



КОМПАНИЯ КВАНТ

Комплексные
индустриальные решения

Высокотехнологичное
оборудование

Сервис и
инжиниринг

Компания «КВАНТ» специализируется на интеграции комплексных индустриальных решений для ключевых отраслей промышленности. Мы объединяем поставку высокотехнологичного оборудования, собственный инжиниринг и производство, обеспечивая непрерывность производственных процессов.

СОДЕРЖАНИЕ

01	ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ И КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	/ 04
02	РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	/ 06
	<i>Самоходная горно-шахтная и карьерная техника</i>	/ 07
	<i>Технологическое оборудование для подземных рудников</i>	/ 08
	<i>Технологическое оборудование для обогатительных фабрик</i>	/ 09
03	СЕРВИС И ИНЖИРИНГ	/ 11
04	КОМПЛЕКСНЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	/ 12
	Автоматизированная установка обработки и сварки основ никелевого производства	/ 13
	Линия по производству брикетов	/ 14
	Автоматизация складских процессов	/ 15
	Автоматизация резки стального проката в потоке	/ 16
	Системы грануляции	/ 17
	<i>Собственные решения: Equiform - системы грануляции</i>	/ 18
	<i>Прямой и параллельный импорт систем грануляции</i>	/ 20
05	ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	/ 21
	Насосное оборудование	/ 22
	<i>Собственные решения: KV - линейка центробежных водяных насосов</i>	/ 23

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ И КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Комплексные индустриальные решения

Разработка и реализация
технологических решений
для замкнутых производственных
процессов и их отдельных участков
(от разработки до ввода в эксплуатацию)

Высокотехнологичное оборудование

Собственные решения / прямой
и параллельный импорт
систем и оборудования
мировых производителей

Сервис и инжиниринг

Комплексное инженерно-техническое
сопровождение предлагаемых решений

Нам доверяют
лидеры отрасли



ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

И КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Комплексные индустриальные решения

Разработка, реализация и автоматизация технологических решений для замкнутых производственных процессов и их отдельных участков (от разработки до ввода в эксплуатацию).

Проектирование и оснащение

создание решений для технологических процессов полного цикла или отдельных сегментов с учетом специфики отрасли.

Адаптация решений

доработка и масштабирование типовых технических решений под индивидуальные задачи и технические требования Заказчика.

Комплексный инжиниринг и интеграция

производство и поставка оборудования
проведение шефмонтажных (ШМП) и пусконаладочных (ПНР) работ.

Высокотехнологичное оборудование

Прямой и параллельный импорт

200+ брендов мировых производителей

Оборудование

насосное
компрессорное
газотурбинные установки (ГТУ)
контрольно-измерительное (КИП)
уплотнительные системы
трубопроводная арматура (ЗРА)
для подземных рудников и обогатительных фабрик

Системы

розжига
грануляции
очистки и фильтрации
дозирования и транспортировки
индукционного нагрева
морские нефтеналивные

Специализированная техника

горно-шахтная
карьерная
строительная

Собственные решения

бренды «Квант»

KV - центробежные водяные насосы
KVT - перфораторы
KVT Tools - буровой инструмент
EquiForm - системы грануляции и ковшовые транспортеры
Steza - уплотнительные системы
Контрольно-измерительное оборудование
Системы розжига совместно с компанией **TESI SpA (Италия)**
KvantFlow - запорно-регулирующие клапана

Сервис и инжиниринг

Комплексное инженерно-техническое сопровождение

подбор и поставка аналогов ЗИП и оборудования
обратный инжиниринг и прототипирование (создание 3D-моделей, материаловедческая экспертиза, восстановление геометрии изношенных деталей, узлов, агрегатов)
комплексная диагностика, аудит и инспектирование оборудования
техническое обслуживание и ремонт оборудования (ТОиР) любой сложности
разработка конструкторской документации

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

01 Прямой и параллельный импорт 50+ поставляемых брендов мировых производителей

Техника:

- ✓ подземные ПДМ (погрузочно-доставочные машины)
- ✓ карьерные погрузчики и бульдозеры
- ✓ автосамосвалы для подземных и карьерных работ
- ✓ самоходные буровые установки для подземных и карьерных работ
- ✓ вспомогательное самоходное оборудование для подземных и карьерных работ

Технологическое оборудование:

для обогатительных фабрик

- ✓ насосные системы
- ✓ компрессоры
- ✓ приводная техника
- ✓ транспортировочное и
- ✓ дозирующее оборудование
- ✓ гидроциклоны
- ✓ пресс-фильтра
- ✓ дробильно-размольное оборудование

для подземных рудников

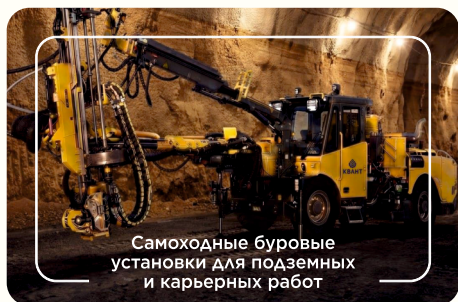
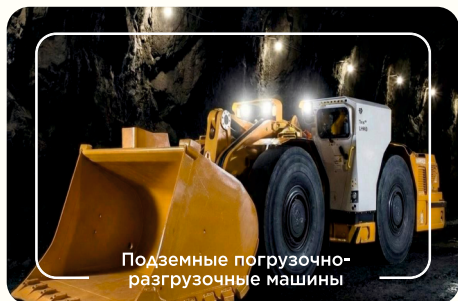
- ✓ буровой инструмент
- ✓ перфораторы
- ✓ системы транспортировки горной массы

Оригинальные ЗИП и комплектующие

02 Сервис и инжиниринг

- ✓ реверс-инжиниринг запчастей, деталей, узлов, систем по параметрам заказчика
- ✓ аудит состояния систем и оборудования, модернизация
- ✓ восстановление узлов, сложных систем и агрегатов
- ✓ разработка конструкторской документации

Прямой и параллельный импорт Самоходная горно-шахтная и карьерная техника



Поставляемые бренды

CATERPILLAR KOMATSU SANDVIK VOLVO Epiroc normet LGMRT

Для подземных рудников

Технологическое
оборудование



Перфораторы



Бренды мировых производителей
и собственная линейка перфораторов
для буровых установок



Буровой инструмент



Системы транспортировки горной массы



Оригинальные ЗИП и комплектующие



Для обогатительных фабрик
Технологическое
оборудование



Насосные системы



Компрессорное оборудование



Приводная техника



Для обогатительных фабрик
Технологическое
оборудование



Транспортировочное и
дозировочное оборудование



Гидроциклоны



Пресс-фильтра



Дробильно-размольное
оборудование



СЕРВИС И ИНЖИРИНГ

Подбор и
поставка
аналогов ЗИП
и оборудования

01

Обратный
инжиниринг и
прототипирование

02

Комплексная
диагностика,
аудит и
инспектирование
оборудования

03

Техническое
обслуживание и
ремонт
оборудования
(ТОиР)

04

Разработка
конструкторской
документации

05



КОМПЛЕКСНЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Разработка и реализация технологических решений для замкнутых производственных процессов и их отдельных участков

Технологические решения с возможностью дальнейшей модернизации и технического перевооружения.



Алгоритм реализации проекта

- 1** **Анализ и подготовка ТЗ** - участие в формировании технического задания и выбор оптимальной технологии.
- 2** **Разработка ТКП** - создание технико-коммерческого предложения, основанного на детальном анализе ТЗ и специфики запроса.
- 3** **Инжиниринг** - разработка и проектирование решений, включающих создание нового оборудования и/или адаптацию существующих серийных моделей.
- 4** **Производство** - изготовление оборудования под задачи проекта как на собственных производственных мощностях, так и на предприятиях-партнерах.
- 5** **Поставка** - логистика до объекта Заказчика в полном соответствии с ТЗ.
- 6** **Запуск** - проведение шеф-монтажных (ШМР) и пуско-наладочных работ (ПНР).
- 7** **Сервис** - гарантийное и постгарантийное сопровождение, включая поставку запасных частей.

Автоматизированная линия подготовки никелевых основ

Автоматизация технологических процессов производства никеля особой чистоты методом электроэкстракции



Конвейерная подача матриц с никелевыми пластинами на многоступенчатую промывку

01

Роботизированная сепарация никелевых пластин от электроэкстракционных матриц

02

Автоматическая оценка качества и разбраковка основ и матриц

03

Механическая обработка никелевых основ

04

Приварка никелевых проушин для подвешивания

05

Перемещение и упаковка в транспортировочную тару

06

Линия по производству брикетов из антрацита, пекового кокса, концентрированного остатка гидрокрекинга гудрона

- Разработка и реализация новой линии «под ключ».
- Аудит, реинжиниринг, модернизация основных узлов и линий других брендов.
- Поставка узлов, модулей, ЗИП и комплектующих, в т. ч. собственные.
- Разработка конструкторской документации.
- Комплексное обслуживание и ремонт.



Автоматизация складских процессов

Концептуальные решения фасовки, транспортировки и размещения БИГ-БЭГ на складах.

Основные производственные модули.



Автоматизация резки стального проката в потоке

Основные технологические модули и участки

1. ЗОНА ЗАГРУЗКИ

Умный порталный кран с захватом

2. ВЫГРУЗКА

8-метровый разгрузочный конвейер и система сортировки

3. ОБРАБОТКА

Высокоскоростной дисковый отрезной станок

5. ПОДАЧА

6-метровый подающий конвейер

6. ИНТЕГРАЦИЯ

Печи индукционного нагрева

4. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Пластинчатый транспортер стружки

Автоматический поток
от склада до нагрева

Умный порталный
кран с захватом



Дисковый
отрезной станок



Системы грануляции

01 Собственные решения



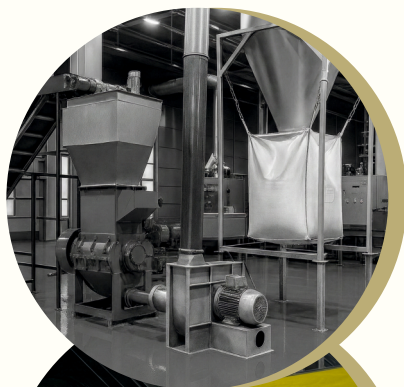
EquiForm

Системы грануляции и ковшовые транспортеры

- ✓ импортозамещение
- ✓ взаимозаменяемость узлов с европейскими аналогами

02 Прямой и параллельный импорт

- ✓ систем грануляции и транспортировки;
- ✓ промышленных стальных лент;
- ✓ охлаждающих конвейеров;
- ✓ ленточных прессов.



Поставляемые бренды



Steel Belt Systems



Собственные решения EquiForm - системы грануляции и ковшовые транспортеры

Варианты решений

Разработка и запуск
новых линий «под ключ»

01

Реинжиниринг и модернизация
основных узлов и
линий других брендов

02

Поставка узлов, модулей,
ЗИП и комплектующих

03

Комплексное
обслуживание
и ремонт

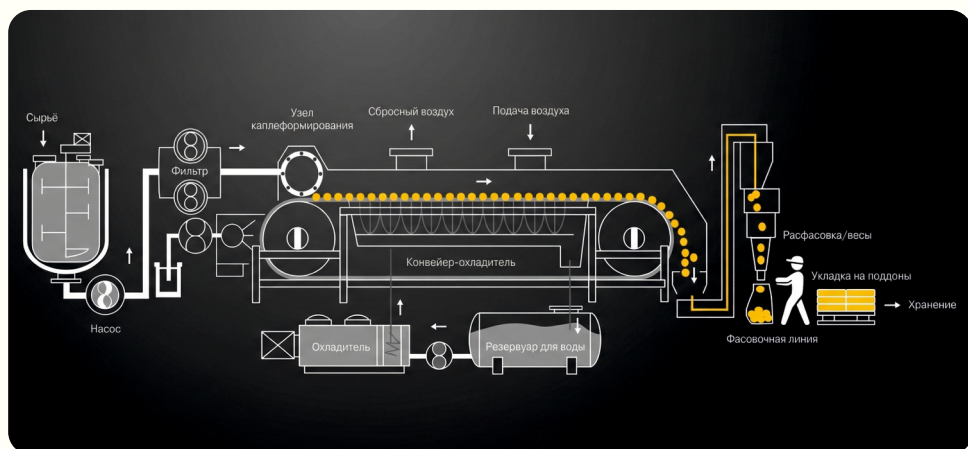
04

Решения для фасовки, отгрузки
и организации хранения
готовой продукции

05



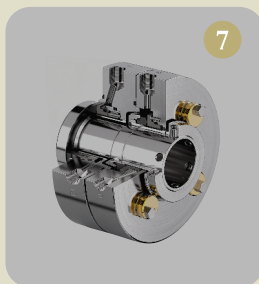
EquiForm



Собственные решения EquiForm - системы грануляции и ковшовые транспортеры

Основные технологические узлы, модули и комплектующие

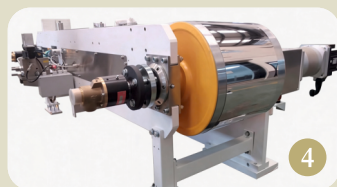
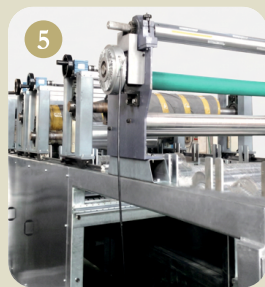
- 1 Узел гранулирования
- 2 Узел ковшовой транспортировки (разработка инжинирингового центра «Квант»)
- 3 Узел фасовки гранулированных продуктов в БИГ-БЭГИ
- 4 Система нанесения смазки на металлическую ленту гранулятора
- 5 Система удаления пыли с аспирации бункеров
- 6 Натяжитель цепи гранулятора
- 7 Торцевые уплотнения (разработка инжинирингового центра «Квант»)



Прямой и параллельный импорт систем грануляции

Виды поставляемого оборудования, его сервис и инжиниринг узлов и модулей:

- 1 Грануляторы с охлаждением
- 2 Системы охлаждения
- 3 Непрерывный двухленточный пресс
- 4 Система производства пищевой пленки
- 5 Система для изготовления искусственного облицовочного камня
- 6 Печи для выпечки непрерывного действия
- 7 Ленточные транспортировочные контейнеры



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

01 Собственные решения (бренды «КВАНТ»)

- ✓ **KV** - центробежные водяные насосы.
- ✓ **KVT** - перфораторы.
- ✓ **KVT Tools** - буровой инструмент.
- ✓ **EquiForm** - системы грануляции и ковшовые транспортеры.
- ✓ **Steza** - уплотнительные системы.
- ✓ **Контрольно-измерительное оборудование**
- ✓ **Системы розжига совместно с компанией TESI SpA (Италия)**
- ✓ **KvantFlow** - запорно-регулирующие клапана

02 Прямой и параллельный импорт 200+ поставляемых брендов мировых производителей

Оборудование:

- ✓ насосное
- ✓ компрессорное
- ✓ газотурбинные установки (ГТУ)
- ✓ контрольно-измерительное оборудование (КИП)
- ✓ уплотнительные системы
- ✓ трубопроводная арматура (ЗРА)
- ✓ для подземных рудников и обогатительных фабрик

Системы:

- ✓ розжига
- ✓ грануляции
- ✓ очистки и фильтрации
- ✓ дозирования и транспортировки
- ✓ индукционного нагрева
- ✓ морские нефтеналивные

Специализированная техника:

- ✓ горно-шахтная
- ✓ карьерная
- ✓ строительная

Насосные системы Собственные решения



- линейка центробежных водяных насосов.

- ✓ Насосы для коммунального и общепромышленного применения
- ✓ Равноценный аналог брендам Grundfos, Wilo, Dab
- ✓ Отличаются энергоэффективностью и надежностью.
- ✓ Сервисная поддержка и гарантия 3 года.

Модель	Описание	Применимость			
KR (L)	Вертикальный многоступенчатый насос	Q _{max} H _{max}	334 м ³ /h 215 m	T _{max} P _{max}	120°C 40 bar
KH (T)	Горизонтальный многоступенчатый насос	Q _{max} H _{max}	29 м ³ /h 59 m	T _{max}	120°C
KP	Вертикальный одноступенчатый насос (циркуляционный с «сухим» ротором)	Q _{max} H _{max}	1100 м ³ /h 154 m	T _{max}	140°C
KSV (G)	Консольные и консольно-моноблочные насосы	Q _{max} H _{max}	1300 м ³ /h 185 m	T _{max}	140°C
KSC (KES)	Насосы двойного всасывания (двустороннего входа)	Q _{max} H _{max}	20000 м ³ /h 300 m	T _{max}	140°C
KSWQ	Погружные канализационные насосы	Q _{max} H _{max}	4000 м ³ /h 65 m	T _{max}	40°C

Насосные системы

01 Собственные решения

KV - линейка центробежных водяных насосов.



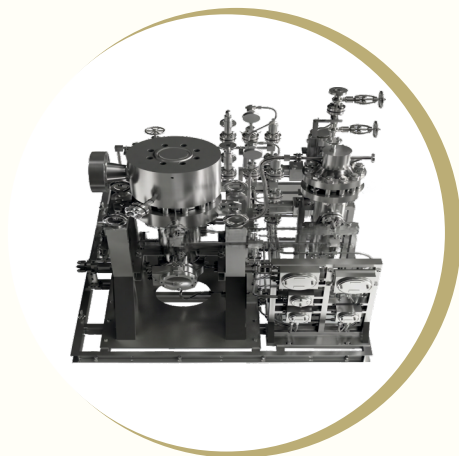
02 Прямой и параллельный импорт

Насосов:

- ✓ коммунальных,
- ✓ общепромышленных,
- ✓ герметичных,
- ✓ технологических,
- ✓ по стандарту API 610.

ЗИП и комплектующих:

- ✓ корпусов,
- ✓ импеллеров и валов,
- ✓ подшипников,
- ✓ торцевых и других уплотнений.



Поставляемые бренды



Насосные системы Собственные решения



- линейка центробежных водяных насосов.

Серия **KR** **KRL**

Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии KR



Патрубки, нижняя и верхняя часть корпуса выполнены из чугуна



Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии KRL



Патрубки, нижняя и верхняя часть корпуса выполнены из нержавеющей стали 304 или 316



Насосные системы Собственные решения



- линейка центробежных водяных насосов.

Серия **KR** **KRL**

Перекачиваемые среды

- ✓ Агрессивные и неагрессивные жидкости
- ✓ Невзрывоопасные, невоспламеняющиеся
- ✓ Без твердых включений и волокон
- ✓ Температура: от -10°C до $+120^{\circ}\text{C}$

Технические характеристики

- ✓ Производительность - до $350 \text{ м}^3/\text{ч}$
- ✓ Напор - до 370 м
- ✓ Мощность двигателя - до 200 кВт
- ✓ Материалы - чугун, нержавеющая сталь
- ✓ КПД - до 84%

Применение

- ✓ Системы водоснабжения
- ✓ Автомойки
- ✓ Системы пожаротушения
- ✓ Системы отопления и вентиляции
- ✓ Водоочистка
- ✓ Системы подпитки котлов



Насосные системы Собственные решения



- линейка центробежных водяных насосов.

Серия **KNT** **KN**

Центробежные
горизонтальные
многоступенчатые
насосы серии КНТ

Патрубки и проточная
часть корпуса сделаны
из чугуна



Центробежные
горизонтальные
многоступенчатые
насосы серии КН

Патрубки и проточная
часть корпуса сделаны
из нержавеющей стали
304 или 316

Насосные системы Собственные решения



- линейка центробежных водяных насосов.

Серия **KNT** **KN**

Перекачиваемые среды

- ✓ Агрессивные и неагрессивные жидкости.
- ✓ Невзрывоопасные, невоспламеняющиеся.
- ✓ Без твердых включений и волокон.
- ✓ Температура: от -10°C до $+120^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики

- ✓ Производительность - до $29 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- ✓ Напор - до 70 м.
- ✓ Мощность двигателя - до 5,5 кВт.
- ✓ Материалы - чугун, нержавеющая сталь.
- ✓ КПД - до 73%.

Применение

- ✓ Системы водоснабжения.
- ✓ Автомойки.
- ✓ Системы пожаротушения.
- ✓ Системы отопления и вентиляции.
- ✓ Водоочистка.
- ✓ Системы подпитки котлов и др.

Рабочая точка: $15 \text{ м}^3/\text{ч}$ - 35 м

Подбор KNT: KNT15-3

Подбор KR: KR15-3



Вертикальный насос дороже на 35%.

Оба насоса имеют мощность 3 кВт.

Насосные системы Собственные решения



- линейка центробежных водяных насосов.

Серия **KP**

Вертикальные одноступенчатые насосы серии KP

Патрубки и проточная часть изготавливаются из серого или высокопрочного из чугуна.

Рабочее колесо

изготавливается

из чугуна или

нержавеющей стали.

Моноблочная конструкция обеспечивает возможность технического обслуживания без полного демонтажа насоса.



Насосные системы Собственные решения



- линейка центробежных водяных насосов.

Серия **KP**

Перекачиваемые среды

- ✓ Агрессивные и неагрессивные жидкости.
- ✓ Невзрывоопасные, невоспламеняющиеся.
- ✓ Без твердых включений и волокон.
- ✓ Температура: от -10°C до $+140^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики

- ✓ Производительность - до $1100 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- ✓ Напор - до 154 м.
- ✓ Мощность двигателя - до 160 кВт.
- ✓ Материалы - чугун, нержавеющая сталь.
- ✓ КПД - до 83%.

Применение

Системы водоснабжения промышленных предприятий.

Системы отопления, охлаждения, вентиляции.

Системы циркуляции котловых контуров.





СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ!

И мы согласуем дату и время выезда на ваше предприятие для проведения необходимых процедур и переговоров



kvantpro.com



+7 (495) 118-21-88



info@kvantpro.com



г. Москва, пер. Капранова,
д. 3, стр. 3, помещ. 1/2

