



We start you up

Бесшпиндельные жидкостные реостатные
пускатели для плавного пуска

Цемент | Минералы | Энергия | Сахарный тростник

www.mks-anlasser.de



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. Наша 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. Дипломированный инженер. Александр Креккер (Alexander Krekker) Президент



ISO 9001:2008



TRTS Declaration

**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 Elektro-
technik 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

Иновации

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.



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 - осуществляется сотрудником 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 пускатели 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.



MKS 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 пускател
- ✓ отвечающий требованиям IP54 Панель управлени
- ✓ 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 врачающим 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 KRUJE CEMENT	RABIGH CEMENT
AKCANSÀ 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 HOFFMANN	TANZANIA PORTLAND CEMENT
CEMEX	KUWAIT CEMENT COMPANY	THYSSENKRUPP INDUSTRIAL SOLUTIONS
CG ELECTRIC SYSTEMS	LAFARGE HOLCIM	TITAN CEMENT
CHRISTIAN PFEIFFER	LKAB	TOSHIBA INTERNATIONAL
CIMENTS DE L'AFRIQUE	LOESCHE	UNITED CEMENT COMPANY
CIMPOR	MAN DIESEL & TURBO	UPSTATE SHREDDING
CITIC	MENZEL	VASSILIKO CEMENT
CITY CEMENT	METSO MINERALS	VATTENFALL
CNBM	NORCEM	VEM SACHSENWERK
DAC ELECTRIC	NORSK METALLFRAGMENTERING	VOITH TURBO
DEAD SEA WORKS	NORSTAR STEEL RECYCLERS	WEG
DERICHEBOURG	NOVA CIMANGOLA	WISE ALLOYS
DYCKERHOFF	NUH CIMENTO	YAFFE METALS
ELECTRABEL	OHIRONGO CEMENT	YAMAMA SAUDI CEMENT
ELIN MOTOREN	PACIFIC CEMENT	YGUAZU CEMENTOS
EMR	PARFER SITI	YTL CEMENT MALAYSIA
EMZ	PORTLANDZEMENT WITTEKIND	
ENCI	POWER TECH DE MEXICO	
FLSMIDTH		

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