

КСК[®]
АВТОМАТИЗАЦІЯ



Про Компанію

КСК-Автоматизація — провідна українська компанія з 30-річним досвідом на ринку автоматизації технологічних процесів. Ми постачаємо обладнання, надаємо комплексні рішення та послуги для різних галузей промисловості.

Компанія працює з 1996 і представляє продукцію провідних світових виробників обладнання для промислової автоматизації з Німеччини, Франції, Італії, Японії, Іспанії, Швеції та Англії. На складі — понад 36 000 позицій обладнання. Ми маємо 10 філій по Україні та сертифіковану систему менеджменту якості.

Місія: Забезпечити професійну інженерію, допомагаючи клієнтам оптимізувати процеси, підвищувати ефективність та забезпечувати безпеку.

Чому обирають КСК-Автоматизація?

Не просто постачальник, Інженерний Підрозділ готовий виконати комплексні проекти з автоматизації. Повний асортимент високоякісного обладнання від світових брендів. Індивідуальний підхід до кожного клієнта з консультаціями та підтримкою. Великий склад (понад 36 000 позицій) для швидких поставок. Гарантії, власний ремонтний центр та сервісне обслуговування. Регулярні навчальні семінари з іноземними партнерами. Широка мережа регіональних представництв (10 філій). Сертифікована система якості та фокус на інноваціях.

ПЛК серії GOC



- All-in-One PLC + HMI в одному
- Компактність: від 164x18x7,65 мм
- Просте ПЗ: Drag-and-drop + ladder
- Розширюваність: до 48 I/O
- RS232/485, Modbus, Ethernet
- Швидкий запуск
- Шаблони HMI



ПЛК серії iQ-F



- Швидкість: 0,065 мкс на LD-команду
- Пам'ять: 64К кроків
- До 256 I/O (з розширеннями)
- Виходи: реле/транзистор
- Лічильники: до 8x200 кГц
- Позиціонування: 4 осі (200 кГц пульс) + проста інтерполяція
- Зв'язок вбудований: Ethernet + RS-485 (Modbus, MC-протокол та ін.)
- SD-карта, RTC, шифрування
- Живлення: 100–240 В AC або 24



ПЛК серії iQ-R



- Швидкість: 0,98 нс
- Пам'ять: до 1200К
- До 4096 I/O
- Виходи: реле/транзистор
- Лічильники: до 8x200 кГц
- Позиціонування: до 64 осей
- Ethernet + CC-Link IE (Gigabit, Modbus, MC-протокол та ін.)
- Multi-CPU, інтегрована безпека, C/C++, OPC UA



ПЛК серії MELSEC MX-F



- Multi-core MPU
- Пам'ять: до 100 - 300 MB
- Розширення: до 512 точок I/O
- Сканування: до 0,1 мс, motion до 16 осей
- Ethernet, OPC UA, CC-Link IE, Modbus TCP, PROFINET



ПЛК серії MELSEC MX-R



- Розширення: до 4096 точок I/O
- Multi-CPU, позиціонування до 256 осей
- Цикл сканування: до 0,1 мс
- Підтримка: до 256 осей motion
- Вбудований Ethernet, OPC UA, RS-485/USB, CC-Link IE; підтримка Modbus TCP, PROFINET

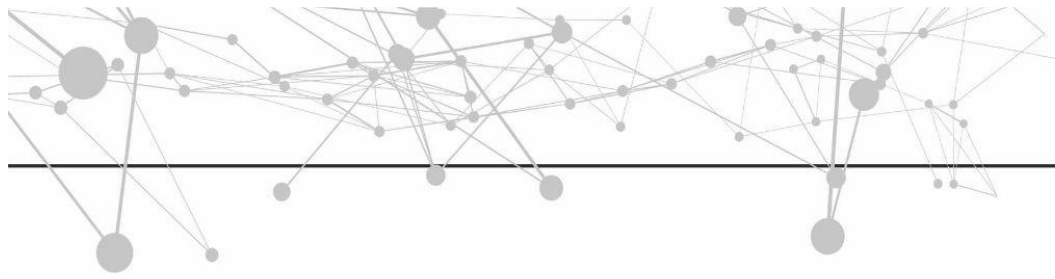


Промислові ПК серії MELIPC



- Працює під управлінням операційної системи Windows® з 10-річним життєвим циклом підтримки
- Включає: ПЗ для візуального контролю MELSOFT VIXIO на основі ШІ
- Підтримка всієї системи, побудованої з використанням продуктів Mitsubishi Electric





Панелі оператора GOT 2000



- TFT LCD, 65 536 кольорів, роздільна здатність від 320x128 до 1920x1080, мультитач, яскравість до 1000 кд/м²
- **Продуктивність:** 32-бітний RISC-процесор, до 256 МБ пам'яті
- **Розширення:** підтримка MES/IT-інтерфейсу, VNC-сервер/клієнт, веб-сервер



Панелі оператора GOT 3000



- TFT LCD, 65 536 кольорів, роздільна здатність від 480x272 до 1920x1080, ємнісний мультитач
- **Яскравість:** до 1200 кд/м², антиблікове покриття
- **64-бітний RISC-процесор**, до 512 МБ оперативної пам'яті, підтримка SD-карт до 64 ГБ
- MES/IT-інтерфейс, VNC-сервер і клієнт, вбудований веб-сервер, OPC UA



Скада GT SoftGOT3000



- Працює на ПК або промисловому комп'ютері під Windows
- До 4 каналів одночасно
- **Функції:** тренди, аларми, рецепти, скрипти, журнали
- **Роздільна здатність:** до 1920x1200
- **Ліцензія:** електронна (активаційний файл)



Сервоприводи



- **Потужність:** від 10 Вт до 55 кВт
- **Роздільна здатність енкодера:** 26 біт
- **Швидкість:** обертання моторів HG-KR/HG-MR: 3000 об/хв, НК-КТ до 8000 об/хв



Роботи



- **Вантажопідйомність:** від 0.5 кг до 80 кг
- **Кількість осей:** 4 (SCARA RH-FR), 6 (вертикальні RV-FR), 6 (ASSISTA)
- **Швидкість:** цикл 12" — 0.29 с (найшвидший у класі для RH-FR), максимальна композитна швидкість до 12 м/с.



Автоматизований програмний комплекс ICONICS



- SCADA/HMI
- Hyper Historian
- AlarmWorX™
- ReportWorX™
- IoTWorX™
- SpaceWise™





ОГЛЯД СЕРІЙ ТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТИ MITSUBISHI ELECTRIC

FR CS80 (0.4–15 кВт)



Компактне та економічне рішення для простих задач — вентиляції, транспортування та легких виробничих процесів. Забезпечує просту установку, інтуїтивне керування та базове енергозбереження. Ідеальне рішення «ціна–якість» для нескладних приводів.



FR D700 (0.1–7.5 кВт)



Буде знята з виробництва цього року у зв'язку з виходом FR D800. Надійні та надкомпактні інвертори для конвеєрів, дверей/воріт і базових механізмів. Мають пружинні клеми, просте налаштування через FR Configurator, вбудовану функцію безпечної зупинки (STO) та широкий діапазон потужностей. Орієнтовані на стандартні та малопотужні застосування.



FR D800 (0.1–15 кВт)



Компактні енергоефективні інвертори з підтримкою асинхронних і РМ двигунів, прогноною діагностикою та STO. Працюють у режимах V/f та безсенсорного векторного керування, мають USB налаштування без живлення та розширені можливості монтажу. Підходять для насосів, вентиляторів, конвеєрів та OEM обладнання.



FR E800 (0.1–22 кВт)



Підтримує IM та РМ двигуни, має вбудований ПЛК, подвійний Ethernet, прогнозне обслуговування на базі AI й розширені функції безпеки SIL2/PLd. Компактна, зручна для інтеграції в автоматизовані лінії та «розумні фабрики». Рекомендована для конвеєрів, HVAC, підйомників, пакувальних і харчових ліній.



FR F800 (0.75–630 кВт)



Орієнтована на енергоефективне керування насосами, вентиляторами, компресорами й інженерними системами. Має вбудований PID, ПЛК, алгоритми енергозбереження до 60% та адаптацію під тип навантаження. Оптимальний вибір для водопостачання, вентиляції, кондиціювання та комунальних систем



FR A800 (0.4–630 кВт)



Преміальні інвертори з максимальною точністю керування, підтримкою всіх типів двигунів, широкою мережею протоколів (Ethernet/IP, CC-Link IE Field, Profinet тощо) і розширеним набором функцій безпеки (STO, SS1, SOS, SLS). Ідеальні для важкого промислового обладнання: екструдерів, кранів, ліфтів, виробничих ліній.



НИЗЬКОВОЛЬТНЕ КОМУТАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ MITSUBISHI ELECTRIC

Повітряні автоматичні вимикачі (ACB) серії Super AE



Інтелектуальні вимикачі низької напруги від Mitsubishi Electric — ідеальне рішення для головних розподільчих щитів промислових об'єктів, будівель та суден.
Діапазон потужності: від 1000 до 6300 А у компактному корпусі
Конструкція: доступні у фіксованому та викочуваному (draw-out) виконаннях
Смарт-функції: вбудований моніторинг мережі, облік енергоспоживання та широкі можливості мережевої інтеграції
Надійність: прецизійний контроль перевантажень для стабільної роботи складних енергосистем
Super AE — максимальна продуктивність та розумний контроль розподілу енергії



Автоматичні вимикачі в литому корпусі (MCCB) серії World Super (WS)



Компактні автоматичні вимикачі Mitsubishi Electric призначені для комутації кіл низької напруги та надійного захисту кабельних ліній від перевантажень і коротких замикань.
Діапазон струмів: повна лінійка захисту від 3 до 1600 А
Виконання: стаціонарний або вставний (slot-in) дизайн для швидкої заміни
Гнучкість налаштувань: широкий вибір додаткових опцій, включаючи блоки електронного розчеплення
Надійність: серія WS поєднує світові стандарти безпеки з високою комутаційною здатністю
World Super Series — перевірений захист для будь-яких завдань енергорозподілу



Контактори та реле серії MS



Лінійка низьковольтного обладнання Mitsubishi Electric включає магнітні контактори, теплові реле перевантаження та допоміжні реле для надійного захисту двигунів.
Компактність: пристрої серії MS на 25% менші за аналоги, що забезпечує значну економію місця в щиті
Стійкість: магнітні контактори гарантують стабільну роботу навіть при падінні напруги до 35%
Гнучкість: широкий вибір модулів затримки часу, додаткових контактів та індикаторів спрацювання для будь-яких завдань
Надійність: серія MS — це кастомізоване рішення для безпечного підключення та захисту навантаження
Серія MS — підвищена продуктивність у компактному виконанні



KROHNE

Компанія KROHNE є світовим виробником та постачальником контрольно-вимірювального обладнання, вимірювальних рішень та послуг для багатьох галузей промисловості. Заснована була в 1921 р., з головним офісом в м. Дуйсбург, Німеччина. Компанія приділяє основну увагу інноваційному розвитку та найвищій якості своєї продукції.

Витратоміри



- Електромагнітні
- Ультразвукові
- Вихрьові
- Масові (коріолісові)
- Ротамери
- Витратоміри змінного перепаду тиску



Рівнеміри



- Радарні
- Рефлекс-радарні (TDR)
- Буйкові
- Мембранні
- Байпасні (магнітні)
- Вибраційні сигналізатори
- Ємнісні сигналізатори



Вимірювання тиску



- Перетворювачі тиску
- Диференціальні перетворювачі тиску
- Діафрагми
- Усреднюючі трубки Піто
- Мембранні розділювачі



Вимірювання температури



- Датчики температури
- Температурні перетворювачі
- Індикатори температури



Аналітичні прилади



- Датчики рН і ОВП
- Датчики провідності
- Датчики загального вмісту завислих речовин
- Датчики вимірювання розчиненого кисню
- Датчики каламутності



Допоміжне обладнання



- Блоки контролю та управління
- Індикатори для аналізу технологічного процесу
- Бездротовий зв'язок для віддаленої передачі даних
- Клемні коробки





Tecfluid S.A. - компанія з більш ніж 50-річним досвідом, яка проектує та виробляє обладнання для вимірювання витрати та рівня. Сьогодні продукція Tecfluid порівнянна з продукцією, що виробляється найвідомішими та технологічно розвиненими міжнародними компаніями. Сила Tecfluid полягає в постійних інноваціях та індивідуальному виробництві залежно від конкретних потреб кожного клієнта.

Витратоміри



- Електромагнітні (фланцеві, міжфланцеві, гігієнічні приєднання)
- Електромагнітні занурювального типу
- Ротаметри (скляні трубки, механічні, кінцеві вимакачі, вихід 4-20 мА)
- Поршневі
- Турбінні
- Реле потоку



Рівнеміри



- Рефлекс-радарні
- Ультразвукові
- Радарні
- Буйкові індикатори рівня
- Байпасні (магнітні) індикатори рівня
- Вібраційні сигналізатори рівня
- Поплавцеві сигналізатори рівня





Глобальний лідер у виробництві промислових сенсорів та автоматизації з 1948 року. Філософія компанії - комплексні рішення від розробки до сервісу для вимірювання, контролю та аналізу.

Температура



- Термостати
- Пластикові термометри
- Безпроводні термометри
- Термопары
- Платинові чип-сенсори
- Термометри опору
- Циферблатні термометри



Аналіз рідин



- Сенсори рН
- Сенсори редокс
- Сенсори провідності
- Сенсори кисню
- Сенсори хлору
- Сенсори озону
- Сенсори пероксиду
- Сенсори каламутності
- Трансмітери та контролери



Тиск



- Перетворювачі тиску
- Диференціальні перетворювачі
- Безпроводні перетворювачі
- Вимірювальні комірки
- Мембранні розділювачі



Рівень



- Перетворювачі тиску
- Диференціальні перетворювачі
- Занурювані зонди рівня
- Ємнісні сигналізатори



Вологість



- Гігрометричні та CO₂ зонди
- Гігростати
- Ємнісні зонди
- Безпроводні зонди



Контроль



- Термостати
- Електронні термостати
- Одно-/двоканальні контролери
- Контролери процесів



MOLLET Füllstandtechnik - новатори своєї справи, які понад 40 років розробляють ідеї, концепції та патенти для підвищення безпеки сипучих матеріалів та перетворюють їх на обладнання на благо клієнтів. Це зробило MOLLET успішними на міжнародному рівні. MOLLET з нетерпінням чекає кожного виклику в майбутньому, щоб продемонструвати свій новаторський дух.

MOLLET
Filling level. Technology. Excellence.

Датчики рівня сипучих речовин



- Рефлекс-радарні (TDR)
- Стрічкові (лотові, з системою Yo-Yo)



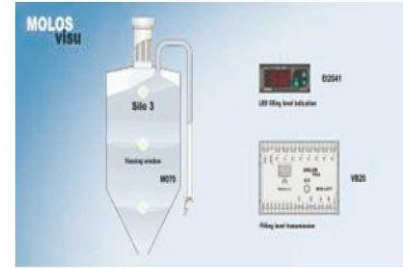
Сигналізатори рівня сипучих речовин



- Ротаційні
- Мембранні
- Вібраційні
- Мікрохвильові бар'єри
- Маятникові



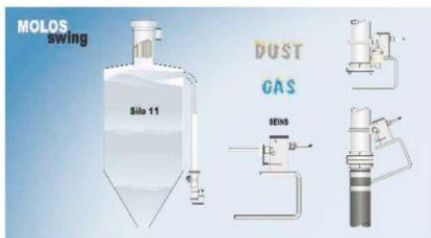
Системи візуалізації рівнів заповнення силосів



- LED індикатори
- Візуалізатори (веб-сервери) для віддаленого моніторингу рівня заповнення



Системи шлангових з'єднань



- Системи з'єднання оснащені механічними, індуктивними або NAMUR - перемикачами
- Поворотні важелі з вбудованим кінцевим вимикачем
- Інтелектуальні системи з'єднання з технологією RFID
- Муфти з можливістю блокування



Системи захисту наповнення



- Шлангові пережимні клапани
- Реле тиску для силоса
- Детектори потоку сипучих матеріалів
- Автоматичні запірні клапани
- Звукові та світлові оповісуювачі



ENVEA надає передові рішення в галузі моніторингу якості повітря, викидів та технологічних процесів. Перетворює дані на практичні рекомендації, які допомагають підприємствам та дослідницьким інститутам підвищувати відповідність нормативним вимогам, покращувати показники ефективності, запобігаючи шкідливому впливу забруднення навколишнього середовища на умови життя.

<p>Детектор потоку сипучих речовин FlowJam</p>	<p>Мікрохвильовий вологомір сипучих речовин M-Sens</p>	<p>Сигналізатор рівня сипучих речовин ProGap</p>	<p>Детектор цілісності повітряних фільтрів Dusty</p>
 	 	 	 
<p>Вимірювання концентрації пилу після фільтрів ProSens</p>	<p>Мікрохвильовий масовий витратомір сипучих речовин до 20 т/г SolidFlow</p>	<p>Мікрохвильовий масовий витратомір великих витрат сипучих речовин MaxxFlow</p>	<p>Вимірювач об'ємної витрати сипучих речовин в запиленних умовах AirFlow</p>
 	 	 	 



Провідний європейський виробник тензодатчиків, сенсорів сили, ваги та промислових вимірювальних рішень з 1983 року. Компанія пропонує повний цикл — від розробки до виробництва — з акцентом на високу точність, інновації та відповідність найжорсткішим міжнародним стандартам якості.

Зважування та автоматизація

- Датчики навантаження
- Монтажні комплекти для резервуарів та силосів
- Індикатори та контролери ваги



Випробування та вимірювання

- Датчики сили, крутного моменту та переміщення
- Екстензометри
- Вимірювальна електроніка



Волоконно-оптичні вимірювання

- Оптичні системи збору даних
- Волоконні датчики брегівської ґратки, деформації, температури, переміщення або прискорення





IDEM Safety Switches (Велика Британія) - провідний виробник засобів безпеки машин, які рятують життя та підвищують продуктивність. Кожен продукт розроблено з урахуванням потреб клієнта, що забезпечує довгострокову надійність навіть у найсуворіших умовах. Компанія IDEM Safety працює по всьому світу, надаючи своїм клієнтам надійні та економічно ефективні рішення для безпеки машин. Досвідчена команда інженерів гарантує, що всі продукти відповідають найновішим міжнародним стандартам безпеки та проходять незалежні випробування TUV та cULus.

Безконтактні блокувальні вимикачі безпеки



- Корпус пластик та SS 316
- Широкий вибір корпусів та способів кріплення
- LED-індикація для швидкого пошуку несправностей
- Кабельне підключення або роз'єм M12



Блокіратори безпеки з CIP Safety / PROFI-safe



- Доступний з комунікацією PROFI-safe або CIP Safety
- Високий рівень конфігурації для задоволення галузевих вимог
- Міцна конструкція, версія з нержавіючої сталі 316 зі ступенем захисту IP69K
- Попередньо налаштований вузол, готовий до використання відразу після розпакування
- Доступні аксесуари для швидкого та безпечного монтажу

Дворучні вимикачі безпеки (TouchSafe)



- Міцна лита металева конструкція, Ip65
- Можливість встановлення 22-міліметрових допоміжних ламп аварійної зупинки або діагностичних ламп
- Різні точки введення проводки
- Доступна регульована підставка для підлоги
- Ємнісні сенсорні кнопки зі світлодіодною індикацією

Запобіжні шарнірні вимикачі



- Доступні з шарніром, шарнірним важелем та поворотним шарніром
- Матеріали – пластик, лиття під тиском або нержавіюча сталь 316
- Різні конфігурації контактів, включаючи версії OSSD



Кнопки аварійної зупинки (Emergency Stop Buttons)



- Корпус пластик та SS 316
- Змінна кришка у разі пошкодження кнопки
- Змінний контактний блок
- IP69K для гігієнічних середовищ



Реле безпеки (Safety Relays)



- Подвійні релейні виходи з примусовим керуванням
- До PLe/CAT4 згідно з ISO 13849-1
- Одноканальний або двоканальний вхід
- Автоматичний або ручний запуск
- Миттєві контакти або з затримкою





Запобіжні вимикачі з електромагнітним блокуванням



- Преміум-версії виготовлені з нерж сталі 316 та захистом IP69K
- Опції для роботи з живленням для розблокування або живлення для блокування
- RFID відповідно ISO 14119
- Кнопки аварійного розблокування ззаду для безпеки оператора та швидкого виходу
- Широкий вибір приводів
- Просте встановлення plug-and-play



Пости керування з децентралізованою периферією (I/O) через протоколи CIP Safety / PROFIsafe



- Можливість налаштування до шести пілотних пристроїв
- Доступні з пластику, литого корпусу або нержавіючої сталі
- Підтримка чотирьох роз'ємів M12 для інтеграції польових пристроїв
- 3 двоканальні входи безпеки
- До 40 стандартних входів/виходів
- Вбудований мережевий комутатор для простого ланцюгового підключення

Ручні пульти з вимикачем підтвердження пістолетного типу



- Трипозиційний пристрій (ВИМК.-УВИМК.-ВИМК.)
- Ергономічний дизайн, що забезпечує комфорт при тривалому використанні.
- Попередньо налаштовані пристрої з додатковим аварійним зупинником, кнопками та світлодіодним підсвічуванням.
- Доступні з попередньо підготовленим швидким з'єднанням M12 або з можливістю підключення користувачем.
- Відповідає IEC 60947-5-8

Тросові вимикачі аварійної зупинки



- Доступні з литого металу або нержавіючої сталі 316, та захистом до IP69K
- Додаткова двоколірна світлодіодна індикація
- Серія GLH здатна захищати великі площі до 250 метрів одним вимикачем
- Різноманітні аксесуари



Кінцеві вимикачі безпеки



- Корпус з пластику, литого металу або нержавіючої сталі 316
- Переваги змінних внутрішніх контактних блоків для легкого обслуговування
- Підходить для широкого спектру промислових середовищ
- Висока міцність та стійкість до факторів навколишнього середовища
- Забезпечує надійну відповідність вимогам безпеки та експлуатаційний контроль

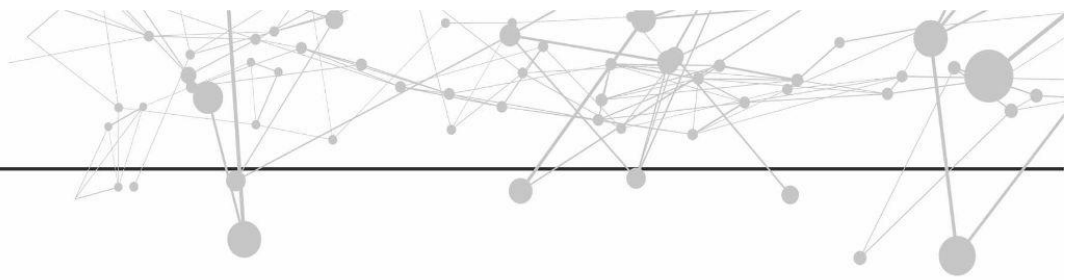


Мікроперемикачі



- Високоточний мікроперемикач, доступний у широкому асортименті стилів.
- Доступний з вибором типів приводів.
- Варіант з гвинтовими клемами.
- Широкий діапазон робочих умов для збільшення діапазону робочої швидкості.





Системи блокування із заблокованим (незнімним) ключем. Trapped Key Interlocks



- Версії з нержавіючої сталі 316
- Кодовані ключі забезпечують виконання лише правильної послідовності дій
- Зменшує витрати на встановлення та обслуговування, мінімізуючи кількість проводів
- Підтримує дотримання стандартів безпеки машин (наприклад, ISO 14119)
- Заводські кодовані ключі з додатковим унікальним кодуванням та відстеженням на запит



Електромагнітні RFID-вимикачі безпеки



- Корпус з поліестеру, литого металу або нержавіючої сталі 316
- Зусилля блокування до 1500 Н (залежно від моделі)
- Конфігурація контактів до 2 NC (захист від пошкоджень) + 1 NO (допоміжний)
- Два світлодіоди для індикації різних станів пристрою
- Кабель або швидкоз'ємний роз'єм M12



Запобіжні вимикачі для небезпечних зон АTEX



- Сертифіковано IECEx та ATEX для використання у вибухонебезпечних зонах
- Підходить для зон 1, 21, 2 та 22, відповідає Директиві 2014/34/ЄС
- WM1-Ex підходить для зон 0 та 20
- Попередньо підключений 3-метровий кабель; більша довжина доступна на запит
- Міцний литий корпус або корпус з нержавіючої сталі 316, клас захисту IP67 та IP69K



Вимикачі та Датчики контролю збігу конвеєрної стрічки. Conveyor Belt Alignment Switches



- Версії повністю з нержавіючої сталі
- Вибір довжини та діаметра роликів
- Додаткова LED індикація для відображення стану пристрою
- Посилені версії мають сигнали попередження та зупинки



Електромеханічні вимикачі безпеки зі вставним ключем. Tongue Interlock Safety Switches



- Доступний у трьох матеріалах: пластик, лиття під тиском та нержавіюча сталь 316
- Широкий діапазон конфігурацій контактів
- Усі провідні в галузі форми та розміри
- Надійна кулачкова система для тривалого використання



ПРОМИСЛОВА ТРУБОПРОВІДНА АРМАТУРА: КЛАПАНИ, ЗАСУВКИ ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ ТРУБОПРОВІДІВ

У нашій програмі поставок представлена трубопровідна арматура, запірні клапани, клапани батерфляй, шиберні засувки, електромагнітні клапани, зворотні клапани, кульові крани, мембранні клапани, приводи для клапанів, кінцеві вимикачі, пневморозподільники, шлюзові засувки, демпфери, клапани для гідравлічних споруд, промислова арматура, клапани для трубопроводів, промислові клапани, клапани з електроприводом, клапани для води, клапани для газу.

Ви знайдете різноманітну промислову трубопровідну арматуру для регулювання, перекриття та контролю потоків рідин, газів, пари та інших середовищ у трубопровідних системах. Завдяки високій якості, довговічності та широкому асортименту, наша арматура застосовується в промисловості, водопостачанні, енергетиці, хімічній та харчовій галузях. Якщо ви шукаєте надійні рішення для автоматизації процесів, наш асортимент задовольнить будь-які потреби.

Клапани батерфляй (поворотні клапани)



Поворотні клапани для регулювання потоків у трубопроводах.

Виробники: InterApp, Sigeval



Засувки шиберні, ножові, шлюзові затвори, демпфери, клапани для гідравлічних споруд



Обладнання для перекриття в'язких, абразивних, рідких середовищ.

Виробник: Orbinox



Мембранні клапани



Клапани для стерильних процесів у фармацевтиці та роботи з агресивними середовищами.

Виробник: GEMU



Електромагнітні клапани



Соленоїдні клапани для швидкого керування потоками рідин, газів та пари.

Виробник: GSR Ventiltechnik



Кульові крани



Надійна запірна арматура для швидкого перекриття потоків у трубопроводах.

Виробник: Modentic



Запірні та регулюючі клапани



Запірні та регулюючі клапани для паросилового господарства, включаючи регулятори тиску, температури та клапани спеціального застосування.

Виробник: RTK (Regeltechnik Kornwestheim)



Зворотні клапани



Клапани для запобігання зворотному потоку в трубопроводах.

Виробники: InterApp, Modentic, Orbinox



Приводи для керування клапанами



Пневматичні, електричні, ручні приводи і ручки для чвертьобертових клапанів.

Виробники: Valpes, InterApp, Alpha Pompe



НАСОСИ ПРОМИСЛОВІ: НАДІЙНЕ ПЕРЕКАЧУВАННЯ РІЗНОМАНІТНИХ СЕРЕДОВИЩ У ХАРЧОВІЙ, ХІМІЧНІЙ, ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ, ВИРОБНИЦТВІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ТОЩО

Відцентрові санітарні насоси



Гігієнічні та самовсмоктуючі серії CS, AS, CN, CSA, CSM, CL/CLC.

Виробник: CSF Inox



Гвинтові санітарні насоси



Для в'язких середовищ з твердими включеннями, серії MH, MAV, MAH, TS, MCRN.

Виробник: CSF Inox



Бочкові насоси для рідин і в'язких середовищ, відцентрові занурювальні насоси



З електричними, або пневматичним приводами.

Виробник: FLUX



Перистальтичні насоси



Об'ємне перекачування різноманітних середовищ з великим переліком матеріалів шлангів.

Виробник: Boyser



Кулачкові насоси



Гігієнічні моделі серій B, C/CF, BE, VA/BB для делікатного перекачування.

Виробник: OMAC



Пневматичні мембранні насоси



Самовсмоктуючі, стійкі до сухого ходу, для агресивних і абразивних рідин.

Виробник: Flux



4B Braime Components Заснована у Великій Британії в 1971 році. Електронний підрозділ компанії 4B Braime Components Ltd спеціалізується на системах контролю рівня, електричних датчиках та системах контролю безпеки, що знижують ризик вибухів у вибухонебезпечних зонах. Завдяки широкому асортименту систем моніторингу небезпек, схвалених ATEX/IECEX/CSA, датчиків перекоосу, моніторів температури підшипників та індикаторів рівня, 4B може запропонувати будь-що: від заміни датчика до повністю інтегрованої системи моніторингу небезпек, яка може працювати як автономна система або підключена до ПЛК чи хмарної системи Hazardmon від 4B.



4B GROUP

Монітори безпеки



- Watchdog™ Super Elite (WDC4) – монітор безпеки ковшового елеватора та конвеєра
- IE-GuardFlex – розподілена система моніторингу небезпеки
- IE-Node – дистанційний моніторинг датчиків для ПЛК та систем автоматизації
- Системи моніторингу сигналізації, температури підшипників, вирівнювання стрічки для норій та конвеєрів T400N Elite, X400 Elite Alarmswitch, B400 Elite Beltswitch, A400 Elite Trackswitch



Датчики контролю збігу стрічки, датчики центрування вирівнювання)



- Touchswitch- датчик перекоосу ременя та шківів
- Датчик вирівнювання руху WDA4 - вирівнювання та монітор руху ременя або ланцюга
- Bulldog – роликівий перемикач вирівнювання та виявлення розриву конвеєрної стрічки
- Brass Rub Block Kit
- Датчик перекоосу BAP - датчик вирівнювання для ковшових елеваторів



Датчики температури підшипників



- Три версії: термістор NTC або Pt100 RTD для безперервного контролю температури та термістор PTC: 60°C, 70°C, 80°C, 90°C для поетапного контролю температури (Cold/Hot)
- Датчики підшипників серії ADB з регульованою глибиною / WDB / MDB / WDB7 Lug Style
- Milli-Temp з виходом 4-20 мА
- VIBMIL - Milli-VIB та Milli-Con - датчик вібрації та температури поверхні з виходом 4-20 мА



Датчики швидкості. Індуктивні датчики. Енкодери



- Індуктивні датчики швидкості M800, M3003, M3008 та M3007
- Універсальне кріплення датчика вала Whirligig®
- Датчик швидкості Milli-Speed з виходом 4-20 мА
- Енкодер та монітор положення затвора Encoder-Flex 1024
- Датчик вирівнювання та руху WDA4, WDA3
- Індуктивний датчик наближення P3003, P3004, P1003, P1004, P800



Датчики і індикатори рівня 4B



- Поворотні лопаткові індикатори рівня
- Тепер доступна версія RG4 для високих температур (до +200°C)
- Ємнісні індикатори граничного рівня
- Радіочастотний індикатор граничного рівня. Auto-Set монтується зверху або збоку з зондами з нержавіючої сталі 316 довжиною до 10 м.
- Ємнісні радіочастотні індикатори граничного рівня серії Auto-Set Remote розроблені для високих температур (250°C)

Розподільні коробки, аварійні сигналізатори та дисплеї



- Розподільна коробка HOTBOX схвалена CSA, ATEX та IECEX
- Асортимент розподільних коробок зі склопластику (армованого скловолоконном поліестеру)
- Програмований тахометр
- X400 Elite для використання з індикаторами рівня, датчиками небезпеки та датчиками кінцевих вимикачів



Pepperl+Fuchs - один із світових лідерів у галузі промислових сенсорних технологій та іскробезпечного вибухозахисту. Вже понад 80 років компанія виступає піонером у створенні передових рішень, що визначають майбутнє автоматизації. Сьогодні, зосереджуючись на цифровій трансформації промисловості, Pepperl+Fuchs пропонує інноваційні продукти, які не лише підтримують технологічну еволюцію, а й сприяють сталому розвитку та енергоефективності виробництва. ТОВ «КСК-АВТОМАТИЗАЦІЯ» є офіційним партнером Pepperl+Fuchs вже більше ніж 20 років, забезпечуючи українські підприємства надійними рішеннями, глибокою технічною експертизою та професійною підтримкою у впровадженні світових інновацій. Ознайомтеся з нашим комплексним портфоліо, розробленим для надійної реалізації як рішень IIoT, так і традиційних промислових застосувань.

Датчики наближення



- Індуктивні датчики
- Ємнісні датчики
- Датчики магнітного поля



Фотоелектричні датчики



- Датчики з наскрізним променем
- Дифузійні датчики та датчики з рефлектором (рефлекторні)
- Оптиковолоконні датчики
- Датчики міток (фотодатчики контрасту)
- Лідарні датчики LiDAR
- Датчики відстані
- Оптичні пристрої передачі даних (оптичні дата-коплери)
- Світлові завіси (або світлові решітки)



Системи позиціонування



- Індуктивні системи позиціонування
- Датчики відстані (далекоміри)
- Камерні системи лінійного позиціонування
- Камерні системи відстеження траєкторії (системи ведення по колії/лінії)
- Оптичні системи лінійного позиціонування
- Прецизійне (високоточне) позиціонування



Сенсори технічного зору



- 3D-сенсори технічного зору (датчики об'ємного сканування)
- Універсальні 2D-сенсори технічного зору
- Лазерні профілометри (датчики профілю)
- Системи позиціонування
- Оптична ідентифікація (зчитування кодів та тексту)
- Подійні камери (камери реєстрації подій)
- Контроль наявності/цілісності аркушів (верифікація аркушів)



Ультразвукові датчики



- Однопроменеві датчики (система «випромінювач-приймач»)
- Дифузійні датчики та датчики з рефлектором (рефлекторні)
- Датчики подвійного листа



Бездротові датчики



- Бездротові промислові датчики
- Бездротові ультразвукові датчики
- Бездротові кінцеві вимикачі
- Бездротові вузли датчиків



Радарні датчики



- Промислові радарні датчики
- Аксесуари



Енкодери



- Абсолютні енкодери
- Інкрементальні енкодери
- Тросові енкодери (датчики лінійного переміщення тросового типу)



Датчики нахилу та прискорення



- Статичні датчики нахилу (інклінометри)
- Динамічні датчики нахилу / інерційні вимірювальні модулі (IMU)
- Датчики прискорення (акселерометри)



Датчики вібрації



- Датчики вібрації
- Аксесуари



RFID та оптична ідентифікація



- RFID
- Оптична ідентифікація



Функціональна безпека промислової автоматизації



- Безпечні датчики та пристрої до рівня SIL 3 / PL e

Промислові мережі та комунікації



- Industrial Ethernet
- Ethernet-комутатори
- Модулі вводу-виводу Ethernet
- Шлюзи послідовних інтерфейсів
- AS-інтерфейс
- Майстер-модулі та пристрої IO-Link



Дисплеї та обробка сигналів



- Блоки лічильників імпульсів та дисплеї
- Дисплеї технологічних параметрів
- Перетворювачі сигналів

























Технології підключення



- Кабелі «датчик-виконавчий механізм» (з'єднувальні кабелі)
- Роз'єми для польового монтажу
- Роз'єми для клапанів
- Пасивні розгалужувачі
- Розгалужувачі для датчиків та виконавчих механізмів (Y- або T-розгалужувачі)
- Панельні роз'єми (гнізда для монтажу в корпус або панель)
- Кабель у бухтах (необроблений кабель)



<p>Бар'єри іскробезпеки</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Бар'єри з гальванічною розв'язкою • Бар'єри Зенера 	<p>Перетворювачі сигналів (Нормалізатори сигналів)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • K-System • SC-System 	<p>Інфраструктура FieldConnex: Ethernet-APL та польові шини Fieldbus</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet-APL • Advanced Diagnostics • FOUNDATION Fieldbus H1 • PROFIBUS PA • Ethernet 	<p>Мобільні рішення для підприємств</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Планшети • Смартфони • Периферійні пристрої 
<p>Системи віддаленого вводу-виводу</p>  <ul style="list-style-type: none"> • FB (Zone 1) • LB (Zone 2, Class I/Div. 2) 	<p>Промислові ПК та монітори (HMI)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Промислові монітори • Промислові блочні тонкі клієнти • Програмне забезпечення для тонких клієнтів • Периферійні пристрої 	<p>Захист від перенапруг</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Пристрої для захисту сигнальних ліній • Пристрої для захисту ліній живлення • Пристрої для інфраструктур польових 	<p>Вибухозахищене електрообладнання</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Клемні та розподільні коробки • Блоки керування та станції керування • Панелі керування та розподільні панелі • Корпуси та кабельні вводи • Сигнальні пристрої, запобіжні та роз'єднувальні вимикачі 
<p>Вимірювання рівня</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Сигналізація рівня • Безперервне вимірювання • Інтерфейсна електроніка 	<p>Системи продувки та підтримання надлишкового тиску</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Type X Type Y • Type Z Ex rxb • Ex rub Ex pzc • Enviro-Line 	<p>Інтерфейсні рішення HART</p>  <ul style="list-style-type: none"> • K-System HIS • H-System HIS 	<p>Блоки живлення</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Блоки живлення K-System • Блоки живлення для польової шини • Промислові блоки живлення PS 



Harrer & Kassen - сімейна компанія що займається розробкою та виробництвом вимірювальних приладів для технологічних процесів на основі мікрохвильових та оптичних технологій, що встановлюють галузеві стандарти продуктивності, точності та якості виробництва. Компанія пропонує індивідуальні рішення в галузі очищення стічних вод, будівельних матеріалів, хімічної, харчової, паперової, тютюнової, текстильної промисловості, кормів для тварин тощо. Як провідний виробник, формує майбутнє технології вимірювання процесів – точно та інноваційне.

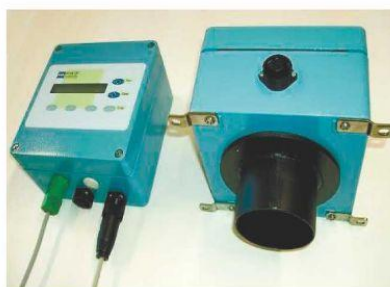
Мікрохвильові вимірювальні прилади



- Вимірювання консистенції пульпи в паперовій промисловості
- Вимірювання концентрації та вмісту води в харчовій та хімічній промисловості
- Вимірювання сухої речовини або вмісту води в сирних заготовках на конвеєрних стрічках
- Вимірювання концентрації вапняного молока в цукровій промисловості
- Вимірювання концентрації цукрового соку за шкалою BRIX
- Вимірювання вологості та насипної щільності сипучих матеріалів на конвеєрних стрічках



NIR спектрометри (інфрачервоні аналізатори)



- Безперервне онлайн-вимірювання двох органічних компонентів, наприклад води та білка
- Одночасне вимірювання до чотирьох органічних компонентів (наприклад жир, вода, білок тощо), для застосування в харчовій, молочній, м'ясопереробній та інших галузях
- Вимірювання вологості в різних промислових застосуваннях



NIR Лабораторні аналізатори для точного аналізу



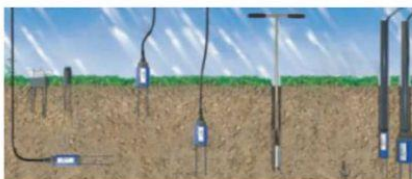
- Лабораторні вимірювальні прилади для точного аналізу одного компонента (жиру, білка, води та інших органічних компонентів), заснований на новітній технології NIR
- Лабораторні вимірювальні прилади для аналізу органічних сполук (наприклад жир, білок, вода, лактоза) в рідинах будь-якої консистенції





IMKO GmbH - лідер у розробці та виробництві компонентів та систем для вимірювання вологості матеріалів. У датчиках використовується високоточна радарна технологія TRIME для надійного і точного вимірювання різних фізичних параметрів. Асортимент включає великий вибір зондів для широкого спектру застосувань, від вологості ґрунту до вологості будь-яких сипучих матеріалів.

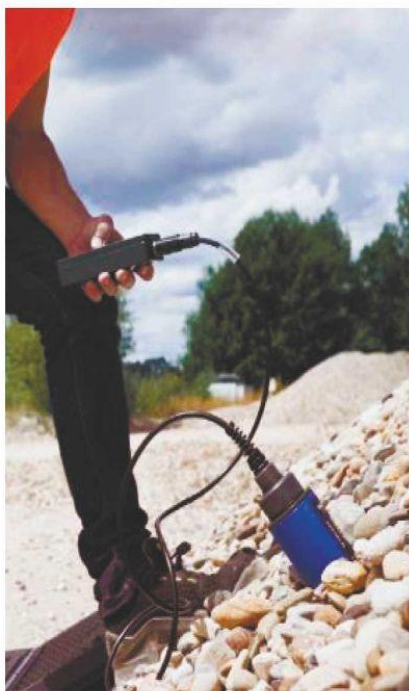
Датчики вологості для ґрунту



Точні вимірювання ґрунтів та субстратів, навіть у дуже вологих умовах



Датчики вологості для будівельної, хімічної та інших галузей



Правильний датчик на кожній ділянці контролю якості вздовж ланцюжка виробництва



Датчики вологості для агросектору



Вологість є найважливішим параметром процесу сушіння та обробки зернових



E2S — провідний світовий виробник сигнальних пристроїв, що має більш ніж 25-річний досвід роботи в галузі проектування. Продукція, що отримала світове визнання, поєднує новітні технології, передовий промисловий дизайн і високу якість звукових та візуальних сигналізаторів та ручних оповіщувачів.



Звукові сигналізатори на великі площі



Системи оповіщення про надзвичайні ситуації або попередження про стихійні лиха використовуються на відкритому повітрі або в районах з високим рівнем фонового шуму, де вимоги до вихідної потужності перевищують можливості стандартних промислових звукових сигналізаторів.



Промислова і пожежна сигналізація



Звукові та візуальні сигналізатори, від індикаторів, що встановлюються на панелі, до потужних промислових сигналізаторів, призначених для роботи в найсуворіших умовах.



Сигналізатори для вибухонебезпечних зон



Іскробезпечні та вогнестійкі звукові та візуальні сигналізатори, а також ручні сповіщувачі для газового та пилового середовища.



Головний офіс

Київ, Київська, Житомирська, Чернігівська. Черкаська

02002, Україна, м. Київ, вул. Сверстюка 4Б

Департамент з продажу обладнання

Тел.: (044) 494-33-55

Департамент проектування і впровадження АСУТП

Тел.: (044) 495 64 93

kck@kck.ua

Вінницька філія ТОВ «КСК-АВТОМАТИЗАЦІЯ»

підбір рішення, проектування, розробка програмного забезпечення,
виробництво шаф керування, монтаж та налаштування

21007, Україна, м. Вінниця, вул. Стрілецька, 16-А

+38 (096) 350 88 89

info@csc.vn.ua | Iurii.Bugaiov@csc.vn.ua

www.kck.ua

ВІННИЦЬКА

+38 (067) 656 04 99   

hennadii_shabalin@kck.ua

www.kck.ua

ПОЛТАВСЬКА, КІРОВОГРАДСЬКА

39600, Україна, м. Кременчук

+38 (067) 658 06 89

serhii_yakymenko@kck.ua

www.kck.ua

КРИВИЙ РІГ

50000, Україна, м. Кривий Ріг

вул. Свято-Миколаївська 59, офіс 30

+38 (067) 658 07 51

serhii_kostin@kck.ua

www.kck.ua

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА, ВОЛИНСЬКА, ЗАКАРПАТСЬКА, ЛЬВІВСЬКА, РІВНЕНСЬКА, ТЕРНОПІЛЬСЬКА, ЧЕРНІВЕЦЬКА

76019, Україна, м. Івано-Франківськ

вул. Галицька 67, 3 поверх

+38 (067) 233 95 98 

oleh_bodnar@kck.ua

www.kck.ua

ХАРКІВСЬКА, СУМСЬКА

61001, Україна, м. Харків

Аптекарський пров. 9А, офіс 3

+38 (067) 513 78 68

oleksandr_nievierov@kck.ua

+38 (067) 658 06 96

maksym_lvashchenko@kck.ua

www.kck.ua

ЗАПОРІЗЬКА, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА

69035, Україна, м. Запоріжжя

пр. Маяковського 11 Б, офіс 73

+38 (067) 658-07-92

andrii_kondratiev@kck.ua

www.kck.ua

ХМЕЛЬНИЦЬКА

+38 (067) 658 08 03

Volodymyr_melnichenko@kck.ua

www.kck.ua

МИКОЛАЇВСЬКА, ОДЕСЬКА, ХЕРСОНСЬКА

54001, Україна, м. Миколаїв

вул. Велика Морська, 23

andrii_samko@kck.ua

www.kck.ua