



Сучасні рішення в автоматизації технологічних процесів





Офісно-складський комплекс HLR

Наші можливості не обмежуються рамками цієї пропозиції.

Ми постійно розширюємо асортимент продукції, поставляємо і виготовляємо нові товари, виходячи з потреб наших клієнтів і сучасних світових тенденцій розвитку ринку контрольно-вимірювальних приладів та автоматизації технологічних процесів.

З повагою і надією на довгострокову співпрацю,
команда HLR

Автоматизовані системи управління технологічними процесами від ХЛР

4

5

Schneider Electric

Багатофункціональні реле захисту, контактори та багатофункціональні пускачі

Програмовані логічні контролери (ПЛК) для промислових машин

Людинно-машинний інтерфейс

Перетворювачі частоти

Компоненти для автоматизації

Пристрої плавного пуску Motortronics, Англія

Компоненти для компенсації реактивної потужності

Шафи керування

Комутація та захист

6

8

Контрольно-вимірювальні прилади WIKA

Тиск

Температура

Рівень

Контрольно-вимірювальні прилади KOBOLD

Витрата

Тиск

Температура

Рівень

9

10

Електродіагностичне та випробувальне обладнання

Трансформатори Elettromeccanica Piossasco/El.Pi, Італія

13

14

Шинопроводи BBL Electric Megabarre, Італія

Промислові системи вимірювання температури LAND AMATEC

15

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ВІД ХЛР

«ХЛР» успішно впроваджує автоматизовані системи управління технологічними процесами для підвищення ефективності виробництва та зниження витрат своїх партнерів. Спеціалізований відділ компанії забезпечує комплексний підхід – від технічного аудиту до введення об'єкта в експлуатацію.

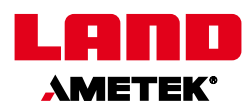
Компанія ХЛР пропонує

- Автоматизацію систем управління технологічними процесами виробництва
- Розробку та оформлення SCADA на основі технічного завдання замовника
- Шафи управління на базі перетворювачів частоти, пристроїв плавного пуску та їх інсталяцію
- Обладнання для компенсації реактивної потужності
- Проєктування та монтаж шинопроводів
- Весь спектр приладів КВПіА
- Сухі та масляні силові трансформатори
- Устаткування для вимірювання електричних величин

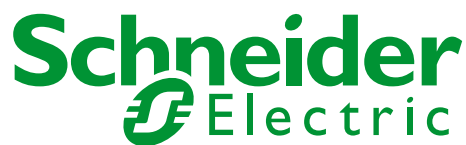
Етапи впровадження систем автоматизації

- Обстеження та аудит об'єкту
- Розробка проєктно-конструкторської документації
- Розробка кошторисної документації
- Постачання високоякісного сучасного обладнання
- Електромонтажні та пусконаладжувальні роботи
- Навчання персоналу замовника
- Гарантійне та сервісне обслуговування

Основні постачальники обладнання



Schneider Electric – надійний партнер в області автоматизації



Багатофункціональні реле захисту, контактори та багатофункціональні пускачі

Серія контакторів і реле захисту TeSys, що пропонують найкращий у своєму класі захист для ваших рішень з управління електродвигунами. Розроблені для різноманітних областей застосування, у тому числі для стандартів IEC і NEMA, вони можуть керувати одним або кількома ланцюгами з різною напругою і повністю сумісні з багатьма міжнародними стандартами.



Програмовані логічні контролери (ПЛК) для промислових машин

Широкий асортимент ПЛК для промислових машин означає інновації та повний асортимент рішень для задоволення ваших потреб в автоматизації. Перевірена часом пропозиція надійних рішень по автоматизації - від невеликих автоматизованих машин до удосконалених систем автоматизації - розширює можливості машин та процесів в різних галузях промисловості.



Людинно-машинний інтерфейс

Базові панелі MMI ідеально підходять для проведення діагностики, додавання функцій управління та налаштування системи в простих або компактних застосуваннях. Вони використовують те ж саме потужне програмне забезпечення, що й потужніший MMI-інтерфейс Harmony, яке дозволяє скоротити час реалізації. Мають компактний розмір для розміщення в обмеженому просторі.



Перетворювачі частоти

Лінійка продуктів та систем Altivar Process - це нове покоління приводів з регульованою частотою обертання та перевагами Інтернету Речей. Розумні, підключені пристрої із вбудованими функціями для збору даних та обміну інформацією на рівні підприємства, приводи Altivar Process можуть підвищити експлуатаційну ефективність, рентабельність і скоротити сукупну вартість володіння.

- ✓ **Altivar Process ATV600** Перетворювачі частоти для промисловості та інфраструктури від 0,75 кВт до 1,5 МВт
- ✓ **Altivar Easy 610** Частотні перетворювачі електроприводів для керування насосами і вентиляторами від 0,75 до 160 кВт
- ✓ **Altivar Process ATV900** Перетворювачі частоти для технологічних процесів від 0,75 кВт до 800 кВт



КОМПОНЕНТИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Пристрої плавного пуску Motortronics, Англія



Пристрій плавного пуску VMX-PFE

- компактний пристрій плавного пуску VMX-PFE
- номінальний струм 4,9 – 41 А
- номінальна напруга 230 – 430 VAC
- частота мережі 50-60 Гц
- захист двигуна від перевантаження, внутрішній байпас



Пристрій плавного пуску VMX-AGY

- пристрій плавного пуску, 23 готових налаштувань для різних механізмів
- номінальний струм 17 - 361 А
- номінальна напруга 200 – 600 VAC
- частота мережі 50-60 Гц
- захист двигуна від перевантаження, внутрішній байпас



Пристрій плавного пуску VMX-SGY

- енергозберігаючий пристрій плавного пуску VMX-Synergy з функцією оптимізації енергоспоживання iERS
- номінальний струм 17 - 1080 А
- номінальна напруга 200 – 480 VAC
- частота мережі 45-65 Гц
- повний захист двигуна від перевантаження, внутрішній байпас



Компоненти для компенсації реактивної потужності

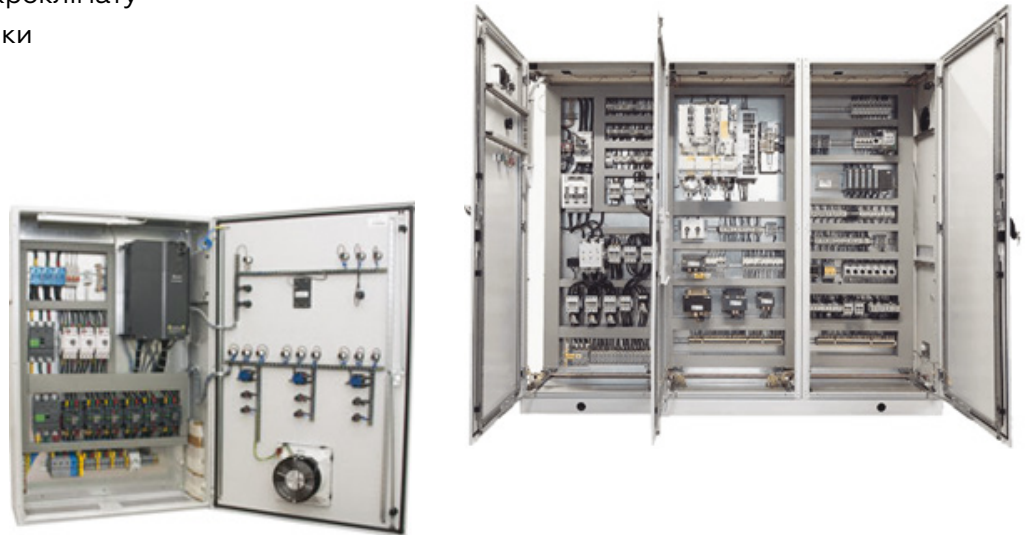
- ✓ Регулятори реактивної потужності
- ✓ Тиристорні модулі
- ✓ Вакуумні контактори
- ✓ Контактор для конденсаторів Benedict
- ✓ Низьковольтні конденсаторні банки Electronicon
- ✓ Детюнінгові реактори для фільтрації гармонік Electronicon
- ✓ Контактори для комутації конденсаторів RTR Energia



Повна версія каталогу за посиланням

Шафи керування

- ✓ Настінні шафи
- ✓ Шафи підлогові
- ✓ Системи контролю мікроклімату
- ✓ Силові розетки та вилки



Комутація та захист

- ✓ Вимикачі, роз'єднувачі та вимикачі
- ✓ Вимикачі навантаження
- ✓ Автоматичні вимикачі
- ✓ Диференційні автоматичні вимикачі
- ✓ Модульні контактори
- ✓ Контактори силові
- ✓ Теплові реле
- ✓ Реле

Klemsan®



Повна версія каталогу за посиланням

КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ WİKA

За останні 75 років WİKA (Німеччина) набула репутації відомого та компетентного фахівця у вирішенні будь-яких завдань у галузі вимірювального обладнання. Постійне вдосконалення ефективності процесів застосування інноваційних технологій дозволяє розробляти та пропонувати все нові продукти та системні рішення. Якість продукції WİKA, широкий спектр приладів та готовність задовольняти всі вимоги ринку контрольно-вимірювального обладнання є основними факторами досягнення WİKA лідируючих позицій на світовому ринку.



Тиск

- ✓ Манометри
- ✓ Цифрові манометри
- ✓ Датчики тиску
- ✓ Електроконтактні манометри
- ✓ Реле тиску
- ✓ Мембранні розподілювачі
- ✓ Монтажні аксесуари



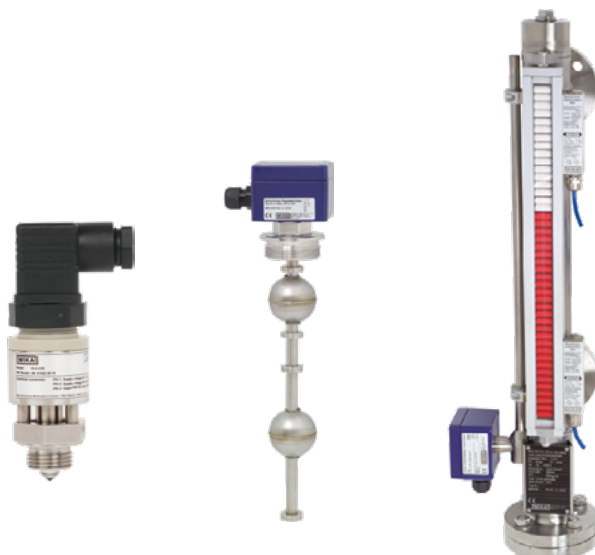
Температура

- ✓ Механічні термометри
- ✓ Цифрові індикатори
- ✓ Термопари
- ✓ Термометри опору
- ✓ Перетворювачі температури
- ✓ Захисні гільзи



Рівень

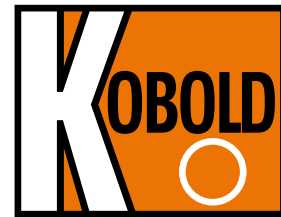
- ✓ Байпасні вказівники рівня
- ✓ Скляні вказівники рівня
- ✓ Гідростатичні датчики рівня
- ✓ Поплавкові датчики рівня
- ✓ Додаткове обладнання



Повна версія каталогу за посиланням

КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ KOVOLD

Промислова вимірювальна і контрольна техніка від Kobold Messring GmbH (Німеччина) оптимально адаптована до різних промислових вимог та легко інтегрується в технологічні процеси. Міжнародно визнаний інтерфейс, оптимізована для процесу технологія вимірювання та контролю дає можливість застосовувати дані технічні рішення в різних галузях промисловості.



Витрата

- ✓ Виратоміри ультразвукові
- ✓ Витратоміри коріолісові
- ✓ Ротаметри
- ✓ Реле потоку



Тиск

- ✓ Манометри
- ✓ Диференційні датчики тиску



Температура

- ✓ Реле температури
- ✓ Електронне реле температури
- ✓ Цифрові термометри



Рівень

- ✓ Магнітне поплавкове реле рівня
- ✓ Ємнісне реле рівня
- ✓ Ультразвукове реле рівня
- ✓ Поплавковий рівнемір



Повна версія каталогу за посиланням

ЕЛЕКТРОДІАГНОСТИЧНЕ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Ми пропонуємо якісне обладнання для наступних видів випробувань:

- Випробування високою напругою AC/DC
- Випробування напругою ННЧ (VLF)
- Моніторинг та випробування часткового розряду
- Випробування і пошук пошкоджень кабелів
- Багатофункціональні електровимірювачі (мультиметри, мікроомметри, кліщі, вимірювачі контурів короткого замикання, опору заземлення, ізоляції)
- Електричне випробувальне обладнання для підстанцій (тестування вимикачів, трансформаторів струму та напруги, силових трансформаторів і захисних реле).

Високовольтне випробувальне обладнання під торговельною маркою KiloVolt, яке призначено спростити й прискорити процес випробувань і введення в експлуатацію об'єктів електроенергетики, задовольняючи всі необхідні вимоги безпеки.



CFL-Series Система для випробування та пошуку пошкоджень кабелю

Серія CFL від KiloVolt призначена для перевірки й пропалювання ізоляції кабелів із напругою постійного струму до 32 кВ, а також для попереднього визначення місця пошкодження кабелю. Система складається з високовольтного генератора та локатора.

Максимальна енергія імпульсу становить 1024 Дж – CFL-32 і 2048 Дж – CFL-32/2000.



VLF-34 Портативна високовольтна випробувальна система

VLF-34 призначений для випробувань кабелів з ізоляцією XLPE напругою наднизької частоти (ННЧ/VLF) до 34 кВ із частотою 0,02, 0,05 або 0,1 Гц. Цей пристрій являє собою портативну систему в одному блоці, яка використовує швидку інтелектуальну систему тестування.



ЕЛЕКТРОДІАГНОСТИЧНЕ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

I.S.A. – Altanova Group S.r.l. надає діагностичні рішення електротехнічним і промисловим підприємствам для поліпшення продуктивності їхніх електричних можливостей за допомогою портативного випробувального обладнання, передових систем моніторингу й професійних послуг.



Перевірка

- ✓ пристроїв РЗА, DRTS-серія
- ✓ високовольтних вимикачів, СВА-серія
- ✓ ТТ & ТН, іСТ1



SONEL S.A. – польський виробник високоякісних вимірювальних приладів для енергетики й телекомунікацій.

Устаткування використовуються для вимірювання:

- опору та імпедансу петлі короткого замикання
- опору ізоляції
- опору заземлення й питомого опору ґрунту
- струму, напруги та інших параметрів



Вимірювання параметрів

- ✓ Електробезпеки електроустановок, MPI-серія
- ✓ Електроізоляції, MIC-серія



Мікроомметри

- ✓ MMR-серія

ЕЛЕКТРОДІАГНОСТИЧНЕ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Технологія випробувань і вимірювань BAUR запобігає пошкодженню мереж і систем, дає змогу точно планувати інвестиції в технічне обслуговування та максимально точно й швидко знаходити несправності. Для надійності ваших мереж і систем.

BAUR
ensuring the flow

Випробування

- ✓ Високою напругою AC / DC
- ✓ Ізоляційних олів
- ✓ Системи пошуку пошкоджень кабелю
- ✓ XLPE-кабелів напругою ННЧ (VLF)



EuroSMC пропонує широкий спектр рішень для випробування захисних реле, первинної та вторинної інжекції, трансформаторів, автоматичних вимикачів, розподільних пристроїв і електричних панелей, реклоузерів, вимірювання опорів, обслуговування підстанцій тощо.

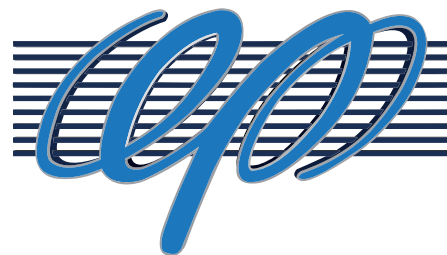
SMC

- ✓ Системи для провантаження первинним струмом
- ✓ Джерела живлення змінного струму
- ✓ Системи для діагностики всіх типів РЗА



Технічні дані сухих трансформаторів:

- Номінальна потужність: 50 3500 кВА
- Первинна напруга ВН: 0,4 ... 35 кВ
- Вторинна напруга: 230 ... 690 В
- Частота: 50 Гц – 60 Гц
- Схема з'єднання обмоток: Дуп (інші за запитом)
- Напруга к.з.: 4%, 6%
- Струм короткого замикання: 0,7 – 2,7%
- Група з'єднання обмоток: 11 (інші за запитом)



Магнітопровід виконаний з електротехнічної текстурованої сталі з орієнтованою структурою. Обмотка ВН (мідна або алюмінієва) залита у вакуумі епоксидною смолою. Обмотка НН (мідна або алюмінієва) просякнута епоксидною смолою і покрита ізоляційним лаком. Відгалуження для перемикачів первинної напруги. Ролики, монтажні петлі, клеми, заземлення, датчики температури РТ 100, реле контролю температури Т-154 – в базовій комплектації. Захисний кожух, примусове охолодження, антивібраційні опори та інші аксесуари.

- ✓ Трансформатори **Elettromeccanica Piovasco/El.Pi (Італія)** відповідають стандарту IEC 60076-11, вимогам директиви EU 548 та Технічному Регламенту затвердженому Постановою КМУ №152 від 27 лютого 2019 року, мають сертифікати відповідності ДСТУ, а також схвалені Міністерством палива та Енергетики України. Система менеджменту якості підприємства-виробника підтверджена діючим сертифікатом ISO 9001.



	Ном. потужність (кВА)	Втрати х.х. (Вт.)	Струм х.х. %	Втрати к.з. при 120 °С (Вт.)	Напруга к.з. %	Рівень шуму (Дб)	Вага (кг)	Довжина (мм)	Ширина (мм)	Висота (мм)	Колісна база (мм)
АО-Вк	100	280	2	2050	6	51	600	990	620	1110	520
АО-Вк	160	400	1,7	2900	6	54	700	1140	620	1200	520
АО-Вк	200	460	1,5	3350	6	56	800	1200	650	1230	520
АО-Вк	250	520	1,3	3800	6	57	1100	1230	650	1260	520
АО-Вк	315	635	1,3	4650	6	59	1250	1290	700	1310	670
АО-Вк	400	750	1,1	5500	6	60	1330	1310	750	1420	670
АО-Вк	500	925	1,1	6550	6	61	1620	1350	780	1480	670
АО-Вк	630	1100	1	7600	6	62	1750	1420	850	1550	670
АО-Ак	800	1300	0,9	8000	6	64	2170	1550	850	1735	670
АО-Ак	1000	1550	0,8	9000	6	65	2560	1600	1000	1820	820
АО-Ак	1250	1800	0,7	11000	6	67	2740	1630	1000	1950	820
АО-Ак	1600	2200	0,6	13000	6	68	3600	1650	1000	2130	820
АО-Ак	2000	2600	0,5	16000	6	70	4300	1750	1300	2300	1070
АО-Ак	2500	3100	0,4	19000	6	71	5200	1950	1300	2400	1070
АО-Ак	3150	3800	0,4	22000	6	74	6200	2100	1300	2500	1070

*Наведені дані носять орієнтовний та ознайомчий характер. За запитом можливе виготовлення та поставка трансформаторів з іншими параметрами відповідно до потреб замовника та проектною документацією (серія ECO T2, нестандартні значення напруги і втрат, спеціальне з'єднання і векторні групи; подвійна напруга ВН або НН та ін.)

ШИНОПРОВОДИ BBL ELECTRIC MEGABARRE, ІТАЛІЯ

Шинопровід – це закрита децентралізована система розподілення електроенергії від джерела живлення до споживача.

Сьогодні замовники все більш комплексно підходять до оцінки всього проекту, обов'язково враховуючи не тільки вартість обладнання, а й вартість його монтажу та експлуатації.

Завод з виробництва систем шинопроводів BBL Electric Megabarre розташований в м.Брешія в Італії. Виробничі майданчики заводу перевищують 11 000 м². Шинопроводи BBL Electric Megabarre встановлені та успішно функціонують більше ніж на 1500 об'єктах по всьому світу. Конкурентні та технічні переваги систем шинопроводів від HLR:

- допомога в проектуванні траси
- легкий та швидкий монтаж
- довговічність експлуатації
- екологічність виробництва
- економічність
- сучасний дизайн
- гнучкість системи
- компактність
- безпека

✓ Серія Mistral (25 A – 32 A – 40 A)

Шинопроводи Mistral застосовуються для створення мереж освітлення та розподільчих мереж малої потужності, як правило в промислових, складських і комерційних приміщеннях.

Провідники виготовлені з електролітичної міді, по всій довжині має безгалогенну оболонку.

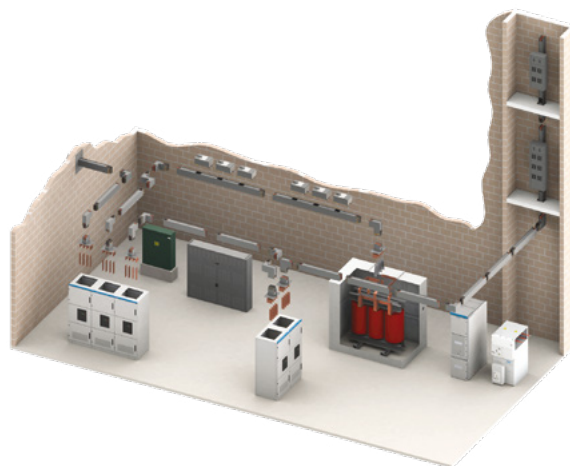
Шинопровід серії Mistral розраховані на навантаження 25 A, 32 A, 40 A; в залежності від особливостей застосування виготовляються як одинарні системи, так і подвійні. Ступінь захисту IP55

✓ Серія SYSTEM (100 – 400 A)

Шинопроводи серії SYSTEM призначені для розподілу електроенергії в середньому діапазоні струмів в промислових, комерційних, житлових, сервісних будівлях. Провідники виготовлені з міді та лудженого алюмінію. Ступінь захисту IP 55.

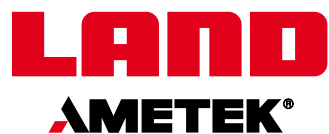
✓ Серія IMPACT 2 (400 – 6300 A)

Шинопроводи серії SYSTEM призначені для розподілу електроенергії в промислових, комерційних, сервісних будівлях. Використовуються для підключення трансформатора до розподільчих щитів, для підключення двох щитів між собою та розподілу електроенергії серед споживачів. Пропонується в двох варіантах: з алюмінієвими провідниками (400 – 5000A) та з мідними провідниками (630 – 6300 A). Ступінь захисту IP 55 (з можливістю виконання IP 66).



ПРОМИСЛОВІ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ LAND AMETEK

AMETEK Land (Land Instruments) є провідним світовим виробником моніторів та аналізаторів для промислового інфрачервоного безконтактного вимірювання температури, ефективності згоряння та викидів забруднюючих речовин у навколишнє середовище.



Портативні пірметри Cyclops L – це ряд високоточних ручних приладів преміум-класу. Ергономічні безконтактні термометри, які можна використовувати однією рукою, забезпечують легке й точне вимірювання температури.



	CO55L Meltmaster	C100L	C160L	C390L
Діапазон вимірювання	від 1000 до 2000 °C / від 1832 до 3632 °F	від 600 до 3000 °C / від 1112 до 5432 °F	від 200 до 1400 °C / від 392 до 2552 °F	від 450 до 1400 °C / від 842 до 2552 °F

Стаціонарні точкові безконтактні термометри/пірметри

SPOT – це сімейство повнофункціональних високоефективних пірметрів для стаціонарних безконтактних інфрачервоних точкових вимірювань температури. Доступні в діапазоні робочих довжин хвиль, діапазонів температур і вимог до процесу.



Лінійні сканери та системи

Компактні інфрачервоні лінійні сканери створюють високоточні теплові зображення процесів, що рухаються, використовуючи неперевершене високошвидкісне сканування для надання необхідної інформації про температуру для контролю процесу та безпеки.

Компактний і складний інфрачервоний лінійний сканер високої точності, призначений для отримання вдосконалених теплових зображень рухомих процесів.



Конвеєрні стрічки HotSpotIR

Надзвичайно компактна система інфрачервоного сканування зі швидким відгуком, призначена для виявлення гарячих точок на матеріалах конвеєрної стрічки.



Повна версія каталогу за посиланням



вул. Січових Стрільців, 8, м. Бровари,
Київська обл., 07400, Україна
+380(67)214-04-56
+380(67)219-78-07
info@industry.hlr.ua
industry.hlr.ua

