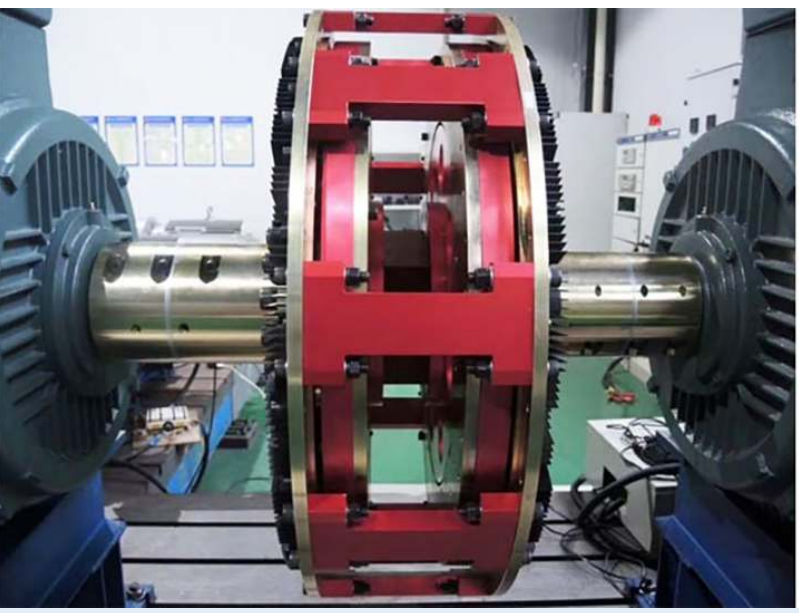
МАГНИТНАЯ МУФТА

С ОГРАНИЧЕННЫМ
КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ

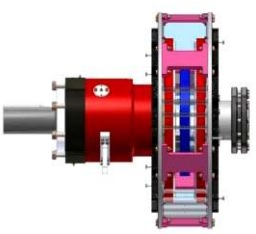
VKE





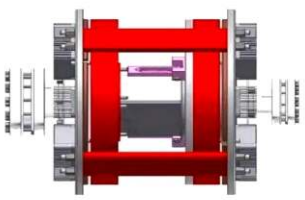
ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании . . . 2
Введение продукта . . . 2
Таблица выбора модели продукта . . . 3
YCOJ - Базовая постоянная магнитная муфта . . . 4
YCOX - Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента . . . 5
YCOZ - Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента . . . 6
YCOP - Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента со шкивом . . . 7
YCOF - Закрытая постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента . . . 8
Наши проекты . . . 9









О компании

Компания VKE уделяет особое внимание технологическим инновациям и профессионализму. Одними из предлагаемых продуктов компании являются постоянные магнитные муфты, регуляторы скорости на постоянных магнитах и гидравлические муфты. Постоянные магнитные муфты и регуляторы скорости, а также линейка продукции для магнитной передачи, существенно изменили традиционные механические методы передачи, внедрив эффективные бесконтактные и безфрикционные решения. Это позволяет достичь значительной экономии энергии и улучшения экологической безопасности.

Продукция на основе постоянных магнитов широко применяется в электроэнергетике, цементной, горнодобывающей, нефтяной, химической, металлургической, бумажной промышленности, а также в сфере возобновляемых ресурсов и других отраслях.

Мы предлагаем профессиональные технологические решения, высококлассную продукцию, оперативную доставку и качественное обслуживание как до, так и после продажи. Мы рады приветствовать новых и постоянных клиентов для обсуждения сотрудничества и совместного развития.

Введение продукта

Муфта с постоянными магнитами обеспечивает механическую передачу крутящего момента от привода (двигателя) к ведомому элементу (нагрузке) бесконтактным способом — через воздушный зазор между ротором с постоянными магнитами и ротором-проводником.

Принцип работы

Принцип работы магнитной муфты заключается в следующем: при относительном движении ротора с постоянными магнитами и ротора-проводника, проводящий элемент пересекает магнитные силовые линии. Это вызывает возникновение вихревых токов (токов Фуко) в проводнике. Эти токи, в свою очередь, создают вторичное (индуцированное) магнитное поле, которое взаимодействует с полем постоянных магнитов. В результате этого взаимодействия возникает крутящий момент, передающий вращение от ведущего элемента к ведомому — без механического контакта между ними.

Структура

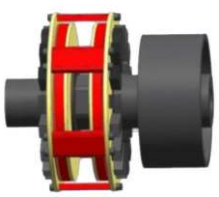
Муфта с постоянными магнитами состоит, как правило, из двух основных компонентов: ротора с проводником (обычно выполненного из электропроводящего материала, например алюминия) и ротора с постоянными магнитами.

Ротор-проводник закреплён на валу двигателя (ведущий элемент), а ротор с постоянными магнитами — на валу нагрузки (ведомый элемент). Между этими роторами имеется воздушный зазор, обеспечивающий бесконтактную передачу крутящего момента. Благодаря такой конструкции, передача вращения осуществляется без механического контакта, что позволяет заменить жёсткое соединение между двигателем и нагрузкой на мягкое, обладающее способностью к демпфированию вибраций и компенсации несоосности.

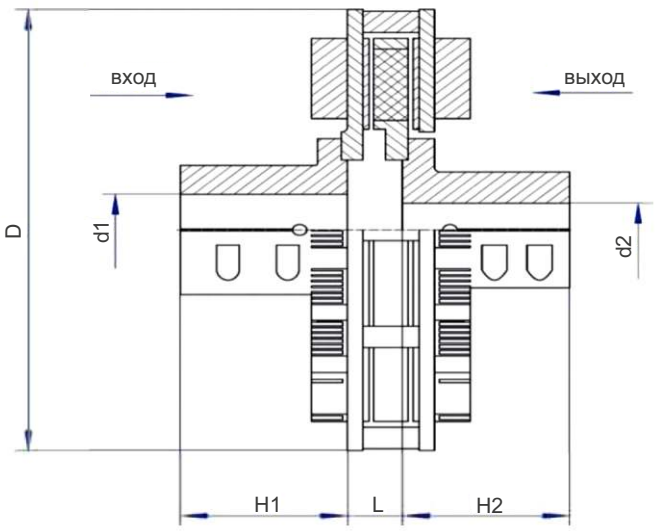
Технические характеристики:

1. Высокая эффективность и энергосбережение;
2. Гибкий запуск/остановка, снижающий ударный ток двигателя, позволяющий избежать больших скачков напряжения и продлевающий срок службы оборудования;
3. Отсутствие вибрации и механического соединения, уменьшение виброудара, вибрация системы может быть снижена более чем на 50%;
4. Простая конструкция, не требующая технического обслуживания, без уязвимых и расходуемых частей, позволяет адаптироваться к суровым условиям труда и окружающей среде;
5. Простая установка, допускающая большие погрешности центрирования при установке;
6. Малый размер, простота установки, удобство при модернизации исходной системы или применении в новой системе;
7. Отсутствие внешнего источника питания, отсутствие гармонических искажений;
8. Высокая эффективность передачи крутящего момента, более 90%, допускающая ударные нагрузки;
9. Длительный срок службы, расчетный срок службы составляет до 20 лет, и может работать непрерывно в течение длительного времени.

Таблица выбора модели продукта

Модель продукта	Функции	Применение
YCOJ Базовая постоянная магнитная муфта 	1. Буферный пуск для обеспечения плавного пуска двигателя. 2. Отсутствие жесткого соединения, эффективно устраняющее вибрацию. 3. Простота установки, нет необходимости в точном выравнивании; 4. Не требует технического обслуживания и может стабильно работать в течение длительного времени.	Подходит для длительной стабильной работы, относительно стабильной нагрузки. Например: водяной насос/вентилятор и т. д.
YCOX Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента 	1. Буферный пуск для обеспечения плавного пуска двигателя 2. Защита от перегрузки: когда нагрузка достигает установленного крутящего момента, муфта автоматически разгружается, эффективно защищая двигатель и рабочую машину, и автоматически сбрасывается после устранения неисправности. 3. Гибкое соединение, эффективно устраняющее вибрацию; 4. Простота установки, нет необходимости в точном выравнивании; 5. Не требует технического обслуживания и может стабильно работать в течение длительного времени.	Подходит для оборудования, которому требуется плавный пуск, нестабильная нагрузка и защита от перегрузки. Например: элеватор/дробилка/ленточный конвейер/роторная машина/шаровая мельница и т. д.
YCOP Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента со шкивом 		
YCOZ Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента 	Функция торможения реализована на основе постоянной магнитной муфты, ограничивающей крутящий момент.	Подходит для оборудования, которому требуется плавный пуск, нестабильная нагрузка, защита от перегрузки и торможение. Например: ленточный конвейер и т.п.
YCOF Закрытая постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента 	Функции герметизации и фиксации воздушного зазора добавляются на основе постоянной магнитной муфты, ограничивающей крутящий момент. Этот тип постоянных магнитных муфт также подходит для тормозного и шкивного типов.	Подходит для различных тяжелых условий работы, оборудования, требующего плавного пуска, нестабильной нагрузки и защиты от перегрузок. Например: элеватор/дробилка/ленточный конвейер/роторный экскаватор/классификатор порошка/угольная мельница и т. д.

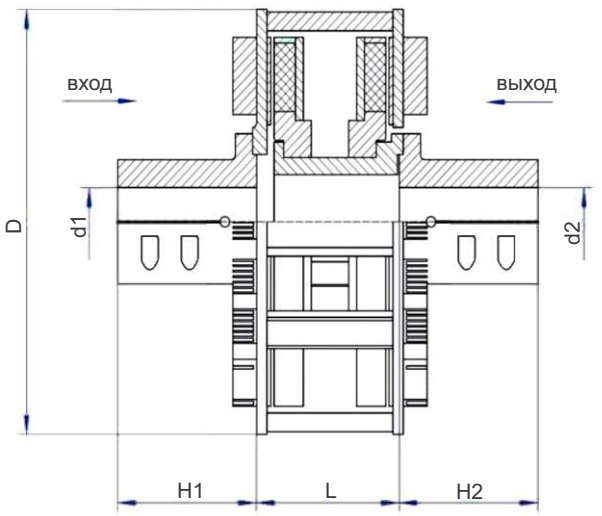
YCOJ - Базовая постоянная магнитная муфта



Модель	D(мм)	L(мм)	Мощность (КВт)	Скорость (об/мин)
YCOJ-360	425	46	30-37/18.5-22/15-18.5	1500/1000/750
YCOJ-380	445	46	45-55/30-37/22-30	1500/1000/750
YCOJ-430	495	46	75-90/45-55/37-45	1500/1000/750
YCOJ-470	535	46	110-132/75-90/55	1500/1000/750
YCOJ-500	565	46	160-185/110/75/90	1500/1000/750
YCOJ-540	605	46	200-220/132/110	1500/1000/750
YCOJ-580	645	46	250-280/160-185/132	1500/1000/750
YCOJ-600	665	50	315/200/160	1500/1000/750
YCOJ-610	670	50	355-400/220-250/185-200	1500/1000/750
YCOJ-630	690	50	450/300/220	1500/1000/750
YCOJ-685	750	52	560-630/355-400/280/315	1500/1000/750
YCOJ-735	800	52	710-800/450/355-400	1500/1000/750

Примечание: Пространство, необходимое для установки данного оборудования, представляет собой сумму H1+L+H2 (мм); При этом d1,H1, d2,H2 определяются в зависимости от оборудования пользователя.

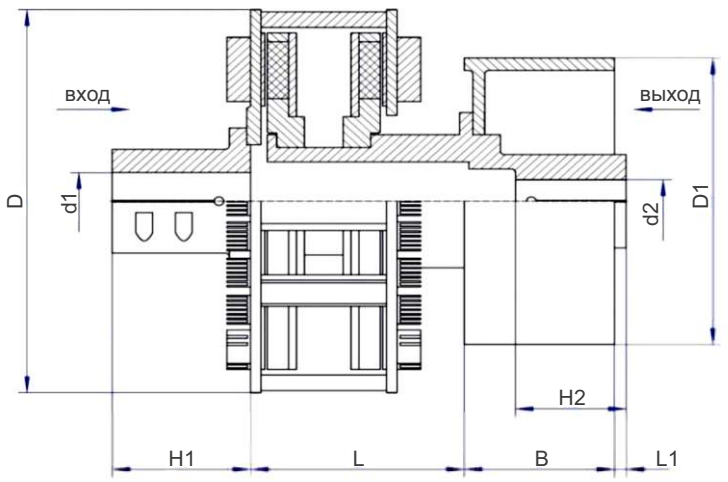
YCOX - Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента



Модель	D(мм)	L(мм)	Мощность (КВт)	Скорость (об/мин)
YCOX-360	425	180	30-37/18.5-22/15-18.5	1500/1000/750
YCOX-380	445	180	45-55/30-37/22-30	1500/1000/750
YCOX-430	495	180	75-90/45-55/37-45	1500/1000/750
YCOX-470	535	180	110-132/75-90/55	1500/1000/750
YCOX-500	565	180	160-185/110/75/90	1500/1000/750
YCOX-540	605	195	200-220/132/110	1500/1000/750
YCOX-580	645	195	250-280/160-185/132	1500/1000/750
YCOX-600	665	215	315/200/160	1500/1000/750
YCOX-610	670	215	355-400/220-250/185-200	1500/1000/750
YCOX-630	690	215	450/300/220	1500/1000/750
YCOX-685	750	230	560-630/355-400/280/315	1500/1000/750
YCOX-735	800	230	710-800/450/355-400	1500/1000/750

Примечание: Пространство, необходимое для установки данного оборудования, представляет собой сумму H1+L+H2 (мм); При этом d1,H1, d2,H2 определяются в зависимости от оборудования пользователя.

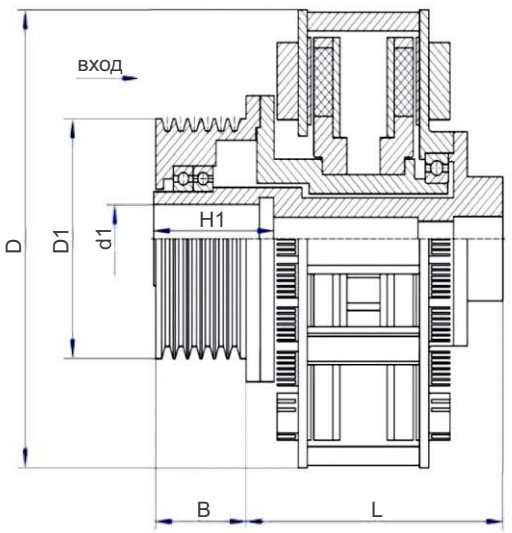
YCOZ - Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента



Модель	D(мм)	D1(мм)	L(мм)	B(мм)	L1(мм)	Мощность (КВт)	Скорость (об/мин)
YCOZ-360	425	315	270	150	10	30-37/18.5-22/15-18.5	1500/1000/750
YCOZ-380	445	315	270	150	10	45-55/30-37/22-30	1500/1000/750
YCOZ-430	495	315	270	150	10	75-90/45-55/37-45	1500/1000/750
YCOZ-470	535	400	270	190	15	110-132/75-90/55	1500/1000/750
YCOZ-500	565	400	270	190	15	160-185/110/75/90	1500/1000/750
YCOZ-540	605	400	285	190	15	200-220/132/110	1500/1000/750
YCOZ-580	645	500	285	210	15	250-280/160-185/132	1500/1000/750
YCOZ-600	665	500	305	210	15	315/200/160	1500/1000/750
YCOZ-610	670	500	305	210	15	355-400/220-250/185-200	1500/1000/750
YCOZ-630	690	630	305	265	15	450/300/220	1500/1000/750
YCOZ-685	750	630	320	265	15	560-630/355-400/280/315	1500/1000/750
YCOZ-735	800	630	320	265	15	710-800/450/355-400	1500/1000/750

Примечание: Пространство, необходимое для установки данного оборудования, представляет собой сумму H1+L+B+L1(мм); При этом d1,H1, d2,H2 определяются в зависимости от оборудования пользователя.

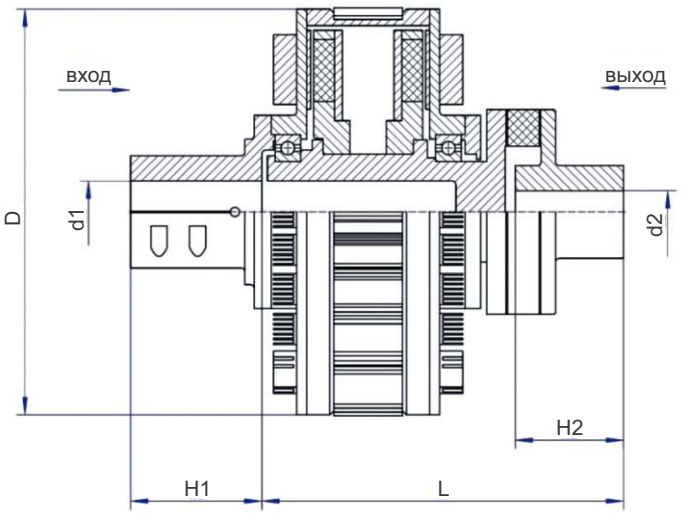
YCOP - Постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента со шкивом



Модель	D(мм)	L(мм)	Мощность (КВт)	Скорость (об/мин)
YCOP-360	425	335	30-37/18.5-22/15-18.5	1500/1000/750
YCOP-380	445	335	45-55/30-37/22-30	1500/1000/750
YCOP-430	495	365	75-90/45-55/37-45	1500/1000/750
YCOP-470	535	365	110-132/75-90/55	1500/1000/750
YCOP-500	565	365	160-185/110/75/90	1500/1000/750
YCOP-540	605	385	200-220/132/110	1500/1000/750
YCOP-580	645	385	250-280/160-185/132	1500/1000/750
YCOP-600	665	425	315/200/160	1500/1000/750
YCOP-610	670	425	355-400/220-250/185-200	1500/1000/750

Примечание: Пространство, необходимое для установки данного оборудования, представляет собой сумму L+B (мм);
При этом d1,H1 и D1,B определяются в зависимости от оборудования пользователя.

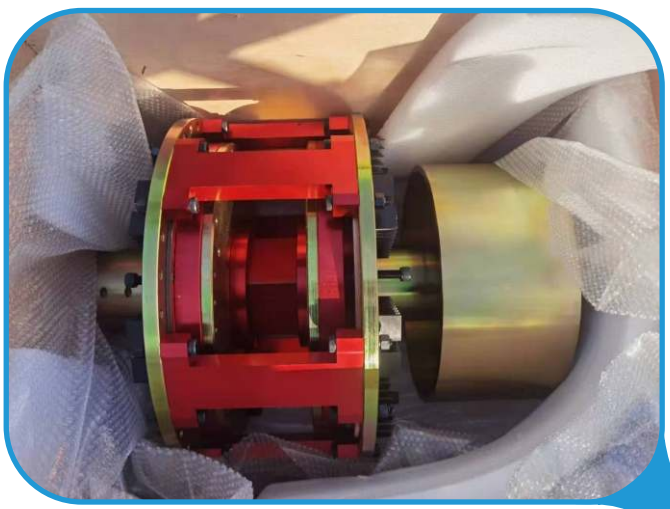
YCOF - Закрытая постоянная магнитная муфта с ограничением крутящего момента



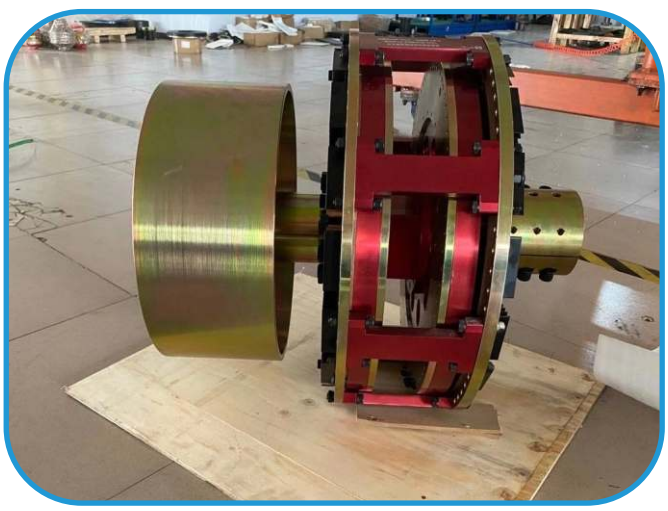
Модель	D(мм)	L(мм)	Мощность (КВт)	Скорость (об/мин)
YCOF-360	415	440	30-37/18.5-22/15-18.5	1500/1000/750
YCOF-380	435	440	45-55/30-37/22-30	1500/1000/750
YCOF-430	485	465	75-90/45-55/37-45	1500/1000/750
YCOF-470	525	465	110-132/75-90/55	1500/1000/750
YCOF-500	555	465	160-185/110/75/90	1500/1000/750
YCOF-540	595	525	200-220/132/110	1500/1000/750
YCOF-580	635	525	250-280/160-185/132	1500/1000/750
YCOF-600	655	570/610	315/200/160	1500/1000/750
YCOF-610	660	570/610	355-400/220-250/185-200	1500/1000/750
YCOF-630	680	570/610	450/300/220	1500/1000/750

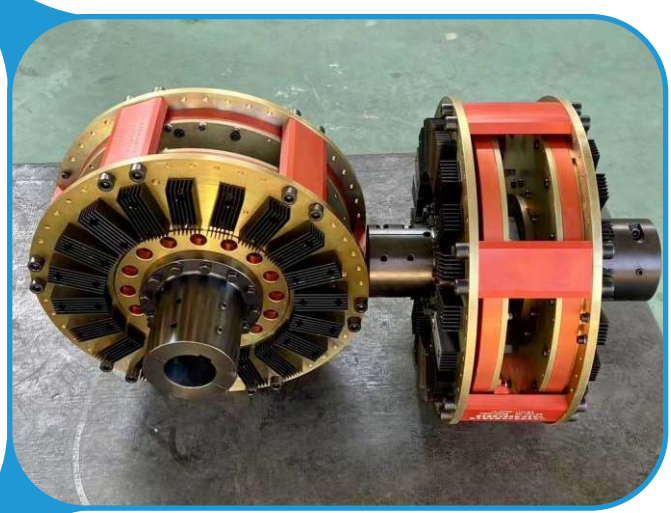
Примечание: Пространство, необходимое для установки данного оборудования, представляет собой сумму L+H1 (мм);
При этом d1,H1 и d2,H2 определяются в зависимости от оборудования пользователя.

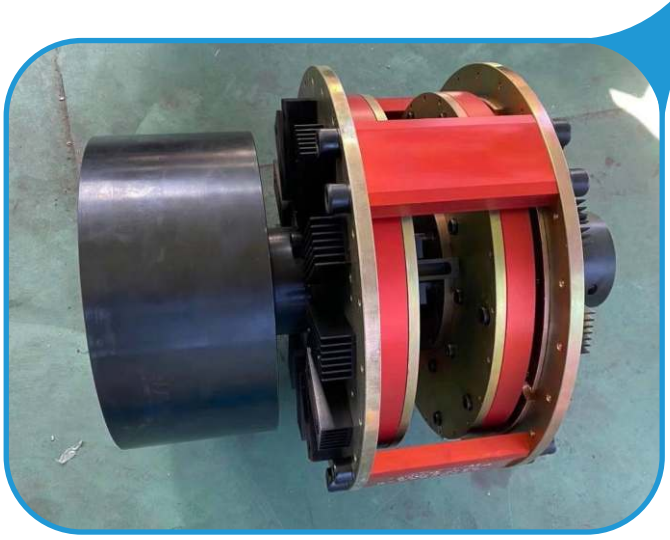
Наши проекты

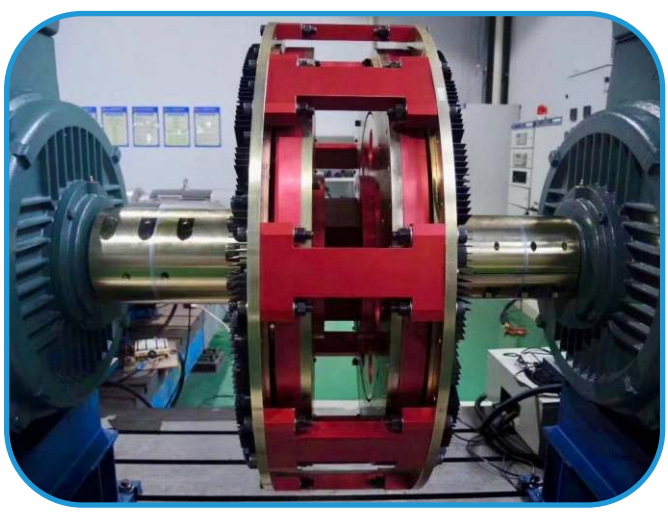
























VKE Group - Базовая техника

sales@baztehshop.ru

8 (812) 740-12-27 8 (800) 511-57-54

www.baztehshop.ru