



**УУЛ УУРХАЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖЛЫН  
ИЖ БҮРЭН ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭГЧ ҮНДЭСНИЙ КОМПАНИ**



## БҮТЭЭГДЭХҮҮН

- ▶ ЭНГИЙН ТЭСРЭХ БОДИС  
САВЛАСАН АНФО  
ЗАДГАЙ АНФО
- ▶ ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС  
САВЛАСАН ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС  
ЗАДГАЙ ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС
- ▶ ӨДӨӨГЧ ТЭСРЭХ БОДИС  
МЕРА ПРАЙМ ӨДӨӨГЧ  
РЕНТЕХ ДАЛД УУРХАЙН ӨДӨӨГЧ
- ▶ ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЭЛ  
МЕРА ШОКСТАР
- ▶ ИМПОРТЫН ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛ

# АЯНГА | ЭНГИЙН ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

Энгийн тэсрэх бодис /Аянга / -ыг АНУ-д үйлдвэрлэсэн бүрэн автомат удирдлагын систем бүхий иж бүрэн суурин тоног төхөөрөмжөөр Монгол улсын MNS4223-94 стандартын дагуу үйлдвэрлэдэг бөгөөд байгаль орчинд сөрөг нөлөөгүй, усанд тэсвэргүй, үйлдвэрлэлийн зориулалттай тэсрэх бодис юм. Уг тэсрэх бодисыг задгай болон савласан гэсэн 2 төрлөөр ил болон далд уурхайд хуурай болон усгүйжүүлсэн цооног, шпурт үндсэн цэнэг болгон ашиглах бөгөөд өдөөгчийн тусламжтайгаар тэсэлгээний ажилд хэрэглэдэг.



### ДАВУУ ТАЛ:

- Бүтээгдэхүүнийг дизель түлш, чийгийн нэвчилтээс хамгаалсан полиэтилен дотортой, полипропилен гадартай давхар уутанд 25 кг-аар шуудайлсан.
- Цэнэглэгч машинаар нэг удаа 10-19 тонныг тээвэрлэн цооногийг богино хугацаанд тэсрэх бодисоор бүтээмжтэй цэнэглэдэг.
- Ашиглалтын явцад харьцангуй аюул багатай, үйлдвэрлэлийн тэсэлгээний ажилд нэн тохиромжтой, олон улсад өргөн хэрэглэгддэг, эдийн засгийн хувьд хамгийн үр ашигтай тэсрэх бодис.
- Тэсрэх бодисын задгай технологи цооногт орсон хойноо тэсрэх бодис болдгоороо аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангадаг.

## ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Шинж чанар	Үзүүлэлтүүд
Овоолгын нягт	0.8-0.9 г/см <sup>3</sup>
Цэнэглэлтийн нягт	1,0-1,1 г/см <sup>3</sup>
Тэсрэлтийн дулаан	4000 кДж/кг
Хүчилтөрөгчийн тэнцэл %	+0.28
Детонацийн хурд	3500м/с

# АЯНГА-Х | ЭНГИЙН ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хүчитгэсэн энгийн тэсрэх бодис /Аянга Х/-ыг АНУ-д үйлдвэрлэсэн бүрэн автомат удирдлагын систем бүхий иж бүрэн суурин тоног төхөөрөмжөөр олон улсын стандартын дагуу үйлдвэрлэдэг бөгөөд байгаль орчинд сөрөг нөлөөгүй усанд тэсвэргүй, үйлдвэрлэлийн зориулалттай тэсрэх бодис юм. Уг тэсрэх бодисыг задгай болон савласан гэсэн 2 төрлөөр ил болон далд уурхайд усгүйжүүлсэн цооногт үндсэн цэнэг болгон ашиглах бөгөөд өдөөгчийн тусламжтайгаар тэсэлгээний ажилд хэрэглэдэг. Энэхүү бүтээгдэхүүн нь сүвэрхэг мөхлөгт аммиакийн шүү, дизель түлш болон хөнгөн цагааны нутаг зэрэг нэмэгдлүүдээс бүрдэх тэсрэх бодис юм.



### ДАВУУ ТАЛ:

- Төмрийн хүдрийн ил уурхайн болон хатуулаг өндөртэй чулуулагт хэрэглэхэд илүү тохиромжтой.
- Тэсрэх бодисын үзүүлэлт өндөртэй тул өрөмдлөг тэсэлгээний зардал бууруулах бүрэн боломжтой.
- Бүтээгдэхүүнийг дизель түлш, чийгний нэвчилтээс хамгаалсан полиэтилен дотортой, полипропилен гадартай давхар уутанд 25 кг-аар шуудайлсан.
- Цэнэглэгч машинаар 10-19 тонн гтээвэрлэн цооногийг богино хугацаанд тэсрэх бодисоор бүтээмжтэй цэнэглэдэг.
- Ашиглалтын явцад харьцангуй аюул багатай, үйлдвэрлэлийн тэсэлгээний ажилд нэн тохиромжтой, олон улсад өргөн хэрэглэгддэг, эдийн засгийн хувьд хамгийн үр ашигтай тэсрэх бодис.
- Хүчитгэсэн энгийн тэсрэх бодисын задгай технологи цооногт орсон хойноо тэсрэх бодис болдгоороо аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангадаг.

## ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Шинж чанар	Үзүүлэлтүүд
Овоолгын нягт	0.8-0.9 г/см <sup>3</sup>
Цэнэглэлтийн нягт	1,0-1,2 г/см <sup>3</sup>
Тэсрэлтийн дулаан	4000 кДж/кг
Хүчилтөрөгчийн тэнцэл	+0.28 %
Детонацийн хурд	3500м/с

# НИТРОНИТ | ЗАДГАЙ ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нитронит брэндийн задгай эмульсийн тэсрэх бодис нь ОХУ болон Австралийн хамтарсан технологи бүхий Сибирийн эрс тэс уур амьсгалтай цаг уурын нөхцөлд хэрэглэхэд зориулагдсан үйлдвэрлэлийн тэсрэх бодис юм. Энэхүү бүтээгдэхүүнийг цаг уурын бүх нөхцөл болон ямар ч төрлийн цооногт хэрэглэх бүрэн боломжтой. Уг задгай эмульсийн тэсрэх бодисыг хэрэглэгчийн хэрэгцээ шаардлага болон чулуулгийн шинж чанарт тохируулан Э20, Э30, Э50, Э70, Э100 гэсэн маркын 5 төрлөөр үйлдвэрлэх боломжтой.

## Бүтээгдэхүүний онцлог чанар

- Орчин үеийн дэвшилтэт технологиудын нэг ОХУ, Австрали улсын технологи, тоног төхөөрөмжийг ашиглан олон улсын шаардлага, стандартын дагуу дотооддоо үйлдвэрлэсэн.
- Усанд тэсвэртэй, ажлын чадвар их.
- Ил уурхайн тэсэлгээнд зориулагдсан.
- Энэхүү тэсрэх бодисын технологи нь цооногт орсон хойноо тэсрэх бодис болдогоороо аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангадаг.
- Тэсрэх бодисын нягтыг чулуулгийн шинж чанараас хамааруулан тохируулдаг ба энэ нь төслийн үр ашгийг нэмэгдүүлдэг.
- Монголын эрс тэс цаг уурын нөхцөлд буюу +40 /-40°C хэмд хэрэглэх бүрэн боломжтой.
- Савлагааны зардал хэмнэн цэнэглэх ажиллагааг иж бүрэн автоматжуулснаар тэсэлгээний зардлыг хэмнэнэ.
- Тусгай зориулалтын цэнэглэгч машинаар тээвэрлэн цооногийг тэсрэх бодисоор богино хугацаанд цэнэглэснээр цаг хугацаа хэмнэдэг.

## ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Үзүүлэлтүүд	Э-20	Э-30	Э-50	Э-70	Э-100
Тэсрэлтийн дулаан кДж/кг	3550-3600	3450-3750	3280-3370	3090-3220	2810-2900
Хүчилтөрөгчийн баланс, %	(-0,4)- (-1,6)	(-0,4)- (-2,1)	(-0,6)- (-3,4)	(-0,8)- (-4,8)	(-1,3)- (-7,0)
Нягт, г/см <sup>3</sup>	0.9-1.05	1.0-1.2	1.05-1.25	1.05-1.25	1.05-1.25
Детонацийн хурд, км/с	4,5-4,7	4,8-4,5	4,9-5,1	4,8-5,0	4,7-4,8
Усанд тэсвэртэй байдал, хоног	тохиромжгүй		2 хоног	7 хоног	30 хоног

# FORTIS ECLIPSE | ЗАДГАЙ ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

FORTIS ECLIPSE - задгай эмульсийн тэсрэх бодисыг ил уурхайн урвалын идэвхитэй цооногт тэсрэх бодисын шинж чанарыг хангах зорилгоор хийгдсэн тэсрэх бодис юм. Уурхайн тэсэлгээний онцлогт тохируулан тэсрэх бодисын нягтыг тохируулж болно. Устай, хуурай болон усгүйжүүлсэн цооногт хэрэглэж болно.

## ДАВУУ ТАЛ

- Австрали улсын “Орика” компанийн тоног төхөөрөмж болон “НОИСЬ” технологиор олон улсын стандартын дагуу дотооддоо үйлдвэрлэсэн.
- Халуун, урвалын идэвхтэй цооног төдийгүй Монголын эрс тэс цаг уурын нөхцөл буюу +55°C/-40°C хэмд хэрэглэх бүрэн боломжтой.
- Устай, усгүйжүүлсэн, хуурай гэх мэт бүх төрлийн цооногт хэрэглэх бүрэн боломжтой.
- Усанд тэсвэртэй чанар болон цооногт байх хугацаа өндөр.
- Тэсрэх бодисын нягтыг чулуулгийн шинж чанарт тохируулан өөрчилж, төслийн үр ашиг нэмэгдүүлэх.
- Хэрэглэгчийн хэрэгцээ, шаардлагаас хамааруулан тэсрэх бодисын хүч, энергийг тохируулах боломжтой.
- Мэдрэг чанар болон цооногт байх хугацаа өндөр.
- Тусгай зориулалтын цэнэглэгч машинаар тээвэрлэн цооногийг тэсрэх бодисоор богино хугацаанд бүтээмжтэй цэнэглэдэг.

## ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Үзүүлэлт	Fortis Eclipse	Fortis Eclipse H
Нягт, гр/см <sup>3</sup>		1.10-1.25
Хамгийн бага цооногийн диаметр, мм	90	90
Дээд цооногийн гүн, м	30	30
Цэнэглэх дээд гүн, м	25	25
Цэнэглэх цооногийн төрөл		Хуурай, нойтон, усгүйжүүлсэн
Детонацийн хурд, км/с	3.7-6.6	4.1-6.7
Цооногт байх хугацаа		Урвалын идэвхитэй цооногт 12 цаг, урвалын идэвхигүй цооногт 21 өдөр

# ANDO-V | САВЛАСАН ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өдөөгч тэсрэх бодист мэдрэмтгий ANDO - V савласан эмульсийн тэсрэх бодис нь карьер, ил уурхай болон барилгын тэсэлгээний ажилд зориулагдсан. ANDO - V савласан эмульсийг устай цооногт хэрэглэхэд илүү тохиромжтой. Олон төрлийн диаметр болон урттай, полиметилпентен хальсаар олгойлон савласан. Тэсрэх бодисын шинж чанарыг хадгалахын тул бид зөвшөөрөгдсөн агуулахад, сэрүүн, хуурай, агааржуулалт сайн газар хадгалахыг зөвлөж байна.

## ДАВУУ ТАЛ

- Өдөөгчөөс мэдрэмтгий, ажлын чадвар өндөр
- Хэрэглэгчийн хэрэгцээ шаардлагад нийцүүлэн олон төрлийн диаметр болон орц найрлагын өргөн сонголттой.
- Усанд тэсвэртэй, хадгалах хугацаа болон детонацийн хурд өндөр.
- Хүйтэн цаг уурт зориулагдсан тул Монголын эрс тэс цаг уурын нөхцөлд хэрэглэх бүрэн боломжтой.
- CE сертификатын шаардлагыг хангасан.

### ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Нягт, гр/см <sup>3</sup>	1.25
Детонацийн хурд, м/с	3500-5500
Усанд тэсвэртэй чанар	Сайн
Хадгалах хугацаа	1 жил
НҮБ-н дугаар	UN 0332
Аюултай ачааны ангиллын код	1.5D



### САВЛАГАА

Диаметр (мм)	Урт (мм)	Бүтээгдэхүүний жин (гр)	Хайрцган дахь тоо (ш)	Хайрцган дахь жин (кг)
70	450	2000	12	24
90	378	3000	8	24
120	380	4000	6	24
140	312	6000	4	24
220	253	12000	2	24

# ANDO-EV | САВЛАСАН ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

Бялт тэслүүрт мэдрэмтгий, усанд тэсвэртэй ANDO - EV савласан эмульсийн тэсрэх бодис нь ил болон далд уурхайн тэсэлгээний ажилд зориулагдсан. ANDO - EV нь ил болон далд уурхайн бүх төрлийн шийдэлтэй цооногийг цэнэглэхэд хэрэглэгдэнэ. Олон төрлийн диаметр болон урттай, полиметилпентен хальсаар олгойлон савласан. Тэсрэх бодисын шинж чанарыг хадгалахын тул бид зөвшөөрөгдсөн агуулахад, сэрүүн, хуурай, агааржуулалт сайн газар хадгалахыг зөвлөж байна.

## ДАВУУ ТАЛ

- Бялт тэслүүрт мэдрэмтгий тул тэсэлгээний зардлын хувьд хамгийн хэмнэлттэй
- Хэрэглэгчийн хэрэгцээ шаардлагад нийцүүлэн олон төрлийн диаметр болон орц найрлагын өргөн сонголттой.
- Усанд тэсвэртэй, хадгалах хугацаа болон детонацийн хурд өндөр.
- Хүйтэн цаг уурт зориулагдсан тул Монголын эрс тэс цаг уурын нөхцөлд хэрэглэх бүрэн боломжтой.
- CE сертификатын шаардлагыг хангасан.

## ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Нягт, гр/см <sup>3</sup>	1.15
Детонацийн хурд, м/с	5500
Усанд тэсвэртэй чанар	Сайн
Хадгалах хугацаа	1 жил
НҮБ-н дугаар	UN 0241
Аюултай ачааны ангиллын код	1.1D



## САВЛАГАА

Диаметр (мм)	Урт (мм)	Бүтээгдэхүүний жин (гр)	Хайрцган дахь тоо (ш)	Хайрцган дахь жин (кг)
25	354	200	112	22.4
32	433	400	55	22
38	383	500	45	22.5
65	420	1600	15	24



# ANDOSPLIT | САВЛАСАН ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

Шилэн бөмбөлгөөр хийжүүлсэн, хатууруулсан, бялт тэслүүрт мэдрэмтгий ANDOSPLIT савласан эмульсийн тэсрэх бодис нь 12 г/м ТЭН агуулсан цочир дамжуулах шижимтэй. Энэхүү савласан эмульсийн тэсрэх бодисыг хуваагдсан цэнэгтэй, үргэлжилсэн урттайгаар уурхайн хүрээ гаргах, урьдчилан цуулах, зааглах тэсэлгээ, уурхайн эцсийн хана, өндөр хана гаргах, барилгын тэсэлгээ зэрэг онцгой тэсэлгээний ажлуудад ашиглана.

## ДАВУУ ТАЛ

- Бага диаметр болон детонацийн өндөр хурдтай, цооног болон хананд бага тэсрэлтийн гэмтэл үзүүлнэ.
- Үргэлжилсэн урттай бортогон бүтээгдэхүүн тул нэг хүн цэнэглэлт хийхэд хялбар.
- CE сертификатын шаардлагыг хангасан.
- Эрс тэрс болон Монголын цаг уурын нөхцөлд хэрэглэх боломжтой.



## ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Тодорхойлолт	Үзүүлэлтүүд
Эмульсийн нягт, гр/см <sup>3</sup>	1.15
Детонацийн хурд, (Цочир дамжуулах шижим) м/с	6200
Усанд тэсвэртэй чанар	Устай цооногт 30 хоног
Хадгалах хугацаа	1 жил
НҮБ-н дугаар	UN 0241
Аюултай ачааны ангиллын код	1.1D

## САВЛАГАА

Диаметр (мм)	Тэсрэх бодисын хэмжээ, кг/м	Бүтээгдэхүүний хэмжээ, м/хайрцаг	Нийт бохир жин, кг
38	1.3	13-18	25

# МЕРА ПРАЙМ ӨДӨӨГЧ | ӨДӨӨГЧ ТЭСРЭХ БОДИС

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

МЕРА Прайм өдөөгч нь сул мэдрэх чадвартай тэсрэх бодис болон тэсэлгээний үндсэн цэнэгийг өдөөж тэслэх зориулалттай ба уул уурхай болон зам барилгын ажилд өргөн хэрэглэгддэг тэсрэх бодис юм. МЕРА Прайм өдөөгч тэсрэх бодисын үйлдвэрлэлд тэсэлгээний чанар, аюулгүй ажиллагаа болон байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг авч үзэн өдөөгч тэсрэх бодисын үйлдвэрлэлд өргөн хэрэглэгддэг RDX (гексоген) болон TNT (тротил) түүхий эдийг ашигладаг. Энэхүү өдөөгчийг -40°C -аас +50°C хэмд ашиглах бүрэн боломжтой.

## ӨДӨӨГЧИЙН САВЛАГАА

225 гр, 300 гр, 340 гр, 400 гр, 450 гр, 500 гр, 750 гр, 800 гр хэмжээтэйгээр үйлдвэрлэж байгаа ба хэрэглэгчийн хүсэлтээр өөр хэмжээтэйгээр нийлүүлэх боломжтой юм.

## ДАВУУ ТАЛ

- Хүч ихтэй, нунтаглах чадвар сайтай.
- Детонацийн хурд болон тэсрэлтийн шинж чанар өндөр.
- Температурын өөрчлөлт, урт хугацааны хадгалалт болон даралттай усны нөлөөгөөр чанараа алдахгүй.
- Хүчиллэг болон шүлтлэг устай, янз бүрийн тостой нөхцөлд тэсвэртэй чанар нь ил уурхайн ямар ч нөхцөлд ашиглах боломжтой.



## БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Шинж чанар	Үзүүлэлтүүд
Тэсрэх бодисын төрөл	Цутгамал тэсрэх бодис
НҮБ-н дугаар	0042
Аюултай ачааны ангилалын код	1.1D
Детонацийн хурд	7200 м/с
Нягт	1.60 гр/см <sup>3</sup>
Бортогоны өнгө	Улбар шар
Хүчинтэй хугацаа	5 жил

# MERA ShockStar SURFACE | ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЭЛ

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

ShockStar SURFACE холбогчууд нь бусад хэрэгсэлд цочир дамжуулах болон цооног хоорондын удаашралыг тохируулахад ашиглагдана.

Холбогч блок нь 2 янзаар холбож хэрэглэж болдог.

Үүнд:

- Хэвийн ажиллагааны үед түгжээгүй байрлалаар ашиглана.
- Холбоход эрсдэлтэй буюу ажлын хүнд нөхцөлд түгжээг ашиглана.

Холбогч нь 8 ширхэг Нонель гуурс багтах холболтын блоктой байна.

Холбогчууд нь үндсэн цэнэгийг хамгийн бага хэмжээгээр агуулсан учир дуу чимээний түвшинг бууруулсан ба таслах, тайрах ажилбарыг хялбаршуулсан.

SHOCKSTAR SURFACE хэрэгслийг тэсэлгээнд гал өгөх зориулалтаар ашиглаж болно.

Уг бүтээгдэхүүн нь 400м, 600м, 800м-ийн урттайгаар үйлдвэрлэгддэг.

SHOCKSTAR SURFACE холбогчууд нь цочир дамжуулах шижимд өдөөлт өгөхгүй.



## ДАВУУ ТАЛ

- Гуурсыг хялбар холбож болдог. Шаардлагатай үед түгжих механизм нь блоконд гуурсыг түгжихэд хэрэглэгдэнэ. 8-н гуурсыг нэг дор холбох багтаамжтай.
- Бялт тэслүүрийн удаашралын хугацааг холбогч толгойн өнгөөр ялгасан.
- Удаашралын хугацаа нь нарийвчлал сайтай тул нонель хэрэгсэл тооцсон дарааллын дагуу тэсрэх магадлал 99%-аас дээш байдаг.
- Улаан өнгийн гуурстай үйлдвэрлэгддэг ба энэ нь цооногийн бялт тэслүүрүүдээс хялбар ялгагдах бололцоог олгодог.
- Анхдагч цэнэг нь хамгаалалтын бүрхүүлтэй.

## ШИНЖ ЧАНАРУУД

9 өөр хором удаашруулах хугацаатай. / 0 ms, 9 ms, 17 ms, 25 ms, 33 ms, 42 ms, 67 ms, 100 ms, 200 ms /

# MERA ShockStar DUAL DELAY | ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЭЛ

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

ShockStar DUAL DELAY тэсэлгээний хэрэгсэл нь гадаргуугийн холбогч болон цооногийн хэрэгслийг хослуулсан бүтээгдэхүүн юм. Энэхүү хэрэгсэл нь хоёр бүтээгдэхүүн хадгалах зайг хэмнэн, бараа материалын менежментийг хялбар байлгахад тусалдаг ба тээвэрлэхэд шаардлагатай зайг багасгадаг.

ShockStar DUAL DELAY -г хэрэглэснээр гадаргуугийн холболтын тоо багасаж, тэсэлгээний холболтын хугацааг хэмнэдэг. Тэслэх цооногуудад хэрэглэгдэх тэсэлгээний хэрэгслийн тоо цөөрснөөр, холболтыг нүдээр шалгахад хялбар болсон.



## ДАВУУ ТАЛ

- 720 мг үндсэн цэнэг агуулсан
- Тод шар өнгөтэй үйлдвэрлэгдсэн учир ялгахад хялбар
- Гадаргуугийн холбогч нь 8 гуурсны багтаамжтай ба удаашралын хугацааг өнгөөр ялгасан
- Анхдагч цэнэг нь хамгаалалтын бүрхүүлтэй

## ШИНЖ ЧАНАРУУД | ХОРОМ УДААШРАЛЫН ХОСЛОЛ

	Shockstar Dual Delay	
	Shockstar Гадаргуугийн	Shockstar MS блон TS
Номиналь удаашрал (мс)	0	800
	17	475, 500
	25	300, 475, 500
	42, 67	475, 500, 9000
	100, 200	9,000

# MERA ShockStar MS | ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЭЛ

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

ShockStar MS цооногийн тэсэлгээний хэрэгсэл нь 0 мс-аас 1000 мс хүртэл 31 өөр хором удаашралын хугацаатай. Эдгээр хэрэгсэл нь цооног дахь өдөөгч болон тэсрэх бодист цочир өгөх үүрэгтэй.

Цооног дахь удаашруулагч нь Т-холбогчоор дамжуулан цочир дамжуулах шижим эсвэл тэсэлгээний цахилгаан болон цахилгаан бус хэрэгслээс цочир авдаг.



## ДАВУУ ТАЛ

- 720 мг үндсэн цэнэг агуулсан.
- Хором удаашруулах хугацаа нь нарийвчлал сайтай бөгөөд цочир авах чадвар нь 99%-иас дээш байна.
- Тод шар өнгөтэй үйлдвэрлэгдсэн учир ялгахад хялбар.
- Анхдагч цэнэг нь хамгаалалтын бүрхүүлтэй.

### ШИНЖ ЧАНАРУУД | УДААШРАЛЫН ДАРААЛАЛ

Удаашрал #	0	1	2	3	4	5	6	7
хугацаа (мс)	0	25	50	75	100	125	150	175
Удаашрал #	8	9	10	11	12	13	14	15
хугацаа (мс)	200	225	250	275	300	325	350	375
Удаашрал #	16	17	18	19	20	21	22	23
хугацаа (мс)	400	425	450	475	500	550	600	650
Удаашрал #	24	25	26	27	28	29	30	
хугацаа (мс)	700	750	800	850	900	950	1,000	

# MERA ShockStar TS | ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЭЛ

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

ShockStar TS цооногийн тэсэлгээний хэрэгсэл нь 25 мс-аас 9000 мс хүртэл 40 өөр хором удаашруулах хугацаатай. Энэхүү хэрэгслийг газар доорх хонгил, босоо ам болон цооногуудын хооронд урт хугацааны удаашрал шаардлагатай тохиолдолд хэрэглэхэд тохиромжтой байдаг.

Уг бүтээгдэхүүнийг цооног дахь өдөөгч болон тэсрэх бодист өдөөлт өгөх зорилгоор ашигладаг.

Цооног дахь удаашруулагч нь Т-холбогчтой үед цочир дамжуулах шижмээс өдөөлт авч болдог.



## ДАВУУ ТАЛ

- 720 мг үндсэн цэнэг агуулсан.
- Хором удаашруулах хугацаа нь нарийвчлал сайтай бөгөөд цочир авах чадвар нь 99%-иас дээш байна.
- Тод шар өнгөтэй үйлдвэрлэгдсэн учир ялгахад хялбар.
- Анхдагч цэнэг нь хамгаалалтын бүрхүүлтэй.

## ШИНЖ ЧАНАРУУД | УДААШРАЛЫН ДАРААЛАЛ

<b>Удаашрал #</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1 1/2</b>	<b>2</b>	<b>2 1/2</b>	<b>3</b>	<b>3 1/2</b>	<b>4</b>
хугацаа (мс)	25	100	150	200	250	300	350	400
<b>Удаашрал #</b>	<b>4 1/2</b>	<b>5</b>	<b>5 1/2</b>	<b>6</b>	<b>6 1/2</b>	<b>7</b>	<b>7 1/2</b>	<b>8</b>
хугацаа (мс)	450	500	550	600	650	700	750	800
<b>Удаашрал #</b>	<b>8 1/2</b>	<b>9</b>	<b>9 1/2</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
хугацаа (мс)	850	900	950	1,000	1,100	1,200	1,400	1,600
<b>Удаашрал #</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
хугацаа (мс)	1,800	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000
<b>Удаашрал #</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>
хугацаа (мс)	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000	8,500	9,000

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

ShockStar STARTLINE нь тэсэлгээг эхлүүлэх эсвэл нэг тэсэлгээг нөгөөтэй холбоход ашиглана. Энэхүү бүтээгдэхүүн нь стандарт ShockStar BUNCH CONNECTOR болон дамарт ороосон урт нонель гуурснаас бүтнэ. ShockStar STARTLINE нь нонель гуурс эсвэл 5 граммын агууламжтай цочир дамжуулах шижимд цочрол өгөх зориулалттай. Дамартай гуурсны урт 30 м-ээс 800 м хүрэх бөгөөд гуурсны өнгө улаан болон шар, цэнхэр аль ч өнгөөр хөрсний өнгө болон хэрэглэж байгаа хэрэгслийн өнгөнөөс хамаарч ялгах үүднээс 3 өнгөөр үйлдвэрлэж болно.

Энэ бүтээгдэхүүнтэй тусгай ажлын журмын дагуу харьцан ажиллана.



## ДАВУУ ТАЛ

- Нонель гуурс эсвэл 5 граммын агууламжтай цочир дамжуулах шижимд өдөөлт өгдөг
- Гуурсны улаан өнгөөр нь цооногийн хэрэгслээс ялгахад хялбар
- Анхдагч цэнэг нь хамгаалалтын бүрхүүлтэй

## ИМПОРТЫН ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛ

МЕРА ХХК нь гадаадын томоохон үйлдвэрлэгчдээс тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгслүүдийг хэрэглэгчдэд баталгаат чанар, өргөн сонголттойгоор нийлүүлж байна.

ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЭЛ		
Нэр	Төрөл	Улс
ДШН	ДШН-6	ОХУ
	ДШН-12	
	ДШН холбогч	
ОШП	ОШП	ОХУ
РП-Д	РП-Д 20мс	ОХУ
	РП-Д 30мс	
	РП-Д 45мс	
	РП-Д 60мс	
	РП-Д 80мс	
	РП-Д 100мс	
Цооногийн Искра-С	Искра-С 500 мс-6м	ОХУ
	Искра-С 500 мс-9м	
	Искра-С 500 мс-12м	
	Искра-С 500 мс-15м	
	Искра-С 500 мс-18м	
	Искра-С 500мс 25м	
	Искра-С-500мс-40м	
Искра-С 500 мс-50м		
Гадаргуугийн Искра-П 6м	Искра-П 17 мс-6м	ОХУ
	Искра-П 25 мс-6м	
	Искра-П 42 мс-6м	
	Искра-П 55мс 6м	
	Искра-П 67 мс-6м	
	Искра-П 109 мс-6м	
Гадаргуугийн Искра-П 9м	Искра-П-25мс-9м	ОХУ
	Искра-П-42мс-9м	
	Искра-П-67мс-9м	
	Искра-П-109мс-9м	
Гадаргуугийн Искра-П 12м	Искра-П-17мс-12м	ОХУ
	Искра-П-25мс-12м	
	Искра-П-42мс-12м	
	Искра-П-55мс-12м	
	Искра-П-67мс-12м	
	Искра-П-109мс-12м	
	Искра-Ш-500мс-12м	



<b>Далдын Искра-Ш 4м</b>	Искра-Ш-50мс-4м Искра-Ш-200мс-4м Искра-Ш-600мс-4м Искра-Ш-1000мс-4м Искра-Ш-1500мс-4м Искра-Ш-2000мс-4м Искра-Ш-3000мс-4м Искра-Ш-4000мс-4м	ОХУ
<b>Далдын Искра-Ш 12м</b>	Искра-Ш-12м-500мс	ОХУ
<b>УВТ</b>	УВТ	ОХУ
<b>Хавчаар</b>	Хавчаар ИВШП Хавчаар хуучин цагаан	ОХУ

өдөөгч		
Нэр	Төрөл	Улс
<b>Өдөөгч /Импорт/</b>	Өдөөгч 300 гр Өдөөгч 400 гр Өдөөгч 750 гр	ОХУ



## ҮЙЛЧИЛГЭЭ

- ▶ ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ЦООНОГ ӨРӨМДЛӨГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ
- ▶ ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ ҮЙЛЧИЛГЭЭ
- ▶ ЦООНОГ ЦЭНЭГЛЭХ БОЛОН ТҮГЖИХ АЖИЛ ҮЙЛЧИЛГЭЭ
- ▶ ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВЭРЛЭЛТ
- ▶ ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛ ХАДГАЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ



## ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ЦООНОГ ӨРӨМДЛӨГИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

МЕРА компани нь тэсэлгээний цооног өрөмдөх тусгай зориулалтын өрөм болох өндөр бүтээлтэй, найдвартай ажиллагаагаар дэлхийд тэргүүлэгч Epiroc/Atlas Copco/ фирмийн DM45, FlexiRoc D65, PV-275D, Япон улсын “Фурукава Рок Дрилл” фирмийн HCR 1500 – ED II, болон PCR-DTH зэрэг нийт 20 ширхэг өрмийн машин техникээр 89-270 мм-ийн диаметртэй, 53 метр хүртэл гүнтэй тэсэлгээний цооногийн өрөмдлөгийг уурхайн онцлог, захиалагчийн хэрэгцээ шаардлагыг дагуу хамгийн оновчтой шийдлээр хийж гүйцэтгэж байна. Манай өрмийн машинууд нь усан систем, камерын систем, хяналтын систем, цооногийн гүн болон чулуулгийн хатуулгийг нарийн хэмжин мэдээлэл өгөг төхөөрөмжүүдээр тоноглогдсон нь өрөмдлөгийн ажлын хамгийн оновчтой шийдлийг тооцоолон гаргаж, захиалагчийн зардлыг хэмнэж, өндөр бүтээмжтэй ажиллах гол хүчин зүйлс болдог. Бид гүйцэтгэлийнхээ үр дүнг өндөр байлгах үүднээс өөрсдийн техник тоног төхөөрөмжид байнгын шинэчлэлт, сайжруулалтуудыг хийж, боловсон хүчнээ тасралтгүй сургаж, хөгжүүлж, салбараа манлайлан ажиллаж байна.





## ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Манай компани нь 2006 оноос эхлэн тэсэлгээний ажил үйлчилгээ хийж эхэлсэн бөгөөд тэсэлгээний салбарт олон улсад өргөн ашиглагдаж байгаа хамгийн сүүлийн үеийн дэвшилтэт техник технологи, тоног төхөөрөмж, програм хангамжийг хослуулан инженерчлэлийн нарийн тооцоотойгоор захиалагчийн хүсэлтийн дагуу уурхайн онцлогт тохируулан тэсэлгээний ажил үйлчилгээг хийж гүйцэтгэдэг. Бид цооногийн ус соруулж "Liner" уут хэрэглэх, агаарын зай үүсгэгч уут "Gas bag" ашиглан тэсэлгээний ажлын зардал бууруулах, тэсэлгээний чанар, үр ашгийг нэмэгдүүлэн, чичирхийлэл болон дундаж бутлагдал хэмжих багаж ашиглан тэсэлгээний ажлын үр дүнг тодорхойлон хэрэглэгчдэд тэсэлгээний ажил үйлчилгээний талаар үнэн бодит мэдээллийг цаг тухайд нь хүргэхийн чацуу өөрсдийн ажил үйлчилгээнд дүгнэлт хийн тасралтгүй сайжруулах бодлого баримтлан ажиллаж байна.





## ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ЦООНОГ ЦЭНЭГЛЭХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Тэсрэх бодисын найрлагад ордог, урьдчилан үйлдвэрлэж бэлтгэсэн химийн хольцуудыг цэнэглэгч автомашинууд дээр ачиж, тэсэлгээний цооногт технологийн харьцаагаар шахан оруулж, тодорхой хугацааны дараа тэсрэх бодис бэлэн болдог цэнэглэгч автомашинуудыг ашигласнаар тэсэлгээний ажил үйлчилгээг аюулгүй бөгөөд, шуурхай, хэмнэлттэй, өндөр бүтээмжтэй хийж гүйцэтгэх давуу талтай.

Бид Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Таван толгойн орд газар болон Гурвантэс сумын Нарийн Сухайтын орд газарт байрлах Энгийн болон Эмульсийн задгай тэсрэх бодисын үл тэсрэх хольцын үйлдвэрүүдийг түшиглэн уурхайнуудын тэсэлгээний ажилд шаардлагатай тэсрэх бодисын хэрэгцээг богино хугацаанд, их хэмжээгээр, аюулгүй гүйцэтгэхийн тулд Sterling, Western Star, Scania, Volvo, Faw, Howo зэрэг туулах чадварыг нэмэгдүүлсэн шасситай, өндөр бүтээлтэй автомашинуудаар тэсэлгээний цооног цэнэглэж, бүтээмж нэмэгдүүлсэн тэсэлгээний ажил үйлчилгээг үзүүлж байна.





## ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ЦООНОГ ТҮГЖИГЧ АВТОМАШИН

Бид тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагаа, цэнэглэлтийн бүтээл, үр ашгийг нэмэгдүүлэхийн тулд тэсэлгээний цооног түгжигч автомашин ашигладаг. Тэсэлгээний цооногийн түгжээс хийх ажил нь өрөмдлөг, тэсэлгээний гол ажлын нэг бөгөөд тэслэх чулуулагт тэсрэх бодисын энергийг үр дүнтэй зарцуулж өгөх зорилготой. Бид түгжих ажиллагааг бүрэн механикжуулахын тулд 2011 оноос инженерчлэлийн тооцооллоор 4-5 м<sup>3</sup>-ын багтаамжийн бункер, гидро агрегатуудтай түгжигч бодиг хийж, нэг шасси дээр 2 оос 3 бункер суурьлуулж, баруун зүүн гар талын цооногийг нэг явалтаар, 16 тонн түгжих материалыг 15 минутад түгжих хүчин чадалтай, найдвартай ажиллагаатай түгжигч автомашиныг бүтээж ашиглаж байна.

Жолооч бүхээгнээсээ түгжигч автомашиныг бүрэн удирдсанаар уурхайн тоос, цаг агаарын нөлөөлөлд ажилтан өртөхийг бууруулж, аюулгүй ажиллагааг сайжруулж, зориулалтын түгжээсний материалыг нарийн хэмжиж түгжээс хийснээр цооног түгжих ажил хурдан болж, тэсрэх бодисын зарцуулалт, ажлын нэгж өртөг буурч, бүтээмж өсч байна.





## ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛ ТЭЭВЭРЛЭХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Харилцагчдын захиалсан бүтээгдэхүүнийг түргэн шуурхай, эрсдэлгүй, хямд өртөгтэйгөөр тасралтгүй хангах зорилгоор манай компани тэсрэх материал тээвэрлэн хүргэх үйлчилгээг бизнестээ нэвтрүүлэн ажиллаж байна. Бид тэсрэх материалын түүхий эд, тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгсэл зэрэг онцгой болон аюултай ачааг тээвэрлэхдээ Монгол улсын стандартын дагуу GPS төхөөрөмж, сансрын хөдөлгөөнт утас, тэсрэх бодистой харилцах эрхтэй мэргэшсэн жолооч, тээвэр хариуцагч болон тусгайлан тоноглогдсон, битүүмжилсэн тээврийн хэрэгслүүдийг ашиглаж байна. Манай компани нь жилд 30 сая км/тн түүхий эд, тэсрэх материал тээвэрлэх хүчин чадалтайгаар үйл ажиллагаагаа явуулж байна.





## ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛЫН АГУУЛАХ

Бид тэсрэх материалын үйлдвэр болон тэсэлгээний ажил үйлчилгээ үзүүлэх бүс нутгуудад “Тэсэлгээний аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм”-ийн шаардлагыг бүрэн хангасан, тусгай харуул хамгаалалт бүхий үйлдвэрийн зориулалттай тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгсэл, тэсрэх бодисын түүхий эд, химийн бодис хадгалах агуулахуудтай. Эдгээр агуулахууд нь Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэг дахь МЕРА ХХК-ийн Налайх салбарын агуулах, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын МЕРА ХХК-ийн Тавантолгой салбарын агуулах, Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын Т16 үйлдвэрийн агуулах, Засаг чандмань уурхайн дэргэдэх агуулах, Хөшөөтийн уурхайн дэргэдэх агуулах, Төмөртэйн уурхайн дэргэдэх агуулах зэрэг болно.


### Хүчин чадал

- Тэсрэх материал хадгалах агуулах 10 мян/тонн
- Химийн бодис, түүхий эд хадгалах агуулах 10 мян/тонн





 75 55 66 77  
 [mera@mera.mn](mailto:mera@mera.mn)  
 [www.mera.mn](http://www.mera.mn)  
 MERA Group

 Монгол Улс, Улаанбаатар хот  
14200, Сүхбаатар дүүрэг, 8-р  
хороо, Сүхбаатарын талбай  
8/1, Сити Тауэр бизнес төв