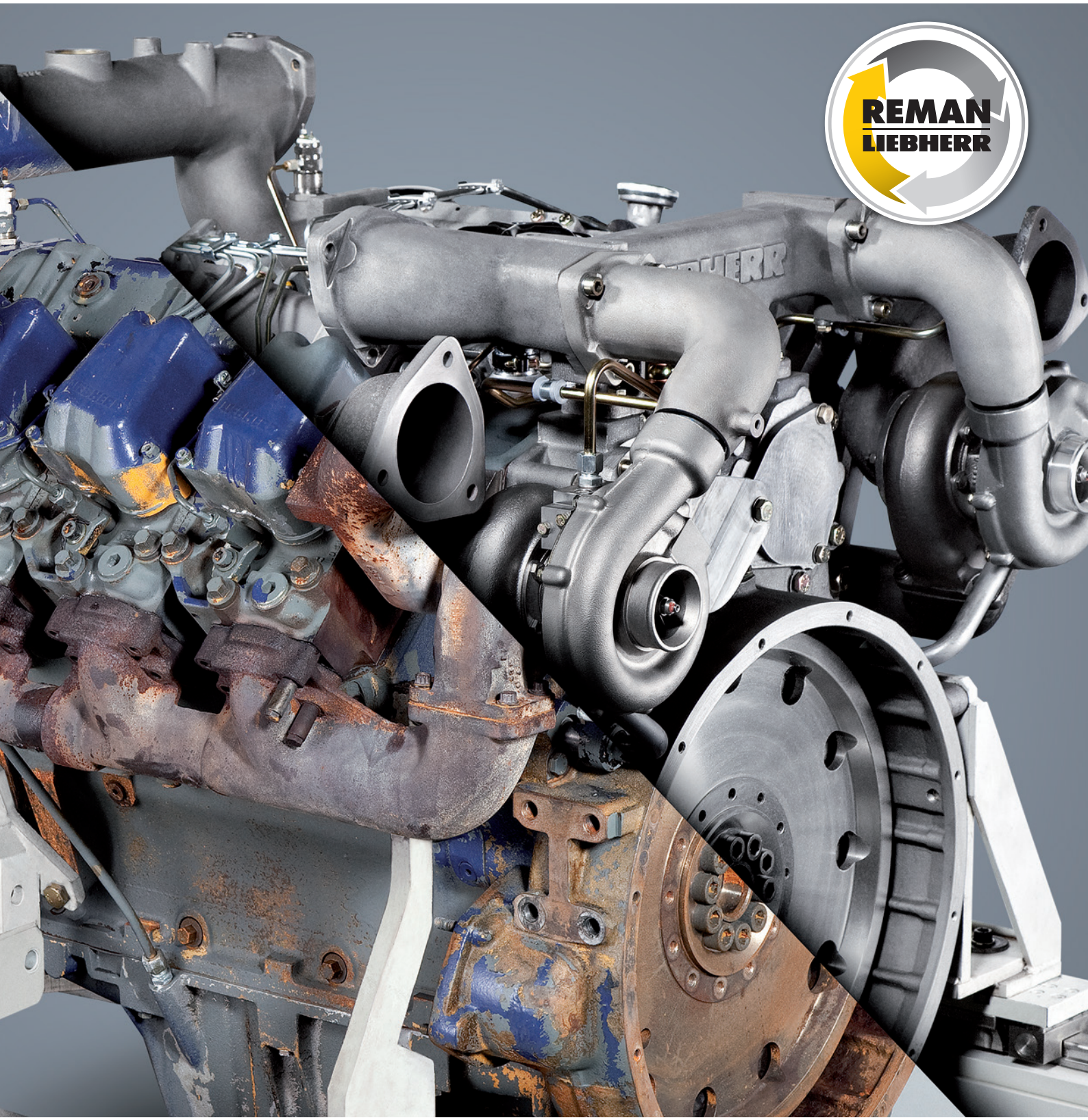
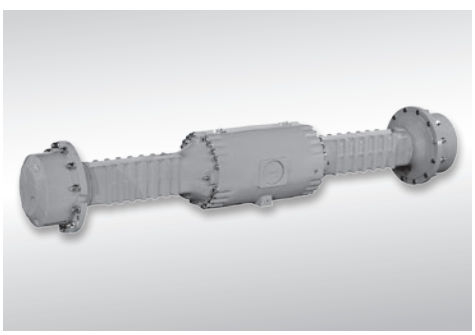
Reconditionnement

Le programme Reman Liebherr



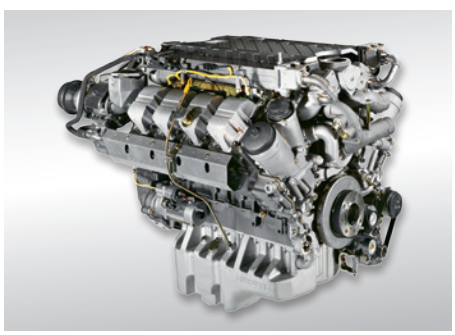
LIEBHERR

Les composants Reman (Reconditionnés): Pour un maximum d'avantages



Essieu

Vérin hydraulique



Moteur Diesel

L'alternative économique aux pièces neuves. Vous recherchez une solution avantageuse ? Les composants reconditionnés Liebherr allègent votre budget et sont disponibles pour les engins de terrassement, de manutention, les grues mobiles, les engins d'exploitation minière et les équipements maritimes. Votre partenaire Liebherr se fera un plaisir de vous présenter le programme Reman en détails.

Gain financier

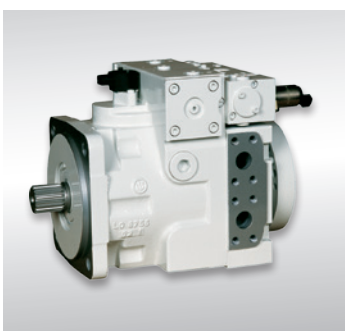
Les composants Reman garantissent une qualité maximale à un prix significativement réduit par rapport au tarif des pièces neuves, et une meilleure disponibilité machine que dans le cas d'un recours à une réparations auprès d'un atelier tiers. Avec les composants Reman, Liebherr apporte la solution la plus rentable pour répondre aux besoins de ses clients. Opter pour les composants Reman c'est choisir d'augmenter la durée de vie et la valeur de votre machine.

La Qualité Liebherr

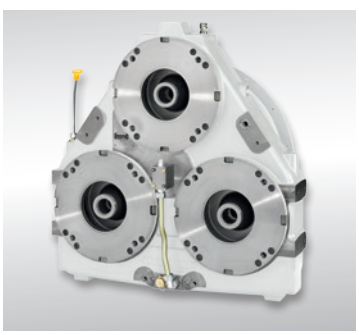
Pour ses composants Reman, Liebherr utilise uniquement des pièces d'origine. Le savoir-faire du fabricant et les bancs d'essais les plus modernes vous assurent une qualité et une fiabilité optimale. Liebherr offre pour ses composants échange standard une garantie identique à celle des composants neufs.

Gain de temps

Réduire vos temps d'arrêt machine est une priorité rendue possible par Liebherr grâce à une disponibilité très élevée de ses pièces de rechange et à une logistique adaptée. Ainsi, vos temps d'arrêt machine, planifiés ou non, seront réduits.



Pompe hydraulique



Réducteur de pompes

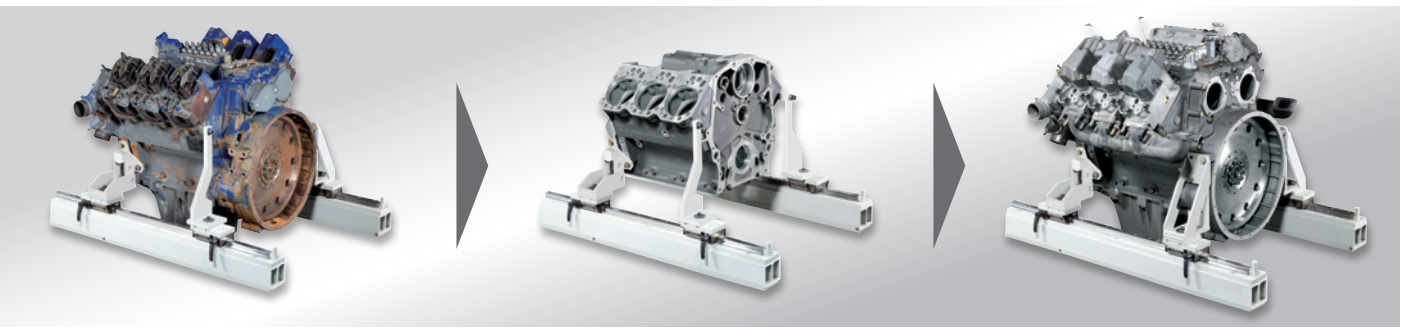
Réducteur de rotation

Treuil compact (avec réducteur intégré)

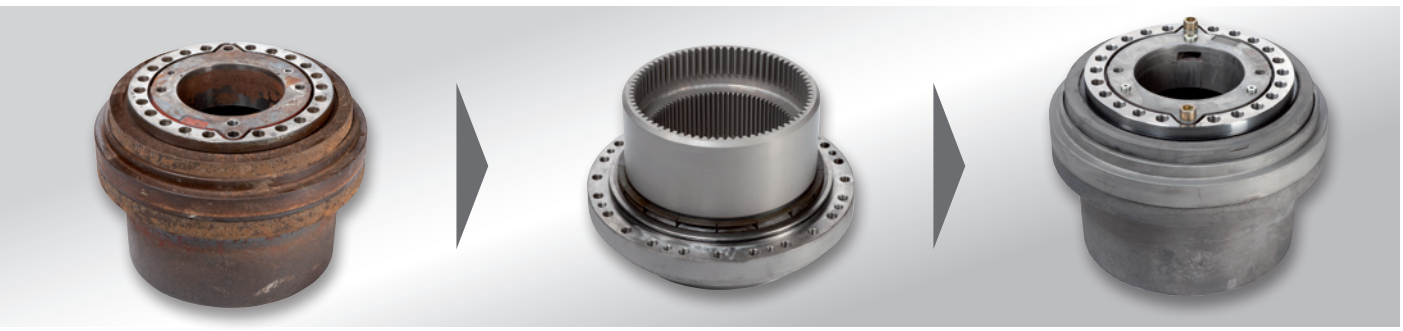
La gamme Reman

Etapes du reconditionnement

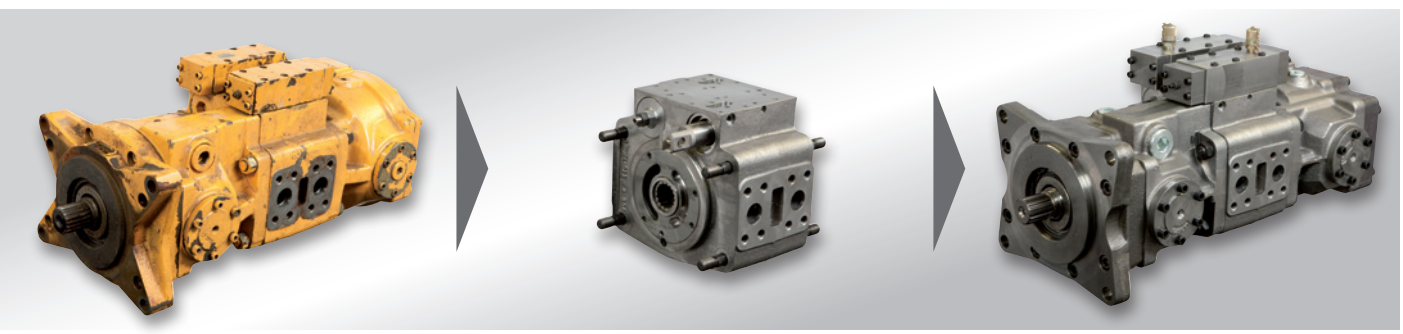
Moteur V6



Réducteur de translation



Pompe hydraulique double



Une solution économique pour chaque exigence

Quelques soit la stratégie de maintenance de votre machine, Liebherr vous assure une solution économique pour chaque type de besoin.

Echange standard

Les composants échange standard répondent aux mêmes critères que les pièces neuves en termes de fiabilité, durée de vie et de performances. En optant pour un composant échange standard, vous pouvez compter sur la garantie Liebherr.

Qualité d'origine
Afin de garantir la qualité Liebherr, nous n'utilisons que des pièces d'origine Liebherr lors du processus de reconditionnement. Avec les pièces échange standard, vous bénéficiez de la garantie pièces neuves Liebherr.

Gain de temps
Avec une disponibilité de 98 % et une logistique de pointe, Liebherr vous assure les meilleures conditions pour une réparation rapide et efficace.

Gain financier
Grâce à une valeur de reprise élevée du composant usagé, les pièces échange standard vous permettent également de réaliser des économies importantes.

Révision générale

Lors d'une révision générale, c'est votre composant qui est révisé de telle sorte qu'il retrouve son état d'origine et réponde aux mêmes critères de performances qu'un composant neuf. Une révision générale effectuée dans notre «Reman-Center» en Allemagne dure entre 3 et 5 jours (hors temps de transport).

Haut niveau de garantie
Les composants ayant fait l'objet d'une révision générale chez Liebherr bénéficient également de la garantie pièces neuves.

Gain financier
Vous profitez d'une révision générale pour un prix fixe et avantageux pouvant représenter jusqu'à 50 % du prix d'une pièce neuve.

Réparation

La réparation de votre composant est également une des alternatives proposées dans notre gamme «Reman». Les composants réparés bénéficient d'une garantie pouvant représenter jusqu'à 50% de la garantie pièces neuves Liebherr. Le délai de réparation dépend alors, de l'état du composant et des travaux mis en oeuvre.

	Echange standard	Révision générale	Réparation
Composant livré au client	Echange	Son propre composant	Son propre composant
Temps d'arrêt machine	Max. 1 jour (montage / démontage en cas de commande préventive)	5 jours (hors temps de transport)	3 jours après demande (hors temps de transport)*
Coûts de réparation	Prix fixe	Prix fixe	Devis
Démontage et nettoyage	Complet	Complet	Partiel
Décapage et Dérouillage	Complet	Si nécessaire	Partiel
Montage	Complet au dernier index technique	Complet index d'origine	Remplacement des pièces défectueuses par des pièces „échange standard" ou neuves
Contrôle	Selon les normes OEM	Selon les normes OEM	Selon les normes OEM
Peinture	Complet	Complet	Sur demande du client
Garantie sur l'ensemble du composant	Comme pour pièce neuve	Comme pour pièce neuve	Jusqu'à 50 % d'une pièce neuve

* Valable pour le centre Reman en Europe (Ettlingen)

Gain financier

	Composants Reman Liebherr	Réparation par une société tierce
Réparation basique : démontage et devis	•	•
Garantie d'utiliser uniquement des pièces d'origine Liebherr	•	
Garantie-usine sur les composants reconditionnés (non réparés)	•	
Gamme complète de composants Liebherr	•	
Echange fait dans les 24 heures après commande (hors temps de transport)	•	
Prix de rachat fixe des pièces usagées (note de crédit)	•	
Stock réduit en raison d'une meilleure disponibilité des pièces échange Standard	•	

Qu'il sagisse d'un engin de terrassement ou de manutention, d'un engin minier, d'un camion grue ou d'une grue maritime, il est dans tous les cas rentable d'investir dans leur maintenance. Le programme «Reman» Liebherr vous assure des avantages économiques à des prix attractifs.

Un gage de rentabilité

Les composants Reman Liebherr vous garantissent une disponibilité machine optimale à un prix avantageux. Votre machine conserve ses atouts tout le long de sa durée de vie. Que ce soit les pièces échange standard, la révision générale ou les pièces réparées, il existe une solution à chaque besoin.

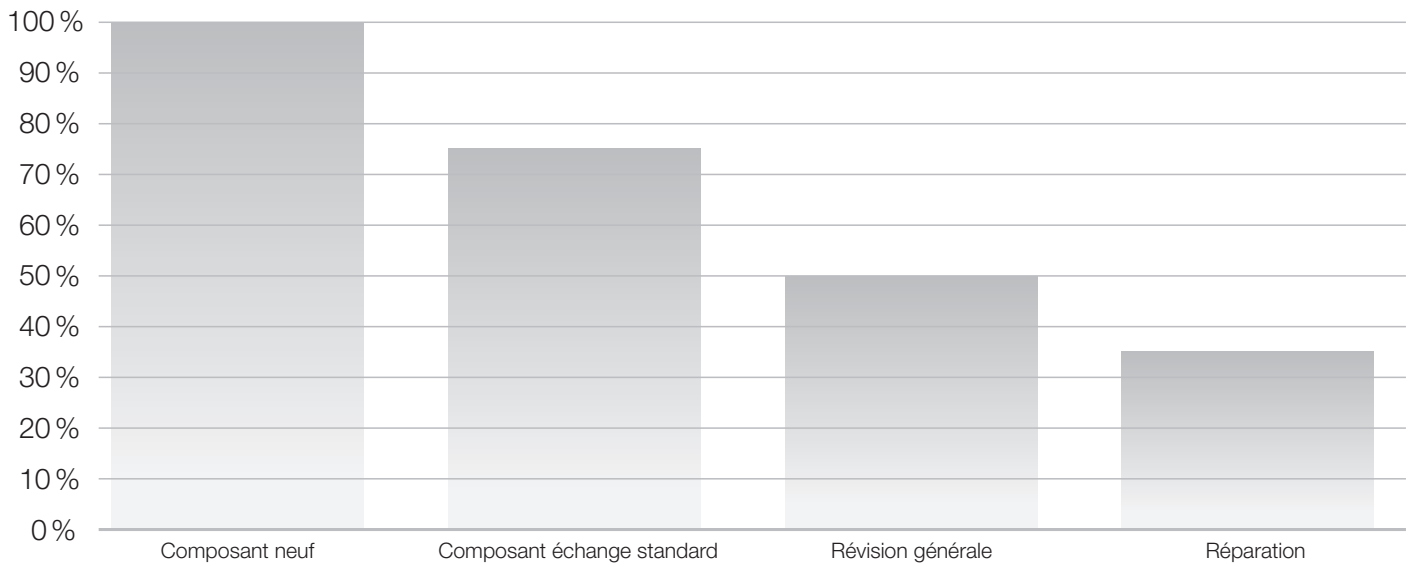
Des coûts réduits

Le haut niveau de qualité des composants Reman entraînera une baisse significative des coûts de maintenance. L'intervention du fabricant d'origine pour le traitement d'une pièce apporte une valeur ajoutée au client en comparaison à une réparation menée par une société tierce (voir tableau).

Un choix judicieux

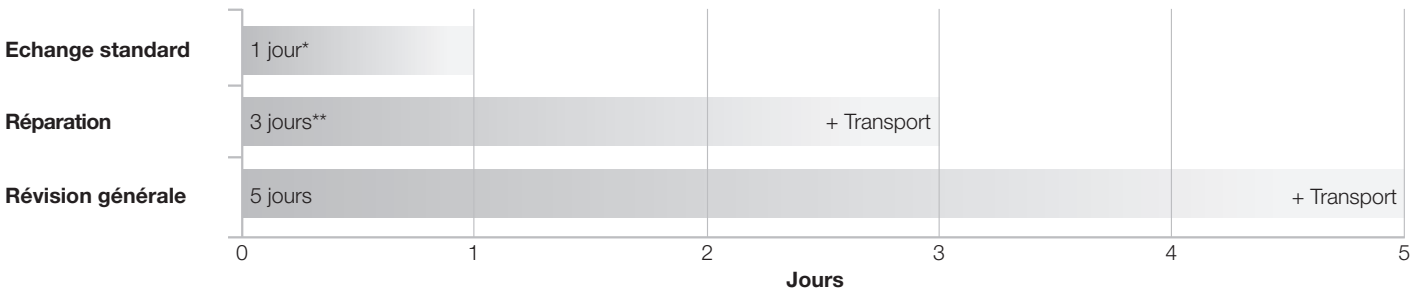
Les prix et les garanties des composants échange standard et révisés sont clairement définis dès le départ. De cette manière, le client aura une meilleure visibilité et pourra ainsi mieux anticiper les coûts du cycle de vie de sa machine. Une livraison et une installation rapides contribuent à optimiser les temps d'arrêt machine, augmentant ainsi la disponibilité et donc le rendement.

Les niveaux de prix de la gamme Reman*



* valable pour une commande unique

Qualité et disponibilité



* commande stock

** suite à la confirmation du donneur d´ordre

La qualité et le savoir-faire du fabricant d'origine pour répondre aux exigences client

Liebherr utilise exclusivement des pièces d'origine lors du processus de remise en état, ce qui, associé au savoir-faire du fabriquant, garantit le retour des composants à l'état neuf. Seul Liebherr a une connaissance approfondie des produits pour atteindre une telle qualité.

La qualité garantie

Avec Liebherr, les clients peuvent compter sur des produits de pointe et un réel savoir-faire. Liebherr développe et fabrique, dans ses sites de production spécialisés, la plupart des composants. Ce savoir-faire assure ainsi un résultat de grande qualité que ce soit pour une pièce unitaire ou un composant. De plus, tous les composants reconditionnés (Echange standard et revision générale) sont soumis à la même garantie et aux mêmes tests que les composants neufs Liebherr.

Une logistique efficace pour des temps d'arrêt réduits

Les arrêts machine peuvent rapidement engendrer des frais élevés, comme c'est le cas dans l'industrie minière. En passant une commande en amont, Liebherr peut fournir les composants reconditionnés et assurer le démontage et le remontage en 24 heures. Ce qui augmentera la disponibilité et la productivité des machines.

Service pièces : Livraison rapide et fiable

Pour la rentabilité de vos engins de terrassement, chaque heure compte. C'est pour cette raison que le service pièces de rechange Liebherr est en place 24h / 24 et 7j / 7. L'approvisionnement des pièces Liebherr s'appuie sur un système informatique puissant et une logistique adaptée. Liebherr-P@rts24, le catalogue électronique dédié aux pièces de rechange permet un choix rapide et sûr de la bonne référence et génère une commande instantanée en ligne*. Le service d'astreinte se charge de la distribution 24h / 24h et vous certifie une livraison rapide des produits, partout dans le monde*.

* varie selon le pays et le produit

Le Centre Reman européen d'Ettlingen

Liebherr dispose de nombreux sites de reconditionnement à travers le monde pour répondre aux exigences des besoins locaux. Le site de Liebherr- Ettlingen GmbH, Allemagne, traite les composants principaux tels que les moteurs Diesel, les réducteurs (translation et rotation), les réducteurs de distribution, les pompes et moteurs hydrauliques, les vérins hydrauliques, les essieux et les filtres à particules pour les engins de terrassement, de manutention, miniers, les grues mobiles et maritimes. Le reconditionnement des composants se réalise à l'échelle industrielle et englobe tous les niveaux du programme Reman Liebherr : de la réparation à la révision générale, en incluant aussi les pièces échange standard. Liebherr-Ettlingen GmbH apporte ainsi une expertise technique et des procédés à tous les centres de réparation et de remise en état des composants Liebherr de par le monde.

D'après le site d´Ettlingen, trois autres sites de reconditionnement ont vus le jour:

- Nizhny Novgorod / Russie : Moteurs diesel et réducteurs
- Burlington / Canada : Moteurs diesel
- Guaratingueta / Brésil : Moteurs diesel, les composants hydrauliques et les réducteurs

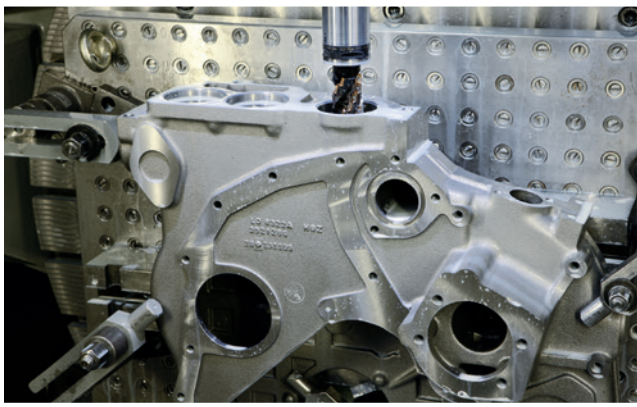
Le processus Reman

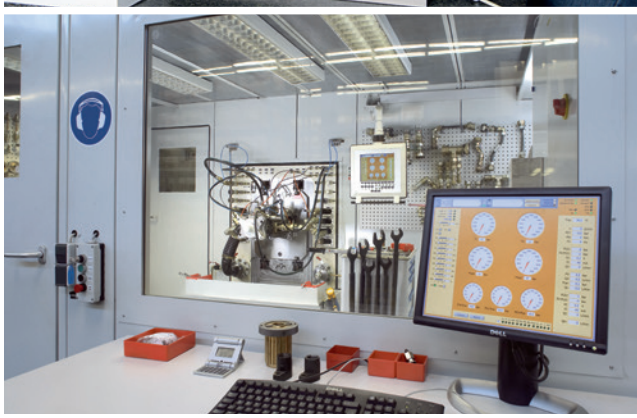
Les composants usagés retournés par les clients sont intégralement démontés. Les parties récupérables sont décapées, nettoyées et rigoureusement inspectées. Avec l'aide d'outils de mesure automatisés et de tests non-destructif sur les pièces, l'état de réutilisation des pièces est évalué. Les procédures de traitement industriel donnent une seconde vie à ces composants, et leurs assurent une qualité proche de celle des pièces neuves. Au final, le composant reconditionné subit exactement les mêmes tests de contrôle qu'une pièce neuve.

Des critères de qualité des plus élevés

Nos spécialistes apportent tout leur savoir-faire et leur expérience, conjointement au savoir-faire du fabricant d'origine, au reconditionnement, à la réparation des pièces et des composants. Afin de garantir une qualité optimale de nos produits, tous les composants sont soumis aux mêmes tests que les pièces neuves.
Entre autre les bancs d'essai suivants ont été mis en place par exemple pour tester les pompes et les moteurs :

- Bancs d'essai pour moteurs diesel et moteurs à gaz, avec une puissance pouvant monter jusqu'à 800kW.
- Bancs d'essai hydraulique pour pompes et moteurs hydrauliques avec une pression pouvant monter jusqu'à 450 bar, avec un régime pouvant aller jusqu'à 4000 tr / min.





Le programme Reman pour les machines Liebherr

Le service client tient une place très importante chez Liebherr. Nous mettons à la disposition de nos clients une gamme très étendue de services après-vente que nous adaptons sur-mesure à chacun de leurs besoins. D'un point de vue économique, Liebherr propose trois alternatives aux pièces neuves : l'échange standard, la révision générale et la réparation.

Engins de terrassement et de manutention

Les exigences pour les engins de terrassement et de manutention sont aussi variées que leur gamme. Ainsi les clients peuvent choisir dans le programme Reman la solution adaptée à leurs pelles sur pneus ou sur chenilles, bouteurs, chargeuses sur pneus ou sur chenilles, tombereaux articulés et machines de manutention.

Grues mobiles et grues sur chenilles

Avec plus de 28 500 grues en activité à travers le monde, la disponibilité des pièces reconditionnées ainsi que la rapidité de livraison permettent au programme Reman d'offrir une solution rapide et efficace à toutes vos demandes.

Equipements miniers

Les pelles minières et les tombereaux fonctionnent sur site en continu. Pour cette raison, disponibilité et fiabilité occupent d'autant plus une grande priorité. Les composants reconditionnés répondent très bien à ces exigences dès lors que la commande est anticipée.

Grues maritimes et équipements portuaires

La gamme de grues maritimes et d'équipements portuaires comprend entre autres les grues mobiles portuaires, les grues de navires, les grues offshores et les reachstackers. Pour ces machines Liebherr met également à disposition une large variété de composants «échange standard».

Vue d'ensemble du programme Reman

	Essieux[1]	Moteurs diesel[2]	Réducteurs de translation	Pompes et moteurs hydrauliques
Engins de terrassement et de manutention				
Pelles sur pneus	•	•		•
Pelles sur chenilles		•	•	•
Chargeuses sur pneus	•	•		•
Bouteurs	•	•	•	•
Chargeuses sur chenilles		•	•	•
Tombereaux		•		•
Pelles à câbles		•	•	•
Chariots télescopiques	•	○		•
Equipements miniers				
Tombereaux		•		•
Pelles minières		○	•	•
Grues mobiles et grues sur chenilles				
Grue mobile télescopique	•	•	•	•
Grue télescopique sur chenilles		•	•	•
Grue compact télescopique	•	•	•	•
Grue à flèche en treillis	•	•	•	•
Grue sur chenilles		•	•	•
Grues maritimes et équipement portuaire				
Reachstacker	○	•	•	•
Grue de navire			○	•
Grue offshore		•		•
Grue mobile portuaire	○	•	•	•
Machines de fondations spéciales				
Engins de battage et de forage		•	•	•

○ La disponibilité dépend du modèle
• Disponible
[1] Différentiels, distributeur
[2] Démarreur, pompe d'injection, alternateur, turbocompresseur, culasse, pompe à eau, pompe à huile
[3] Amortisseur, vérin de direction

	Vérins hydrauliques[3)]	Régulateurs de pompes	Réducteurs de pompes	Réducteur de rotation	Manipulateurs
	○	○	●	●	
	○	○	●	●	
		○	●		
		○	●		
		○	●		
		○			
		○	●	●	○
	●		●		
	●	●			
	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	○	●	●	●
	●	○	●	●	●
	○	○	●	●	●
	●	○	●	●	●
		○	●	●	○

Le Groupe Liebherr

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

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

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

Mondial et indépendant
L'entreprise familiale Liebherr a été fondée en 1949 par Hans Liebherr. Depuis, l'entreprise n'a cessé de croître pour être, aujourd'hui, un groupe de plus de 41 000 salariés travaillant dans plus de 130 sociétés réparties sur les cinq continents. Le groupe est chapeauté par la société Liebherr-International AG dont le siège est à Bulle (Suisse) et dont les détenteurs sont les membres de la famille Liebherr.

www.liebherr.com

Printed in Germany by Eberl BK LET 11642379_1.0-03.16_fr
Sous réserve de modifications et d'erreurs.

Liebherr-Ettlingen GmbH
Hertzstraße 9-15, D-76275 Ettlingen
☎ +49 7243 708-0, Fax +49 7243 708-685
E-Mail: info.let@liebherr.com
www.reman.liebherr.com