



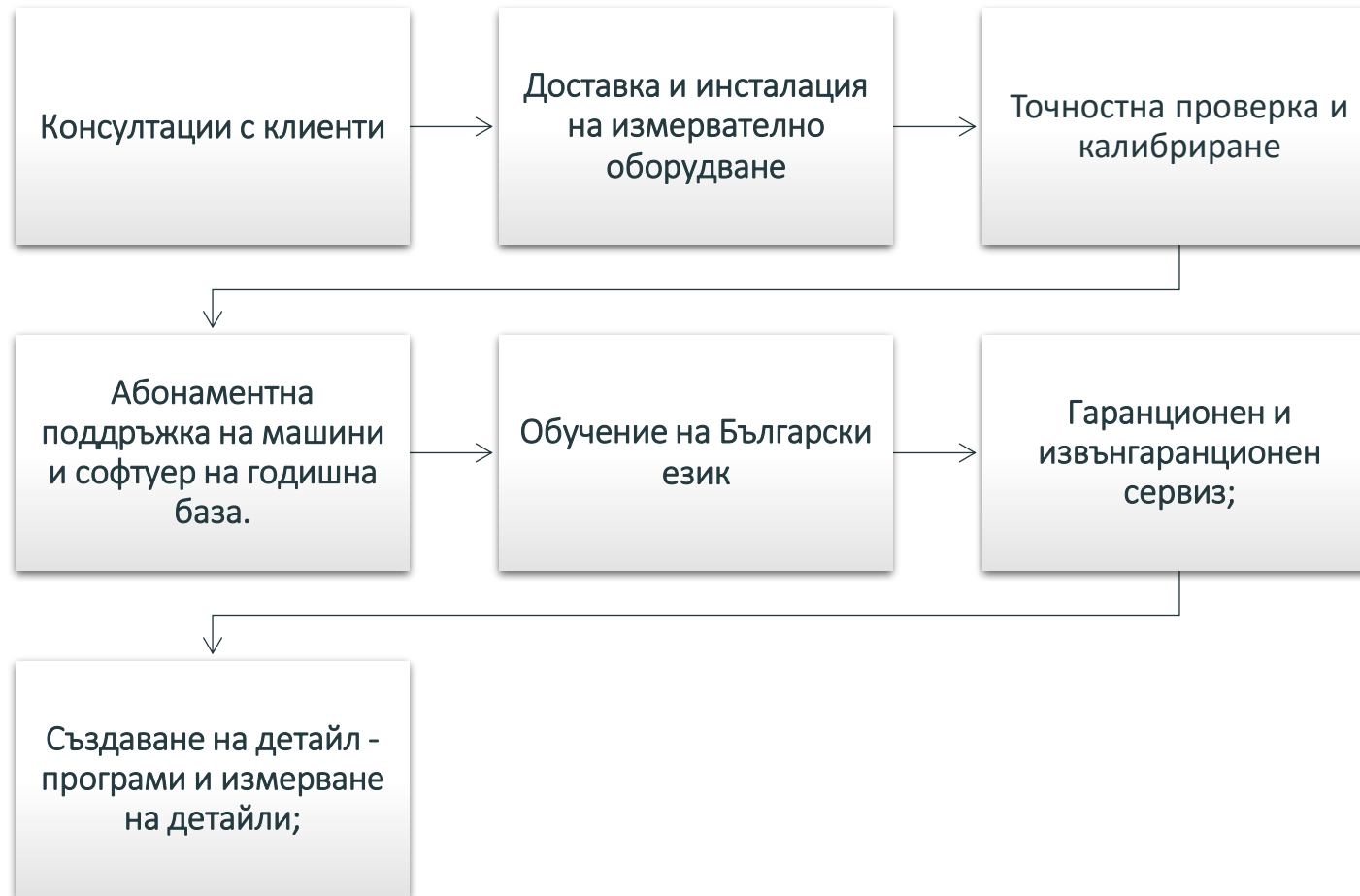
Точността има значение!



За нас ...

- Повече от **38** години фирмена история!
- Над **250** инсталирани и поддържани машини в страната и чужбина!
- Повече от **600** доволни клиенти!
- 4000 x 8000 x 3000 mm – обхват на най-голямата машина в България – инсталирана и доставена от АРК Метрология!

Предлагаме на нашите клиенти:



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 ...

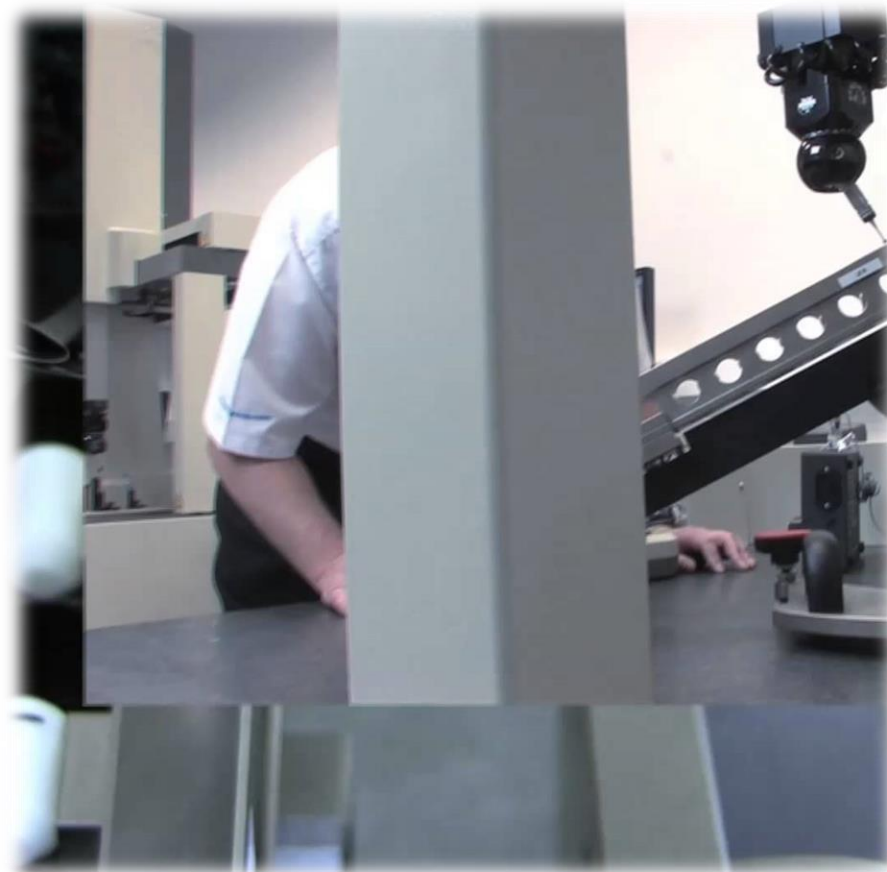
... директно от завода производител
до крайния клиент.

*Инсталация и въвеждане в
експлоатация в кратки срокове!*

Проверка и 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 измервателните 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 за страната

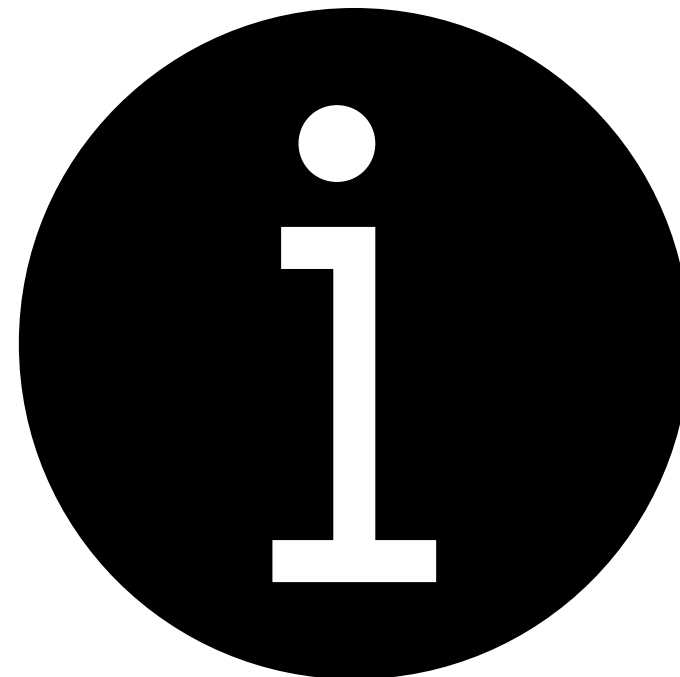
Сигурен и надежден гаранционен и извънгаранционен сервиз на измервателни машини на територията на страната.

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





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





Измервателни инструменти **TESA** – Швейцария

Качество, доказано повече от **80** години на пазара!



Оптични измервателни машини от SYLVAC

Ръчен измервателен микроскоп SYLVAC VISIO

- Измервателен обхват 200 x 100 x 150mm и 300 x 200 x 150mm
- Максимално допустима грешка от 1.9µm
- FULL HD камера, голямо зрително поле и моторизиран Zoom!
- Инсталация и въвеждане в експлоатация за по-малко от 1 ден!
- Изключително лесен за работа софтуер
- Импорт на .dxf



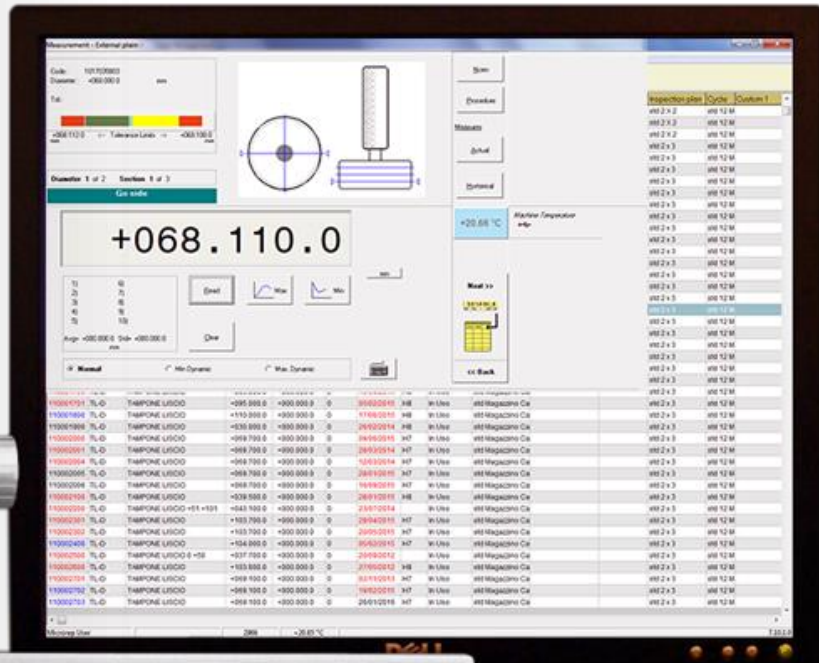
Оптични измервателни машини от SYLVAC

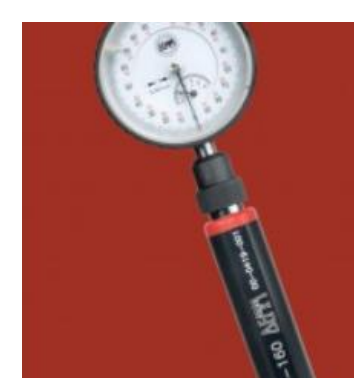
Sylvac Scan за измерване на ротационно-симетрични детайли

- 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 експлоатация за по-малко от 1 ден!
- Изключително лесени за работа



Калибрационно оборудване от MICROREP Италия





Измервателни машини и инструменти от **DEMM** Германия





STRUMENTI MECCANICI
E DI MISURA

MECHANICAL
AND MEASURING
INSTRUMENTS



STRUMENTI DI MISURA
E CONTROLLO DI PRECISIONE

PRECISION MEASURING
AND CONTROL INSTRUMENTS

Измервателни машини и инструменти от **LTF** Италия



Измервателни глави, накрайници и аксесоари **RENISHAW**





Приспособления за фиксиране на детайли dk Fixiersysteme

Високомери с точност до $1.2\mu\text{m}$ от TRIMOS – Швейцария



Портативна
измервателна машина
TRIMOS C-Line

C4

TRIMOS 3D





Измервателни и калибрационни стендове TRIMOS





Трикоординатни измервателни машини HEXAGON

Серия GLOBAL S

- 4 серии, в зависимост от измервателната задача – Touch+ / Scan+ / Optics / Speed+
- Измервателен обхват до 2000
- Автоматичен режим на измерване!
- Високоскоростно сканиране или тактилни измервания с фиксирана или въртяща измервателна глава!
- Точност на измерване от 1,4 μ m;
- Разделителна способност - 0,039 μ m!
- Инсталация, обучения, калибриране и поддръжка за страната от АРК Метрология



Shop floor трикоординатна измервателна машина HEXAGON TIGO

- Без нужда от състен въздух!
- Подходяща за 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





Високопрецизни трикоординатни измервателни машини Leitz от HEXAGON

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



Портални трикоординатни измервателни машини

- Измервателен обхват
от 2000 x 3300 x 1000mm
до 6000 x 10000 x 4000mm!
- Измерване на голямогабаритни детайли!
- Точност на измерване от $3,7\mu\text{m} + 3,5L/1000$;



Моторизирани измервателни микроскопи OPTIV от HEXAGON



- ❑ Измервателен обхват от 300x200x200mm до 600x600x400mm!
- ❑ Точност на измерване от 1,9µm + L/250!
- ❑ Оптичен сензор, CCD цветна камера и моторизиран зуум!
- ❑ Възможност за добавяне на тактилна/сканираща измервателна глава!



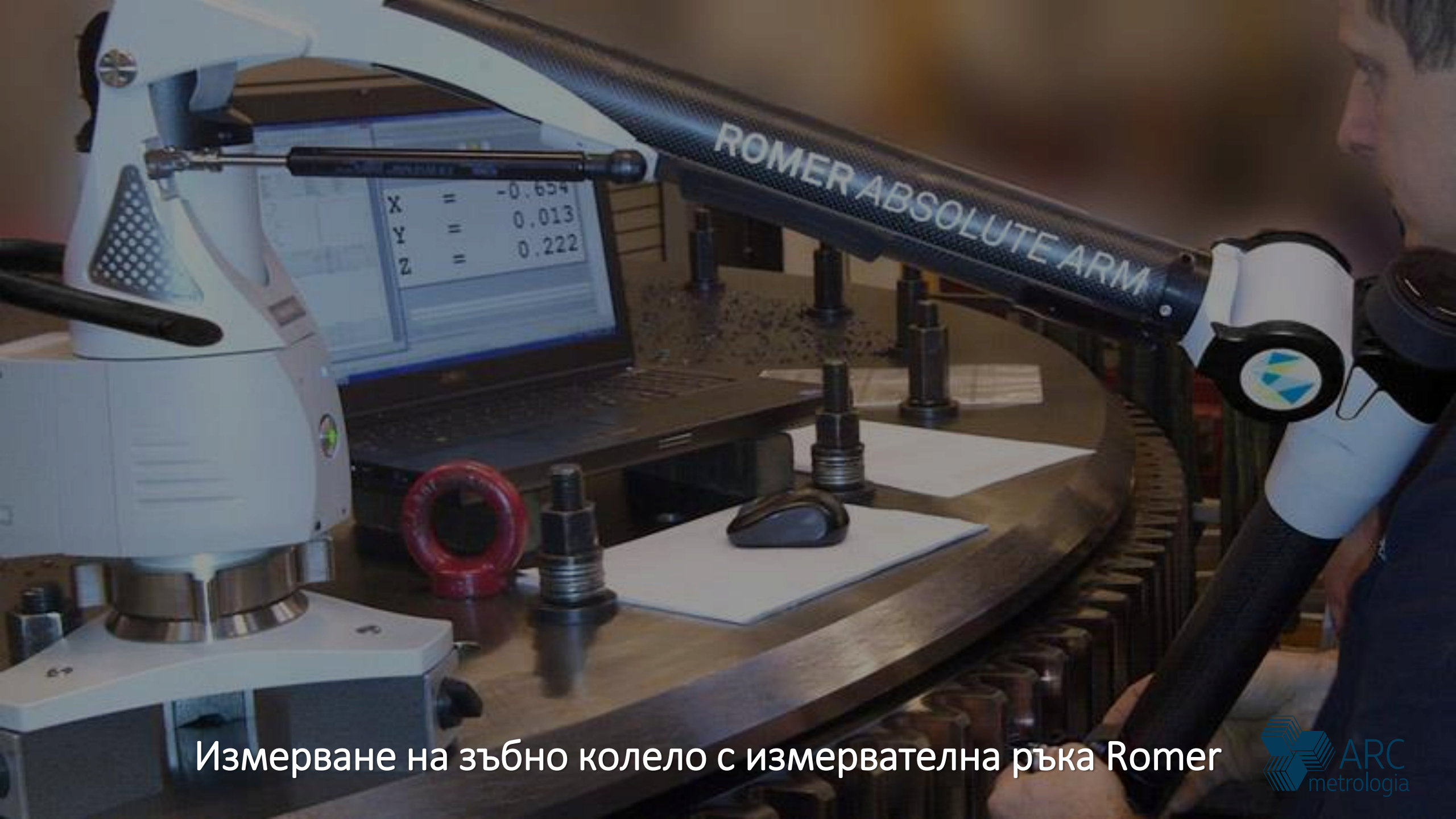
Портативни измервателни ръце HEXAGON ABSOLUTE ARM



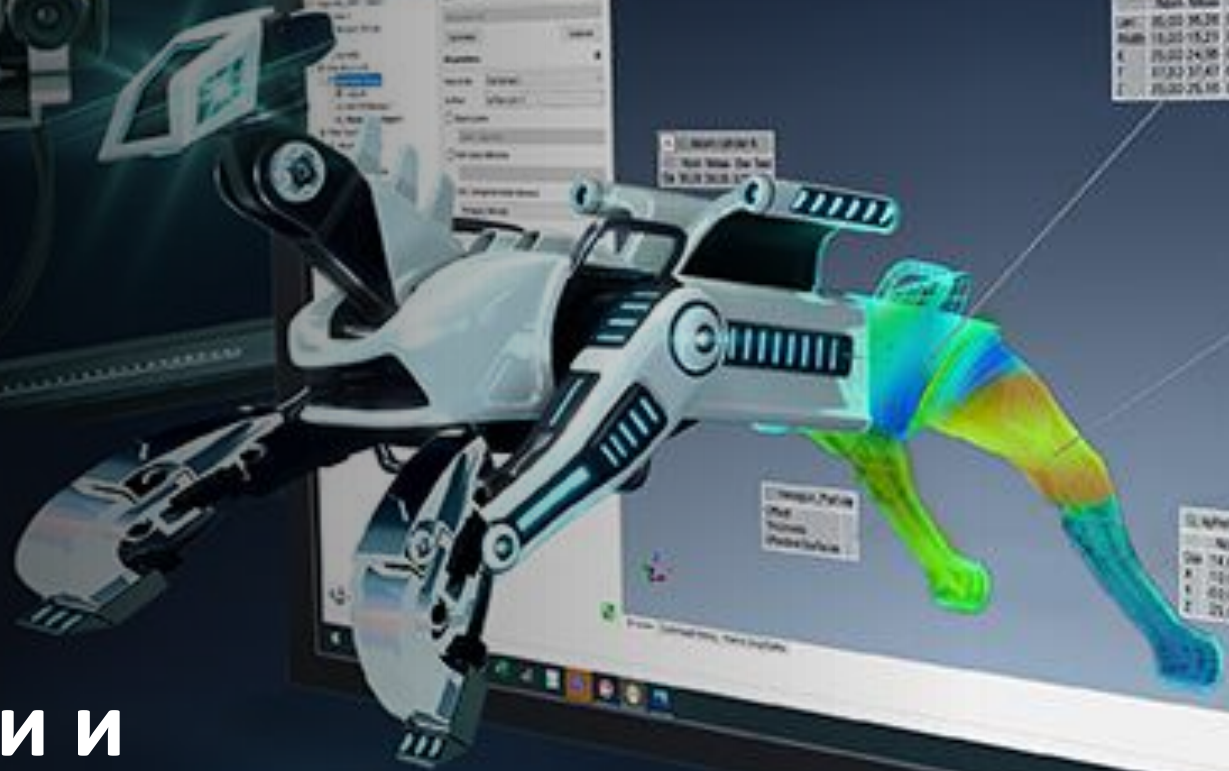
- 6 и 7 осни модели в 3 точностни серии 83, 85 и 87
- Измервателен обхват от 1.2 до 4,5m
- Автоматично разпознаване на измервателния накрайник – без необходимост от калибриране!
- **Без инициализация. Без време за заграване**
- Голям асортимент от лазерни скенери и накрайници
- Подходяща за работа в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



Reverse engineering c Absolute Arm



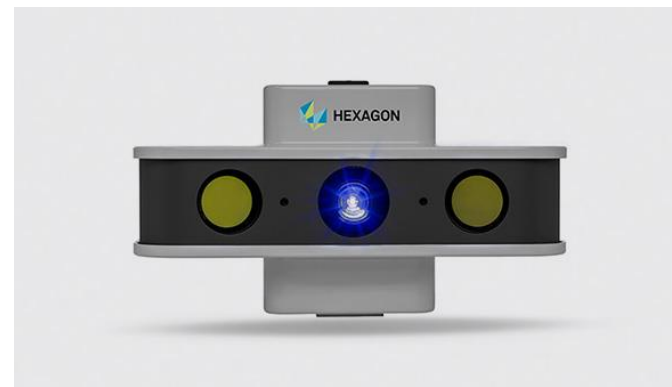
Измерване на зъбно колело с измервателна ръка Romer



Структурни лазерни и
сканираци системи
HEXAGON

Системи със структурни лазери SMART Scan, Stereo Scan, Prime Scan

- Висока разделителна способност и първокласна точност
- Измерване, сканиране и Reverse engineering на големи детайли
- Специализирани системи за автоматичен контрол на серии детайли PartInspect L



Нов SmartScan VR800

Цялостен изглед | Най-важното на фокус



reddot winner 2024

- Разделителната способност и областта на измерване могат да се регулират безпроблемно от софтуера.
- Не се изисква смяна на оптика и повторно калибриране
- **VR=Variable Resolution** (променлива резолюция)
- **800=Измервателен обхват (диагонал) в mm**
- Сигурно, надеждно и прецизно решение за сканиране – смяна на резолюцията за фокусиране на малки елементи или големи повърхности



Фотограмметрия HEXAGON DPA системи





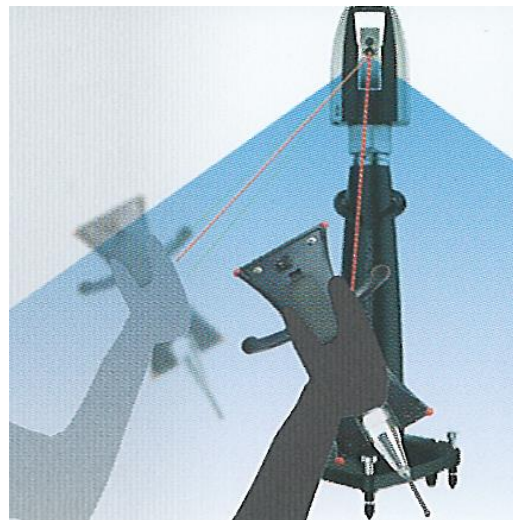
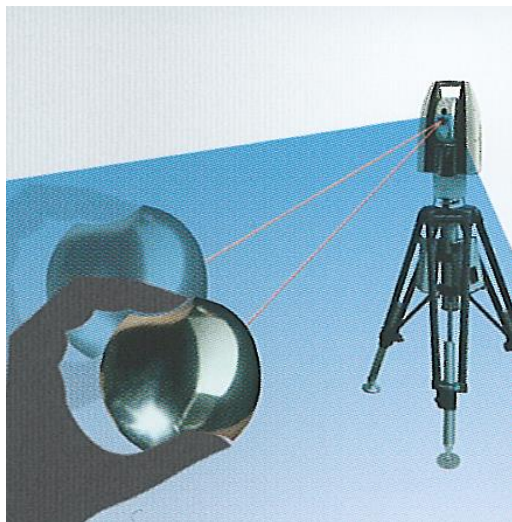
Лазерни трекери Leica Tracker



- ❑ 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): $\pm 15\mu\text{m} + 6\mu\text{m}/\text{m}$!
- ❑ **Измерване на голямогабаритни детайли!**
- ❑ Защита от влага и прах (IP54)!
- ❑ Абсолютен интерферометър (AIFM) при модел AT960!
- ❑ Голям асортимент от рефлексори, 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.



Измерване на
голямогабаритен детайл с
помощта на лазерен трекер



Благодаря 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