

KOMATSU®

Pièces réusinées

Engagé à une
qualité, une fiabilité
et une valeur
exceptionnelles



KOMATSU
Reman
AMERICA



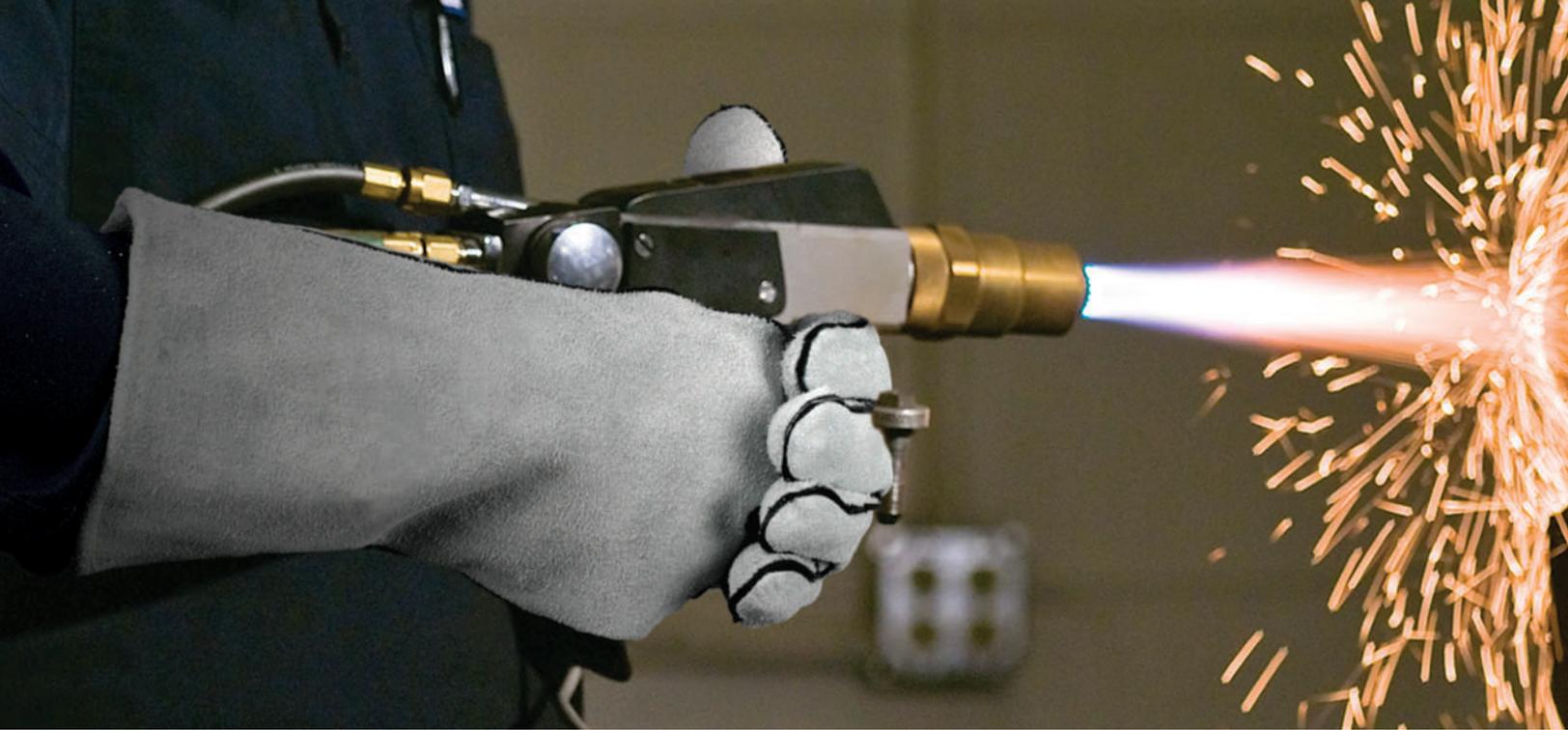
Notre Engagement de Réusinage

Komatsu est engagée à offrir des composants réusinés en usine qui offrent qualité et fiabilité, en plus d'une valeur exceptionnelle. Nous sommes engagés, en utilisant de nouvelles technologies innovatrices à réduire les coûts de propriété et d'exploitation (PE) de votre machine Komatsu en livrant des produits réusinés de haute qualité à prix concurrentiels.



Pour répondre à cet engagement, Komatsu a développé un réseau mondial d'usine de réusinage partageant les connaissances du meilleur talent en ingénierie de Komatsu du monde entier. Aux États-Unis, en Europe, au Japon, en Indonésie, en Australie, en Afrique du Sud et en Amérique du Sud, nous utilisons une nouvelle technologie pour créer des composants réusinés «comme neufs». Notre équipe mondiale Komatsu Reman est engagée à devenir partenaire digne de confiance, à se mériter votre loyauté en fournissant des composants de haute qualité, à faible coût, réusinés qui réduisent votre temps d'arrêt et prolongent la durée de vie utile de votre machine Komatsu.

KOMATSU®



Véritable Usine Réusinage

Excellence technique

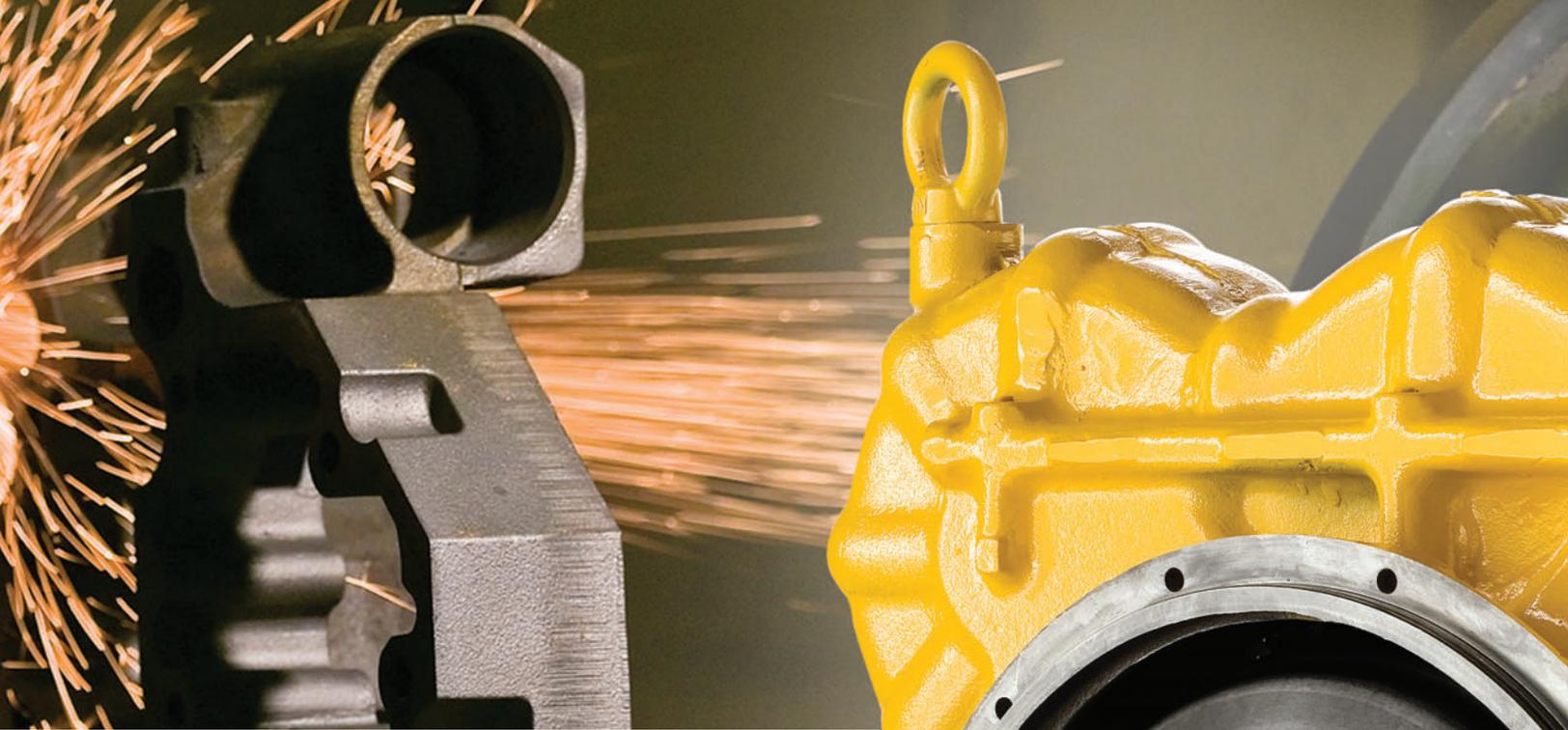
Derrière chaque produit réusiné de Komatsu vous trouvez une équipe d'ingénieurs Komatsu de réusinage, design et récupération engagée à construire des composants réusinés de haute qualité et de haute performance. Avec l'appui de l'organisation mondiale de design et fabrication de Komatsu, nous pouvons offrir une assurance que tout produit réusiné est construit selon les spécifications techniques mondiales uniques de Komatsu et que le produit fournira une performance de produit «comme neuf» pour votre machine Komatsu.

Qualité et fiabilité

En 2005, Komatsu a obtenu la norme mondiale ISO 9001 pour les systèmes de gestion de qualité pour son installation de Lexington au Kentucky. Le réusinage sous le contrôle de systèmes de gestion de la qualité ISO, de méthodes de vérification d'erreurs et de techniques de gestion de la qualité totale signifie que Komatsu peut fournir un produit réusiné digne de confiance pour égaler la performance et la qualité d'une pièce neuve équivalente.

Prix concurrentiel

En réutilisant et récupérant les composants, en sauvant les ressources naturelles et en réduisant les déchets, Komatsu peut fournir un produit réusiné avec toutes les caractéristiques et avantages des designs Komatsu à une fraction du coût d'une nouvelle pièce équivalente. Le prix concurrentiel des produits réusinés Komatsu assure une opération au prix concurrentiel pour votre machine Komatsu, ce qui vous permet ensuite de fournir des services à des prix concurrentiels à vos clients.



Processus d'échange facile

Retirer la valeur maximale de votre machine Komatsu prolonge même la date d'échéance ou de défaillance des composants de la machine (base). Komatsu offre un généreux crédit pour les éléments de base en échange de l'achat d'un composant réusiné Komatsu. Nos directives de base uniques à «inspection visuelle» offrent une évaluation et expertise ponctuelle de votre base.

Garantie et disponibilité

Komatsu offre pour tous les composants Reman une garantie standard d'un an et d'heures illimitées (inclut les coûts de R et I s'ils sont installés par un distributeur Komatsu autorisé). Si vous cherchez un plan pour protéger votre investissement dans l'équipement et votre trésorerie à l'expiration de votre garantie standard, la Garantie Prolongée de Reman offre un certain nombre d'options de durées, heures et franchises.

La disponibilité de composants Reman du lendemain ou meilleure de Komatsu montre que nous sommes engagés à vous fournir ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin. Le personnel d'experts professionnels de Komatsu est disponible partout, d'un océan à l'autre, et à tout endroit entre ces deux points, 24 heures par jour, 7 jours par semaine pour vous fournir les composants Reman pour vous garder en marche.



Qualité
Processus

Qualité
Produits

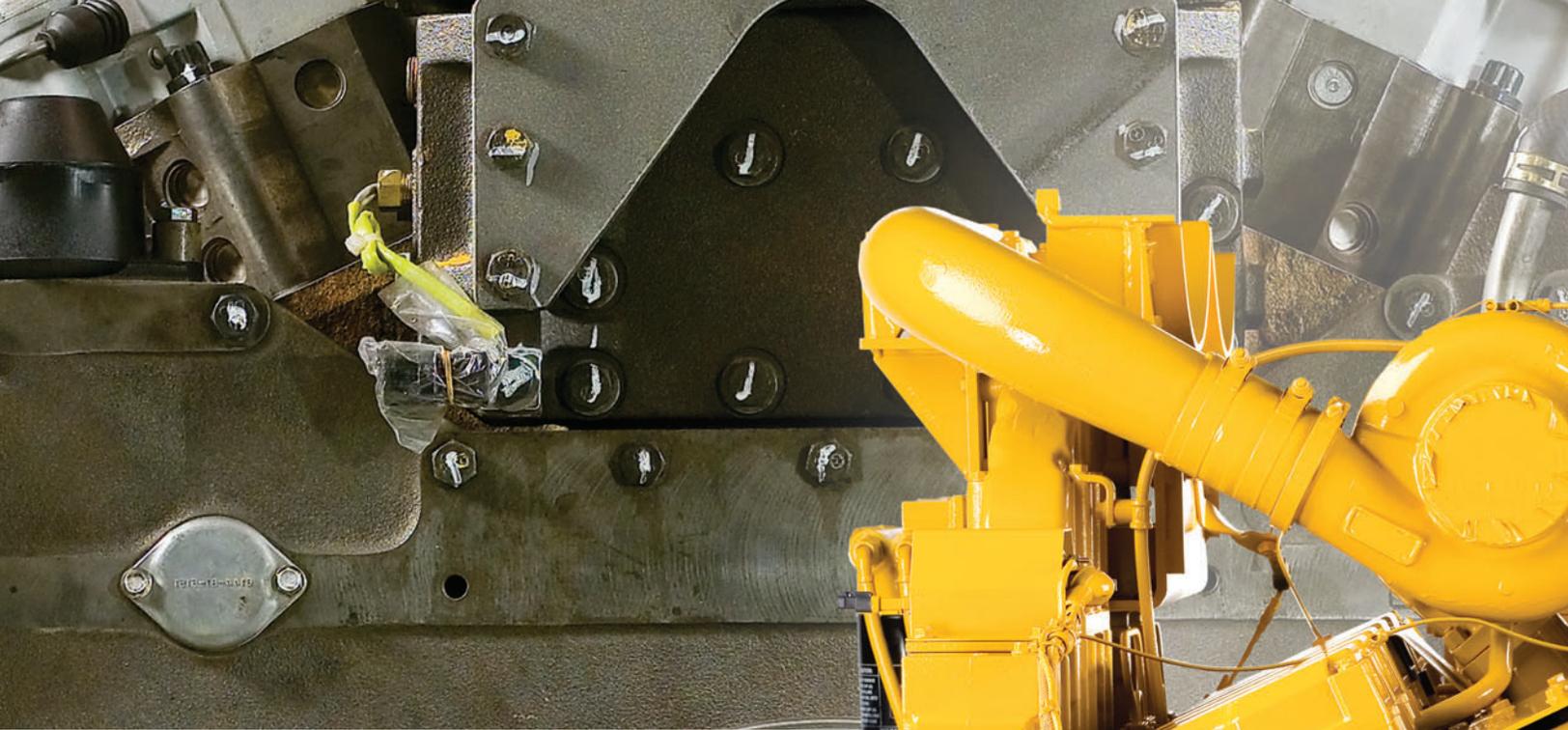


Démontage, nettoyage et inspection

Toutes les bases Komatsu sont entièrement démontées, nettoyées chimiquement, mécaniquement ou par ultrasons et rincées selon les normes strictes de Komatsu pour la propreté. Les composants sont ensuite inspectés selon les spécifications strictes techniques de Komatsu, ils sont inspectés par pénétration de colorant ou de particules magnétiques et sont mesurés selon les spécifications de réutilisabilité en utilisant les dispositifs de mesure approuvés en usine et calibrés.

Réusinage, récupération et mise à niveau

Après l'inspection, les composants subissent le processus de réusinage et de récupération complet qui peut inclure une soudure de précision contrôlée par robot, une pulvérisation métallique, un gainage au laser, une électroplastie, un meulage, un usinage, un polissage, un recouvrement de précision et un alésage. Les composants sont mis à niveau pour inclure des améliorations de performance et de design critiques.



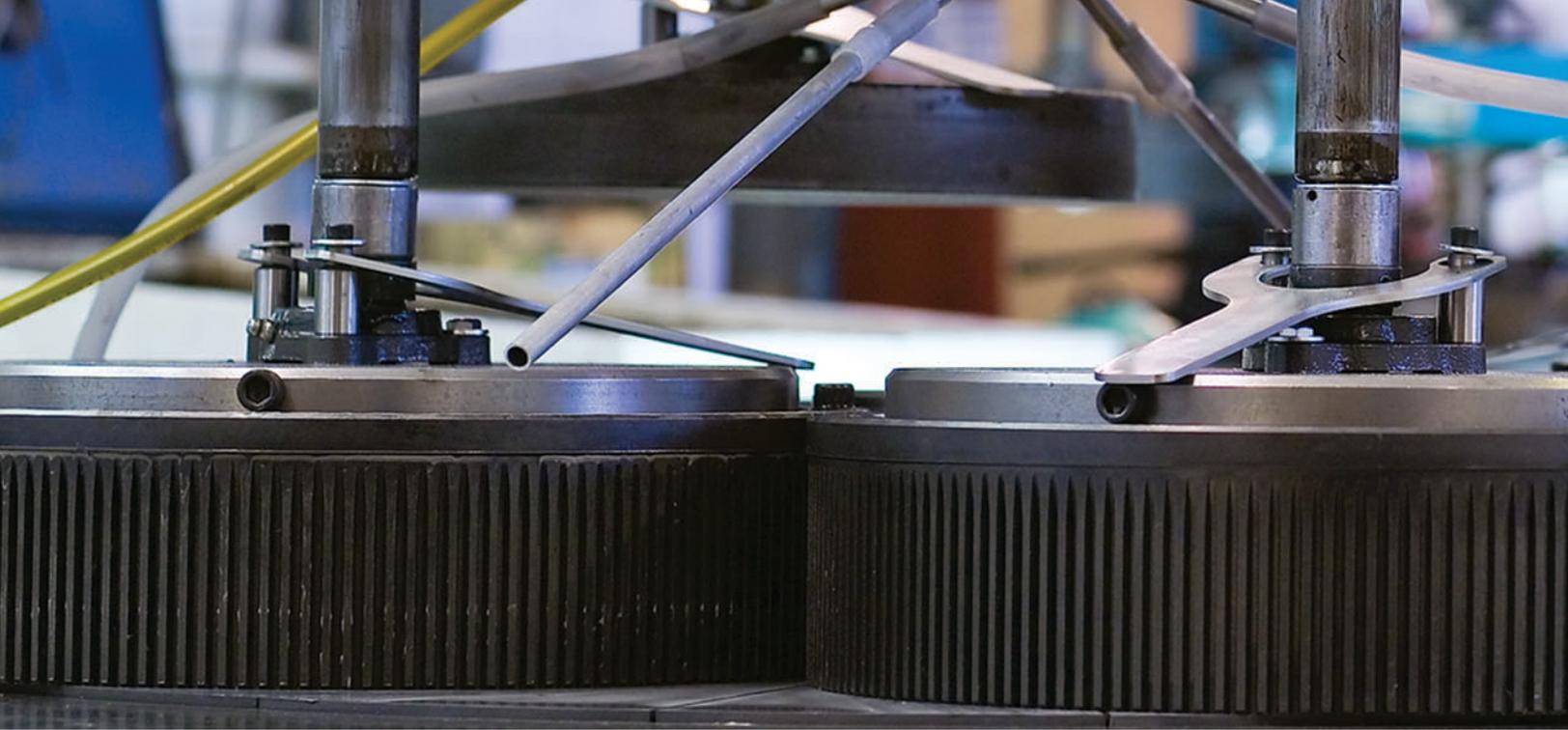
Assemblage

L'assemblage est exécuté aux postes de travail modulaires par des équipes de techniciens spécialisés qui sont des experts formés pour chaque type de composants Reman. Les équipes utilisent des fixtures d'assemblage et d'outillage spécialisés conçus par les ingénieurs des usines Komatsu et elles peuvent assembler, tester, installer, aligner et ajuster chaque composant précis pour les harmoniser aux méthodes et spécifications de production en usine originales.

Test, ajustement et étalonnage

Les composants complétés sont ensuite installés sur les dynamomètres ou les bancs d'essai de spécifications d'usines Komatsu. Les ajustements et réglages précis du modèle sont établis pour les composants qui subissent ensuite des tests de performance selon les spécifications d'usines Komatsu uniques, des tests conçus pour reproduire diverses conditions d'opération que votre machine Komatsu peut rencontrer.





Moteurs

Le moteur Komatsu est réusiné pour offrir la fiabilité, le couple et la puissance de spécifications en usine. Ce composant réusiné spécialisé répondra aux exigences d'émission et de production de puissance critique pour votre machine Komatsu. Des mises à jour de logiciel de moteur critique sont installées le long de nouveaux roulements, garnitures, joints d'étanchéité, bagues de piston et joints toriques.

Modules d'alimentation

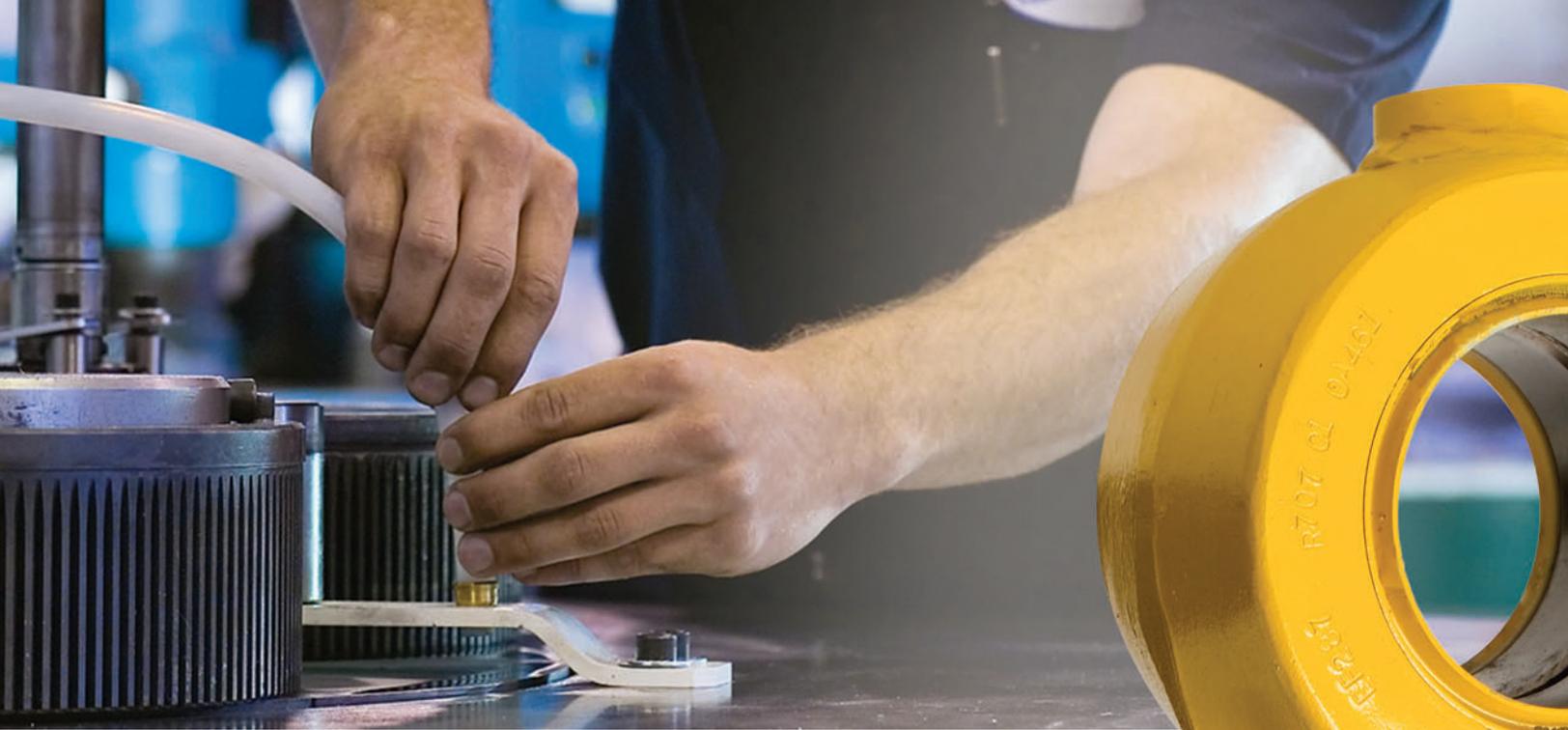
Le module d'alimentation de Komatsu Reman est construit pour offrir une performance de groupe motopropulseur selon les spécifications en usine. Ce composant réusiné spécialisé atteindra la vitesse, le freinage et la réaction requis pour votre machine Komatsu. Les composants critiques tels que les garnitures, joints toriques et roulements sont remplacés par de nouvelles pièces Komatsu.

Transmissions/tourbillons

La conception unique de transmission/tourbillons de Komatsu offre une réaction, une vitesse et une durabilité de pointe dans l'industrie. Votre transmission/tourbillon réusinée de Komatsu fonctionne tout comme neuf pour répondre aux exigences de déplacement de votre machine Komatsu. Les joints, joints toriques, roulements et autres composants critiques sont remplacés par de nouvelles pièces Komatsu.

Transmissions finales/différentiels

Le différentiel et la transmission finale de Komatsu jouent un rôle critique pour le maintien du système du groupe motopropulseur unique de Komatsu. Ces composants spéciaux convertissent efficacement le couple à la traction, permettant ainsi à votre machine Komatsu pour tout déplacement sous les conditions au sol les plus exigeantes sur le chantier. Les garnitures, joints toriques, roulements et joints d'étanchéité sont remplacés par de nouvelles pièces Komatsu.

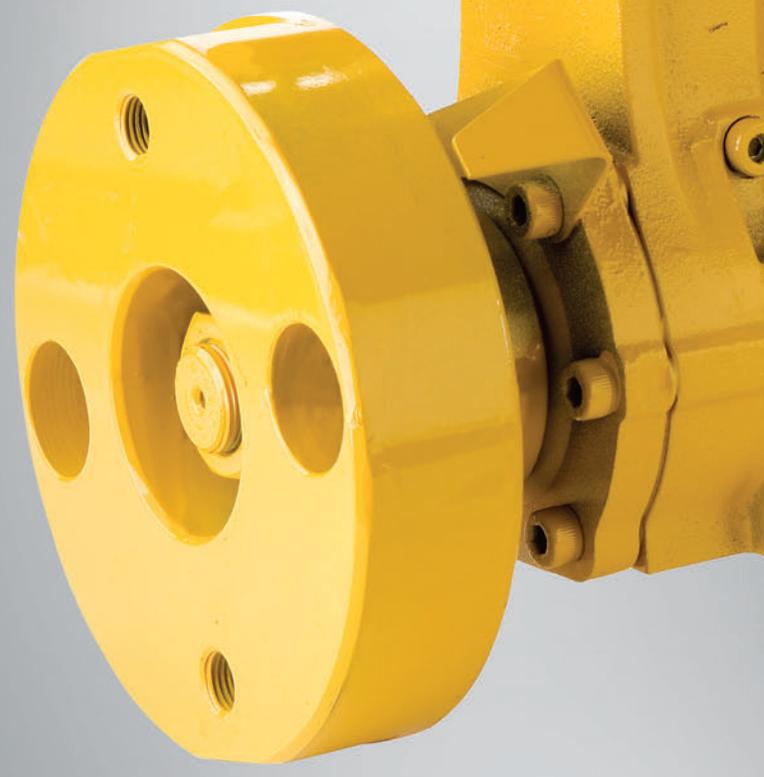
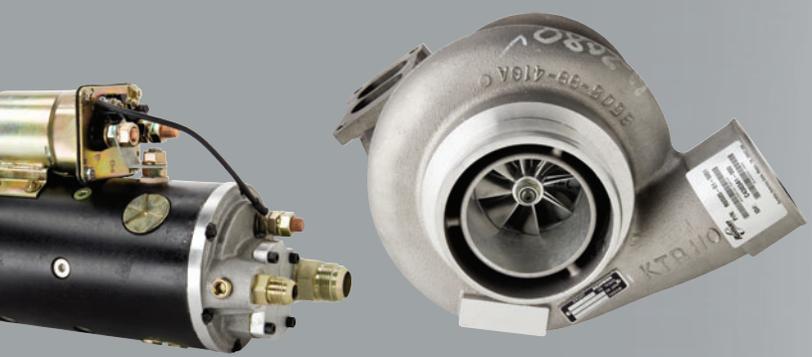


Cylindres hydrauliques

Les tiges et barillets qui ne peuvent pas être réusinés selon les spécifications de Komatsu sont remplacés par des pièces neuves. Les cylindres sont testés pour leur fonction sur l'équipement de spécification de l'usine pendant l'ensemble de l'assemblage. Tous les joints et douilles sont remplacés.

Moteurs/pompes hydrauliques

Les pompes et les moteurs hydrauliques Komatsu sont réusinés dans un milieu à pression d'air et à température contrôlées, propre pour répondre aux exigences strictes de propreté. Ces composants spécialisés réusinés fonctionnent aux tolérances techniques strictes de Komatsu et des pressions d'exploitation élevées et ils fourniront une performance et une fiabilité égales à ou supérieures aux composants originaux.



Démarrateurs et alternateurs

Les démarreurs Reman de Komatsu permettent à votre moteur de démarrer sous les conditions d'embrayage optimales tandis que l'alternateur Reman se charge par des batteries et des systèmes électriques. Ces composants Reman sont conçus pour utiliser le moins d'énergie possible du moteur tout en respectant les spécifications de Komatsu.

Compresseurs d'air

Les compresseurs d'air Reman de Komatsu offrent la pression d'exploitation nécessaire pour un fonctionnement efficace du système de freinage de la machine. Pour offrir une performance de composants «comme neufs», toutes les pièces de caoutchouc, joints, garnitures et rondelles sont remplacés.

Refroidisseurs d'huile

Les refroidisseurs d'huile Reman de Komatsu transfèrent la chaleur de l'huile du moteur et permettent à votre système de lubrification de fournir la durée de vie et la fiabilité des composants requis pour votre machine Komatsu. Les refroidisseurs d'huile Reman de Komatsu incluent de nouveaux faisceaux de tubes et des feuilles d'extrémité.



Mine

	Bouteurs à Chenille	Excavatrices Hydrauliques	Pelles Hydrauliques	Motoniveleuses	Camions	Chargeuses à Pneus
Compresseurs d'air		•	•	•	•	•
Alternateurs	•	•	•	•	•	•
Sabots de freins, bandes, et assemblages	•				•	•
Moteurs complets	•	•	•	•	•	•
Bielles	•	•	•	•	•	•
Vilebrequins						
Têtes de cylindre	•	•	•	•	•	•
Cylindres	•	•	•	•	•	•
Différentiels					•	•
Électronique composants	•	•	•		•	•
Composants du moteur						•
Transmissions finales	•	•	•		•	•
Pompes à injection de carburant	•	•	•	•	•	•
Injecteurs de carburant	•	•	•	•	•	•
Pompes à engrenage hyd.	•				•	•
Moteurs hydrauliques	•	•	•		•	
Pompes à piston hyd.	•	•	•	•	•	•
Pompes hydrauliques	•				•	
Refroidisseurs d'huile	•	•	•	•	•	•
Pompes à l'huile	•	•	•	•	•	•
Modules d'alimentation	•					
Blocs longs et courts	•	•	•	•	•	•
Démarrateurs	•	•	•	•	•	•
Groupe d'orientation	•				•	
Giromoteurs		•	•			
Transmission et convertisseur de couple	•			•	•	•
Moteurs de déplacement		•	•			
Turbochargeurs	•	•	•	•	•	•
Pompes d'eau	•	•	•	•	•	•



Usage Général

	Chargeuses Pelleteuses	Chargeurs sur Rail Compacts	Porte Chenilles	Bouteurs à Chenille	Excavatrices Hydrauliques	Chargeurs Skid-Steer	Chargeuses à Pneus
Compresseurs d'air							
Alternateurs	•	•	•	•	•	•	•
Sabots de freins, bandes, et assemblages					•		
Moteurs complets	•	•		•	•		•
Bielles			•	•	•		
Vilebrequins			•				
Têtes de cylindre			•		•		
Cylindres	•	•			•	•	
Différentiels	•						
Électronique composants			•		•		
Composants du moteur							
Transmissions finales	•	•			•		
Pompes à injection de carburant	•	•	•		•	•	•
Injecteurs de carburant			•	•	•	•	•
Pompes à engrenage hyd.							
Moteurs hydrauliques							
Pompes à piston hyd.	•				•	•	
Pompes hydrauliques		•					
Refroidisseurs d'huile	•		•	•	•		
Pompes à l'huile			•				
Modules d'alimentation							
Blocs longs et courts							
Démarrateurs	•	•	•	•	•	•	•
Groupe d'orientation							
Giromoteurs					•		
Transmission et convertisseur de couple	•						
Moteurs de déplacement					•		
Turbochargeurs	•	•	•			•	•
Pompes d'eau	•	•	•	•	•		•



Toutes les Pièces Tout le Temps

Où pouvez-vous faire livrer les pièces Komatsu le lendemain ? Partout en Amérique du Nord !

Centres de Distribution de Pièces Komatsu vous couvrent.

Si vous utilisez de l'équipement Komatsu en Amérique du Nord, vous n'avez pas besoin de vous inquiéter avec la **DISPONIBILITÉ DU LENDEMAIN À 99 %** pour les pièces. L'inventaire de votre distributeur appuyé par les Centres Régionaux de Distribution de Pièces (CDP) Komatsu et notre installation principale de 584 000 pieds carrés de Ripley, au Tennessee vous assurer un accès aux pièces dont vous avez besoin lorsque vous en avez le plus besoin.

Le personnel d'experts professionnels de Komatsu est disponible partout, d'un océan à l'autre, et à tout endroit entre ces deux points, 24 heures par jour, 7 jours par semaine à vous aider à trouver les bonnes pièces pour vous garder en marche.

Commandez quand et où vous voulez

Le nouveau **epartscentral** vous facilite encore plus la tâche. Vous n'avez qu'à ouvrir une session du site sûr de votre distributeur, trouver vos pièces, vérifier la disponibilité et les prix et passer votre commande. C'est aussi simple que cela.

Contactez votre distributeur Komatsu local pour en savoir plus.





**Remanufactured
Products**

Le site de réusinage Komatsu de Lexington, KY couvre 120 000 pieds carrés et offre des composantes réusinées pour plus de 650 modèles Komatsu.

Produits réusinés de Komatsu

- Des prix concurrentiels de loin inférieurs coût d'une nouvelle pièce équivalente.
- Une garantie d'un an, heures illimitées (incluant les frais d'installation par un distributeur autorisé Komatsu)
- Des crédits avantageux disponibles pour les composantes de base
- Des composantes Reman pour plus de 650 modèles Komatsu
- Disponibilité le lendemain ou mieux par un inventaire d'un océan à l'autre, et avec le support de pièces par des experts 24/7/365
- Réusinés en usine par Komatsu avec toutes les fonctions et avantages du design original unique
- Mises à jour automatique pour inclure les améliorations de performance et de design critiques
- Reman fait renaître la performance d'origine d'une pièce neuve pour votre machine Komatsu

Appelez votre distributeur Komatsu local dès aujourd'hui et demandez les options de Reman pour votre machine Komatsu!



RMFR00004-00

©2008 Komatsu America Corp.

Imprimé aux É.-U.

D08(1M)Prec

KOMATSU®



www.KomatsuAmerica.com

Komatsu America Corp. est un fabricant licencié autorisé de Komatsu Ltd
Le matériel et les spécifications sont sujets à changements sans préavis.
KOMATSU® est une marque déposée de Komatsu Ltd., Japon