

# Монгол-Японы Бизнесийн Форум

Нүүрсхүчлийн хийг бууруудах бидний санаачлага, Монголын  
уул уурхайн салбарт өндөр хүчин чадалтай холхивчийг  
ашиглалтын байдлын хяналтын системийн хамт санал болгох  
нь



**MITSUI & CO.**  
**STEEL**

2023.08.18

Мицүи Стийл Ко., Лтд  
Холхивчны борлуулалтын газар

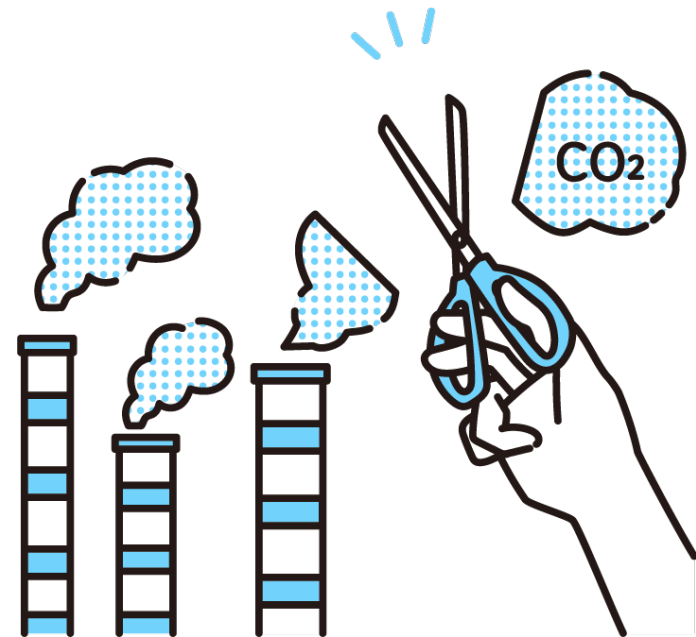
(As of Apr1, 2023)



Бид Монголын уул уурхайн салбарт нүүрсхүчлийн хийг бууруулах 2 төслийг санал болгож байна. Үүнд:



- ① Өндөр гүйцэтгэлтэй холхивч ашиглан үйлдвэрлэлийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх
- ② Нүүрсхүчлийн хийг бууруулах санаачлагууд



- 01 “Эн-Эс-Кей” бүтээгдэхүүний бүтээгдэхүүн
- 02 Нүүрсхүчлийн хийн ялгаралыг хянах платформ
- 03 Бидний ирээдүйн сорилт

**01** “Эн-Эс-Кей” бүтээгдэхүүнийг ашиглан үр ашгийг нэмэгдүүлэх

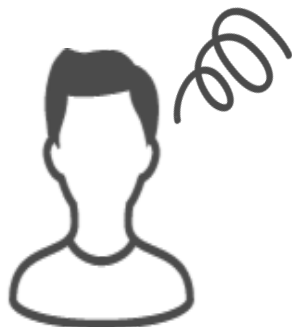
**02** Platform for Visualizing CO2 Emissions

**03** Our challenge for future

## “Эн-Эс-Кей” компани: үйл ажиллагааны үр ашгийг сайжруулах !

### Одоогоор

- Машины эвдрэлийн улмаас үйлдвэрлэлээ зогсоох хүндрэл гарах...
- Машин механизмыг засвар арчлалтад их хугацаа зарцуулах...
- Эд ангийг солих хугацааг уртасгаж сайжруулах шаардлага...



### Хийгдэх шаардлагатай зүйлүүд

- Эдэлгээ сайтай эд ангиуд сонгон сэлбэгийн давтамжийг багасгах !
- Ашиглалтын байдлыг хянаснаар эд ангиудыг солих хугацааг тодорхойлох !
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний зардлыг бууруулах!



① Уул уурхайн машин, тоног төхөөрөмжид өндөр гүйцэтгэлтэй холхивч ашиглан сэлбэгийн давтамжийг бууруулах

Уламжлалт бүтээгдэхүүнүүдтэй хахьцуулах ...

Холхивчын  
ашиглалтын хугацаа  
**2**  
дахин  
(ихдээ)

Хурд  
**20%**  
Хүртэл  
нэмэгдэнэ  
(ихдээ)

**~200°C**  
Хүртэл хэмд ажиллана

Уул уурхай, барилгын тоног төхөөрөмжид ашиглах өргөн сонголттой



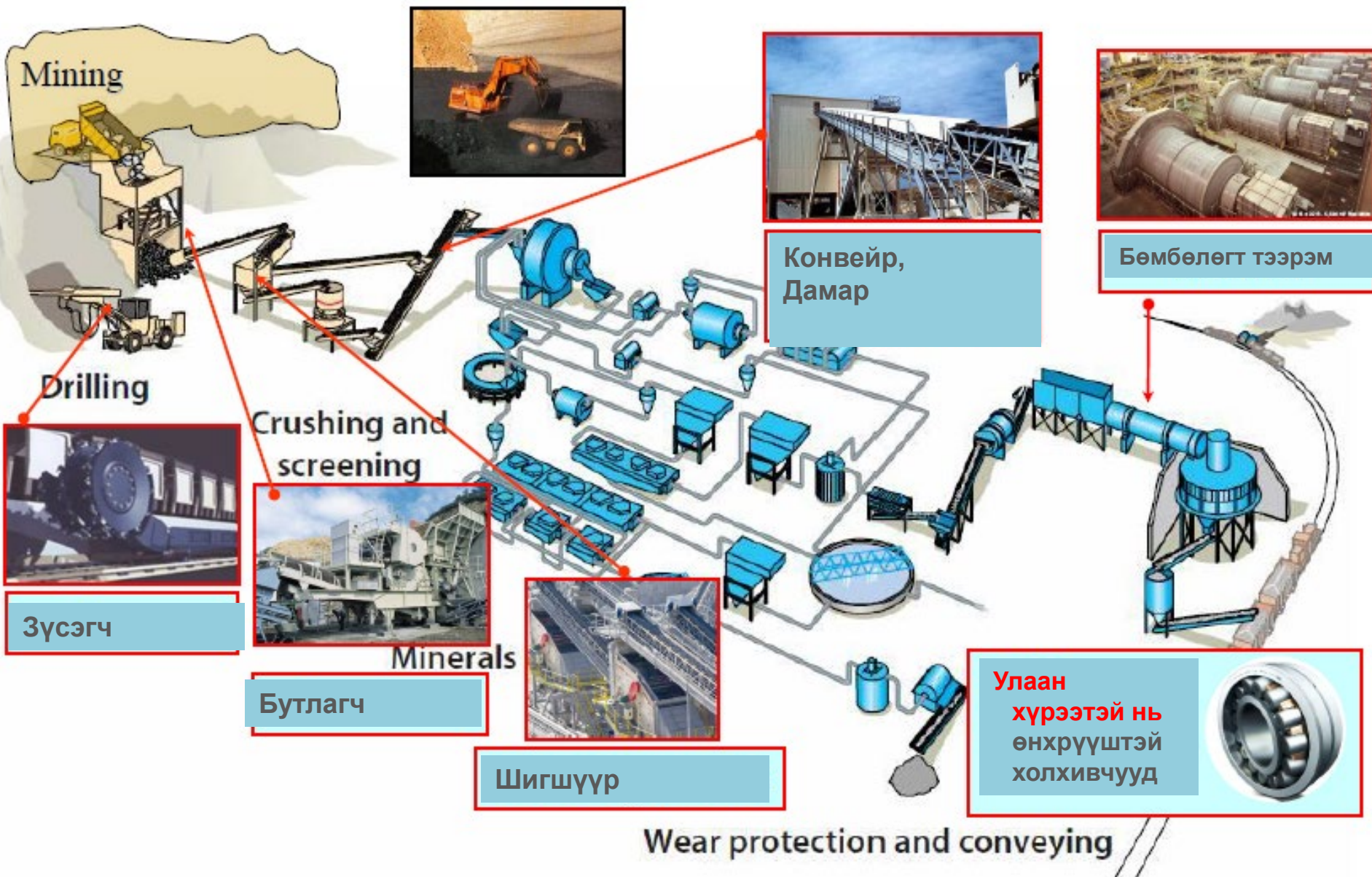
MOTION & CONTROL  
**NSK**



# 1. “Эн-Эс-Кей” бүтээгдэхүүнийг ашиглан үр ашгийг нэмэгдүүлэх



三井物産スチール株式会社





**② Ашиглалтын байдлыг хянаж, засвар арчлалтын ачааллыг бууруулах !**

Нэг товчлуур – дараад чичиргээ болон элэгдлийг хэмжинэ. Төхөөрөмжийн жин 280g!



Программаар Дүн шинжилгээний тайлан- г бэлтгэн гаргана!



Туршлага, өргөн хүрээний мэлээлэлийн сантай болсноор Засвар арчлалтын зардлыг бууруулж, хугацаа хэмнэнэ.



## モンゴルでの取組について

2016 “Эн-Эс-Кей”-ийн өндөр бүтээмжтэй холхивчийг Монголл санал болгож эхэлсэн

2018 Монголын томоохонд тооцогдох уул уурхайн компанид холхивчны дээж нийлүүлсэн.

2020 Анхны захиалга авч, нийлүүлэлт хийгдсэн

2023 Туршилтаар суурилуулсан холхивч 10,000 цаг тасралтгүй ажиллаж байна **(энэ нь ердийн ашиглалтын хугацаанаас 2 дахин урт)**

“Эн-Эс-Кей”-ийн өндөр хүчин чадалтай холхивч ашиглан уурхайн ашиглалтын үр ашгийг дээшлүүлэхэд хувь нэмэр оруулах. Бид уул уурхай, барилгын тоног төхөөрөмжид санал болгож байна !

01 Mining efficiency with “NSK” products.

02 Нүүрсхүчлийн хийн ялгаралыг хянах платформ

03 Our challenge for future

Одоо ялгарч байгаа хийг тооцоолж, бууруулах хэмжээг тодорхойлох !

- Бүтээгдэхүүн тус бүрээр нүүрсхүчлийн хийн ялгаралыг тооцоолох платформ “LCA Plus”

### ● Нүүрстөрөгчгүйжүүлэх алхам

- Бүтээгдэхүүн тус бүрээр нүүрсхүчлийн хийн ялгаралыг тооцоолох нүүрстөрөгчгүйжүүлэх чухал алхам.

### ● Бүтээгдэхүүний нүүрсхүчлийн хийн ялгаралыг ашиглалтын бүхий л хугацаанд хянах.

Бүтээгдэхүүнийг нийлүүлэлтээс эхлээд актлах хүртэлх ашиглалтын хугацаанд ялгаруулсан нүүрсхүчлийн хийн тоо хэмжээний талаарх хангамжийн мэдээллийн санг бий болгож болно.

### ● нэг үйлдлээр тооцоолох

Энгийн, зөвшөөрөгдсөн тооцоолол.

(ISO стандартын дагуу тооцоолол хийх)

[LCA Plus で検索！ \(lcaplus-pf.com\)](http://lcaplus-pf.com)

 LCA Plus



画面イメージ

01 Mining efficiency with “NSK” products.

02 Platform for Visualizing CO2 Emissions

03 Бидний ирээдүйн сорилт

## 4. Бидний ирээдүйн сорилт

---

**Нүүрстөрөгчгүйжүүлэх замаар Монгол Улсын хөгжилд хувь нэмрээ оруулах !**

Эхний ээлжинд, Монголын Алт Компанитай (МАК) Ногооруулах хамтарсан судалгаа хийх Санамж бичиг зурна

Ногооруулах ажлын хүрээнд, МАК-ийн уул уурхайн үйл ажиллагааг оновчтой болгож, нүүрстөрөгчийг саармагжуулах хүртэл олон санаачлага гарган ажиллана.



360° business innovation.







# Хавсралт



# Мицүи, Эн-Эс-Кей-ийн хамтын ажиллагаа

## ■ Хамтын ажиллагаа

- 1959 Эн-Эс-Кей компанид ган нийлүүлж эхэлсэн
- 1970s Ган бүтээгдэхүүний экспорт хийх эхэлсэн
- 2001 БНХАУ-д байрлах нэгдсэн компанид хөрөнгө оруулалт хийсэн. Sanyo Special Steel & Co., Ltd Эн-Эс-Кей компанийн удирдлага Мицүи компанийг нийлүүлэгчээр зарласан.
- 2002 Холхивчны дэлхий даяарх борлуулалтын газрыг байгуулсан



## ■ Бүтээгдэхүүнүүд

тусгай ган хийцүүд (арматур, утас, хавтан),  
Холхивч, холхивчны эд ангиуд

## ■ Гол түнш компани

Эн-Эс-Кей ба Эн-Эс-Кей компанийн түнш компаниуд



# Эн-Эс-Кей (NSK) компанийн танилцуулга



三井物産

MOTION & CONTROL™

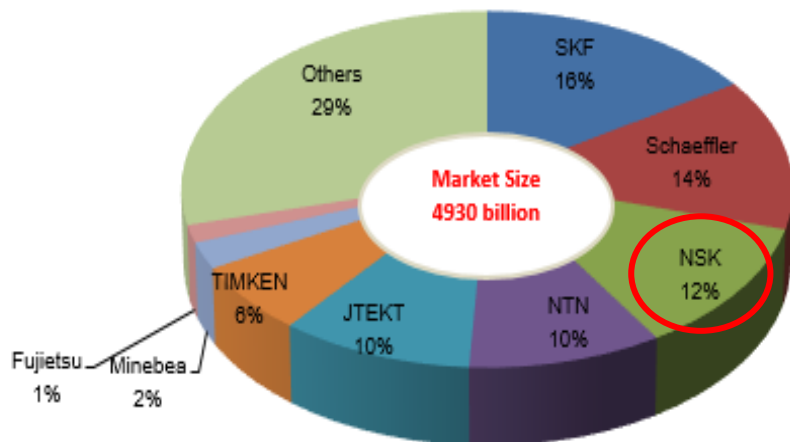
**NSK**

- Компанийн нэр: NSK Ltd.
- Байгуулагдсан огноо: 1916.11.08
- Нийт хөрөнгө 67.2 тэрбум иен (2023 оны 3-р сар)
- Борлуулалт: 938.1 тэрбум иен (2023 оны 3-р сар)
- Ү/а орлого 31.9 тэрбум иен (2023 оны 3-р сар)
- Ажиллагсадын тоо: 29,882 (2023 оны 3-р сар)



Headquarter  
(Tokyo, Japan)

<Холхивчны зах зээлийн хэмжээ, түүнд эзлэх хувь хэмжээ>



Эн-Эс-Кей (NSK) нь Японы анхдагч холхивч үйлдвэрлэгч, Японы зах зээлд хамгийн том үйлдвэрлэгч, дэлхийд 3 дахь том үйлдвэрлэгч!



**Brüel & Kjær Vibro**

A member of the NSK Group



## A pioneer in asset optimization and protection solutions for rotating equipment

Founded in  
**1942**

**2**

main manufacturing /  
logistics facilities

With over  
**35,000**

wind turbines instrumented

Workforce of  
**230**  
employees

**3**

diagnostic and surveillance  
expertise locations

With over  
**800**

hydro turbines instrumented

Network of  
**76**  
channel partners

**5**

commercial offices  
worldwide

With over  
**10,000**

hydrocarbon-processing  
machines instrumented

**Start condition monitoring business with BKV from 2021**