

МЕМБРАННО-ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ

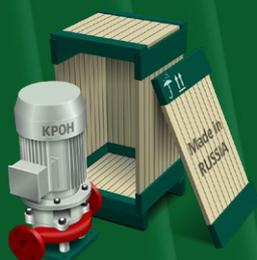
для транспортировки рудных концентратов



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.

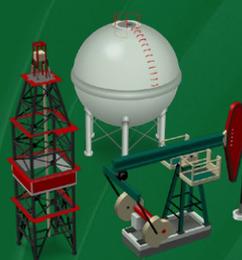
Сервисное подразделение компании осуществляет полный спектр услуг связанных с предпродажной подготовкой, сервисным и гарантийным обслуживанием поставляемого оборудования.



Промышленность



Металлургия
и ГОК



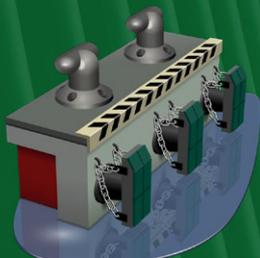
Нефтегазовый
сектор



Энергетика



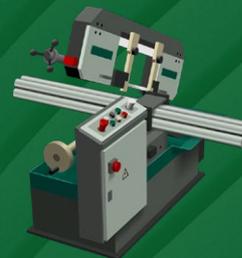
Судостроение и
судоремонт



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

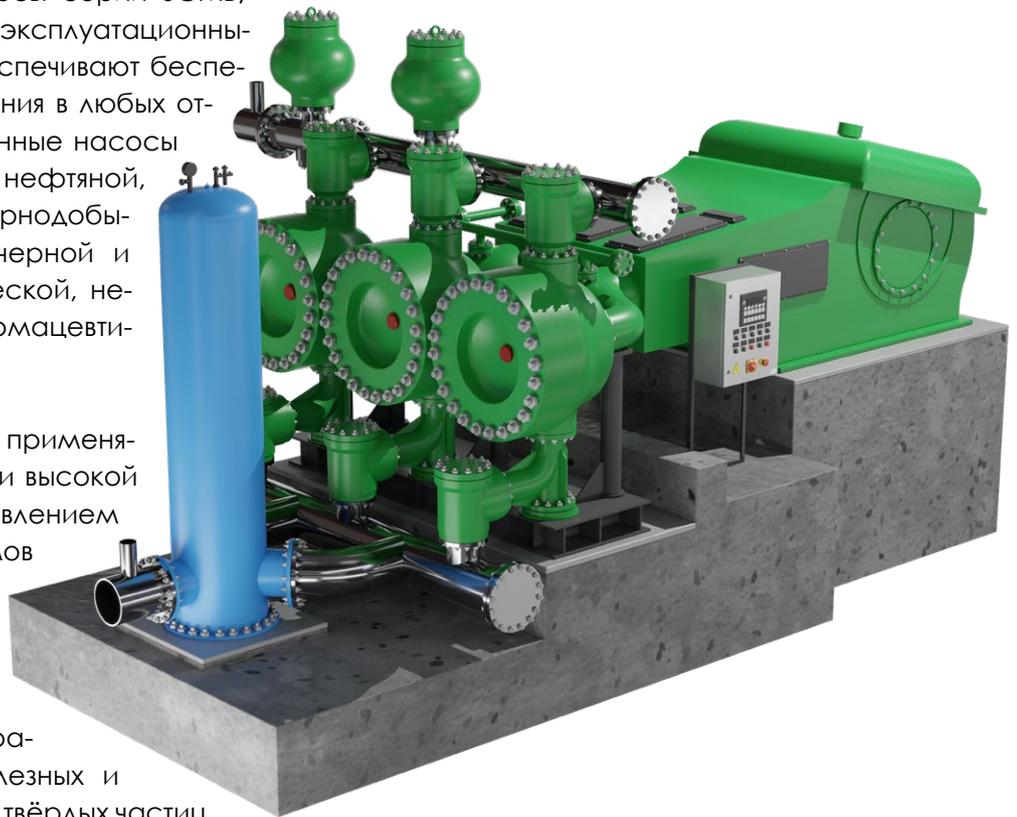
составляет численность
сотрудников компании

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

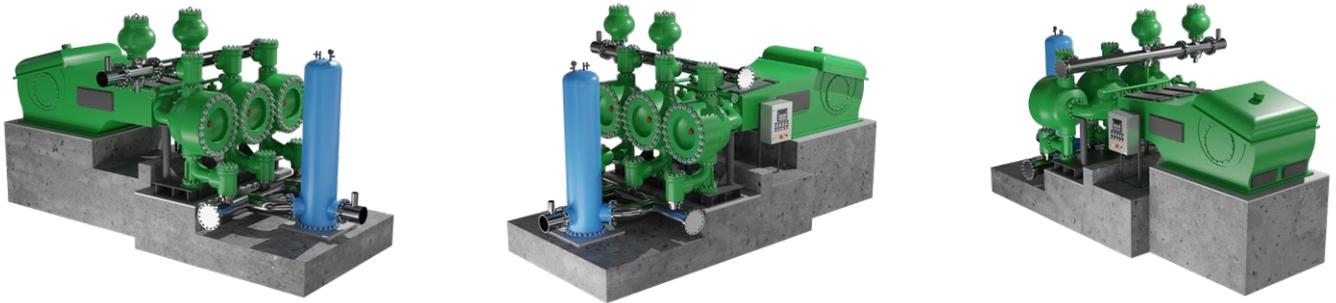
Специалисты компания NSPI проектируют оборудование с учётом современных экологических требований по снижению потребления воды и сокращению выбросов углекислого газа.



Инновации

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

Технические особенности насосов серии SGMB/DGMB

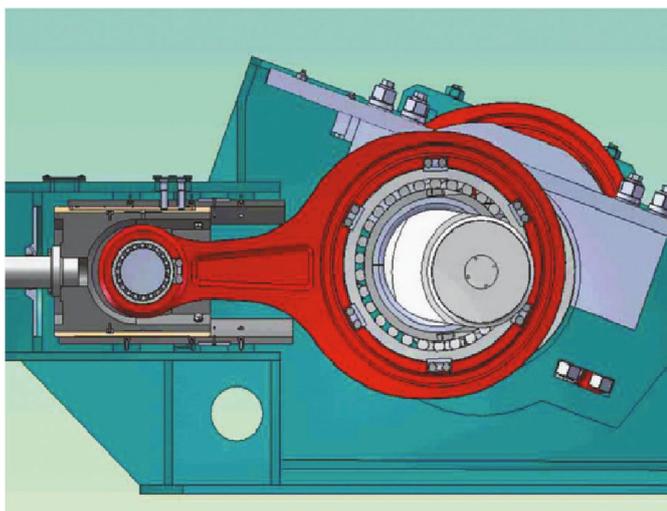


Мембранно-поршневой насос — это «сердце» трубопроводного транспорта, от которого зависит эффективность всей системы. Благодаря новым технологиям и тонкому мастерству изготовления диафрагменный насос функционирует стабильно и надежно. Герметичная резиновая диафрагма предназначена для защиты механизма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

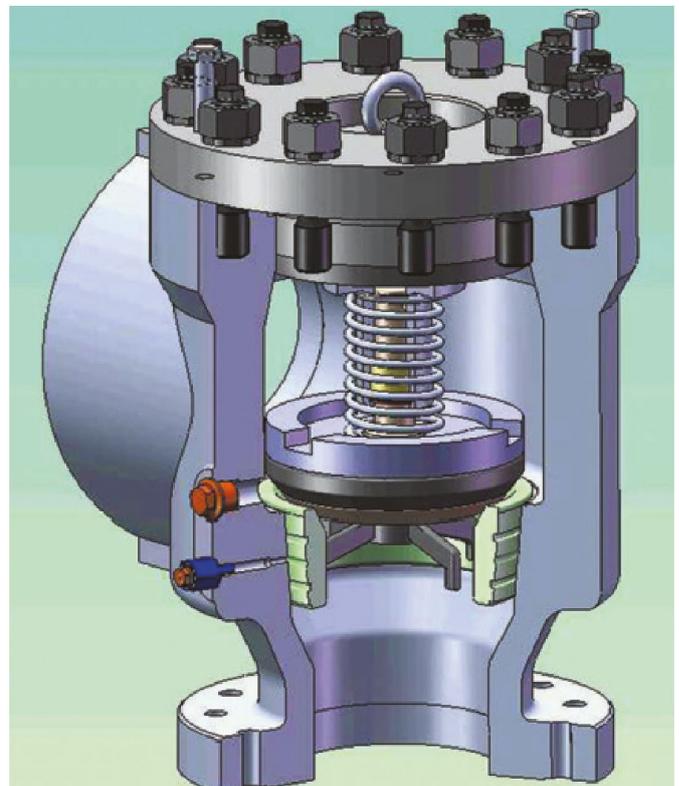
Современное и надежное программное управление с защитой от помех гарантирует оптимальную работоспособность. Оборудование оснащено программируемым контроллером, который используется для диагностики и выявления неисправностей в технологических операциях. Безо-

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	Xinfa Group Shanxi Xinfa 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	Xinfa (Group) Shanxi Xinfa 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 Xinfa 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 Xinfa 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 210/7
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 °C



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 °C

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.

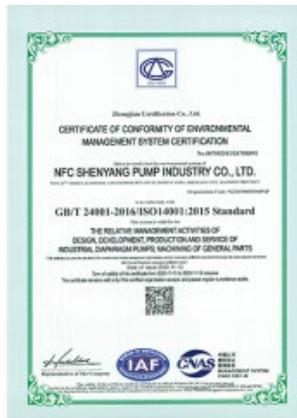
Насосное оборудование NSPI успешно применяется на перерабатывающих предприятиях и месторождениях в Аргентине, Чили, Австралии, Иране, Конго, Кыргызстане, Таджикистане.

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



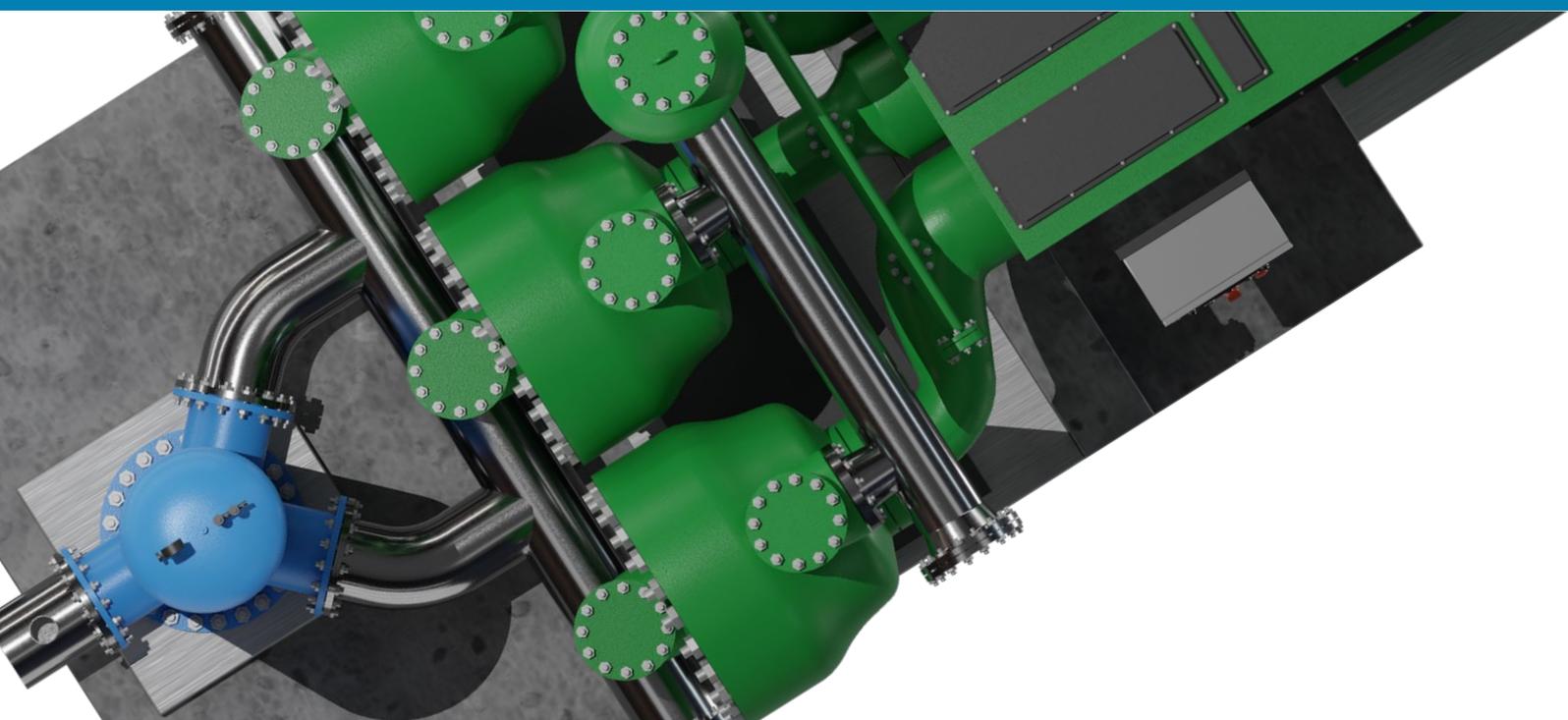
фрезерные и сварочные участки, а также лаборатории гидравлического контроля и испытательных технологий, оснащенных современным оборудованием.

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

