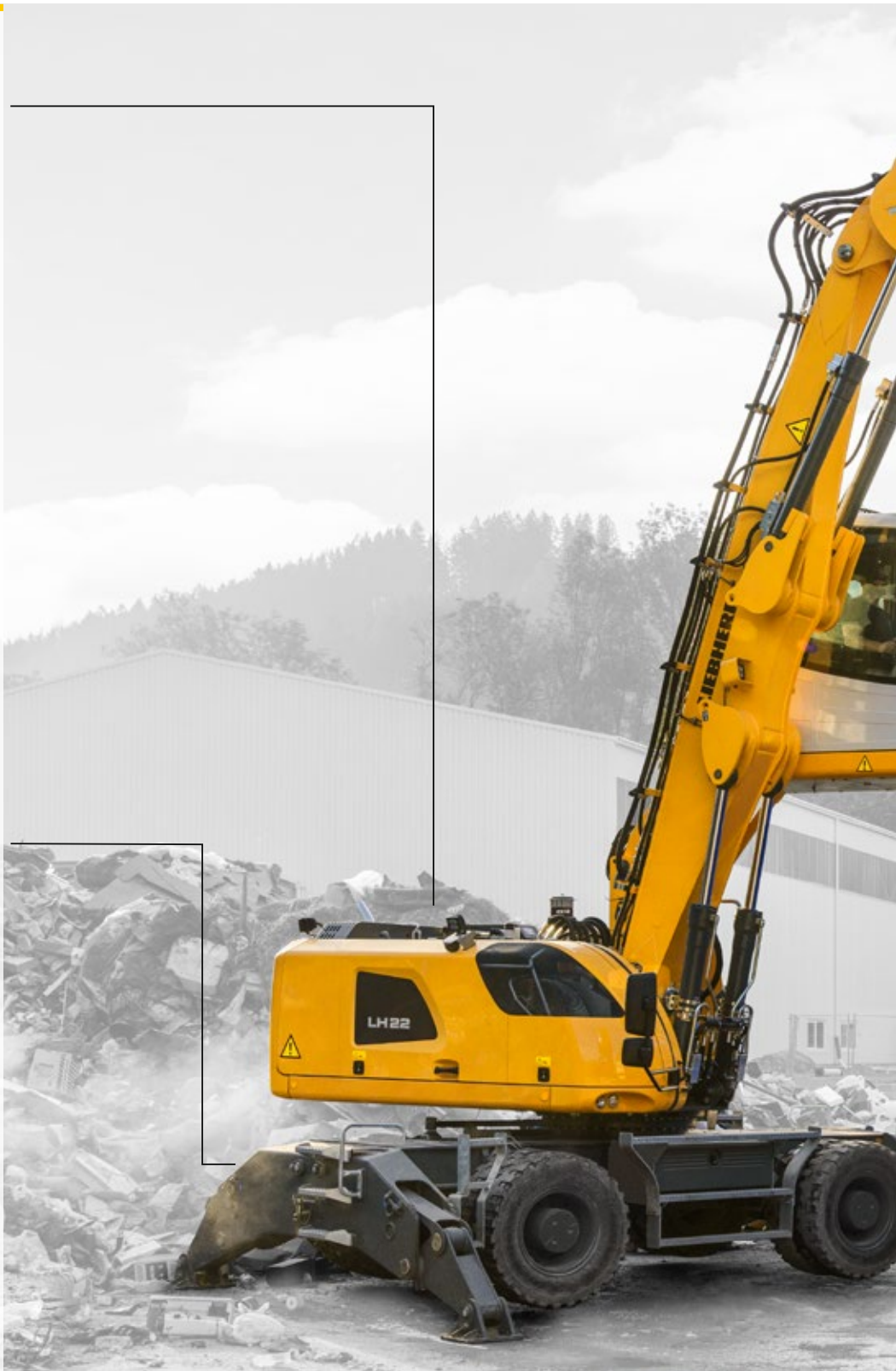
Aperçu de la machine de manutention

Tourelle

- Meilleur rendement carburant grâce à une technologie moteur ultramoderne et une commande intelligente de la machine
- Puissance moteur optimale et débit des pompes élevé pour des cycles de travail plus rapides. Dynamique optimisée et haute capacité de traitement
- Pack recyclage avec ventilateurs réversibles, préfiltres à air avec extraction de poussière et condenseurs de climatisation extrêmes pour une grande disponibilité des machines
- Réduction des frais d'exploitation grâce à des avantages maintenance intégrés et un accès optimisé aux points d'entretien

Châssis

- Différentes versions de châssis, dont certains avec lame de déblayage pour une utilisation universelle de la machine de transbordement
- Graissage centralisée manuelle ou automatique pour un travail plus productif disponible
- Soupapes de maintien de la charge de série sur tous les vérins de calage pour une stabilité maximale en toutes situations
- Moins de temps d'immobilisation grâce aux vérins de calage sans maintenance





Equipment

- Capacités de charge et portées élevées grâce à une cinématique optimisée et une structure robuste pour de meilleures
- Disposition intelligente des conduites hydr. pour un débit d'huile optimisé, des pertes de performance minimales et une efficacité énergétique maxi
- Dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de volée et de balancier, rentrés pour une sécurité maximale sur chaque intervention
- Systèmes de changement rapide et outils Liebherr pour un taux maximal d'utilisation de la machine et de meilleures performances de manutention

Cabine de conduite

- De série, manipulateur de commande sans colonne de direction pour commande confortable, espace pour les jambes et visibilité parfaite sur la zone de travail
- Avantage pour le conducteur, les ouvriers et l'environnement grâce à des émissions sonores moindres
- Visibilité optimale grâce à de larges surfaces vitrées et surveillance zone arrière et latérale avec caméra de série
- De série, direction par commande proportionnelle avec manipulateur miniature 4 directions : plus de précision, de finesse et de fonctionnalité

Caractéristiques techniques

LH 18 Industry Litronic

Versions		M		M/C
Portée	m	9		11
Poids en ordre de marche*	kg	env. 17 000 – 18 000		env. 19 200 – 22 200
Puissance moteur	kW/PS	105/143		105/143
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f		V/Tier 4f IIIA (conforme)
Capacité grappin de tri	m ³	0,40–0,70		0,40–1,10
Capacité grappin	m ³	0,40		0,40–0,60

LH 22 Industry Litronic

LH 24 Industry Litronic

Versions		M		M
Portée	m	12		13
Poids en ordre de marche*	kg	env. 22 700 – 23 200		env. 24 200 – 24 500
Puissance moteur	kW/PS	110/150		115/157
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f		V/Tier 4f IIIA (conforme)
Capacité grappin de tri	m ³	0,40–1,10		0,40–1,10
Capacité grappin	m ³	0,40–0,60		0,40–0,60

LH 26 Industry Litronic

LH 30 Industry Litronic

Versions		M/C		M
Portée	m	14		15
Poids en ordre de marche*	kg	env. 26 500 – 30 200		env. 30 700 – 31 900
Puissance moteur	kW/PS	140/190		140/190
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	IIIA (conforme)	V/Tier 4f IIIA (conforme)
Capacité grappin de tri	m ³	0,75–1,15		0,75–1,15
Capacité grappin	m ³	0,40–0,60		0,40–0,60

LH 35 Industry Litronic

M = Pneus
C = Chenilles
* sans outil

Exemples d'utilisation



Pelles sur chenilles de manutention



Performance

Les nouvelles pelles électriques ont été conçues pour répondre aux besoins spécifiques de la manutention industrielle. Un large éventail d'équipements et des tourelles optimisées pour de grandes portées de travail permettent de répondre idéalement à tous les besoins de l'industrie. La performance de leur chaîne cinématique constituée de composants de production propre, associée à la puissance de leur moteur électrique maximisent les prestations de la pelle en termes de force de levage, précision et vitesse de travail. A la performance de l'équipement s'ajoute la mobilité offerte par le châssis à chenilles.

Rentabilité

L'investissement dans l'acquisition d'une pelle électrique se fait sur le long terme. Les coûts sans cesse croissants des énergies conventionnelles pèsent sur les charges d'exploitation et réduisent considérablement les marges. Les critères environnementaux et notamment les émissions de CO₂ comptent de plus en plus dans le choix des engins et des méthodes de travail. Avec l'entraînement électrique, Liebherr offre une alternative économiquement intéressante aux machines thermiques conventionnelles et une solution qui s'inscrit dans le respect de l'environnement. De plus, la pelle est disponible en permanence, sans besoin en ravitaillement. Les contraintes (FAP, AdBlue, ...) n'existent pas.

Fiabilité

Fort d'une expérience de plus de 30 ans dans la construction de pelles électriques, Liebherr a conçu les nouvelles EP 934 C, EP 944 C et EP 954 C avec en point de mire une disponibilité à toute épreuve. La structure de la pelle par l'agencement des composants propres à l'entraînement électrique a été complètement repensée et se démarque ainsi d'une simple adaptation de pelle thermique. La longévité de leurs composants hydrauliques est sensiblement accrue grâce entre autres à la stabilité/régularité de l'entraînement électrique. Le concept d'actionneur unique (un seul moteur électrique pour l'ensemble des fonctions hydrauliques) permet de concentrer les fonctions de basse tension dans un seul coffret.

Confort

Favoriser la concentration de l'opérateur sur son travail pour qu'il tire le maximum de sa machine passe par la mise à disposition d'un poste de conduite offrant confort, visibilité et ergonomie des commandes. Les nouvelles pelles électriques offrent le même niveau de confort que sur pelles mobiles (dispositions des commandes, siège du conducteur, climatisation, grande surfaces vitrées, etc ...). La motorisation électrique ajoute un niveau de confort supplémentaire grâce aux faibles émissions de bruits et à l'absence de vibrations. Pour Liebherr, le confort réside également dans la maintenance journalière de la machine en termes d'accès aux points de service et de contrôle pour minimiser les temps d'arrêt.

Facilité d'entretien

Avec sa grande ouverture, la porte de service assure un accès optimal pour les opérations de service. Tous les points de maintenance quotidiens offrent un accès sûr et confortable. Des temps de service courts pour une productivité accrue.

La pelle sur chenilles de manutention en un coup d'œil

Large gamme d'équipements

- Gamme d'équipements couvrant l'ensemble des besoins pour le recyclage
- Aménagement spéciaux sur consultation

Large gamme d'outils, dont

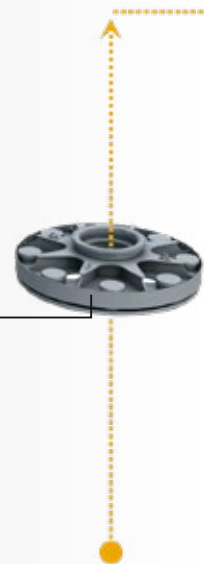
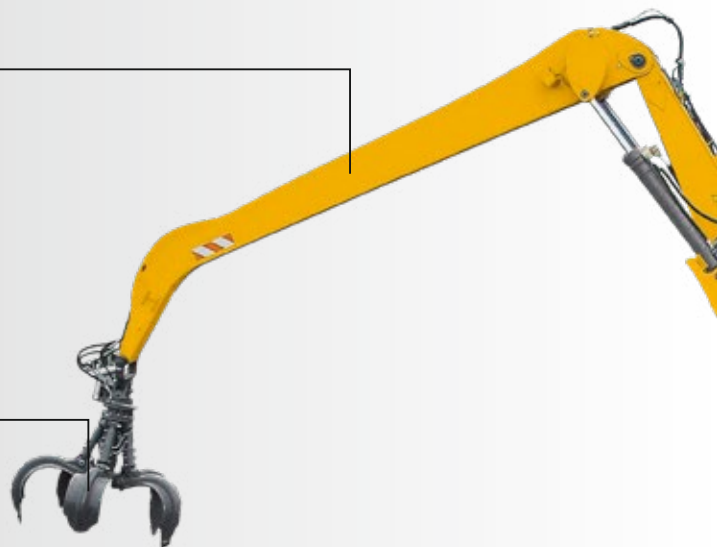
- Grappins
- Pince à tri
- Dispositif d'attache rapide

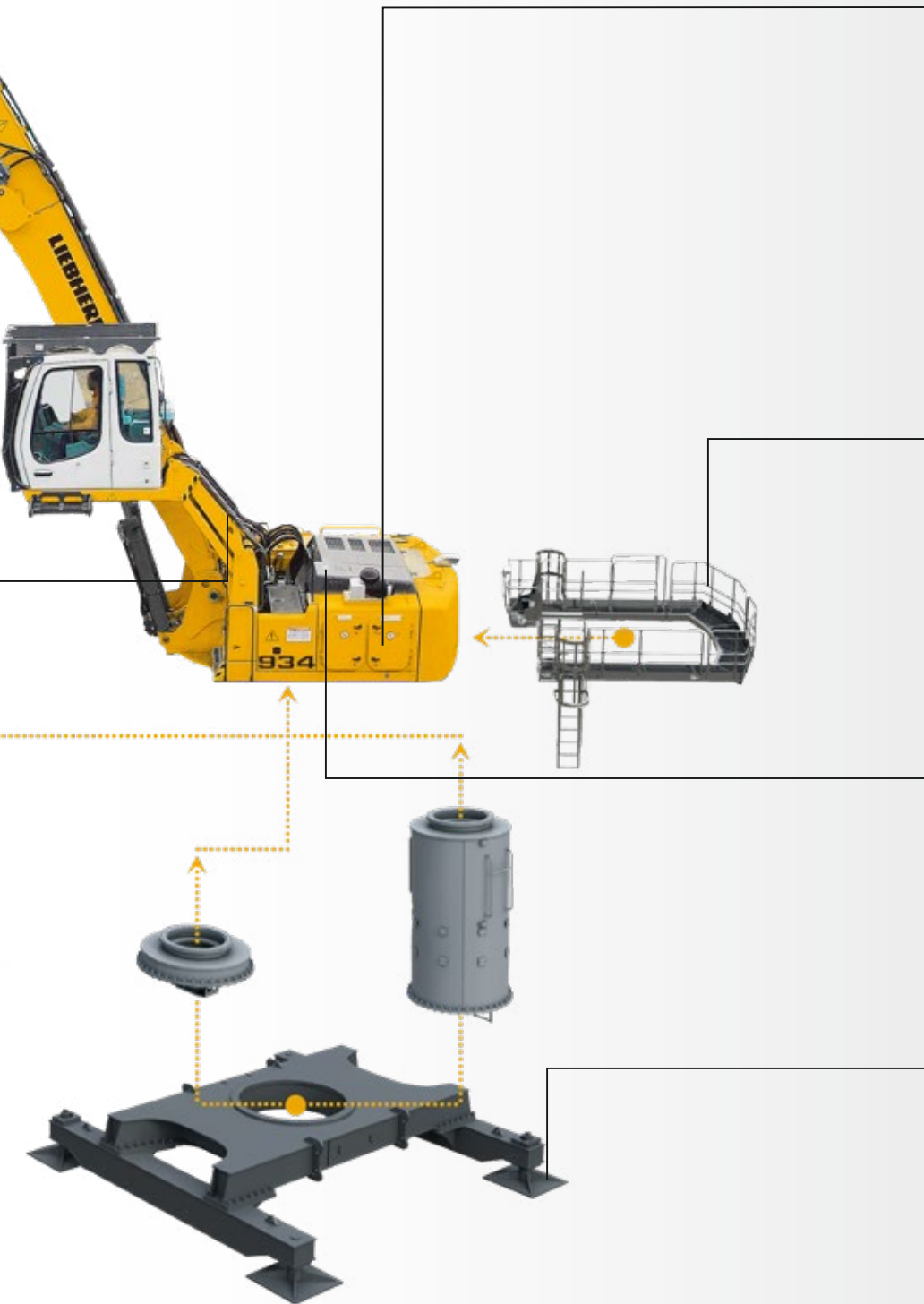
Rehausse de cabine

- Large gamme de rehausse fixes et réglables hydrauliquement
- Grande hauteur de vue sur la zone de travail et sur le site

Fût auto-stable

- Absorption des contraintes dynamiques pour monter la machine sur un fût rigide
- Nombre de plots en fonction de la taille de la machine
- Un kit de montage pour le client (pour béton, acier)





Armoire électrique intégrée

- Conçue pour résister à des conditions environnementales extrêmes
- Système de surpression pour empêcher l'intrusion de poussière
- Fermetures avec cadenas de série
- Robuste et durable

Accès

- En série, la sécurité et le confort pour accéder au poste de travail
- Echelles sécurisées et antidérapantes

Moteur électrique

- Conçue pour résister à des conditions environnementales extrêmes
- Régime constant quelle que soit la charge
- Capteurs intégrés pour une disponibilité maximale

Châssis autonome avec stabilisation à 4 points

- Performances constantes de la machine sur un châssis interchangeable
- Encombrement plus faible
- Modulaire et évolutif

Caractéristiques techniques

EP 934 C Manutention

Portée	m	13–20	EP 944 C Manutention	15–22
Poids en ordre de marche	kg	39 100		51 900
Puissance moteur	kW/PS	160/218		200/272
Capacité	m ³	0,80–1,10		1,10–1,70

EP 954 C Manutention

Portée	m	16–24	ER 934 C Manutention	12–16
Poids en ordre de marche	kg	64 500		38 050
Puissance moteur	kW/PS	250/340		160/218
Capacité	m ³	1,10–1,70		0,80–1,10

ER 944 C Manutention

Portée	m	15–18	ER 954 C Manutention	15–20
Poids en ordre de marche	kg	52 050		75 400
Puissance moteur	kW/PS	200/272		250/340
Capacité	m ³	1,10–1,70		1,10–1,70

ER 934 C High Rise

Portée	m	13–20	ER 944 C High Rise	15–22
Poids en ordre de marche	kg	56 200		73 400
Puissance moteur	kW/PS	160/218		200/272
Capacité	m ³	0,80–1,10		1,10–1,70

ER 954 C High Rise

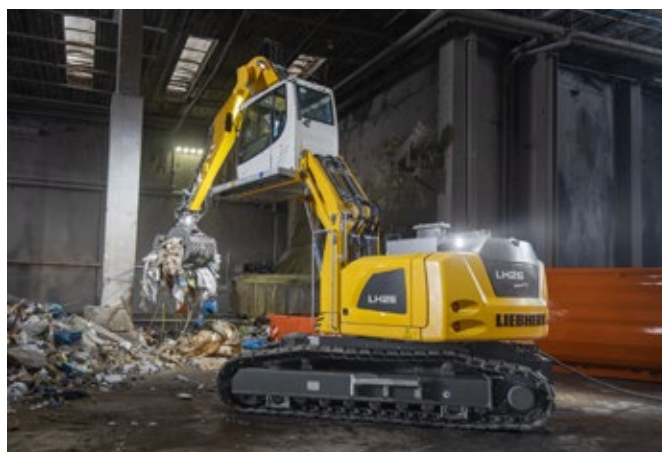
Portée	m	16–24		
Poids en ordre de marche	kg	95 800		
Puissance moteur	kW/PS	250/340		
Capacité	m ³	1,10–1,70		

LH 26 Industry Litronic

Versions		M/C		
Portée	m	13		
Poids en ordre de marche*	kg	env. 26 200–27 900		
Puissance moteur	kW	90		
Puissance max. du système entier	kW	105		
Capacité grappin de tri	m ³	0,50–1,10		
Capacité grappin	m ³	0,40–0,60		

M = Pneus
C = Chenilles
* sans outil

Exemples d'utilisation



Chargeuses sur pneus



Performance

Pour les chargeuses sur pneus Liebherr L 526–L 566 XPower® ainsi que L 580 XPower®, il est possible de choisir entre une cinématique industrielle/parallèle et une cinématique en Z. Les chargeuses sur pneus sont donc particulièrement polyvalentes et utilisables. Pour des utilisations spécifiques, comme par exemple le chargement et le compactage de matériaux en vrac dans des containers « Walking-Floor » élevés, il existe toujours une machine adaptée. Cela augmente le niveau d'exploitation de la machine et accroît ainsi la productivité.

Rentabilité

Les concepts d'entraînement innovants des chargeuses sur pneus Liebherr assure jusqu'à 30% de réduction de la consommation de carburant et participe à la protection de l'environnement. En outre, l'usure des pneus est minimale et celle des freins à peine décelable ce qui permet de réduire les coûts de fonctionnement.

Fiabilité

Les chargeuses sur pneus Liebherr sont conformes aux standards de qualité Liebherr grâce à l'utilisation de composants propres à Liebherr et donc parfaitement harmonisés, même dans les conditions les plus difficiles. Une utilisation fiable de l'engin sur toute sa durée de vie est ainsi garantie. Des engins toujours performants sont à la disposition des clients.

Confort

La cabine moderne, ergonomique et confortable permet de porter toute son attention au travail sans fatigue ce qui augmente à la fois la sécurité et la productivité. Le manipulateur Liebherr permet une conduite précise et délicate. Une utilisation exacte et sure est ainsi possible. La grande surface vitrée de la cabine offre une vue panoramique sur l'ensemble de la zone de travail. Ainsi, cela permet un travail dans une sécurité maximale.

Facilité d'entretien

Les chargeuses Liebherr offrent une accessibilité exceptionnelle. Tous les points de maintenance quotidienne sont sécurisés et faciles d'accès. Il en résulte une économie de temps et d'argent.

Aperçu des chargeuses sur pneus L 526–L 580 XPower®

Confort de conduite maximal pour plus de productivité

- Graissage centralisé automatique (en option)
- Manipulateur Liebherr avec mini-joystick (en option)
- Direction par manipulateur ou direction 2 en 1 (en option)
- Cabine du conducteur sans volant / colonne de direction – volant manipulateur uniquement (en option)
- Système de pesage Liebherr avec « Truck Payload Assist » (en option)
- Système antitangage (L 526–L 546 en option / L 550–L 580 de série)
- Préparation dispositif de filtration et de pressurisation air cabine ou filtration air cabine à charbon actif pour milieux contaminés (en option)
- Amortissement en fin de course (en option)

Un maximum de performance

- Au choix, cinématique industrielle / cinématique parallèle et cinématique en Z (L 526–L 566 et L 580 en option)
- Bras de levage High Lift (en option)
- Dispositif de changement rapide LIKUFIX (L 526–L 546 en option)
- Retour automatique du godet programmable
- Levage et abaissement automatique programmable
- Large offre d'équipements spéciaux pour la valorisation des déchets (en option)
- Régulation électronique de force de traction

Robustesse et qualité pour une longue durée de vie des machines

- Protection tige de vérin de cavage (en option)
- Supports de projecteurs en acier (L 526–L 546 de série / L 550–L 580 en option)
- Grilles de protection pour projecteurs de route (en option)
- Système intégré de surveillance de la pression des pneus (en option)
- Pneumatiques spéciaux pour la valorisation des déchets (en option)





Travail productif et sûr

- Cabine ROPS/FOPS insonorisée
- Grille de protection pare-brise (en option)
- Projecteurs additionnels avant/arrière (en option)
- Éclairage de travail adaptatif (en option)
- Caméra de toit de surveillance antérieure (avec caméra Liebherr sur l'écran Liebherr) (en option)
- Skyview 360° (en option)
- Visualisation de la position d'équipement
- Clé Liebherr avec télécommande avec Coming Home/fonction Leaving Home (L 550–L 580 en option)

Temps d'entretien court pour plus de productivité

- Système de refroidissement facile à entretenir
- Tamis pour radiateur (en option)
- Radiateur grosses mailles (en option)
- Entraînement de ventilateur réversible (en option)
- Préfiltre (en option)
- Isolation turbocompresseur (L 550–L 580 en option)
- Protection de l'alternateur contre la poussière (en option)

Travail productif et sûr

- Plateformes anti-glissement, rambardes solides
- Caméra de marche arrière avec écran Liebherr
- Système de reconnaissance de la présence de personnes arrière (en option)
- Indicateur d'obstacle en marche arrière (en option)
- Avertisseur de marche arrière sonore/optique (en option)

Robustesse et qualité pour une longue durée de vie des machines

- Pare-chocs arrière (en option)
- Pare-chocs arrière avec grille de protection (L 526–L 546 en option)
- Pare-chocs avec grille de protection (L 550–L 580 en option)
- Protection inférieure châssis (en option)
- Élargissement du passage de roue (en option)

Caractéristiques techniques

L 507 Stéréo

Charge de basculement	kg	3 490–3 750	4 200–4 430
Capacité du godet	m ³	0,9–1,6	1,2–2,0
Poids en ordre de marche	kg	5 550–5 730	6 390–6 465
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	50/68	54/73
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	V/Tier 4f

L 509 Stéréo

Charge de basculement	kg	3 490–3 750	4 200–4 430
Capacité du godet	m ³	0,9–1,6	1,2–2,0
Poids en ordre de marche	kg	5 550–5 730	6 390–6 465
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	50/68	54/73
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	V/Tier 4f

L 514 Stéréo

Charge de basculement	kg	4 075–5 750	5 025–6 550
Capacité du godet	m ³	1,4–3,5	1,5–4,0
Poids en ordre de marche	kg	8 860–9 985	9 190–10 445
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	76/103	76/103
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	V/Tier 4f

L 518 Stéréo

Charge de basculement	kg	4 075–5 750	5 025–6 550
Capacité du godet	m ³	1,4–3,5	1,5–4,0
Poids en ordre de marche	kg	8 860–9 985	9 190–10 445
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	76/103	76/103
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	V/Tier 4f

L 526

Charge de basculement	kg	6 790–8 000	7 720–9 100
Capacité du godet	m ³	2,1–5,5	2,3–6,5
Poids en ordre de marche	kg	13 140–14 210	13 900–15 000
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	100/136	120/163
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	V/Tier 4f

L 538

Charge de basculement	kg	6 790–8 000	7 720–9 100
Capacité du godet	m ³	2,1–5,5	2,3–6,5
Poids en ordre de marche	kg	13 140–14 210	13 900–15 000
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	100/136	120/163
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	V/Tier 4f

L 546

Charge de basculement	kg	8 200–9 750	9 300–11 100
Capacité du godet	m ³	2,5–7,5	3,0–9,0
Poids en ordre de marche	kg	14 300–15 800	18 700–20 300
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	138/188	140/190
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	IV & V/Tier 4f

L 550 XPower®

Charge de basculement	kg	8 200–9 750	9 300–11 100
Capacité du godet	m ³	2,5–7,5	3,0–9,0
Poids en ordre de marche	kg	14 300–15 800	18 700–20 300
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	138/188	140/190
Norme d'émissions	Phase	V/Tier 4f	IV & V/Tier 4f

L 556 XPower®

Charge de basculement	kg	10 500–12 400	12 100–15 000
Capacité du godet	m ³	3,3–10,0	3,5–12,0
Poids en ordre de marche	kg	19 500–21 200	24 800–26 900
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	165/224	200/272
Norme d'émissions	Phase	IV & V/Tier 4f	IV & V/Tier 4f

L 566 XPower®

Charge de basculement	kg	10 500–12 400	12 100–15 000
Capacité du godet	m ³	3,3–10,0	3,5–12,0
Poids en ordre de marche	kg	19 500–21 200	24 800–26 900
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	165/224	200/272
Norme d'émissions	Phase	IV & V/Tier 4f	IV & V/Tier 4f

L 576 XPower®

Charge de basculement	kg	17 400–17 600	14 800–17 750
Capacité du godet	m ³	4,7–5,2	4,5–14,0
Poids en ordre de marche	kg	25 700–25 800	28 050–30 100
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	215/292	230/313
Norme d'émissions	Phase	IV & V/Tier 4f	IV & V/Tier 4f

L 580 XPower®

Charge de basculement	kg	17 400–17 600	14 800–17 750
Capacité du godet	m ³	4,7–5,2	4,5–14,0
Poids en ordre de marche	kg	25 700–25 800	28 050–30 100
Puissance moteur (ISO 14396)	kW/ch	215/292	230/313
Norme d'émissions	Phase	IV & V/Tier 4f	IV & V/Tier 4f

Les données des modèles L 526–L 546 correspondent à une cinématique parallèle y compris attache rapide et celles des modèles L 550 XPower®–L 566 XPower® et L 580 XPower® à une cinématique industrielle y compris attache rapide.

Exemples d'utilisation



Bouteurs



Performance

Le bouteurs Liebherr sont idéaux pour pousser, déchiqueter, mélanger, stocker et distribuer toutes les fractions de déchets sur la décharge. En même temps, ils compactent les déchets ou effectuent les travaux préparatoires pour les compacteurs afin qu'ils puissent être utilisés encore plus efficacement. De plus, les bulldozers sont utilisés dans tous les travaux d'excavation, tels que la préparation du terrain ou le nivellement des couches de surface. Les grilles sont spécialement conçues pour les décharges et augmentent le volume du bouclier et donc la poussée sans gêner la vue du conducteur. Une gamme d'équipements en option est disponible pour protéger et prolonger la durée de vie du train d'atterrissage et d'autres composants.

Rentabilité

Les moteurs diesel Liebherr allient puissance et économie : combinés au système d'entraînement hydrostatique efficace, ils garantissent une poussée énorme et une moindre consommation de carburant. Le système de refroidissement intelligent économise du carburant et permet un autonettoyage régulier du radiateur.

Fiabilité

L'attention a été portée tout spécialement sur la longue durée de vie de la machine; on s'est également attaché à réduire les temps d'arrêt au minimum. Les modèles pour décharges des bouteurs Liebherr disposent de différents équipements de protection et d'étanchéité, permettant d'éviter l'endommagement de la machine par les déchets encombrants et réduisant la pénétration de poussières et de saletés.

Confort

Les bouteurs Liebherr offrent à l'opérateur un poste de travail aux dimensions généreuses dans le respect d'une ergonomie des plus modernes. Les cabines confort très spacieuses permettent une visibilité maximale sur la zone et l'équipement de travail. Grâce à la commande intuitive à manipulateur unique, il est toujours possible de piloter la machine avec une grande sensibilité et en toute sécurité.

Facilité d'entretien

Grâce à leur maintenance réduite, les bouteurs Liebherr seront un atout fiable pour le succès économique de votre entreprise. Un vaste réseau de service se traduit pour l'utilisateur par des trajets courts, des structures efficaces et des temps de réaction rapides.

Vue d'ensemble sur les bouteurs

Gestion de la température pour une sécurité très élevée de fonctionnement

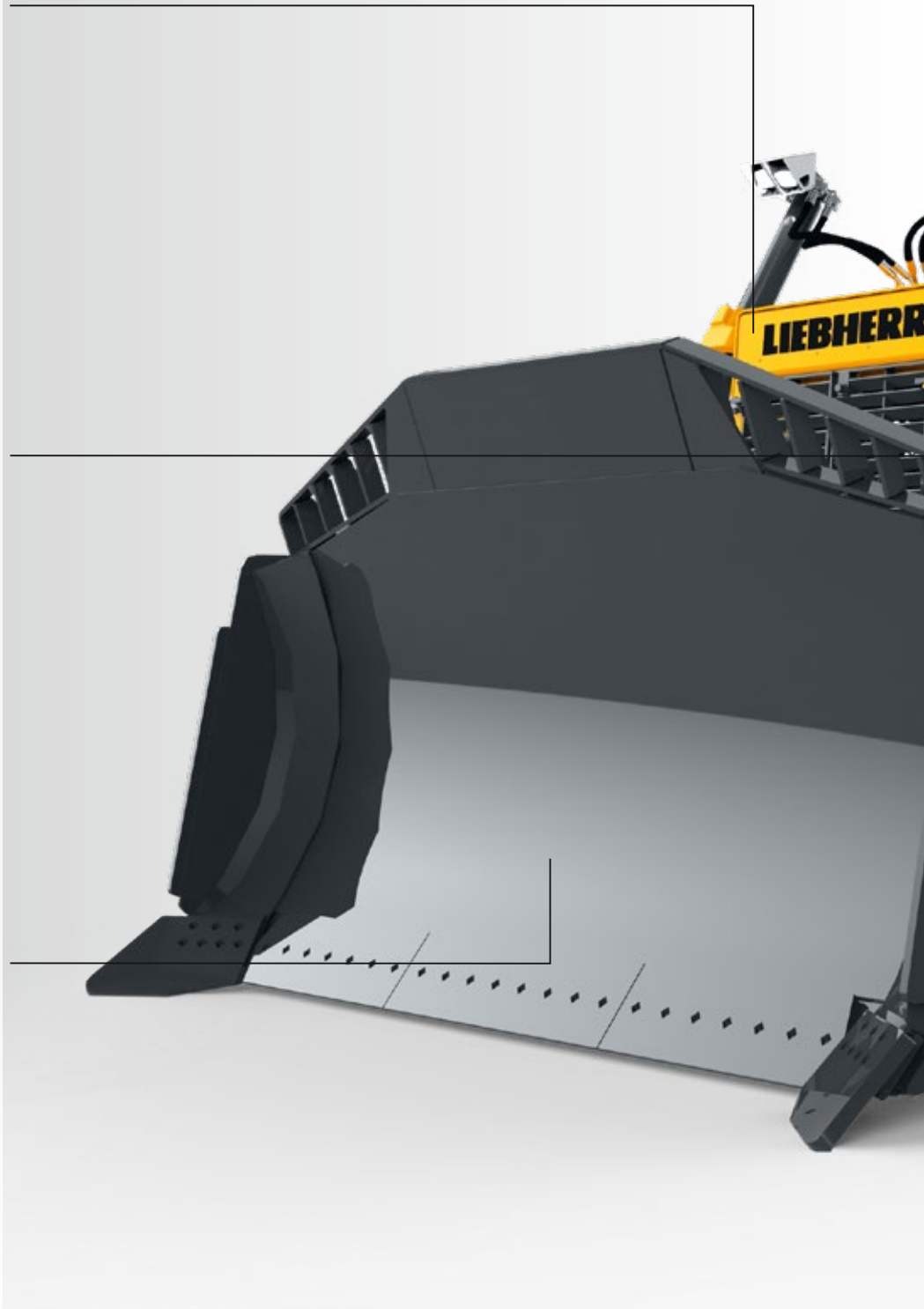
- Le ventilateur hydraulique actionné si nécessaire refroidit de façon fiable et fait économiser du carburant
- Un thermomètre d'huile hydraulique surveille en continu la température de l'huile
- Le ventilateur réversible libère automatiquement le radiateur de dépôts

Protection des composants des impur-étés pour de longues durées de service

- Un préfiltre séparateur sépare les particules de poussières avant qu'elles n'atteignent le filtre à air
- L'alimentation externe en air apporte de l'air frais propre à l'alternateur
- Des étanchéités placées aux positions critiques éloignent les poussières et saletés de l'intérieur de la machine

Équipements spécifiques aux applications pour la plus grande productivité

- Des grilles de rehausse sur la lame augmentent la capacité
- Des contre-poids offrent un équilibre optimal même si l'équipement avant est lourd
- Les scarificateurs permettent de réaliser des travaux loin de la décharge





Options pour une sécurité supplémentaire dans l'entreprise

- Phares additionnels et gyrophare
- Capot du turbo-compresseur
- Extincteurs

Protection fiable contre les dommages générés par les déchets

- Des tôles de protection massives empêchent les dommages sur les conteneurs et réservoirs
- Des revêtements spéciaux protègent les vérins hydrauliques
- Des barres de raclage à l'arrière (sans illustration) empêchent que les déchets soient entraînés sur la chaîne et causent des dommages

Composants du train de roulement spécifiques à chaque utilisation

- Des patins avec perforations trapèze et segments de galet de chenille atténuent d'éventuels dépôts de matériaux dans le train de roulement
- Des anneaux de protection pour réducteur de translation protègent le double joint d'étanchéité rotatif

Caractéristiques techniques*

		PR 726 Litronic	PR 736 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	18 431 – 18 571	23 347 – 23 488
Capacité de la lame	m ³	9,6	12,7
Puissance moteur	kW / ch	120 / 163	150 / 204
Norme d'émissions	Phase	IV / Tier 4f	IV / Tier 4f

		PR 744 Litronic	PR 746 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	28 115 – 28 711	29 411 – 30 472
Capacité de la lame	m ³	16,7	16,7
Puissance moteur	kW / ch	185 / 252	185 / 252
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme) / Tier 3	IV / Tier 4f

		PR 754 Litronic	PR 756 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	39 491 – 41 091	39 589 – 41 233
Capacité de la lame	m ³	19,8	19,8
Puissance moteur	kW / ch	250 / 340	250 / 340
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme) / Tier 3	IV / Tier 4f

		PR 764 Litronic	PR 766 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	50 811 – 52 171	51 816 – 53 618
Capacité de la lame	m ³	28,7	28,7
Puissance moteur	kW / ch	310 / 422	310 / 422
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme) / Tier 3	IV / Tier 4f

* Toutes les machines à lame semi-U, grille de rehausse et contrepoids.

Exemples d'utilisation



Chargeuses sur chenilles



Performance

Qu'il s'agisse de décharges d'ordures ménagères ou de décharges en terre, les chargeuses sur chenilles Liebherr s'avèrent polyvalentes aussi bien dans la phase de construction que dans la phase de fonctionnement et de rénovation. Ils peuvent être utilisés pour l'installation et le précompactage des déchets ainsi que pour l'application de couches superficielles, pour la manutention de matériaux et pour divers travaux auxiliaires. Les chargeuses sur chenilles avec leur force de rupture élevée sont indispensables pour le tri des déchets encombrants ou pour l'excavation des sols argileux ou gelés. Leur traction inégalée sur un sol instable leur permet de pousser les ordures, de travailler sur les talus ou de récupérer les camions qui se sont fait prendre.

Rentabilité

En raison de leurs possibilités d'utilisation multiples, de leur faible maintenance et de leur faible consommation de carburant, les chargeuses sur chenilles Liebherr conviennent comme machines universelles pour les petites décharges ou font partie intégrante du parc de véhicules des grandes décharges. La forme et le volume du seau, ainsi que la grille et l'outil de coupe peuvent être adaptés avec précision aux conditions générales et à la qualité des déchets et des matériaux de couverture dans la décharge. En option, la machine peut également être équipée d'un ripper arrière. L'hydraulique à la demande et le régime moteur réduit en mode ECO réduisent encore davantage la consommation de carburant.

Fiabilité

Liebherr possède des décennies d'expérience dans le développement, la conception et la fabrication de composants clés tels que cadres de support, moteurs diesel, vérins hydrauliques, transmissions finales et électriques. En cas d'utilisation dans les décharges, des mesures de protection étendues contre la poussière, les particules, les dépôts, les alcalis ou les acides ainsi que les matériaux volumineux ou tombants sont ajoutés. Grâce à une technologie sophistiquée et à des solutions de détail innovantes, les chargeuses sur chenilles Liebherr offrent une disponibilité et une durée de vie maximales, même dans les conditions d'utilisation les plus difficiles.

Confort

La cabine pressurisée avec un puissant système d'air conditionné, isolation acoustique efficace, siège à suspension pneumatique, hydraulique la suspension de la cabine et la protection du pare-brise en option offrent des conditions idéales pour un travail sûr, détendu et productif. La commande intuitive et sensible à levier unique et la vue dégagée sur l'équipement de travail permettent à l'opérateur de se concentrer pleinement sur son travail.

Facilité d'entretien

Les intervalles d'entretien prolongés et les points d'entretien facilement accessibles des chargeuses sur chenilles Liebherr sont particulièrement importants pour un fonctionnement intensif et continu sur le site d'enfouissement et garantissent qu'elles sont toujours prêtes à être utilisées. Pour l'utilisateur, un réseau de service dense signifie de courtes distances, une planification optimale, une grande disponibilité des pièces de rechange et des réparations rapides. Dans le cadre de la nouvelle gamme Liebherr Reman, les composants peuvent être reconditionnés de manière économique selon les normes industrielles les plus strictes.

Vue d'ensemble sur les chargeuses sur chenilles

Équipement robuste et élaboré pour une fiabilité optimale

- Protection des vérins de basculement contre les chutes de pièces dans un modèle robuste
- Protection de conduite pour le vérin de levage pour une excellente protection des conduites hydrauliques ainsi qu'une fiabilité élevée des composants dans une zone exposée
- La grille de rehausse pour pelle augmente la capacité de la pelle et facilite la poussée de matériaux volumineux

Haut niveau de sécurité

- Écran frontal en polycarbonate ou grille de protection pour une la sécurité du conducteur dans toutes les situations de travail avec une visibilité vers l'avant largement dégagée par rapport à une grille de protection
- La protection des réservoirs en acier massif garantit une excellente protection du réservoir hydraulique ou des réservoirs AdBlue
- Thermomètre d'huile hydraulique comme affichage sur l'écran tactile





Stratégie de maintenance élaborée

- L'étanchéité entre l'appareil de base et la cabine empêche l'accumulation de saletés dans les cavités et les niches ainsi que leur pénétration dans la cabine
- De fines grilles sur les portes du compartiment moteur réduisent la pénétration des petites particules dans le compartiment moteur
- Ventilateur pliable et réversible pour un accès facile au radiateur. L'intervalle et la durée du ventilateur réversible peuvent être ajustés individuellement
- Le nouveau système de pré-filtrage de l'air nettoie l'air d'admission de la poussière et des particules de saleté, la poussière est évacuée automatiquement du filtre principal

Solutions détaillées de protection d'entraînement

- Les plaques de base avec un trou de saleté empêchent les dépôts de coller entre les douilles et les plaques de base. Particulièrement efficace en combinaison avec segments de tour avec des évidements
- Bague de protection d'extrémité d'entraînement comme protection supplémentaire pour la garniture mécanique double
- Barres de raclage à l'arrière pour un meilleur auto-nettoyage du train de roulement à chaîne

Caractéristiques techniques

		LR 626	LR 636
Poids en ordre de marche	kg	16 130 – 18 600	21 100 – 22 700
Capacité du godet	m ³	1,50 – 1,80	1,90 – 4,60
Puissance moteur	kW / ch	105 / 143	135 / 184
Norme d'émissions	Phase	IV / Tier 4f	IV / Tier 4f

Exemples d'utilisation



