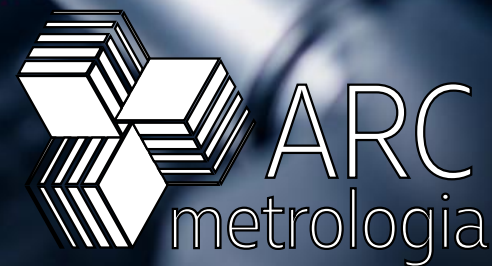


АРК МЕТРОЛОГИЯ

ПРЕЦИЗНИ РЕШЕНИЯ ЗА
ИНДУСТРИАЛНАТА МЕТРОЛОГИЯ

- Консултации
- Доставка
- Инсталация
- Обучения
- Сервиз
- Поддръжка
- Калибриране
- Измерване
- Демонстрации

ТОЧНОСТТА ИМА ЗНАЧЕНИЕ!





В ЦИФРИ...

39+

години фирмена
история

250+

инсталирани и
поддържани
машини

600+

доволни
клиенти

4 x 8 x 3 m

обхват на най-голямата
машина в България-
инсталирана и доставена
от АРК Метрология!



ПЪЛНО МЕТРОЛОГИЧНО ОСИГУРЯВАНЕ

От избора на подходящо оборудване до сервиза му, през целия жизнен цикъл

Предлагаме на нашите клиенти:



Консултации



Доставка и
инсталация



Точностна
проверка и
калибриране



Абонаментна
поддръжка на
машини и
софтуер



Обучения



Гаранционен и
извънгаранцио
нен сервиз



Създаване на
детайл - програми
и измерване на
детайли;



КОНСУЛТАЦИИ с клиенти

Нашите инженери ще Ви помогнат да изберете оптималното решение, за специфичните метрологични задачи във Вашето производство.

- ✓ Запознаване с работата на клиента;
- ✓ Запознаване с детайлите, които трябва да бъдат контролирани;
- ✓ Избор на правилно помещение, за работа с измервателното оборудване.





ДОСТАВКА на измервателното оборудване ...

- ✓ ... директно от завода производител до крайния клиент
- ✓ Инсталация и въвеждане в експлоатация в кратки срокове





ТОЧНОСТНА ПРОВЕРКА. КАЛИБРИРАНЕ

на доставените измервателни машини, в съответствие със стандарт ISO 10360. Разполагаме със стъпкови калибри, лазерен интерферометър, еталонни сфери, краищни мерки и други еталони със сертификат за калибриране от акредитирани лаборатории в Европа.

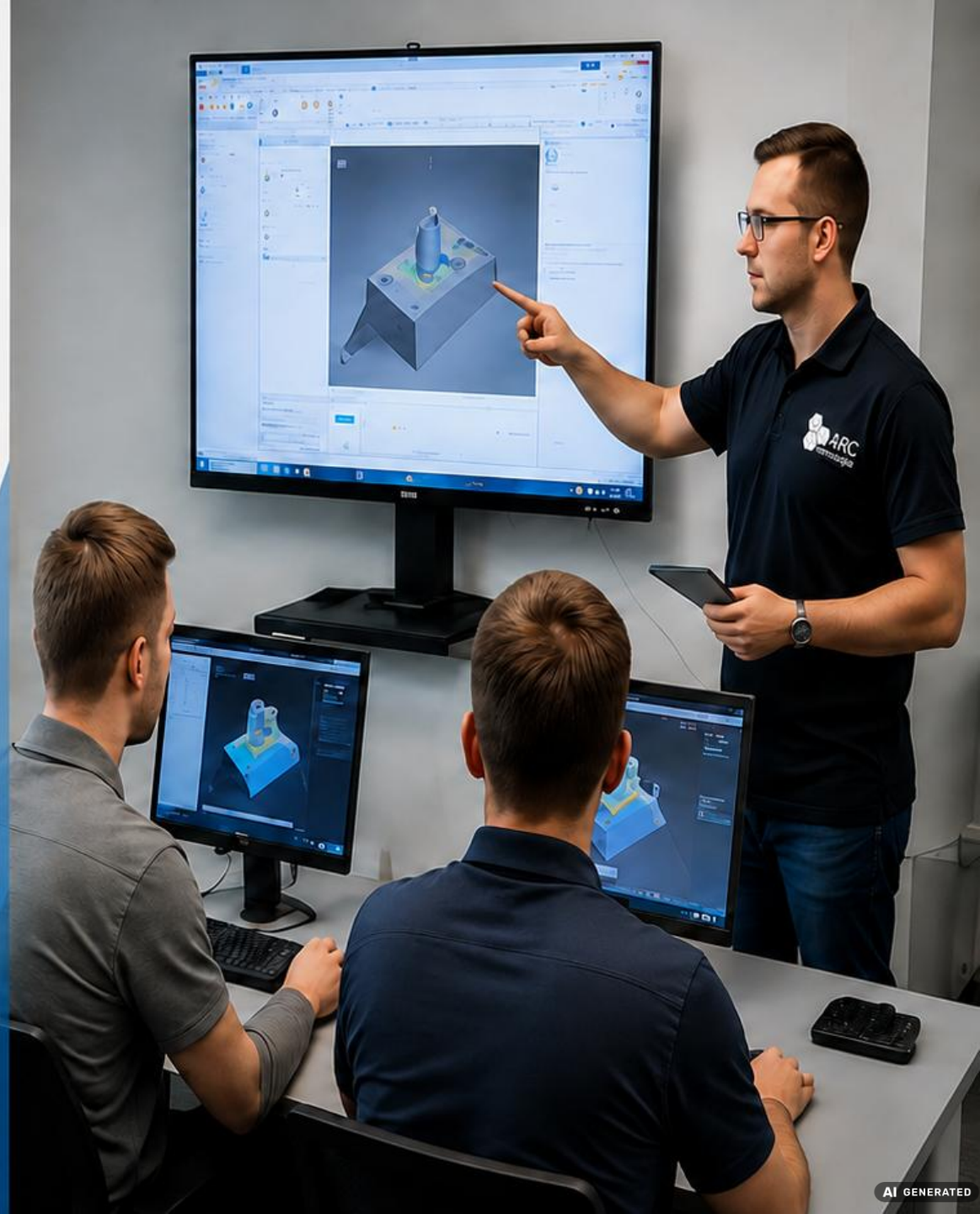
- ✓ Първоначално калибриране, след инсталация;
- ✓ Годишна проверка и калибриране на измервателни машини





ОБУЧЕНИЕ на оператори

- ✓ Обучението се извършва на място - при клиента, на Български език.
- ✓ Специализиран курс на операторите за запознаване с измервателното оборудване и софтуер;
- ✓ Създаване на детайл - програми и измерване на детайли на клиента;





ОТОРИЗИРАН СЕРВИЗ

Сигурен и надежден гаранционен и извънгаранционен сервис на измервателни машини на територията на страната.

- ✓ Бърза реакция при възникнал проблем;
- ✓ Обезпечение с резервни части;
- ✓ Възможност за абонаментна поддръжка на годишна база на машини и софтуер.



Нашите партньори

RENISHAW
apply innovation

dk
FIXIERSYSTEME


TRIMOS

 **TESA**
TECHNOLOGY

 **HEXAGON**

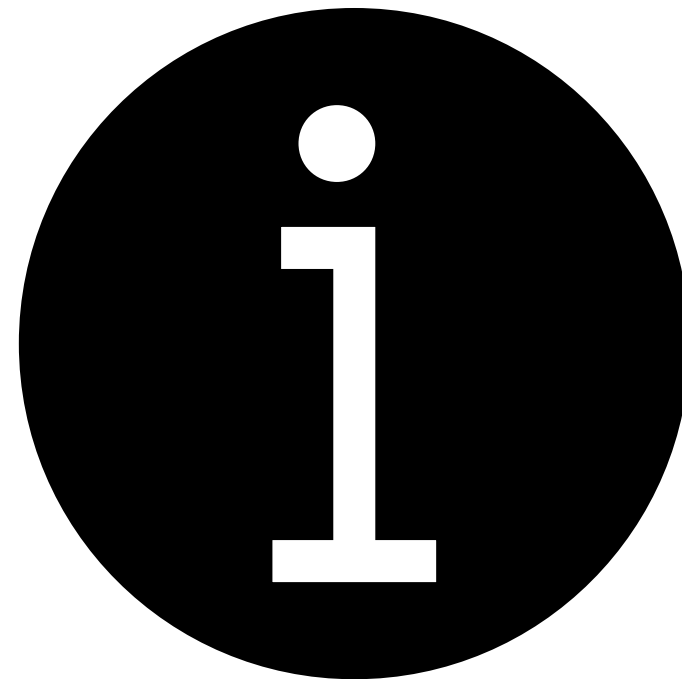
 **sylvac**

MICROREP

 **LTF**[®]

 **DEMM**

**В следващите
слайдове, използвайте
този бутон за повече
информация**





ИЗМЕРВАТЕЛНИ ИНСТРУМЕНТИ **TESA** – Швейцария

Качество, доказано повече от
80 години на пазара!



Swiss precision metrology





ИЗМЕРВАТЕЛНИ ИНСТРУМЕНТИ ОТ SYLVAC – ШВЕЙЦАРИЯ

Прецизни дигитални измервателни инструменти!

 **sylvac**
Experts in connected metrology.





ОПТИЧНИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ МАШИНИ

SYLVAC VISIO 200 V3



ВИСОКА ТОЧНОСТ

И обхват на измерване 200x200x150 и 300x200x150mm



ЯСНА ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

FULL HD камера, голямо зрително поле и моторизиран Zoom!



ЛЕСЕН ЗА РАБОТА

Инсталация и обучение само до 3 дни!



НАДЕЖДНОСТ

Швейцарско качество и дълъг експлоатационен живот



sylvac

Experts in connected metrology



AI MODIFIED



SYLVAC SCAN - ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РОТАЦИОННО – СИМЕТРИЧНИ ДЕТАЙЛИ

- Измервателен обхват до $\phi 145\text{mm}$ и дължина до 1800mm !
- Максимално допустима грешка от $0.9\mu\text{m}$
- Автоматичен режим на работа с измерване на всички параметри за по-малко от **10 sec.**
- Модели с възможност за измерване на стандартизирани и custom резби!
- Инсталация и въвеждане в експлатация за по-малко от 1 ден!
- Изключително лесени за работа





Калибрационно оборудване от MICROREP Италия

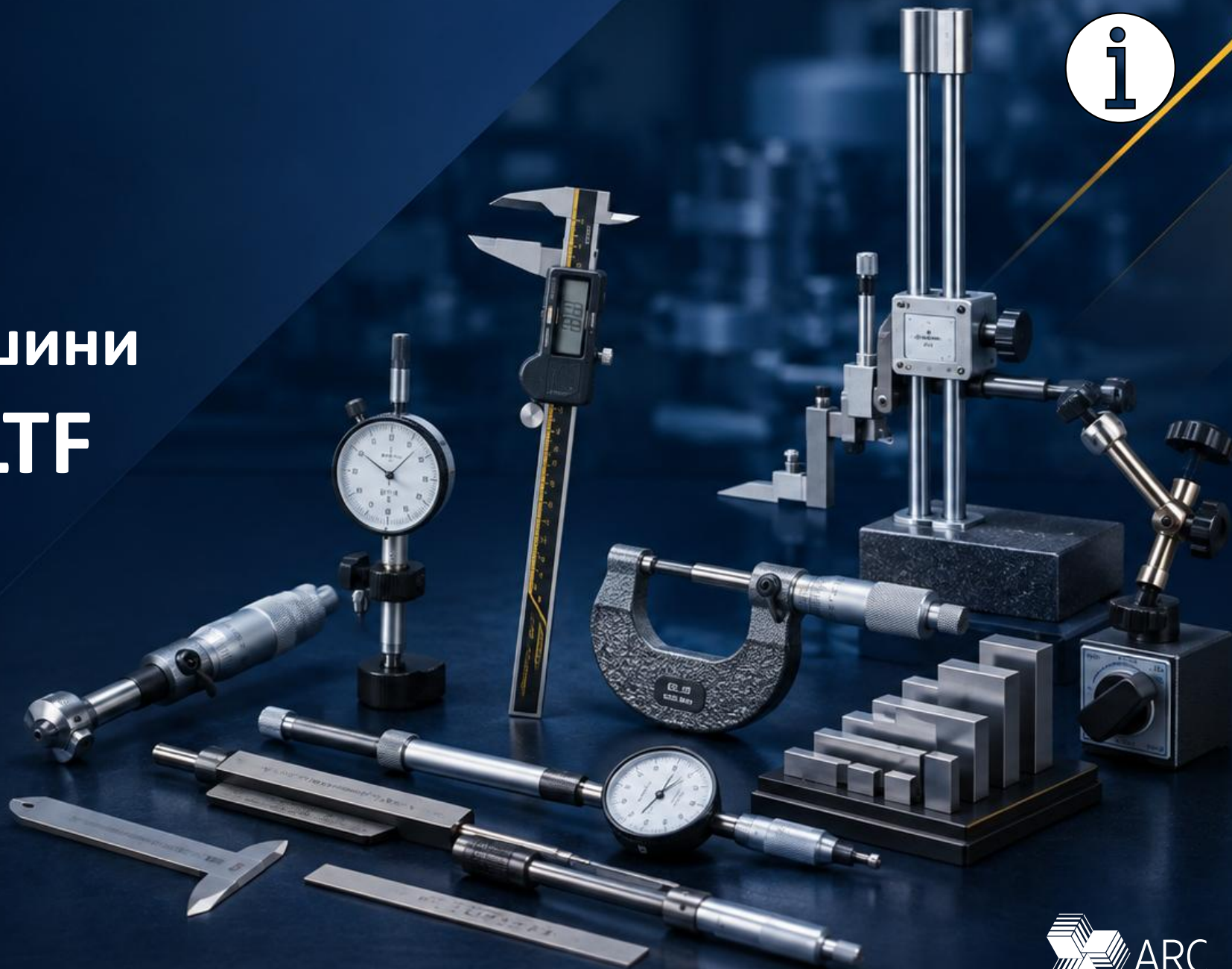




Измервателни инструменти DEMM Германия



Измервателни машини и инструменти от LTF Италия



RENISHAW 

ИЗМЕРВАТЕЛНИ ГЛАВИ НАКРАЙНИЦИ АКСЕСОАРИ





Приспособления за фиксиране на детайли dk Fixiersysteme - Германия



ВИСОКОМЕРИ TRIMOS

ШВЕЙЦАРСКА ПРЕЦИЗНОСТ
от 1,2 μm



ПОРТАТИВНА ИЗМЕРВАТЕЛНА МАШИНА TRIMOS C- Line





ИЗМЕРВАТЕЛНИ СТЕНДОВЕ И КАЛИБРАЦИОННО
ОБОРУДВАНЕ TRIMOS - ШВЕЙЦАРИЯ



Трикоординатни измервателни машини **HEXAGON GLOBAL S**

4 серии, в зависимост от измервателната задача – Touch+ / Scan+ / Optics / Speed+

Измервателен обхват до 2000mm

Автоматичен режим на измерване!

Точност на измерване от 1,4 μ m;

Разделителна способност - 0,039 μ m!

Високоскоростно сканиране или тактилни измервания с фиксирана или въртяща измервателна глава!

✓ Инсталация, обучения, калибриране и поддръжка за страната от АРК
Метрология





Shop floor трикоординатна измервателна машина HEXAGON TIGO

Без нужда от състен въздух!

директно внедряване в производственото помещение

Устойчива на прах, влага, замърсявания, вибрации и температурни колебания

Измервателен обхват 500x580x500mm

Разделителна способност - 0,039µm!

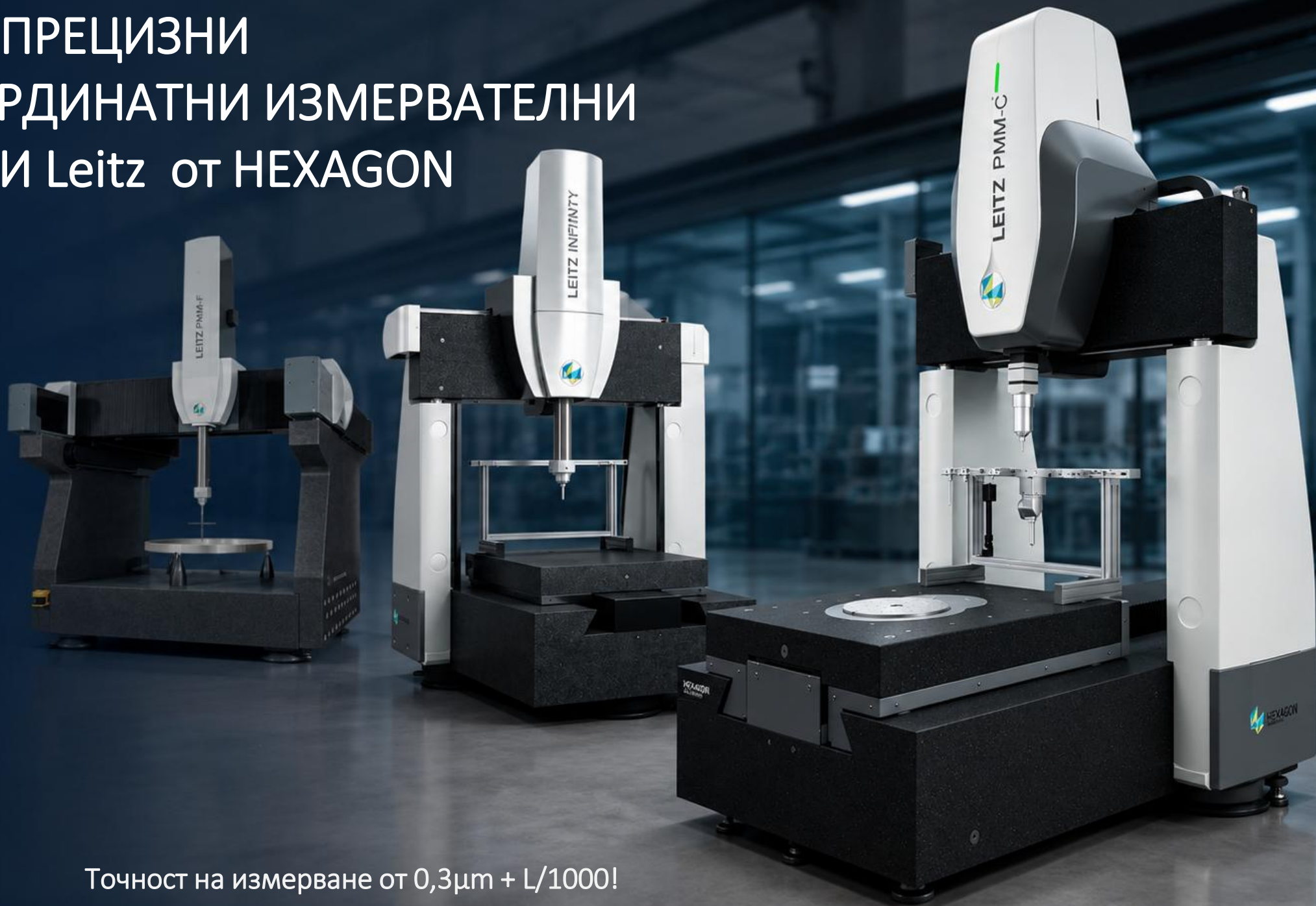
Инсталация, обучения, калибриране и поддръжка за страната от АРК Метрология



HEXAGON



ВИСОКОПРЕЦИЗНИ ТРИКООРДИНАТНИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ МАШИНИ Leitz от HEXAGON



Точност на измерване от $0,3\mu\text{m} + L/1000!$



Портални трикоординатни измервателни машини HEXAGON

Измервателен обхват

от 2000 x 3300 x 1000mm

до 6000 x 10000 x 4000mm!

Измерване на голямогабаритни детайли!

Точност на измерване от $3,7\mu\text{m} + 3,5\text{L}/1000$;

Инсталация, обучения, калибриране и поддръжка за страната от APK Метрология





Моторизирани измервателни микроскопи OPTIV



Измервателен обхват от
300x200x200mm до 600x600x400mm



Точност на измерване от $1,9\mu\text{m} + L/250$



Оптичен сензор, CCD цветна камера
и моторизиран зуум



Възможност за добавяне на
тактилна/сканираща измервателна
глава



Портативни измервателни ръце HEXAGON ABSOLUTE ARM

- 6 и 7 осни модели в 3 точностни серии 83, 85 и 87
- Измервателен обхват от 1.2 до 4,5m
- Автоматично разпознаване на измервателния накрайник – без необходимост от калибриране!
- **Без инициализация. Без време за загравяне**
- Голям асортимент от лазерни скенери и накрайници
- Подходяща за работа в шумна среда и динамични атмосферни условия





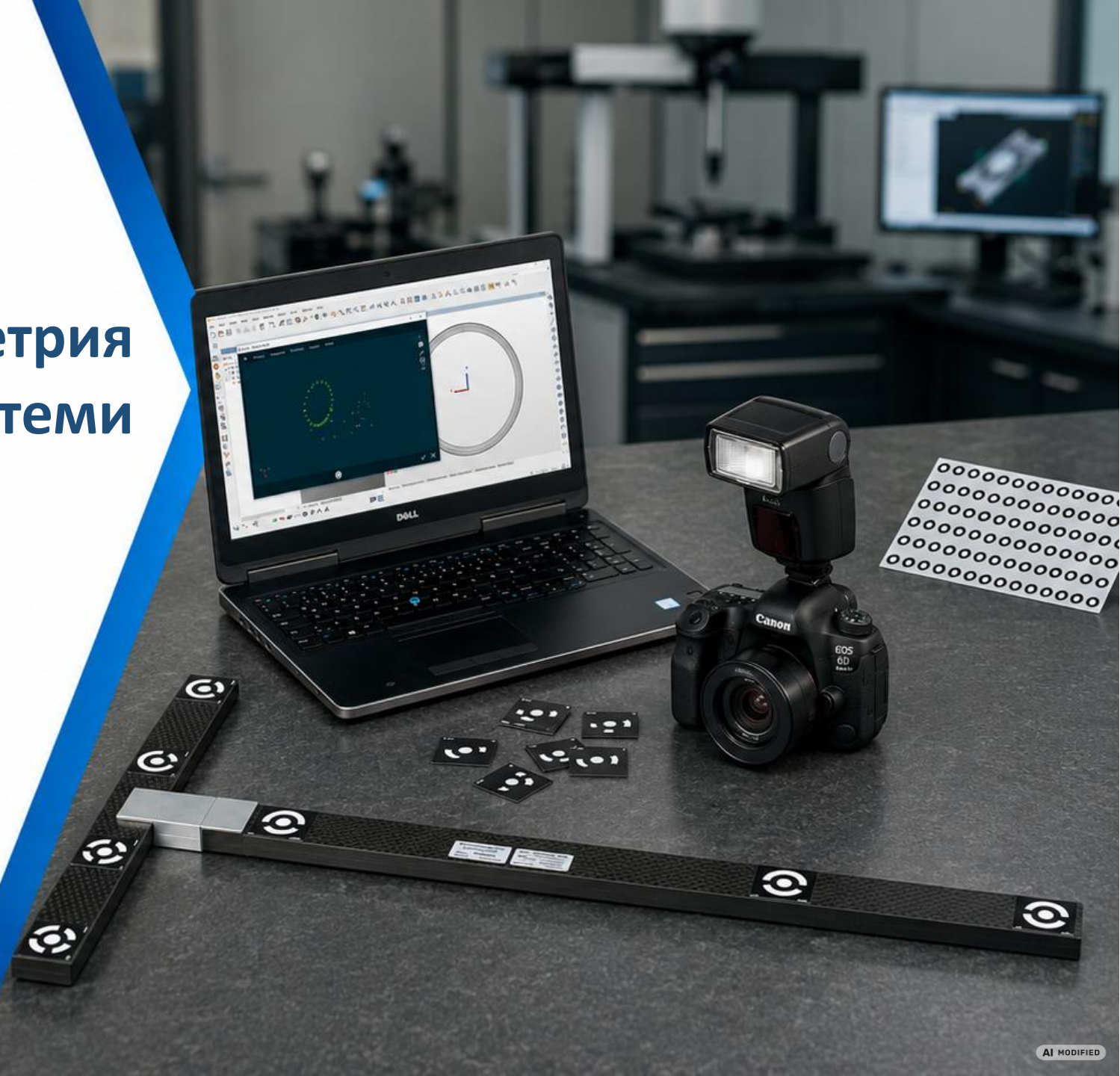
Reverse engineering
c Absolute Arm

Измерване с
HEXAGON ABSOLUTE ARM





Фотограмметрия HEXAGON DPA системы





Лазерни трекари Leica Tracker

- ❑ Захранване от собствена вътрешна батерия и работа както на открито, така и в затворени пространства!
- ❑ Мониторинг на околната среда, интегрирано инфрачервено дистанционно управление и WiFi точка за достъп!
- ❑ Специализирани сензори за измерване на скрити точки!
- ❑ Максимално допустима грешка: (MPE): $\pm 15\mu\text{m} + 6\mu\text{m/m}$!
- ❑ **Измерване на голямогабаритни детайли!**
- ❑ Защита от влага и прах (IP54)!
- ❑ Абсолютен интерферометър (AIFM) при модел AT960!
- ❑ Голям асортимент от рефлектори, измервателни накрайници лазерни и структурни скенери





Измервателен обхват до 120m!
Работна температура 0÷40°C



Измерване с лазер трекер **HEXAGON** **Leica Tracker**



HEXAGON Leica Tracker Приложение

- Енергетиката;
- Тежко машиностроене;
- Самолетостроене;
- Други производства на голямогабаритни детайли



Полезен пример: Смяна на статор на водноелектрическа турбина с помощта на лазерен трекер

- За да се осигури правилното функциониране, оста на турбината трябва да бъде правилно центрирана.
- С използване на лазерния трекер, може да определим какво е точното положение на оригиналния статор още преди отстраняването му.
- По този начин, чрез измерване на референтни точки, новият статор може да се постави на същото положение.





Благодарим Ви за вниманието

Свържете се нас:

АРК Метрология ООД

Гр. София, ул. Костенски водопад 47,
партер

Тел: +359 884 617 164

Web: www.arc-bg.com

Email: arc@arc-bg.com