ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

Нийлүүлэх бараа нь доор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.
Техникийн ерөнхий шаардлага

Багцын мэдээлэл:

1	Багц №1	CAT CI3 дүйцэхүйц
2	Багц №2	D9512 дүйцэхүйц
3	Багц №3	WD10G220E23

Тендерийн хүрээнд худалдан авах дизель хөдөлгүүрийн багцын мэдээлэл:

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Төрөл, марк, эдийн дугаар	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
I	**Багц-1: Дизель хөдөлгүүр CAT**				
1	Дизель хөдөлгүүр	CAT C13 дүйцэхүйц	ш	1	Шинээр үйлдвэрлэгдсэн
II	**Багц-2: Дизель хөдөлгүүр LIEBHERR**				
1	Дизель хөдөлгүүр	D9512 дүйцэхүйц	ш	1	Шинээр үйлдвэрлэгдсэн
III	**Багц-3: Дизель хөдөлгүүр**				
1	Дизель хөдөлгүүр	WD10G220E23	ш	1	Шинээр үйлдвэрлэгдсэн

1. **Дизель хөдөлгүүр: CAT C13 дүйцэхүйц**

<u>Техникийн ерөнхий шаардлага:</u>

Үзүүлэлт	Ерөнхий шаардлага	Тайлбар
Зориулалт, ашиглалт	SUNWARD SWDB165A өрмийн машины ATLAS XRVS1050 хийн компрессорт суурилуулж ашиглана	
Үйлдвэрлэсэн огноо	2025 оны 10 сараас хойш үйлдвэрлэсэн байх	
Ашиглах /ажиллах/ орчин	Төмрийн хүдрийн ил уурхай	
Эрчим хүчний хэмнэлт, байгаль орчинд нөлөөлөх байдал, аюулгүй ажиллагаа	Түлшний хэмнэлт хийх горимтой байх Хорт утааг багасгах технологитой байх Өндөр ачааллалд ажилладаг байх	Тохирлын гэрчилгээ
Баталгаат хугацаа	Шаардана, /Дизель хөдөлгүүрийг суурилуулан асааж, хүлээн авсан өдрөөс эхлэн ажиллагааны 6000 мотоцагийн ажиллагаанд баталгаат хугацаа шаардана/	
Дэмжиж, холбогдож ажиллах систем, тоног төхөөрөмж	Дизель хөдөлгүүр нь өрмийн машины компрессорт холбогдож өрмийн машины хийн системийн хөдөлгөгч хүч болж ажиллана	
Сав, баглаа боодол	Зориулалтын суурин дээр бэхэлсэн байх Битүү хайрцагтай байх	

<u>Техникийн тусгай шаардлага:</u>

Үзүүлэлт	Ерөнхий шаардлага	Тайлбар
Барааны нэр, код	CAT C13	Тэнцүү байх
Зориулалт, ашиглалт	SUNWARD SWDB165A өрмийн машины ATLAS XRVS1050 хийн компрессорт суурилуулж ашиглана	
Үйлдвэрлэсэн улс (үйлдвэр)	Cat® C13 ACERT™ Industrial Diesel Engine Industrial	Тэнцүү байх
Стандарт, нийцэл	U.S. EPA Tier 4 Final	Тэнцүү байх
Цилиндрийн тоо	6 цилиндртэй	

Төрөл	Цуваа	
Шатахууны төрөл	Дизель	
Хөдөлгүүрийн багтаамж	12.5 L	
Хүчин чадал	328 кВт, 1800 эрг/мин	Тэнцүү байх
Хэмжээ	1270*990*1143 мм	Тэнцүү байх
Жин	1143 кг	Тэнцүү байх
Тэжээлийн систем	Түлшний өндөр даралтын насос болон цахилгаан инжекторууд, шүүрний холболт хийгдсэн байх	
Удирдлага	ECM цахилгаан холболт хийгдсэн байх	
Турбокомпрессор	Суурилуулагдсан байх	
Стартер	Тоноглосон байх	
Генератор	Тоноглосон байх	
Кондейшны мотор	Тоноглосон байх	
Ремень чангалагч	Тоноглосон байх	
Дагалдах иж бүрдэл	Хөдөлгүүр нийлүүлэх байгууллага нь 100.., 250 мотоцагийн техник үйлчилгээний сэлбэг, шүүр хөдөлгүүрийн тос дагалдуулж хүлээлгэн өгнө. Турбокомпрессорын хоолой, түлш, тос, агаарын шүүрний иж бүрдэл тоноглогдсон байдлаар нийлүүлэгдэнэ. Түлшний болон агаарын хоолой, ремень-оосор, хөдөлгүүрийн суурь, дэр жийрэг, хөдөлгүүрийн дагалдах хэрэгсэл иж бүрэн угсрагдаж ирсэн байна.	Тэнцүү байх
Зураг, загвар хийц		Тэнцүү байх

CAT
SER.NO. RRA16147
ENGINE MODEL C13
MODIFICATION NO.PA9723-05
MAX 4120 M
AR.NO. 3678697
ALT 13518 FT
CORE AR. 3605981
ECM SOFTWARE 3967444
CERTIFICATION RATING 440 HP 328.0 KW AT 2100 RPM
PERF SPEC 371-7509
FLS(INTERCEPT)-28
FTS (SLOPE)-30
USE EWRVICE TOOL TO VERIFY CURRENT ENGINE SWITTINGS

READY TO SHOP

Ашиглах гарын авлага, заавар	Дизель хөдөлгүүрийн ашиглалтын гарын авлага, заавар дагалдах	Тэнцүү байх
Ашиглах цахим хуудас, холбоос	Үйлдвэрлэгчийн цахим хаяг дагалдах	Тэнцүү байх
Бусад нэмэлт, шаардлага, саналууд	Шинэ 12V, 150Ah 2 ширхэг аккумулятор дизель хөдөлгүүрт дагалдсан байна. Худалдан авагч тал дизель хөдөлгүүрийг асаан ажилд оруулсаны дараа 100 мотоцаг ажиллуулан шалгаж, акт үйлдэж хүлээн авна. Дизель хөдөлгүүрийн өөр дээрээ үйлдвэрлэгчийн дугаар болон хөдөлгүүрийн мэдээлэл агуулсан пайзтай байх Үйлдвэрлэгчийн гарал үүслийн сертификаттай байх Маслын шүүрний таг тайлах зориулалтын түлхүүр дагалдах Клапан тохиргооны шүб дагалдах	Тэнцүү байх

2. Дизель хөдөлгүүр: D9512 дүйцэхүйц

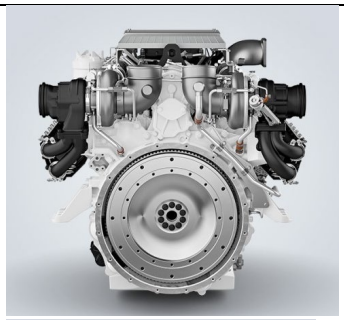
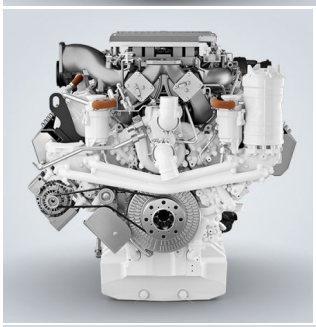
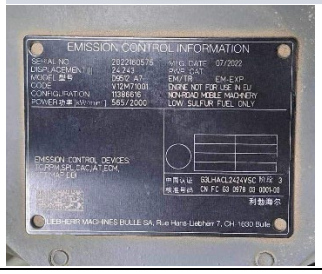
<u>Техникийн ерөнхий шаардлага:</u>

Үзүүлэлт	Ерөнхий шаардлага	Тайлбар
Зориулалт, ашиглалт	LIEBHERR R9100 гидро экскаваторт суурилуулж ашиглана	
Үйлдвэрлэсэн огноо	2025 оны 10 сараас хойш үйлдвэрлэсэн байх	
Ашиглах /ажиллах/ орчин	Төмрийн хүдрийн ил уурхай	
Эрчим хүчний хэмнэлт, байгаль орчинд нөлөөлөх байдал, аюулгүй ажиллагаа	Түлшний хэмнэлт хийх горимтой байх Хорт утааг багасгах технологитой байх Өндөр ачааллалд ажилладаг байх	Тохирлын гэрчилгээ

Баталгаат хугацаа	Шаардана, /Дизель хөдөлгүүрийг суурилуулан асааж, хүлээн авсан өдрөөс эхлэн ажиллагааны 6000 мотоцагийн ажиллагаанд баталгаат хугацаа шаардана/	
Дэмжиж, холбогдож ажиллах систем, тоног төхөөрөмж	Дизель хөдөлгүүр нь экскаваторын гидро насосыг хөдөлгөгч хүч эх үүсвэр болно.	
Сав, баглаа боодол	Зориулалтын металл суурин дээр бэхэлсэн байх Битүү хайрцагтай байх	

<u>Техникийн тусгай шаардлага:</u>

Үзүүлэлт	Ерөнхий шаардлага	Тайлбар
Барааны нэр, код	D 9512 A7	Тэнцүү байх
Зориулалт, ашиглалт	LIEBHERR R9100 гидро экскаваторт суурилуулж ашиглана	
Үйлдвэрлэсэн улс (үйлдвэр)	Liebherr-Mining Equipment	Тэнцүү байх
Стандарт, нийцэл	USA EPA CARB Tier 4 final3	Тэнцүү байх
Цилиндрийн тоо	12 цилиндртэй	
Төрөл	Зэрэгцээ	
Шатахууны төрөл	Дизель	
Хөдөлгүүрийн багтаамж	24.2 L	
Хүчин чадал	565кВт 2000rpm	Тэнцүү байх
Хэмжээ	1869*1226*1183 мм	Тэнцүү байх
Жин	2150 кг	Тэнцүү байх
Тэжээлийн систем	Түлшний өндөр даралтын насос болон цахилгаан инжекторууд, шүүрний холболт хийгдсэн байх	
Удирдлага	ECM цахилгаан холболт хийгдсэн байх	
Турбокомпрессор	Суурилуулагдсан байх	
Стартер/хос/	Тоноглосон байх	
Генератор	Тоноглосон байх	
Кондейшны мотор	Тоноглосон байх	
Генераторын ремень чангалагч	Тоноглосон байх	
Кондейшны ремень чангалагч	Тоноглосон байх	
Дагалдах иж бүрдэл	Хөдөлгүүр нийлүүлэх байгууллага нь 100.., 250 мотоцагийн техник үйлчилгээний сэлбэг, шүүр хөдөлгүүрийн тос дагалдуулж хүлээлгэн өгнө. Турбокомпрессорын хоолой, түлш, тос, агаарын шүүрний иж бүрдэл тоноглогдсон байдлаар нийлүүлэгдэнэ. Түлшний болон агаарын хоолой, ремень-оосор, хөдөлгүүрийн суурь, дэр жийрэг, хөдөлгүүрийн дагалдах хэрэгсэл иж бүрэн угсрагдаж ирсэн байна.	Тэнцүү байх

Зураг, загвар хийц	   	Тэнцүү байх
Ашиглах гарын авлага, заавар	Дизель хөдөлгүүрийн ашиглалтын гарын авлага, заавар дагалдах	Тэнцүү байх
Ашиглах цахим хуудас, холбоос	Үйлдвэрлэгчийн цахим хаяг дагалдах	Тэнцүү байх
Бусад нэмэлт, шаардлага, саналууд	Шинэ 12V, 120Ah 4 ширхэг аккумулятор дизель хөдөлгүүрт дагалдсан байна. Худалдан авагч тал дизель хөдөлгүүрийг асаан ажилд оруулсаны дараа 100 мотоцаг ажиллуулан шалгаж, акт үйлдэж хүлээн авна. Дизель хөдөлгүүрийн өөр дээрээ үйлдвэрлэгчийн дугаар болон хөдөлгүүрийн мэдээлэл агуулсан пайзтай байх Үйлдвэрлэгчийн гарал үүслийн сертификаттай байх Маслын шүүрний таг тайлах зориулалтын түлхүүр дагалдах Клапан тохиргооны шүб дагалдах	Тэнцүү байх

3.Дизель хөдөлгүүр /WD10G220E23/

Техникийн ерөнхий шаардлага:

Үзүүлэлт	Ерөнхий шаардлага	Тайлбар
Зориулалт, ашиглалт	Төмрийн хүдрийн ил уурхай /Хүнд нөхцөлд/ ажиллах дугуйт ачигчид суурилуулах	-
Үйлдвэрлэсэн огноо	2025 оны сүүлээр үйлдвэрлэгдсэн шинэ төсөр бараа байх	Нийцсэн байх
Ашиглах /ажиллах/ орчин	Орчны нөхцөл -40°C +40°C, цаг агаарын эрс тэс уур амьсгалтай, далайн түвшнээс дээш ~1500м өндөрт, тал хээрийн бүсэд	Нийцсэн байх
Баталгаат хугацаа	Нийлүүлэгдсэн өдрөөс хойш 12 сар	Шаардана
Сав, баглаа боодол	үйлдвэрийн баталгаат шошго, таних тэмдэгтэй	Нийцсэн байх
Нийлүүлэгдэх хугацаа	2026 оны I улирал	Нийцсэн байх
Хүлээн авах цэг	“Бор-Өндөр” УБҮ	Багтсан байна

Техникийн тусгай шаардлага:

Үзүүлэлт	Ерөнхий шаардлага	Тайлбар
Барааны нэр, код	WD10G220E23	байна
Зориулалт, ашиглалт	Төмрийн хүдрийн ил уурхай /Хүнд нөхцөлд/ ажиллах	Нийцсэн байх
Үйлдвэрлэсэн улс (үйлдвэр)	-	Тодорхой заахгүй
Стандарт, нийцэл	Euro 3 / Off-road Stage II standards	Нийцсэн байх
Ашиглах цахим хуудас, холбоос	Үйлдвэрлэгчийн цахим хаяг дагалдах	Судлах зорилгоор
Тавигдах шаардлага	• Нийлүүлэх хөдөлгүүр нь: (бараа) нь стартер, генераторoор тоноглогдсон, нэг удаагийн үйлчилгээний тос дүүргэгдсэн, түлш, тосны иж бүрдэл шүүр тоноглогдсон байдлаар, эсвэл дээрхи бүгд дагалдах хэлбэрээр нийлүүлэгдэнэ. Түлшний болон агаарын хоолой, ремень-оосор, хөдөлгүүрийн суурь, дэр жийрэг, турбогенератор түүний хоолой, яндан, агаар шүүгч түүний иж бүрдэл хоолой зэрэг хөдөлгүүрт байх бүхий л дагалдах хэрэгсэл иж бүрэн угсрагдаж ирсэн байна. • Нийлүүлэх сэлбэг хэрэгсэлд үйлдвэрлэсэн он, эдийн дугаарыг ямар нэг хэлбэрээр үзүүлсэн, тоо хэмжээ, жингийн үзүүлэлт бүхий техникийн баримт, гэрчилгээтэй, “үйлдвэрийн баталгаат шошго”-той, сав баглаа боодолтой байна. • Дизель хөдөлгүүрийг автоачигчид угсрагдан ажиллаж эхэлсэн цагаас эхлэн худалдан авагч талаас 12 сараас багагүй буюу 6000 мотоцагийн үйл ажиллагаанд баталгаа шаардана.	Шаардана

Дизель хөдөлгүүрийн техникийн үзүүлэлт:

№	Дизель хөдөлгүүр	
1	Модель	WD10G220E23
2	Төрөл	DHD10G0623*01

3	Чадал, кВт	162 кВт, 2000 эрг/мин багагүй
4	Цилиндрийн тоо	6
5	Хөдөлгүүрийн харьцаа	2000x1000x1500мм
6	Аккумлятор	2 x 12 V / 120 Ah
7	Түлшнийн систем	Энгийн араат насос
8	Хүчлүүр	Турбокомпрессор