

**Приводні рішення SEW-EURODRIVE
для металургійної промисловості**



Рішення SEW-EURODRIVE для металургійної промисловості

Як успішне сімейне підприємство світового рівня, ми дбаємо про те, щоб виробництво наших клієнтів продовжувало розвиватися. Уже багато років SEW-EURODRIVE пропонує широкий асортимент продуктів і рішень - автоматизовану техніку, мотор-редуктори, індустріальні редуктори й сервіс. Ми - партнери металургійних компаній, які повинні безумовно покладатися на своє виробниче обладнання.

Знайдіть: SEW-EURODRIVE



51 країна



16 виробничих підприємств



81 складальних центрів



Більш ніж 18000 співробітників



Сервіс по всьому світу



з 1931 року

Ми обслуговуємо як машинобудівників, так і виробників чавуну й сталі. Ми розробляємо індивідуальні рішення на базі наших продуктів і послуг.

Ми мислимо глобально й діємо локально. Це означає близькість до клієнтів та реальне партнерство.

Командна гра: виробники чавуну і сталі і SEW-EURODRIVE

Ми усвідомлюємо, що у виробництві сталі найвищий пріоритет має експлуатаційна готовність машин.

Ми пропонуємо:

- надійні і довговічні рішення, що гарантують безперервне виробництво;
- найвищу надійність поставок на ринку. Ваші планові сервісні заходи можуть виконуватися без затримки;
- аналіз залишкового ресурсу вашого приводного обладнання (в тому числі інших марок);
- рішення по заміні/ модернізації існуючого го приводного обладнання, тому чи слід з підвищенням продуктивності;
- діагностику пошкоджень.
- індивідуальне навчання для вашого персоналу;
- систематичний огляд всіх існуючих приводів на вашому заводі з рекомендаціями щодо ремонту та заміни;
- оптимізацію вашої поточної концепції технічного обслуговування. Від SEW-EURODRIVE ви отримаєте високоякісні запасні приводи і запчастини в будь-який час і в короткі терміни. SEW-EURODRIVE - ваш партнер по ремонту приводної техніки (у тому числі інших марок);
- запасні частини, такі як підшипники, ущільнення, шестерні і вали-шестерні;
- ремонт ваших редукторів шляхом заміни внутрішніх деталей або обробка корпусу;
- рішення на базі наших стандартизованих продуктів або, за необхідності, індивідуальні рішення відповідно до ваших вимог.

1 Подача й розподіл сировини в доменні печі

2 Завантаження сталеплавильного конвертера

3 Обробка сталевих брухту

4 Завантаження дугової електропечі

5 Транспортування матеріалу чавуновозом і шлаковозом

6 Транспортування матеріалу сталевозом



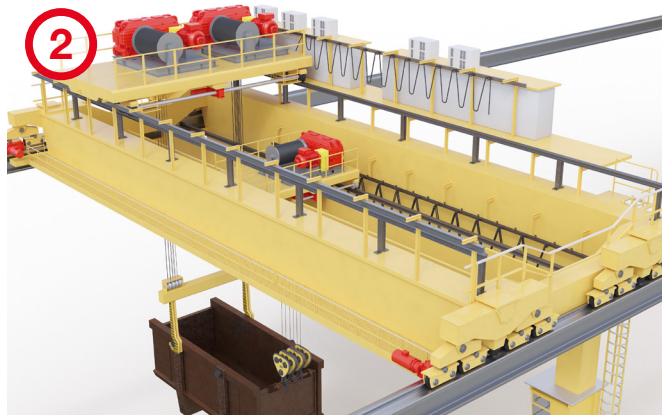


Приводна техніка SEW-EURODRIVE у виробництві чавуну й сталі



Подача й розподіл сировини в доменні печі

Рішення для стрічкових конвеєрів, лебідок і розподільних систем



Завантаження сталеплавильного конвертера

Рішення для приводу механізмів підйому і переміщення



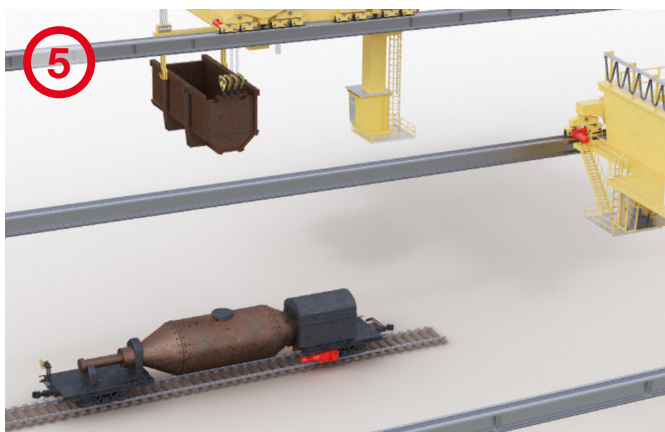
Обробка сталевих брухту

Рішення для приводу механізмів підйому і переміщення



Завантаження дугової електропечі

Рішення для приводу механізмів підйому і переміщення



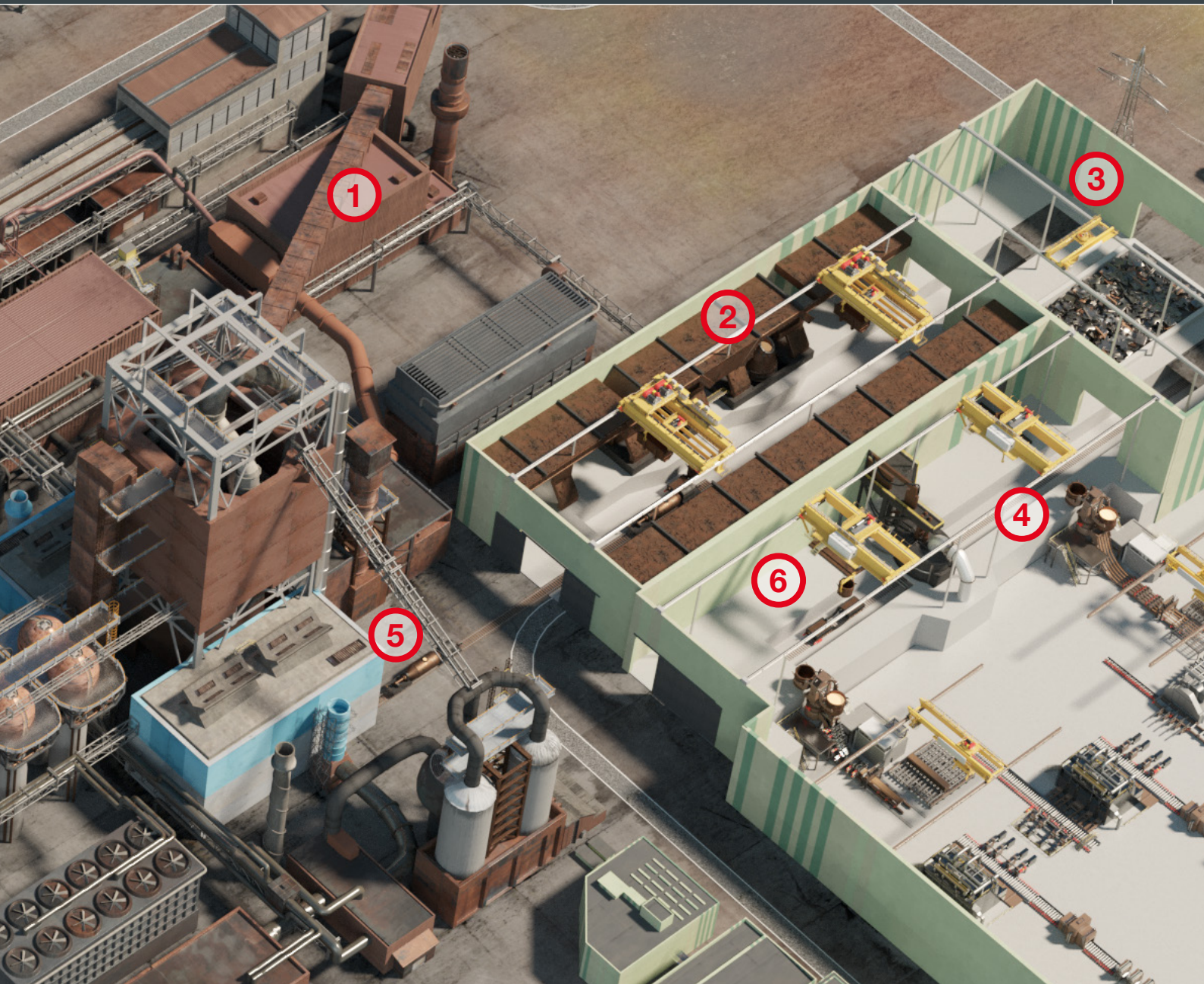
Транспортування матеріалу чавуновозом і шлаковозом

Рішення для приводу механізмів переміщення й повороту для транспортування рідкого чавуну і шлаку



Транспортування матеріалу сталевозом

Рішення для приводу механізмів переміщення для транспортування рідкої сталі



Командна гра: машинобудівники і SEW-EURODRIVE

Ставлячи собі за мету успіх вашого проекту, ми пропонуємо:

- підтримку у вирішенні Ваших завдань. Скористайтеся нашими знаннями й ресурсами, і ви матимете перевагу перед вашими конкурентами;
- високотехнологічні рішення, які мінімізують ризики в рамках Вашого проекту;
- короткі терміни поставки. За допомогою SEW-EURODRIVE Ви зможете знизити витрати на проект і розширите свої можливості на ринку;
- широкий вибір наших рішень. З нами Ви швидко знайдете відповідне рішення, не витрачаючи багато часу на пошуки або нескінченні розробки;
- рішення з урахуванням останніх інновацій і тенденцій. У результаті Ви отримаєте приводні технології майбутнього вже сьогодні;
- навчання за темами, цікавими для Вас, допоможе підготувати Ваш персонал до повсякденних завдань;
- враховує особливості замовлення і зручну для користувача документацію, щоб введення в експлуатацію вашого приводу пройшло гладко й без зайвих сюрпризів;
- нашу підтримку на місцях. З нашими заводами, складальними підприємствами і сервісними центрами по всьому світу ми завжди знаходимося поруч із вами.

1 Готовність до постійних навантажень

Подача й розподіл сировини в доменні печі

Серце металургійного заводу не зупиняється ніколи: велика доменна піч виробляє понад 5 мільйонів тонн рідкого чавуну на рік - безперервно протягом багатьох років. Для цього щодня доводиться переміщати величезну кількість матеріалів. Залізна руда у формі гранул або агломерату, кокс та іншу необхідну сировину пошарово завантажуються в доменну піч стрічковим конвеєром або скіповою лебідкою. Припинення подачі сировини неможливо, системи транспортування матеріалу повинні бути працездатні на 100%. Привідна техніка SEW-EURODRIVE розрахована на безперервну експлуатацію і є найкращим вибором, якщо мова йде про готовність системи.



Наші компоненти

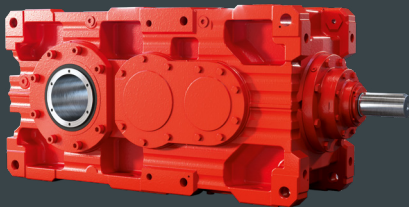
Від компанії SEW-EURODRIVE ви отримуєте широкий спектр рішень для всіх діапазонів крутного моменту у сфері транспортування матеріалів. Ми поставляємо повні приводні системи з двигуном, редуктором, муфтами і фундаментною рамою як комплексне рішення.

Наші рішення розроблені за модульним принципом.

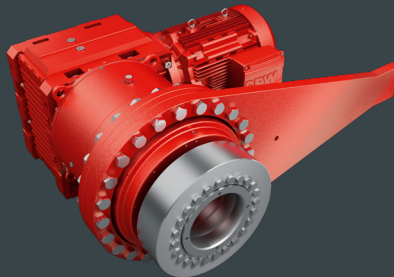
Ми пропонуємо:

- пружні або гідравлічні муфти вхідного валу;
- гальма;
- блокатори зворотнього ходу;
- ущільнюючі системи;
- різноманітні варіанти вихідного валу;
- муфти вихідного валу;
- різноманітні варіанти охолодження й монтажу;
- системи моніторингу стану;
- розрахунок параметрів наших приводів оптимізується за допомогою сучасних програмних засобів.

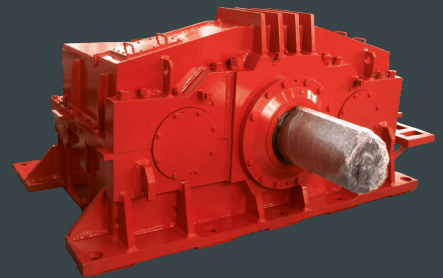
Надійні індустріальні редуктори



Серія X



Серія P



Спеціальні редуктори

У стандартному виконанні.

Діапазон крутного моменту на вихідному валу 6,8 - 631 кНм.

Діапазон передавальних чисел 6,3 - 1756.

- енергоефективні циліндричні й конічно-циліндричні редуктори;
- оптимізовані по теплових втратах рішення для складних систем;
- редуктори з мінімальними вимогами до технічного обслуговування;
- компактні рішення на базі планетарних редукторів для тихохідних систем, таких як пластинчасті живильники;
- індивідуально розроблені рішення для конкретних умов, наприклад, редуктори з поділом потужності або перемиканням частоти обертання.

→ Коротко про переваги для вас:

- висока експлуатаційна готовність обладнання для переміщення сировини;
- мінімізовані експлуатаційні витрати завдяки довговічним і надійним продуктам;
- мінімальний технічний ризик завдяки оптимізованій і перевіреній в експлуатації ефективності охолодження;
- просте технічне обслуговування компонентів приводу.

2 3 4 **Максимальна продуктивність**

Приводна техніка для кранів у металургійній промисловості

На металургійних заводах крани працюють всюди. Вимоги до приводів механізмів підйому й переміщення дуже високі: навантаження в сотні тонн, високий крутний момент на вихідному валу, пил і спека.

Крани повинні бути готові до роботи цілодобово. Подачу рідкої сталі в машини безперервного розливання переривати не можна.

SEW-EURODRIVE:

Надійна техніка й обслуговування для приводів кранів

- комплексні рішення приводних систем;
- на додаток до стандартних редукторів ми пропонуємо асинхронні двигуни стандарту IEC / NEMA, гальма, муфти вхідного / вихідного вала і датчики;
- рішення для моніторингу стану.

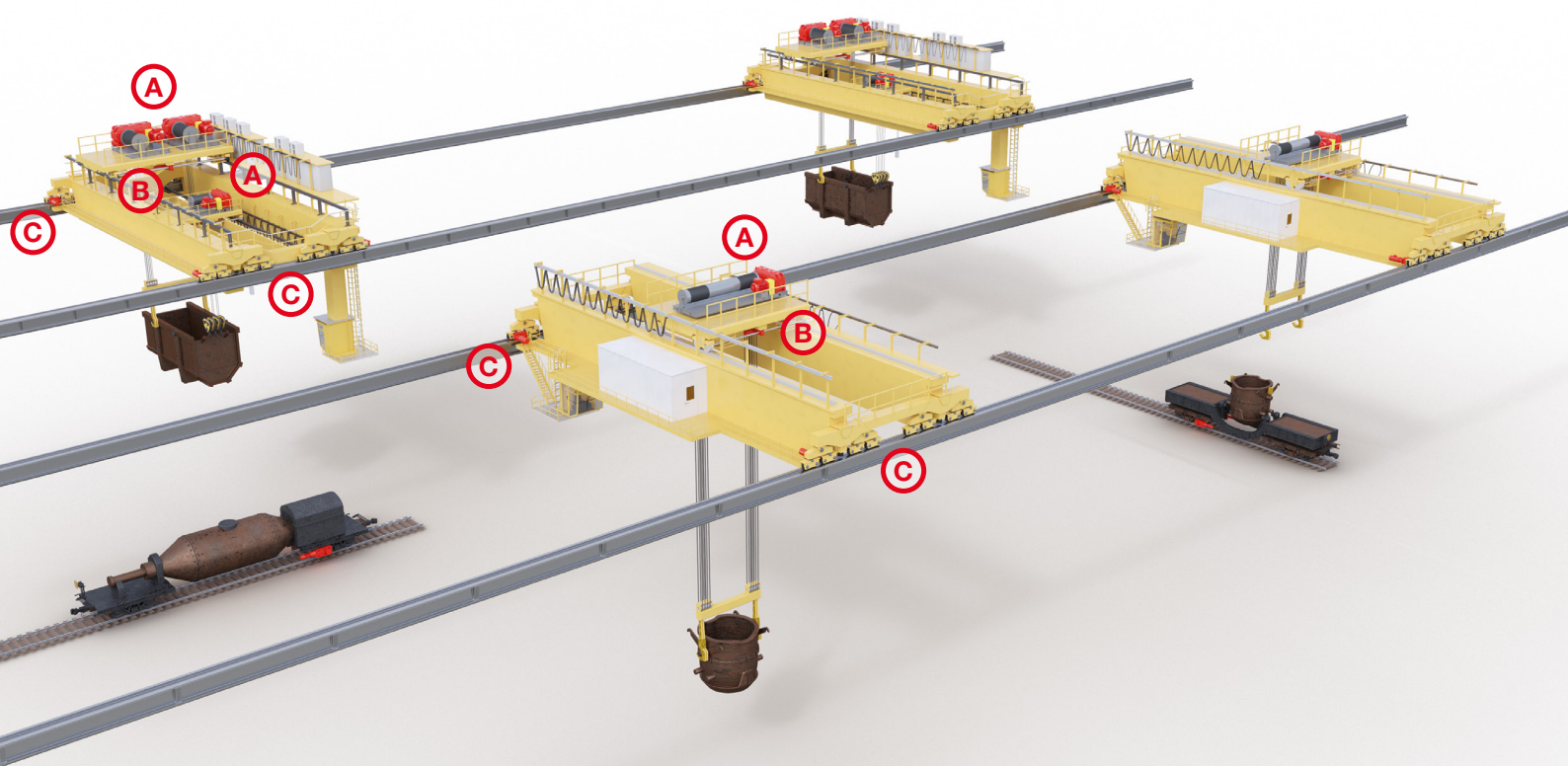


Рішення для приводу механізмів підйому

- циліндричні й конічно-циліндричні редуктори зі стандартною або індивідуально оптимізованою висотою осі вала;
- диференціальні редуктори;
- синхронізовані рішення;
- редуктори з перемиканням частоти обертання.

Рішення для приводу механізмів переміщення

- комплексні рішення, оптимізовані відповідно до профілю руху;
- асинхронні двигуни й індустріальні редуктори;
- мотор-редуктори.



(A) Приводи підйому

(B) Приводи переміщення візка

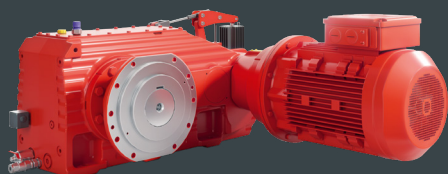
(C) Приводи переміщення моста

→ Коротко про переваги для вас:

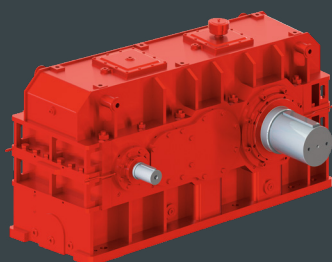
- розрахунок параметрів і вибір за чинними стандартами FEM 1.001 / EN13001 / DIN 15020;
- мінімальні простой виробництва, оскільки компоненти приводу узгоджені один з одним;
- найвища експлуатаційна готовність обладнання за рахунок надійних компонентів, приводу й рішень щодо забезпечення безпеки, таких як диференціальна передача;
- SEW-EURODRIVE виконує й індивідуальні вимоги до розмірів обладнання;
- обслуговування по всьому світу.

Приводи у чудовій формі

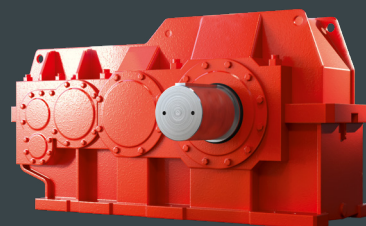
Приводи підйому



Серія X



Серія ML

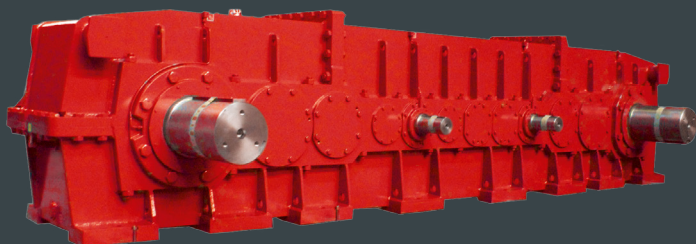


Серія MD

Індустріальні редуктори з асортименту SEW:

- діапазон крутного моменту на вихідному валу 6,8 - 2584 кНм;
- діапазон передавальних чисел 14 - 400;

- для малих і середніх крутних моментів ми пропонуємо індустріальні редуктори серії X;
- для великих крутних моментів пропонується серія ML, як стандартна серія редукторів;
- краще рішення для великих крутних моментів і індивідуальної оптимізації - наша серія MD.



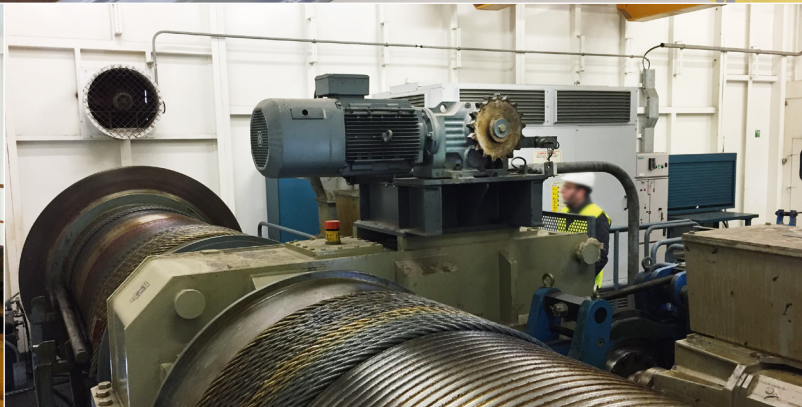
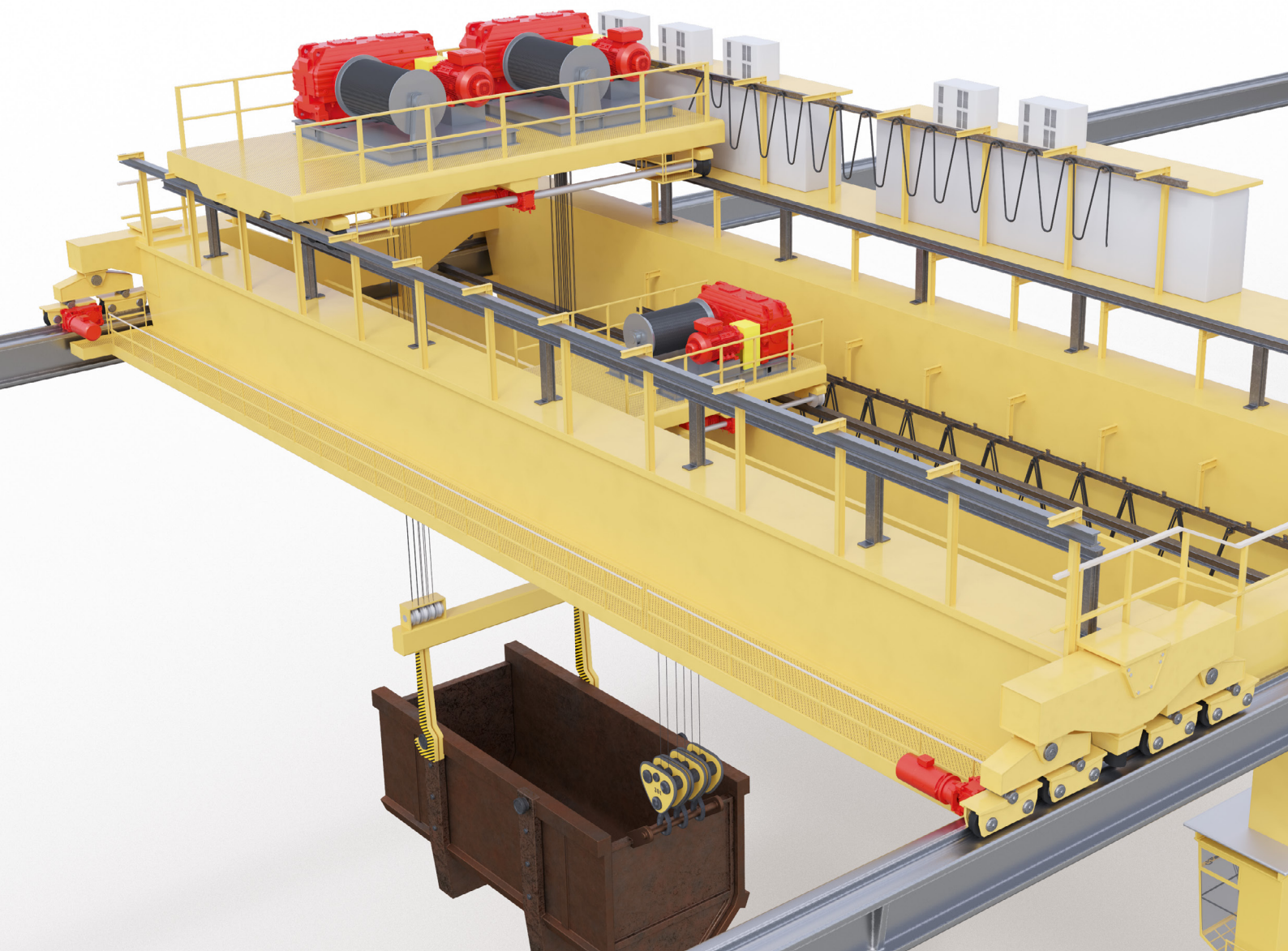
Спеціальні редуктори

Індустріальні редуктори з асортименту SEW:

- діапазон крутного моменту на вихідному валу 58 - 700 кНм;
- діапазон передавальних чисел 50 - 250;

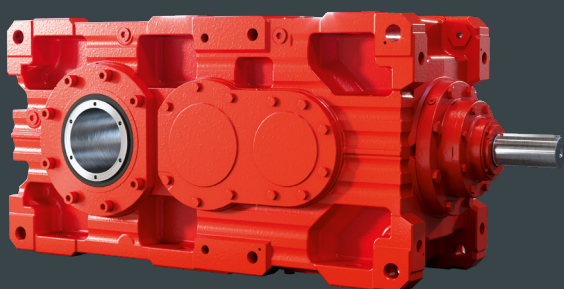
Для максимальної експлуатаційної готовності обладнання необхідне дублювання забезпечують редуктори з диференціальною ступенню. Ці редуктори можуть працювати з попереднім крутним моментом на вихідному валу, навіть якщо один двигун виходить із ладу. Диференціальний редуктор автоматично подвоює передавальне число і може створювати необхідний крутний момент на вихідному валу, але при вдвічі меншій частоті обертання. Це дозволяє підйомальному пристрою виконати операцію до кінця.

➔ Можливі додаткові варіанти виконання редукторів, наприклад, з декількома вхідними та вихідними валами.

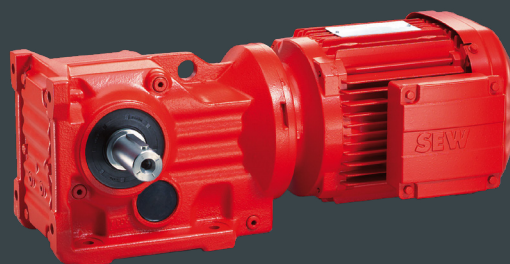


Продовжують працювати, працювати і працювати ...

Приводи переміщення



Серія X



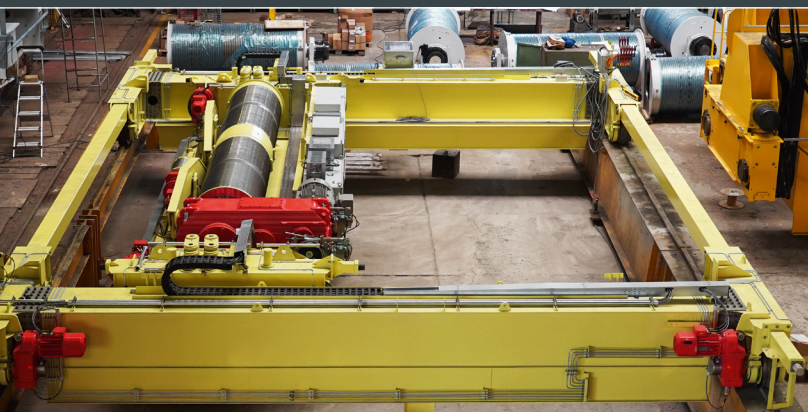
Мотор-редуктори

Індустріальні редуктори з асортименту SEW:

- діапазон крутного моменту 6,8 - 475 кНм;
- діапазон передавальних чисел 3,19 - 450;
- циліндричні редуктори;
- конічно-циліндричні редуктори.

Мотор-редуктори для доповнення асортименту приводів переміщення

- діапазон крутного моменту 69 - 50 000 Нм;
- діапазон передавальних чисел від 1,3 до декількох тисяч;
- циліндричні мотор-редуктори;
- плоскі циліндричні мотор-редуктори;
- конічно-циліндричні мотор-редуктори.





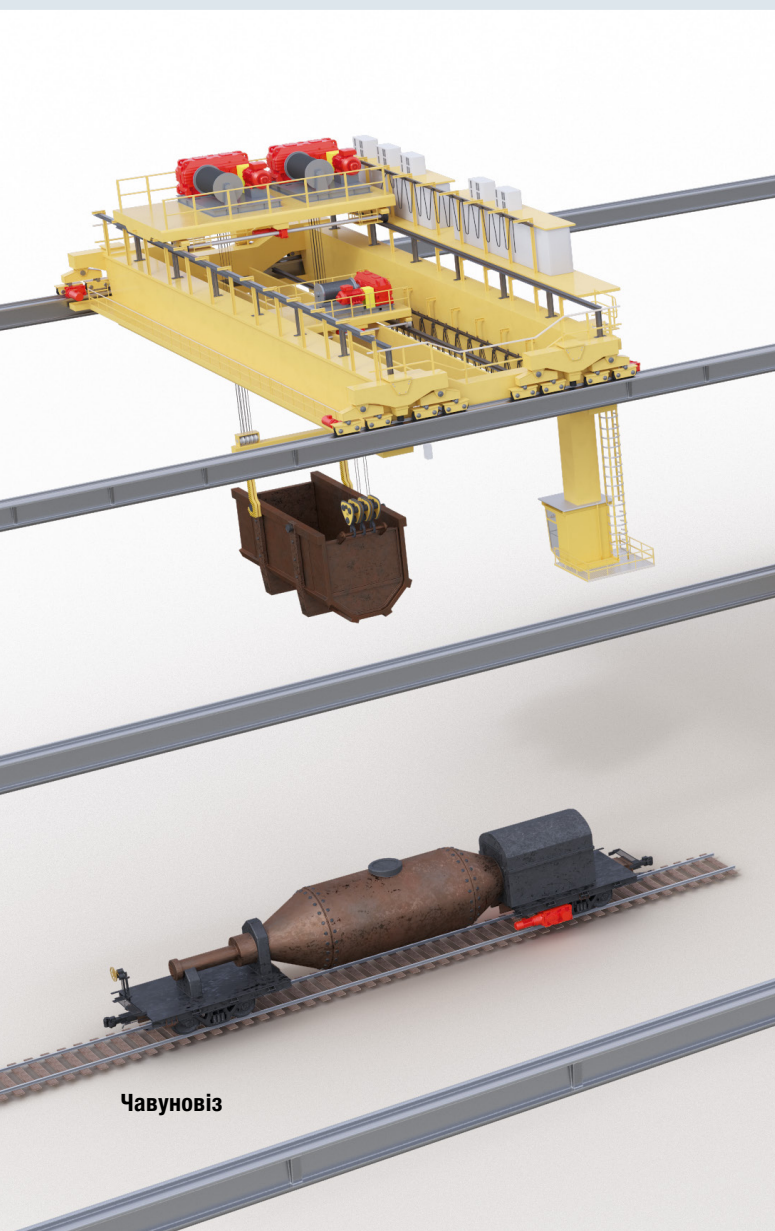
5 6 З нами спокійно!

Чавуновози і сталевози у виробництві чавуну і сталі

Чугуновози і сталевози транспортують розплавлений чавун і сталь на подальші етапи технологічних процесів.

При цьому правильно розрахований привод забезпечує:

- безпечний обертальний рух при зливі металу;
- плавні робочі переміщення під високим навантаженням;
- передбачувана поведінка приводу у разі позапланової ситуації.



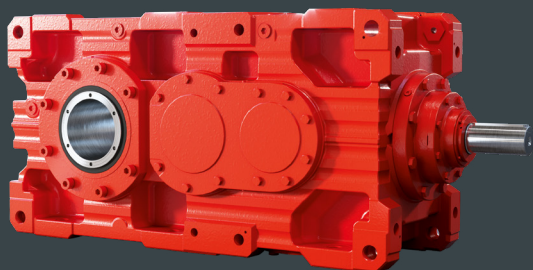
Чавуновіз



Сталевіз

SEW-EURODRIVE пропонує:

- комплексні рішення приводних систем.
- на додаток до стандартних редукторів ми пропонуємо:
 - пружні або жорсткі муфти вхідного і вихідного валу;
 - гальма;
 - ущільнювальні системи;
 - варіанти вихідного вала;
 - широкий вибір опцій і аксесуарів.
- розрахунок параметрів наших приводів оптимізується за допомогою сучасних програмних засобів.

**Індустріальні редуктори з лінійки SEW Solutions:**

- діапазон крутного моменту 6,8 - 475 кНм;
- діапазон передавальних чисел 6,3 - 400.

→ Коротко про переваги для вас:

- надійні продукти, створені для реверсивного режиму переміщення;
- свобода в конструюванні візка завдяки різноманітним варіантам приводу;
- максимальна експлуатаційна готовність обладнання.



Ми тут заради Вас!

SEW-EURODRIVE: надійно, професійно і швидко

З урахуванням високої капіталомісткості підприємств металургійної промисловості основою прибутковості є скоординована концепція технічного обслуговування. Мета в тому, щоб уникнути дорогих простоїв, звести до мінімуму помилки й завчасно забезпечити ефективність обладнання для виробництва сталі.

Технічне обслуговування та розробка обладнання для виробництва сталі мають важливе значення для створення вартості в компаніях металургійної промисловості. Ми робимо все можливе, щоб підготувати

ваше обладнання до високих вимог і надійної експлуатації. При введенні в експлуатацію, ремонті, технічному обслуговуванні або модернізації вашого обладнання ми завжди на вашому боці.

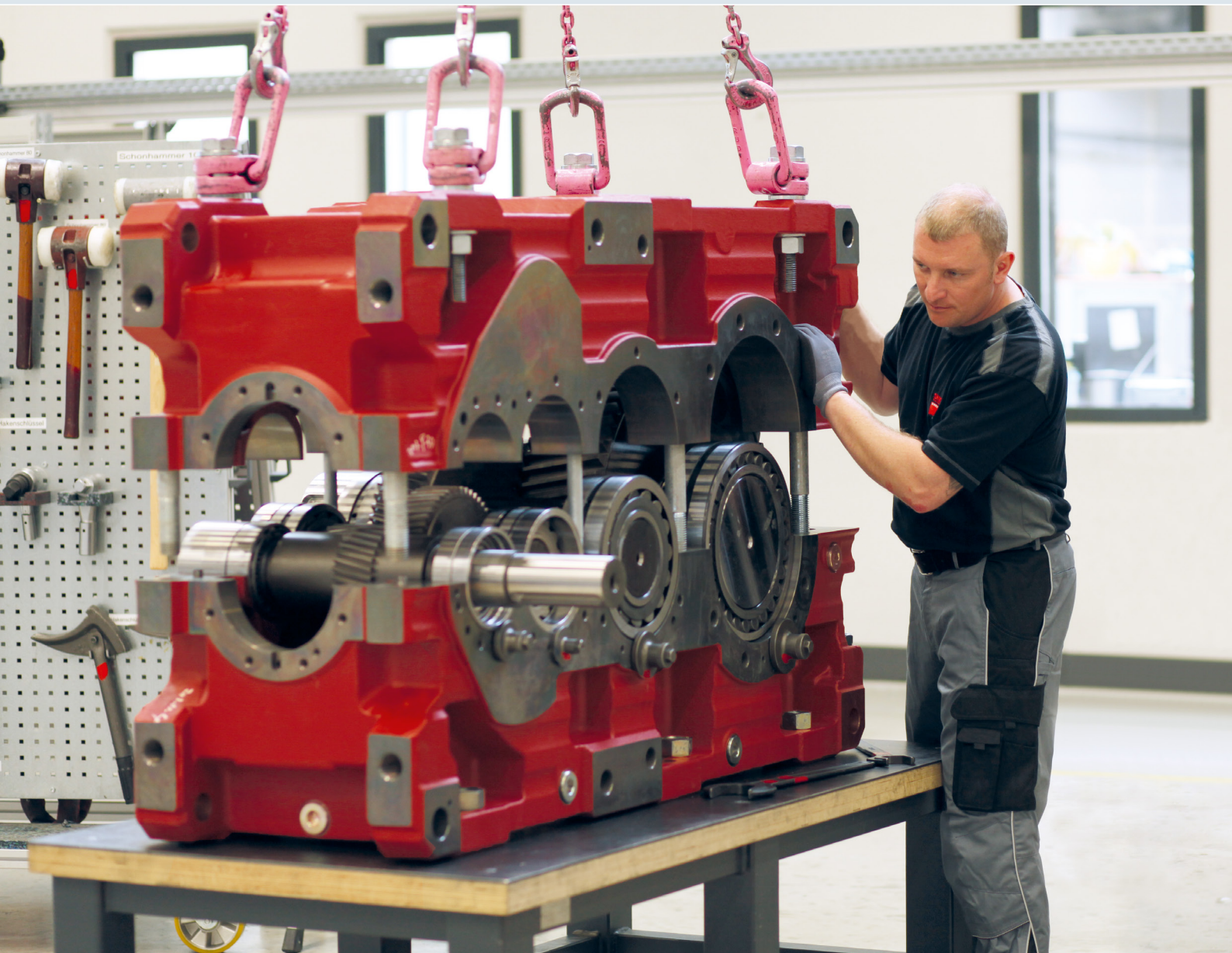
→ Щоб досягти максимальної експлуатаційної готовності обладнання та мінімізувати витрати на технічне обслуговування, довіряйте професійним та індивідуальним консультаціям нашого сервісу. Звертайтеся до нас для надійної підтримки, яка гарантує безперервність виробничого процесу.



Не залишайте нічого на волю випадку. Ваш персональний консультант SEW-EURO-DRIVE завжди на зв'язку з вами, коли б він не знадобився. Наші послуги сервісу є невід'ємною частиною

асортименту і тісно пов'язані з нашими продуктами.

SEW-EURODRIVE - це компетентність у галузі приводної техніки й автоматики вже понад 90 років!



Введення в експлуатацію - для максимальної надійності та ефективності

Ми пропонуємо свою підтримку при введенні в експлуатацію:

- установка й лазерне нівелювання;
- перевірка установки;
- перша заливка масла;
- контроль за ходом виробництва.

Разом ми оптимально налаштуємо всі параметри, зрозуміло, з урахуванням чинних правил техніки безпеки.

Послуги з технічного огляду та обслуговування

- ендоскопія для діагностики редуктора;
- аналіз якості мастила;
- заміна мастила й утилізація відпрацьованого мастила;

- контроль вібрації для раннього розпізнавання пошкоджень;
- складання графіку перевірки та техобслуговування.

Ремонт виробів SEW-EURODRIVE та інших виробників (якщо він буде потрібний)

- ремонт у сервісному центрі і на місці;
- аварійний ремонт: ремонтуються або замінюються тільки критичні компоненти;
- функціональний ремонт, гарантія на сервісні роботи та встановлені компоненти;

- ремонт до стану нового, з гарантією на весь привод (для редукторів SEW-EURODRIVE);
- якщо все повинно бути зроблено швидко: термінове замовлення або ремонт на місці.

Модернізація виведе ваш завод на передній край технології

Підвищуйте продуктивність і енергоефективність, скорочуйте експлуатаційні витрати, користуйтеся постійної доступністю деталей. Усе з одного джерела: до наших послуг

із модернізації входять персональні консультації, розробка проекту, сучасна приводна техніка, програмування і візуалізація, а також повна установка і введення в експлуатацію.



Послуги з технічного огляду та обслуговування

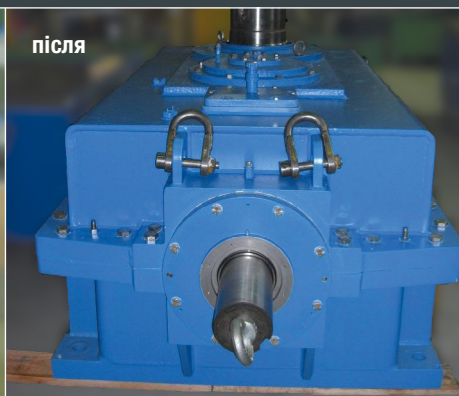
→ Коротко про переваги для вас:

- безпека: Ви отримуєте надійну і швидку допомогу. Ми гарантуємо безперервність вашого виробничого процесу
- одне джерело: Ви отримуєте сервіс і асортимент продуктів від однієї компанії
- експертна підтримка та консультування: скористайтеся нашими знаннями в галузі приводної техніки й автоматизації
- одна контактна особа: ми тут заради вас і готові співпрацювати по всьому світу

до

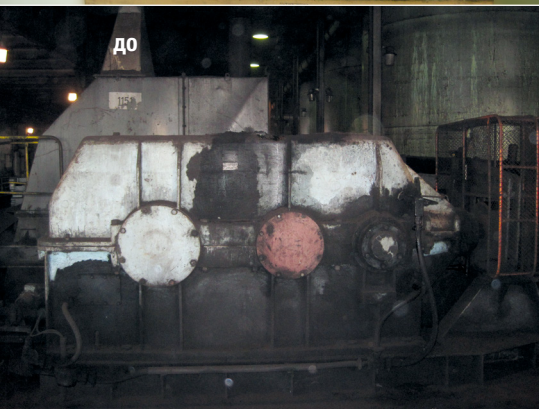


після

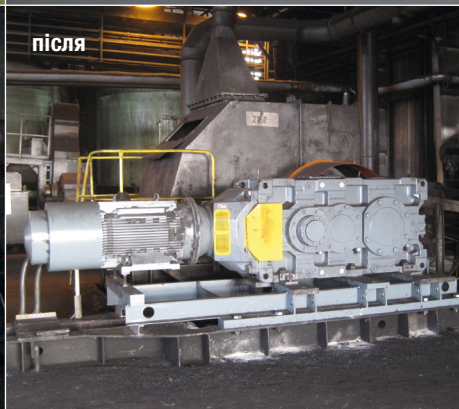


Ремонт

до

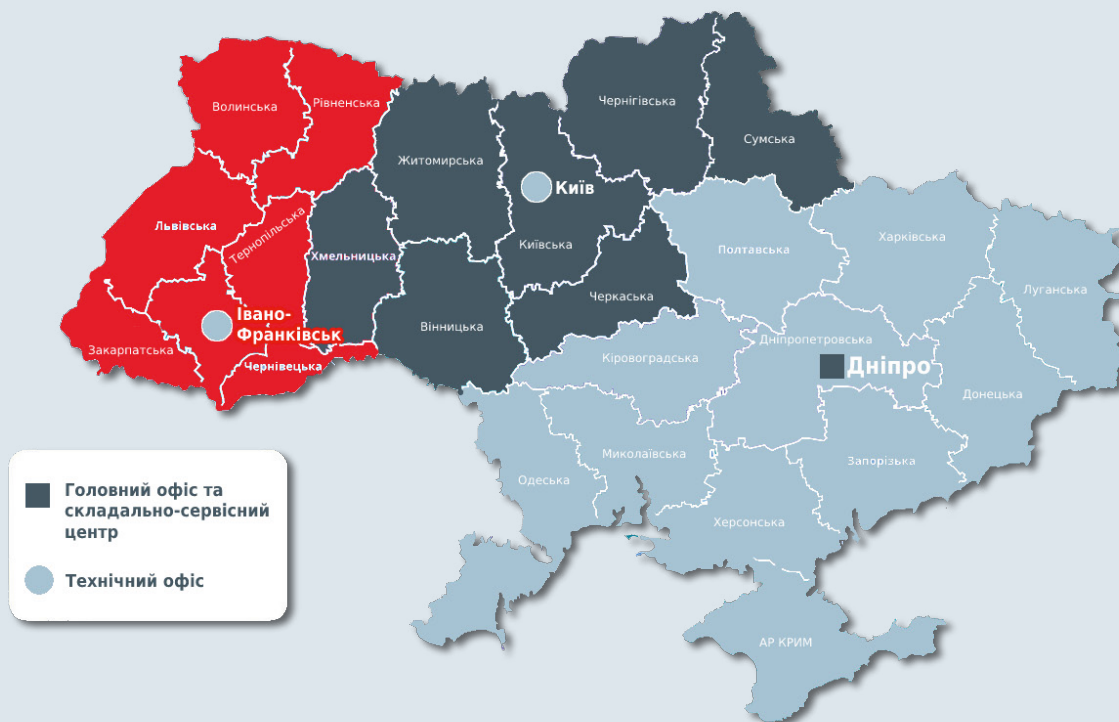


після



Модернізація

SEW-EURODRIVE завжди поруч з Вами:



**СЕРВІС, ПРОДАЖ, ЗБІРКА
ТОВ «СЄВ-ЄВРОДРАЙВ»**

вул. Робоча, 23В, офіс 409,
49008, Дніпро

Тел.: +38 056 370 32 11

Гаряча лінія: 0 800 401 239

sew@sew-eurodrive.ua

www.sew-eurodrive.ua

www.eurodrive.ua

**ОФІС У КИЄВІ:
ТОВ «СЄВ-ЄВРОДРАЙВ»**

вул. Велика Васильківська,
77А, 10 поверх, БЦ «Капітал»
03150, Київ

Тел.: +38 044 503 95 77

kso@sew-eurodrive.ua

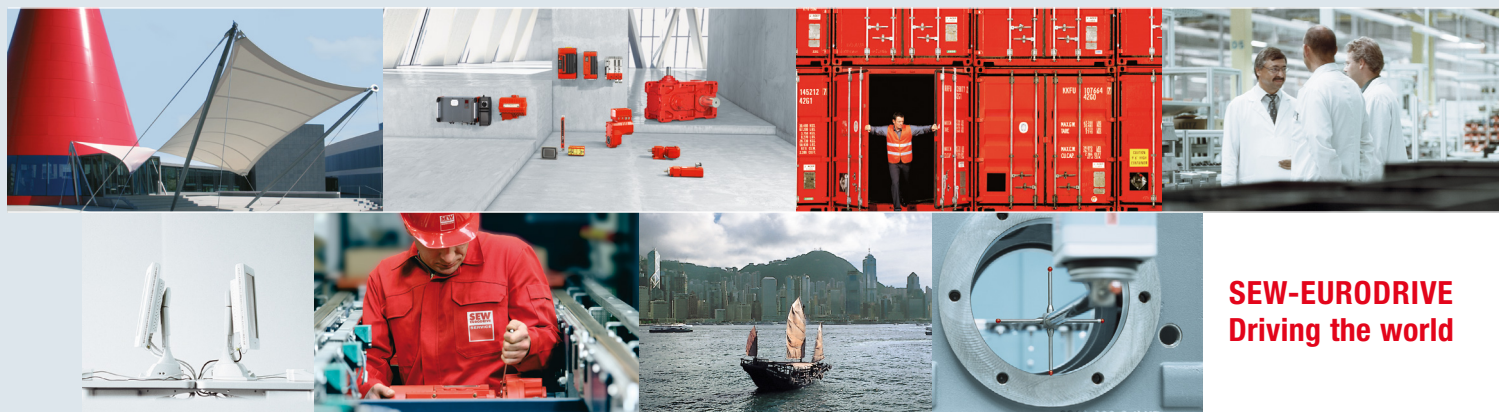
**ОФІС В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКУ:
ТОВ «СЄВ-ЄВРОДРАЙВ»**

вул. Незалежності, 4, офіс
303, 76018 Івано-Франківськ

Тел.: +38 0342 72 51 90

ifso@sew-eurodrive.ua

Приводимо в рух увесь світ



SEW-EURODRIVE
Driving the world