УА ТОВ Фірма «КОДА»

KODA®

Все точно

Сучасні засоби вимірювальної техніки

ISO 9001:2008

KODA®
Все точно

Компанія КОДА заснована у 1992 році та з самого початку вибрала стратегію представлення на ринку обладнання та послуг кращих світових виробників. За 25 років роботи на ринку вимірювального обладнання фірма КОДА стала однією з лідерів ринку та не змінюючи стратегію постійно розвивається. Тому сьогодні ми пропонуємо найсучасніші рішення завдань, що стоять перед підприємствами України та інших країн в галузі вимірювань, вдосконалення технологій і підвищення якості продукції. У 2007 році компанія КОДА впровадила систему управління якістю ISO 9001, яка дозволила підвищити якість наших послуг і взаємодію з замовниками.

Ми постійно розвиваємось та розширюємо географію наших постачальників. Тому перед Вами оновлене коротке видання переліку продукції та послуг, які ми пропонуємо.

Цей каталог допоможе Вам отримати уявлення про основні напрямки нашої діяльності.

Більш детальну інформацію Ви зможете отримати на диску, якій йде у комплекті до видання. На ньому міститься більш детальна інформація про продукцію та послуги, їх технічна інформація та описи.

Зміст

Ваговимірювальне обладнання 4

Компоненти до ваговимірювальних систем 10

Обладнання для лінійних та кутових вимірювань. Координатно-вимірювальні машини (КВМ) 11

Обладнання для вимірювань круглості, шорсткості, відхилення форми 13

Обладнання для вимірювання та сигналізації рівня 14

Обладнання для вимірювання витрат 16

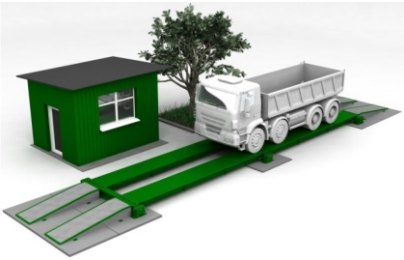
Обладнання для вимірювання тиску і температури 18

Вимірювальні системи для верстатів та КВМ 20

Спеціальні системи і послуги 21

Ваговимірювальне обладнання

Ваги автомобільні



Автомобільні ваги КОДА-А в наземному (Модуль-А) та в котлованному (ТАС) виконанні призначені для зважування автомобілей та автопотягів вагою до 100 т та довжиною до 24 м. Можливе встановлення ваг на збірні та монолітні залізобетонні фундаменти.

Ваги виготовляються на базі цифрової тензометричної системи BILANCIAI (Італія), до складу якої можуть входити від 4-х до 10-ти цифрових або аналогових датчиків класів точності C4, C5, C6.

Компанія BILANCIAI є провідним європейським виробником обладнання для виміру ваги. Вироблені нею комплектуючі забезпечують високу надійність, стабільність метрологічних характеристик, повний захист від несанкціонованих впливів на роботу ваг та результати зважування.

Ваги можуть комплектуватися широким спектром додаткових опцій: люки зашивання міжколійного простору, огорожа платформи, спеціальне програмне забезпечення, то що.

Платформені ваги серії Метал

Експлуатуються у важких умовах виробництва. Допускають концентроване навантаження краном.

Стійкі до вібрацій та радіальних навантажень. Виготовляються з max (найбільшою границею зважування) від 3 т до 100 т.

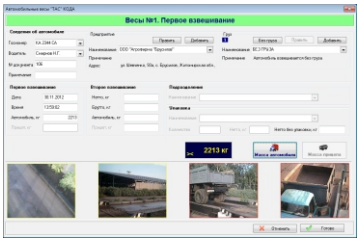
Ваги вагонні

Фірма «КОДА» здійснює не тільки виробництво вагонних ваг, але і супровід їх на всіх етапах їх життя - від вибору місця, до здачі ділянки шляху в експлуатацію. Це, з одного боку, гарантує відповідність наших вагонних ваг всім вимогам Укрзалізниці, з іншого - максимально задовольняє інтереси замовника. Ваги можуть використовуватися в статичному і динамічному режимах, їх оснащено системою визначення центру ваги вагона. Комбінація з однієї, двох або трьох платформ і проміжків між ними, розрахована під вагонний парк замовника, дозволяє зважувати різні види вагонів на одних вагах. Маса вагона визначається без розчеплення, ваги дозволяють завантажувати вагони в момент зважування. У разі необхідності розвантаження вагону на вагах ми запропонуємо спеціальний тип фундаменту.

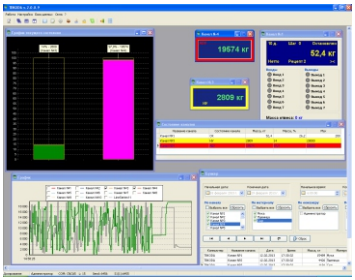
Модернізація ваг

Компанія КОДА має унікальний досвід модернізації ваг різних типів і виробників. Перетворення механічних ваг в тензометричні, збільшення НПВ і подовження вантажоприймальної платформи - відносно недорогі способи отримати сучасний високоточний прилад замість морально застарілих ваг. При цьому є можливість вибрати обладнання різних виробників з широкого спектра цінових пропозицій. Можлива також заміна аналогових тензодатчиків на цифрові за допомогою оригінальних монтажних вузлів BILANCIAI, дооснащення ваг системами автоматиації та ПЗ.

Програмне забезпечення для вагових і дозуючих систем



Форпост – апаратно-програмний комплекс, призначений для організації управління, контролю і обліку транспортних і товарних потоків при операціях прийому і відвантаження товарів на електронних автомобільних, вагонних або платформних вагах. Впровадження системи дозволяє істотно підвищити якість і надійність роботи підприємства при операціях прийому і відвантаження продукції за рахунок автоматизації процесів, розподілу завдань і повноважень між співробітниками і організації контролю над подіями та персоналом. Проаналізувавши особливості функціонування підприємства і враховуючи Ваші побажання, наші фахівці порекомендують Вам найбільш оптимальну структуру системи.



ТБКОДА - апаратно-програмна система для організації обліку і оперативного контролю вагових дозаторів і парків ємностей. Дозволяє організувати на підприємстві об'єднану систему обліку зберігання і переміщення продукції, контролювати поточний стан вагово-мірювальних систем і рівнемірів для рідин та сипучих речовин, отримувати зведені звіти і діаграми.

Бункерні ваги, проходні бункерні ваги, дозатори.

Зважування продукту в ємності дозволяє налагодити комерційний та технологічний облік, визначити слабкі точки технології, виявити розкрадання та запобігти їм.
Компанією КОДА відпрацьований на практиці ряд готових рішень, які передбачають як перетворення в тензометричні електронні ваги існуючих ємностей, так і виготовлення нових, серійних та індивідуальних прохідних бункерних ваг з гнучкою комплектацією.
Можливості ваг можуть бути значно розширені використанням різних типів виконавчих механізмів, вібраторів, заслінок, шнеків, ліній зворотного зв'язку, датчиків рівня, тощо. Для управління окремими вагами і виробничими лініями на їх базі розроблено оригінальне ПЗ.

Кранові ваги

Компанія EHP-Wägetechnik GmbH (Німеччина) є провідним європейським виробником кранових ваг, що першою в світі розпочала виробництво електронних кранових ваг. Кранові ваги з діапазоном зважування від 1 т до 100 т для експлуатації в широкому діапазоні температур -20...+90 °С на відкритих майданчиках (ступінь пило-вологозахисту IP 65). Спеціальний кожух для захисту від високих температур та термозахисне напилення для застосування в металургійних цехах. Комплектація скобами, гаками та двурогими гаками. Можливість одночасного зважування та транспортування вантажу на вагах. Комбінована система EHP «Master-Slave» для зважування довгомірних і великогабаритних вантажів. Інтеграція в 1С8 або іншу облікову мережу підприємства.

Товарні ваги

Електронні товарні ваги з автономним живленням призначені для зважування різноманітних вантажів (матеріалів, напівфабрикатів, готової продукції) і незамінні на складах, підприємствах торгівлі, транспорту, переробної промисловості, сільського господарства і громадського харчування.

Наше підприємство пропонує широкий модельний ряд електронних товарних вагів з різними комбінаціями найбільшої межі зважування – від 60 до 600 кг і розміру грузоприймальної платформи – від 400 × 500 мм до 800 × 800 мм.

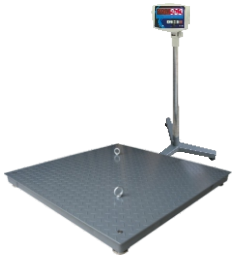
Платформені ваги

Універсальні платформні ваги.

Діапазон зважування: 60 кг – 5 тонн. Розмір вантажоприймальної платформи: від 400 × 500 мм до 2000 × 3000 мм.

Модифікації для різних умов експлуатації: сухий неопалювальний склад, цех з підвищеною вологістю, виробниче приміщення з підвищеною вібрацією, логістичний склад з великим товарообігом.

Додатково: друк етикеток, передача даних про зважування в 1С8.



Настільні ваги

Широкий вибір моделей: фасувальні, лічильні, з ручним дозуванням, портативні, вологозахищені з пластику або нержавіючої сталі.

Діапазон зважування від 1 до 30 кг .

Торгові ваги

Торгові електронні ваги дозволяють виконувати оперативне та якісне обслуговування покупців. Обов'язкова вимога до торгових ваг – наявність двох дисплеїв, для покупця і продавця, і пристрою з цифровою індикацією маси, ціни за 1 кг і вартості товару, що зважується. Дисплей розташовується або в корпусі вагів, або на стійці. Сучасні торгові ваги мають широкий набір допоміжних функцій: підсумовування вартості покупок, розрахунок здачі, запам'товування ціни товару та інтерфейси для підключення до іншого обладнання. Великою популярністю користуються торгові ваги з друком етикеток – сучасне рішення для супермаркетів. Такі електронні ваги призначені для зважування та маркування товарів з наступним друком результатів на самоклеючих етикетках.

Лабораторні, аналітичні ваги

Ваги високого і спеціального класів точності. З зовнішнім, внутрішнім і автоматичним калібруванням. З рідкокристалічним, графічним і сенсорним дисплеєм. Широкий набір функцій: зважування в межах інтервалу, дозування, відхилення у відсотках, статистика, створювання рецептур, корекція виштовхувальної сили повітря, фіксування максимальних показів, сумування зважувань. Вимірювання густини твердих тіл та рідин. Друк протоколів GLP. Аліби-пам'ять. Персоналізація робочого місця. Бездотикове керування вагами.
Мікроваги та ультра мікроваги для зважування малих мас з дискретністю 0,1 мікрограм.

Компоненти до ваговимірювальних систем

Вагові термінали

Компанія КОДА пропонує сучасні вторинні ваговимірювальні прилади в широкому асортименті від простих пристроїв, що відображають вагу, до спеціалізованих промислових контролерів для керування дозуючими системами.

Наші фахівці підберуть під поставлене завдання оптимальний прилад, виходячи з конфігурації і комплектації ваг, враховуючи при цьому фінансові можливості замовника.

Прості і надійні прилади нашої власної розробки, як і більш досконалі прилади провідних світових виробників, зокрема компанії BILANCIAI (Італія) відмінно зарекомендували себе в тисячах проектів в Україні та світі. Фірма КОДА надає передпродажні консультації, гарантію, технічну підтримку, здійснює монтаж і ремонт обладнання, що постачається.

Тензометричні датчики

Первинні вимірювальні елементи електронного вагового обладнання. Розрізняються за:

- класами точності (від C1 (застарілі) до C6);
- типом вихідного сигналу (аналогові та цифрові);
- конструкцією: циліндричні, одноточкові, S-образні, балочні;
- max (найбільшою границею зважування) – від 1 г до 100 т.

Наша компанія пропонує тензодатчики для виробництва вагового обладнання від провідних світових виробників: BILANCIAI, HBM, Flintec, Keli.

Дублюючі виносні табло

Додаткові індикатори дозволяють розширити можливості ваг, зробивши їх покази більш інформативними та збільшити контрольованість процесу зважування. Вони можуть бути використані в приміщеннях та зовні, бути одно– і багаторядковими, забезпечують гарну видимість в темряві та за яскравого освітлення, відображають не тільки вагу, але і додаткову інформацію про зважування.

Обладнання для лінійних та кутових вимірювань. Координатно-вимірювальні машини (КВМ)

HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE

Концерн HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE є абсолютним світовим лідером з виробництва метрологічної продукції.

Лінійка обладнання, що випускається концерном включає повний спектр систем для метрологічної галузі – від класичного вимірювального інструменту до координатно-вимірювальних машин всіх типів й призначення, включаючи автоматизовані комплекси. HEXAGON MI об'єднує кращий досвід в галузі метрологічного приборобудування таких всесвітньовідомих брендів як Brown & Sharpe, TESA, ROMER, DEA, CE Johansson, Leica Geosystems, Leitz Messtechnik, Mahr Multisensor (OPTIV), M&H Inprocess Messtechnik, Messtechnik Wetzlar GmbH.

Вимірювальний інструмент

Популярні бренди вимірювального інструменту від HEXAGON MI: TESA (Швейцарія) та STANDARD GAGE (Швейцарія-КНР) включають повну гаму ручного інструменту (штангенциркулі, мікрометри, нутроміри, індикатори, глибиноміри, висотоміри, КМД та ін.).

Координатно-вимірювальні машини

КВМ DEA (Італія), Leitz (Німеччина) для будь-яких метрологічних завдань виробництва.

Лабораторні та цехові портальні машини DEA GLOBAL, DEA GLOBAL EVO, TIGO, MICRA.

Мостові машини для вимірювання великих виробів DEA GLOBAL EXTRA, DEA ALPHA, DEA DELTA, DEA LAMBDA, LEITZ PMM-F(-G).

Консольні вимірювальні машины для автомобілебудівної галузі – DEA BRAVO, DEA MERCURY, DEA TORO.

Оптичні та мультисенсорні координатно-вимірювальні машини

Технологічна гнучкість та універсальність – ключові риси мультисенсорної технології машин OPTIV (Німеччина). Оптичний безконтактний метод вимірювання та класичний контактний поєднуються в єдиній конструкції машини OPTIV.

Портативні вимірювальні машини («руки»)

Координатно-вимірювальні руки ROMER ABSOLUTE ARM (Франція) з діапазоном вимірювання від 1,2 до 4,5 м. Дозволяють виконувати вимірювання безпосередньо в цеху або на верстаті. Інтегрований або навісний лазерний сканер в моделях SI та SE дають можливість виконувати найскладніші задачі реверс-інжинірінгу.
Спеціальна серія рук серії T зі спеціалізованим ПЗ – забезпечують вирішення задач контролю та моделювання трубопроводів й їх вузлів.
Унікальне поєднання рук ROMER з ПЗ Quindos дозволяють контролювати крупні зубчасті колеса.

Абсолютні лазерні трекери

Лазерні трекерні системи Leica (Швейцарія) представляють собою точні, надійні й довговічні портативні координатно-вимірювальні машини, що здатні вимірювати розміри об’єктів в вимірювальному об’ємі до 320 м.
Лінійка представлена трьома моделями LEICA AT403, AT930 та AT960. Точність – ±15 мкм+6 мкм/м.
Унікальні інноваційні рішення виробника дозволяють комфортно працювати з трекером, автоматично відслідковувати положення відбивача або засобів для тактильного вимірювання (T-Probe, B-Probe).
Спеціальний лазерний сканер T-Scan дозволяє сканувати об’єкти з високою швидкістю і точністю в реально вражаючих маштабах.

Обладнання для вимірювань круглості, шорсткості, відхилення форми

JENOPTIK Industrial Metrology Germany – підрозділ індустріальних метрологічних систем німецького концерну Jenoptik Group – світовий лідер з виробництва контактних, оптичних й пневматичних систем вимірювання шорсткості, активного й технологічного контролю, систем оцінки геометрії.

Обладнання для вимірювання шорсткості Лінійка WAVELINE

Портативні цехові та високоточні стаціонарні профілометри-профілографи для контролю параметрів шорсткості поверхні й контура деталей. Вирішення найскладніших питань цієї галузі.

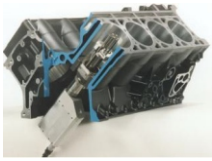
Обладнання для вимірювання круглості Лінійка FORMLINE

Вимірювальні системи контролю відхилень форми й положення (круглість, прямолінійність, перпендикулярність, концентричність та ін.).

Оптичний контроль тіл обертання OPTICLINE

Гнучкі оптичні системи контролю деталей типу тіл обертання для швидкого й точного контролю геометрії, форми й положення. Системи можуть представляти собою як елемент фінального контролю якості, так і легко бути встроєними в технологічну лінію. Комплексний обмір деталі займає лічені хвилини.

Спеціалізовані вимірювальні системи



Вимірювальні системи для масового контролю деталей в автобудівництві (коленвал, розподілвал, блок циліндрів, головка блоку циліндрів, клапан, трансмісійний вал, шатун, вал коробки передач, поршень). Спеціалізовані пневматичні системи контролю розмірів деталей. Активний контроль.

Обладнання для вимірювання та сигналізації рівня

VEGA

Фірма VEGA (Німеччина) розробляє та виготовляє датчики для вимірювання рівня, сигналізації рівня, перетворювачі тиску, а також обладнання та програмне забезпечення для інтеграції в системи управління технологічними процесами. Обладнання VEGA, встановлює нові стандарти надійності, точності і гнучкості застосуваняня для вимірювання рівня будь-яких речовин в будь-яких резервуарах і умов технологічного процесу.

Безперервне вимірювання рівня

Зміна рівня продукту безперервно перетворюється в аналоговий або цифровий вихідний сигнал. Фірма VEGA пропонує рівнеміри, засновані на радарному, рефлексному, ультразвуковому, гідростатичному та ємнісному принципах вимірювання. Різноманітні моделі рівнемірів VEGA забезпечують: діапазон виміру до 120 м (в свердловинах – до 1000 м), діапазон робочих температур від –196 до +1000 °С, тиск середовища від –1 до +400 бар, похибка вимірювання від ± 2 мм при роздільній здатності 1 мм.

Сигналізація рівня

При досягненні продуктом заданого рівня, сигналізатор рівня видає дискретний сигнал. Різноманітні сигналізатори рівня основані на вібраційному, мікрохвильовому, ємнісному або кондуктивному принципах вимірювання забезпечують надійну сигналізацію рівня рідин або сипких речовин в діапазоні робочих температур від –196 до +450 ° С при тиску від –1 до +160 бар.

Індикація, обробка сигналів, налаштування

Вторинні прилади для індикації, обробки, запису та налаштування. Для зручної індикації виміряних значень, віддаленого налаштування обладнання, перетворення вихідних сигналів і управління виконавчими механізмами фірма VEGA виробляє різноманітні вторинні прилади.
Можлива передача даних по радіоканалу або через мережу Інтернет. Для забезпечення зручності та підвищення безпеки виробничих процесів рівнеміри і вторинні прилади VEGA мають вбудовану пам'ять для запису історії виміряних значень та подій системи.
Налагодження та діагностика обладнання VEGA проводиться як безпосередньо з панелей управління на корпусі приладу, так і віддалено, за допомогою вторинних приладів або спеціального програмного забезпечення для MS Windows, Android та iOS. Всі прилади і програмне забезпечення русифіковані.

Вибухозахищене обладнання

Пристрої захисту від підвищеної напруги електричних ланцюгів. Бар'єри іскрозахисту, призначені для розділу сигнальних ланцюгів або ланцюгів живлення у вибухонебезпечних і безпечних зонах забезпечують необхідний рівень безпеки завдяки продуманій конструкції та високому рівню якості сертифікованого виробництва.

Обладнання VEGA має усі необхідні сертифікати для використання на території Україні. Гарантійний термін експлуатації обладнання 24 місяці.

Обладнання для вимірювання витрат

Вже понад 70 років італійська компанія ASA s.r.e. займається проектуванням, виробництвом та продажем в Італії та за її кордоном широкого спектру високоточних витратомірів.

Електромагнітні витратоміри ASAMAG для вимірювання витрат електропровідних рідин, кислот, у складних технічних умовах, таких як потоки з високим вмістом твердих части, абразивних чи агресивних середовищах. Широкий діапазон діаметрів і матеріалів електродів, точність вимірювання не гірша за 0,5%, функції дозування. Виконання Ex d та Ex Ia. Вихідні сигнали: 4...20 мА/HART; програмований частотний вихід (до 10 КГц), транзисторний перемикач, релейні виходи, RS - 232C, RS - 485.

Цільнометалеві ротаметри, виконані зі сталі AISI316L для будь-яких типів газів або рідин, включаючи агресивні середовища і в екстремальних умовах (високий тиск та температура). Розмір між фланцями 250 мм. Поставляється як зі звичайним індикатором витрати так і в версії з 8-цифровим LCD дисплеєм. Вихідний сигнал 4...20 мА/HART, інтерфейсом Profibus PA (на вимогу). Доступні виконання Ex ia та Ex d.

Скляні та пластикові ротаметри використовуються для індикації поточної витрати будь-якого типу середовища в умовах тиску і температури в межах стійкості трубки. Виготовляються з різьбовими з'єднаннями ½"або ¼". Комплектуються наступними опціями: захисний чохол вимірювальної трубки; аварійний сигнал мінімальної/максимальної витрати Namur (Eex ib IIC T6), та іншими.

Rheonik Messgerate GmbH (Німеччина) має двадцятирічний досвід в області виробництва масових витратомірів, дія яких заснована на ефекті Коріоліса.

Масові витратоміри Rheonik мають запатентовану Ω – образну конструкцію, яка забезпечує можливість застосування виробів Rheonik в різних робочих умовах для виміру витрат рідин, шламів, суспензій або газу у діапазоні від 0,03 кг/г до 1 500 000 кг/г задовольняючи різні вимоги до точності вимірювання. Прилади розраховані на робочу температуру від -200°C до +400°C і тиск понад 890 бар та мають виконання Ex Ia та Ex d. Нечутливі до зміни в'язкості, щільності чи тиску.

Витартоміри Rheonik комплектуються вторинними приладами, які легко програмуються за допомогою 2-3 фоточутливих елементів, або кнопок управління, мають самодіагностику заданих параметрів роботи та невеликий час відгуку (до 60 мс в залежності від типу сенсору)

- Аналогові виходи: 0/4…20 мА;
- Цифрові виходи: 1 частотний / імпульсний вихід; RS-232C / RS-485, HART;
- Рідкокристалічний 2-строковий, 16-ти символьний індикатор (висота символу 8 мм);
- Виконання Ex Ia та Ex d;
- Клас захисту до IP66;
- Температура використання від -20°C до +60°C.

Обладнання для вимірювання тиску і температури

WIKA

Протягом останніх шести десятиліть бренд WIKA став символом складних рішень в області вимірювання тиску і температури. Постійно зростаючі можливості компанії WIKA – це основа для впровадження інноваційних технологій у формі надійної продукції і ефективних системних рішень.

Електронні прилади для вимірювання тиску

Перетворювачі тиску, сенсори тиску, реле тиску, для вимірювання надлишкового, абсолютного і диференціального тиску в діапазоні від 0,6 мбар до 15000 бар. Постачаються зі стандартними вихідними сигналами по струму і напрузі (в тому числі з іскробезпечними колами або вибухонепроникна оболонка відповідно до ATEX), з інтерфейсами і протоколами для різних польових шин.

Механічні прилади для вимірювання тиску

Прилади надлишкового, абсолютного тиску з трубкою Бурдона, пластинчастим або коробчатим вимірювальним елементом в діапазонах вимірювання від 0...5 мбар до 0...7000 бар з точністю до 0,1%.

Мембранні роздільники

Роздільники WIKA оснащені манометрами, датчиками або реле тиску для застосування при екстремальних температурах від -90°C до +400°C, а також корозійних, неоднорідних, абразивної, в'язких або отруйних середовищах.

Електричні прилади для вимірювання

Термопари, термометри опору (також з місцевою індикацією), реле температури , а також аналогові і цифрові перетворювачі температури для всіх промислових застосувань, в діапазонах від -200°C до + 1600°C.

Електромеханічні прилади для вимірювання температури

В результаті включення перемикаючих контактів і вихідних сигналів у механічні прилади вимірювання температури ми можемо пропонувати широкий вибір комбінованих приладів.

Механічні прилади для вимірювання температури

Механічні прилади працюють за біметалічним, капілярним або манометричним принципом в діапазоні температур від -200°C до +700°C. При необхідності термометри комплектуються захисними гільзами.

Калібрувальне обладнання

WIKA пропонує широкий асортимент калібрувального обладнання для фізичних величин тиску, температури і електричних величин.

Обладнання WIKA має усі необхідні сертифікати для використання на території Україні. Гарантійний термін експлуатації обладнання 18 місяців.

Вимірювальні системи для верстатів та КВМ

RENISHAW apply innovation™

Компанія Renishaw (Велика Британія) – світовий лідер з виробництва комплектуючих для координатно-вимірювальних машин, датчиків для прив'язки заготовки на верстаті й контролю зносу ріжучого інструменту в процесі обробки. Системи калібрування й оцінки точності технологічного обладнання виробництва Renishaw давно заслужили статус галузевого стандарту.

Група продукції для КВМ

Поворотні голівки, датчики й щупове оснащення для всіх типів координатно-вимірювальних машин будь-якого виробника. 95 % всіх КВМ в світі мають компоненти Renishaw у своєму складі.

Група продукції для металоріжучих верстатів

Контактні датчики для прив'язки та міжопераційного вимірювання заготовки й налагодження на технологічну операцію. Датчики для наладки ріжучого інструменту й оцінки його зносу у рамках техпроцесу.

Група продукції для калібрування верстатів та КВМ

Система Ballbar QC20 для діагностики технічного стану й точносних характеристик верстатів з ЧПК.

Інтерферометрична система XL-80 для калібрування верстатів (позиціонування, кутові похибки, прямолінійність, перпендикулярність, площинність, обертання шпинделя/столу, динаміка верстату: швидкість, прискорення, вібрації).

Група систем вимірювання перемещень

Різноманітні типи сучасних енкодерів для контролю лінійних й кутових переміщень. Довжина – до 80 м, дискретність – до 1 нм, захист – до IP68.

Спеціальні системи і послуги

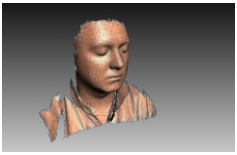
Модернізация КВМ всіх типів й виробників

Реалізуємо комплексну модернізацію старих КВМ будь-якої складності. Виконуємо заміну старих та зношених комплектуючих, замінюємо контролер, встановлюємо сучасне спеціалізоване ПЗ, поворотні головки, термокомпенсацію, тактильні і скануючи датчики, проводимо подальше обслуговування та підтримку роботи, навчаємо операторів КВМ.

Датчики й спеціалізовані вимірювальні системи

Монокулярні та бінокулярні триангуляційні лазерні (бесконтактні) датчики положення Riftek (Беларусь).
Абсолютні контактні датчики переміщення.
Лазерні оптичні мікрометри для різноманітних галузей застосування.
Системи вимірювання геометрії залізничних колес, профілю й зносу рельса та ін.
Спеціальні вимірювальні прилади, системи й контрольні стенди, що виготовляються згідно технічного завдання замовника.

3D-сканери й зворотнє моделювання

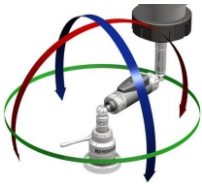


Ручні сканери компанії Artec Group (Люксембург-США) й системи для скануваня на деревообробнювальних й інших верстатах – системи, встановлення, навчання операторів.
Послуги сканування об'єктів будь-якого розміру, точності й складності. Виконання математичного моделювання для виробництва, моделювання для медичних цілей.

Оригінальні запчастини й ремонт верстатів

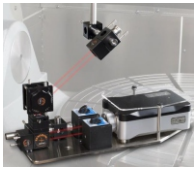
Запчастини до більш ніж 30 брендів верстатів: GF AGIE-CHARMILLES, WALTER, STUDER та ін. Діагностика, калібрування, ремонт, пуско-налагодження.

Перевірка технологічної точності й технічного стану верстатів з ЧПК



За допомогою сучасних засобів вимірювальної техніки (Ballbar QC20-W, Renishaw) наші спеціалісти виконують оцінку стану верстатів з ЧПК всіх типів. Проводимо оцінку таких параметрів: люфти й бокові люфти, викиди зворотнього ходу, циклічні похибки приводів, несинхронність приводів й шкал, відхилення від перпендикулярності й прямолінійності, зміщення центру вісей (тестового кола), відхилення від круглості, перевірка паспортної точності верстата.

Перевірка калібрування верстатів з ЧПК та координатно-вимірювальних машин (КВМ)



Із застосуванням високоточного лазерного інтерферометра XL-80 (Renishaw) інженери нашої компанії допоможуть перевірити калібрування і точність будь-якої позиційної системи – сучасний металлооброблювальний центр чи КВМ. Система XL-80 дозволяє перевірити параметри: точність лінійного позиціонування й повторюваність, похибки кутових переміщень, прямолінійність, перпендикулярність, площинність, точність обертальних рухів верстата, відносні зміщення з часом, зміна швидкості переміщення та її стабільність, контроль стабільності прискорення. Для вимірювальних машин виконуємо стандартні тести точності – ISO 10360-2 (3), діагональні тести та ін.

Модернізация мікроскопів та універсальних верстатів

Наша компанія допоможе відремонтувати мікроскоп (верстат), встановити новий сучасний пристрій цифрової індикації (УЦИ) з лінійними енкодерами (Renishaw) по всім вісям. Також пропонуємо спеціально розроблене програмне забезпечення з необхідним набором функцій.

KODA®

Українсько-Американське
ТОВ Фірма «КОДА»

вул. Багалія, 22,
м. Харків, Україна, 61002
тел.: +38 (057) 714 26 54
+38 (057) 717 96 48

mail@koda.ua

www.koda.ua