



MottaTM Уул уурхайн технологийн танилцуулга

Боломжоо нэмэгдүүлэн

Бүтээмжээ дээшлүүлье





Агуулга

Дэлгэрэнгүй агуулга

Танилцуулга	02
Ил уурхайн тоног төхөөрөмж	03
Далд уурхайн тоног төхөөрөмж	08
Баяжуулах боловсруулах	12
Эцсийн боловсруулалт, бэлэн бүтээгдэхүүн	15
Бүтээгдэхүүний гүйцэтгэлийн ерөнхий тойм	16
Гүйцэтгэл	33
Тосолгоо үйлчилгээ	41
Хавсралт	49



Танилцуулга

Уул уурхайн үйл ажиллагаа нь тоос, шороо ихтэй, хатуу ширүүн орчин, эрс тэс ашиглалтын температурын нөхцөлд явагддаг. Ийм хүнд орчин нь тоног төхөөрөмж, машин механизмыг арчилж, засварлахад хүндрэлтэй болгодог төдийгүй санамсаргүй осол гэмтэл болон төлөвлөгдөөгүй зогсолтын эрсдэлийг нэмэгдүүлдэг.

Та эрдэс баялаг, металл, газрын тосны элс, эсвэл нүүрс олборлож байгаа эсэхээс үл хамааран, тоног төхөөрөмж тань найдвартай, өндөр үр ашигтай ажиллах шаардлагатай. Ингэснээр үйлдвэрлэлийн бүтээмжийг нэмэгдүүлэх, байгаль орчныг хамгаалах, мөн үйл ажиллагааны аюулгүй байдлыг хангахад чухал хувь нэмэр оруулна.

Motta тосолгооны материал нь хатуу ширүүн, хүнд нөхцөлд ажилладаг тоног төхөөрөмжийг хамгаалахаар тусгайлан найруулж боловсруулсан тосолгооны бүтээгдэхүүнүүд бөгөөд синтетик, өндөр гүйцэтгэлтэй эрдэс тосон суурьтай тосолгооны өргөн нэр төрлийн, чанарын өндөр түвшиний бүтээгдэхүүнийг танд санал болгож байна.

Тос тосолгооны материал нийлүүлэхээс гадна, зардал бууруулах, орлого нэмэгдүүлэх, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг бууруулахад чиглэсэн Motta ServSM тосолгооны цогц үйлчилгээ-г санал болгодож байна. Уул уурхайн тусгай зориулалтын тоног төхөөрөмжийн бүтээмж дээшлүүлэхэд туслах бүтээгдэхүүн юм

Ил уурхайн олборлолтонд ашиглагдах үндсэн тоног төхөөрөмж



- Өрөм
- Өөрөө буулгагч
- Цахилгаан Экскаватор
- Дугуйт ачигч
- Гидравлик экскаватор
- Бульдозер
- Усалгааны машин
- Автогрейдер

Нүүрсний уурхайн тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын нөхцөл

Тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын онцлог

- Хүнд ачаалалтай
- Дунд болон бага хурдтай ажиллагаа
- Хатуу ширүүн ашиглалтын орчин
- Тасралтгүй ажиллагаа
- Засвар үйлчилгээ хийхэд хүндрэлтэй

Тосолгооны тосонд тавигдах шаардлага

- Зуурахад тохиромжтой темпартурын шинж чанар
- Хэт даралт даах болон элэгдэлд тэсвэртэй гүйцэтгэлтэй
- Өндөр ачаалалд тэсвэртэй
- Өндөр температур, исэлдэлтэд тэсвэртэй
- Хөөсрөлтийг хянах гүйцэтгэлийн системтэй
- Зэврэлт болон идэгдлээс хамгаалах чадвартай

Өрөмдлөгийн машин



Нэршил	Өрмийн техник	
	Тохиомжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Гидрийн систем	Motta Y400 Series	Motta Y400 Series
		Motta Y300 Series
Хөдөлгүүр	Motta Li king [™] 5W-30 /5W-40 Series	Motta li king Ck-4 15W-40
	Motta Li King 5W-40	Motta Li King 15W-40/20W-50
Хүч дамжуулах систем		Motta HD Series
Тэнхлэгийн тос, хөтлөх систем	Motta Li King Gear Oil Series	Motta HD Series
		Motta Li King Gear Oil Series
Чулуулгийн өрмийн тос		Motta EAL 500
Өтгөн тослогооны систем	Motta L 1000 Series	Motta Grease HP Series
		Motta Grease HP 2 Series
		Motta EP Grease Series
Агаарын компрессор	Motta S800 Series	Motta S800 Series

Өөрөө буулгагч



Нэршил	Уул уурхайн хүнд даацын техник, Өөрөө буулгагч	
	Тохиомжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Хөдөлгүүр	Motta Li King [™] 5W-30 /5W-40 Series	Motta Li King 15W-40 Ci-4
	Motta Li King 5W-40	Motta Li King 15W-40/20W-50
Гидрийн систем	Motta Y400 Series	Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Хүч дамжуулах систем		Motta HD Series
Тэнхлэгийн тос, хөтлөх систем	Motta Li King Gear Oil Series	Motta HD Series
		Motta Li King Gear Oil Series
Өтгөн тослогооны систем	Motta grease Sg Series	Motta Grease HP Series
		Motta Grease HP Series
		Motta EP Grease Series

Цахилгаан Эскаватор



Нэршил	Цахилгаан Эскаватор	
	Тохирумжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Гидрийн систем	Motta S800 Series	Motta S800 Series
Редукторын тос /Араат/	Motta L800 Gear Oil Series	
Ил тослогоо /Араат/		Motta OPG Open Gear Lubricant
Өтгөн тослогооны систем	Mottaith GT Series	Motta Motta HP Series
		Motta Motta HP Series
		Motta EP EP Grease Series
Троссны тослогоо		Motta 798
		Motta 300CN

Гидравлик Эскаватор



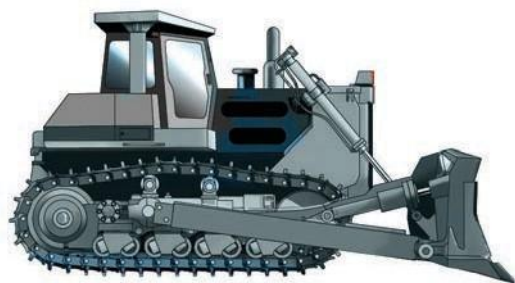
Нэршил	Гидравлик Эскаватор	
	Тохирумжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Агаарын компрессор	Motta S800 Series	Motta S Supreme Series
Гидрийн систем	Motta Y400 Series	Motta Y 300 Series
		Motta Y 200 Series
Хөдөлгүүр	Motta Li King 5W-30 /5W-40 Series	MottaLi King5W-40
	Motta Li King 5W-40	MottaLi king 15W-40/20W-50
Дамжуулах систем		Motta Trans HD Series
Тэнхлэгийн тос, хөтлөх систем	Motta Li King Gear Oil Series	Motta HD Series
		Motta Li King Gear Oil Series
Өтгөн тослогооны систем	Motta GT Series	Motta Grease HP Series
		Motta Grease HP Series
		Motta EP Grease Series

Дугуйт ачигч



Нэршил Тосолгооны хэсэг	Дугуйт ачигч	
	Тохиромжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Гидрийн систем	Motta Y400 цуврал	Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Хөдөлгүүр	Motta Li King [™] 5W-30 /5W-40 цуврал	Motta Li King High Performance 15W-40
	Motta Li King 5W-40	Motta Li King 15W-40/20W-50
Хөтлөх, дамжуулах систем		Motta Trans HD Series
Тэнхлэгийн тос, хөтлөх систем	Motta Li King арааны тосны цуврал	Mottaube HD Series
		Motta Li King Gear Oil Series
Өтгөн тослогдооны систем	Motta GT Series	Motta Grease HP Series
		Motta Grease HP Series
		Motta EP Series

Бульдозер



Нэршил Тосолгооны хэсэг	Дугуйт ачигч	
	Тохиромжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Гидрийн систем	Motta Y400 цуврал	Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Хөдөлгүүр	Motta Li King [™] 5W-30 /5W-40 цуврал	Motta Li King High Performance 15W-40
	Motta Li King 5W-40	Motta Li King 15W-40/20W-50
Хөтлөх, дамжуулах систем		Motta Trans HD Series
Тэнхлэгийн тос, хөтлөх систем	Motta Li King арааны тосны цуврал	Mottaube HD Series
		Motta Li King Gear Oil Series
Өтгөн тослогдооны систем	Motta GT цуврал	Motta Grease HP Series
		Motta Grease HP Series

Услаганы машин



Нэршил	Услаганы машин	
	Тохирумжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Гидрийн систем	Motta Y400 цуврал	Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Хөдөлгүүр	Motta Li King TM 5W-30 /5W-40 цуврал	Motta Li King High Performance 15W-40
	Motta Li King 5W-40	Motta Li King 15W-40/20W-50
Хөтлөх,дамжуулах систем		Motta Trans Oil HD Series
Тэнхлэгийн тос, хөтлөх систем	Motta Li King арааны тосны цуврал	Mottaube HD Series
		Motta Li King Gear Oil Series
Өтгөн тослогооны систем	Motta GT цуврал	Motta Grease HP Series
		Motta Grease HP Series

Автогрейдер



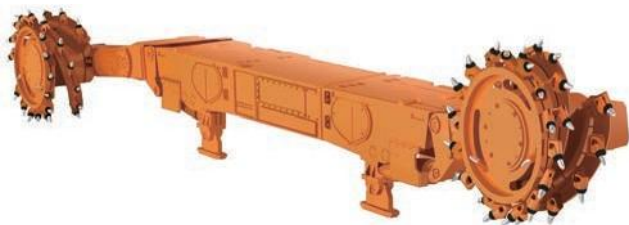
Нэршил	Автогрейдер	
	Тохирумжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Гидрийн систем	Motta Y400 цуврал	Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Хөдөлгүүр	Motta Li King TM 5W-30 /5W-40 цуврал	Motta Li King High Performance 15W-40
	Motta Li King 5W-40	Motta Li King 15W-40/20W-50
Хөтлөх,дамжуулах систем		Motta Trans Oil HD Series
Тэнхлэгийн тос, хөтлөх систем	Motta Li King арааны тосны цуврал	Mottaube HD Series
		Motta Li King Gear Oil Series
Өтгөн тослогооны систем	Motta GT цуврал	Motta Grease HP Series
		Motta Grease HP Series



- Нүүрс олборлох машин
- Гурван төрлийн машин (Шүүрч дамжуулах конвейер/
Шилжүүлэх машин/ Нунтаглагч)
- Ухалтын тоног төхөөрөмж

Тосолгооны танилцуулга

Уул уурхайн цогц тоног төхөөрөмж



Нэршил	Нүүрс олборлолт	
	Тохиромжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Тосолгооны хэсэг		
Өрхийн гар	Motta L800 арааны тосны цуврал	Motta gearL500 Series
Рокер гарын хурдны хайрцаг	Motta L800 арааны тосны цуврал	Motta gearL500 Series
Шингэний систем		Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Хөтлөгч планетар арааны хайрцаг	Motta L800 арааны тосны цуврал	Motta gearL500 Series
Бутлагчийн редуктор		Motta gearL500 Series
Тасдагч мотор	Motta GT цуврал	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Өрөмдөгч гарын нугасны түгжээ	Motta GT цуврал	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Хөтлөгч арааны шургийн түгжээ	Motta GT цуврал	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Бутлагчийн түгжээ	Motta GT цуврал	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Хөтлөгч арааны туслах шургийн түгжээ	Motta GT цуврал	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series

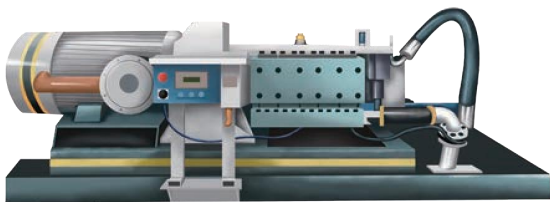
Гурван машин:

Бамбайт нүүрсний конвейер /Тавцангийн ачигч/ Нунтаглагч



Гурван машин: Бамбайт нүүрсний конвейер/Тавцангийн ачигч / Нунтаглагч		
Тосолгооны хэсэг	Тохиромжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Хурдны хайрцаг	Motta L700 цуврал	Motta gearL500 Series
	Motta L800 Арааны тосны цуврал	
Моторын холхивч	Motta GT ™ цуврал	Motta Grease HP Series/ Motta Grease EP Series
		Motta Fluid 400
Хурдны хайрцаг	Motta L700 цуврал	Motta gear L500 Series
	Motta L800 арааны тосны цуврал	
Шүдэт арааны холхивч	Motta L700 цуврал	Motta gear L500 Series
	Motta L800 арааны тосны цуврал	

Насосны цэг



Насос станц		
Тосолгооны хэсэг	Тохиромжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Тахир голны ковер	Motta L800 Арааны тосны цуврал	Motta gearL500 Series
	Motta L1000 цуврал	
Мотор	Motta GT цуврал	Motta Grease HP Series/ Motta Grease EP Series

Уул уурхайн цогц тоног төхөөрөмж



Үргэлжлэл		
Нэршил	Тохиромжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Хөтлөх систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Таслагч систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Мотор	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta Grease EP Series
Гидрийн шингэн		Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Голын түгжээ	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta Grease EP Series
Хойд дугуй	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta Grease EP Series

Болтер/Чулуулгын бэхэлгээний машин



Болтер /Чулуулгын бэхэлгээний машин/		
Тосолгооны хэсэг	Тохиромжтой тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Хөтлөх систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Таслагч систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Холболтын систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Мотор	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta Grease EP Series
Шингэний систем		Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Гол тус бүрийн түгжээ	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta Grease EP Series
Хойд дугуй	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta Grease EP Series

Чулуулгын бэхэлгээний машин

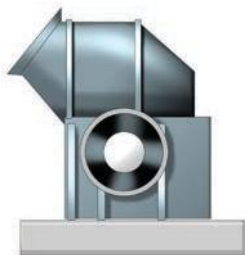


Чулуулгын бэхэлгээний машин		
Тосолгооны хэсэг	Тохируулгын тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Хөтлөх систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Өрөмдлөгийн хайрцаг	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Motor	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Шингэний ситем		Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Гол тус бүрийн түгжээ	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Сунахын тосолгооны систем	Motta GT Series	Lubrication Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Гинжний тосолгоо	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series

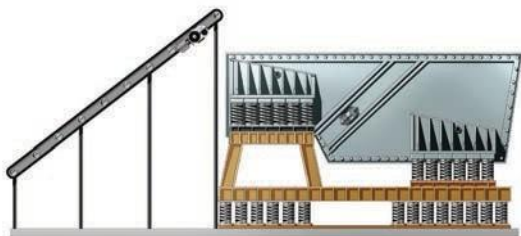
Ухалтын машин



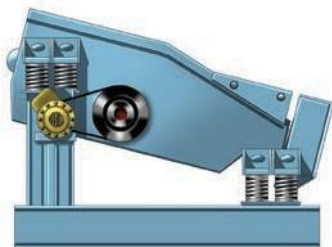
Ухалтын машин		
Тосолгооны хэсэг	Тохируулгын тос	Нийцэх тосолгооны бүтээгдэхүүн
Явах систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Таслагч систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Motor	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Шингэний систем		Motta Y300 Series
		Motta Y200 Series
Гол тус бүрийн түгжээ	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series
Хойд дугуй	Motta GT Series	Motta grease HP Series/ Motta EP Grease Series



Бутлагч



Шигших



Шигшигчийн шүүлтүүр



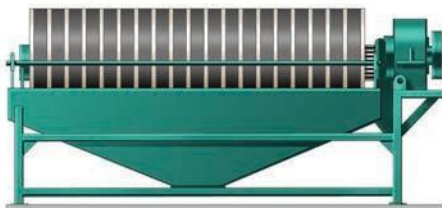
Ангилагч



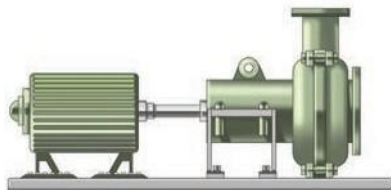
Холигч



Хөвүүлэн баяжуулагч



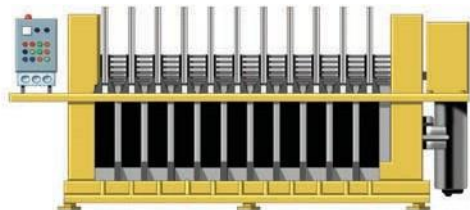
Соронзон сепаратор



Вакуум насос



Хөвүүлэн баяжуулалтын танк



Шүүр

Синтетик үйлдвэрийн тос		Уламжлалт бүтээгдэхүүн
Бутлуур		
Тосолгооны шугамыг холбох	Motta Y400 Series	Motta Y300 Series
Үндсэн тосолгооны системийн шугам болон голыг холбох	MottaLGear Oil Series	Motta gear 600™XP Series
	Motta GT Series	Motta Grease HP Series Motta Grease HP Series
Уян втулка	Motta GT Series	Motta Grease HP Series Motta Grease HP Series
Тогтл төхөөрөмж	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series

Шигших		
Туузан дамжуурга		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L700 Series	Motta gearL500 Series Motta Y Name Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Тос холбох		Motta Grease XTC
Тосолгооны систем холбох	Motta Y400 Series	Motta Y300 Series
	Motta L1000Series	
Хольхивч-Ролька-Дамар	etc. Motta GT Series Motta	Grease HP Series
Тэжээгч		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Холхивч	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Шигшигчийн шүүлтүүр		
Туузан дамжуурга		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L700 Series	Motta gearL500 Series Motta Y Name Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Тосолгооны систем холбох Oil	Motta Y400	Motta Y300 Series
	Motta L1000Series	
ВХольхивч-Ролька-Дамар	etc. Motta GT Series	Motta Grease HP Series
Шүүр		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Холхивч тосолгооны систем	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
Холхивчны тос	Motta GT Series	Motta Grease HP Series
Холхивч	Motta GT Series	Motta Grease HP Series
Тосны битүүмжлэл	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Соронзон сепаратор		
Separator		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Тосолгооны цэг	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Синтетик бүтээгдэхүүн		Энгийн бүтээгдэхүүн
Нунтаглагч/Өнгөлөг машин/		
Нээлттэй арааны дамжуулга	Motta L800 Gear Oil Series	Motta OPG Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Тос холбох		Motta Grease XTC Motta Grease EP 1
Тосолгооны хайрцаг	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
Шүрших тосолгоо		Motta Tega NC Series
Тулгуур подшипник	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	Motta Y Name Series
Арааны подшипник тос	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	Motta Y Name Series
Арааны подшипник хэсэг	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

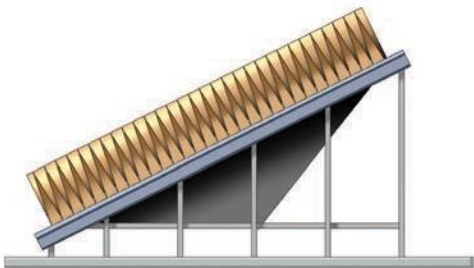
Насос		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Тэнхлэгийн подшипник	Motta L Series	Motta Y Name Series
Тэнхлэгийн подшипникгүй тос	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Классфикатор		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Муфт тослох цэг	Motta GT Series	Motta Grease HP Series
Хэрэглэсэн муфт тос	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Флотацийн сав		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Босоо подшипник	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Шүүр		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Чихний попшипник	Motta GT Series	Motta Grease HP Series
Хэрэглэсэн тос	Motta L700 Series	Motta gearL500 Series
Гол червяк редуктр	Motta L700 Series	
Муфт тослох цэг	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Концентратор		
Хөтлөх араа	Motta L800 Gear Oil Series Motta L1000Series	Motta gearL500 Series
Мотор	Motta GT 100	Motta EM
Холбох тосолгоо		Motta Grease XTC Motta Grease EP 1
Муфт тослох цэг	Motta GT Series	Motta Grease HP Series



Карбон аюулгүй байдлын Экран



Эргэдэг /ротац/ хатаагч

Синтетик бүтээгдэхүүн		Энгийн бүтээгдэхүүн
Карбон аюулгүй байдлын Экран		
Редуктор	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Холбох тосолгооны систем		Motta Grease XTC
		Motta Grease EP 1
Цахилгаан мотор	Motta GT 100	Motta EM
Тосолгооны холбогч	Motta GT Series	Motta Grease HP Series
Эргэдэг /ротац/ хатаагч		
Нээлттэй арааны дамжуулга	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Арааны тосолгоо		Motta OPG Series
		Motta Vacuoline 300 CN
Цахилгаан мотор	Motta GT 100	Motta EM
Холбогч тосолгоо		Motta Grease XTC
		Motta Grease EP 1
Тосолгооны хайрцаг	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	
Тулгуурын попшипник	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gearL500 Series
	Motta L700 Series	Motta OPG Series
Арааны тос	Motta L800 Gear Oil Series	Motta gear 600 Series
	Motta L700 Series	Motta OPG Series
Арааны тосолгооны систем	Motta GT Series	Motta Grease HP Series

Тайлбар: Схем бүтээгдэхүүний зөвлөмж нь ерөнхий зааварчилгаа зориулалттай. Жагсаасан бүтээгдэхүүнүүд нь ихэвчлэн бүтээгдэхүүний нэр оноосон нэр бөгөөд эцсийн тосолгооны зөвлөмжийг тоног төхөөрөмж үйлдвэрлэгчийн заавар эсвэл тухайн тосолгооны багтай зөвлөлдөж лавлана уу.

Motta үндсэн бүтээгдэхүүний зөвлөмжүүд		
Motta L700 Араа болон эргэлтийн тос	Тосны ашиглалтын хугацааг уртасгахад тусалдаг бөгөөд тосны хэрэглээг бууруулах хог хаягдлыг багасгахад тус дөхөм үзүүдэг	
Motta L800 Арааны тос	Эрчим хүчний хэрэглээг бууруулна	3.6%*.
Motta S Араарын компрессорын тос	Ашиглалтын хугацаа урт, тосны хэрэглээг бууруулах, хог хаягдлыг багасгах	
Motta	Хатуу ширүүн температурын нөхцөлд олон төрлийн хэрэглээнд зориулагдан хөгжүүлсэн дээд зэрэглэлийн бүтээгдэхүүнүүд.	
Motta OPG	Excellent gear protection can help extend equipment life, thereby reducing maintenance costs.	
Motta HP Тосолгооны тос	Молибден давхар сульфид агуулсан, тосолгооны тосны ашиглалтын хугацаа урт, тосны хэрэглээг бууруулах болон хог хаягдлыг багасгана	
Motta Y300	Эрчим хүч бага зарцуулна	Цэвэрлэгээ маш сайн
Motta Y200	Өндөр гүйцэтгэлтэй, элэгдэлд тэсвэртэй гидравлик тос, өндөр даралттай, өндөр хүчин чадалтай насос болон ойр зайтай сервогийн төхөөрөмж зэрэг бусад гидравлик системд тохиромжтой Хавхлагууд болон CNC машин багаж хэрэгслийн өндөр шаардлага хэрэгцээнд тохирсон	
Motta Gear OilL500	Хүнд даралт болон хүнд ачааллын онцгой шинж чанартай, тоног төхөөрөмжийн санамсаргүй зогсолтын үед засвар үйлчилгээний хугацааг бууруулахад эерэг	
Motta Li King Дизель моторын тос		
Motta Li King 5W-30/5W-40	Урт хугацаанд найдвартай тосолоог хангах, дээд зэрэглэлийн бүрэн синтетик хүнд даацын дизель хөдөлгүүрийн тос	
Motta Li King High Grade 15W-40	Хатуу зам болон замгүй нөхцөлд ажиллаж буй тээврийн хэрэгслийн хөдөлгүүрийн ашиглалтын хугацааг уртасгахад эерэг	
Motta Li King 15W-40/20W-50	Олон төрлийн хүнд даацын техникүүдэд тосолгооны хамгаалалт үзүүлж, ашиглалтын хугацааг уртасгана.	
Motta Li King Special 15W-40/20W-50	Хүнд даацын зам болон, замгүй нөхцөлд ажиллаж буй дизель хөдөлгүүрүүдэд найдвартай хамгаалалт үзүүлдэг	
Motta Редукторын тос		
Motta Li King Gear Oil 75W-90/80W-140	Хүнд даацын хүч дамжуулах системд тохиромжтой бөгөөд өндөр ачаалал даах чадвартай арааны тосыг шаарддаг, мөн хэт даралт болон цочролт ачааллыг давах чадвартай	
Motta Li King Gear Oil 80W-90/85W-140	Хүнд даацын тээврийн хэрэгслийн тэнхлэг болон хойд тэнхлэгт зориулагдан бүтээгдсэн бөгөөд маш их даралт, цохилтын ачаалалд тэсвэртэй, өндөр гүйцэтгэлийг хангаж, Америкийн Газрын Тосны Хүрээлэн (API)-ийн шаардлагыг хангасан	
Mottaube HD 80W-90/85W-140	Хүнд даацын автомашины хойд тэнхлэг болон эцсийн дамжуулгын системд зориулагдсан, өндөр гүйцэтгэлтэй хүнд даацын арааны тос.	
Motta 424 Гидрийн шингэн тос	Тоормос болон хүч дамжуулах нэмэлт төхөөрөмжүүдийн (PTO) чичиргээний тос	
Motta Trans Oil HD 10W/HD 30	Энэхүү бүтээгдэхүүний цуврал нь хүч шилжүүлэгч хурдны хайрцаг, арааны хайрцаг болон хойд тэнхлэгийн ажиллагааг маш сайн хангахаар тусгайлан найруулсан. Мөн гидравлик хэрэглээнд тохиромжтой. Иймд тэд өндөр даралттай системд ч хамгаалалтын үүргээ үр дүнтэй гүйцэтгэж чадна.	



Motta L1000

Арааны тос

Үндсэн давуу талууд

 Тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын бэлэн байдлыг нэмэгдүүлж, бизнесийн өсөлтийг хурдасгана.

 Хүнд нөхцөлд ч маш сайн хамгаалалт үзүүлж, засвар үйлчилгээний хэрэгцээг бууруулахад тусалдаг.

 Эрчим хүчний хэрэглээг хянахад тусалж, ашиглалтын зардлыг бууруулна.

Таны хурдны хайрцаг нь өсөн нэмэгдэж буй өндөр температурын нөхцөлд илүү өндөр үйлдвэрлэлийн үр ашигтай ажиллаж байна. Иймд бид Motta L 1000 Series тосны цувралыг тусгайлан бүтээв.

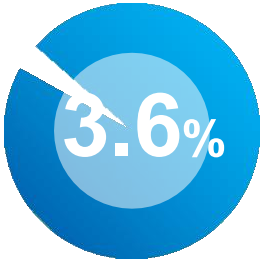
Энэхүү тосны цуврал нь дараах боломжуудыг олгодог:

- Тоног төхөөрөмжийг өндөр болон бага температурт хамгаалах.
- Тосны ашиглалтын хугацааг уртасгах, засвар болон солих зардлыг - бууруулах
- Ашиглалтын доголдлыг бууруулахад туслах ба фильтрийн ашиглалтын хугацааг уртасгана

500

гаруй томоохон тоног төхөөрөмж үйлдвэрлэгчид 1800 гаруй уул уурхайн компаниуд хэрэглээнд ашиглахыг зөвлөж байна.

Талбар болон лабораторийн туршилтуудад бусад туршсан арааны тоснуудтай харьцуулахад эрчим хүчний үр ашгийг 3.6% сайжруулсан.



Шинж чанарууд ↑

Motta L700

Viscosity, ASTM D 445

cSt @ 40°C	32	68	100	150	220	320	460	680	1000
cSt @ 100°C	6.3	11.6	15.3	21.1	28.5	38.5	50.7	69.0	98.8
Viscosity Index, ASTM D2270	148	165	162	166	169	172	174	181	184
Pour Point, °C, ASTM D5950	-57	-51	-45	-42	-42	-42	-39	-39	-33
Flash Point, °C, ASTM D 92	236	225	235	220	220	225	228	225	222

**Энэхүү өгөгдөл нь 2010-2011 онд Жерси мужийн Полсборд байрлах Motta Research and Engineering Company-ийн явуулсан туршилтуудаас авсан болно. Арааны тослох хэрэглээнд эрчим хүчний үр ашиг нь зөвхөн шингэний гүйцэтгэлтэй холбоотой бөгөөд ижил вискозитэй уламжлалт лавлагааны арааны тоснуудтай харьцуулсан үед л үүнд нөлөөлнө; хяналттай нөхцөлд туршсан. Ашигласан технологи нь эрчим хүчний үр ашгийг [тоо/хувь хүртэл] сайжруулж чадна.

Ердийн шинж чанарууд нь үйлдвэрлэлийн хэвийн нөхцөлд авсан ердийн утгуудыг илэрхийлдэг бөгөөд бүтээгдэхүүний техникийн үзүүлэлтүүдтэй адилгүй болно. Бүтээгдэхүүний ердийн утгууд үйлдвэрлэлийн хэвийн нөхцөл, өөр өөр холих үйлдвэрүүдэд ялгаатай байж болно, гэхдээ энэ нь бүтээгдэхүүний гүйцэтгэлд нөлөөлөхгүй.

Энэхүү баримт бичигт агуулагдсан мэдээлэл мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөгдөж болно. Бүх бүтээгдэхүүнүүд нь орон нутгийн түвшинд зарагдаж байхгүй байж болно. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл авахыг хүсвэл орон нутгийн Motta төлөөлөгчтэй холбогдоно уу эсвэл Motta.com.cn/industrial сайтыг үзнэ үү. Motta нь олон охин компани, салбар компаниудтай бөгөөд тэдний ихэнх нь компанийн нэрэнд Motta үсгийг агуулдаг. Орон нутгийн Motta салбарууд нь тухайн орон нутгийн үйл ажиллагааны хариуцлагыг хүлээнэ.**

Арааны тосны загварууд

Үндсэн давуу талууд



Тосыг солих хугацааг уртасгах нь тоног төхөөрөмжийн зогсолтыг бууруулахад тусалдаг



Хүнд нөхцөлд ч маш сайн хамгаалалт үзүүлж, тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний хэрэгцээг бууруулахад тусалдаг.



Дамжуулгын үед араануудын эрчим хүчний хэрэглээг бууруулахад тусалдаг.

Найдвартай тоног төхөөрөмж нь үйлдвэрлэлийн үр ашгийг сайжруулах үндсэн нөхцөл юм. Иймд бид Motta Gear Oil Series тосны цувралыг тусгайлан хөгжүүлсэн. Энэхүү тосны загварууд нь дараах боломжуудыг олгодог:

- Ус тусгаарлах онцгой шинж чанар нь фильтрийн ашиглалтын хугацааг уртасгахад тусалдаг
- Гуурсан холбогдолтой сайн нийцэмж нь шингэний алдалт, хэрэглээг багасгахад тусалдаг
- Вискозитийн алдагдалд тэсвэртэй байдал нь тосны ашиглалтын хугацааг уртасгадаг
- Эрдэнэс элэгдэлээс хамгаалах чадвар нь уламжлалт элэгдлийн хэв маягийг бууруулахад үр дүнтэй тусалдаг

3.6%

Газрын дээрх статистик болон лабораторийн туршилтаар баталгаажсан. Туршилтын үр дүнгээс үзэхэд, Motta Gear Oil Series нь уламжлалт тоснуудтай харьцуулахад эрчим хүч хэмнэх үр нөлөө 3.6% өндөр байна.

Шинж чанарууд ↑

Motta L800 Арааны тос						
Viscosity, ASTM D 445						
cSt @ 40°C	150	220	320	460	680	1000
cSt @ 100°C	22.2	30.4	40.6	54.1	75.5	99.4
Viscosity Index, ASTM D2270	176	180	181	184	192	192
Pour Point, °C, ASTM D97	-54	-45	-48	-48	-42	-33
Flash Point, °C, ASTM D 92	233	233	233	234	234	234

Motta S

Компрессорын тос

Үндсэн давуу талууд



Дулаан болон исэлдэлтийн тогтвортой байдал



Лак ба лакийг хянах чадвар



Ус тусгаарлах, зэв, кророзоос хамгаалах



Өндөр гүйцэтгэлтэй синтетик тосны суурь, өндөр вискозитийн индекс



Өндөр ачаалал даах чадвар

Шахуургууд нь өндөр хүчин чадлаар ажиллах ба

өссөлттэй өндөр температурын шаардлагад илүү тохиромжтой, үр ашигтай ажиллах СИНТЕТИК

давуу талууд нь:

- Урт хугацааны өндөр гүйцэтгэл — Ийнээс тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээг бууруулахад тусалдаг.
- Исэлдэлтийн болон дулаан тогтвортой байдал — Лаг, лак болон тунадасны үүсэлтийг саатуулна
- Эргэлдэх шураг агаарын шахуурга болон сэнсний агаарын шахуургад маш тохиромжтой.
- Гурван Вискозитийн зэрэглэлтэй (**ISO 32, 46, 68**)

Тоног төхөөрөмжийн шаардлагыг хангахын зэрэгцээ засвар үйлчилгээний зардлыг бууруулахад туслах Motta S цувралыг сонгоорой.

Шинж чанарууд

Motta S 800

ISO Viscosity Grade	32	46	68
Viscosity, ASTM D445			
cSt@40°C	30.6	44.1	65.3
cSt@100°C	5.6	7.1	9.7
Viscosity Index, ASTM D2270, (Minimum)	123	122	129
Copper Strip Corrosion, ASTM D130, 24hours@ 100°C	1B	1B	1B
Rusting Characteristics, Procedure B, ASTM D665	Pass	Pass	Pass
Pour Point, ASTM D97, °C, (Maximum)	-42	-45	-39
Flash Point, °C, ASTM D93	204	197	192
Specific Gravity /15°C, ASTM D1298	0.8779	0.8676	0.8650

Motta S Series синтетик агаарын шахуургын тос нь тогтвортой, гайхалтай гүйцэтгэлийг [тоо/хугацаа] хүртэл санал болгодог

24,000

цаг.

Motta GT™ загвар

Араа

Үндсэн давуу талууд

 Тоног төхөөрөмжийн тосыг дахин түрэх хугацааг уртасгах нь зогсолт багасгах болон засвар үйлчилгээний зардлыг бууруулахад тусалдаг.

 Хүнд нөхцөлд ч гайхалтай хамгаалалт үзүүлж, засвар үйлчилгээний хэрэгцээг бууруулахад тусалдаг.

 Зөв, корроз болон элэгдлийг эсэргүүцэх шинж чанартай тул тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацааг уртасгахад тусалдаг.

Motta GT™ Эдгээр тосолгооны материалууд нь өндөр температур болон хүнд нөхцлийн шаардлагыг дараах давуу талуудтайгаар хангадаг:

- Бага температур (-40°C / -40°F) амархан эхлэх боломж, өндөр температурт (150°C / 302°F) гайхалтай хамгаалалт
- Ус оролцсон хүнд нөхцөлд ч үр дүнтэй хамгаалалт үзүүлдэг
- Эрчим хүчний хэрэглээг хянахад тусалж, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацааг уртасгадаг.

370+ тоног
төхөөрөмж
үйлдвэрлэгчид

Motta GT™ Арааны тосны үйлчилгээг зөвлөж байна

Шинж чанарууд †

Motta GT	DIN 51825	Red	NLGI зэрэглэл	Вискозитийн зэрэглэл	Ажиллах температур		Механик шинж чанарууд		Ерөнхий хэрэглээ
					Бага	Их	Ачаалал	Хурд	
100	KPHC2N-40	Red	2	100	-40	150			Моторын холхивч
220	KPHC2N-30	Red	2	220	-30	10			Олон зориулалтын үйлдвэрийн болон автомашины хэрэглээ
221	—	Light Ocher	1	220	-40	150			Төвлөрсөн тосолгооны системтэй хүнд даацын автомашин болон үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж
460	KPHC1-2N-40	Red	1.5	460	-40	150			Олон төрлийн хүнд даацын үйлдвэрийн хэрэглээ
007	GPHC00K-30†	Red	00	460	-50	150			Хаалттай хурдны хайрцаг
1500	KPHC1-2N-30	Red	1.5	1500	-30	150			Хүнд даацын үйлдвэрийн хэрэглээ
1000Premium	KPFHC2N-30	Gray/Black	2	1000	-30	150			Маш бага хурд, хүнд даацын холхивчийн ажиллагаанд зориулсан хатуу тосолгооны бодис агуулсан, хүнд нөхцөлд ажиллахад тохиромжтой

Ердийн шинж чанарууд нь үйлдвэрлэлийн хэвийн нөхцөлд авсан ердийн үтгүүд бөгөөд бүтээгдэхүүний техникийн үзүүлэлт болохгүй. Бүтээгдэхүүний ердийн үтгүүд нь хэвийн үйлдвэрлэлийн нөхцөл, өөр өөр холих үйлдвэрүүдэд ялгаатай байж болно, гэхдээ энэ нь бүтээгдэхүүний гүйцэтгэлд нөлөөлөхгүй. Энэхүү баримт бичигт агуулагдсан мэдээлэл мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөгдөж болно. Бүх бүтээгдэхүүнүүд нь орон нутгийн түвшинд зарагдаж байхгүй байж болно. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл авахын тулд орон нутгийн Motta салбартай холбогдоно уу эсвэл Mottaindustrial.com.cn сайтыг үзнэ үү. Motta нь олон охин компани, салбар компаниудтай бөгөөд тэдний нэг нь нэрэндээ Motta үсгийг агуулдаг. Тухайн орон нутгийн Motta салбар нь өөрийн орон нутгийн үйл ажиллагааны хариуцлагыг хүлээнэ.

Motta OPG™ Series

Ил арааны тосолгоо

Үндсэн давуу талууд

- 

Хүчтэй наалдамхай байдал нь урт хугацааны хамгаалалт үзүүлдэг
- 

Асфальт агуулаагүй найрлага нь системийг цэвэр байлгахад тусалж, засвар үйлчилгээний хэрэгцээг бууруулахад тусалдаг.
- 

Өндөр тосны шаталтын цэг нь аюулгүй байдлыг сайжруулж, хаягдлыг багасгахад тусалдаг.

Шингэний агууламжгүй

Шингэний агууламжгүй технологи нь тосон түрхлэгийг хэрэглэх явцад алдагдахаас сэргийлж, хог хаягдлыг боловсруулах, устгахад шаардагдах зардлыг бууруулдаг.

Motta OPG цувралын тосон түрхлэгүүд нь хүнд даацын нээлттэй арааны иж бүрдэлд зориулан тусгайлан найруулсан.

Энэхүү цуврал нь асфальт агуулаагүй бөгөөд дараах боломжуудыг олгодог:

- Гайхалтай экстрим даралт болон элэгдлийг эсэргүүцэх гүйцэтгэл, засвар үйлчилгээ ба тоног төхөөрөмжийн эвдрэл буурахыг дээд хэмжээнд хангахад тусалдаг.
- Явж байх бага температурт насосны ажиллагаа ба эхлүүлэх чадвар

Шинж чанарууд ↑

Motta OPG	800 EXTRA	2000
Ажиллах температур, олон зориулалтын тосон түрхлэг (°C)	-40to +40	-
Ажиллах температур, °C	* -40to +10	-
OGL, өргөх араануудыг эс тооцвол, ажиллах температур, °C	-45	-20
Нэвчилтийн хэмжигдэхүүн (мм/10 @ 25°C)	400	380
Шаталтын цэг (°C)	175	193
Шаталтын цэг (суурь тос)	158	243
Зөрлөлтэнд тэсвэртэй байдал	Pass	Pass
Зэс туузан дээр корроз (24 цаг @100°C)	1	1
Суурь тосны вискозитет		
cSt @ 40°C	680	2000
cSt @ 100°C	60	120
Молибдений дисульфид (Жин. %)	>2.0	>2.0
Timken OK ачаалал (кг)	25	25
4 Бөмбөгний экстрим даралт, ачаалал (kgf)		
Элэгдлийн индекс	800	800
Элэгдлийн индекс	145	145
4 Бөмбөгний элэгдлийн сорлын диаметр, мм	0.55	0.5
Timken барих чадвар (30 lbs./30 минут)	Pass	Pass
Lincoln Ventmeter		
psi @ -40°C	200	-
psi @ -20°C		117
Гадаад байдал, вискозитет (20 сек^-1)	@-40°C 10,000	@0°C 2,000
		@-15°C 9,000

Хэрэглэх заавар

Гар аргаар хэрэглэхэд тохиромжтой**

Ердийн шинж чанарууд нь үйлдвэрлэлийн хэвийн нөхцөлд авсан ердийн утгууд бөгөөд бүтээгдэхүүний техникийн үзүүлэлттэй адилгүй. Бүтээгдэхүүний ердийн утгууд нь хэвийн үйлдвэрлэлийн нөхцөл болон өөр өөр хилих үйлдвэрүүдэд ялгаатай байж болно, гэхдээ энэ нь бүтээгдэхүүний гүйцэтгэлд нөлөөлөхгүй. Энэхүү баримт бичигт агуулагдсан мэдээлэл хязгаарлагдмал болно. Бүх бүтээгдэхүүнүүд орон нутгийн түвшинд заргагдаж байгаагүй байж болно. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл авахын тулд орон нутгийн Motta байгууллагатай холбогдоно уу эсвэл [Motta.com/cn/industrial](https://motta.com/cn/industrial) сайтыг үзнэ үү. Motta нь олон охин компани, салбар компаниудтай бөгөөд тэдний ихэнх нь нэрэндээ Motta үсгийг агуулдаг. Тухайн орон нутгийн Motta салбар нь орон нутгийн үйл ажиллагааны хариуцлагыг хүлээнэ.

Motta Grease HP™

ТОСОЛГОО

Үндсэн давуу талууд

 Тосны вискозитийн шинж чанар нь алдагдлыг багасгах, дахин тослох хугацааг уртасгах, засвар үйлчилгээний зардлыг бууруулахад тусалдаг.

 Усны хамгаалалт нь холхивчийн ашиглалтын хугацааг уртасгах, элэгдлээс үүдэлтэй гэмтлийг бууруулахад тусалдаг.

 Даралттай ачааллын үед ч найдвартай холхивч хамгаалалт үзүүлж, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацааг уртасгахад тусалдаг.

 Механик нугалах эсэргүүцэл сайтай, зөөлрөхөд хялбар биш, усны оролцоо байхад ч алдагдлыг бууруулахад тусалдаг



Motta Grease HP



Уламжлалт тосолгоо

150

Motta Grease HP™

Дэлхийн томоохон үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж үйлдвэрлэгчид зөвлөсөн

Motta Grease HP™ Өндөр чанартай тос нь төрөл бүрийн хүнд даацын тоног төхөөрөмжид зориулан бүтээгдсэн бөгөөд тоног төхөөрөмжийн найдвартай ажиллагааг сайжруулахад тусалдаг. Анхааралтай сонгосон үндсэн тосыг өвөрмөц литийн комплекс зуурагч болон өндөр гүйцэтгэлтэй нэмэлтүүдтэй хослуулсан. Энэ нь тоног төхөөрөмжийг сайн хамгаалж, тосыг солих хугацааг уртасгах, бүтээмжийг нэмэгдүүлэхэд тусалдаг.

Тос нь цэнхэр өнгөтэй тул хэрэглээ зөв хийгдсэн эсэхийг амархан шалгах боломжтой. Мөн бат бөх наалдамхай чанартай тул усны эсэргүүцэл сайжирч, тосолгооны тогтвортой байдал өндөр байна. Өндөр наалдамхай ба холбогдох чанар, механик тогтвортой байдалтай бөгөөд зэврэлт, элэгдэл, зурааснаас маш сайн хамгаалалт үзүүлнэ.

Шинж чанарууд ↑

Motta Grease HP				
NLGI зэрэг	0	0	0	0
Зузаарууллагчийн төрөл	Литийн комплекс	Литийн комплекс	Литийн комплекс	Литийн комплекс
Өнгө	Хөх	Хөх	Хөх	Хөх
Ажиллуулсан нэвчилт, 25° C, ASTM D 217	370	325	280	235
Молибден дисульфид, жингийн %	-	-	-	-
Асгах цэг, °C, ASTM D 2265	270	280	280	280
Үндсэн тосны үзүүлэлт, ASTM D 44				
cSt @ 40°C	220	220	220	220
4 бөмбөгний элэгдлийн туршилт, ASTM D 2266, cSt @ 40°C, ASTM D 445	0.50	0.50	0.50	0.50
4 бөмбөгний наалдацын ачаалал, ASTM D 2596, kgf	315	315	315	315
Timken зөвшөөрөгдсөн ачаалал, ASTM D 2509, lb	40	40	40	40
Исэлдэлт, ASTM D 942, 100цагийн даралт	35(5)	35(5)	35(5)	35(5)
Зэврэлтээс урьдчилан сэргийлэх, ASTM D 1743	Pass	Pass	Pass	Pass
Зэврэлтээс хамгаалах, IP 220-mod/ASTM D 6138, Уусмал ус	0,0	0,0	0,0	0,0
Эс туузны зэврэлт, ASTM D 4048	1B	1B	1B	1B
Нэвчилтийн өөрчлөлт, эргэлт тогтвортой ASTM D 1831, mNm/10	-15	-15	0	0

Ерөнхий шинж чанарууд нь үйлдвэрлэлийн ердийн нөхцөлд авсан хэвийн утгууд бөгөөд бүтээгдэхүүний техникийн үзүүлэлттэй тэнцэхгүй. Бүтээгдэхүүний хэвийн утгууд нь үйлдвэрлэлийн ердийн нөхцөл болон өөр blending үйлдвэрт үйлдвэрлэсэн үед өөрчлөгдөж болно, гэвч энэ нь бүтээгдэхүүний ажиллагаанд нөлөөлөхгүй.

Энэхүү баримт бичигт агуулагдсан мэдээлэл нь мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөгдөж болно. Бүх бүтээгдэхүүнүүд орон нутгийн түвшинд заавал байхгүй байж болно. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл авахын тулд өөрийн орон нутгийн Motta байгууллагаас эсвэл Mottaindustrial.com.cn вэбсайтаас лавлана уу.

Motta нь олон охин болон холбоот компаниудтай бөгөөд ихэнх нь компанийн нэрэнд Motta гэсэн үг орсон байдаг. Орон нутгийн холбогдох Motta охин компани нь тухайн бүс нутаг дахь үйл ажиллагаанд хариуцлага хүлээнэ.

Motta Y300™

Гидравлик тос

Үндсэн давуу талууд



Гүйцэтгэл сайтай цэвэрлэх чадвар нь тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний зардлыг бууруулж, зогсолтын хугацааг богиносгоход тусалдаг. Туршилтаар энэ бүтээгдэхүүний ашиглалтын хугацаа бусад туршсан бүтээгдэхүүнүүдээс гурав дахин урт болох нь тогтоогдсон.



Гүйцэтгэл сайтай гидравлик үр ашиг нь эрчим хүчний хэрэглээг багасгаж, тоног төхөөрөмжийн бүтээмжийг нэмэгдүүлдэг.



Өргөн температурын хүрээнд найдвартай асаалт болон насосны хамгаалалт үзүүлдэг.

Motta Y300™

Цайр агуулаагүй гидравлик тосны цуврал нь

эрчим хүчний хэрэглээг багасгах, засвар үйлчилгээний зардлыг бууруулахад

тусалдаг бөгөөд бүтээмжийг нэмэгдүүлэх боломжийг олгодог.

Гидравлик системийн өндөр үр ашиг

- Тосны ашиглалтын хугацаа урт, солих давтамж багассан
- Өндөр элэгдэлд тэсвэртэй хамгаалалт нь тоног төхөөрөмжийн гэмтлийг бууруулдаг

6%

Motta Y300™

Гидравлик үр ашгийг нэмэгдүүлнэ,
туршилтаар батлагдсан

Гидравлик насосны ажиллагааг дээшлүүлнэ 6%*



Шинж чанарууд †

Motta Y300™ цуврал		32
Олон улсын чанарын баталгаа, нягтралын зэрэг		32
Нягтрал D 445		
cSt @ 40°C		32.7
cSt @100°C		6.63
Нягтралын зэрэг, ASTM D 2270		164
Brookfield ASTM D 2983	, cP @-20°C	1090
Brookfield ASTM D 2983	, cP @-30°C	3360
Brookfield ASTM D 2983	, cP @-40°C	14240
Өнхрөх холхивч (CEC L-45-A-99) %		5
Нягтрал 15°C, ASTM D 4052		0.8468
Зэс туузны зөрвөлт, ASTM D 130, 3цаг @ 100°C		1B
FZG Араа туршилт, DIN 51354		12
Асгах цэг, ASTM D 97, °C		-54
Галд тэсвэрлэх цэг, °C, ASTM D 92		250
Хөөсний туршилт I、II、III, ASTM D 892		20/0
Диэлектрик бат бөх байдал ASTM D877		49
Усны хурц хортой байдал (LC-50, OECD 203)		Pass

Ерөнхий шинж чанарууд нь үйлдвэрлэлийн ердийн нөхцөлд авсан хэвийн утгууд бөгөөд бүтээгдэхүүний техникийн үзүүлэлттэй тэнцэхгүй. Бүтээгдэхүүний хэвийн утгууд нь үйлдвэрлэлийн ердийн нөхцөл болон өөр blending үйлдвэрт үйлдвэрлэсэн үед өөрчлөгдөж болно, гэвч энэ нь бүтээгдэхүүний ажиллагаанд нөлөөлөхгүй.

Энэхүү баримт бичигт агуулагдсан мэдээлэл нь мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөгдөж болно. Бүх бүтээгдэхүүнүүд орон нутгийн түвшинд заавал байхгүй байж болно. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл авахын тулд өөрийн орон нутгийн **Motta** байгууллагаас эсвэл [Motta.com.cn/industrial](http://www.motta.com.cn/industrial) вэбсайтаас лавлана уу.

Motta нь олон охин болон холбоот компаниудтай бөгөөд ихэнх нь компанийн нэрэнд **Motta** гэсэн үг орсон байдаг. Орон нутгийн холбогдох **Motta** охин компани нь тухайн бүс нутаг дахь үйл ажиллагаанд хариуцлага хүлээнэ.

Motta Y200

Гидравлик тос

Үндсэн давуу талууд



Удаан хугацааны тос солилт, тосны хэрэглээг хэмнэнэ



Эд ангиудыг хамгаалан, ашиглалтын хугацааг уртасгана



Элэгдэлд тэсвэртэй – засварын хугацааг хэмнэнэ

Motta Y200 өндөр даралт, өндөр хүчин чадалтай насос, мөн ойрхон зайнтай серво клапан

болон CNC токарийн багаж зэрэг бусад гидравлик эд ангиудын шаардлагыг хангах зориулалттай.

- Тосны хугацааг уртасган, солих хугацааг 2 дахин нэмэгдүүлнэ
- Гүйцэтгэл сайтай исэлдэлтийн болон дулаан тогтвортой байдал нь тосны ашиглалтын хугацааг уртасгахад тусалдаг
- Шалбааг/талстжилт үүсэхээс хамгаалж, элэгдлийг багасгадаг, ингэснээр өндөр даралт, өндөр хүчин чадалтай насос ашигладаг хүнд нөхцөл, гидравлик системийн хатуу шаардлагыг хангана.

Гидравлик системийн шаардлага

- Өндөр элэгдэлд тэсвэртэй гүйцэтгэл ^{***}, Томоохон тосны насос үйлдвэрлэгчдийн шаардлагыг хангаж, гидравлик эд ангиудын ашиглалтын хугацааг уртасгахад тусалдаг

Тос солих хугацааг хамгийн ихээр уртасгана

2 *

Тоног төхөөрөмж үйлдвэрлэгчдийн стандартыг хангах өндөр гүйцэтгэл



Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245

Шинж чанарууд

Y200						
Олон улсын стандартуудыг хангасан байдал	ISO10	ISO22	ISO32	ISO46	ISO68	ISO100
Зэврэлтээс хамгаалах 3 цаг, 100°C, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Нягтрал 15.6°C, kg/l, ASTM D4052	0.8373	0.8524	0.8596	0.8667	0.8743	0.8797
Элэгдлийн туршилт, A/8.3/90, ISO 14635-1	-	-	11	11	11	-
Кливлендийн аргаар тодорхойлсон түлэгдэх цэг	174	234	231	238	252	278
Кинематик нягтрал 100°C, mm ² /s, ASTM D445	2.8	4.4	5.8	7.1	8.9	11.9
Урсгалын нягтрал 40°C, mm ² /s, ASTM D445	10.7	21.4	33.4	46.2	68.6	100.2
Асрах цэг, °C, ASTM D97	-45	-39	-36	-33	-30	-33
Зэврэлт үүсэх үйл ажиллагаа Аргачлал B, ASTM D665	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Нягтралын индекс, ASTM D2270	106	115	115	110	104	108

Motta Y200 Series

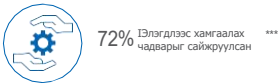
Гидравлик тос

Гидравлик системд засвар үйлчилгээ хийх ач холбогдол

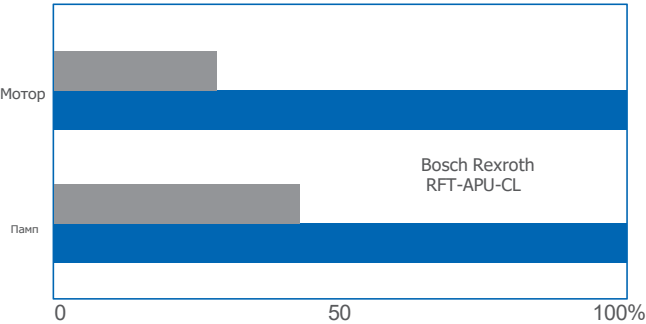
Тунадасжилтыг үр дүнтэй хянаснаар тос илүү удаан ашиглагдана



Стандартын дагуу элэгдлээс хамгаалах хамгаалалт



Motta Y200 Урт хугацааны гидравлик тос бодит туршилтын нөхцөлд элэгдлийн маш сайн хамгаалалттай болох нь батлагдсан.



Motta™ - Хөдөлгүүрийн тос

Motta Li King™ 5W-30/5W-40 *

| Ашиг тус ба Онцлог |

- 1. Хятад 4, 5 стандартын тээврийн хэрэгслүүдэд тохиромжтой
- 2. Тос солих хугацаа 150,000км хүртэл
- 3. Боловсруулах системүүдийг хамгаалахд зориулагдсан (DPF)

5W-30

| Дараах шаардлагуудтай нийцдэг эсвэл түүнээс давсан |

Америкийн Петролийн Институт (API) CK-4, CJ-4/SN

Европын Автомашин Үйлдвэрлэгчдийн Холбоо (ACEA) E6, E7, E9

Caterpillar (CATERPILLAR) ECF-3

Cummins (CUMMINS) CES 20086

| Дараах стандартыг хангасан

Mercedes-Benz (MB-APPROVAL) 228.51

Volvo (VOLVO) VDS-4.5

Renault Trucks (RENAULT TRUCKS) RLD-3

MTU OIL CATEGORY 3.1

5W-40

| Дараах шаардлагуудыг биелүүлдэг буюу давсан

American Petroleum Institute (API) CK-4, CJ-4/SN

European Automotae Manufacturers Association (ACEA) E7, E9

Caterpillar (CATERPILLAR) ECF-3

Cummins (CUMMINS) CES 20086

| Дараах стандартыг хангасан |

Volvo (VOLVO) VDS-4.5

Renault Trucks (RENAULT TRUCKS) RLD-3



Савлагаа: 4л /18л/200л **



Тос солих урт интервал



Хөдөлгүүрийн
хамгаалалтын систем



Ашигласан хий,
ялгаруулалтын
системийг
хамгаалах



Шатахууны хэмнэлтэд
дэмжлэг үзүүлдэг, бага
температурт ашиглах
стандарттай



Тос хэмнэх боломжтой, бага температурт тохирсон стандарт

1) Тосны тодорхой шаардлага, солих циклийг тээврийн хэрэгслийн гарын авлагаас шалгана уу. Солих интервал нь туршилтаар батлагдсан бүрэн синтетик тосонд үндэслэсэн бөгөөд бодит нөхцөлд хөдөлгүүрийн төрөл, жолоодлогын хэв маягаас хамаарч өөр байж болно.

2) Миллбрук (Их Британи) туршилтын талбайд шатахуун хэмнэлтийн туршилт хийснээр 5W-30 холимог тос нь 15W-40 тосноос 2.6% шатахуун хэмнэлт үзүүлж байгааг тогтоожээ. CECA-ийн D10.38 хөдөлгүүр дээр хийсэн туршилтаар энэхүү тос нь Motta бүтээгдэхүүнээс илүү сайн үр дүн үзүүлсэн байна.

Motta™ - Хөдөлгүүрийн тос

Motta Li King™ Ultra High Grade 15W-40

| Ашиг тус ба Онцлог |

Синтетик технологи

Синтетик технологиор бүтээгдсэн, өндөр температур, элэгдэл болон исэлдэлтээс хамгаалалттай тос, тос солих хугацааг уртасгадаг. DPF болон бусад боловсруулалтын системийг хамгаалж, шаварлагжилтыг хянах чадвар нь хөдөлгүүрийн гүйцэтгэл ба ашиглалтын хугацааг нэмэгдүүлдэг.

| Дараах шаардлагыг хангасан |

American Petroleum Institute (API) CK-4, CJ-4/SN, SM

European Automobile Manufacturers Association (ACEA) E7, E9

Cummins CES 20086

MAN M 3275-1

| Батлагдсан бусад хувилбарууд |

Mercedes-Benz (MB-Approval) 228.31

Volvo (VOLVO) VDS 4.5/VDS 4

Motta Li King™ 15W-40/20W-50

| Ашиг тус ба Онцлог |

- Өндөр температурт тогтвортой, исэлдэлтэд тэсвэртэй
- Элэгдлээс хамгаалах ба зуурамжийг хянах чадвартай
- Хөдөлгүүр цэвэр, эд ангийн ашиглалтын хугацаа урт
- Шаварлагжилт болон хуримтлалыг багасгаж, зуурамж нэмэгдэхээс сэргийлнэ

| Батлагдсан бусад хувилбарууд |

API CI-4/CH-4

Mercedes-Benz MB-Approval 228.3

Volvo Volvo VDS 3

Cummins Cummins CES 20077

MTU Oil Category 2

RENAULT TRUCKS RLD-2



► Савлагаа : 20л/200л



► Савлагаа : 4л/18л/200л

Motta Li King™ 15W-40/20W-50

| Ашиг тус ба Онцлог |

- Өндөр температур, исэлдэлтэд тэсвэртэй
- Шавар, тунадасны хуримтлалыг хянахад тусална
- Маш сайн цэвэрлэх, тархаах чадвар

| Дараах шаардлагыг хангасан |

15W-40

American Petroleum Institute (API) CH-4, SJ

Cummins (CUMMINS) CES 20076

20W-50 American
Petroleum
Institute (API) CH-4, SJ, SL

| Батлагдсан бусад хувилбарууд |

Mercedes-Benz (MB-APPROVAL) 228.3



► Савлагаа: 18л/200л

Motta™ - Хөдөлгүүрийн тос

| Дараах шаардлагыг хангасан |

John Deere JOHN DEERE JDM J20C

| Дараах үзүүлэлт шаардлагатай хэрэглээнд тохиромжтой |

API GL-4

Caterpillar CATERPILLAR TO-2

| Дараах зөвшөөрлүүдтэй |

Allison ALLISON C-4

Volvo WB-101

ZF TE-ML 03E/05F/17E

Motta тос HD 10W/HD 30

| Ашиг тус ба Онцлог |

Бага температурт тосны урсгал сайн, төхөөрөмж хурдан асна
Хавхлагын үрэлт сайн, гулсалтыг хянах чадвар өндөр
Гидравлик тос тогтвортой, өндөр даралтын элэгдлээс хамгаална
Доод арааны элэгдлийг бууруулж, араа дамжуулга болон арын
тэнхлэгийн эд ангийн ашиглалт уртасна

| Техникийн үзүүлэлт ба зөвшөөрөл |

Caterpillar Caterpillar TO-4

Allison C-4

ZF-TE-ML 03C



► Савлагаа: 18л/200л



► Савлагаа: 18л/200л

Motta™ HD 80W-90/85W-140

□Ашиг тус ба Онцлог□

- Тосолгооны шинж чанар
- Зэв, коррозоос өндөр хамгаалалттай
- Өндөр температурт тогтвортой, исэлдэлтэд тэсвэртэй

□Дараах шаардлагуудыг биелүүлсэн□

API GL-5

Motta Li King™

Синтетик арааны тос

75W-90/85W-140

□Ашиг тус ба Онцлог□

□Дэвшилтэт бүрэн синтетик найрлага

- Бага температурт сайн урсдаг
- Ачаалал даах чадварыг сайжруулдаг
- Өндөр температур, исэлдэлтээс хамгаалалттай, араа ба холхивчийг удаан ашиглах боломжийг олгодог

□Дараах шаардлагийг хангасан□

□API GL-5/MT-1

□МДараах шаардлагийг хангасан□

75W-90

SAE J2360

ZF TE-ML 05A, 16F, 21A

80W-140

SAE J2360

ZF TE-ML 05A/12L/12N/16F/17B/19C/21A

Mercedes-Benz (MB-APPROVAL) 235.8

MAN 342 TYP M2



► Савлагаа: 4л/18л/200л



► Савлагаа: 35л

(Motta Li King арааны тос 80B-140)

375ЛВ

(Motta Li King арааны тос 75B-90)

Motta Li King™ Арааны тос 80W-90/85W-140

| Ашиг тус ба Онцлог |

Өндөр температурт тогтвортой, исэлдэлтэд тэсвэртэй

Элэгдлийг багасгаж, араа ба холхивчийг удаан ашиглах
боломжийг олгоно

| Стандарт ба баталгаажуулалт

API GL-5



Савлагаа: 4л/18л/200л

01

Тос солих хугацааг нэмэгдүүлэх, зогсолтыг багасгах, үйлдвэрлэлийн үр ашгийг дээшлүүлэхэд дэмжнэ

Нүүрс олборлох машины тосолгооны үр нөлөөг сайжруулах

Шрейпер конвейрын араа редуктор, хэрэглэгчдэд RMB 11.36 сая хүртэлх үнэ цэнийг нэмэгдүүлэхэд дэмжлэг үзүүлнэ

Жишээ/Асуудал

Майдушан нүүрс олборлох компани нь нүүрс олборлох машины араа дамжуулгад L-CKC цувралын тодорхой брэндийн арааны тосыг ашигладаг. Дамжуулагч болон шрейпер конвейр зэрэг чухал тоног төхөөрөмжийн араа редукторуудыг тослодог. Гэвч тосолгооны бүтээгдэхүүн нь араа дамжуулгын хүнд нөхцөлд тавигдах шаардлагыг хангаж чадахгүй, шаардлагатай инженерийн үйлчилгээг үзүүлж чадаагүйгээс тоног төхөөрөмжийн тосолгоо муудаж, тос солих хугацаа богиносж, төлөвлөгдөөгүй зогсолт олон удаа гарч, нүүрс олборлолтод ихээхэн хохирол учруулсан.

Шийдвэрлэлт

Motta Gear L500 цувралын өндөр гүйцэтгэлтэй арааны тосыг ашигласнаар өндөр ачаалалтай хаалттай араа дамжуулгад тохиромжтой. Мөн Motta нь тоног төхөөрөмжийн тосолгооны гарын авлага, тосны шинжилгээ (Motta ServSMSM), WeChat үйлчилгээний платформ, газар дээрх техникийн солилцоо зэрэг инженерийн үйлчилгээг санал болгодог бөгөөд ингэснээр тоног төхөөрөмжийн тосолгооны нөхцөл сайжирч, хэрэглэгчийн тосолгооны менежментийн түвшин дээшилдэг.

Үр дүн

"Газарт туршиж үзэхэд Motta Gear L500 цуврал бүтээгдэхүүнүүд маш сайн гүйцэтгэлтэй бөгөөд Motta ServSM SM-тай хослуулснаар нүүрсний уурхайн тосолгооны үр нөлөөг ихээхэн сайжруулдаг."

Scraper конвейерийн редуктор болон газарт тосолгооны менежментийн түвшинг сайжруулснаар төлөвлөөгүй зогсолтыг бууруулж, тос солих хугацааг хоёр дахин уртасгасан. Үүний үр дүнд жилийн үйлдвэрлэлийн хүчин чадал нэмэгдэж, авчирсан ашиг нь 10 сая юанаас давсан."

02

"Хаягдал тосны лаазны зайлуулалтыг багасгах, түлшний үр ашгийг сайжруулах"

"Motta IBC-үүд нь хэрэглэгчдэд хаягдал тосны лаазны зайлуулалтын хүрээлэн буй орчны дарамтыг бууруулахад, тос хэрэглээг багасгах болон түлшний үр ашгийг сайжруулахад тусалдаг бөгөөд ингэснээр хэрэглэгчид жилийн 1.24 сая юанийн ашиг нэмэгдүүлэх боломжтой болдог."

Жишээ/Асуудал

"National Energy Zhungeer Group нь үргэлж чухал хэрэглэгч байсан бөгөөд үйлдвэрлэлийн шаардлагаас шалтгаалан хэрэглэгч жил бүр гидравлик тос болон хөдөлгүүрийн тос ашиглахад 5,000 хүртэлх хаягдал тосны лааз (208 литр) үүсдэг. Холбогдох байгаль орчны зохицуулалтын шаардлагын дагуу ийм олон тооны хаягдал тосны лаазыг зайлуулах нь зөвхөн их хэмжээний хөдөлмөр шаардах төдийгүй аюултай хаягдлыг устгадаг компаниудад зайлуулах төлбөр төлөх шаардлагатай тул зардал нь маш өндөр байдаг."

Шийдвэрлэлт

Байгаль орчны зохицуулалтыг сайжруулах, төрийн шаардлагад илүү сайн хариу өгөх, аж ахуйн нэгжүүдийн аюултай хаягдлыг зайлуулах дарамтыг бууруулах зорилгоор Motta анх удаа Zhunneng Group-д 20 куб метр багтаамжтай шийдэл нийлүүлээ.

"Аюултай хаягдлыг зайлуулах дарамтыг бууруулах үүднээс Motta анх удаа Zhunneng Group-д 20 куб метр багтаамжтай шийдэл нийлүүлээ."

"Танкер бүтээгдэхүүнүүд (ISO Tank) тос нийлүүлдэг. Энэ сав баглаа боодлын формат нь хаягдал үүсгэдэггүй."

"Энэ сав баглаа боодлын хаягдал нь хэрэглэгчдийн байгаль орчны дарамтыг бууруулахад тусалдаг. Үүний зэрэгцээ танкер нь..."

"Тос дүүргэх процесс нь энгийн бөгөөд үр ашигтай, ингэснээр тосны лаазыг давтамжтай солих болон цуглуулах шаардлагагүй болдог."

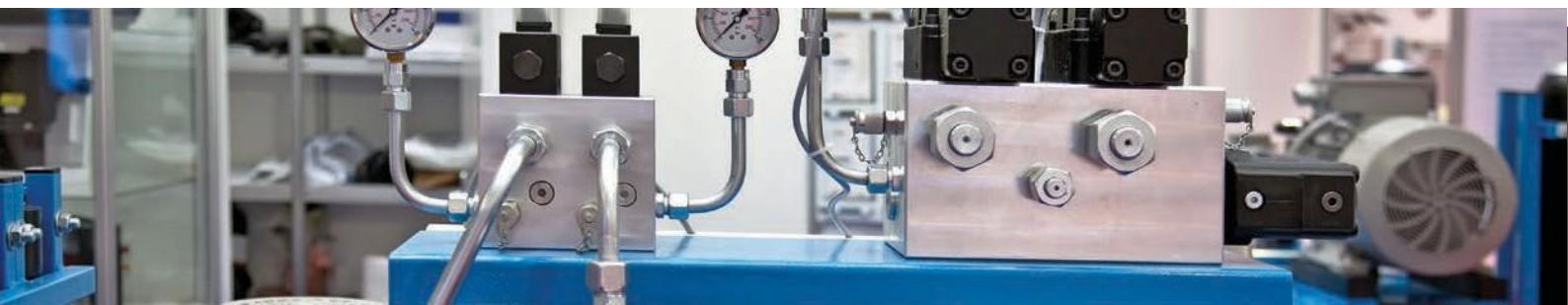
"Үлдэгдэл тос нь түлшний үр ашгийг сайжруулж, нийт тосны хэрэглээг бууруулдаг."

Үр дүн

"Motta IBC бүтээгдэхүүнүүд нь хэрэглэгчдэд дараах байдлаар тусалдаг"

5,000 хаягдал тосны лааз үүсэхээс шууд сэргийлж, аюултай хаягдлыг зайлуулах зардлыг бууруулах, Тосны танкерээр тос дүүргэх үйл ажиллагаа нь энгийн, үр ашигтай бөгөөд Дунд шатны түлш дүүргэх үйл явцад тосны бохирдол үүсээс урьдчилан сэргийлнэ.

• Төмөр лаазанд тос дүүргэх болон хаягдал төмөр лаазыг зайлуулах ажил болон бэлтгэлийн зардлыг арилгана



Motta ServSM Энэ үйлчилгээ нь таныг чухал гидравлик тоног төхөөрөмжийн нарийн дэлгэрэнгүйг ойлгоход тусалж, ингэснээр тоног төхөөрөмжийн гүйцэтгэлийг үр дүнтэй сайжруулах боломжийг олгодог

Үйлчилгээний танилцуулга

Манай инженерүүд таны чухал тоног төхөөрөмжийн гидравлик системийн нөхцлийг шалгаж, тайлан гаргаж, бичиг баримтад бүртгэдэг. Тэд шалгалтын өгөгдлийг ашиглан насос, хавхлага, дулаан солилцуур, шүүлтүүр, тосолгооны материал зэрэг чухал гидравлик бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг хамгийн оновчтой солих хугацааг тогтоож, системийн найдвартай байдлыг сайжруулахад туслах засвар үйлчилгээний зөвлөмж гаргадаг.

Тооцох боломжтой үр ашиг



Төлөвлөөгүй зогсолтыг бууруулахад тусална.



Тосны хэрэглээг бууруулахад тусална



Тоног төхөөрөмжийн ажиллагааг үр ашигтай хадгалах, хянах.



Гидравлик системийн бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг солих давтамжийг бууруулахад тусална.



Чанартай эд анги үйлдвэрлэлийн хэмжээг нэмэгдүүлэхэд тусална.

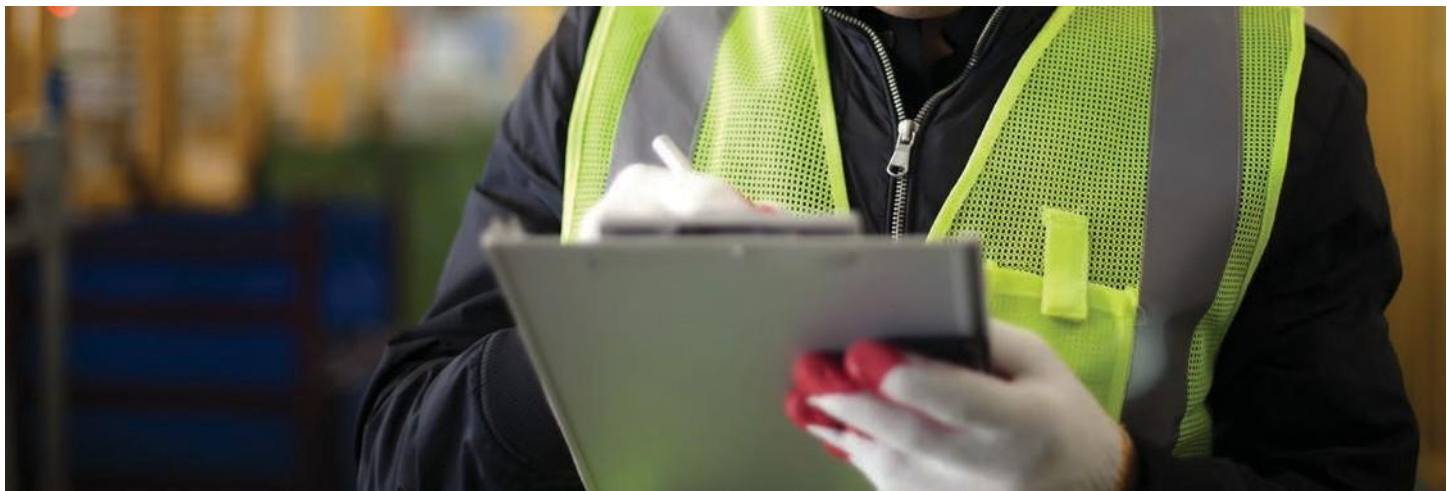


Үйлдвэрлэлийн аюулгүй байдал болон байгаль орчны хамгааллын үйл ажиллагааг сайжруулахад тусална.

Гүйцэтгэх аргачлал

Бид таньтай хамтран дараах ажлуудыг гүйцэтгэх болно:

- Одоогийн үйлдвэрт хэрэглэгдэж буй тосолгооны практик, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацаа, сайжруулах боломжуудыг ойлгох
- Гидравлик системийг тогтмол шалгах төлөвлөгөө боловсруулах, бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн нөхцлийг шалгах
- Агааржуулагч хавхлагатай зохицсон бүрэлдэхүүн хэсгүүд
- Тосны агуулахын температурыг тэмдэглэж, системийн тосны дээж авах.
- Систем дэх шингэний цэвэршлийн түвшинг үнэлэх
- Өөрчлөлт, чиг хандлагыг тодорхойлохын тулд үр дүнг харьцуулах
- Системийн гидравлик шингэний индекс (HFI)-ийн зорилтот үзүүлэлтийг тогтоох



Гарах үр дүн: Системийн үзлэгийн байдлыг инженерийн үйлчилгээний тайланд тусгана. Мөн уг тайланд системийг сайжруулах санал, арга хэмжээнүүдийг хамруулна.

Гүйцэтгэл ба найдвартай ажиллагаа, түүнчлэн үйлчилгээний үнэ цэнийг хамарна.

Холбогдох анхаарлын төвд байх чиглэлүүд

- Тосолгооны тосны бохирдол
- Гидравлик системийн температур хэвийн хэмжээнээс хэт өндөр эсвэл хэт бага байх
- Тосонд агаар орох (хөөсрөх)
 - Системийн цочрол ачаалал
 - Гидравлик даралт хэт өндөр
 - Помпын соролт
 - Хязгаарлалт
- Буруу шүүлтүүр хэрэглэх эсвэл засвар үйлчилгээ муу байх
- Шлангийн нөхцөл байдал (хэрэгтэй бол)
- Өндөр гоожилтын түвшин; Бага тосны хэмжээ

Аюулгүй байдал, Эрүүл мэнд, Байгаль орчин

Манай талбайн инженерүүд шатахуун болон түүний бүтээгдэхүүнийг тээвэрлэх, хадгалах, ашиглахад учирч болзошгүй эрсдэлүүдтэй сайн танилцсан бөгөөд үйл ажиллагааны журам болон Motta компанийн аюулгүй ажиллагааны зааврыг чанд мөрддөг. Тэд талбайн ажилтнуудтай хамтран тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах, ажлын өмнө цахилгаан болон механик түгжээг шалгах, тохиромжтой сэрэмжлүүлгийн тэмдэглэгээг байрлуулах, мөн аюултай нөхцлийг бууруулахад туслах үйлчилгээг үзүүлдэг.



Үйлчилгээний хураангуй

► Гирийн (тэнхлэгийн) нөхцөл байдлыг ойлгох нь тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацааг үр дүнтэй уртасгах, гүйцэтгэлийг сайжруулахад тусална.

Үйлчилгээний танилцуулга

Манай инженерүүд гол битүүмжилсэн араа нэгжүүдийн араа, холхивч, тос, тосолгооны систем, битүүмжлэл, болон корпусын нөхцөл байдлыг шалгаж, холбогдох тайлан, тэмдэглэл бэлтгэнэ. Шалгалтын үр дүн нь араа нэгжийн ашиглалтын хугацааг уртасгах, гүйцэтгэлийг сайжруулах, араа эдэлгээг үнэлэхэд туслах боломжтой. Мөн тоног төхөөрөмжийн ажиллагаа, засвар үйлчилгээг сайжруулах зөвлөмжийг өгөх болно.

Гүйцэтгэлийн арга

Бид танд хамтран ажиллах бөгөөд үүний хүрээнд:

- Гол араа нэгжүүдийг тодорхойлж, одоогийн гүйцэтгэл болон сайжруулах боломжийг ойлгох
- Үйлдвэр эсвэл системийн зогсолт төлөвлөгөөний дагуу араа нэгжүүдийн шалгалтыг цагийн хуваарийн дагуу зохицуулах
- Тоног төхөөрөмжийн төлөвлөгөөт бус зогсолт эсвэл гэмтэл гарсан үед шалгалт хийх
- Стандарт процедурын дагуу бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн нөхцөлийг тэмдэглэх, элэгдлийн хандлагыг хянах; тэмдэглэл хийж тайлагнах
- Үр дүнг өмнөх туршилтын өгөгдөл, салбарын стандарт болон тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлтүүдтэй харьцуулах
- Зөвлөмжүүдийг тэмдэглэж, хөрөнгө оруулалтын өгөөж болон нийт эзэмшлийн зардлаар үндэслэн тайлбарлах
- Бүтэн тайланг бэлтгэж үйлдвэрийн удирдлагад хүргүүлэн тараах

Ашигтай байдал



Төлөвлөгөөт бус зогсолтыг бууруулна



Засвар үйлчилгээний хөдөлмөрийн зардлыг бууруулна



Араа солих давтамжийг бууруулахад туслах



Тоног төхөөрөмжийн бүтэцнээс нэнгдүүлэхэд туслах



Тоног төхөөрөмжийн ажиллагааг үр ашигтай хадгалах, хянах



Үйлдвэрлэлийг бэхжүүлэхэд туслах
Аюулгүй ажиллагаа болон байгаль орчны журам



Ирүүлэх агуулга: Инженерийн үйлчилгээний тайлан нь араа хайрцгийн нөхцөлийг нэгтгэн дүгнэх бөгөөд нөхцөл байдлын үндсэн дээр ажиллагаа болон засвар үйлчилгээний процедурийг сайжруулах зөвлөмжийг өгнө

Зөвлөмжүүд: Тайлан нь элэгдлийн хэв маягийн зураг, нөхцөл байдлын тайлбар, үйлчилгээний үнэ цэнийг багтаах болно..

Холбогдох анхаарал татах асуудлууд

- Тоног төхөөрөмжид илүү тохиромжтой тосолгооны материал сонгох
 - Хэвийн бус ажиллагаа
- Температур
 - Тосолгоо
- Бохирдолт
- Араа нэгжийн хэт ачаалал
- арааны буруу тэнцвэргүй байрлал
- Холболтын гэмтэл
- Тос солих хугацааг сунгах шаардлагатай
- Шүүлтүүрийн арга хэмжээ

Аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, байгаль орчин

Манай талбарын инженерүүд нефть бүтээгдэхүүн тээвэрлэх, хадгалах болон ашиглахтай холбоотой боломжит эрсдлийг сайн мэддэг бөгөөд үйл ажиллагааны журам, Motta компанийн аюулгүй ажиллагааны стандартуудыг чандлан дагадаг. Тэд талбар дээрх ажилтнуудыг зохицуулан дараах үйлдлүүдийг хэрэгжүүлдэг:

Тоног төхөөрөмж дээр ажил эхлүүлэхийн өмнө цахилгаан болон механик түгжээг шалгах,

Тохирох анхааруулах тэмдэгүүдийг байрлуулах,

Аюултай нөхцөл байдлыг бууруулах зөвлөгөө өгөх.



Тослох бодисын ангилал ба стандартууд

Тослох бодисыг ихэвчлэн хэрэглээний дагуу автомашины тослох бодис ба аж үйлдвэрийн тослох бодис гэж хоёр хэсэгт хуваадаг. Автомашины тослох бодис нь голчлон...

Автомашины тослох бодисонд дизель (бензин) хөдөлгүүрийн тос, автомашины араа тос, автомат дамжуулах тос болон бусад тослох бодисууд орно. Аж үйлдвэрийн...

тослох бодисонд голчлон гидравлик тос, араа тос, компрессорын тос, эргэлтийн тос, майлс (жийргэвч тос) болон бусад тослох бодисууд орно.



Автомашины инженерүүдийн нийгэмлэг

Ангилал: Тосыг түүний зуурамтгай чанарын шинж чанараар нь ангилдаг.

SAE (J300) Зуурамтгай чанарын ангилал

15W-40

Өвлийн болон зуны зэрэглэлд хуваагддаг

Өвөл

Зун

Өвлийн зэрэглэл



Бага температурт илүү сайн үзүүлэлттэй

Зуны зэрэглэл



Илүү өтгөн зуурамтгай чанартай

Автомашины тосолгооны материалын ангилал

SAE J300 Engine Oil Viscosity Classification					
SAE Зуурамтгай чанар	Бага температур (°C) Хагарлын зуурамтгай чанар, сР дээд тал нь	Бага температур (°C) Шахах зуурамтгай чанар, сР дээд тал нь, ургацын дарамт байхгүй	100% Кинематик зуурамтгай чанар (сSt) хамгийн бага	100 °C-ийн кинематик зуурамтгай чанар (сSt) Хамгийн их	150 °C ба 10 секундын температурт Өндөр температурт зүсэх зуурамтгай чанар (сР) хамгийн бага
0W	6,200 @ -35	60,000 @ -40	3.8	-	-
5W	6,600 @ -30	60,000 @ -35	3.8	-	-
10W	7,000 @ -25	60,000 @ -30	4.1	-	-
15W	7,000 @ -20	60,000 @ -25	5.6	-	-
20W	9,500 @ -15	60,000 @ -20	5.6	-	-
25W	13,000 @ -10	60,000 @ -15	9.3	-	-
20	-	-	5.6	<9.3	2.6
30	-	-	9.3	< 12.5	2.9
40	-	-	12.5	< 16.3	2.9 (0W-40/5W-40/10W-40)
40	-	-	12.5	< 16.3	3.7 (15W-40/ 20W-40/25W-40, 40)
50	-	-	16.3	<21.9	
60	-	-	21.9	< 26.1	

SAE J306 Автомашины арааны тосны зуурамтгай чанарын ангилал			Дамжуулах босоо ам ба механик тосолгооны материалын зуурамтгай байдлын ангилал	
SAE Зуурамтгай чанар	100 °C дахь кинематик зуурамтгай чанар Хамгийн бага, мм²/с	100 °C дахь кинематик зуурамтгай чанар Хамгийн их, мм²/с	Зуурамтгай чанар нь 150,000 мПа.с, Хамгийн их температур °C	20 Цаг KRL зүсэлт (CRCL-45-T-93) тест, Зүссэний дараах KV100, мм²/с
70W	4.1	Шаардлагагүй	-55	4.1
75W	4.1	Шаардлагагүй	-40	4.1
80W	7.0	Шаардлагагүй	-26	7.0
85W	11.0	Шаардлагагүй	-12	11.0
80	7.0	11	Шаардлагагүй	7.0
85	11.0	13.5	Шаардлагагүй	11.0
90	13.5	24	Шаардлагагүй	13.5
140	24.0	41	Шаардлагагүй	24
250	41.0	Шаардлагагүй	Шаардлагагүй	41

Аж үйлдвэрийн тосолгооны материалын ангилал

ISO (Олон улсын стандартчиллын байгууллага) аж үйлдвэрийн 40°C температурт кинематик зуурамтгай чанараар нь тосолгооны материал (КВ, нэгж Cst)

ISO үйлдвэрлэлийн тосолгооны материалын зуурамтгай чанарын ангилал

ISO зуурамтгай байдлын график

ISO зуурамтгай чанар	Дунд цэг cSt 40°C	Зуурамтгай чанар 40°C cSt	
		Хамгийн бага	Хамгийн их
2	2.2	1.98	2.42
3	3.2	2.88	3.52
5	4.6	4.14	50.6
7	6.8	6.12	7.48
10	10	9.00	11.0
15	15	13.5	16.5
22	22	19.8	24.2
32	32	28.8	35.2
46	46	41.4	50.6
68	68	61.2	74.8
100	100	90.0	110
150	150	135	165
220	220	198	242
320	320	288	352
460	460	414	506
680	680	612	748
1000	1000	900	1100
1500	1500	1350	1650

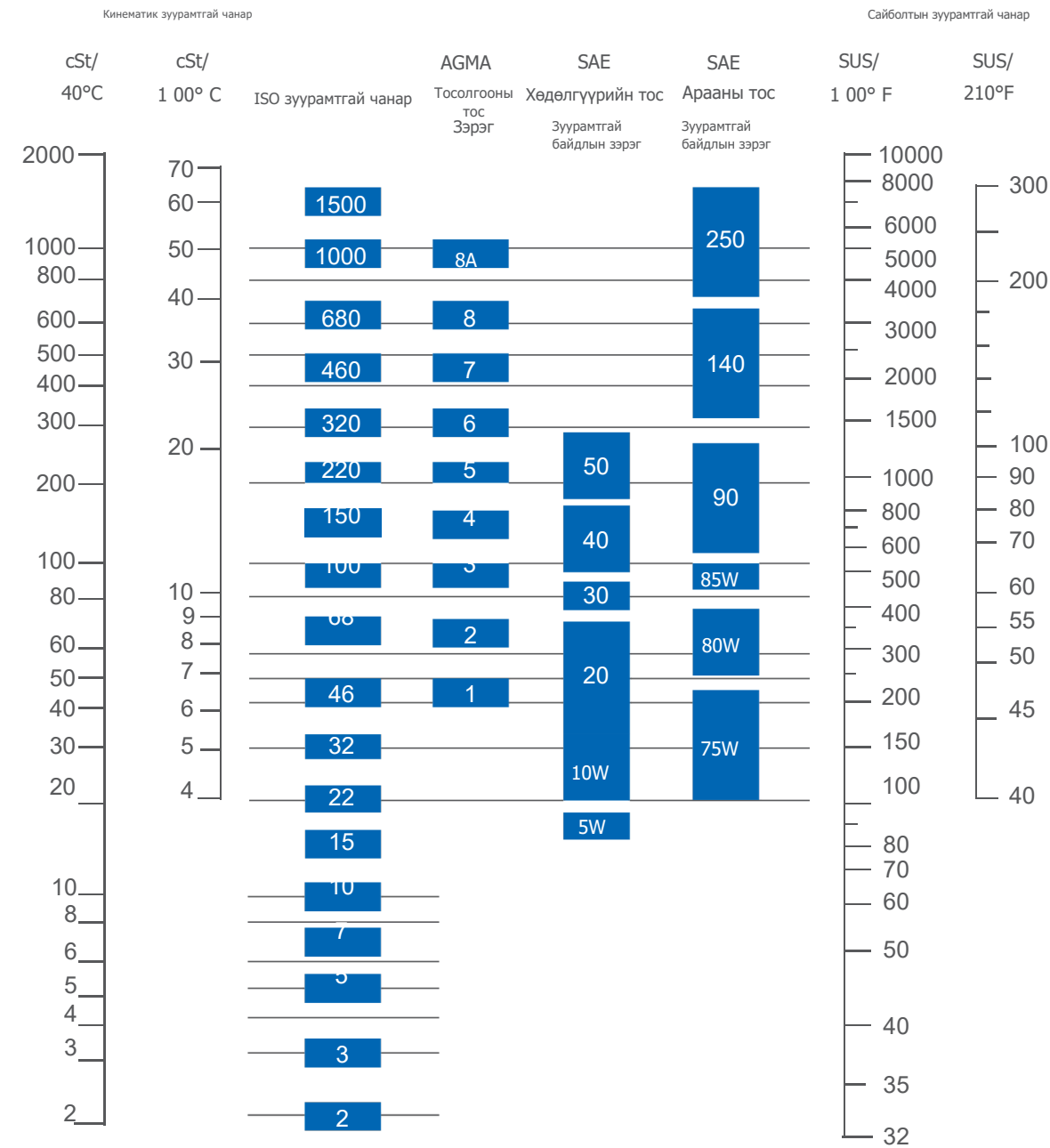
NLGI тосны тууштай байдлын ангиллын систем

NLGI зэрэг	ASTM 25°C температурт нэвтэрсэн
000	445- 475
00	400- 430
0	355- 385
1	310- 340
2	265- 295
3	220- 250
4	175- 205
5	130- 160
6	85- 115

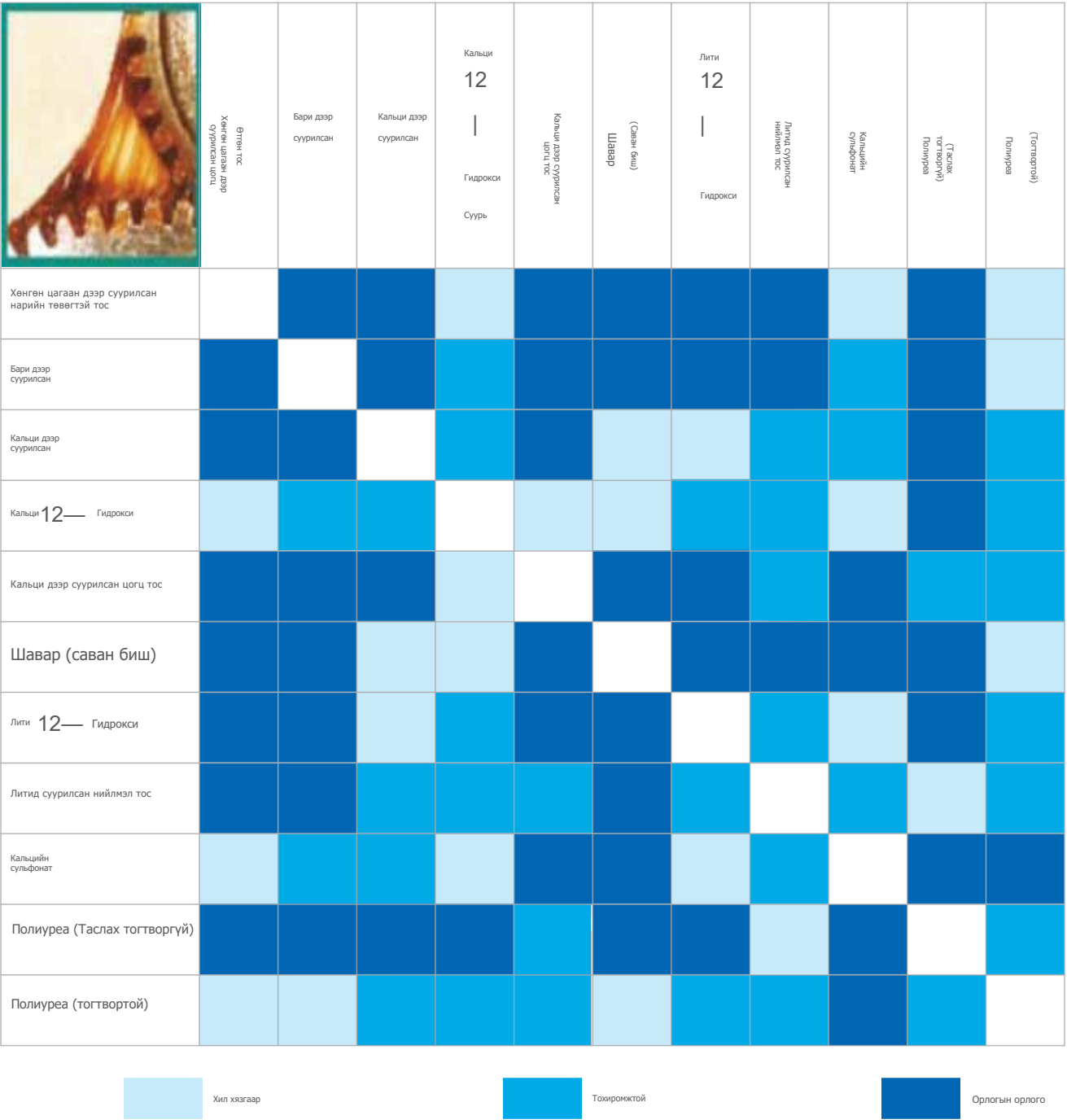
NIGL зэрэглэлийг 60 үйлдлийн дараа нэвтрэлтийн хүрээ гэж тодорхойлдог

Аж үйлдвэрийн тосолгооны материалын ангилал

Зуурамтгай чанарыг ангилах харьцуулалт



Өөх тосны нийцтэй байдлын график





MAKE EVERY DROP
OF OIL CAREFULLY

