



TRANSWEST
MONGOLIA LLC
Your Authorized Komatsu Distributor

KOMATSU
Creating Value Together

Service center

ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

www.transwest.mn

KOMATSU



ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Засвар үйлчилгээний ТӨВ нь 2009 онд үүсгэн байгуулагдсан бөгөөд сэргээн засварлалт, токарь гагнуурын цех, уурхайн засвар үйлчилгээ, техникийн хяналт судалгаа, төлөвлөлт, захиргааны хэлтсүүдэдажилладаг120 гаруй чадварлаг мэргэжилтэнтэй. Бид жилд 300+ эд ангийн их засвар, сэргээн засварлалт, 50+ шинэ тоног төхөөрөмжийн угсралт, 200+ дуудлагын засвар үйлчилгээг хийж гүйцэтгэж байна.

Засвар үйлчилгээний төв нь Улаанбаатар хот болон Уурхайн талбар дахь засвар үйлчилгээний хоёр үндсэн хэсэгтэй.

SERVICE CENTER

Established in 2009, our service center employs over 120 competent specialists who work in component rebuild, welding and fabrication, mining service, technical monitoring and research, and planning and administration. We perform 300+ component rebuilds, 50+ machine assemblies, and 200+ on-call services annually.

Our service centers are divided into two main sections: UB service and Field service.





ЗОРИЛГО

Бид харилцагчдынхаа ажлын бүтээмж, гүйцэтгэлийн чанарыг өсгөхөд чиглэсэн дэвшилтэт технологийн бүтээгдэхүүн, баталгаат засвар үйлчилгээг үзүүлэхийн зэрэгцээ хэрэглэгч нэг бүрийн үйл ажиллагааны онцлогт нийцэх өвөрмөц шийдлүүдийг санал болгож, салбартаа жишиг компани байх

OUR GOAL

Our goal is to provide advanced technology products and reliable services that increase the productivity and performance quality of our clients. We strive to be an exemplary company in our industry, offering custom solutions tailored to our clients' individual needs.



SAFETY FIRST

НЭН ТЭРГҮҮНД АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГАА

Трансвест Монголиа ХХК нь ажилчиддаа эрүүл, аюулгүй жишиг ажлын байрыг бий болгон ажилладаг. Бид аливаа ажлыг зөв арга барилаар гүйцэтгэдэг. Ажлаа зөв хийнэ гэдэг нь алхам тутамдаа аюулгүй ажиллагааны шийдвэрүүдийг зөв гаргана гэсэн үг юм. Манай компани аюулгүй ажиллагааг нэн тэргүүнд тавьдаг бөгөөд үүнд шаардлагатай бүхий л нөөцийг ашиглахын зэрэгцээ нийт ажилчид “Аюулгүй байдал бол Аз биш, Сонголт юм” гэсэн зарчмыг баримталдаг.

Transwest Mongolia is committed to ensuring that all employees are provided with the safest working environment in Mongolia. The safety and wellbeing of our employees is our highest priority. We pride ourselves on doing the job right, the first time. This means that safe decisions are made in every step of the process. We, at Transwest Mongolia choose to be safe and are committed to providing the necessary resources so that all employees can work “Safe by Choice, not by Accident.”



УЛААНБААТАР ХОТ ДАХЬ
ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ

UB SERVICE



ЭД АНГИЙН СЭРГЭЭН ЗАСВАРЛАЛТ

Улаанбаатар хот дахь Засвар үйлчилгээний төв нь үйлчлүүлэгчдийн хэрэгцээ шаардлагын дагуу Комацу болон бусад үйлдвэрлэгчийн хүнд даацын тоног төхөөрөмжийн бүх төрлийн эд ангийн сэргээн засварлалтыг чанарын өндөртүвшинд хийж гүйцэтгэдэг.

- Гинжит тоног төхөөрөмжийн явах эд анги
- Гидравлик цилиндрүүд
- Хөдөлгүүр
- Хүч дамжуулах эд ангиуд
- Тэнхлэгүүд
- Амортизатор

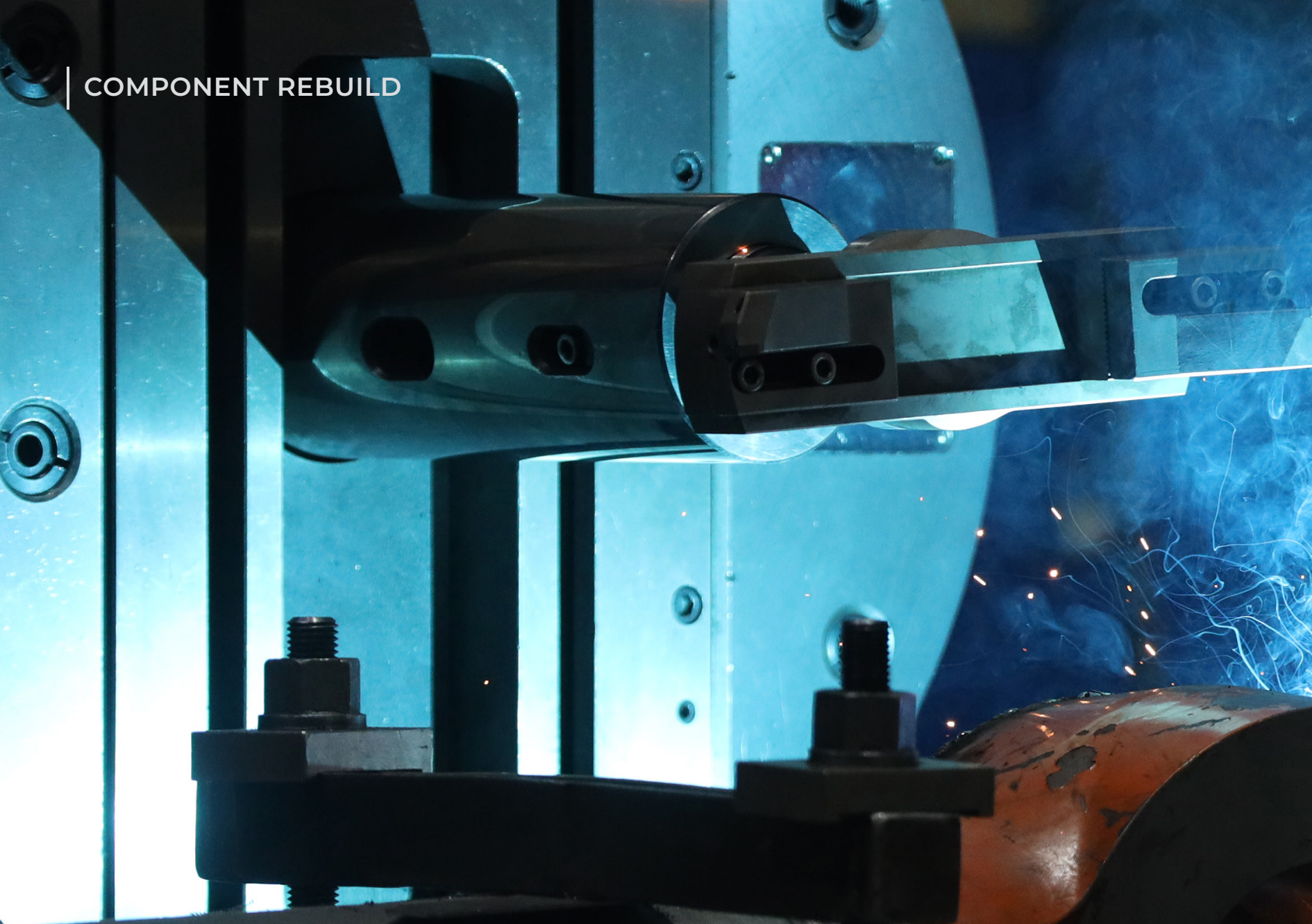
COMPONENT REBUILD

The UB service shop can repair or rebuild most major and minor components for Komatsu brand along with other brand equipment including, attachments according to our customers' requirements. Our facility can rebuild all types of components for a wide range of equipment.

- Undercarriage
- Hydraulic cylinders
- Engines
- Power train components
- Axle group
- Suspensions



COMPONENT REBUILD





ЭД АНГИЙН СЭРГЭЭН
ЗАСВАРЛАЛТ



ГИДРАВЛИК ЦИЛИНДРИЙН ЗАСВАР

Гидравлик цилиндрийн засварын хэсэг нь Комацугийн болон бусад үйлдвэрлэгчийн уул уурхайн хүнд даацын тоног төхөөрөмжийн гидравлик цилиндрийг сэргээн засварладаг.

HYDRAULIC CYLINDER REPAIRS

Our hydraulic cylinder shop is capable of remanufacturing or rebuilding all types of hydraulic cylinders for Komatsu equipment and other manufacturers.



ДИЗЕЛЬ ХӨДӨЛГҮҮР, ХУРДНЫ ХАЙРЦГИЙН ЗАСВАР

DIESEL ENGINE, TRANSMISSION OVERHAUL

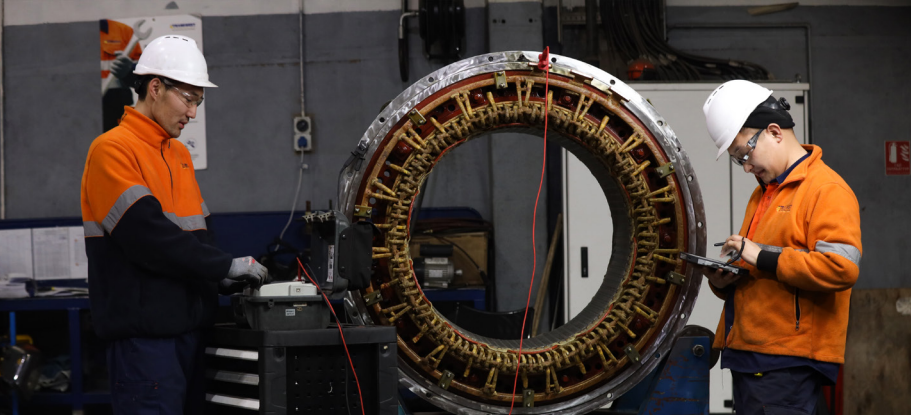
Бид Комацу брэндийн дотоод шаталтат хөдөлгүүр болон хурдны хайрцгийн их засварыг өөрийн засвар үйлчилгээний төвд хийж гүйцэтгэдэг.

- Засвараас гарсан хөдөлгүүрийг 75-1566кВа хүчээр ачаалал өгч туршилт хийх төхөөрөмжийн суурилалт

- Бүх төрлийн хурдны хайрцаг болон цахилгаан хөдөлгүүрийн ажиллагааны туршилтыг 1670Нм хүртэлх мушгих момент, 3200 хүртэлх эргэлтийн хурдаар хийх төхөөрөмжийн суурилуулалтыг тус бүр хийгээд байна.

We overhaul KOMATSU internal combustion engine and transmissions in our service center.

- Installation of engine dyno unit with a power of 75-1566kW
- Installation of all types of transmission and electric motor dyno unit with torque up to 1670 Nm, 3200 RPM speed



ЦАХИЛГААН ЭД АНГИЙН СЭРГЭЭН ЗАСВАРЛАЛТ

Бид Комацу болон бусад үйлдвэрлэгчийн генератор, цахилгаан хөдөлгүүрүүдийг сэргээн засварладаг. Цахилгаан эд ангийн сэргээн засварлалт дараах процессын дагуу хийгддэг. Үүнд:

- Тогтмол ба хувьсах гүйдлийн цахилгаан хөдөлгүүр, генераторын төлөвлөгөөт засвар болон дахин ороох (эдгээрт бүтэн задаргаа, механик гэмтлийн засвар, угсралт гэх мэт)
- Цахилгааны ороомгуудыг битүүмжит даралтаар нэвчүүлэх
- Цахилгаан хөтлөгч моторын сэргээн засварлалт
- Дэлгэрэнгүй үзлэг оношилгоо, тайлан
- Үйлдвэрлэгчийн шинэчлэлт болон өөрчлөлт дээр тулгуурласан сэргээн засварлалт
- Цахилгааны статик тест

ELECTRICAL COMPONENT REBUILD

We offer a wide range of repair and rebuild options for various types of electrical components, especially motors and alternators for Komatsu and other manufacturers. Here is a description of the comprehensive rebuild process your component will undergo:

- Repair & rewind of all rotating equipment including AC / DC motors and alternators (Complete Tear Down, Electrical Repairs, Mechanical Repairs, Final Assembly)
- VPI (Vacuum Pressure Impregnation) of windings
- Traction motor repairs
- Detailed failure reports
- Factory upgrade using genuine manufacturer part
- Full static and run tests



ELECTRICAL COMPONENT
REBUILD



ЦАХИЛГААН ЭД АНГИЙН СЭРГЭЭН
ЗАСВАРЛАЛТ

VACUUM PRESSURE
IMPREGNATING TANK /VPI/



БИТҮҮМЖИТ ДАРАЛТААР
НЭВЧҮҮЛЭХ ТӨХӨӨРӨМЖ /VPI/

БИТҮҮМЖИТ ДАРАЛТААР НЭВЧҮҮЛЭХ ТӨХӨӨРӨМЖ /VPI/

Битүүмжит даралтаар нэвчүүлэх (VPI) процесс нь өндөр даралт ашиглан тусгаарлагч лакийг тоног төхөөрөмжид 600кПа хүртэлх даралтаар нэвчүүлэх зориулалтын тоног төхөөрөмж юм. Энэхүү төхөөрөмж нь өндөр хүчдэлийн цахилгаан ороомгийн тусгаарлалтыг сайжруулахад нэн тохиромжтой. Уламжлалт лаканд дүрэх, дээрээс нь асгах, түүнийгээ зууханд хатаах аргатай харьцуулахад өндөр үр бүтээлтэй, нарийн автомат ажиллагаатай, Монгол улсад ашиглаж буй цорын ганц дэвшилтэт технологи юм.

VPI-ын давуу талууд

Вакум ашиглах нь эд ангийг илүү бат бөх болгох төдийгүй дараах зүйлээс хамгаална. Эдгээрт:

- Гүйдлийн алдагдал
- Хагарал (Тусгаарлалт алдагдах)
- Зэврэлт
- Чийгшилт

Энэхүү сүүлийн үеийн технологиор бүтээгдсэн системийг суурилуулснаар эдийн засаг болоод цаг хугацааг хэмнэх болно.

VACUUM PRESSURE IMPREGNATING TANK /VPI/

Vacuum Pressure Impregnation (VPI) is a process that uses high pressure up to 600kPa to seal porous materials with varnish. The process is used primarily for high voltage motors and generators to fill gaps in the materials to create a void free insulation in various devices. Transwest specializes in vacuum pressure impregnation, the only technology of its kind in Mongolia, which is more effective than traditional dip-and-bake methods which is better suited to high voltage windings.

Benefits of VPI

The vacuum used in a VPI makes the following components stronger and creates a more solid structure that can withstand:

- Leaks
- Cracks (Insulation)
- Corrosion
- Moisture

Vacuum pressure impregnation is a more cost-effective solution as it extends the lifetime of products while saving energy.

| BALANCING MACHINE



ТЭНЦВЭРЖҮҮЛЭГЧ МАШИН |

ТЭНЦВЭРЖҮҮЛЭГЧ МАШИН

Цахилгаан эд ангийн засварын хэсэг нь тэнцвэржүүлэх машинаар тоноглогдсон бөгөөд ихэвчлэн том, дунд цахилгаан хөдөлгүүрийн ротор, бүх төрлийн эргэлдэгч тоног төхөөрөмжийн гол дээр баланс хийж засварладаг. Энэ машин нь өөр дээрээ олон төрлийн эргэлтийн хурдны горим болон тухайн эд анги бүрд тохирсон суурьтай тул ажлын гүйцэтгэлийн чанар, нарийвчлалыг ханган ажиллаж байна.

Product features

- The durable and reliable sensor possesses high sensitivity
- The permanent calibration brings high accuracy
- Driven by universal coupling, transmit the power steadily
- Applicable for large rotor balances
- Advanced electrically controlled balancing system

Range of applications

- Steam turbine motor
- Fan impeller
- Multistage pump
- Electrical Motor rotor

Бүтээгдэхүүний тодорхойлолт:

- Найдвартай, нарийвчлал өндөртэй мэдрэгчүүдээр тоноглогдсон
- Байнгын тохиргоо нь өндөр нарийвчлалыг хангана
- Универсал холбогч нь ямар ч түвшинд хүчийг тасралтгүй дамжуулна
- Том оврын роторын баланс хийхэд тохиромжтой
- Цахилгаан удирдлагат тэнцвэржүүлэлтийн систем

Ашиглагдах хүрээ

- Уурын турбины мотор
- Сэнсний мотор
- Олон шатлалт насос
- Цахилгаан хөдөлгүүрийн ротор

BALANCING MACHINE

The electrical component rebuilding shop is equipped with a balancing machine that is primarily used for correcting the balance of rotating parts, such as large and medium-sized electric motor rotors, blowers, pump impellers, drying cylinders, rollers, and others more. The machine also features a wide adjustable speed range and bases that suit various parts to ensure the balance quality and accuracy of the parts.



ТОКАРИЙН ХЭСЭГ

Токарийн хэсэг нь 100 болон 500 тонны пресс, токарийн машинууд, шугаман зоролтын тоног төхөөрөмж, суурин өрөм, фрезерээр тоноглогдсон. Хэвтээ чиглэлд зорох, нүх сэргээн засварлах төхөөрөмж 10 тонны даацтай тавцан бүхий 2000мм хүртэл шилжих чадвартай. Элэгдсэн эд анги болон цилиндр гадаргуут эд ангийг сэргээн засварладаг бөгөөд дараах тоног төхөөрөмжүүдээр гүйцэтгэнэ.

- Хэвтээ шугаман зоролтын суурин ба зөөврийн машин
- CNC токарийн суурь машин
- Фрезерийн суурь машин
- 3 тэнхлэгт фрезер болон шугаман зоролтын суурь машин
- Цилиндр гадаргуут эд ангийн гадна өнгөлгөөний суурь машин
- Цилиндр гадаргуут эд ангийн автомат гагнуурын машин
- Цилиндр гадаргуут эд ангийн дотор өнгөлгөөний суурь машин
- Лазер бүрээсийн машин

Лазер бүрээсийн машиныг 2023 оны гуравдугаар сард үйл ажиллагаанд нэвтрүүлсэн бөгөөд байгальд ээлтэй, зардал багатай, дэвшилтэт технологи юм.

ШУГАМАН ЗОРОЛТ

Шугаман зоролтын төхөөрөмж нь харилцагчийн талбарт хүрч үйлчлэх зорилгоор 20 тонны чингэлэгт суурилсан CLIMAX брэндийн гидравлик ажиллагаатай өндөр гүйцэтгэлтэй машинаар тоноглогдсон. Уг төхөөрөмж нь 1000мм хүртэл хөндлөн огтлолтой тойрогт гагнуур хийж, 600 мм хүртэл хөндлөн огтлолтой нүхэнд шугаман зоролт хийх боломжтой.

MACHINE SHOP

Our machine shop is equipped with lathe, milling, pedestal drilling, horizontal boring, router, a 100-ton H-beam press, along with a 500-ton vertical press. The horizontal boring machine features a table weight of 10 tons and a directional travel of 2000 mm. The following machines are used to rebuild worn out parts or components with cylindrical surfaces.

- Mobile and stationary horizontal boring machines
- CNC lathe machine
- Router
- 3 axis router and linear boring machine
- External cylindrical grinding machine
- Automatic cylindrical welding machine
- Internal cylindrical honing machine
- Laser cladding machine



Commissioned in March of 2023, the laser cladding machine is environmentally friendly, cost efficient and uses the latest technology.

LINE BORING

We offer a complete, independent on-site self-sufficient and fully equipped line boring 20 foot container with a Climax line boring machine with outstanding quality and design. It is one of the most popular line boring machines worldwide. To complement the line boring unit, this service also includes automated ID welding to greatly reduce repair times. Our line boring has an extensive range of boring bars and mounting bearings that enables us to fully set up and complete any type of line boring on any mobile and fixed plant equipment. Internal welding capability up to 1000 mm in diameter and machining capabilities up to 600 mm in diameter.



ГАГНУУРЫН ХЭСЭГ

Гагнуурын хэсэг нь эд ангийн элэгдэл, цууралт гарсан хэсгүүдэд гагнуурын ажил хийхээс гадна шинэ автосамосвалын тэвшийг гагнаж угсран, уурхайн талбарт засвар үйлчилгээ хийж гүйцэтгэдэг. Үйл ажиллагаагаа өргөжүүлэн Өмнөговь аймгийн Ханбогд суманд засварын байгууламжийг 2022 онд ашиглалтад оруулсан. Мөн явуулын засвар үйлчилгээг дэмжих иж бүрэн (цахилгаан болон хагас автомат) тоноглогдсон 40 тонны зөөврийн чингэлэг, ачааны автомашинаар харилцагчийн ажлын талбарт 24 цагийн үйлчилгээг санал болгон ажилладаг.

- Эд ангийн бүтцийн гагнуур
- Экскаваторын шанаганы их засвар
- Өөрөө буулгагчийн тэвшний их засвар
- Бульдозерын хутганы их засвар
- Дугуйт ачигчийн шанаганы их засвар



WELDING SHOP

Our welding services offer a complete, independent on-site monitoring and maintenance service including welding and assembly of dump bodies as well as welding of worn out and cracked parts of components. Expanding our operations, we commissioning a service facility in Khanbogd soum, Umnugovi province in 2022.

At Transwest Mongolia, we have a 40 foot self-sufficient and fully equipped welding shipping container as well as a fully equipped welding truck with all tools to get the job done in any environment. All equipment and labor are available on call 24 hours.

- Component structural welding
- Rebuilding of excavator buckets
- Rebuilding of dump bodies
- Rebuilding of bulldozer blades
- Rebuilding of wheel loader buckets



II. УУРХАЙН ТАЛБАР ДАХЬ УГСРАЛТ, ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Бид Комацу үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжүүдийн борлуулалтын дараах үйлчилгээг үзүүлдэг. Уурхайн талбар дахь угсралт, техник үйлчилгээ, эвдрэлийн оношилгоог хийж, алт, зэс, нүүрс, төмрийн хүдрийн орд газруудад Комацу тоног төхөөрөмжийн найдвартай ажиллагааг хөдөлмөр хамгааллын олон улсын стандартын дагуу гүйцэтгэдэг.

Уул уурхайн цар хүрээ тэлж, харилцагчид нэмэгдэж байгаатай холбоотойгоор Өмнөд болон Хойд бүсэд үйл ажиллагаа явуулж байна.

Шинэ машин тоног төхөөрөмж угсралт

Дуудлагын засвар үйлчилгээ

Техникийн үйлчилгээ

Уурхайн талбар дахь засвар үйлчилгээ

II. FIELD SERVICES

We offer after-sales support for Komatsu machines. We ensure reliable operation of Komatsu machines on gold, copper, coal and iron ore mines through on-site installation, technical service, and troubleshooting in accordance with international standards of occupational safety.

We are operating in Southern and Northern regions to expand our services to increasing number of customers.

New machine assembly

On call service

Technical service

On-site service





ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ СУДАЛГААНЫ ХЭЛТЭС

Харилцагч бүрийн шаардлагад нийцүүлэн тоног төхөөрөмжийн гүйцэтгэлийг сайжруулна.

Техникийн хяналт судалгааны хэлтэс нь тоног төхөөрөмжийн ашиглалт болон гүйцэтгэлийг сайжруулахын тулд харилцагч бүрийн шаардлагад нийцүүлэн ажилладаг.

Манай техникийн хяналт судалгааны хэлтэс нь туршлагатай инженер техникийн ажилчидаар багаа бүрдүүлсэн бөгөөд харилцагч болгонд тохирсон уулын бүтээл сайжруулах, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтыг оновчтой байлгах боломжуудыг санал болгодог.

Өнөөгийн өрсөлдөөнтэй зах зээлд харилцагч тус бүрийн уурхайн нөхцөлд тохируулан тоног төхөөрөмжийн бэлэн байдлыг сайжруулан уул бүтээлийн төлөвлөгөөг биелүүлэхэд дэмжлэг үзүүлэх нь бидний гол зорилго.

Уул уурхайн тоног төхөөрөмж нийлүүлэгчийн хувьд бидний зорилго бол чанартай сэлбэг эд анги, найдвартай үйлчилгээг хугацаанд нь хүргүүлэн тоног төхөөрөмжийн бэлэн байдлыг хангах юм.

TECHNICAL SERVICE

OPTIMUM FLEET
RECOMMENDATION

Maximizing product performance for individual customer requirements

Optimum Fleet Recommendation (OFR) is a service provided by Komatsu's Technical Services Department, as a way to maximize the performance of equipment based on individual customer requirements.

Our experienced staff assess each customer's working environment and make recommendations on the best available options that would enhance productivity and maximize machine performance.

The OFR assessment applies to fleet recommendations for future tenders, as well as assessments on a current working scenario where advice can be given based on the circumstances.

In today's ever competitive mining industry, it is essential for a customer to achieve maximum job efficiency in their working environment and gain every advantage to increase production.

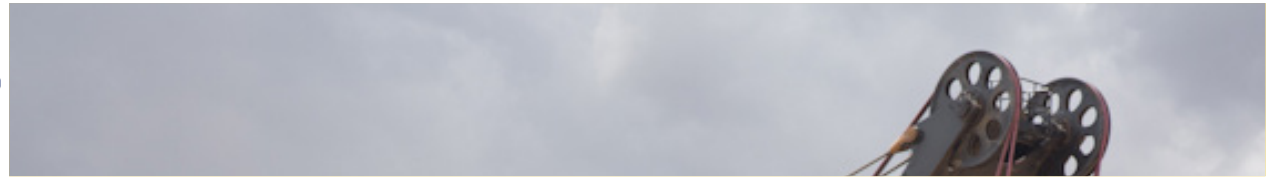
As an Original Equipment Manufacturer (OEM), our commitment is to deliver durable parts and offer reliable services in a timely manner, to ensure your machine's performance is never compromised.

УУЛЫН БҮТЭЭЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУДАЛГАА

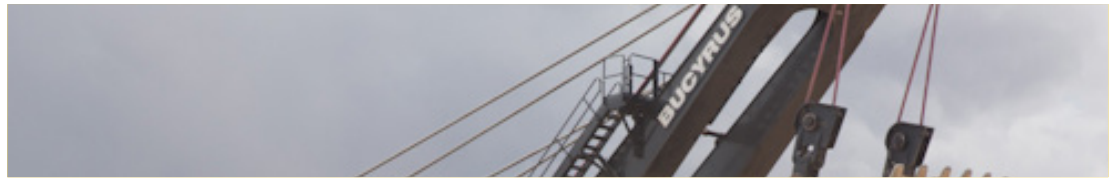
OPTIMUM FLEET RECOMMENDATION (OFR)



Замын шинжилгээ
Haul Road Analysis



Бүтээл өсгөх шинжилгээ
Job efficiency analysis



Түлш зарцуулалтын хувь
Fuel consumption rates



Ажлын бүтээмжийн шинжилгээ
Job efficiency analysis



Рейсийн хугацаа
Cycle times



Тоног төхөөрөмжийн шинжилгээ
Machine compatibility analysis



УУЛЫН БҮТЭЭЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУДАЛГАА

FOR KOMATSU MINING MACHINES

Komtrax системг ашиглан та өөрийн компьютер болон ухаалаг утсан дээр дараах мэдээллүүдийг цаг алдалгүй авах боломжтой

KOMTRAX is a system that allows you to view the following key information about your equipment directly on your computer and/or smart phone



Ажлын тайлан
Working record review



Сарын горимын хураангуй
Working record review



Түлш зарцуулалт
Fuel consumption



Ачилтын түвшиний хураангуй
Load / level summaries



Өдөр тутмын тайлан
Daily reports



Засвар үйлчилгээний хуваарь
Maintenance alerts



АЛСЫН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

КОМТРАХ нь Комацугийн ихэнх тоног төхөөрөмжид үйлдвэрээс суурилагдсан байдаг хиймэл дагуулын хяналтын систем бөгөөд хэрэглэгч танд өөрийн тоног төхөөрөмжийг хаанаас ч, ямар ч үед хянах бүрэн боломжийг олгодог. КОМТРАХ дараах мэдээллийг хүргэнэ:

- Тоног төхөөрөмжийн менежмент - Нийт техникийн ашиглалт бүтээмжийг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийн байршил - Машины байршлыг хянах
- Ажлын хяналт - Тоног төхөөрөмжийн яг ямар ажил хийж байгааг мониторинг хийх
- Аюулгүй байдал - Машин тоног төхөөрөмжийн аюулгүй байдлыг хянах, хангах
- Машины ашиглалт - Тоног төхөөрөмжид шаардлагатай засвар үйлчилгээний мэдээлэл авах



- Fleet Management - Improve your fleet utilization
- Machine Location - Know exactly where your machine is
- Work Monitoring - Know what your machine is doing
- Security - Know if your machine is safe
- Machine Performance - Know whether your machine requires service or maintenance

REMOTE MONITORING SYSTEM

Most Komatsu equipment is factory equipped with machine monitoring and management systems that help you pro-actively manage your equipment - anytime, anywhere. KOMTRAX is a technologically advanced satellite monitoring system that can provide you with:







Трансвест Монголиа ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,
29-р хороо, Эрчим хүчний гудамж 1 30 тоот.

Утас: (976) 7577-9905

KOMATSU