

МЕМБРАННО-ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ

для транспортировки рудных концентратов



О КОМПАНИИ

Компания «Кронштадт» работает на рынке промышленного оборудования и судостроения с 1998 года. Предоставляем инженеринговые и реверс-инжиниринговые услуги, реализуем сложные нестандартные проекты. Осуществляем поставку широкого ассортимента оборудования, материалов и СЗЧ для нефтегазовой, горнодобывающей, химической, судостроительной, портовой и других отраслей промышленности.

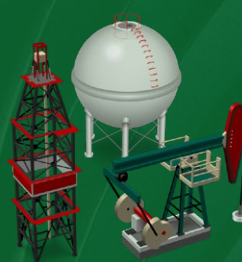
Сервисное подразделение компании осуществляет полный спектр услуг связанных с предпродажной подготовкой, сервисным и гарантийным обслуживанием поставляемого оборудования.



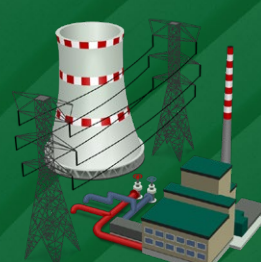
Промышленность



Металлургия
и ГОК



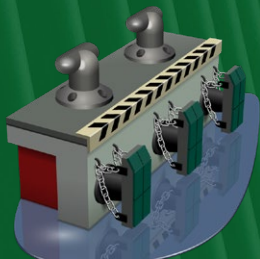
Нефтегазовый
сектор



Энергетика



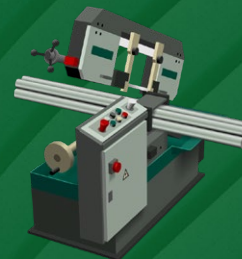
Судостроение и
судоремонт



Гидротехника



Экологическое
оборудование



Станкостроение

1000+
проектов

реализовано специалистами
компании в различных
отраслях промышленности
с 1998 года

25
лет

компания «Кронштадт»
работает на рынке
судового и промышленного
оборудования

100
человек

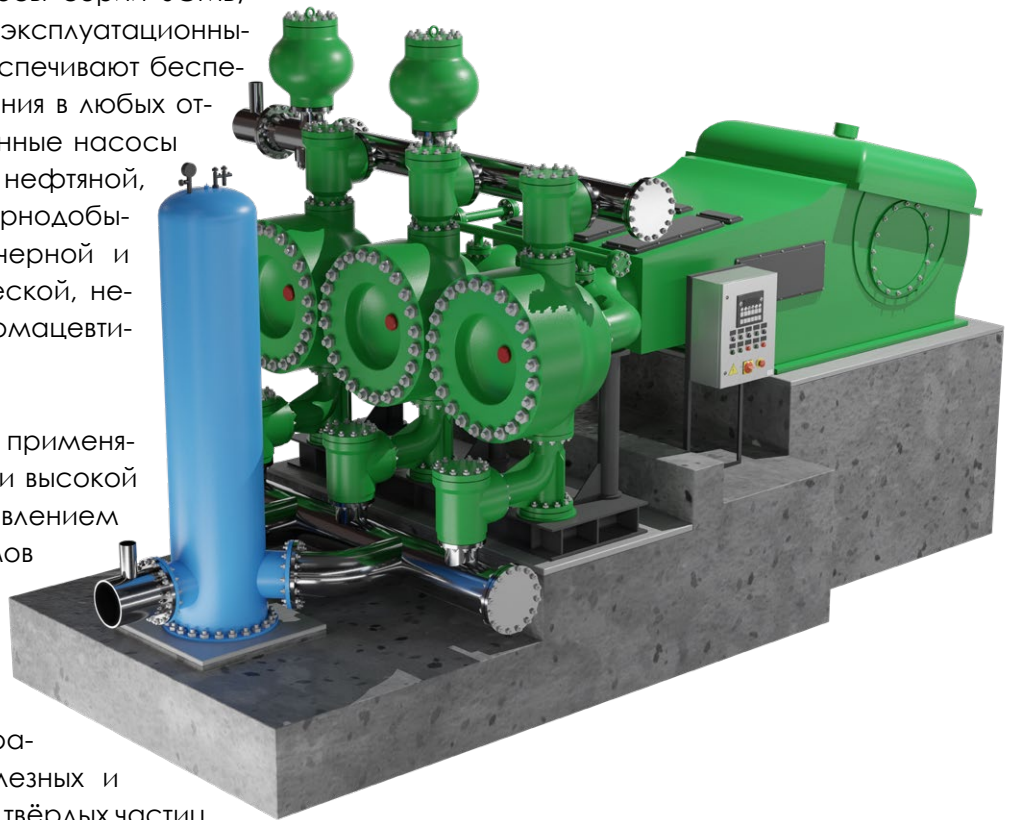
составляет численность
сотрудников компании

Мембранно-поршневые насосы

Мембранно-поршневые насосы серии SGMB/ DGMB отличаются высокими эксплуатационными свойствами, которые обеспечивают бесперебойную работу оборудования в любых отраслях промышленности. Данные насосы широко распространены в нефтяной, угольной, алюминиевой и горнодобывающей промышленности, черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, а также фармацевтической отраслях.

Насосы серий SGMB и DGMB применяются для транспортировки при высокой температуре и подачи под давлением абразивных шламов и шламов средней и высокой вязкости.

Оборудование применяется для подачи глинозёма, транспортировки рудных концентратов (медных, никелевых, железных и т.д.) с высоким содержанием твёрдых частиц на большие расстояния, при складировании хвостов обогащения, утилизации сгущенной золы в виде шлама в соответствующие золоотвалы в процессе сжигания угля на тепловых электростанциях, где производится большое количество летучей золы или шлака.



Сферы применения



Глиноземная промышленность:

- подача оксида алюминия;
- транспортировка щелочных жидкостей;
- выгрузка красного шлама в шламохранилища.



Трубопроводный транспорт:

- отходы железнорудной добычи;
- железнорудное сырье, медная и золотая руда;
- транспортировка угля на большие расстояния.



Химическая промышленность:

- для разгрузочного желоба угольной мельницы;
- для подачи угольного шлама;
- для перекачки коррозионно-активных материалов.

Преимущества



Надежность

Вся линейка мембранно-поршневых насосов спроектирована для активной бесперебойной эксплуатации в тяжёлых условиях с высоким КПД.



Герметичность

Продуманная конструкция модульных узлов и компонентов, а также использования высокоточных технологических процессов гарантирует отсутствие риска утечки транспортируемых сред.



Экологичность

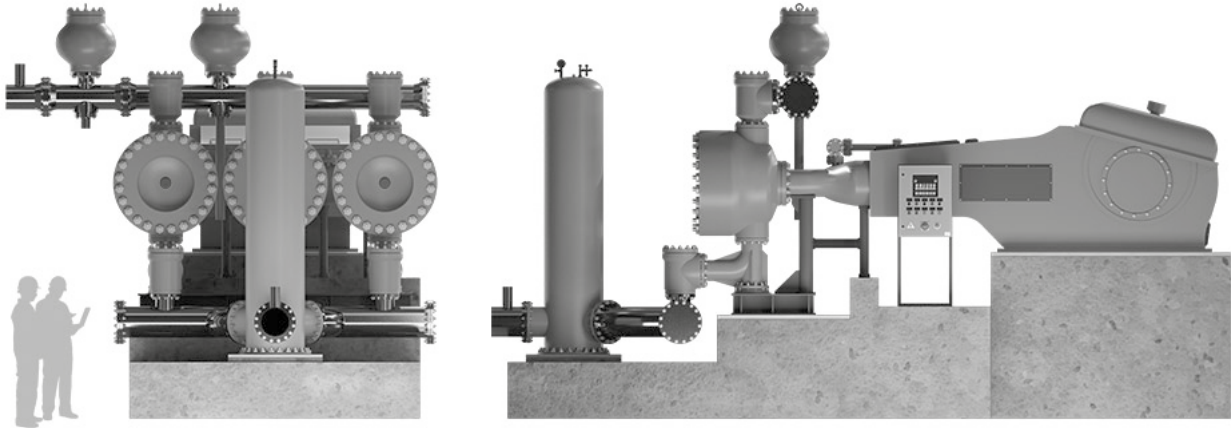
Специалисты компания NSPI проектируют оборудование с учётом современных экологических требований по снижению потребления воды и сокращению выбросов углекислого газа.



Инновации

При проектировании оборудования используются самые современные технологии, не только в производстве, но и в мониторинге и автоматизации технических процессов.

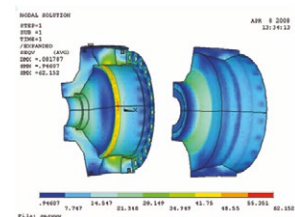
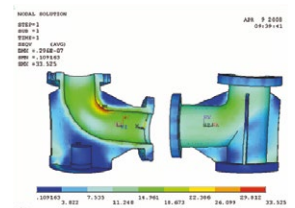
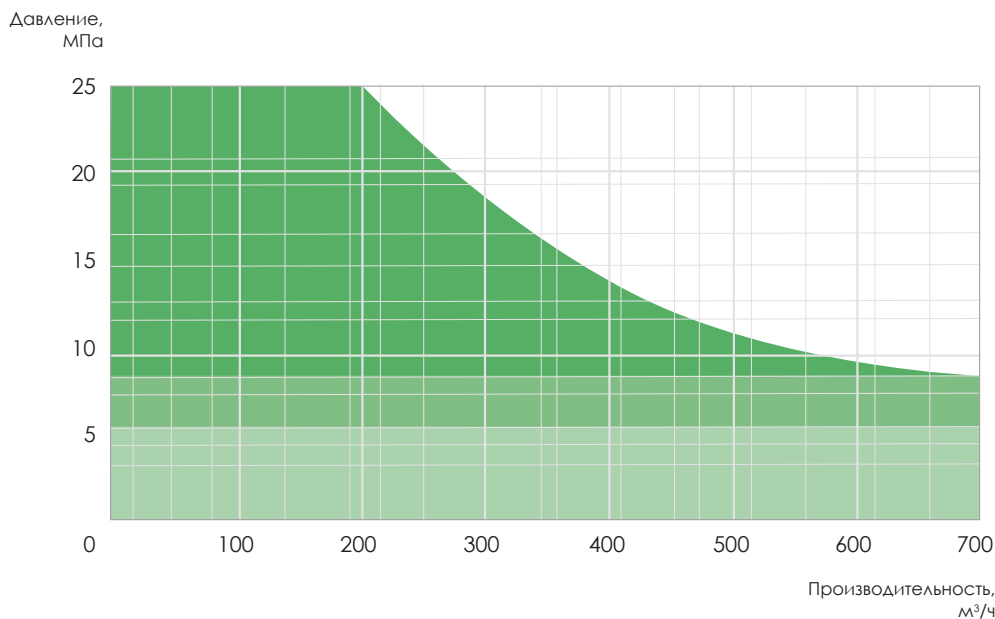
Технические характеристики насосов SGMB/DGMB



Мембранно-поршневой насос — идеальное оборудование для длительной трубопроводной транспортировки агрессивных химических сред.

Оборудование широко используется в металлургической, горнодобывающей, глинозёмной, цементной, угольной и химической промышленности для транспортировки агрессивных и абразивных материалов с твердыми частицами, такими как суспензия, шлам/шлак.

Максимальный размер частиц: до 1 мм с концентрацией 95% и не более 3 мм с концентрацией 5%.

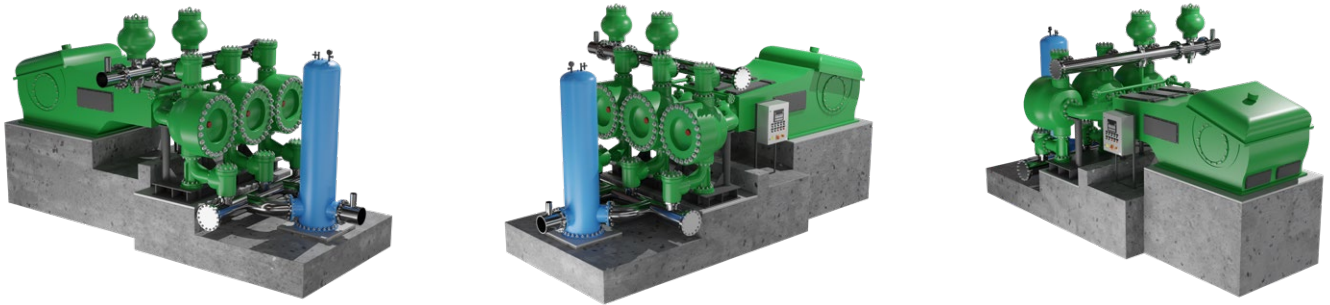


Серия SGMB

 Серия SGMB/DGMB

 Серия DGMB

Технические особенности насосов серии SGMB/DGMB

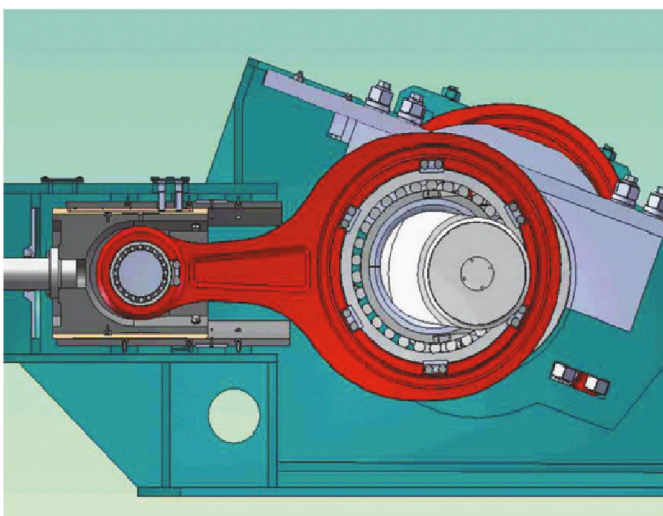


Мембранно-поршневой насос — это «сердце» трубопроводного транспорта, от которого зависит эффективность всей системы. Благодаря новым технологиям и тонкому мастерству изготовления диафрагменный насос функционирует стабильно и надежно. Герметичная резиновая диафрагма предназначена для защиты механизма насоса от перекачиваемой среды и обеспечивает бесперебойную работу в чистом масле без попадания примесей.

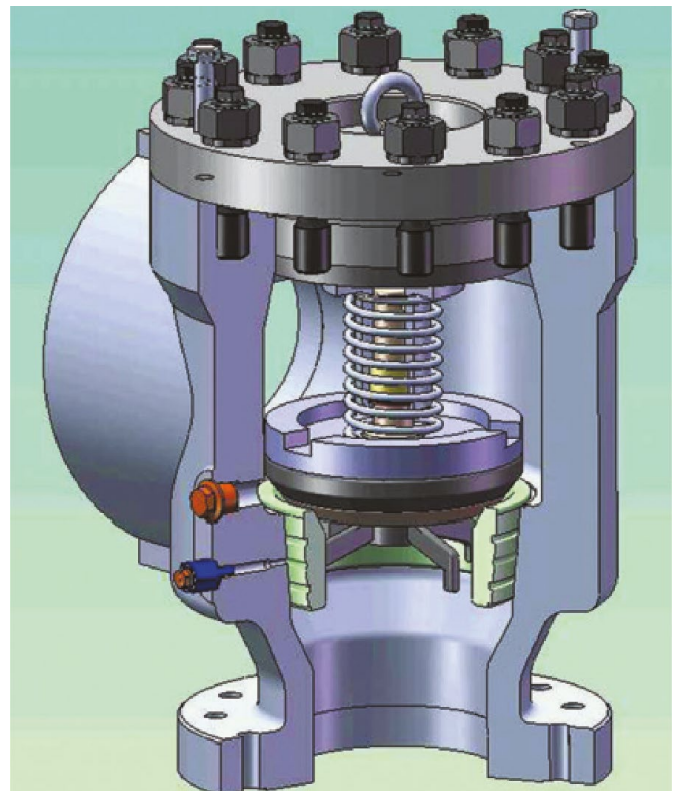
Современное и надежное программное управление с защитой от помех гарантирует оптимальную работоспособность. Оборудование оснащено программируемым контроллером, который используется для диагностики и выявления неисправностей в технологических операциях. Безо-

пасность рабочего процесса гарантируется программным обеспечением, которое тщательно отслеживает неполадки и оповещает оператора.

Насосы, в случае необходимости, комплектуются частотным преобразователем для регулировки объема подачи перекачиваемого продукта. Для удобства сборки и монтажа в комплекте с оборудованием поставляются дополнительные инструменты.



Шатуны и коленчатый вал насоса



Клапанная группа

Референс-лист

| Модель | Заказчик | Количество | Мощность | Назначение |
|---------------|--|------------|----------|---|
| DGMB 210/15 | Shanghai Meishan Mine Co., Ltd. | 2 шт. | 1250 кВт | Транспортировка железного шлама |
| DGMB 320/8 | Baotou Iron & Steel Group | 3 шт. | 900 кВт | Транспортировка крупнозерного железного шлама |
| DGMB 450/8 | China National Gold Group Inner Mongolia Mining | 4 шт. | 1400 кВт | Транспортировка крупнозерного железного шлама |
| DGMB 255/11 | Tibet Huatailong Mine Developing Co., Ltd. | 3 шт. | 1120 кВт | Транспортировка медного шлама |
| DGMB 450/6 | Taiyuan Iron & Steel (Group) Co. Meixian Mining Industry | 8 шт. | 1000 кВт | Транспортировка железного шлама |
| SGMB 300/4 | Hebei Iron & Steel (Group) Co. Mining Industry Co., Ltd. | 2 шт. | 1000 кВт | Транспортировка железного шлама |
| DGMB 630/6 | China National Gold Group Inner Mongolia Mining | 4 шт. | 1400 кВт | Транспортировка медного шлама |
| DGMB 230/15.3 | Taiyuan Iron & Steel (Group) Mining Co. Jianshan Mine | 1 шт. | 1250 кВт | Транспортировка железной руды |
| DGMB 396/5.6 | Yunnan Tin Group Datun Dressing Branch | 2 шт. | 800 кВт | Транспортировка медного шлама |
| DGMB 500/9 | Tibet Huatailong Mining Development Co., Ltd. | 6 шт. | 1900 кВт | Транспортировка медного шлама |
| DGMB 385/13 | Shanxi Shenwei Coal Pipeline Transportation Co., Ltd. | 24 шт. | 1900 кВт | Транспортировка шлама |
| DGMB 385/10 | Shanxi Shenwei Coal Pipeline Transportation Co., Ltd. | 6 шт. | 1450 кВт | Транспортировка шлама |
| DGMB 320/8 | Benxi Iron & Steel (Group) Co., Mining industry | 4 шт. | 860 кВт | Транспортировка железного шлама |
| DGMB 550/5.5 | Shou Steel Mining Industry Co., Ltd. | 4 шт. | 1120 кВт | Транспортировка железного шлама |
| DGMB 320/9 | Gansu Plant Dam Non-Ferrous Metal Co., Ltd. | 2 шт. | 1000 кВт | Транспортировка железного шлама |
| DGMB 280/9 | Xinfa Alumina Co., Ltd. | 7 шт. | 960 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 280/9.5 | Guizhou Guangliu Aluminium Co., Ltd. | 4 шт. | 1000 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 400/8 | Chalco Zhongzhou Branch | 3 шт. | 1200 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 200/14 | Nanshan Longkou Donghai Aluminium Co., Ltd. | 2 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 280/9 | Hangzhou Linan Ruijia Engineering Co., Ltd. | 3 шт. | 960 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 200/14 | Dongfang Xiwang Sanmenxia Aluminium Co., Ltd. | 1 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 280/9 | Xiaoyi City Xing'an Chemistry Co., Ltd. | 1 шт. | 960 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 280/10 | Henan Pingdingshan Huiyuan | 2 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 300/10 | Guizhou Qizheng Chemistry Co., Ltd. | 3 шт. | 1200 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 200/14 | Xinfa Alumina Co., Ltd. | 3 шт. | 1120 кВт | Транспортировка красного шлама |
| SGMB 350/4 | Wengfu (Group) Co., Ltd. | 2 шт. | 560 кВт | Транспортировка фосфорной суспензии |
| SGMB 250/4 | Chalco Chongqing Engineering Department | 3 шт. | 400 кВт | Транспортировка красного шлама |

| Модель | Заказчик | Количество | Мощность | Назначение |
|--------------|--|------------|----------|---------------------------------|
| DGMB 280/9.5 | Shanxi Shenzhe Coal & Aluminium | 4 шт. | 1000 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 400/7 | Shanxi Xinha Aluminium Co., Ltd. | 3 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 225/13 | Shanxi Xinha Aluminium Co., Ltd. | 20 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| SGMB 120/8 | Chalco Zhongzhou Branch | 1 шт. | 400 кВт | Глиноземная промышленность |
| SGMB 200/4 | Sichuan Qizheng Aluminum Group Co., Ltd. | 2 шт. | 355 кВт | Транспортировка красного шлама |
| DGMB 325/8.5 | Shanxi Xinghua Aluminum Co., Ltd. | 6 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 330/8.5 | Chalco Shanxi Branch | 3 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 250/13 | Shanxi Luneng Jinbei Aluminum Co., Ltd. | 3 шт. | 1340 кВт | Транспортировка красного шлама |
| DGMB 275/16 | Xinha Group Shanxi Xinha Chemistry Co., Ltd. | 3 шт. | 1510 кВт | Транспортировка красного шлама |
| DGMB 450/8.5 | Liulin Senze Coal & Aluminum Co., Ltd. | 2 шт. | 1300 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 450/8.5 | Kaiman (Sanmenxia) Aluminum Co., Ltd. | 3 шт. | 1300 кВт | Транспортировка красного шлама |
| DGMB 250/14 | Xinha (Group) Shanxi Xinha Chemical Co., Ltd. | 10 шт. | 1200 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 480/11 | Shandong Dongyue Energy Jiaokou Plump aluminum | 3 шт. | 1900 кВт | Транспортировка красного шлама |
| DGMB 580/9 | Fu Sheng Shanxi Aluminum Co., Ltd. | 3 шт. | 1800 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 480/9 | East Hope (Sanmenxia) Co., Ltd. | 3 шт. | 1500 кВт | Транспортировка красного шлама |
| DGMB 400/8 | Shandong Binbei New Material Co., Ltd. | 5 шт. | 1120 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 460/9 | Guizhou Huajin Aluminium Co., Ltd. | 5 шт. | 1400 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 400/8 | Zhanhua Huihong New Material Co., Ltd. | 5 шт. | 1200 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 650/9.5 | Shanxi Huaxing Aluminum Co., Ltd. | 3 шт. | 2100 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 650/9.5 | Chalco Henang Branch | 2 шт. | 2000 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 720/9.5 | Shanxi Xinha Chemistry Co., Ltd. | 1 шт. | 2200 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 720/9 | Jiugang Jamaica Alumina Project | 5 шт. | 2000 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 720/9 | Shanxi Qiangjin Aluminum Industry Co., Ltd. | 3 шт. | 2000 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 750/9.5 | Shanxi Qia Aluminum Co., Ltd. | 6 шт. | 2400 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 720/9 | Shanxi Qiangjin Aluminum Industry Co., Ltd. | 3 шт. | 2200 кВт | Глиноземная промышленность |
| DGMB 650/9 | Zhanhua Huihong New Material Co., Ltd. | 6 шт. | 2000 кВт | Транспортировка угольного шлама |
| DGMB 650/9 | Xiaoyi Xing'an Chemical Co., Ltd. | 1 шт. | 2100 кВт | Транспортировка угольного шлама |
| DGMB 360/16 | Shanxi Xinha Chemistry Co., Ltd. | 2 шт. | 2000 кВт | Транспортировка красного шлама |

Реализованные проекты



DGMB 255/8
Orient Hope Sanmenxia Aluminium Industry Co., Ltd.
Обрабатываемая среда: бокситовая пульпа
Производительность: 255 м³/ч
Рабочее давление: 8 МПа
Размер зерна: ≤ 1 мм



DGMB 385/13
Shaanxi Coal Group
Обрабатываемая среда: водоугольная пульпа
Производительность: 385 м³/ч
Рабочее давление: 13 МПа
Размер зерна: ≈ 1 мм



DGMB 385/10
Shaanxi Coal Group
Обрабатываемая среда: водоугольная пульпа
Производительность: 385 м³/ч
Рабочее давление: 10 МПа
Размер зерна: ≈ 1 мм



DGMB 230/15.3
TISCO Mining Company
Обрабатываемая среда: пульпа из хвостов железной руды
Производительность: 230 м³/ч
Рабочее давление: 15.3 МПа
Размер зерна: ≈ 1 мм



SGMB 210/17
Guizhou Kai Phosphate Chemical Fertilizer Co., Ltd.
Обрабатываемая среда: суспензия фосфатной руды
Производительность: 210 м³/ч
Рабочее давление: 7 МПа

Реализованные проекты



DGMB 255/8

Shandong Chiping Xinfu Huayu Alumina Co.

Обрабатываемая среда: бокситовая пульпа

Производительность: 255 м³/ч

Рабочее давление: 8 МПа

Размер зерна: ≥ 1 мм

Средняя температура: 96 ± 5 °С



SGMB 210/7

Sinachem Kailin Fertilization Co., Ltd.

Обрабатываемая среда: суспензия фосфатной руды

Производительность: 210 м³/ч

Рабочее давление: 7 МПа

Размер зерна: ≈ 1 мм



SGMB 140/7

Baoshan Steel Meishan Mining industry Company

Обрабатываемая среда: пульпа из хвостов железной руды

Производительность: 140 м³/ч

Рабочее давление: 7 МПа

Средний удельный вес: 1,25 т/м³

Размер зерна ≈ 1 мм



DGMB 95/12

Sinopec Nanjing Chemical Industrial Co., Ltd.

Обрабатываемая среда: водоугольная пульпа

Производительность: 95 м³/ч

Рабочее давление: 12 МПа

Размер зерна: < 1 мм

Средняя температура: 40 °С

О компании «NSPI»

Компания NSPI является дочерним предприятием NFC SHENYANG PUMP INDUSTRY CO., основанным в 2009 году. NSPI проектирует и производит мембранно-поршневые насосы для горнодобывающей, угольной, алюминиевой и нефтяной промышленности. Оборудование применяется для транспортировки двухфазных сред и рудных концентратов с высоким содержанием твердых частиц, хвостов обогащения, шлама при высокой температуре.

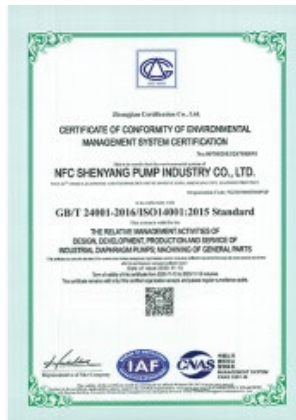
Насосное оборудование NSPI успешно применяется на перерабатывающих предприятиях и месторождениях в Аргентине, Чили, Австралии, Иране, Конго, Кыргызстане, Таджикистане.

Производственные мощности компании насчитывают 14 технологических участков для механической и термической обработки металла,



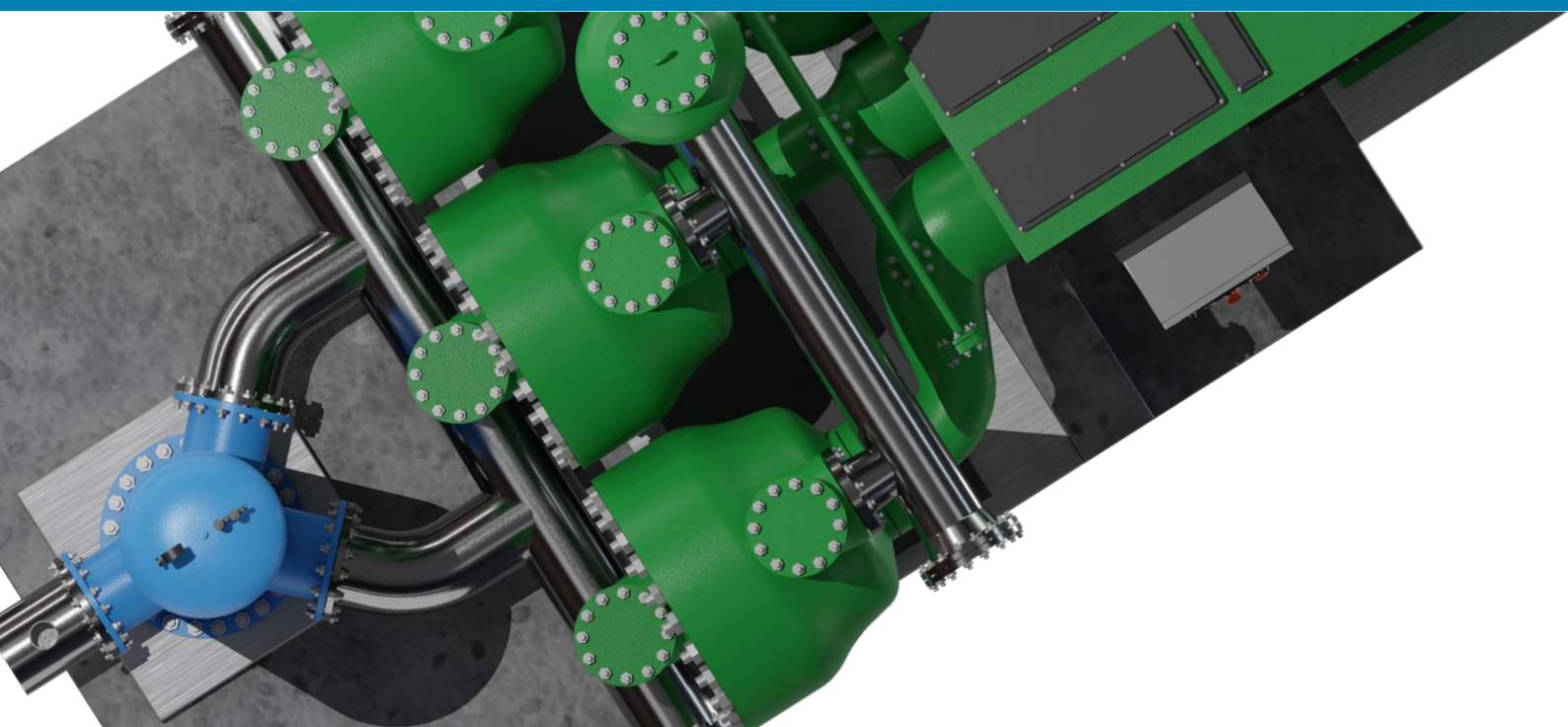
фрезерные и сварочные участки, а также лаборатории гидравлического контроля и испытательных технологий, оснащенных современным оборудованием.

Промышленная продукция NSPI проектируется с учетом инновационных технологий не только в производстве, но и в автоматизации процессов.



Производственные мощности компании NSPI





www.kron.spb.ru



КРОНШТАДТ

199155 Россия, Санкт-Петербург
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
e-mail: kronshtadt@kron.spb.ru
тел: +7 (812) 441-29-99

@kronspb.ru

