

**ВІД ТЕОРЕТИЧНИХ ЗНАНЬ ДО  
ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК**

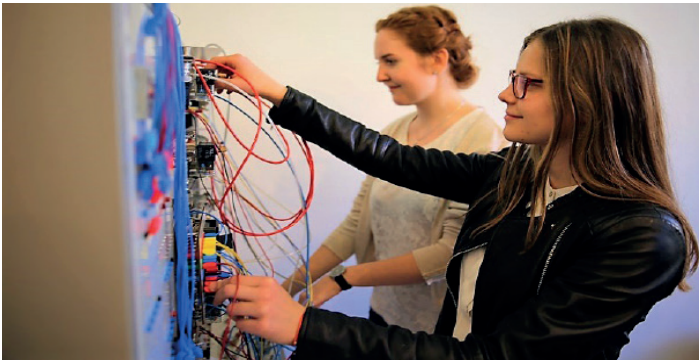


КАМОЦЦІ володіє унікальними знаннями в області застосування промислової пневматики. Ми забезпечуємо технічну підтримку продукту та готові поділитися власним досвідом.

Забезпечення якості освіти і визнання на ринку праці – головні завдання конкурентноспроможного навчального закладу, що готує фахівців для промисловості країни. Розробляючи навчально-наукові стенди, ТОВ «КАМОЦЦІ» підтримує підготовку фахівців інженерно-технічних напрямів за спеціальностями:

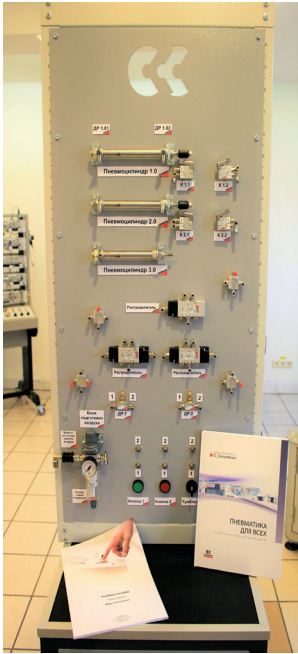
- 13 Механічна інженерія (131 Прикладна механіка; 133 Галузеве машинобудування);
- 18 Виробництво та технології (187 Деревообробні та меблеві технології);
- 14 Електрична інженерія (141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування. Системи кондиціонування і вентиляції повітря);
- 15 Автоматизація та приладобудування (151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка );
- 18 Виробництво та технології (185 Нафтогазова інженерія та технології);
- 19 Архітектура та будівництво (192 Будівництво та цивільна інженерія. Водопостачання та водовідведення);
- 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології);
- 20 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва (204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва);
- 25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону (255 Озброєння та військова техніка );
- 27 Транспорт (274 Автомобільний транспорт).

КАМОЦЦІ також спеціалізується в області технічної освіти та підвищення кваліфікації завдяки науково-дослідницькій діяльності, що створює новітні технології у розробці нових продуктів. В Україні компанія має власний навчальний центр у Києві, проводить навчальні семінари та постачає обладнання до всіх провідних ВУЗів країни, зокрема до НТУУ «КПІ», КНУБА, КНУТД, ХНУРЕ, НУХТ, ЛНТУ, ОНАХТ та багатьох інших навчальних закладів.



КАМОЦЦІ проектує і виготовляє на власному виробництві в Україні навчально-дослідні стенди і комплекси для підготовки фахівців з інженерно-технічних напрямів.

## I. Навчальний стенд DID-BASE-SUA00



Стенд з повним набором елементів пневматичного обладнання для самостійного монтажу, підключення та тестування пневматичних схем.

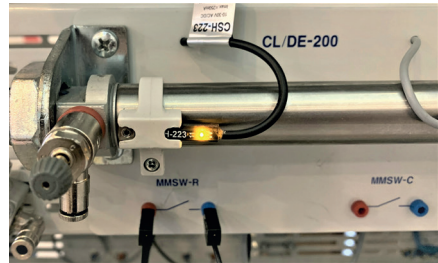
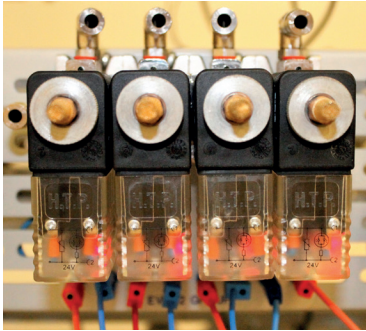
Дозволяє вивчати:

- закони руху стисненого повітря;
- методи та засоби регулювання тиску та швидкості руху повітряних потоків;
- основи схемотехніки, логічних функцій;
- різні способи керування пневмоприводом – ручний, напівавтоматичний, автоматичний.

До складу стенду входять:

- пневматичні циліндри односторонньої та двосторонньої дії;
- розподільники з ручним, пневматичним та механічним керуванням;
- регулятор тиску та регулятори швидкості руху повітря (дроселі);
- колектори, трубки тощо;
- методичні вказівки для виконання базових лабораторних робіт.

## II. Навчальний стенд DID-BASE-SUA00-ELECTRO



НАВЧАННЯ

Стенд оснащено повним набором елементів електропневматичного обладнання для самостійного монтажу, підключення та тестування електропневматичних схем релейно-контактного типу.

При необхідності вивчення базових тем пов'язаних із ПЛК (програмованим логічним контролером), можливе розширення елементної бази.

Стенд дозволяє:

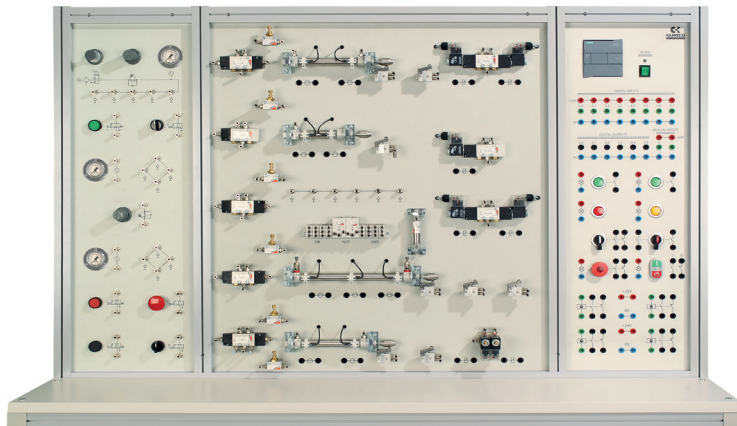
- вивчати структуру електропневмоприводу;
- складати та тестувати релейно-контактні схеми (РКС);
- вивчати принцип роботи циліндрів односторонньої та двосторонньої дії;
- вивчати основи регулювання швидкістю руху стисненого повітря;
- тестувати задачі із логічними функціями (РКС);
- відтворювати різні режими керування: ручне, напівавтомат, автомат.

До складу стенду входять:

- пневматичні циліндри односторонньої та двосторонньої дії;
- розподільники з ручним, пневматичним, електричним та механічним керуванням;
- комплект датчиків з електричними вихідними сигналами (датчики Холла, герконові датчики);
- комплект дротів, реле, робоча панель РКС;
- комплект електричного реле тиску;
- методичні вказівки для виконання базових лабораторних робіт.

Додатково стенд може бути обладнано ПЛК (програмованим логічним контролером); модулем живлення 24V DC, 1,5 A.

### III. Навчальний стенд DID-BASE



Універсальний стенд з повним набором пневматичного та електропневматичного обладнання для самостійної зборки, підключення та тестування пневматичних та електропневматичних схем. Має два варіанти виконання: односторонній та двосторонній

**Цільове використання:** лабораторії ВУЗів, коледжів і технікумів, навчальні центри промислових підприємств.

**Дозволяє вивчати:**

- закони руху стисненого повітря;
- методи та засоби регулювання тиску та швидкості руху повітряних потоків;
- структуру пневмоприводу та електропневмоприводу;
- основи схемотехніки, логічних функцій;
- релейно-контактні схеми (РКС) у складі електропневмоприводу;
- різні способи керування – ручний, напівавтоматичний, автоматичний, ПЛК (програмований логічний контролер).



До складу стенду входить набір елементів, аналогічний набору зі стендів DID-BASE-SUA00 або DID-BASE-SUA00-ELECTRO.

#### IV. Навчальний стенд DID - Innovation – Dosing S.



Стенд з повним набором електропневматичних приводів, ПЛК (програмованим логічним контролером), пропорційної техніки для вирішення більш складних технологічних задач. Дозволяє вивчати основи мехатроніки комбінацією пневматичних, електронних та механічних компонентів і комп'ютерного керування на прикладі процесу дозування споживчої упаковки рідкими продуктами.

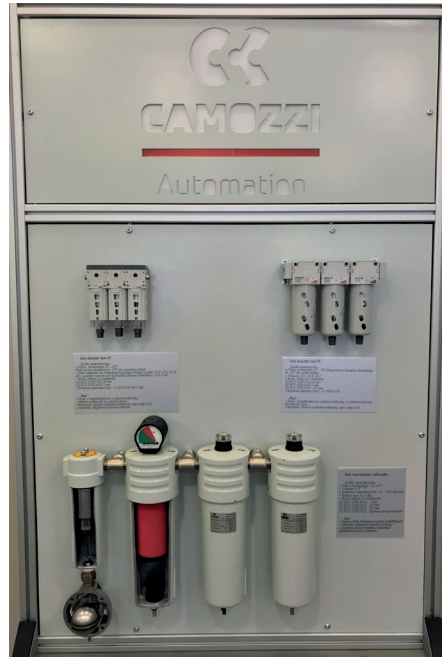
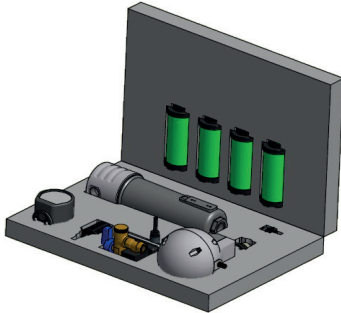
**Дозволяє вивчати:**

- програми керування електропневмоприводами з ПЛК (програмованим логічним контролером);
- основні способи керування пневматичними, електропневматичними приводами по швидкості та місцеположенню;
- різні способи синхронізації роботи двох пневмоциліндрів (за допомогою датчиків з електричним виходом та таймерів);
- досліджувати логічні функції при керуванні за допомогою ПЛК (програмованого логічного контролеру);
- вивчати особливості керування електропневмоприводу по часу, тиску, об'єму дози із залученням лічильників циклу.

**До складу стенду входять:**

- пневматичні циліндри штокові (односторонньої та двосторонньої дії);
- пневматичний циліндр безштоковий;
- дозатор рідких та в'язких продуктів поршневого типу (K8MDC);
- ПЛК (програмований логічний контролер), модуль живлення 24V DC, 1,5A;
- реле тиску та цифровий манометр;
- пропорційні та прецизійні регулятори тиску;
- пневмоострів;
- електромагнітні датчики місцеположення (герконові, датчики Холла);
- автоматичні пневмоклапани;
- методичні вказівки для виконання базових лабораторних робіт.

## VI. Демонстраційний стенд DID - DEMO



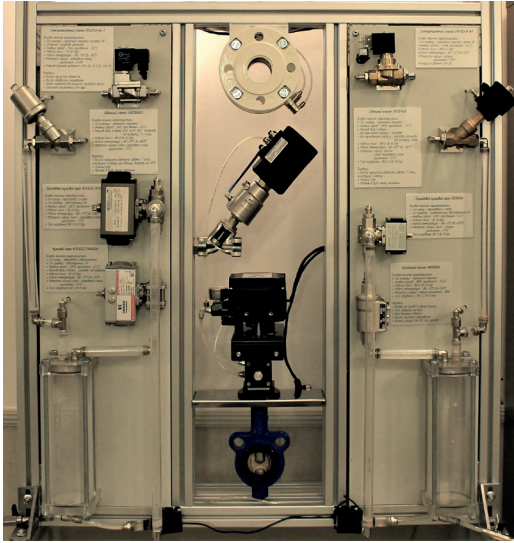
Демонстраційний комплект дозволяє наочно продемонструвати конструкцію і принцип дії пристроїв пневмоавтоматики, в тому числі і в розрізі. Розрізи виконані в місцях, які розкривають внутрішню структуру елементів комплекту.

Дозволяє вивчати конструкцію:

- пневматичних циліндрів (односторонньої та двосторонньої дії, поворотний, безштоковий, із протиповоротною платформою та ін.);
- пневматичних, електропневматичних розподільників;
- блоків підготовки стисненого повітря (сепаратори, фільтри, маслорозпилювачі тощо);
- дроселів, регуляторів тиску та ін.;
- елементів для монтажу (фітинги, трубки, ножиці, колектори, ключі);
- елементами вакуумної техніки.

## VI. Навчальний стенд DID - Innovation - Industrial Valves

НАВЧАННЯ



Стенд для демонстрації конструкції та принципів дії запірно-регулюючої арматури для керування рухом потоків рідких, в'язких та газоподібних продуктів:

- кульові крани;
- сідельні клапани;
- електромагнітні мембранні клапани;
- дискові та шиберні заслінки;
- перетискні клапани.

Представлені різні методи керування запірною арматурою:

- пряме та непряме електромагнітне керування;
- лінійні пневматичні приводи односторонньої та двосторонньої дії;
- поворотні пневматичні приводи односторонньої та двосторонньої дії;
- позиціонер та пропорціональний регулятор тиску, керування якими здійснюється як дискретними, так і аналоговими сигналами за допомогою ПЛК (програмованого логічного контролера).



Науково-навчальний центр КАМОЦЦІ – визнане авторитетне джерело знань і досвіду для фахівців, зайнятих розробкою та експлуатацією пневматичних систем.

Протягом останніх років науково-навчальний центр КАМОЦЦІ провів близько 150 семінарів, в яких взяли участь більше 2000 слухачів, 400 підприємств та організацій України, Індії, Білорусії, Польщі, Молдови та Казахстану.

**Нові знання - нові можливості!**



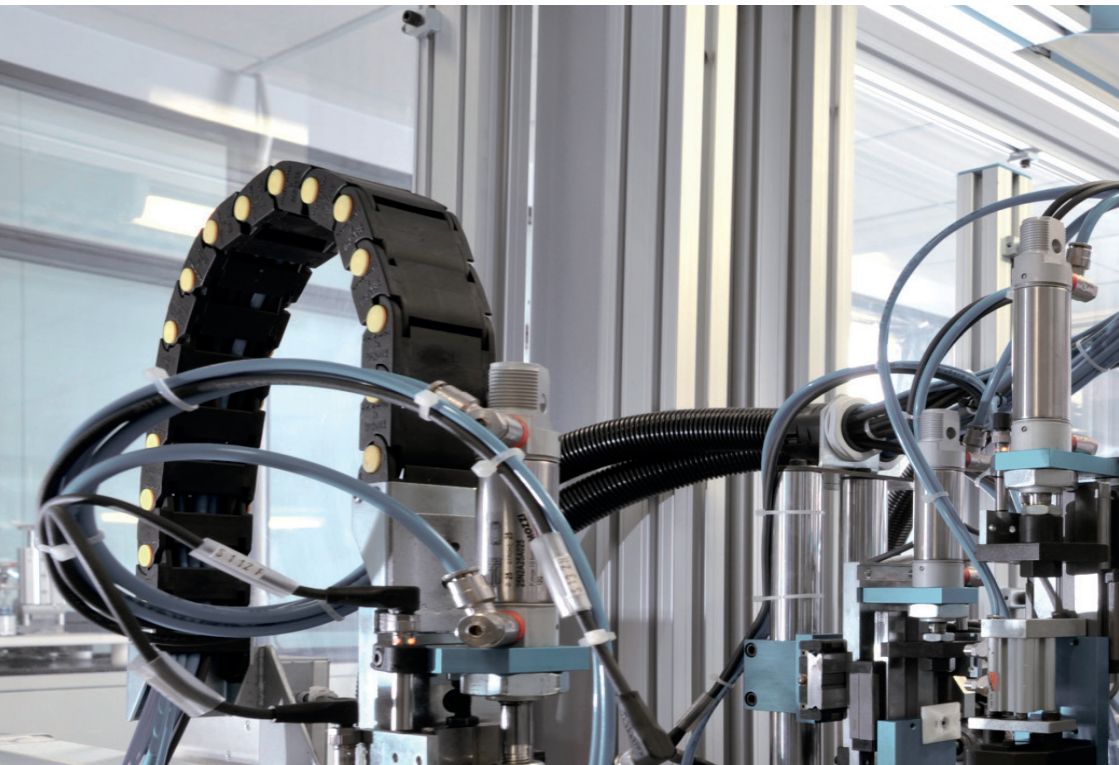
У структуру КАМОЦЦІ входять три науково-навчальні центри, в яких регулярно проводяться учбові семінари. Семінари відрізняються практичною спрямованістю, розраховані на фахівців промислових підприємств і передбачають глибоке вивчення питань, пов'язаних з проектуванням, функціонуванням, налагодженням та обслуговуванням пневматичних систем промислового устаткування.

Робота науково-навчального центру Камоцці проводиться за програмами:

- «Пневматичні приводи та засоби автоматизації»;
- «Електропневматичні засоби автоматизації»;
- «Сучасна пневмоавтоматика промислових підприємств»;
- «Комплексне застосування електропневмосистем з можливістю програмного керування»

і забезпечує:

- практичне орієнтування навчального процесу;
- застосування стендів-тренажерів, які оснащені промисловою пневмо-апаратурою;
- глибоке вивчення основних питань пневматики;
- ознайомлення з сучасною продукцією КАМОЦЦІ;
- індивідуальний підхід до кожного слухача;
- можливість проведення семінарів в навчальних центрах КАМОЦЦІ, або на підприємствах замовників.



## Обирайте навчальні комплекси КАМОЦЦІ!

**Науково-навчальний центр**  
04080, Україна, м. Київ  
вул. Кирилівська, 1-3, секція «Д»  
+38 (044) 536 95 20  
[kyiv@camozzi.ua](mailto:kyiv@camozzi.ua)

З технічно-комерційних питань  
Олександр Савчук  
+38 (050) 428 90 92

З науково-методичних питань  
Анна Зубович  
+38 (050) 362 37 52  
+38 (044) 536 95 20  
[didactic@camozzi.ua](mailto:didactic@camozzi.ua)



### **Штаб-квартира в Україні**

04080, м. Київ  
вул. Кирилівська, 1-3, секція "Д"  
+38 (044) 536 95 20  
[kyiv@camozzi.ua](mailto:kyiv@camozzi.ua)

### **Камоцці Дніпро**

49098, м. Дніпро  
вул. М. Малиновського, 2  
вхід 2, этаж 3  
+38 (056) 790 01 02  
[dniπρο@camozzi.ua](mailto:dniπρο@camozzi.ua)

### **Камоцці Запоріжжя**

69002, м. Запоріжжя  
пр. Соборний, 63, к. 507  
+38 (061) 764 68 08  
+38 (061) 764 68 38  
[zpr@camozzi.ua](mailto:zpr@camozzi.ua)

### **Камоцці Львів**

79000, м. Львів  
вул. Грабовського, 11, офіс 308  
+38 (032) 297 46 11  
+38 (032) 297 46 75  
[lviv@camozzi.ua](mailto:lviv@camozzi.ua)

### **Виробництво**

07402, смт Калинівка  
Броварський р-н  
вул. Лісова, 60А  
+38 (044) 390 00 38

### **Камоцці Тернопіль**

46008, м. Тернопіль  
вул. Танцорова, 25/2  
+38 (0352) 43 10 51  
+38 (0352) 43 10 57  
[ternopil@camozzi.ua](mailto:ternopil@camozzi.ua)

### **Камоцці Харків**

#### **Донецька та Луганська області**

61166, м. Харків  
вул. Університетська 33/3  
+38(057)760-25-20  
+38(050)497-66-65  
+38(050)324-56-16  
[kharkiv@camozzi.ua](mailto:kharkiv@camozzi.ua)

### **Камоцці Одеса**

65005, м. Одеса  
вул. Мельницька, 26/2, офіс 518  
+38 (048) 738 05 75  
+38 (048) 738 05 74  
[odesa@camozzi.ua](mailto:odesa@camozzi.ua)

Вся інформація у данному буклеті викладена із рекламно-інформаційною метою. Для отримання повної специфікації навчальних стендів та остаточної техніко-комерційної пропозиції звертайтеся до спеціалістів ТОВ "КАМОЦЦІ" за вказаними контактами. ТОВ "КАМОЦЦІ" залишає за собою право вносити зміни до буклетів без сповіщення.



Automation