



RIDDER I KOSOVO A
KOKSHETAU I GACKO

РИДДЕР I КОСОВО А
КОКШЕТАУ I ГАЦКО



COMPLETED
PLANTS
ВЫПОЛНЕННЫЕ
УСТАНОВКИ



2013



ENGINEERING DOBERSEK®

RIDDER

РИДДЕР

2 – 15



**COMPLETED
PLANTS**

ВЫПОЛНЕННЫЕ
УСТАНОВКИ

2013

KOSOVO A

КОСОВО А

16 – 33



KOKSHETAU

КОКШЕТАУ

34 – 47

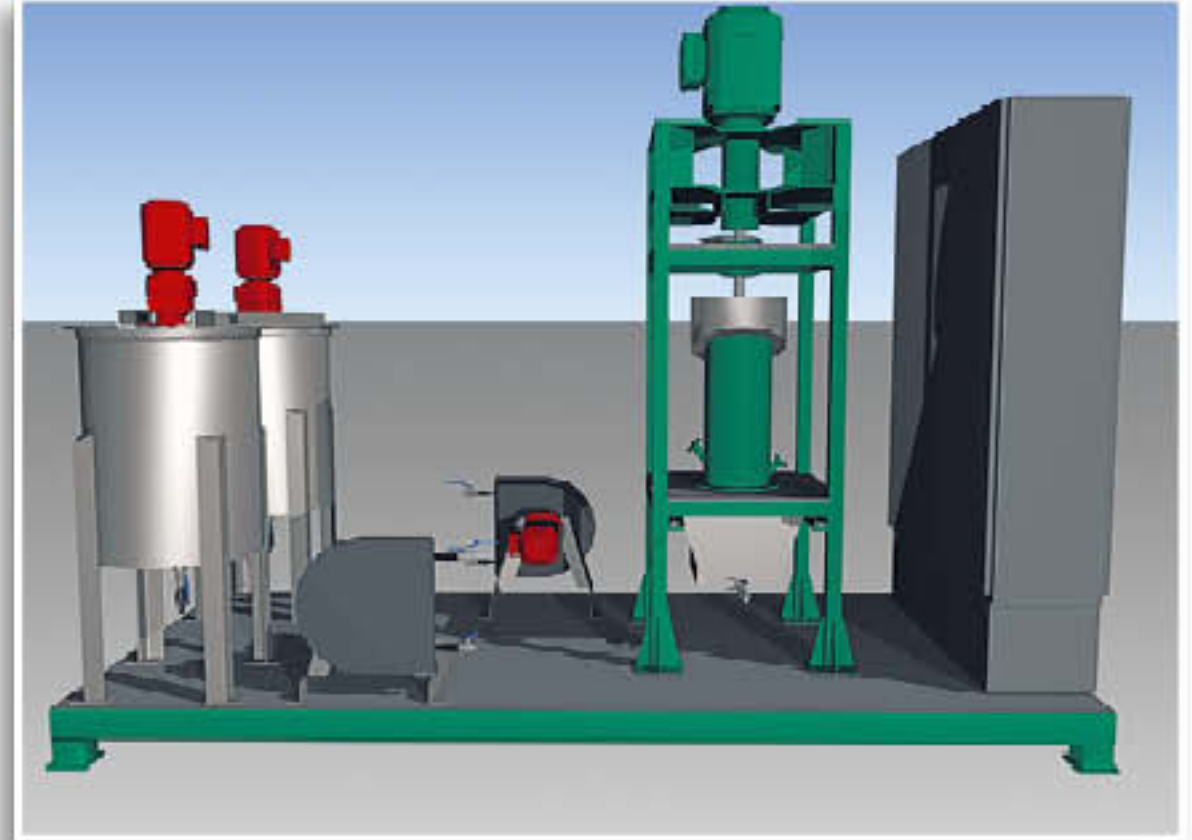


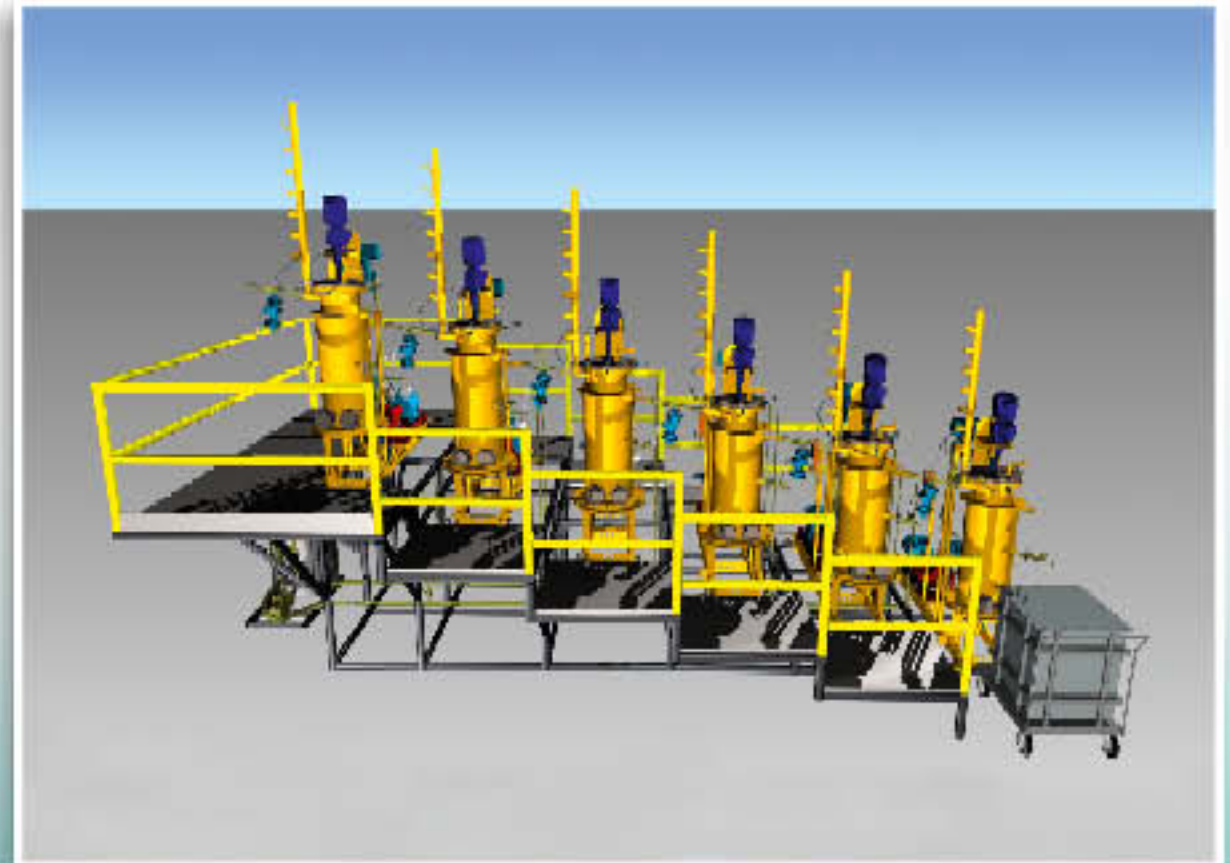
GACKO

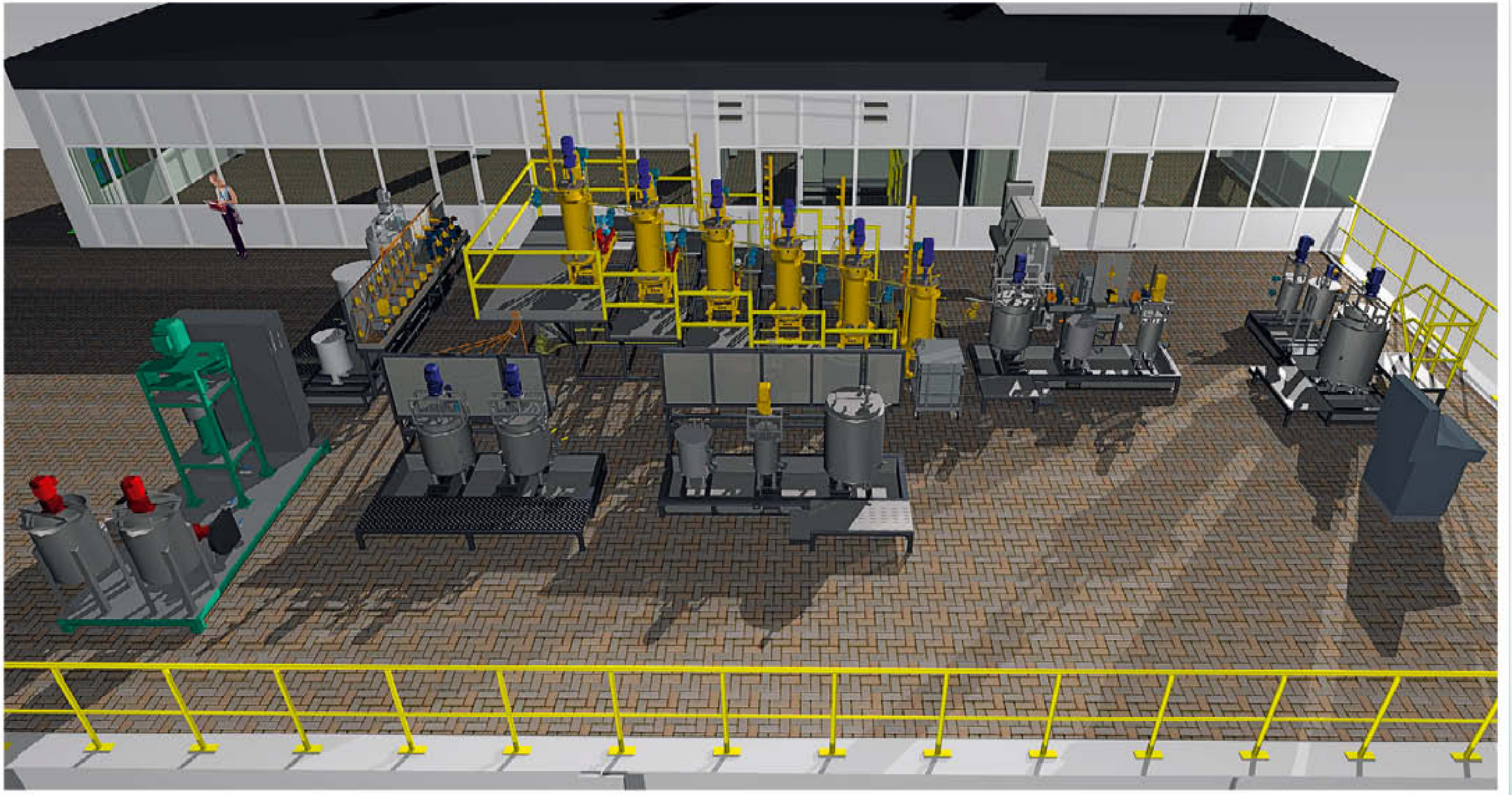
ГАЦКО

48 – 60









**Specification:**

Pilot plant for atmospheric leaching of low grade sulphide zinc concentrates for the development of processing modes

Services:

Basic and detail engineering, supply of equipment including automation and visualization system, supervision of assembly, commissioning, training of the staff, after-sales-service

Scope of supply:

- Mill for ultrafine grinding
- Batching equipment for slurries, liquid and powder reagents
- Tanks equipment with heating and agitators for reagents preparation
- Precision pumps
- Mixers
- Chamber and membrane filter presses
- Thickener
- Laser particle sizer
- Density meter
- Instrumentation and control equipment
- Automation system, control cabinet and consoles

Technical data:

Ultrafine grinding:	80% < 10 μ m
Slurry capacity:	20 l/h
Pressure in the reactors:	Atmospheric
Temperature in leaching reactor:	98 °C
Reagents:	Sulfuric acid, oxygen gas, zinc calcine, foam suppressors, flocculent

Customer:

TOO Kazzinc, Ridder, Kazakhstan

Commissioning:

November 2013

Спецификация:

Опытно-промышленная установка атмосферного выщелачивания бедных сульфидных цинковых концентратов для отработки технологических режимов

Наши услуги:

Базовый и детальный инжиниринг, поставка оборудования включая систему автоматизации и визуализации, шефмонтаж и пусконаладка, обучение персонала, сервис

Объем наших поставок:

- Мельница ультратонкого помола
- Дозаторное оборудование для пульп, жидких и порошкообразных реагентов
- Баковая аппаратура с подогревом и мешалками для реагентоподготовки
- Прецизионные насосы
- Мешалки
- Камерный и мембранный фильтр-прессы
- Сгуститель
- Лазерный гранулометр
- Плотномер
- КИПиА
- Шкафы и пульты системы автоматизации

Технические данные

Ультратонкое измельчение:	80% < 10 мкм
Мощность по пульпе:	20 л/ч
Давление в реакторах:	Атмосферное
Температура в реакторах выщелачивания:	98 °C
Реагенты:	Серная кислота, кислород газообразный, цинковый огарок, пеногаситель, флокулянт

Заказчик:

TOO Казцинк, Риддер, Казахстан

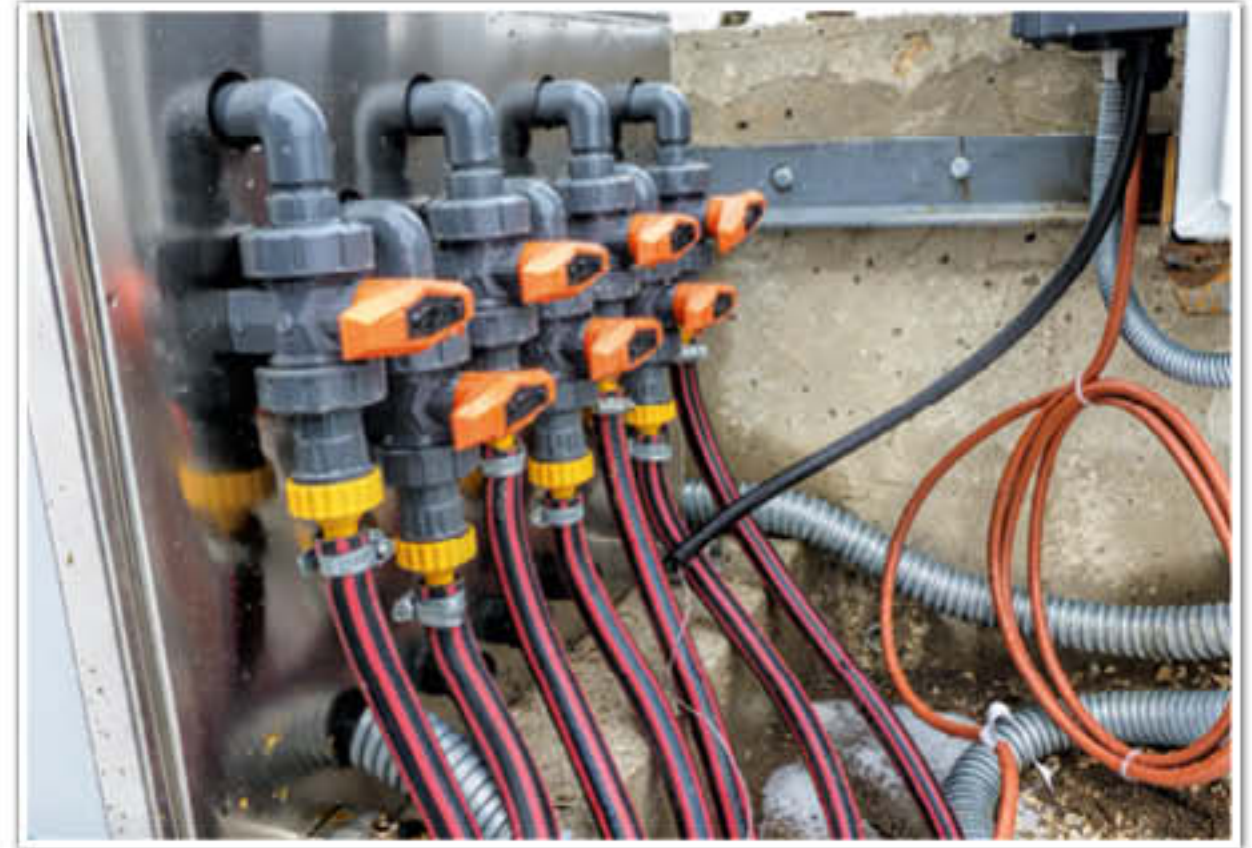
Пуск в эксплуатацию:

Ноябрь 2013













**Specification:**

Reconstruction of the waste water treatment of a coal power plant

Services:

Basic and detail engineering, supply of equipment, supervision of assembly and commissioning and construction works on-site, replacement of underground pipelines, repair of damaged concrete pools, core renovation of a building, construction of a new sanitary sewage treatment plant, reconstruction of the existing oil-water-separation system, plant for separation of slag from cooling water, technical inspections, training of the staff, after-sales-service

Scope of supply:

- 42 pumps
- 4 turbo blowers
- Sewer cleaning vehicle
- Belt filter press
- Flocculant station, oil separator, installation components for clarifier
- 4 mobile measuring stations for the quality and quantity of the water coming from open pit reservoir and from the power plant to pass into surface water
- Pipelines with fittings
- Automation, control cabinets, cables
- Several measuring devices

Technical data:

Oily waste water:	120 m ³ /h
Wastewater from demineralization and decarbonization:	80 m ³ /h
Sewage water:	40 m ³ /h
Slag cooling water:	20 m ³ /h
Atmospheric waste water:	3,600 m ³ /h

Customer:

TE Gacko, Bosnia and Herzegovina

Commissioning:

February 2013

Спецификация:

Реконструкция системы подготовки сточных вод к очистке на угольной электростанции

Наши услуги:

Базовый и детальный инжиниринг, поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования, замена подземных трубопроводов, ремонт поврежденных бетонных бассейнов, основной ремонт здания, строительство установки по обработке хозяйственно-бытовых отходов, реконструкция существующего сепаратора для разделения масла и воды, установка разделения шлака от охлаждающей воды, технический осмотр, обучение персонала, послепродажное обслуживание

Объем наших поставок:

- 42 насоса, 4 турбовоздуходува
- Машина для очистки канализационных сетей
- Ленточный фильтр-пресс
- Флокулирующая станция, маслоотделитель, компоненты для центробежного фильтра
- 4 мобильных измерительных станций для использования на месторождении
- Трубопроводы и арматуры
- Автоматизация, шкафы управления, кабели
- Измерительные приборы

Технические данные

Маслосодержащая технологическая вода:	120 m ³ /h
Технологическая вода после деминерализации и декарбонизации:	80 m ³ /h
Сточные воды:	40 m ³ /h
Вода, охлаждающая шлак:	20 m ³ /h
Атмосферные сточные воды:	3.600 m ³ /h

Заказчик:

ТЭС Гацко, Босния и Герцеговина

Пуск в эксплуатацию:

Февраль 2013













**Specification:**

The primary crushing stage at quarry, material supply via trucks, material unloading on collecting conveyor for further supply of main conveyor to the area of secondary and tertiary crushing

Services:

Basic and detail engineering, supply of equipment, supervision of assembly and commissioning, training of the staff, after-sales-service

Scope of supply:

- Jaw crusher
- Vibrating feeder
- Vibrating trough conveyor
- Belt conveyors
- Dedusting
- Hydraulic breaker
- Metal detector
- Metal separators

Technical data:

Jaw crusher Construction:	B3
Capacity:	600 t/h
Feed ore size:	140 - 960 mm
Product ore size:	up to 250 mm
Lubrication of support bearings:	Automatic
Feed opening dimensions:	1,500 x 1,070 mm
Weight:	53,000 kg
Drive motor power:	200 kW
Features:	Main shaft is optimized for transverse impact stress, which ensures trouble-free crusher operation

Customer:

TOO Kazzinc – Altyntau, Kokshetau, Kazakhstan

Commissioning:

March 2013

Спецификация:

Первая стадия дробления на борту карьера, подвоз материала автотранспортом, разгрузка материала на сборный конвейер для дальнейшей подачи магистральным конвейером на участок среднего и мелкого дробления

Наши услуги:

Базовый и детальный инжиниринг, поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования, обучение персонала, сервисное обслуживание

Объем наших поставок:

- Щековая дробилка
- Вибрационное подающее устройство
- Вибролоток
- Ленточные конвейеры
- Аспирационная установка
- Гидромолот
- Металлодетектор
- Металлоотделитель непрерывный

Технические данные

Дробилка Конструктивное исполнение:	B3
Производительность:	600 т/ч
Размер руды на входе:	140 - 960 мм
Размер руды на выходе:	до 250 мм
Смазка опорных подшипников:	автоматически
Ширина загрузочного отверстия дробилки:	1500 x 1070 мм
Вес:	53000 кг
Мощность приводного двигателя:	200 кВт
Особенности:	Главный вал оптимизирован для поперечной ударной нагрузки, что обеспечивает безаварийную работу дробилки

Заказчик:

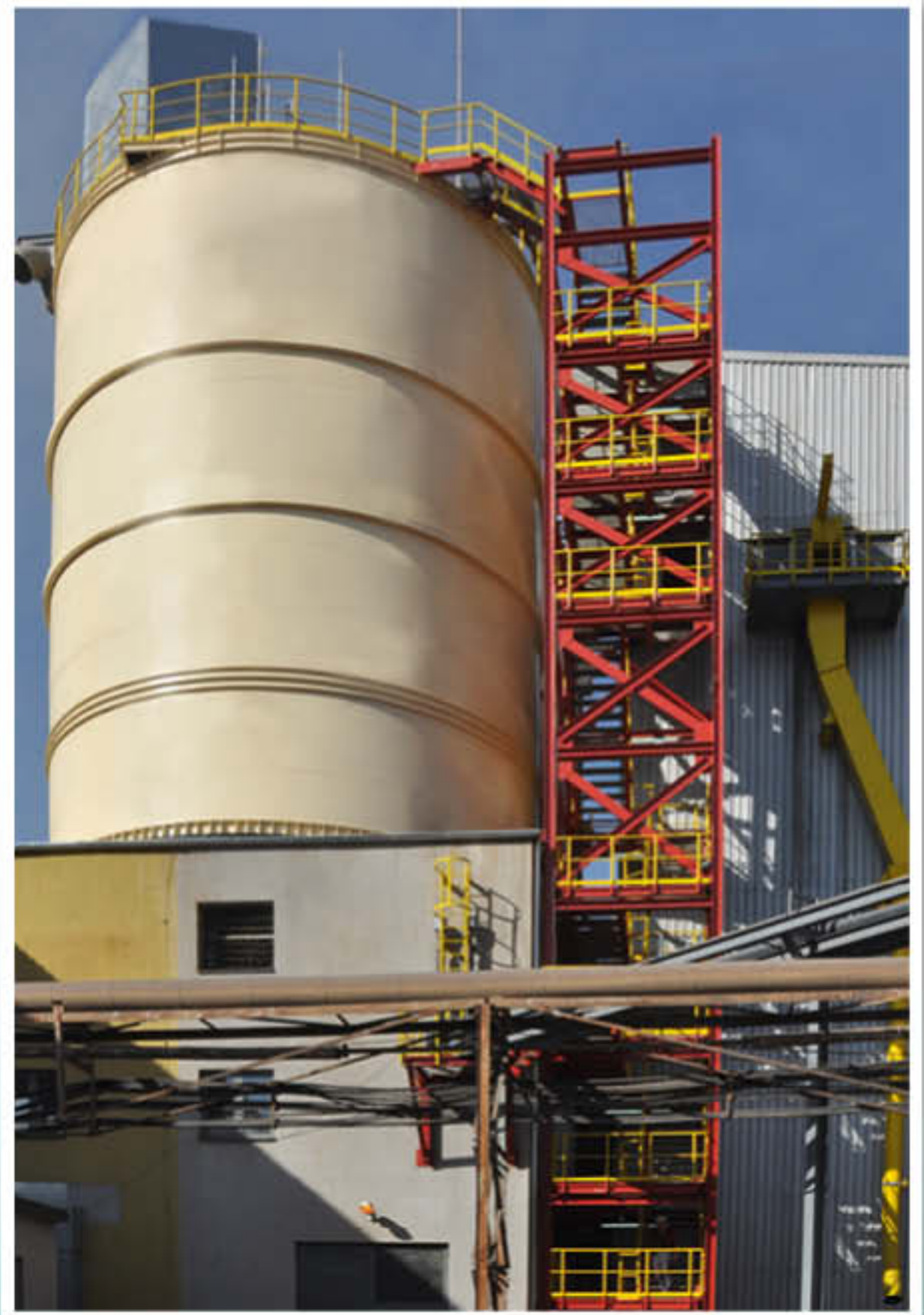
TOO Казцинк – Алтынтау, Кокшетау, Казахстан

Пуск в эксплуатацию:

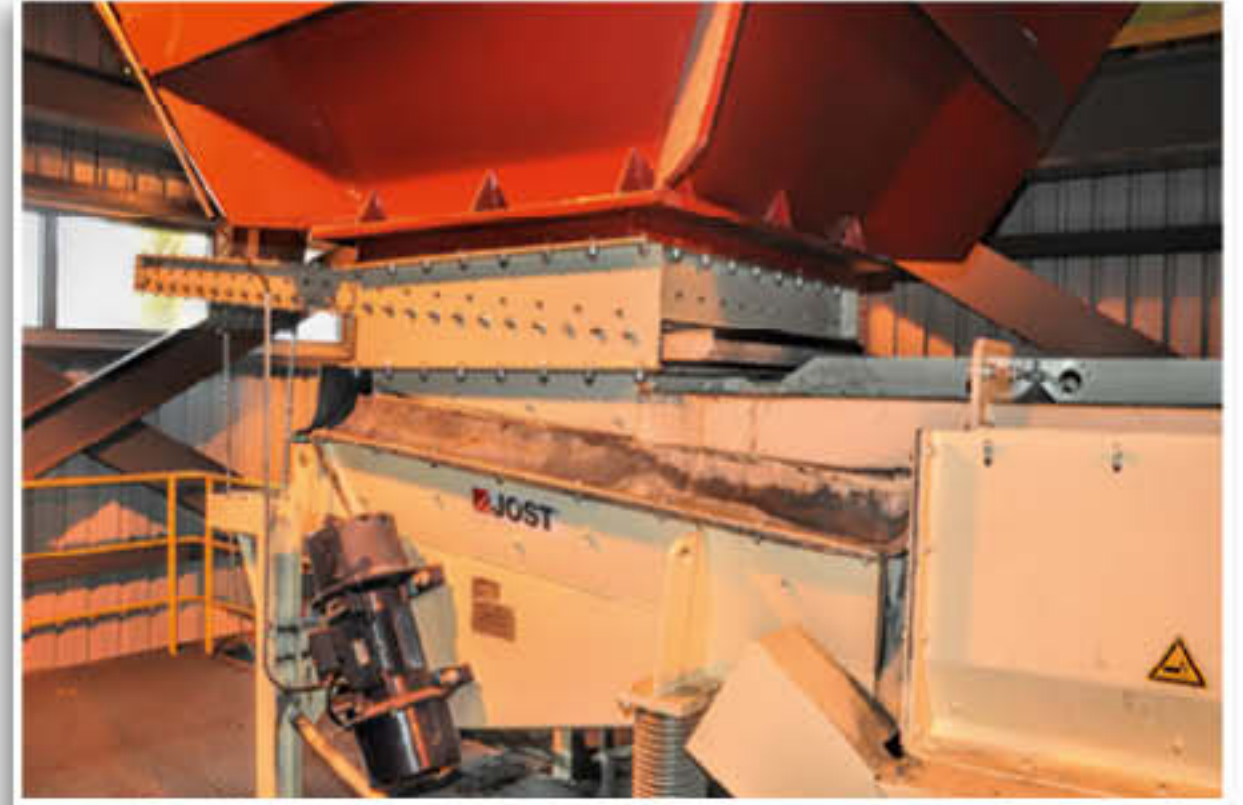
Март 2013





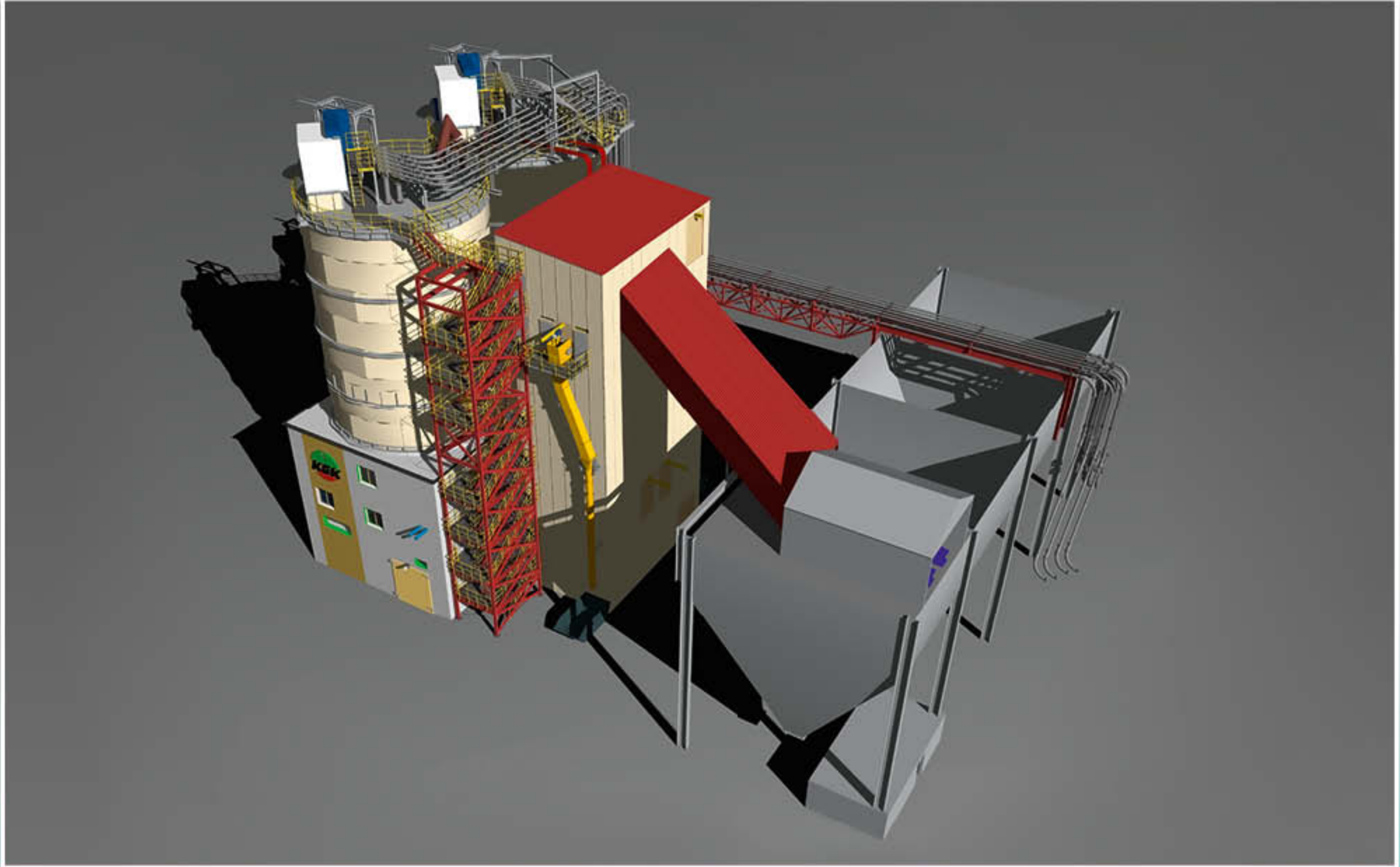












HYDRAULIC ASH TRANSPORT SYSTEM FOR KOSOVO A COAL POWER STATION

Specification:

Turnkey plant of hydraulic ash transport system for Kosovo A Coal Power Station

Services:

Basic and detail engineering, supply of equipment, supervision of assembly and commissioning, construction works on-site, training of the staff, after-sales-service, technical inspections

Scope of supply:

- Pneumatic fly ash transport system with 3 x 4 pipelines $\varnothing 125$ mm, L=150 m / $\Delta H=30$ m
- Bottom ash transport conveyor system
- Hydraulic fly ash and bottom ash transport system
- Silos for fly ash storage, capacity 2 x 1,000 m³
- Silo for bottom ash storage, capacity 1 x 200 m³ with two discharges
- Auxiliary systems such as compressor station, pumping station, etc.

Technical data:

Electrostatic precipitators, capacity:	170 t/h - 190 t/h
Bottom ash, capacity:	2 x 20 t/h
Pipeline to the landfill:	2 x 3000 m HD-PE Pipelines
Max. power consumption:	330 kW / 190 t/h fly ash
Suspension:	50% / 50%, total 270 m ³

Customer:

Coal Power Plant TE Kosovo A, Republic of Kosovo

Commissioning:

September 2013

УСТАНОВКА ГИДРОТРАНСПОРТА ЗОЛЫ ДЛЯ ТЭС КОСОВО А

Спецификация:

Строительство установки гидротранспорта золы для ТЭС Косово А

Наши услуги:

Базовый и детальный инжиниринг, поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования и строительные-монтажные работы на месте, обучение персонала, послепродажное обслуживание, технический осмотр, пуск в эксплуатацию

Объем наших поставок:

- Пневмотранспорт летучей золы с 3 x 4 трубопровода $\varnothing 125$ мм, L=150 м / $\Delta H=30$ м
- Конвейерная система транспорта для шлака
- Гидротранспорт для летучей золы и шлака
- Силосы для хранения летучей золы ёмкостью 2 x 1,000 м³
- Силос для хранения шлака ёмкостью 1 x 200 м³ с двумя разгрузками
- Вспомогательные системы, такие как компрессорная станция, насосная станция и т.д.

Технические данные

Зола из электрофильтра, пропускная способность:	170 т/ч - 190 т/ч
Шлак, пропускная способность:	2 x 20 т/ч
Трубопровод к хранилищу:	2 x 3000 м HD-PE-линии
Макс. потребляемая мощность:	330 кВт / 190 т/ч летучей золы
Суспензия:	50% / 50%, общий объем 270 м ³

Заказчик:

ТЭЦ Косово А, Республика Косово

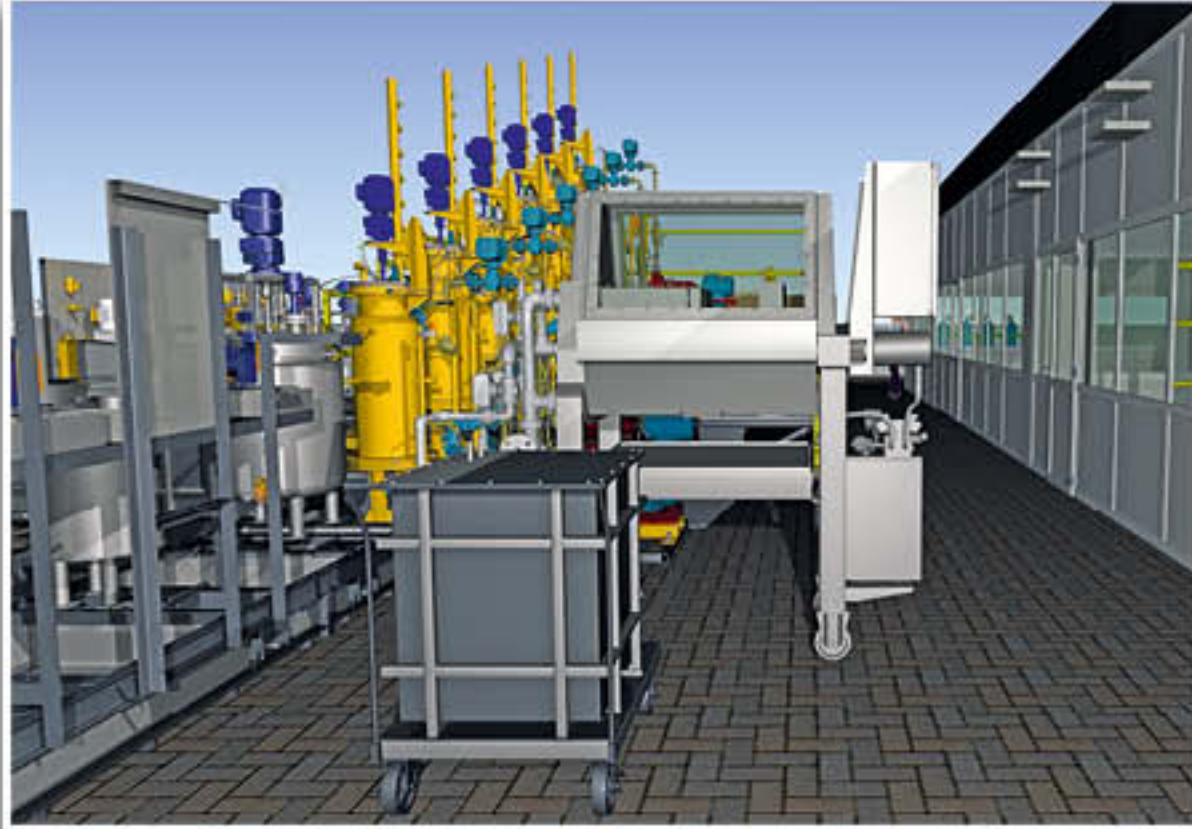
Пуск в эксплуатацию:

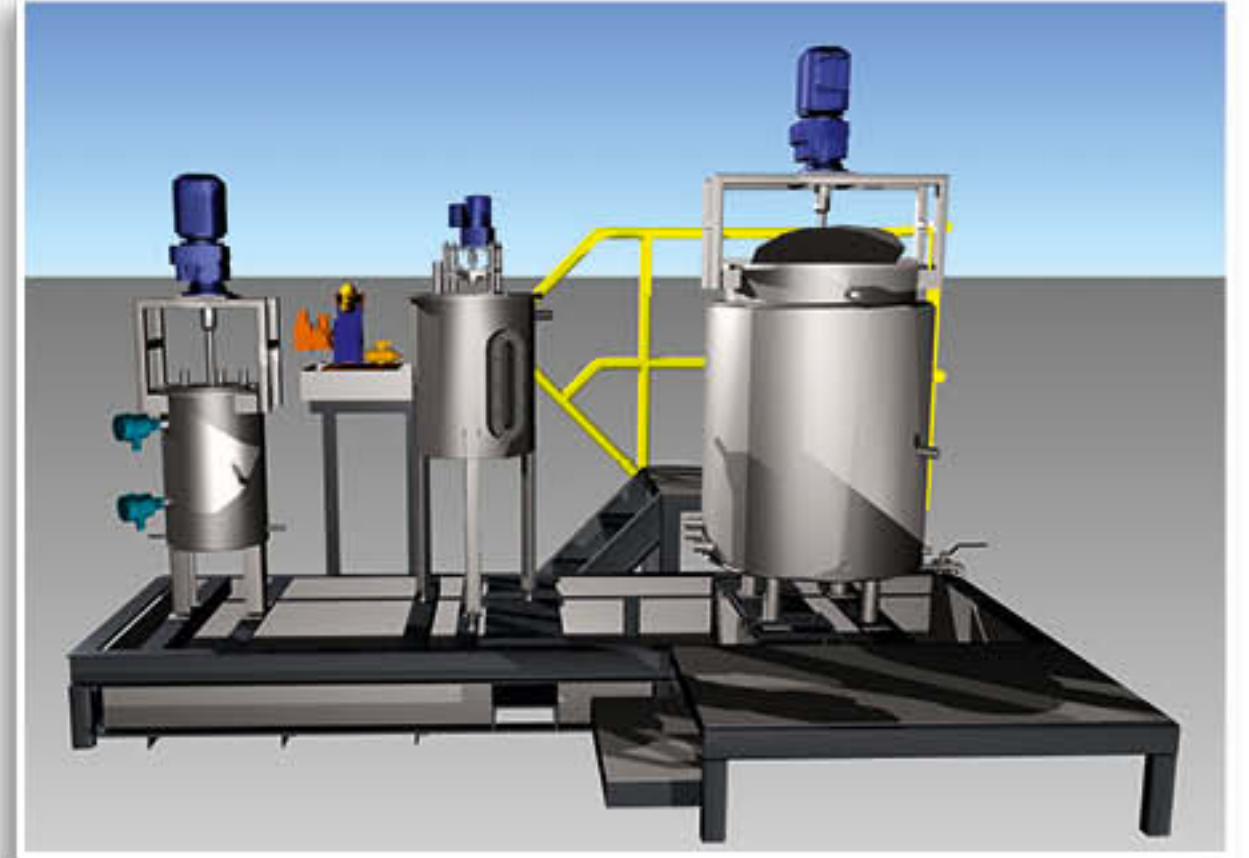
Сентябрь 2013



RIDDER | РИДДЕР







Bosnia & Herzegovina

Engineering Dobersek d.o.o.
Sarajevo
Kolodvorska br. 11A/I
71000 Sarajevo
phone: +387 33 203 008
fax: +387 33 203 008
email: info.ba@dobersek.com

Bulgaria

Energotehnika EOOD
Blvd. Balgaria 98D, Office 21/22
1680 Sofia
phone: +359 2 954 0325
fax: +359 2 954 0326
email: info.bg@dobersek.com

Kazakhstan

Engineering Dobersek GmbH
Abaya St. 107
050008 Almaty
phone: +7 727 392 2050
fax: +7 727 392 1330
email: info.kz@dobersek.com

Kazakhstan

Engineering Dobersek GmbH
Charles de Gaulle St. 7, Of. 1
010000 Astana
phone: +7 717 2 57 97 56

Macedonia

Engineering Dobersek d.o.o.e.l.
Skopje
Jordan Mijaikov 50
1000 Skopje
phone: +389 2 3176 193
fax: +389 2 3176 193
email: info.mk@dobersek.com

Russia

Engineering Dobersek GmbH
Arbat 19 K. 1
119002 Moscow
phone: +7 495 697 7478
fax: +7 495 697 2075
email: info.ru@dobersek.com

Serbia

Engineering Dobersek GmbH
d.o.o. Beograd
Dimitrija Tucovica 28b
11120 Belgrade
phone: +381 11 3837 304
fax: +381 11 3837 305
email: info.rs@dobersek.com

Ukraine

Engineering Dobersek
Glinki 2, office 1103
49000 Dnepropetrovsk
phone: +380 563 743 608
fax: +380 563 743 608
email: info.ua@dobersek.com

Uzbekistan

Engineering Dobersek GmbH
1. Projesd M. Gandi 5
100000 Tashkent
phone: +998 71 237 3571
fax: +998 71 237 5679
email: info.uz@dobersek.com
email: info@ed.uz

Босния и Герцеговина

Engineering Dobersek d.o.o.
Sarajevo
Kolodvorska br. 11A/I
71000 Sarajevo
тел.: +387 33 203 008
факс: +387 33 203 008
email: info.ba@dobersek.com

България

Energotehnika eood
Blvd. Balgaria 98D, Office 21/22
1680 Sofia
тел.: +359 2 954 0325
факс: +359 2 954 0326
email: info.bg@dobersek.com

Казахстан

Представительство фирмы
„Engineering Dobersek GmbH“
в Республике Казахстан
Пр. Абая 107
050008 Алматы
тел.: +7 727 392 2050
факс: +7 727 392 1330
email: info.kz@dobersek.com

Казахстан

Представительство фирмы
„Engineering Dobersek GmbH“
Ул. Шарля де Голля 7, Оф. 1
010000 Астана
тел.: +7 717 2 57 97 56

Македонија

Engineering Dobersek d.o.o.e.l.
Skopje
Jordan Mijaikov 50
1000 Skopje
тел.: +389 2 3176 193
факс: +389 2 3176 193
email: info.mk@dobersek.com

Россия

Engineering Dobersek GmbH
Арбат,19 корп. 1
119002 Москва
тел.: +7 495 697 7478
факс: +7 495 697 2075
email: info.ru@dobersek.com

Сербия

Engineering Dobersek GmbH
d.o.o. Beograd
Dimitrija Tucovica 28b
11120 Belgrade
тел.: +381 11 3837 304
факс: +381 11 3837 305
email: info.rs@dobersek.com

Украина

ООО „Инжиниринг
Доберсек Украина“
Ул. Глинки 2, оф. 1103
49000 Днепропетровск
тел.: +380 563 743 608
факс: +380 563 743 608
email: info.ua@dobersek.com

Узбекистан

Представительство фирмы
„Engineering Dobersek GmbH“
в Республике Узбекистан
1 проезд Махатма Ганди 5
100000 Ташкент
тел.: +998 71 237 3571
факс: +998 71 237 5679
email: info.uz@dobersek.com
email: info@ed.uz



ENGINEERING DOBERSEK®

Engineering Dobersek GmbH
Pastorenkamp 31
41169 Moenchengladbach
Germany / Германия
phone / тел.: +49 2161 90108-0
fax / факс: +49 2161 90108-20 /-30
email: info@dobersek.com

www.dobersek.com