

# MORE CHOICE TO KEEP YOUR BUSINESS MOVING

Ганы бизнесийг зогсолтгүй урагшлуулах сонголтууд



## БҮТЭЭГДЭХҮҮН ДЭМЖИХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

АГРЕГАТ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВ, МЕТАЛ ХИЙЦ БОЛОВСРУУЛАХ ТӨВ,  
ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, СЭЛБЭГ



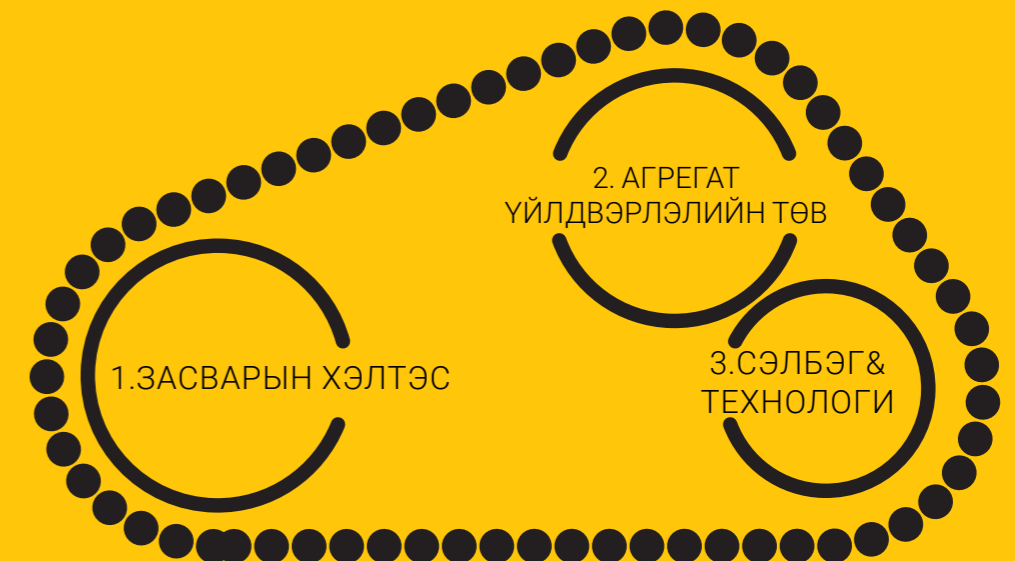
**Barloworld  
Mongolia**





## БҮТЭЭГДЭХҮҮН ДЭМЖИХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Бид таны машины эд ангийн ашиглалтыг бүрэн утгаар нь дэмжиж ажиллана. Машин тоног төхөөрөмж болон эд ангийг шинээр худалдан авах зардлыг багасгаж, насжилтыг уртасгах боломжтой





## 1. АГРЕГАТ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВ

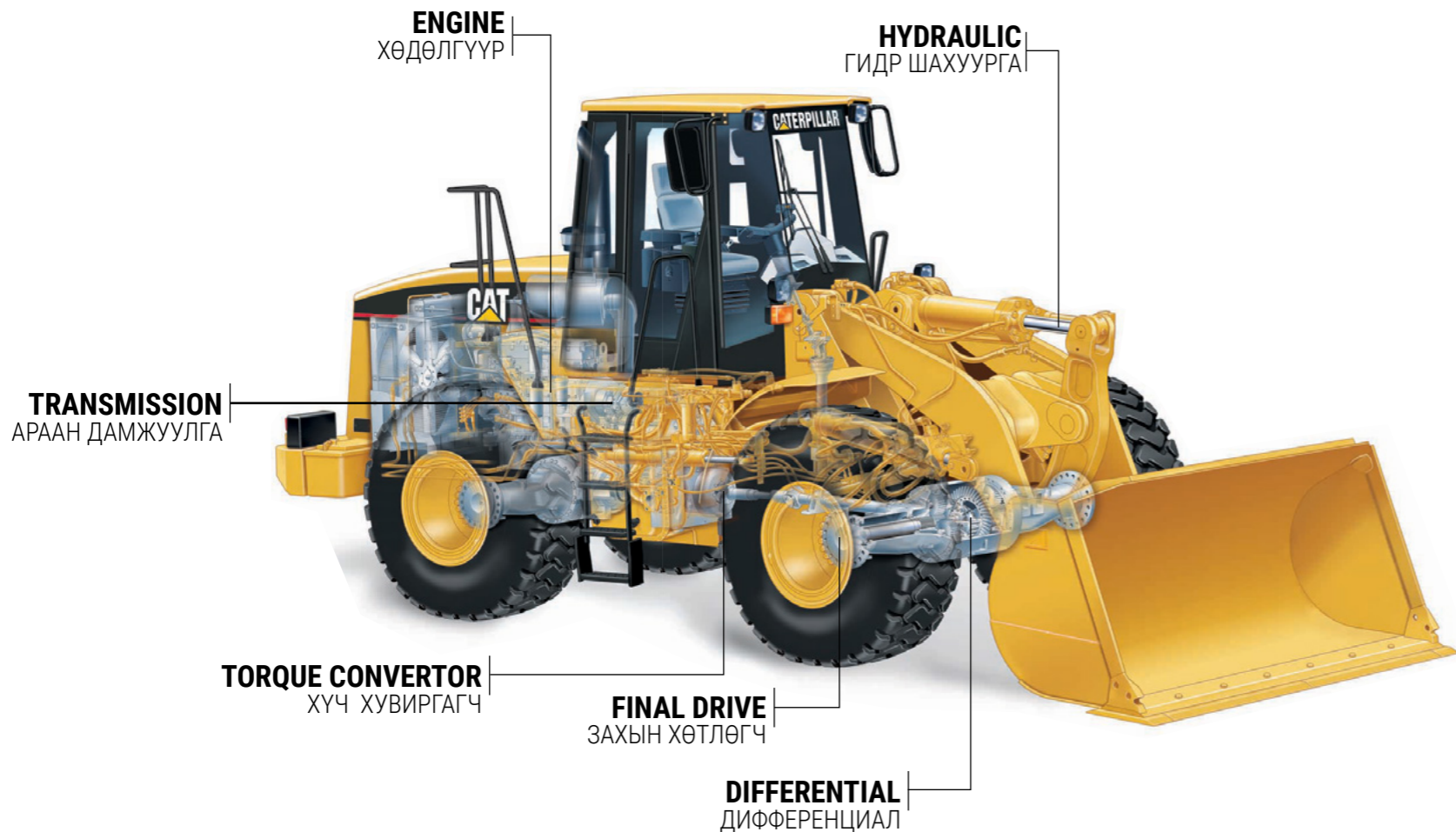
### COMPONENT REBUILD CENTER

Агрегат засварын төв гэж дэлхийн түвшний туршлага дээр үндэслэн хэрэглэгчийн машин болон түүний бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн ашиглалт, найдвартай байдлыг шинэтэй адил болтол нь дахин сэргээн засварлах, үйлдвэрлэхэд тусалдаг төв.

Component Rebuild Centers (CRCs) help Caterpillar customers achieve optimum component life and reliability through world-class rebuild practices.

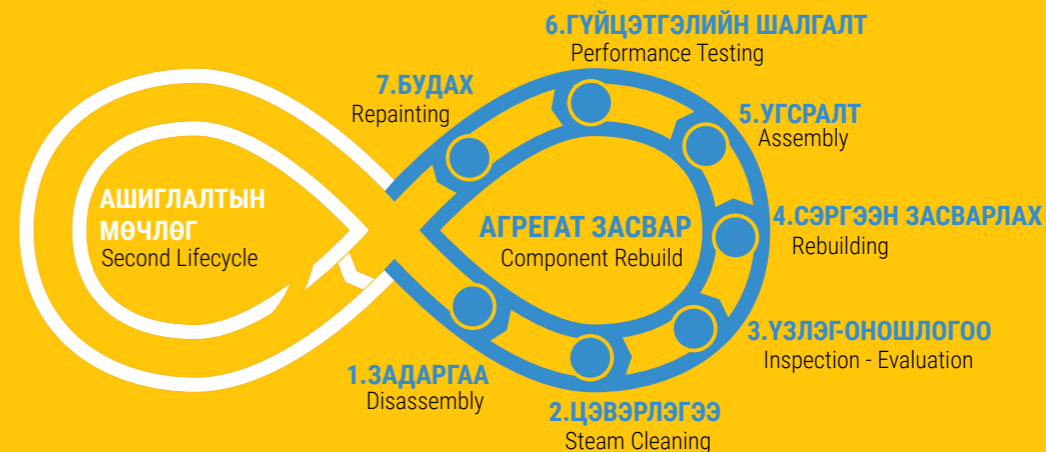
## АГРЕГАТ ГЭЖ ЮУ ВЭ?

WHAT IS THE COMPONENTS?



## АГРЕГАТ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ҮЕ ШАТ

### COMPONENT REBUILD STEP



**3250m<sup>2</sup>**  
**МОНГОЛЫН ХАМГИЙН**  
**ТОМ АГРЕГАТ**  
**ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН**  
**ТӨВ**

Biggest Component  
 Rebuild Center  
 in MONGOLIA





ТАЛБАЙ: 3250 м<sup>2</sup>  
 ХУЧИН ЧАДАЛ: 800 БҮРЭЛДЭХҮҮН /жилд/  
 AREA: 3250 м<sup>2</sup>  
 REBUILD CAPACITY: 800 COMPONENTS /per year/

**ХУЧИН ЧАДАЛ** **3** **ДАХИН НЭМЭГДСЭН**  
 CAPACITY INCREASED **3** TIMES



**65 ӨНДӨР УР ЧАДВАРТАЙ ИНЖЕНЕРҮҮД**  
 65 HIGH LEVEL TECHNICIANS

**АГРЕГАТ ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ҮР АШИГ**  
 COMPONENT REBUILD BENEFITS



1. Maximum productivity through improved reliability and availability
2. Maximize your equipment's life
3. Greater return on investment
4. Can assist in increased resale value
5. Envioremental friendly

**LONGER LIFE AND  
 LOWER COST SOLUTIONS**

**2. ЗАСВАР  
ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**  
SERVICE SHOP

2



**ЗАСВАРЫН ҮЙЛ  
АЖИЛЛАГАА  
ГЭЖ ЮУ ВЭ?**  
WHAT IS THE SERVICE PROCESS?

**ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ**  
SERVICE OPERATION

ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ  
MAIN SHOP

САТ-ЫН БУС ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ  
ALLIED SERVICE

ДУУДЛАГЫН ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ  
FIELD SERVICE

ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮР ЗАСВАР  
POWER SYSTEM

**ДАВУУ ТАЛ**  
ADVANTAGES



**САТ-ЫН БОХИРДОЛ  
ХЯНАЛТЫН ШАЛГУУРААР 4 ОДТОЙ**

Вагнер Ази Тоног Төхөөрөмж ХХК нь  
2016 онд авсан



**ISO9001-2015 СТАНДАРТААР  
МАГАДЛАН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН**

Катерпилларийн Их засварын Магадлан Итгэмжлэл



**OHSAS18001  
СТАНДАРТ ХАНГАСАН**

5 ба түүнээс дээш жил ажилласан мэргэжлийн  
туршлагатай инженер техникийн баг



**ДЭЛХИЙН СТАНДАРТЫН  
СЭРГЭЭН ЗАСВАРЛАЛТ**



**БАТАЛГААТ СЭЛБЭГ  
CAT PARTS**

## 2. ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ SERVICE SHOP

2

### СЭРГЭЭН ЗАСВАРЛАЛТЫН ҮЕ ШАТ / REBUILD STEPS

1. Үзлэг – Оношлогоо
2. Задаргаа
3. Нөхөн сэргээх
4. Сайжруулалт
5. Хөдлөх бүрэлдэхүүний шалгалт
6. Угсралт
7. Гүйцэтгэлийн шалгалт
8. Будах
9. Серил дугаар олголт
10. Хэрэглэгчийн үнэлгээ

- Inspection - Diagnosis
- Disassembly
- Reconditioning
- Engineering Updates:
- Power Train Tests
- Reassembly
- Performance Testing:
- Repainting
- New Serial Number
- Customer Satisfaction



**ӨНДӨР УР ЧАДВАРТАЙ 17 ИНЖЕНЕР**  
17 high level technicians



**ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**  
MAIN SHOP: 9967-8030



**ДУУДЛАГЫН ЗАСВАР**  
FIELD SERVICE: 9965-8010



**ӨНДӨР УР ЧАДВАРТАЙ 50 ТЕХНИКЧ**  
50 high level technicians



7 ХОНОГ/24 ЦАГААР

24/7



**ОНОШЛОГОО, ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ**  
Diagnosis and repair



**ТОНОГЛОГДСОН ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЭЛ**  
Fully equipped service trucks

19



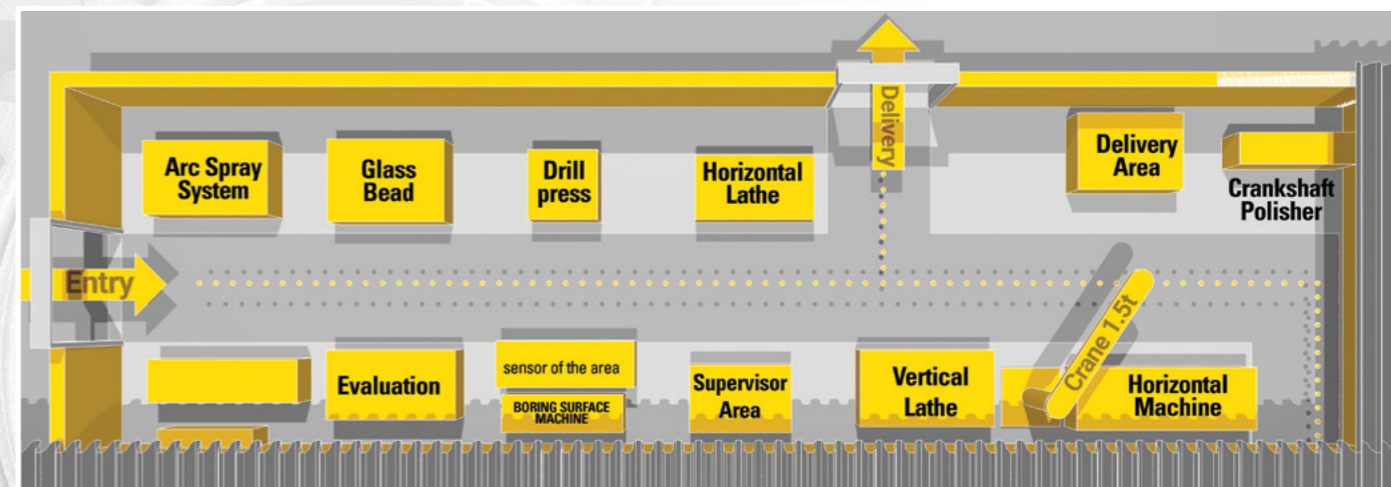
**МОНГОЛ ОРНЫ ХААНА Ч**  
Anywhere in Mongolia

### ШИНЭ ҮЕИЙН МЕТАЛ ХИЙЦ БОЛОВСРУУЛАХ ТӨВ ГЭЖ ЮУ ВЭ?

Манай метал хийц боловсруулах төв нь хамгийн сүүлийн үеийн автомат удирдлагатай, өндөр нарийвчлал бүхий тоног төхөөрөмжөөр тоноглогдсноор хүнд машин механизмийн сэлбэг болон туслах эд ангиудыг засварлаж байна

### МЕТАЛ ХИЙЦ БОЛОВСРУУЛАХ ТӨВД ХАНДСНААР ТАНД ЯМАР АШИГТАЙ ВЭ?

- ЭД АНГИ СЭРГЭЭН ЗАСВАРЛАХ ХУГАЦААГ БАГАСГАНА: НӨӨЦ СЭЛБЭГИЙГ БИЙ БОЛГОХ БОЛОМЖ
- ХАРИЛЦАГЧИЙН ЗАРДЛЫГ БАГАСГАХ: СУЛ ЗОГСОЛТЫГ БАГАСГАНА.
- ЗАРДЛЫГ ХЭМНЭХ БОЛОМЖУУД
- QUALITY (SPECIFICATION) ЧАНАР(ТЕХНИКИЙН ӨНДӨР ҮЗҮҮЛЭЛТ)
- СЭЛБЭГИЙН НӨӨЦИЙГ БИЙ БОЛГОЖ АГААРААР СЭЛБЭГ ЗАХИХ ЗАРДЛЫГ БАГАСГАНА.
- ЗАСВАРЛАХ БОЛОМЖИЙГ НЭМЭГДҮҮЛНЭ



# МАШИНЫН ЭСНЭ



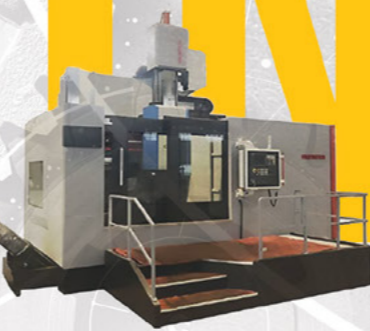
ФРЕЗЕРИЙН СУУРЬ  
МАШИН  
HORIZONTAL BORING  
MACHINE



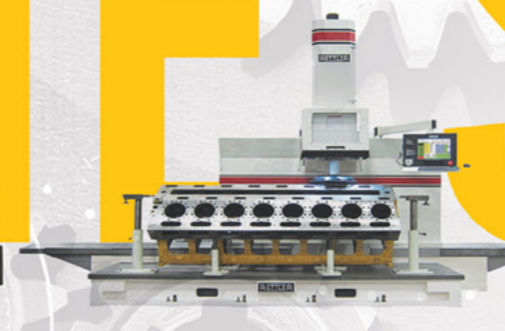
ТОКАРИЙН СУУРЬ  
МАШИН (ХЭВТЭЭ)  
HORIZONTAL LATHE



ЦАХИЛГААН НУМАН  
ШАВАЛТ ХИЙХ СИСТЕМ  
ARC SPRAY



ТОКАРИЙН СУУРЬ  
МАШИН (БОСОО)  
VERTICAL LATHE



ХӨДӨЛГҮҮР СЭРГЭЭН  
ЗАСВАРЛАГЧ  
BORING SURFACE MACHINE



ТАХИР ГОЛ  
ӨНГӨЛӨХ МАШИН  
CRANKSHAFT POLISHER



РАДИАЛ ӨРМИЙН МАШИН  
RADIAL DRILLING MACHINE

		Ажилбар
<b>ХӨДӨЛГҮҮР</b>	БЛОК	Хөдөлгүүрийн блокны гадаргуу тэгшлэх, Тойрч зоролт хийх, Шатуны голч, Тахир гол суух голч, Цилиндрийн гильцний дээд доод амсар зорох ба втулк суулгах
	ТАХИР ГОЛ	
	ЦИЛИНДР	
	КОЛЛЕКТОР БА ТУРБО	
	УРД БА ХОЙД АРС	
<b>TRANSMISSION, DIFFERENTIAL, TORQUE CONVERTER</b>	АРАА	Элэгдсэн эд ангийг зорж боловсруулан холхивч суулган засварлах
	ДАМАР	
	ШАТУН, ТЭНЦҮҮЛЭГЧ	
	ТООРМОСНЫ ЦИЛИНДР	
<b>SUSPENSION SYSTEM</b>	ҮНДСЭН БА ТУСЛАХ	Голч суух хэсэг, гадаргуу янзлах
	АВЦАЛДУУЛАХ ХОЛБООНЫ ИХ БИЕ	
	ЖЕНАМНЫ ОРООМОГ	
	ЖЕНАМНЫ ГОЛ	
<b>ЗАХЫН ДАМЖУУЛАГЧ БОЛОН УРД ДУГУЙ</b>	БАРРЕЛЬ	Гүүшингийн голыг дахин хромдож өнгөлөх, цууралт янзлах, голч суух дотор диаметр янзлах
	ШАТУНЬ	
	ДЭЭД АНГИ	
<b>ЗАХЫН ДАМЖУУЛАГЧ БОЛОН УРД ДУГУЙ</b>	ОБУД	Цахилгаан нуман шавалтаар сэргээн засварлах, цууралт, гадаргуу болон гадна дотор голч суух хэсгийг засварлах
	ТЭНХЛЭГ	
	ТООРМОСНЫ БАРАБАН	
	ТОГТООГЧ	
	ТООРМОСНЫ ЦИЛИНДР	



Барловорлд Монголиа ХХК-ын Метал хийц боловсруулах төв нь хүнд машин механизмын эд анги болон жижиг эд ангиудыг сэргээн засварлах, боловсруулах Монголын тэргүүлэгч төв юм.

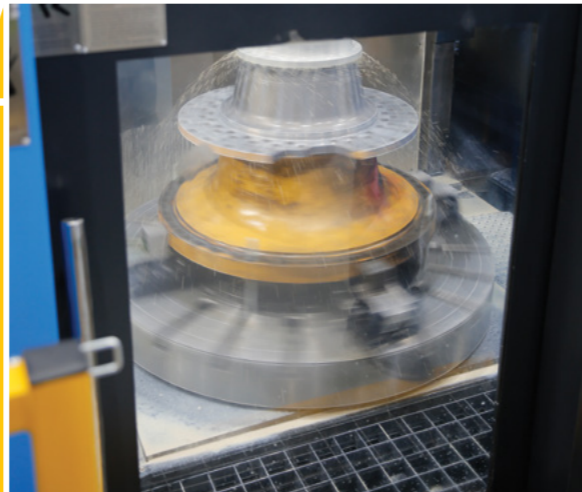
- ХҮЛЭЭЛГИЙН ЦАГИЙГ БАГАСГАНА
- ХАРИЛЦАГЧИД ИЛҮҮ ХЯМД ҮНИЙГ САНАЛ БОЛГОНО
- СЭЛБЭГИЙН НӨӨЦИЙГ БАГАСГАНА
- ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЧАНАР ГҮЙЦЭТГЭЛИЙГ НЭМЭГДҮҮЛЭХ
- БҮТЭЭГДЭХҮҮН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨРӨЛ НЭМЭГДСЭН





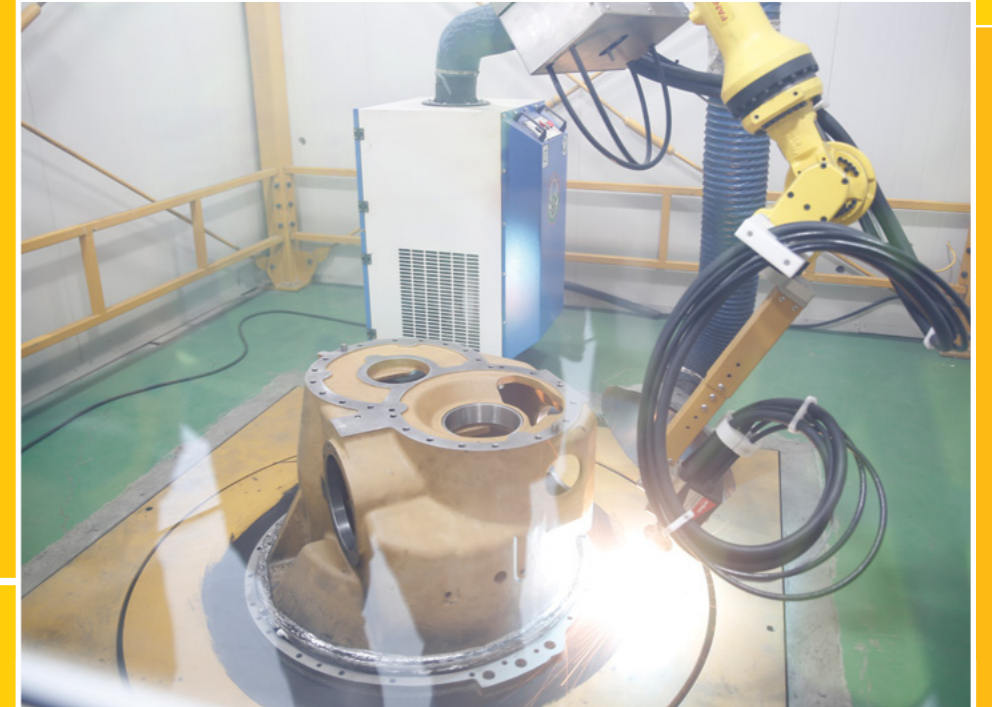
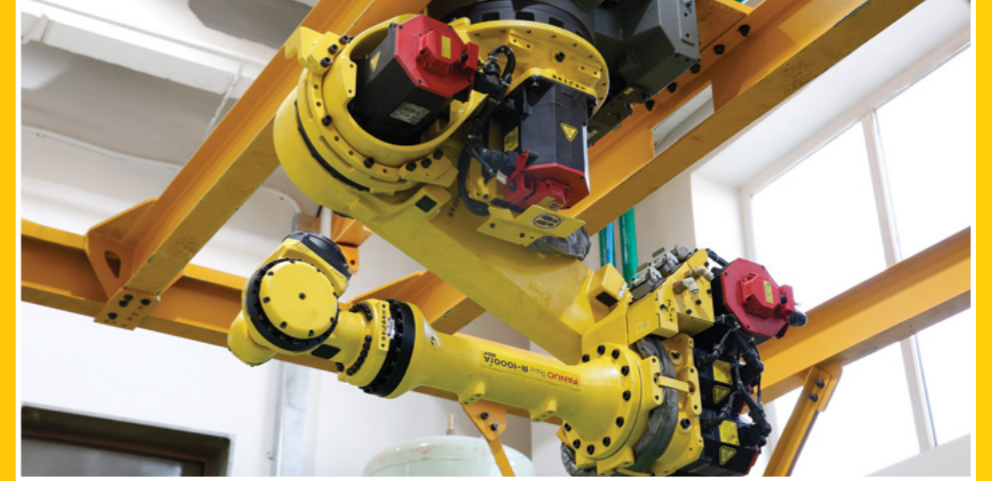
## ХӨДӨЛГҮҮР СЭРГЭЭН ЗАСВАРЛАГЧ

EM105H машин нь хүнд тоног төхөөрөмж ба уул уурхайн салбарын машинуудын хөдөлгүүрийн блокыг янзлахад зориулагдсан. Дагалдах нэмэлт хэрэгсэл болон автомат хутга солигчтой учир цилиндрийн блок, гавал, шатун зэрэг эд ангиудыг нэг дор зорох боломжтой



## БОСОО ТОКАРЫН МАШИН

3 тэнхлэгтэй Босоо токарийн машин нь өрөмдөх, өнгөлөх, голч зорох мөн гадна, дотор диаметр зорох гэх мэт үйлдлүүдийг гүйцэтгэнэ. Машин нь Siemens брэндийн хяналтын самбараар тоногжсон бөгөөд 30 төрлийн хутганы сонголт бүхий Автоматаар хутга солих системтэй.



## ЦАХИЛГААН НУМАН ШАВАЛТ ХИЙХ СИСТЕМ

Цахилгаан нуман шавалт барзгар, гөлгөр, нимгэн зузаан, том жижиг гэлтгүй ямар ч гадаргууд гайхалтай шавалтыг бий болгоно. Цахилгаан нуман шавалт нь хэрэглэхэд хялбар, найдвартай бөгөөд цилиндр, хөдөлгүүрийн блок, захын дамжуулагч, кожух гэх мэт эд ангиудын гадаргууг жигд шавах хялбаршуулсан систем юм



# MADE IN MACHINE SHOP #1901

Cat® D10 Bulldozer Undercarriage reconditioning

Before



After



## ФРЕЗЕРИЙН СУУРЬ МАШИН

ХАГАС АВТОМАТ МАШИН НЬ ХӨДӨЛГҮҮРИЙН АРЬС, ХУРДНЫ ХАЙРЦГИЙН АРЬС, ЗАХЫН ДАМЖУУЛАГЧ, УРД БА ХОЙД ТЭНХЛЭГ ЗЭРЭГ ЭД АНГИУДЫГ ЗОРНО.

- Нүх зорох
- Резьба татах
- Өнгөлөх
- Өрөмдөх
- Гадаргуу тэгшлэх

-Ижил төрлийн үйл ажиллагаа эрхлэдэг компаниудаас 2 дахин хурдан бөгөөд 35% хямд засварлаж өгнө.

- 3 сарын баталгаат хугацаатай.

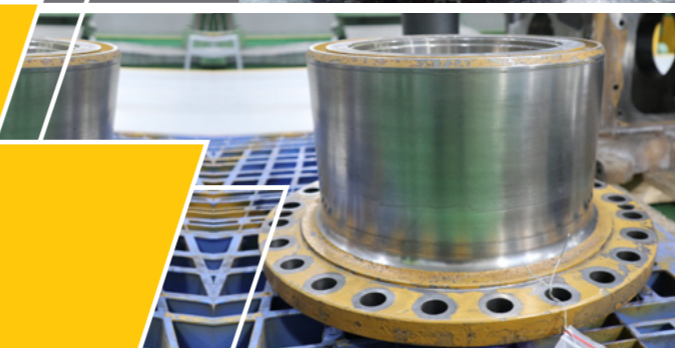
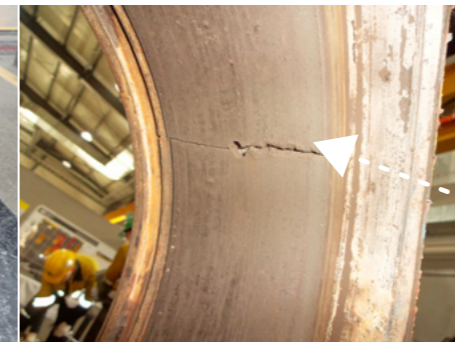
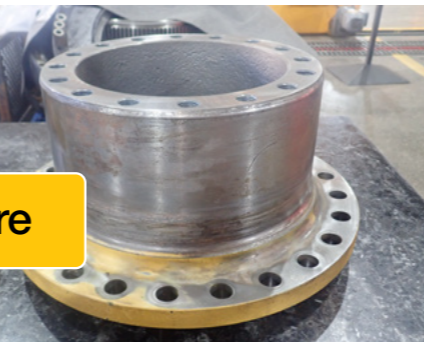




# MADE IN MACHINE SHOP #1903

Cat® 834K Wheel bulldozer's Support trunnion reconditioning

Before



After

Манай метал хийц боловсруулах төв дээр бид Cat® 834K машины дээрх эд ангийг X компанитай харьцуулахад 10 өдөр хурдан буюу 5 өдрийн дотор, чанарын өндөр түвшинд засварлаж гаргасан юм. Баталгаа: 3 сар

## ӨРМИЙН МАШИН

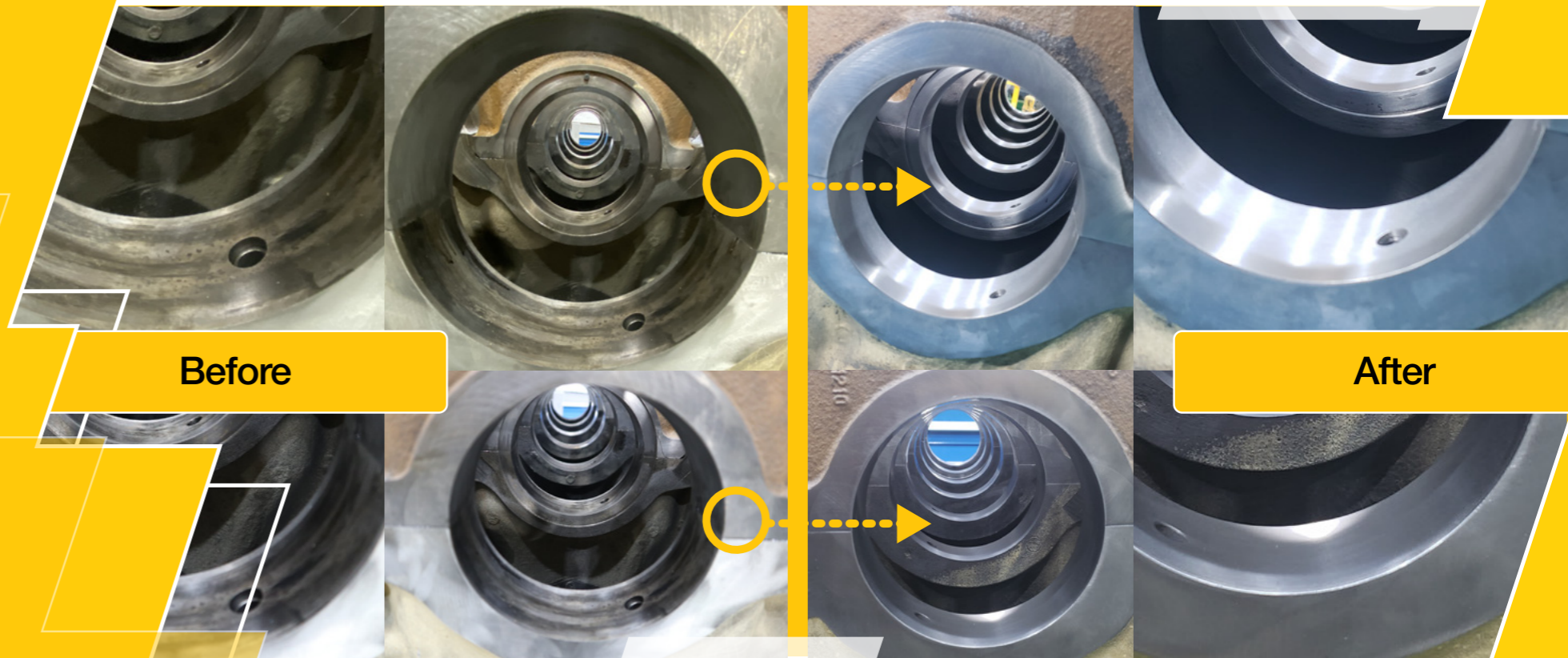
Өрмийн машин эд ангийн ямар ч газрыг өрөмдөхөд зориулагдсан. Уг машинаар кожух, шпindelь, захын дамжуулагч мэт эд ангиудад дотор зоролт хийх, өрөмдөж нүх гаргах зэрэг ажлыг хийнэ.





# MADE IN MACHINE SHOP #1904

Komatsu PC1250 Excavator's Engine Block reconditioning



Before

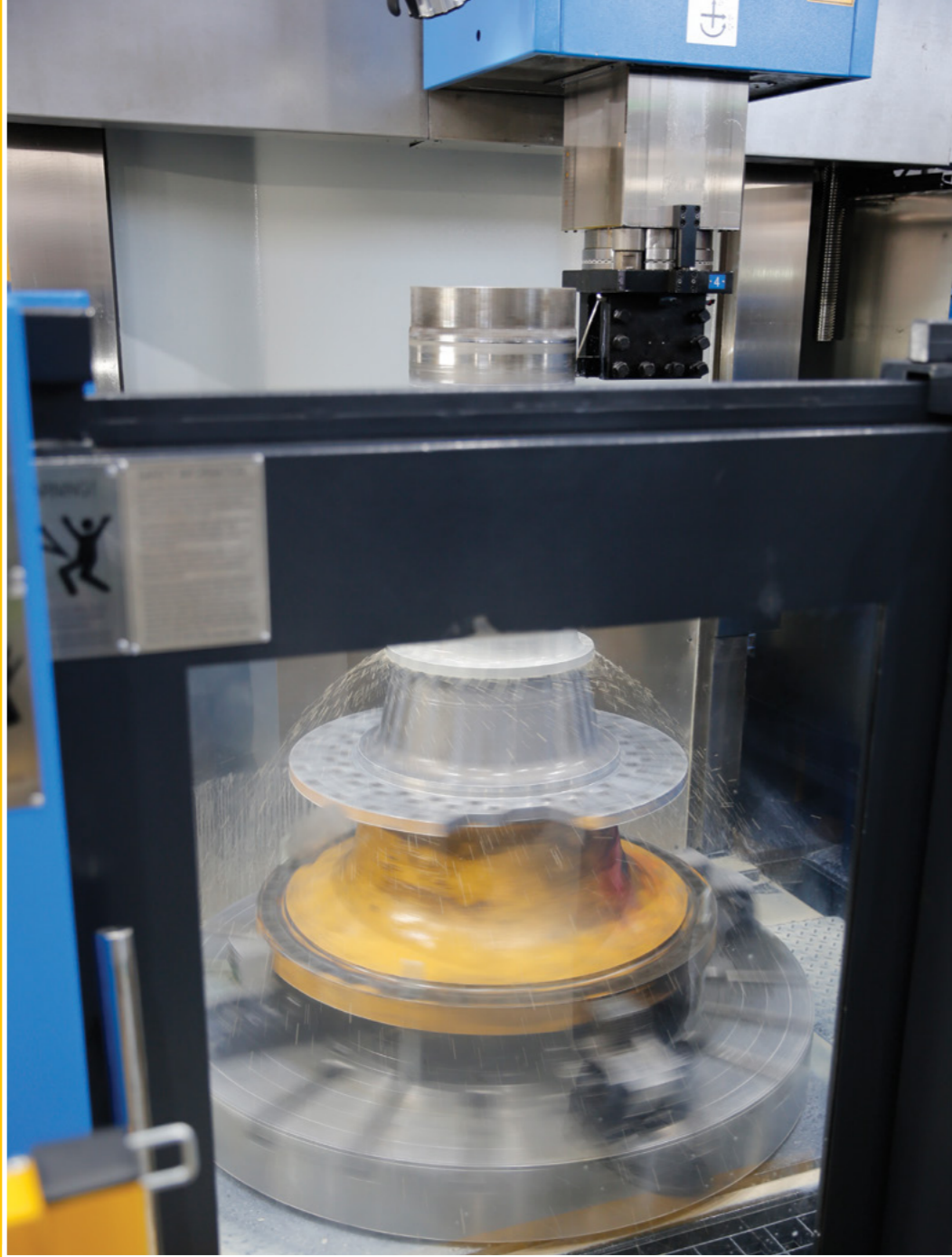
After

Манай засварын төв нь Komatsu PC1250 эксковатр-ийн хөдөлгүүрийн блокын засвар үйлчилгээг бүрэн гүйцэтгэсэн. Бид зөвхөн Катерпилар брэндийн эд ангийг засварлаад зогсохгүй бусад брэндийн тоног төхөөрөмжийг ч чанарын өндөр түвшинд гүйцэтгэж байна.

## ХЭВТЭЭ ТОКАРИЙН МАШИН

Хэвтээ токарийн машин нь зорох, өнгөлөх, өрөмдөх болон тахир гол, араа, ба бусад эд ангиудыг хэмжих зориулалтаар ашиглаж болох өргөн хүрээний хэрэглээний машин юм.



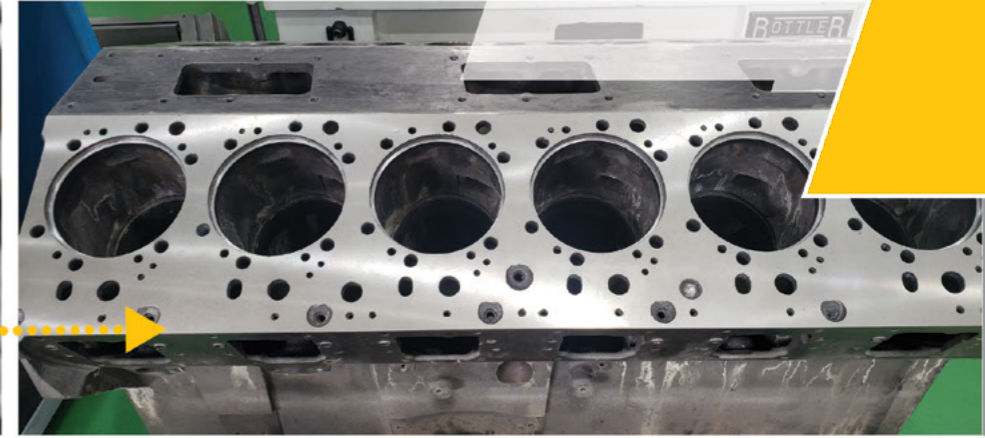
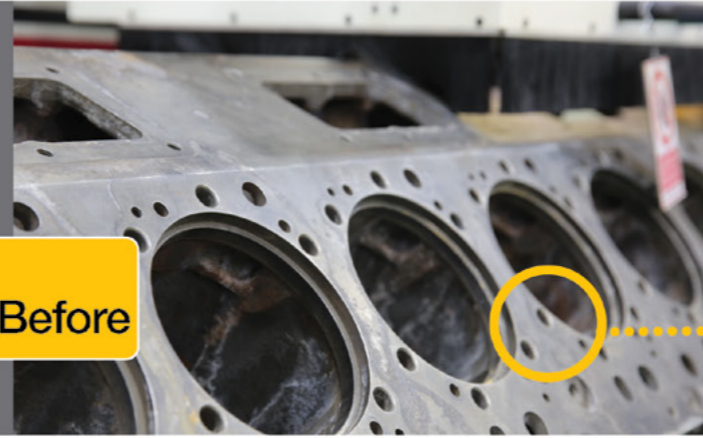


3 тэнхлэгтэй Босоо токарийн машин нь өрөмдөх, өнгөлөх, голч зорох мөн гадна, дотор диаметр зорох гэх мэт үйлдлүүдийг гүйцэтгэнэ.

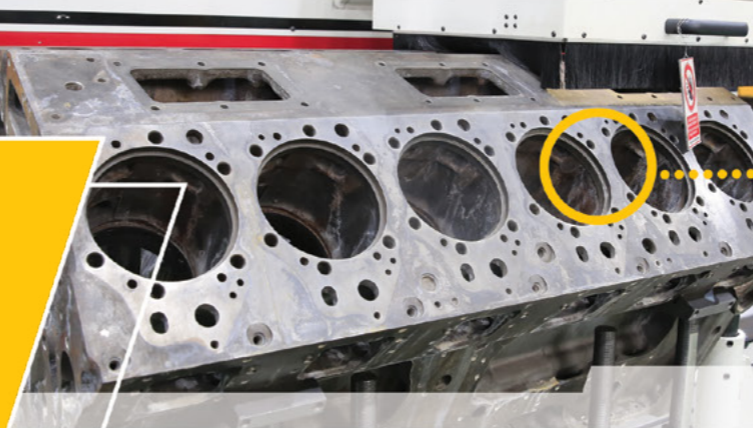
# MADE IN MACHINE SHOP #2001

Komatsu 12V140 Diesel Engine Block Rebuild

Before



After



# СЭЛБЭГ, СЭЛБЭГИЙН АГУУЛАХ

## PARTS, WAREHOUSE

Хүссэн сэлбэгээ хүссэн газраа хүргүүлнэ гэдэг Монгол орны орчин нөхцлийн хувьд томоохон сорилт болдог. Бид сэлбэгийн агуулах, түгээлтийн төв, чингэлэг буулгах төвүүдийн үйлчилгээнээс гадна улсынхаа өнцөг булан бүрт сэлбэгийн олдоцийг сайжруулахын тулд хангалттай хэмжээний сэлбэг, хэрэгсэлийн нөөцийг бий болгосон. Шаардлагатай цагт хэрэгтэй сэлбэгийг хүссэн хэмжээгээр бэлэн байлгахын тулд нөөцийн удирдлагын хяналт, агуулах, түгээх төв болон контайнер буулгах газруудад хөрөнгө оруулалт хийснээр нийлүүлэлтийн чанарыг сайжруулж сэлбэг эд ангиудын томоохон нөөцийг бүрдүүлээд байна.



Getting the spare parts to where they are needed in Mongolia is challenging and we have warehouses, distribution centers and a container handling center as well as very substantial parts and components inventory to improve the availability of spare parts across the country. We have made investment to inventory control, warehouse, distribution centers and container unloading facilities and made improvements to our parts ordering and inventory control system to provide the parts you need at the right time and assure parts availability.



- CAT-ын Бохирдлын хяналтын стандартын 5 одтой



- 5000м2 талбайтай
- 20'000-30'000 нэр төрлийн сэлбэг нөөцлөх хүчин чадалтай
- Шланг угсрах цех
- Агаар шүүгч цэвэрлэх төхөөрөмж (SONIC SDC-6)

**ГОВИЙН БҮСИЙН СЭЛБЭГ ТҮГЭЭХ ТӨВ**  
GOBI DISTRIBUTION CENTER (GDC)



- 2000м2 талбайтай
- 20'000-30'000 нэр төрлийн сэлбэг нөөцлөх хүчин чадалтай
- Шланг угсрах цех
- 24 цагийн үйлчилгээ

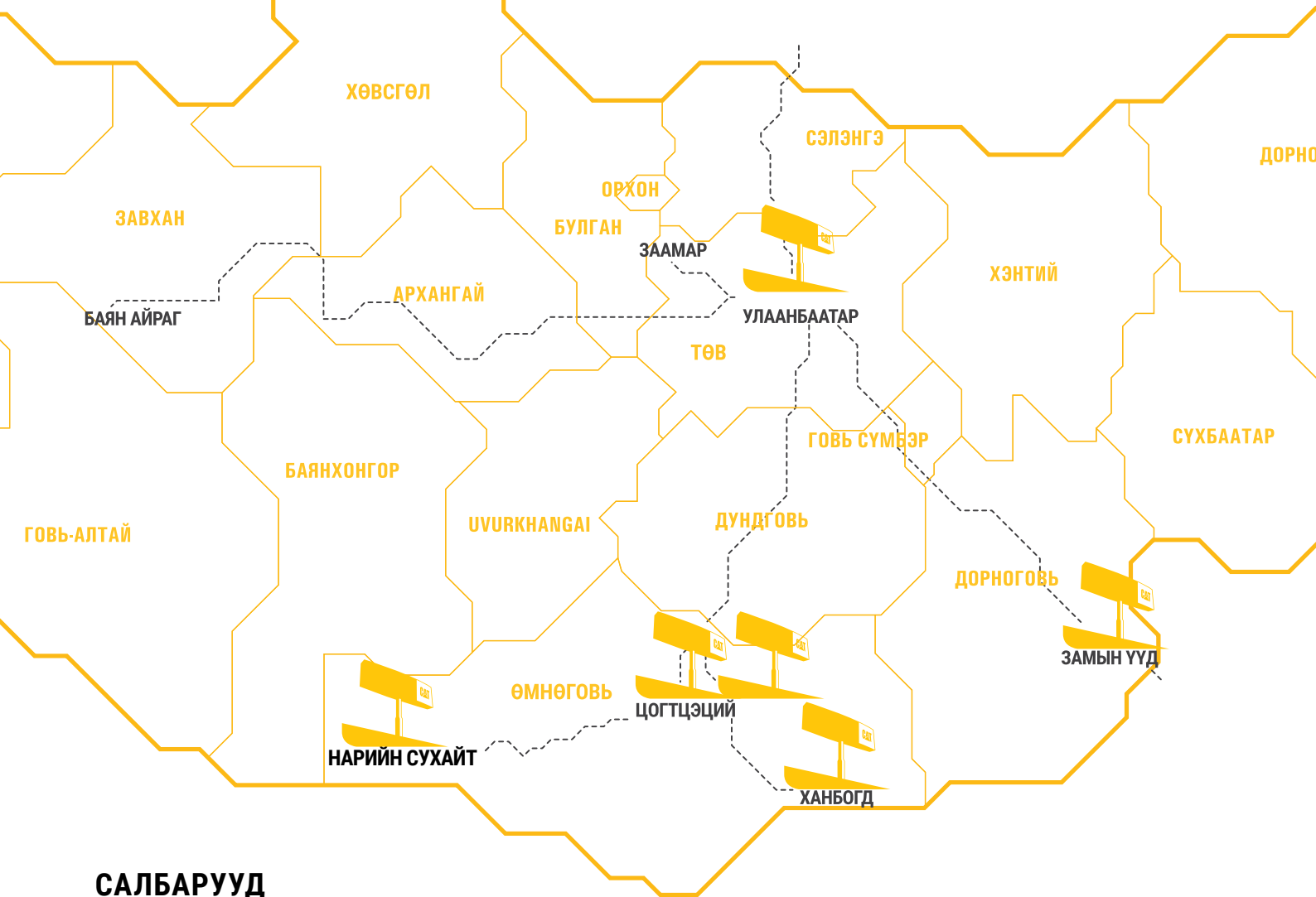
**УЛААНБААТАР СЭЛБЭГИЙН ТӨВ**  
ULAANBAATAR WAREHOUSE

**БИДНИЙ ДАВУУ ТАЛ**  
OUR ADVANTAGE



Өндөр болон нам даралтын Олон Улсын стандартад нийцсэн бүх төрлийн хэмжээс (SAE, DIN, JIS, NPTF г.м.) бүхий гидравлик шингэний болон хийн хоолой шланжийг компьютержуулсан удирдлагатай автомат машинаар (Crimputer) угсрах үйлчилгээг хийдэг.

We assemble all high and low pressure hydraulic and pneumatic hoses labeled with internationally recognized standards identifications (SAE, DIN, JIS, NPTF etc.) with Computerized Hose crimping machine (Crimputer).



## САЛБАНУУД

### ULAANBAATAR HEADQUARTER

COMPONENT REBUILD CENTER, RENTAL SHOP, SERVICE SHOP,  
PARTS DISTRIBUTION CENTER, PERMANENT TECHNICIANS,  
ASSEMBLY SHOP, MERCHANDISE STORE  
TEL: 7018 7588

### ZAAMAR BRANCH

PARTS DISTRIBUTION CENTER  
TUV AIMAG, ZAAMAR SOUM  
TEL: 9595 5696

### TSOGTTSETSEII BRANCH

RENTAL SHOP, SERVICE SHOP, PERMANENT TECHNICIANS  
UMNUGOBI AIMAG, TSOGTSTSETSII SOUM  
TEL: 9900 7728, 9909 8857

### ZAMIIN-UUD BRANCH

PERMANENT TECHNICIANS, ASSEMBLY SHOP  
DORNUGOBI AIMAG, ZAMIIN UUD SOUM  
TEL: 9909 7486

### KHANBOGD BRANCH

RENTAL SHOP, SERVICE SHOP, PERMANENT  
TECHNICIANS  
UMNUGOBI AIMAG, KHANBOGD SOUM  
TEL: 9900 7728, 9909 8857

### NARIIN-SUKHAI BRANCH

PERMANENT TECHNICIANS,  
PARTS DISTRIBUTION CENTER  
UMNUGOBI AIMAG, GURVAN TES SOUM  
TEL: 9945 4230, 8805 0744