

Приводные решения SEW-EURODRIVE для металлургической промышленности



Решения SEW-EURODRIVE для металлургической промышленности

Как успешное семейное предприятие мирового уровня, мы заботимся о том, чтобы производство наших клиентов продолжало развиваться. Уже много лет SEW-EURODRIVE предлагает широкий ассортимент продуктов и решений – автоматизированную технику, мотор-редукторы, промышленные редукторы и обслуживание. Мы – партнеры металлургических компаний, которые должны безоговорочно полагаться на свое производственное оборудование.

Знакомьтесь: SEW-EURODRIVE



51 страна



16 производственных
предприятий



80 сборочных предприятий



Более 18000
сотрудников



Сервис по всему миру



С 1931 года

Мы обслуживаем как машиностроителей, так и производителей чугуна и стали. Мы разрабатываем индивидуальные решения на базе наших продуктов и услуг.

Мы мыслим глобально и действуем локально. Это означает близость к клиентам и реальное партнерство.

Командная игра: производители чугуна и стали и SEW-EURODRIVE

Для нас ясно, в производстве стали наивысший приоритет имеет эксплуатационная готовность машин.

Мы предлагаем:

- Надежные и долговечные решения, гарантирующие непрерывное производство
- Самую высокую надежность поставок на рынке. Ваши плановые сервисные мероприятия могут выполняться без задержки
- Анализ остаточного ресурса вашего приводного оборудования (в том числе других марок)
- Решения по замене и модернизации существующего приводного оборудования, в том числе с повышением производительности
- Диагностику повреждений
- Индивидуальное обучение для вашего персонала
- Систематический обзор всех существующих приводов на вашем заводе с рекомендациями по ремонту и замене.
- Оптимизацию вашей текущей концепции технического обслуживания. От SEW-EURODRIVE вы получите высококачественные запасные приводы и запчасти в любое время и в короткие сроки. SEW-EURODRIVE — ваш партнер по ремонту приводной техники (в том числе других марок)
- Запасные части, такие как подшипники, уплотнения, шестерни и валы-шестерни
- Ремонт ваших редукторов путем замены внутренних деталей или обработка корпуса
- Решения на базе наших стандартизованных продуктов или, при необходимости, индивидуальные решения в соответствии с вашими требованиями

1 Подача и распределение сырья в доменные печи

3 Обработка стального лома

5 Транспортировка материала чугуновозом и шлаковозом

2 Загрузка сталеплавильного конвертера

4 Загрузка дуговой электропечи

6 Транспортировка материала сталевазом



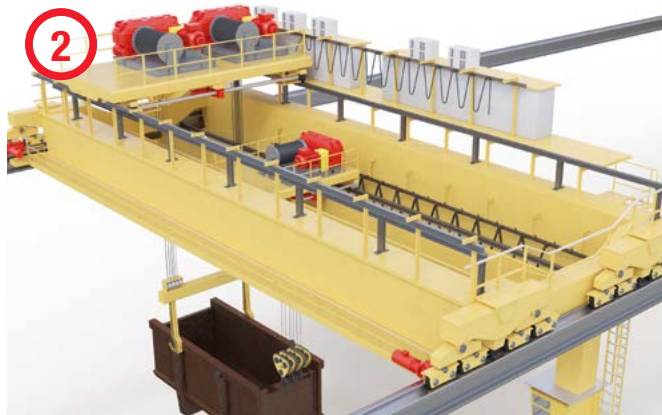


Приводная техника SEW-EURODRIVE в производстве чугуна и стали



Подача и распределение сырья в доменные печи

Решения для ленточных конвейеров, лебедок и распределительных систем



Загрузка сталеплавильного конвертера

Решения для привода механизмов подъема и перемещения



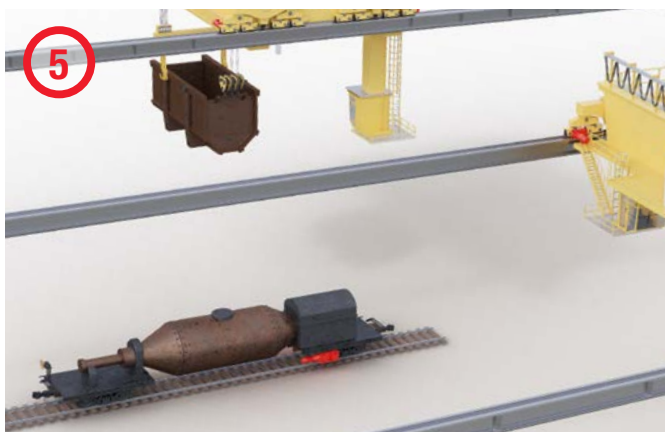
Обработка стального лома

Решения для привода механизмов подъема и перемещения



Загрузка дуговой электропечи

Решения для привода механизмов подъема и перемещения



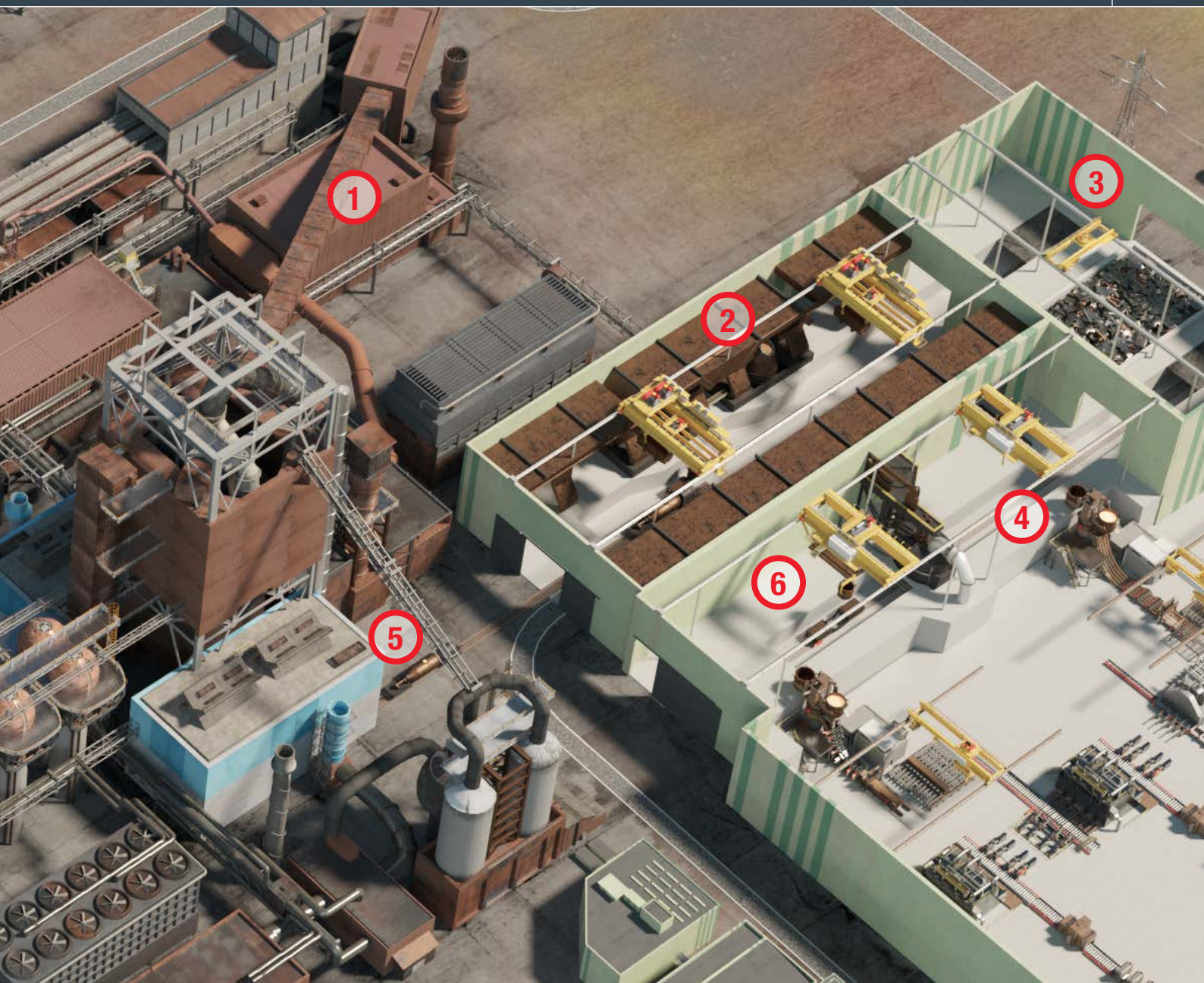
Транспортировка материала чугуновозом и шлаковозом

Решения для привода механизмов перемещения и поворота для транспортировки жидкого чугуна и шлака



Транспортировка материала стелевозом

Решения для привода механизмов перемещения для транспортировки жидкой стали



Командная игра: машиностроители и SEW-EURODRIVE

Считая своей целью успех вашего проекта, мы предлагаем:

- Поддержку в решении ваших задач. Воспользуйтесь нашими знаниями и ресурсами, и вы приобретете преимущество перед вашими конкурентами.
- Высокотехнологичные решения, которые минимизируют риски в рамках вашего проекта.
- Короткие сроки поставки. С помощью SEW-EURODRIVE вы сможете снизить расходы по проекту и расширите свои возможности на рынке.
- Широкий выбор наших решений. С нами вы быстро найдете подходящее решение, не тратя много времени на поиски или бесконечные разработки.
- Решения с учетом последних инноваций и тенденций. В результате вы получаете приводные технологии будущего уже сегодня.
- Обучение по интересующим вас темам поможет подготовить ваш персонал к повседневным задачам.
- Учитывающую особенности заказа и удобную для пользователя документацию. Чтобы ввод в эксплуатацию вашего привода прошел гладко и без лишних сюрпризов.
- Нашу поддержку на местах. С нашими заводами, сборочными предприятиями и сервисными центрами по всему миру мы всегда находимся рядом с вами.



Готовность к постоянным нагрузкам

Подача и распределение сырья в доменные печи

Сердце металлургического завода не останавливается никогда: крупная доменная печь производит более 5 миллионов тонн жидкого чугуна в год – непрерывно в течение многих лет. Для этого ежедневно приходится перемещать огромное количество материалов. Железная руда в форме гранул или агломерата, кокс и прочее необходимое сырье послойно загружается в доменную печь ленточным конвейером или скиповой лебедкой. Прекращение подачи сырья невозможно, системы транспортировки материала должны быть работоспособны на 100%. Приводная техника SEW-EURODRIVE рассчитана на непрерывную эксплуатацию и является лучшим выбором, если речь идет о готовности системы.



Наши компоненты

От компании SEW-EURODRIVE вы получаете широкий спектр решений для всех диапазонов крутящего момента в сфере транспортировки материалов. Мы поставляем полные приводные системы с двигателем, редуктором, муфтами и фундаментной рамой как комплексное решение.

Наши решения разработаны по модульному принципу. Мы предлагаем:

- Упругие или гидравлические муфты входного вала
- Тормоза
- Блокираторы обратного хода
- Уплотнительные системы
- Различные варианты выходного вала
- Муфты выходного вала
- Различные варианты охлаждения и монтажа
- Системы мониторинга состояния
- Расчет параметров наших приводов оптимизируется с помощью современных программных средств

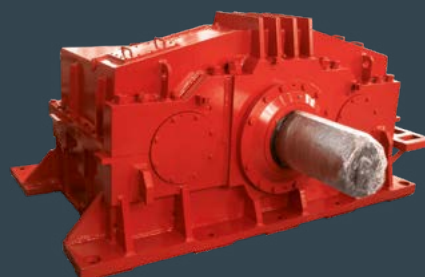
Надежные промышленные редукторы



Серия X



Серия P



Специальные редукторы

В стандартном исполнении

диапазон крутящего момента на выходном валу 6.8 – 631 кНм

диапазон передаточных чисел 6.3 – 1756

- Энергоэффективные цилиндрические и коническо-цилиндрические редукторы
- Оптимизированные по тепловым потерям решения для сложных систем
- Редукторы с минимальными требованиями к техническому обслуживанию
- Компактные решения на базе планетарных редукторов для тихоходных систем, таких как пластинчатые питатели
- Индивидуально разработанные решения для конкретных условий, например редукторы с разделением мощности или переключением частоты вращения

→ Кратко о преимуществах для вас:

- Высокая эксплуатационная готовность оборудования для перемещения сырья
- Минимизированные эксплуатационные расходы благодаря долговечным и надежным продуктам
- Минимальный технический риск благодаря оптимизированной и проверенной в эксплуатации эффективности охлаждения
- Простое техническое обслуживание компонентов привода

2 3 4 Максимальная производительность!

Приводная техника для кранов в металлургической промышленности

На металлургических заводах краны работают повсюду. Требования к приводам механизмов подъема и перемещения крайне высоки: нагрузки в сотни тонн, высокие крутящие моменты на выходном валу, пыль и жара.

Краны должны быть готовы к работе круглые сутки. Подачу жидкой стали в машины непрерывной разливки прерывать нельзя.

SEW-EURODRIVE:

Надежная техника и обслуживание для приводов кранов

- Комплексные решения приводных систем
- В дополнение к стандартным редукторам мы предлагаем асинхронные двигатели стандарта IEC/NEMA, тормоза, муфты входного/выходного вала и датчики
- Решения для мониторинга состояния

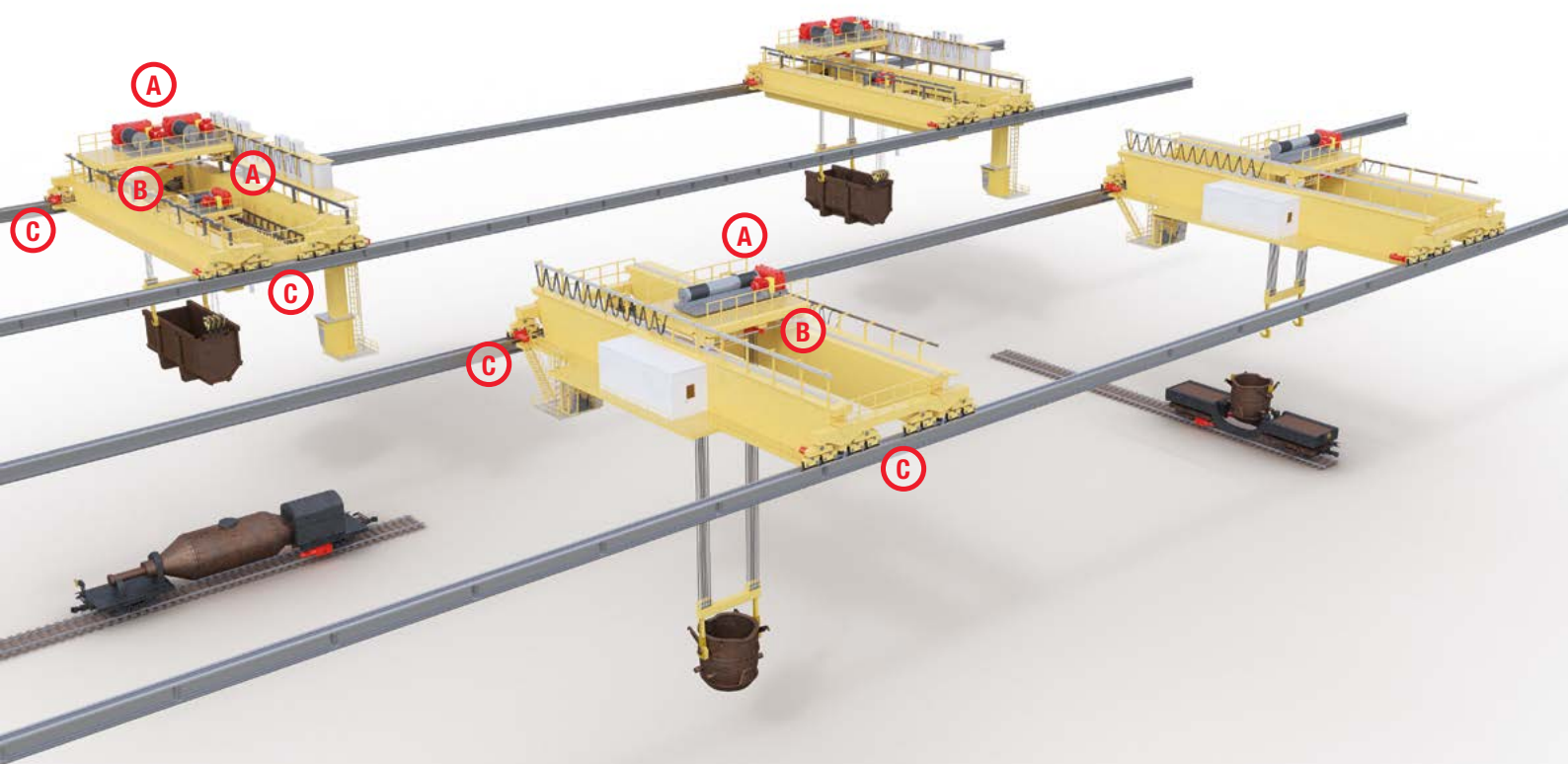


Решения для привода механизмов подъема

- Цилиндрические и коническо-цилиндрические редукторы со стандартной или индивидуально оптимизированной высотой оси вала
- Дифференциальные редукторы
- Синхронизированные решения
- Редукторы с переключением частоты вращения

Решения для привода механизмов перемещения

- Комплексные решения, оптимизированные в соответствии с профилем движения
- Асинхронные двигатели и промышленные редукторы
- Мотор-редукторы



A Приводы подъема

B Приводы перемещения тележки

C Приводы перемещения моста

➔ Кратко о преимуществах для вас:

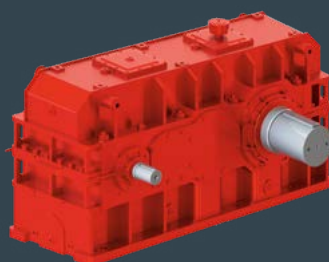
- Расчет параметров и выбор по действующим стандартам FEM 1.001 / EN13001 / DIN 15020
- Минимальные простои производства, поскольку компоненты привода согласованы друг с другом
- Высочайшая эксплуатационная готовность оборудования за счет надежных компонентов привода и решений по обеспечению безопасности, таких как дифференциальная передача
- SEW-EURODRIVE выполняет и индивидуальные требования к размерам оборудования
- Обслуживание по всему миру

Приводы в отличной форме

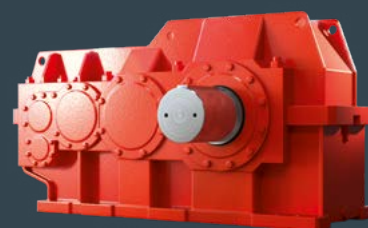
Приводы подъема



Серия X



Серия ML

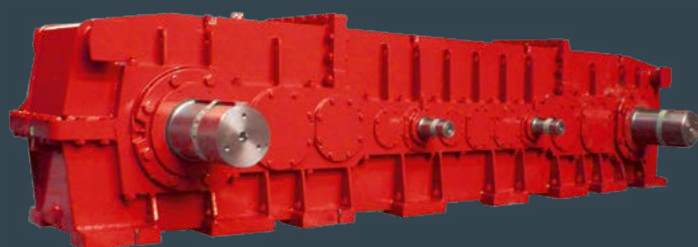


Серия MD

Индустриальные редукторы из ассортимента SEW:

- Диапазон крутящего момента на выходном валу 6.8 – 2584 кНм
- Диапазон передаточных чисел 14 – 400

- Для малых и средних крутящих моментов мы предлагаем индустриальные редукторы серии X
- Для больших крутящих моментов предлагается серия ML, как стандартная серия редукторов
- Лучшее решение для больших крутящих моментов и индивидуальной оптимизации – наша серия MD



Специальные редукторы

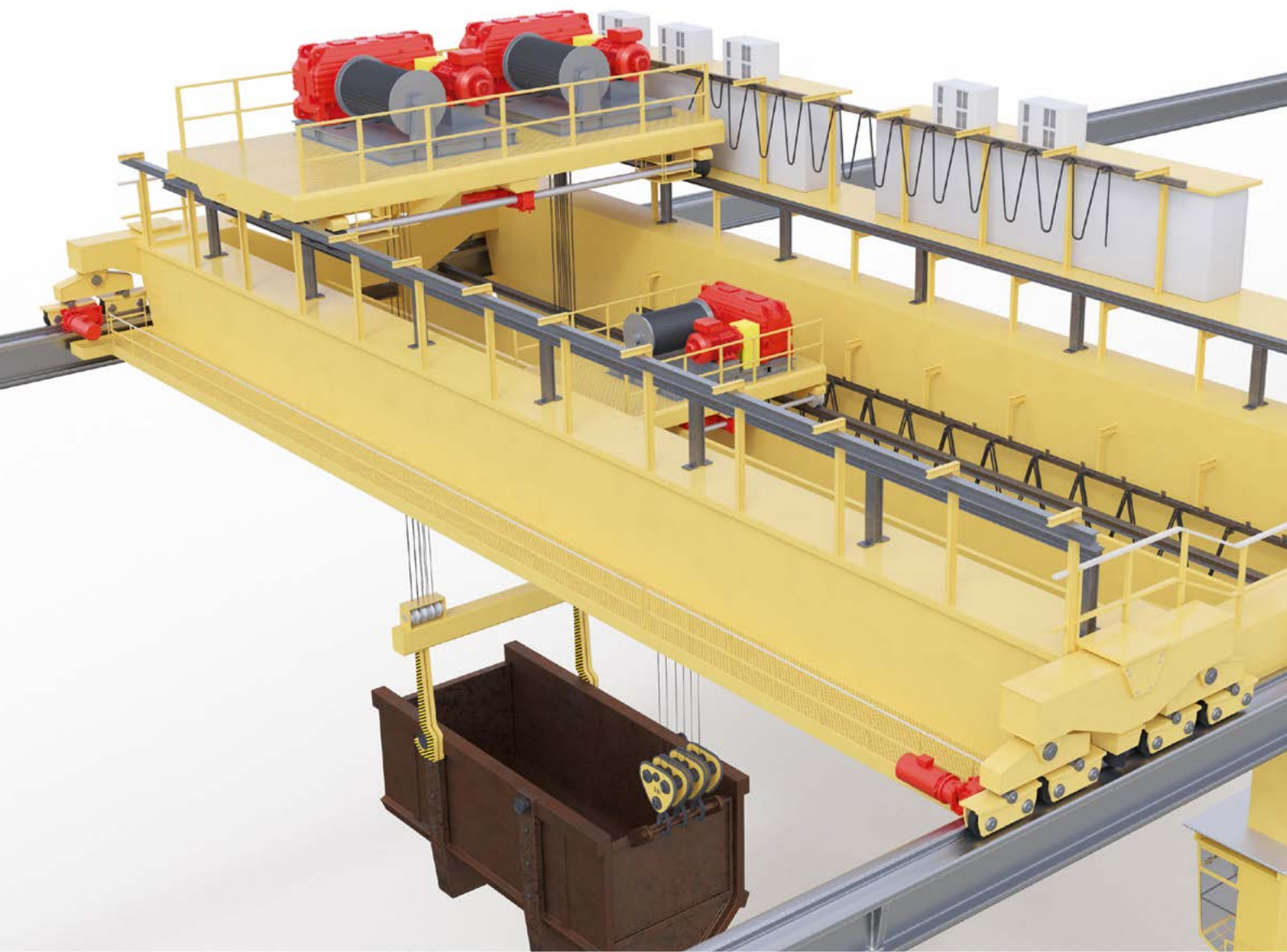
Индустриальные редукторы из ассортимента SEW:

- Диапазон крутящего момента на выходном валу 58 – 700 кНм
- Диапазон передаточных чисел 50 – 250

Для максимальной эксплуатационной готовности

оборудования необходимое дублирование обеспечивают редукторы с дифференциальной ступенью. Эти редукторы могут работать с прежним крутящим моментом на выходном валу, даже если один двигатель выходит из строя. Дифференциальный редуктор автоматически удваивает передаточное число и может создавать необходимый крутящий момент на выходном валу, но при вдвое меньшей частоте вращения. Это позволяет подъемному устройству выполнить операцию до конца.

- ➔ Возможны дополнительные варианты исполнения редукторов, например, с несколькими входными и выходными валами.



Продолжают работать, работать и работать...

Приводы перемещения



Серия X



Мотор-редукторы

Индустриальные редукторы из ассортимента SEW:

- Диапазон крутящего момента 6.8 – 475 кНм
- Диапазон передаточных чисел 3.19 – 450
- Цилиндрические редукторы
- Коническо-цилиндрические редукторы

Мотор-редукторы для дополнения ассортимента приводов перемещения

- Диапазон крутящего момента 69 – 50 000 Нм
- Диапазон передаточных чисел от 1.3 до нескольких тысяч
- Цилиндрические мотор-редукторы
- Плоские цилиндрические мотор-редукторы
- Коническо-цилиндрические мотор-редукторы





5 6 С нами спокойно!

Чугуновозы и сталевозы в производстве чугуна и стали

Чугуновозы и сталевозы транспортируют расплавленный чугун и сталь на дальнейшие этапы технологических процессов.

При этом правильно рассчитанный привод обеспечивает:

- безопасное вращательное движение при сливе металла
- плавные рабочие перемещения под высокой нагрузкой
- предсказуемое поведение привода во внеплановой ситуации



Чугуновоз



Сталевоз

SEW-EURODRIVE предлагает:

- Комплексные решения приводных систем.
- В дополнение к стандартным редукторам мы предлагаем:
 - упругие или жесткие муфты входного и выходного вала,
 - тормоза,
 - уплотнительные системы,
 - варианты выходного вала,
 - широкий выбор опций и принадлежностей.
- Расчет параметров наших приводов оптимизируется с помощью современных программных средств.

**Индустриальные редукторы из линейки SEW Solutions**

- Диапазон крутящего момента 6.8 – 475 кНм
- Диапазон передаточных чисел 6.3 – 400

→ Кратко о преимуществах для вас:

- Надежные продукты, созданные для реверсивного режима перемещения
- Свобода в конструировании тележки благодаря разнообразным вариантам привода
- Максимальная эксплуатационная готовность оборудования



Мы здесь ради Вас!

SEW-EURODRIVE: надежно, профессионально и быстро

С учетом высокой капиталоемкости металлургического оборудования основой прибыльности является скоординированная концепция технического обслуживания. Цель в том, чтобы избежать дорогостоящих простоев, свести к минимуму ошибки и заблаговременно обеспечить эффективность оборудования для производства стали.

Техническое обслуживание и разработка оборудования для производства стали имеют важное значение для создания стоимости в компаниях металлургической промышленности. Мы делаем все возможное, чтобы подготовить ваше

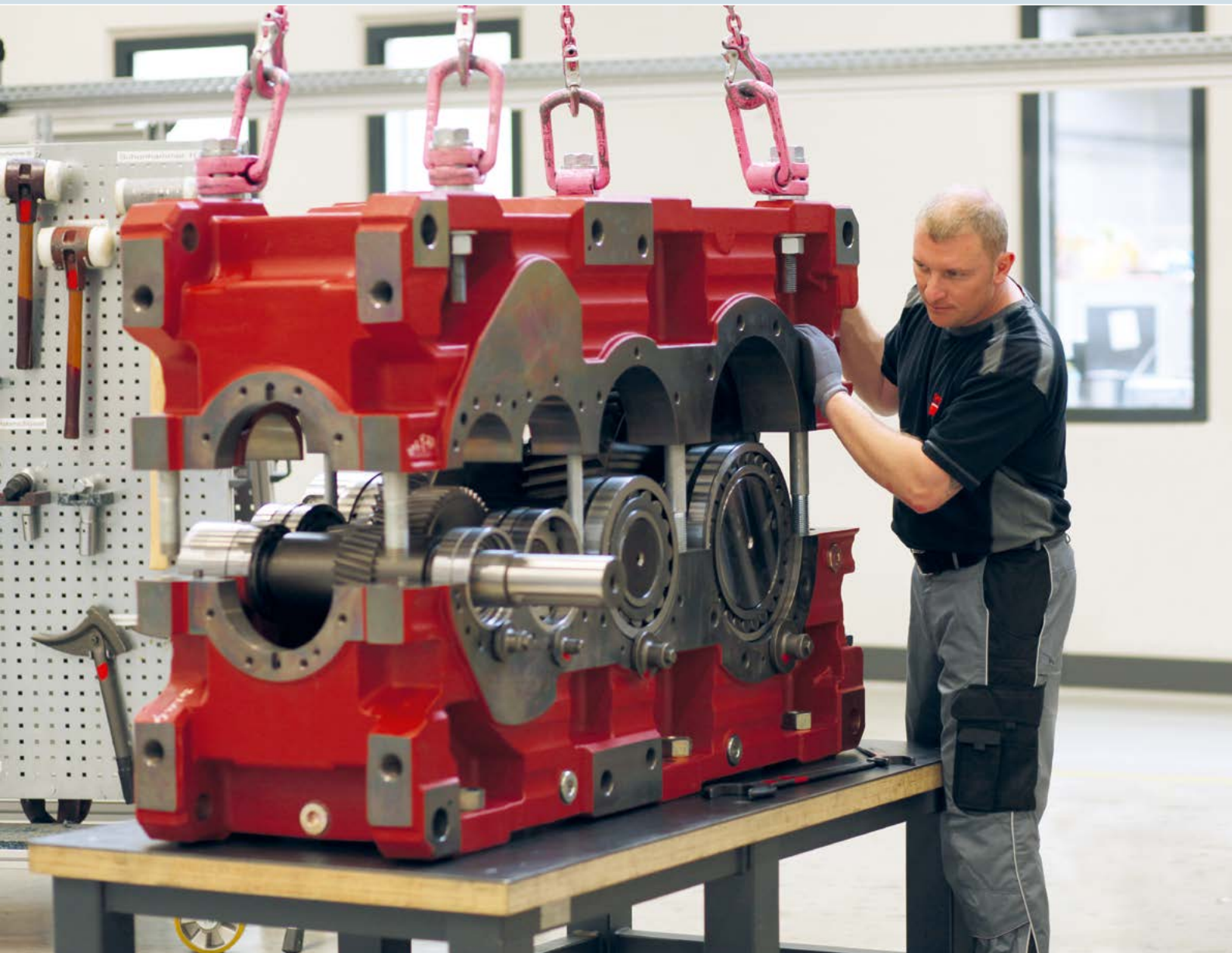
оборудование к высоким требованиям и надежной эксплуатации. При вводе в эксплуатацию, ремонте, техническом обслуживании или модернизации вашего оборудования мы всегда на вашей стороне.

→ Чтобы достичь максимальной эксплуатационной готовности оборудования и минимизировать затраты на техническое обслуживание, доверяйте профессиональным и индивидуальным консультациям нашего сервиса. Обращайтесь к нам для надежной поддержки, гарантирующей непрерывность производственного процесса.



Не оставляйте ничего на волю случая. Ваш персональный консультант SEW-EURO-DRIVE всегда на связи с вами, когда бы он ни понадобился. Наши услуги сервиса являются неотъемлемой

частью ассортимента и тесно связаны с нашими продуктами. SEW-EURODRIVE — это компетентность в области приводной техники и автоматики уже более 88 лет!



Ввод в эксплуатацию – для максимальной надежности и эффективности

Мы предлагаем свою поддержку при вводе в эксплуатацию.

- Установка и лазерное нивелирование
- Проверка установки
- Первая заливка масла
- Контроль в ходе производства

Вместе мы оптимально настроим все параметры, разумеется, с учетом действующих правил техники безопасности.

Услуги по техническому осмотру и обслуживанию

- Эндоскопия для диагностики редуктора
- Анализ качества масла
- Замена масла и утилизация отработанного масла
- Контроль вибрации для раннего распознавания повреждений
- Составление графика осмотра и технического обслуживания

Ремонт изделий SEW-EURODRIVE и других производителей (если он потребуется)

- Ремонт в сервисном центре и на местах
- Аварийный ремонт: ремонтируются или заменяются только критичные компоненты
- Функциональный ремонт, гарантия на сервисные работы и установленные компоненты
- Ремонт до состояния нового, с гарантией на весь привод (для редукторов SEW-EURODRIVE)
- Если все должно быть сделано быстро: срочный заказ или ремонт на месте.

Модернизация выведет ваш завод на передний край технологии

Повышайте производительность и энергоэффективность, сокращайте эксплуатационные расходы, пользуйтесь постоянной доступностью деталей. Все из одного источника: наши услуги

по модернизации включают в себя персональные консультации, разработку проекта, современную приводную технику, программирование и визуализацию, а также полную установку и ввод в эксплуатацию.



Услуги по техническому осмотру и обслуживанию

→ Кратко о преимуществах для вас:

- **Безопасность:** вы получаете надежную и быструю помощь. Мы гарантируем непрерывность вашего производственного процесса.
- **Один источник:** вы получаете сервис и ассортимент продуктов от одной компании.
- **Экспертная поддержка и консультирование:** воспользуйтесь нашими знаниями в области приводной техники и автоматизации.
- **Одно контактное лицо:** мы здесь ради вас и готовы сотрудничать по всему миру.



Ремонт



Модернизация

SEW-EURODRIVE рядом с вами**РОССИЯ****СБОРКА, ПРОДАЖИ, СЕРВИС****Головной офис:**

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
Ленинградская обл., Всеволожский р-н, Корсабельки, ул. Александра Невского, здание 4, к. 1
Тел.: +7 812 333 25 22
Факс: +7 812 333 25 23
sew@sew-eurodrive.ru
www.sew-eurodrive.ru

Почта: С-Петербург, 195220
а.я. 36

Сервисный центр в Хабаровске:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
ул. Победы, 67б
680033 Хабаровск
Тел.: +7 4212 400 977
Факс: +7 4212 400 977
khsa@sew-eurodrive.ru

Технический офис в Екатеринбурге:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
ул. Коминтерна, 16, офис 614
620078 Екатеринбург
Тел.: +7 343 310 3977
Факс: +7 343 310 3978
eso@sew-eurodrive.ru

Технический офис в Краснодаре:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
ул. им. Жлобы, 139
350028 Краснодар
Тел.: +7 861 202 56 60
Факс: +7 861 202 56 60
krso@sew-eurodrive.ru

Технический офис в Иркутске:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
ул. 5-Армии, дом 31
664025 Иркутск
Тел.: +7 3952 25 5880
Факс: +7 3952 25 5881
iso@sew-eurodrive.ru

Технический офис в Москве:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
Ул. Малая Семеновская,
д. 9, стр. 9, подъезд 5
107023 Москва
Тел.: +7 495 933 70 90
Факс: +7 495 933 70 94
mso@sew-eurodrive.ru

Технический офис в Новосибирске:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
пр. К. Маркса, 30
630087 Новосибирск
Тел.: +7 383 210 64 15
+7 383 335 02 00
nso@sew-eurodrive.ru

Технический офис в Перми:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
Шоссе Космонавтов, 141
Индустриальный район
614066 Пермь
Тел.: +7 342 221 9494
Факс: +7 342 221 9444
pso@sew-eurodrive.ru

Технический офис в Тольятти:

АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ»
ул. Спортивная, 4 Б, офис 2
445057 Самарская обл.,
г. Тольятти
Тел.: +7 8482 530 329
Факс: +7 8482 710 590
tso@sew-eurodrive.ru

УКРАИНА**СБОРКА, ПРОДАЖИ, СЕРВИС**

ООО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Рабочая, 23-В, офис 409
49008 Днепр
Тел.: +38 056 370 32 11
Факс: +38 056 372 20 78
Горячая линия: 0 800 401239
sew@sew-eurodrive.ua
www.sew-eurodrive.ua

Технический офис в Киеве:

ООО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Степана Олейника, 21,
02068 Киев
Тел.: +38 044 503 95 77
Факс: +38 044 503 95 78
kso@sew-eurodrive.ua

Технический офис в Ивано-Франковске:

ООО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Независимости, 4, офис 303
76018 Ивано-Франковск
Тел.: +38 0342 72 51 90
Факс: +38 0342 72 51 91
ifso@sew-eurodrive.ua

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ПРОДАЖИ:**

ООО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Рыбалко, д. 26
220033 Минск
Тел.: +375 17 298 47 56;
+375 17 298 47 58
Факс: +375 17 298 47 54
sales@sew.by
www.sew.by

**КАЗАХСТАН, СРЕДНЯЯ АЗИЯ
И АЗЕРБАЙДЖАН****СБОРКА, ПРОДАЖИ, СЕРВИС****Головной офис:**

ТОО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Толе би 291
A10X2D7 Алматы
Тел./Факс: +7 727 350 51 56
sew@sew-eurodrive.kz
www.sew-eurodrive.kz

Технический офис в Нур-Султане:

ТОО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Касым Аманжолов
здание 26, Блок С,
БЦ «Millennium Park», офис 203
Z05H9B0 Нур-Султан
Тел.: +77172 472 979
astana@sew-eurodrive.kz
www.sew-eurodrive.kz

Технический офис в Актобе:

ТОО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Марата Оспанова, 52
корпус 1, БЦ «Офис Лэнд»,
офис 11
D02T1A5 Актобе
Тел.: +7 7132 72 30 95
aktobe@sew-eurodrive.kz

Технический офис в Павлодаре:

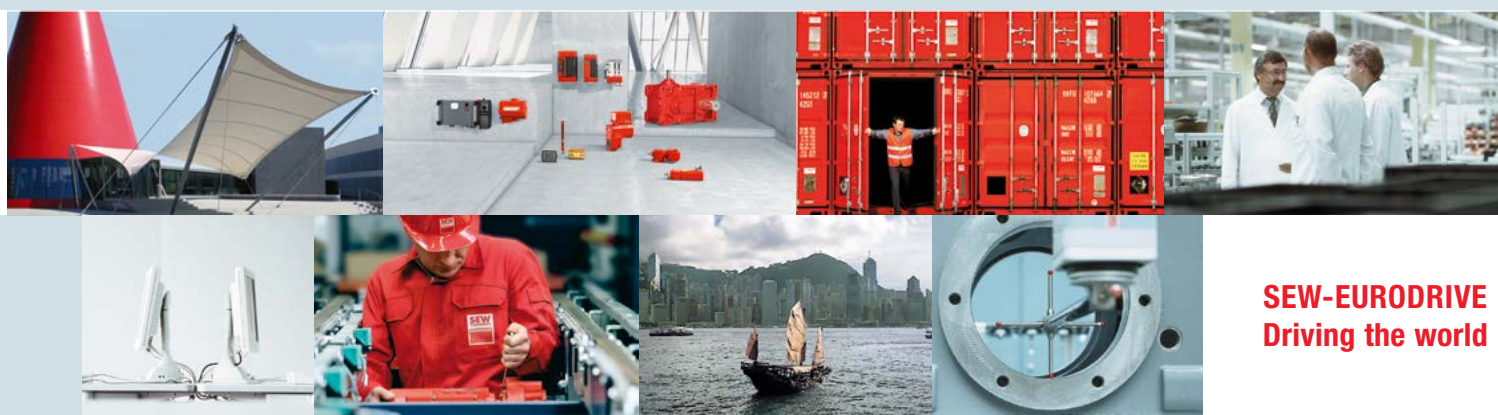
ТОО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
ул. Луначарского 6/2, офис №46
S03B4H9 Павлодар
Тел.: +7 7182 49 81 66
pavlodar@sew-eurodrive.kz

Технический офис в Усть-Каменогорске:

ТОО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
F00M2G5 Усть-Каменогорск
пр. Сатпаева, 64, офис 405
Тел.: +7 7232 913 748
oskemen@sew-eurodrive.kz
www.sew-eurodrive.kz

Представительство в Узбекистане:

Представительство
ТОО «СЕВ-ЕВРОДРАЙВ»
пр. Амир Темур 95А, офис 401/3
100084, Ташкент
Тел.: +998 97 134 01 99
sew@sew-eurodrive.uz
www.sew-eurodrive.uz

Приводим в движение весь мир**SEW-EURODRIVE**
Driving the world**SEW
EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
76646 Bruchsal/Germany
Tel. +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com