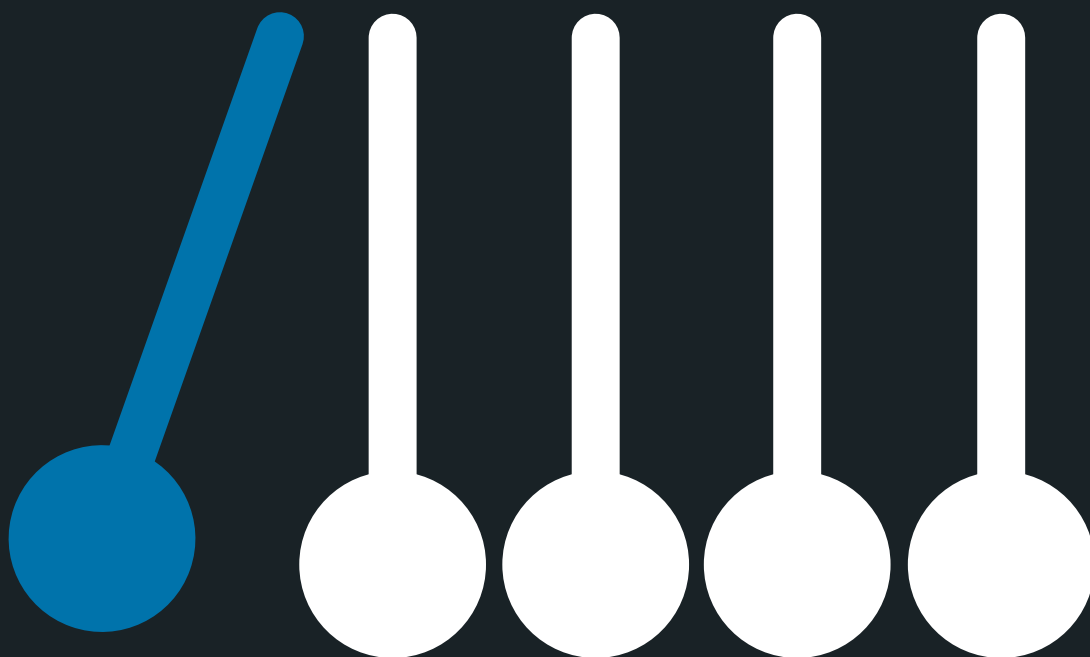




We start you up

Бесшпиндельные жидкостные реостатные
пускатели для плавного пуска

Цемент | Минералы | Энергия | Сахарный тростник



Нашей задачей является предоставить нашим клиентам комплексное сервисное решение по жидкостным реостатным пускателям и приводным системам. Компания MKS известна во всем мире благодаря своим высококачественным решениям как комплексного поставщика: от монтажа до ввода в эксплуатацию, от профилактического техобслуживания, ремонта и восстановления до модернизации, консультирования и обучения.

Нашим наивысшим приоритетом является соблюдение всех требований и выполнение всех пожеланий наших клиентов и достижение их полного удовлетворения.

Наши изделия отвечают всем требованиям по качеству, предъявляемым нашими клиентами. Наши экспертные знания и опыт, стандартизация наших процессов и наши современные методики управления качеством позволяют обеспечить такое положение дел и в будущем.

Качественные продукты подразумевают использование качественных компонентов. Поэтому мы получаем от наших поставщиков только самое лучшее.

Разумеется, мы выполняем все правовые и директивные требования, для чего мы проходим регулярные аудиторские проверки сертифицирующих организаций. Дипл.инж. Бектас Кустоган (Bektas Kusdogan), Дипл.соц. Дениз Кустоган (Deniz Kusdogan) - управляющие директора MBA



ISO 9001:2008



Более чем 100-летний опыт и экспертные знания в области приводной техники выделяют компанию MKS как одного из мировых лидеров среди изготовителей жидкостных реостатных пускателей.

1917

Традиции

История компании MKS начинается с BEA Elektrotechnik und Automation, которая в 1917 г. начала производство жидкостных реостатных пускателей.

2001

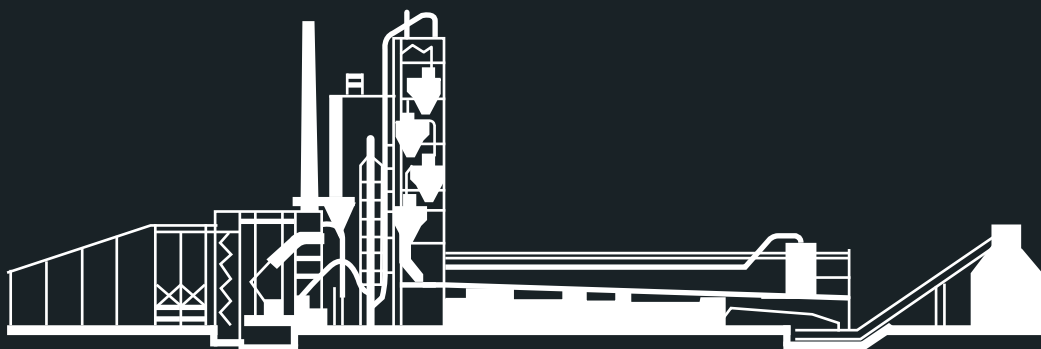
Экспертные знания и опыт

Г-н Бектас Кусдоган (Bektas Kusdogan), сотрудник BEA с большим стажем и руководитель компании BEA Liquid Resistance Starter Manufacturing, основал компанию MKS в 2001 г. путем выкупа контрольного пакета акций.

Сегодня

Инновации

Благодаря инновационным решениям и поставке высококачественных жидкостных реостатных пускателей и компонентов при великолепном уровне обслуживания компания MKS успешно работает во всем мире.



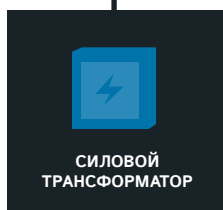


Жидкостные реостатные пускатели

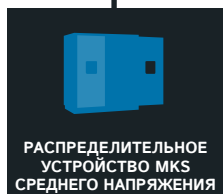
Наше комплексное сервисное решение для вашей приводной системы.



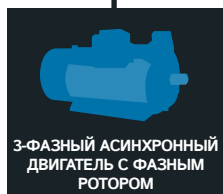
СЕТЬ



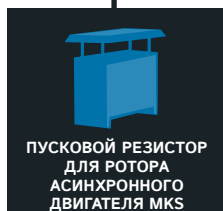
СИЛОВОЙ
ТРАНСФОРМАТОР



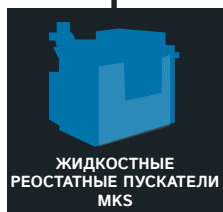
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО MKS
СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ



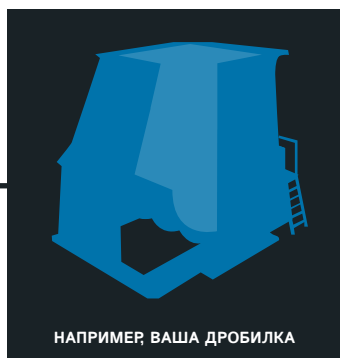
3-ФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ
ДВИГАТЕЛЬ С ФАЗНЫМ
РОТОРОМ



ПУСКОВОЙ РЕЗИСТОР
ДЛЯ РОТОРА
АСИНХРОННОГО
ДВИГАТЕЛЯ MKS



ЖИДКОСТНЫЕ
РЕОСТАТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ
MKS



НАПРИМЕР, ВАША ДРОБИЛКА

Мы поставляем компоненты для приводных систем - жидкостные реостатные пускатели, распределительные устройства и пусковые резисторы, точно отвечающие требованиям заказчиков.

Мы объединяем все компоненты в единую приводную систему, обеспечивающую высокоэффективную работу.

Сопровождение наших клиентов - от разработки предложения и планирования проекта до поставки - осуществляет сотрудник компании, который берет на себя координацию и ответственность за выполнение всего проекта.

Благодаря нашему ноу-хау и опыту мы готовы найти идеальное решение для всех требований вашего предприятия, какими бы сложными они ни были. Мы можем даже разработать концепцию приводной системы с нуля.

Наши жидкостные реостатные пускатели и распределительные устройства среднего напряжения разрабатывают, изготавливаются и испытываются высококвалифицированными специалистами компании MKS в Германии. Все материалы и оборудование соответствуют стандартам IEC и VDE. Характеристики согласно стандарту NEMA полностью выполнены.



Сделано надежно!

Жидкостный реостатный пускатель по определению является устройством, у которого сопротивление каждой фазы образовано столбом электролита. Если изменять длину и поперечное сечение столба электролита, то будет меняться сопротивление.

Наши жидкостные реостатные пускатели способны выдержать почти все. Наши клиенты давно оценили их прочную конструкцию и высокую надежность. Они имеют срок службы до 40 лет.

Бесшпиндельные жидкостные реостатные пускатели для плавного пуска - уникальные устройства по возможностям своего применения.



MKS MFA 1-4

Бесшпиндельная система ножевых электродов с плавной регулировкой

Жидкостные реостатные пускатели серии MFA1-4 впечатляют своей простой и прочной конструкцией и чрезвычайно высокой экономичностью. Их специально разработанное и запатентованное исполнение с ножевыми электродами позволило создать компактную конструкцию, которая также упрощает сервисное и техническое обслуживание. Жидкостные реостатные пускатели серии MFA1-4 превосходно подходят для использования в малом и среднем диапазонах мощности от 100 до 4 000 кВт.

Их высокоэффективная и современная конструкция представляет собой привлекательную альтернативу пускателям с масляным охлаждением. Растущее экологическое сознание людей и чрезвычайная универсальность жидкостных реостатных пускателей MFA1-4 являются причиной, по которой эта серия все чаще становится предпочтительной заменой старым моделям с масляным охлаждением, которые в случае неисправности могут нанести ущерб окружающей среде.



MKS AFA 25-105

Бесшпиндельная система кольцевых электродов с плавной регулировкой

Жидкостные пускатели серии AFA 25-105 базируются на оригинальной конструкции, произведенной BEA еще в 1917 году. Их производство и дальнейшее развитие взяла на себя компания MKS в 2001 году. Эти жидкостные реостатные пускатели содержат классическую систему кольцевых электродов BEA. Жидкостные реостатные пускатели MKS отличаются высокой допустимой нагрузкой по номинальному току, а также большим диапазоном мощности. Они обладают высоким коэффициентом сопротивления и очень низким конечным сопротивлением при минимальной концентрации электролита.

Эти жидкостные реостатные пускатели рассчитаны на диапазон мощности от 2000 до 20 000 кВт. Благодаря их исключительным свойствам эти жидкостные реостатные пускатели для пуска асинхронных двигателей с фазным ротором можно использовать почти во всех приводных системах, у которых требуются большие начальные крутящие моменты и/или преобладают неблагоприятные условия сетевого электропитания. Они часто используются для пуска мельниц, вентиляторов, насосов и дробилок, а также в более нетрадиционных областях применения, например на сахарных заводах.



SFAK 31-101

Высокоскоростной сервопривод

Серия жидкостных реостатных пускателей SFAK рассчитана на диапазон мощности двигателей от 1500 до 20 000 кВт. Благодаря их сильно выраженным динамическим свойствам при управлении и позиционировании они часто используются в качестве жидкостных реостатных пускателей измельчительных установок для металла. Плавная, бесшпиндельная и износостойкая регулировка электродов обеспечивает высокую точность позиционирования. Благодаря широкому динамическому диапазону и точному управлению они также используются на стендах для испытания турбин и компрессоров, на сталеплавильных заводах, в преобразователях Ильгнера или для пуска и синхронизации водяных насосов на гидроэлектростанциях

Серия SFAK также может быть оборудована асинхронным двигателем с фазным ротором, распределительным устройством среднего напряжения и системой вторичного охлаждения как часть комплексного решения. Разумеется, установлена новейшая система управления двигателем и новейшая система управления от ПЛК через интерфейс Profibus или Ethernet.

Стандартная комплектация

- ✓ Автоматический и ручной режимы Контроль уровня
- ✓ заполнения Контроль
- ✓ Rmax и Rmin Преобразователь частоты
- ✓ Ручка для
- ✓ вращения Концевой выключатель редуктора
- ✓ Защита от короткого замыкания
- ✓ Нагреватель
- ✓ Термостат для отключения и регулировки
- ✓ Жидкостный реостатный пускатель,
- ✓ отвечающий требованиям IP54 Панель управления,
- ✓ отвечающая требованиям, как минимум, IP54

Опции

- ✓ Автоматическая работа благодаря интерфейсам Profibus или Ethernet
- ✓ Высокоскоростной сервоконтроллер
- ✓ Устройство съема щеток Контроль искрения щеток
- ✓ Контроль блокировки ротора
- ✓ Управление вращающим моментом
- ✓ Регулирование частоты вращения Мешалка
- ✓ Циркуляционный насос Встроенная система охлаждения с номинальной мощностью до 1200 кВт. Аналоговый датчик позиционирования электродов 4-20 мА.

Ваш постоянный партнер по всем направлениям сервиса:



Наша цель - обеспечить нашим клиентам оптимальный сервис.

Благодаря нашему богатому опыту мы можем вам предложить специализированную и всестороннюю поддержку по всем направлениям сервиса: быстро, просто и эффективно независимо от местонахождения заказчика. Наша система комплексного сервиса охватывает монтаж, ввод в эксплуатацию, профилактическое техобслуживание, ремонт и восстановление; в нее входят также модернизация оборудования, консультирование и обучение. Для обеспечения оптимального техобслуживания вашей установки у нас на складе есть все без исключения запчасти – независимо от того, когда вы приобрели установку. Нашу документацию можно проследить до 1952 года. Это значит, что мы можем предоставить вам обширные знания и опыт, а также все запчасти, которые вам потребуются.

- ✓ Сервис по всему миру
- ✓ Обучение на месте
- ✓ эксплуатации
- ✓ Запчасти
- ✓ Модернизация



40 лет

До

ресурса



Реализованные проекты

ABB	FQM AUSTRALIA NICKEL	QUAD PLUS
AIM RECYCLING LAVAL	FUSHE KRUIJE CEMENT	RABIGH CEMENT
AKCANSА CIMENTO	GDE RECYCLAGE	RIVERSIDE ENGINEERING
AL SAFWA CEMENT	GHACEM	RIYADH CEMENT
ALBA ELECTRONICS RECYCLING	GORAZDZE CEMENT	RWE
ALBERT HOFFMANN	GREEN ISLAND CEMENT	SA RECYCLING
ALFA ACCIAI	GRUPPO FIORI	SAMAN GHARB CEMENT
ARABIAN CEMENT	H.J. HANSEN	SAVEH CEMENT
ARCELOR MITTAL	HAZEMAG & EPR	SCANCEM
ASIA CEMENT	HEIDELBERGCEMENT	SCHNITZER STEEL
ATB SCHORCH	HELMKE	SCHWENK CEMENT
AZCON METALS	HKS SCRAP METALS	SIBELCO
BASF	IRAQI CEMENT STATE COMPANY	SIEMENS
BENTELER STEEL/TUBE	ITALCEMENTI	SIMIR
CEMTEC	ITALFERRO	SIMS METAL MANAGEMENT
CEMENTO CHIMBORAZO	IVANO-FRANKIVSK CEMENT	SINOMA
CEMENTOS PACASMAYO	JIFCO	SOUTHERN PROVINCE CEMENT
CEMENTOS TRANSEX	KENT BETON	STENA RECYCLING
CEMENTOS YURA	KIRCHDORFER ZEMENTWERK HOFF-	TANZANIA PORTLAND CEMENT
CEMEX	MANN	THYSSENKRUPP INDUSTRIAL SOLU-
CG ELECTRIC SYSTEMS	KUWAIT CEMENT COMPANY	TIONS
CHRISTIAN PFEIFFER	LAFARGE HOLCIM	TITAN CEMENT
CIMENTS DE L'AFRIQUE	LKAB	TOSHIBA INTERNATIONAL
CIMPOR	LOESCHE	UNITED CEMENT COMPANY
CITIC	MAN DIESEL & TURBO	UPSTATE SHREDDING
CITY CEMENT	MENZEL	VASSILIKO CEMENT
CNBM	METSO MINERALS	VATTENFALL
DAC ELECTRIC	NORCEM	VEM SACHSENWERK
DEAD SEA WORKS	NORSK METALLFRAGMENTERING	VOITH TURBO
DERICHEBOURG	NORSTAR STEEL RECYCLERS	WEG
DYCKERHOFF	NOVA CIMANGOLA	WISE ALLOYS
ELECTRABEL	NUH CIMENTO	YAFFE METALS
ELIN MOTOREN	OHORONGO CEMENT	YAMAMA SAUDI CEMENT
EMR	PACIFIC CEMENT	YGUAZU CEMENTOS
EMZ	PARFER SITI	YTL CEMENT MALAYSIA
ENCI	PORTLANDZEMENT WITTEKIND	
FLSMIDTH	POWER TECH DE MEXICO	

Наши изделия определяют стандарт во многих областях, например, в цементной, горнодобывающей, энергетической и сахарной промышленности, на измельчительных установках, насосных станциях и электростанциях – во всем мире.

Такая исключительная позиция является результатом наших высоких требований к надежности и качеству, заинтересованности в наших клиентах и доверия к нашей продукции. Мы можем действительно гордиться нашими многочисленными успешными проектами. Жидкостные реостатные пускатели и приводные системы MKS работают более чем в 100 странах по всему миру.



MKS Anlasser- und Elektrotechnik GmbH

Königskamp 16, 52428 Jülich, Germany

T +49 2461 93 58 0
F +49 2461 93 58 58
E mks@mks-anlasser.de

www.mks-anlasser.de

MKS Engineering Inc.

2220 Northmont Parkway, Suite 250, Duluth, GA 30096, USA

T +1 770 295 0030
F +1 678 417 6273
E mks@mks.us.com

www.mks.us.com