

## Модернізація мікроскопів

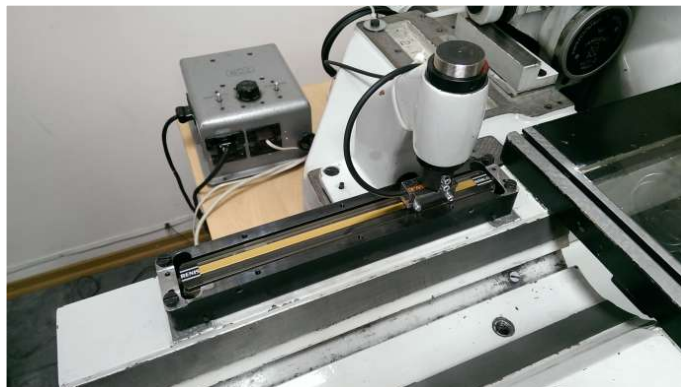
Компанія КОДА проводить комплексну модернізацію мікроскопів моделей УИМ-21, УИМ-23, ДИП-3, ДИП-5, БМИ, ММИ, ИМЦЛ та інших



## Надай нове життя старому обладнанню



Ревізія технічного стану мікроскопу й визначення ступеня зносу механічних вузлів, предметного столу та інших



Заміна старої відлікової системи (оптичних шкал, дифракційних решіток, датчиків ПЛП, ПИЛП) на високоточні оптичні енкодери Renishaw (Велика Британія) RGH24 з розподільною здатністю 0,5 або 0,1 мкм. Можливе встановлення інварових лінійок



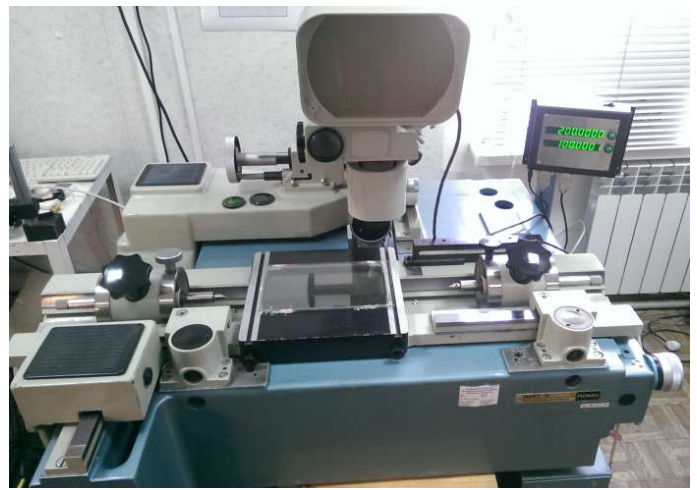
Встановлення сучасного блоку зчитування та індикації координат власного виробництва KODA.2AXIS з можливістю абсолютного та відносного вимірювань



Виготовлення спеціальних кронштейнів для встановлення енкодерів

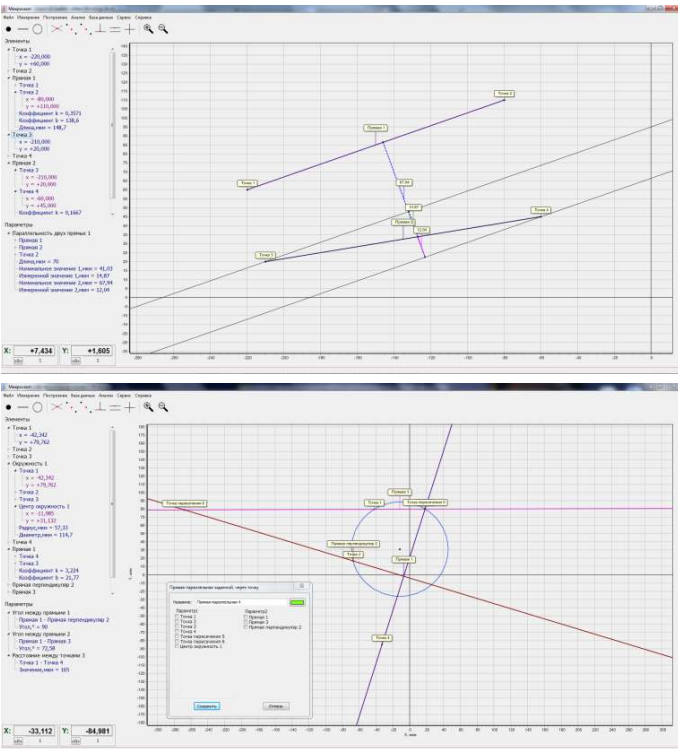


Шліфування предметного столу, встановлення та нівелювання (при необхідності)



Регулювання та налагодження механіки

## Універсальне програмне забезпечення «KODA.REFLEX 2D»



Основні можливості:

- вимірювання примітивів: точка, пряма, коло, дуга;
- побудова примітивів: точка перетинання прямих, середня точка по двом точкам, середня точка прямої, пряма, що перпендикулярна існуючій, через точку, пряма, що паралельна існуючій, через точку, середня лінія між прямими, пряма, що перпендикулярна існуючій, через її центр, міжцентрова відстань між колами, коло по центрам кіл та інше;
- вимірювання параметрів: кут між двома прямими, перпендикулярність двох прямих, паралельність двох прямих, відстань між точками, радіус кола та дуги, діаметр кола та дуги та інше;
- графічне відображення вимірюваних та побудованих елементів;
- збереження протоколів вимірювань, легке формування виду протоколів;
- опціональні модулі спеціальних вимірювань (сита, різьби та інше), додаткові модулі аналізу за замовленням користувача

## Юстирування та калібрування



Калібрування системи представниками Держстандарту з наданням свідоцтва про калібрування. Навчання спеціалістів Замовника на модернізованому мікроскопі. Он-лайн підтримка, гарантійне та післягарантійне обслуговування



Юстирування та калібрування приладу по вісях за допомогою лазерного інтерферометра Renishaw XL-80. Створення файлу корекції

# Модернізація КВМ

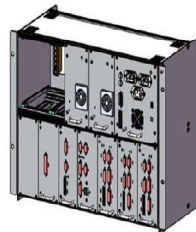


Виконуємо комплексну модернізацію старих координатно-вимірювальних машин (КВМ) будь-якої складності.

Виконуємо заміну старих та зношених комплектуючих, замінюємо контролер, встановлюємо сучасне спеціалізоване ПО, поворотні моторизовані головки, термокомпенсацію, тактильні і скануючі датчики, проводимо подальше обслуговування та підтримку роботи, навчаємо операторів КВМ



## Надай нове життя старому обладнанню



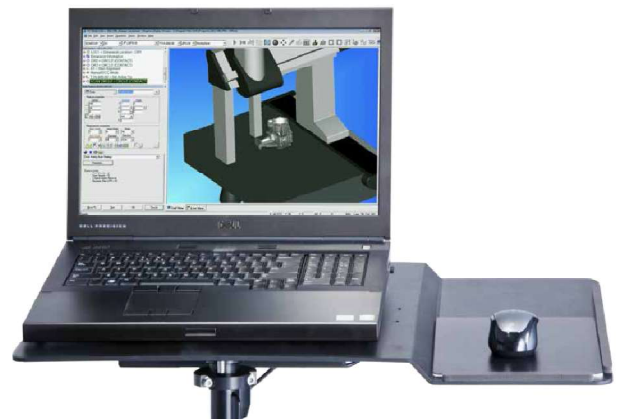
Заміна старого контролера КВМ на сучасний, спеціально розроблений для модернізацій старих машин, контролер від HEXAGON MI. Повна заміна пневматичної та кабельної магістралей. Температурна компенсація. Створення нової карти компенсації й калібрування



Заміна енкодерів і лінійок, зношених елементів, комплексне осучаснення конструкції



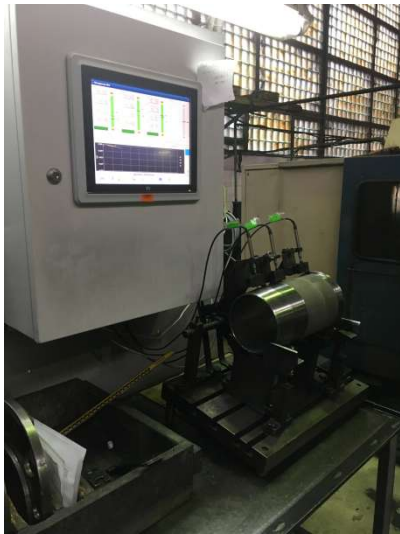
Встановлення сучасних вимірювальних головок, датчиків та щупової оснастки, сфери для калібрування та ін.



Встановлення сучасної комп'ютерної станції з найкращим ПО для вимірювальних машин HEXAGON MI PC-DMIS CAD++. Гарантійне обслуговування та підтримка

# Спеціалізовані контрольні стенди КОДА

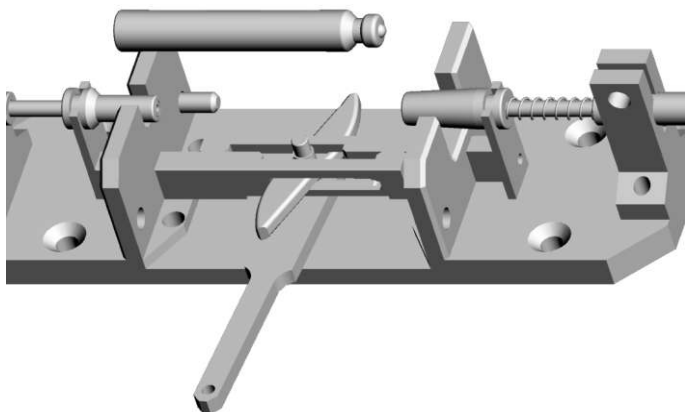
Компанія КОДА проектує та виготовляє спеціальні вимірювальні та контрольні стенди за індивідуальними замовленнями. Використовуємо сучасні комплектуючі від кращих світових виробників, розробляємо технічні рішення та програмні продукти під конкретну задачу. Серед наших замовників – найкращі підприємства України в багатьох галузях: фармацевтика, металургія, машинобудування, приладобудування, авіація та космонавтика



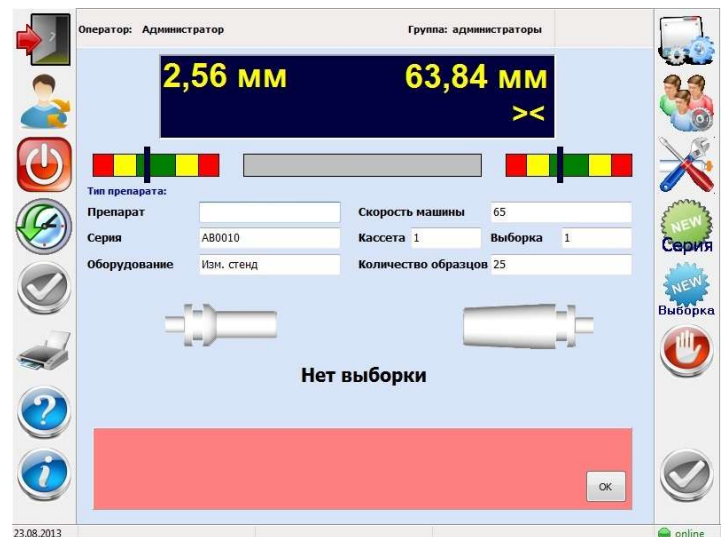
Системи технологічного контролю деталей на виробництві



Програмне забезпечення для керування та візуалізації. Графічне відображення результатів, рівні доступу до системи (оператор, технолог, адміністратор та інші)



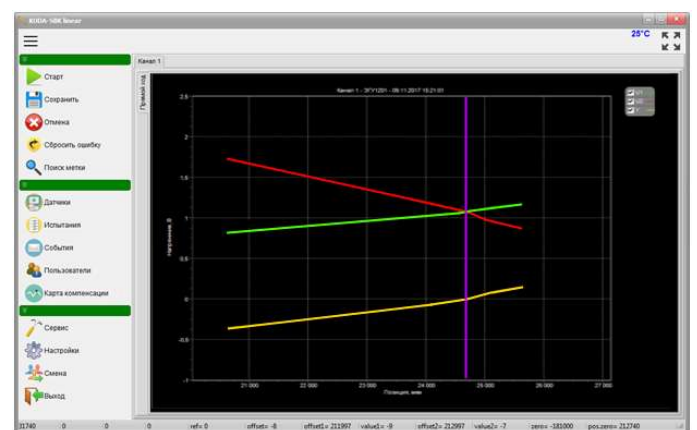
Стенди для серійного і крупносерійного виробництва



Математичний і статистичний аналіз результатів. Представлення протоколів згідно вимог галузі Замовника



Калібрувальні високоточні стенди з використанням температурної і структурної геометричної компенсації вимірювань



Зручний мнемонічний інтерфейс програми для комфорту оператора