



COOLANT



GREASE



POWERTRAIN OIL



ENGINE OIL

**ТОС ТОСОЛГООНЫ
МАТЕРИАЛУУД**



КОМАЦУ ОРИГИНАЛ ТОС

“ТО” серийн тос

Комацугийн оригинал ТО серийн тосыг өндөр ачаалалтай ажилладаг барилга болон уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн хүч дамжуулах ангийн ажиллагаанд тусгайлан зориулсан.

ТО серийн тос нь элэгдлийн эсрэг дээд зэргийн үйлчилгээтэй, халалтанд тэсвэртэй энэ тосны үрэлтэнд тэсвэртэй чанар нь хүч дамжуулах эд ангийн эдэлгээг уртасгаж өгдөг.

“DH” серийн тос

Комацугийн оригинал DH-1 ангилалын тос нь Японы KES стандартад нийцсэн элэгдлээс хамгаалах, халалтыг эсэргүүцэх болон тортогийг шахаж гаргахад зориулагдсан юм. Металын элэгдлийг багасган хөдөлгүүр, гидро тоног төхөөрөмжийн эдэлгээг уртасгадаг. Түүний халалтыг эсэргүүцэх өндөр чадвар нь бусад төрлийн тосноос давуу юм.



Төрөл	Эдийн дугаар	Зунгааралдах чанар	Савлагаа	Онцлог	
Дан ангиллын тос	TO30	SYEO-TO30	SAE30	4л, 20л, 200л	Хүч дамжуулах анги, planetary төрлийн хурдны хайрцаганд тохиромжтой Counter shaft төрлийн трансмисс болон гидро тоног төхөөрөмжид тохиромжтой
	TO10	SYEO-TO10	SAE10W	4л, 20л, 200л	

Төрөл	Эдийн дугаар	Зунгааралдах чанар	Савлагаа	Онцлог	
Давхар ангиллын тос	EO15W40-DH	SYEO-1540DH	SAE 15W-40	4л, 20л, 200л	Бүх улиралын тос бөгөөд -15°C-ээс дээш +50°C-ийн хооронд ашиглагдах зориулалттай. Бүх улиралын тос бөгөөд -20°C-ээс дээш +40°C-ийн хооронд ашиглагдах зориулалттай.
	EO10W30-DH	SYEO-1030DH	SAE 10W-30	20л, 200л	
Дан ангиллын тос	EO30-DH	SYEO-30DH	SAE30	4л, 20л, 200л	0°C-ээс +40°C-ийн хооронд ашиглагдах зориулалттай.

Хэрэглэх заавар

Сери	DH-1 Сери				ТО Сери	
	E015W40-DH	E015W30-DH	E030-DH	E010-DH	TO30	TO10
Хөдөлгүүр	●	●	●	●	▲	▲
Хүч дамжуулах	✘	✘	✘	✘	●	●
Гидро тоног төхөөрөмж	●	●	✘	●	✘	▲

● :Хэрэглэгдэх ✘ :Хэрэглэгдэхгүй ▲ :Хэрэглэгдэх (улирлын байдлаас харгалзана)

КОМАЦУГИЙН ОРИГИНАЛ ХҮЧ ДАМЖУУЛАХ АНГИЙН “ТО СЕРИ” ТОСНЫ ОНЦЛОГ

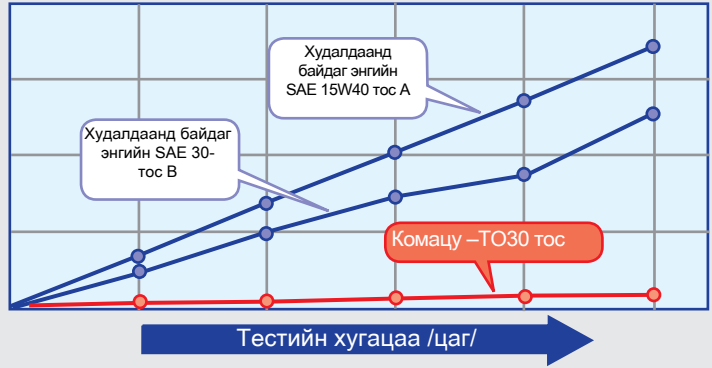
1

Элэгдэлд тэсвэртэй чанар:

Энэ тосны элэгдлийн эсрэг дээд зэргийн үйлчлэл нь араа болон холхивчийг элэгдлээс сэргийлж хүч дамжуулах ангийн системийн эдэлгээг уртасгадаг.



● Комацугийн арааны элэгдлийн тест

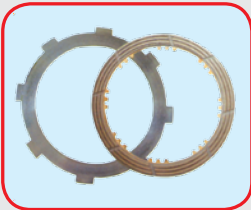


2

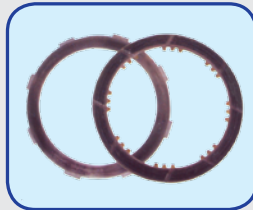
Үрэлтэнд тэсвэртэй чанар:

Үрэлтэнд тэсвэртэй дээд зэргийн чанар нь трансмиссийн ган болон цаасан дискийг хамгаалж эдэлгээг

● Дискний үрэлт эсэргүүцэх чанарын тест



Комацу TO30 тос хэрэглэсэн



Худалдаанд байдаг энгийн тос (SAE30)

3

Хүч дамжуулах ангийн бүх эд ангид хэрэглэгддэг бүх материалд тохиромжтой

Хүч дамжуулах ангийн системд бүх метал хэрэглэгдэхүүний зэврэлт, сальникны материалд тохирох үзүүлэлтийн бүх шалгуурт тэнцсэн тос.

Үзүүлэлт	Материал	Тестийн нөхцөл
Зэв эсэргүүцэх	Зэс	Комацугийн халалтын эсрэг тест
Дискт тохирох	Органик	Комацугийн дискний тохиромжийн тест
	Холимог металл	
Сальникт тохирох	NBR	• Хатуулаг өөрчлөгдөх хувь
	Резин	• Агшилт ын хэмжээ өөрчлөгдөх хувь
	Акрилик	• Уртсалт ын хэмжээ өөрчлөгдөх хувь
	Зэс	• Эзэлхүүн өөрчлөгдөх хувь

Эдгээр бүх шалгуурт тэнцсэн

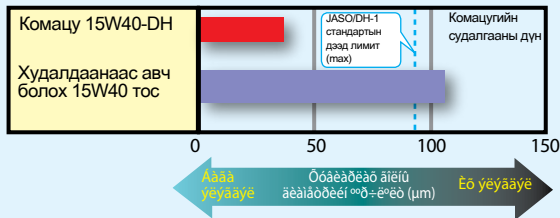
КОМАЦУГИЙН “DN” АНГИЛАЛЫН ОРИГИНАЛ ДИЗЕЛ ХӨДӨЛГҮҮРИЙН ТОСНЫ ОНЦЛОГ

1

Элэгдэлээс хамгаалах чадвар:

Гол эд ангиуд болох нударган гол, клапан түлхэгч, поршингийн кольцо зэргийг элэгдлээс маш сайн хамгаална.

● Хөдөлгүүрийн клапангийн элэгдэл шалгах тест (JASO M354 хөдөлгүүрийн тестийн үр дүнгүүд)



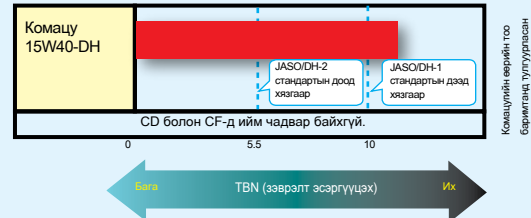
2

Зэврэлтийг эсэргүүцэх чанар:

Хөдөлгүүрийн эд ангийг хүхрийн ислийн зэврэлтээс урьдчилан сэргийлдэг.

● TBN* чанарын тест

TBN: Тосны Нийт Дугаарын индекс нь тосон дах ислийг саармагжуулана гэсэн үг юм.

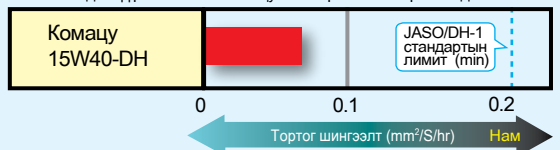


3

Тортог шингээх чадвар:

Ажлын холимог дозлох систем (ДШХ) бүхий хөдөлгүүрийн тос ямарч тохиолдолд тортог, нагаараар бохирлогддог. DH төрлийн тос нь тэрхүү тортог нагаарыг бүхэл болж томрохоос сэргийлж өөртөө шингээн уусгаж хөдөлгүүрийг багаар бохирдуулж тослох болон хөргөх чадвараа удаанаар хадгалдаг.

● Тортог агуулсан кинематик өтгөрөлтийн есөлтийн T-8A Хөдөлгүүр Комацугийн өөрийн тоо баримтанд



4

Маш сайн цэвэрлэх чанар:

Хөдөлгүүрийн шатах камерт үүсдэг тортог нь поршины кольцо болон клапанг бохирдуулдаг. DH-1 тос нь тортогийг багасгаж поршенгийн эргэн тойронд хуримтлагдсан бохирдлыг цэвэрлэнэ.



КОМАЦУ ТОС

Бензин хөдөлгүүрийн тос

Бензин хөдөлгүүртэй бага оврын барилгын болон суудлын автомашинд тохиромжтой SJ ангилалын тос. Өтгөрөлт өндөр, ууршилт багатай, хүйтний улиралд гайхалтай зохицдог төдийгүй халуунд ч чанараа алддаггүй.

Эдийн дугаар	Өтгөрөлт	Савлагаа
SYEO-1030SJ	SAE 10W30	4л, 20л



Араат дамжуулагчийн тос

Энэ тос нь хүнд ачаалалтай ажилладаг барилгын тоног төхөөрөмжийн араат дамжуулагчийг тослоход бусад тостой харьцуулшгүй чанартай. Энэ чанараараа зах зээлд өөрийн байраа удаан хадгалж байна.

Эдийн дугаар	Өтгөрөлт	Савлагаа
SYGO-90CD	SAE 90	20л, 200л



ТО СЕРИ Хүч дамжуулах ангийн тос

ТО30

Дан ангилалтай тос

Хүч дамжуулах ангид Тусгайлан зориулсан халуунд тэсвэртэй, өндөр ачаалал даах чадвартай тос.

Эдийн дугаар	Өтгөрөлт	Савлагаа
SYEO-TO30	SAE 30	4л, 20л, 200л



ТО10

Дан ангилалтай тос

Хүч дамжуулах ангийн өвлийн улиралд тусгайлан зориулсан тос.

Эдийн дугаар	Өтгөрөлт	Савлагаа
SYEO-TO10	SAE 10W	4л, 20л, 200л



DH-1 СЕРИ Дизель хөдөлгүүрийн тос, гидрийн тос

EO15W40-DH, EO10W30-DH

Давхар ангилалтай тос.

Хөдөлгүүр болон гидрийн төхөөрөмжид аль ч улиралд хэрэглэнэ.



Эдийн дугаар	Өтгөрөлт	Савлагаа
SYEO-1540DH	SAE 15W-40	4л, 20л, 200л
SYEO-1030DH	SAE 10W-30	20л, 200л

* EO10W30-DH - өвлийн улиралд хэрэглэхэд нэн тохиромжтой.

EO30-DH

Дан ангилалтай тос

Нэг зэрэглэлтэй тос Хөдөлгүүрт хэрэглэхэд тохиромжтой EO30-DH тос. Бусад тосноос ялгарах гол онцлог элэгдлийн эсрэг үйлчилгээтэй, халуунд тэсвэртэй.

Эдийн дугаар	Өтгөрөлт	Савлагаа
SYEO-30DH	SAE 30	4л, 20л, 200л



! Санамж: DH-1 серийн тосыг хүч дамжуулах ангид хэрэглэхэд диск, клачуудыг гулсамтгай болгож магадгүй. Тиймээс хүчний шугаманд хэрэглэхдээ холбогдох зааварт заасны дагуу хэрэглэнэ үү.

* Хүч дамжуулах ангид трансмиссийн араа, дампер, болон редукторын араанууд багтана

COOLANT

Байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө багатай, өндөр үйлчилгээтэй, удаан хугацаанд чанараа алддаггүй хөргөлтийн шингэн

Машины эдэлгээнд хөргөлтийн шингэний сонголт онцгой нөлөөтэй. Хөргөлтийн ямар шингэн сонгон хэрэглэж байгаагаас таны машины хөдөлгүүр, радиаторын эдэлгээнд онцгой нөлөө үзүүлнэ.



KES стандартад нийцсэн амин, нитритгүй Комацугийн супер хөргөлтийн шингэн нь барилга, уул уурхайн тоног төхөөрөмжинд тусгайлан зориулав. Энэ шингэнийг хэрэглэснээр 2 жилийн хугацаанд хөргөлтийн системээ зэврэлт, цооролтоос хамгаалж чадна.



Хүйтэнд тэсвэртэй
учраас өвлийн улиралд
царцахгүй.

Маш өндөр чанарын этилийн гликоль агуулдаг тул хүйтэнд ч үйлчилгээ нь хэвийн байх бөгөөд удаан хугацаанд машиныг царцахаас хамгаалж эвдрэл гаргахгүй.



Шинж чанар

Шинж чанар	Өнгө	Зэв эсэргүүцэх	Цилиндрин бүслүүрийн хамгаалалт	Солих давтамж
Бүтээгдэхүүний нэр				
Хөргөлтийн супер шингэн	Цэнхэр	Бүх төрлийн метал (ган, хөнгөн цагаан, зэс)	Маш өндөр	2 жил буюу 4000 мот/ цаг

Комацу хөргөлтийн супер шингэнийг хэрэглэснээр зэврэлтээс хамгаалагч хэрэглэх шаардлагагүй болно.

Ажиллах доод температур, хөргөлтийн шингэний концентраци

Ажиллах температур °C	Концентраци %
-10	30
-15	36
-20	41
-25	46
-30	50
-35	54
-40	58
-45	61
-50	64

Хэрэглэх санамж

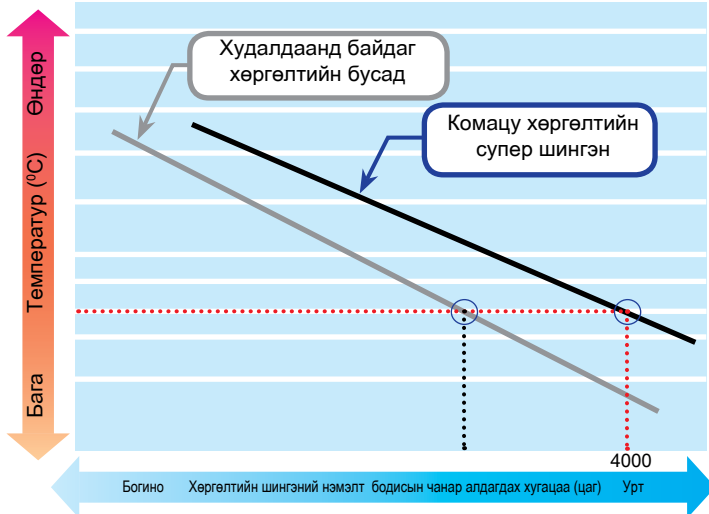
1. Комацу хөргөлтийн супер шингэнийг бусад брэндийн шингэнүүдтэй хольж болохгүй.
2. Машин ажиллаж байгаа температурт тохируулан хөргөлтийн шингэний концентрацийг тохируулж хэрэглэх. Концентраци 30%-аас дээш байна.
3. 65% ба түүнээс дээш хувиар найруулан хэрэглэж болохгүй. Зааврын дагуу хэрэглэхийг санал болгож байна.
4. Хөргөлтийн шингэнийг шингэлэхдээ хатуулагтай ус хэрэглэж болохгүй.

Комацу хөргөлтийн супер шингэний онцлогууд

1

Хэт удаан хугацаагаар хэрэглэвэл халалт болон исэлдэлтийн улмаас хөргөлтийн шингэний чанар муудна.

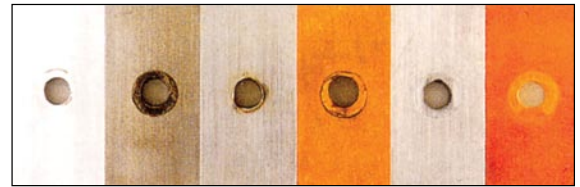
Хөргөлтийн шингэний чанараа алдах хугацааг температураар харьцуулсан байдал (Комацу стандартын харьцуулалтад тулгуурлав)



Бусад төрлийн хөргөлтийн шингэнээс илүү удаан ажиллаж бүх төрлийн металлийг зэврэхээс хамгаалж хөргөлтийн системд эвдрэл гарахаас

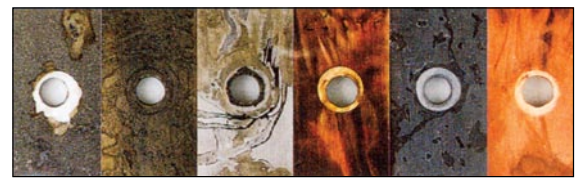
Металлийн зэврэлтийг шалгах тест (JIS K2234 тестийн дагуу)

● Комацу хөргөлтийн супер шингэн (Хөргөлтийн шингэн: 30%, хиймэл исэлдэл бүхий ус: 70%)



Хөнгөн цагаан Төмөр Ган Гууль Хайлш Зэс

● Холимог шингэн (хиймэл исэлдэл бүхий ус)



Хөнгөн цагаан Төмөр Ган Гууль Хайлш Зэс

2

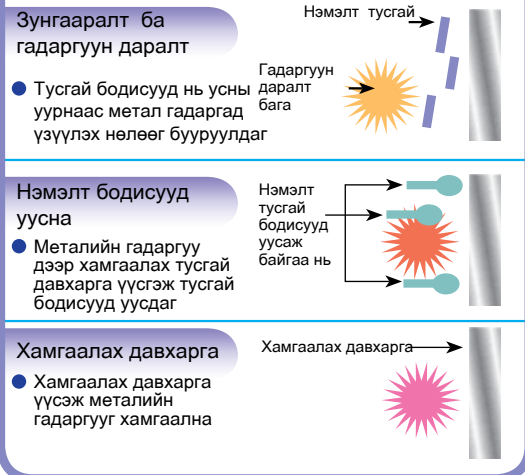
Системийг бохирдохоос дээд зэргээр хамгаална.

Шингэнийг тусгай нэмэлт бодистой хольсон учраас цилиндр болон усны шахуурга бохирдноос хөдөлгүүрт гарах эвдрэлийг арилгана. Түүнчлэн хөргөх системийн эдэлгээг уртасгана.

Комацугийн үндсэн тестийн үр дүн



Комацу хөргөлтийн супер шингэний цооролтоос хамгаалах механизм
Хөргөлтийн супер шингэн – Схем зураг



3

Өнгөр үүсэхээс сэргийлэх тусгай бодистой учраас өнгөр тогтноос үүсэх эвдрэлийг арилгана.



Тодорхойлолт

Бүтээгдэхүүний нэр		Эдийн дугаар	Өнгө	Савлагаа
Хөргөлтийн супер шингэн AF-NAC	Ангилал-3 Амонн агуулаагүй	SYCG-AF-NACMNK	Цэнхэр	4 л
		SYCG-AF-NACCNK		18 л
		SYCG-AF-NACDM		200 л

Комацу цэвэр өтгөн тос хүнд нөхцөлд ажилладаг тоног төхөөрөмжүүдэд зориулагддаг. Genuine Grease - Өтгөн тос

- Комацугийн өөрийн стандартад хүрсэн өндөр үйлчилгээтэй өтгөн тос (Энэхүү өндөр үйлчилгээтэй тос нь KES стандартад нийцсэн болно)
- Үрэлт, элэгдлийн эсрэг дээд зэргийн үйлчилгээтэй энэхүү тос нь уул уурхай, барилгын тоног төхөөрөмжид гарах эвдрэлийг багасгаж нийт зардлыг хэмнэнэ.

Гол онцлогууд

Бүтээгдэхүүний нэр	Өндөр ачаалал даах чадвар	Элэгдэлд тэсвэртэй	Халалт эсэргүүцэх чадвар	Ус даах чадвар	Бага ачаалал даах чадвар	Байгальд задрах чанар	Тайлбар
Хэт цагаан тос	●	●	●	●	●		Олон талын зориулалттай цагаан тос
Био тос		○			○	●	Байгалийн гаралтай байгальд ямар ч хоргүй тос
Литиум тос	○	○	○	○	○		Ердийн өтгөн тос
Балтай тос	○		○	○	○		Балны хольцтой хар тос

- Хамгийн тохиромжтой - Тохиромжтой

Өтгөн хэт цагаан тос

Халуунд тэсвэртэй, ус даах чадвартай, олон төрлийн үйлчилгээтэй хамгийн чанартай тос. Цагаан өнгөтэй учраас тоос шороог задлах чадвартай.



Өтгөн тосны ажиллагаа – Тослох механизм

Энэхүү тос нь их халдаг хэсэгт хайлантосондавхаргаүүсгэдэг. Энэ нь тоос шорооноос хамгаалахад гол үүрэг гүйцэтгэдэг.



Тодорхойлолт

Эдийн дугаар	Төрөл	Савлагаа
SYG2-400T-A	G2-T	400 г
SYGA-16CNT		16 кг
SYG0-400T-A	G0-T (Хүйтний улиралд)	400 г
SYG0-16CNT		16 кг

Литиум өтгөн тос

Дээд зэргийн олон төрлийн зориулалт бүхий энэхүү тос нь тэнцвэртэй үйлчилгээтэй бөгөөд бүх хэсгүүдийг тослоход тохиромжтой.



Тодорхойлолт

Эдийн дугаар	Төрөл	Савлагаа
SYG2-400T-A	G2-T	400 г
SYGA-16CNT		16 кг
SYG0-400T-A		400 г
SYG0-16CNT	G0-T (Хүйтний улиралд)	16 кг



Тодорхойлолт

Эдийн дугаар	Төрөл	Савлагаа	Тохирох модель	Автомат тослогооны системийн шахуурга
SYG2-500LI-A	G2-LI	500 мл	PC60-PC70-7	LD05C-стандарт
SYG0-500LI-A	G0-LI		PC100-PC130-6	LD05C-сонголттой
SYG2-1000LI-A	G2-LI	1000 мл	PC200-PC230-5	LD10C-сонголттой
SYG0-1000LI-A	G0-LI		WA200-WA450	

※ G0-LI хүйтэн бүс нутагт зориулав.

Балтай өтгөн тос

Балны найрлагатай олон төрлийн үйлчилгээ бүхий элэгдэлээс хамгаалах өндөр чанартай тос.

Тодорхойлолт

Эдийн дугаар	Төрөл	Савлагаа
SYG2-400M	LM-G (G2-M)	400 г савтай x 10
SYG2-400M-A		400 г x 20
GYGA-16CNM		16 г лаазтай

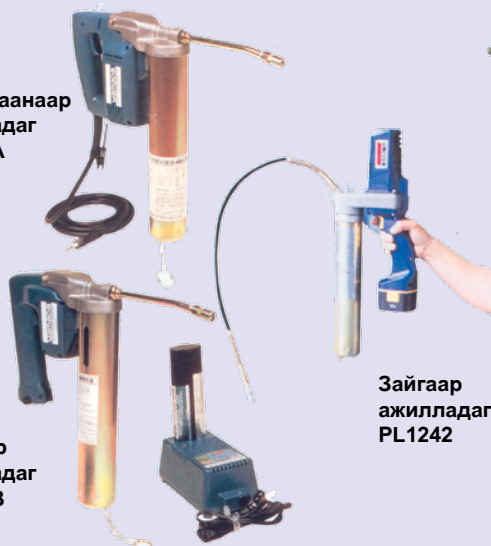


Тослогооны багаж

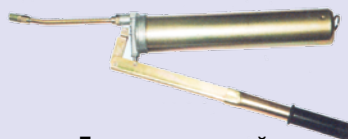
Тослох ажлыг хурдан, цэвэрхэн хийх боломжтой боллоо

Цахилгаанаар ажилладаг EG400A

Зайгаар ажилладаг EG400B



Зайгаар ажилладаг PL1242



Гар ажиллагаатай 650A /гинжит машиныг тослоход зориулалттай/



Гар ажиллагаатай 450A

Өтгөн тосны гар насос



Эдгээр тодорхойлолтууд сайжруулах зорилгоор урьдчилсан санамжгүйгээр өөрчлөгдөж болно. Энэхүү брошурт харуулсан фото зураг зарагдаж буй бүтээгдэхүүнээс өөр байж болно. Энэхүү бүтээгдэхүүнтэй холбоотой дэлгэрэнгүй мэдээллийг бидэнтэй доорхи хаягаар холбогдож хүссэн сонголтоо хийж болно.



КОМИТ ГРУПП
Монгол улс
Улаанбаатар-36
Чингисийн өргөн чөлөө,
Хан-Уул дүүрэг 2 хороо

Утас: 976-11-341415
Факс: 976-11-341338
E-mail: info@komitgroup.mn
Вэб хуудас: www.komitgroup.mn