



ZANGER®

THE POWER OF INTELLIGENCE AND TECHNOLOGY

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ДЛИНОМЕРЫ
И ВЫСОТОМЕРЫ

ВЫСОКОТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЛИНЕЙНО-УГЛОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

ZANGER Digi-Linear

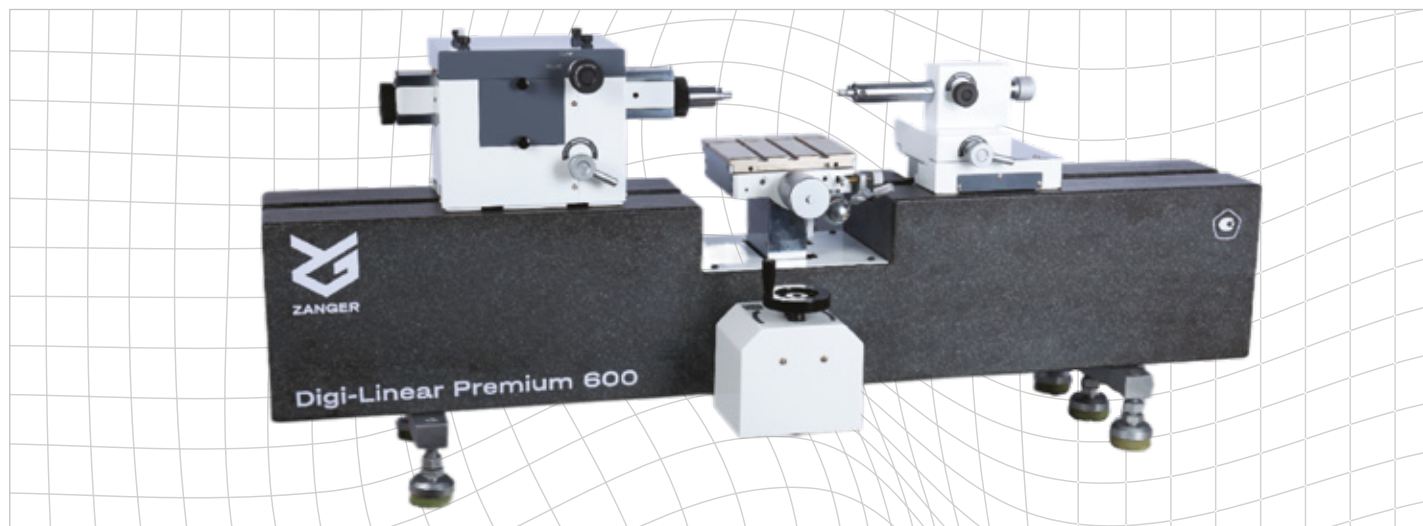
Семейство высокоточных приборов для проведения измерения внутренних и наружных размеров, таких как: измерение диаметра гладких, резьбовых и конических калибр-колец и калибр-пробок, поверка КМД методом компарирования, измерение параметров установочных мер и калибровка / поверка ручного измерительного инструмента

В линейке представлены приборы двух типов:

- с постоянным измерительным усилием. это классическое исполнение дилномеров данного типа
- с настраиваемым усилием. приборы предоставляют больше возможностей для решения специфических задач измерения

Отличительными особенностями являются:

- 100% соблюдение принципа Аббе
- Диапазон абсолютных измерений 100мм для достижения великолепной точности измерения и сходимости
- Диапазон применения от 100мм до 3000мм. возможность выбора оптимального решения под любые задачи измерения
- Взаимозаменяемые стандартные принадлежности
- Принадлежности для измерения гладких калибр колец и калибр-пробок в базовом комплекте поставки
- Установочные калибр-кольца и КМД в базовом комплекте поставки
- Система температурной компенсации (опция)
- Широкий выбор стандартных принадлежностей
- Производство специальных принадлежностей в соответствии с задачей измерения



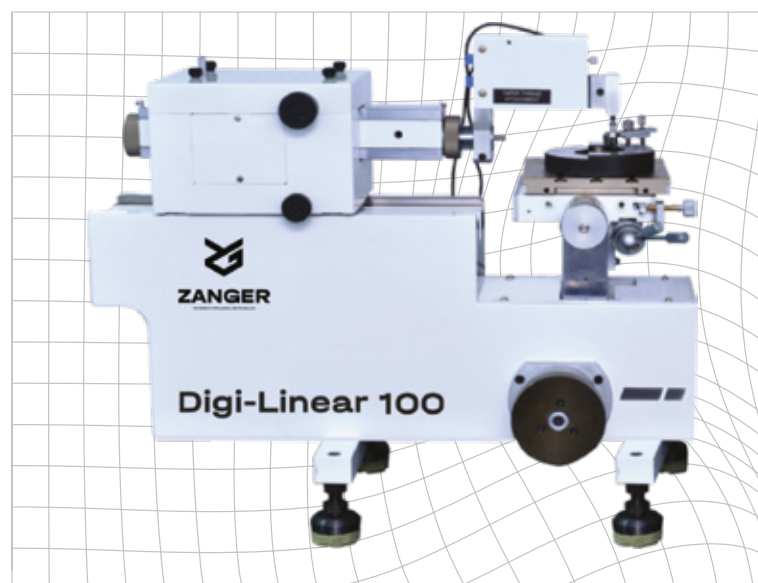
ZANGER Digi-Linear 600

- Чугунное или гранитное основание
- Измерительный шпиндель 60x40мм для максимальной надежности. Прямолинейность <1 мкм
- Высокоточная настройка измерительной каретки с использованием специальных подшипников для обеспечения погрешности на протяжении всего срока эксплуатации
- Настраиваемые наконечники для обеспечения параллельности.
- Измерительная система — Numeric Jena / Heidenhain



ZANGER Digi-Linear 100

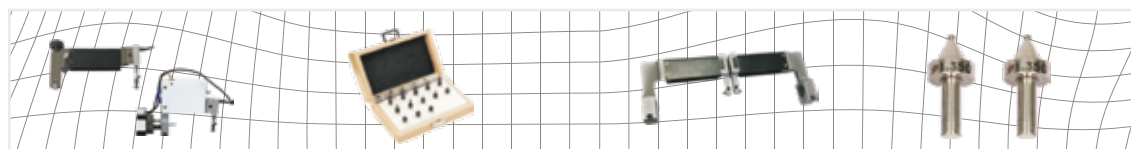
- Только для внутренних измерений
- Универсальный высокоточный предметный стол
- Гарантировано 100% соблюдение принципа Аббе
- Высокоточная измерительная система с постоянным усилием
- Возможность обновления до ZANGER Digi-Linear 600 путем замены основания по месту эксплуатации оборудования



Применение и комплектация

Калибр-кольца цилиндрические

Резьбовые калибр-кольца / измерение среднего диаметра резьбы



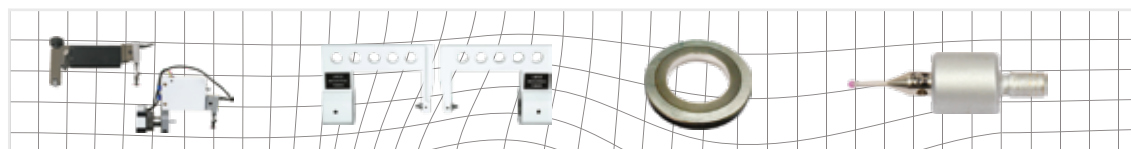
Устройство для измерения
внутреннего диаметра

Набор из 13 Т-образных
измерительных вставок для
внутренней резьбы М3,5 –
М100

Плавающие дуги

Набор измерительных
вставок с шариком
для плавающих дуг

Гладкие калибр-кольца / измерение внутреннего диаметра



Устройство для измерения
внутреннего диаметра

Измерительные дуги**

Установочные кольца
диаметром 8/50/100
мм**

Измерительная вставка
с шариком диаметром
1 мм

Калибр-пробки цилиндрические

Резьбовые / измерение среднего диаметра резьбы



Плоские
измерительные
наконечники
диаметром
8 мм**

Набор резьбовых
проволочек

Центр для калибр-пробок
малого размера

Призматический
фиксатор

Гладкие / Измерение наружного диаметра



Плоские измерительные
наконечники диаметром
8 мм**

Эталонная КМД 100
мм и 200 мм**

Призматический
фиксатор

** — включён в стандартный комплект поставки горизонтального дилномера

Калибр-пробки конические

Гладкие / измерение наружного диаметра



Эталонная КМД 100
мм и 200 мм**

Плоские измерительные
наконечники диаметром
8 мм**

2 ролика одинакового
размера

2 КМД одинакового
размера

Резьбовые / измерение среднего диаметра



Набор резьбовых
проволочек

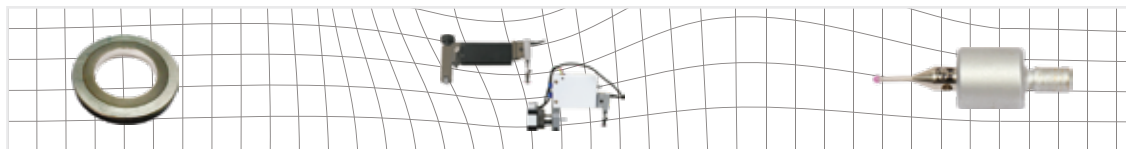
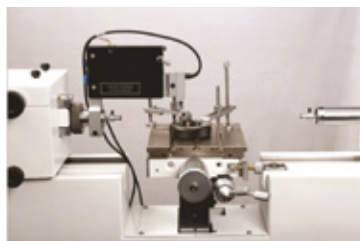
Плоские измерительные
наконечники диаметром
8 мм**

Набор полуцентров

Эталонная КМД 100
мм и 200 мм**

Калибр-кольца конические

Гладкие / измерение внутреннего диаметра

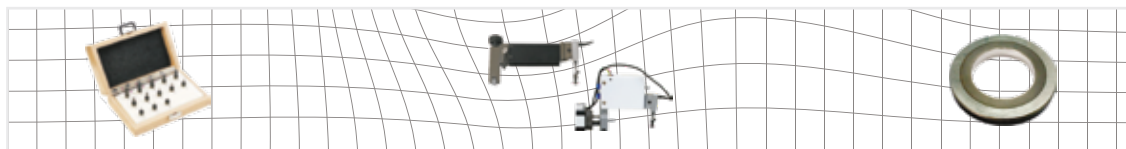
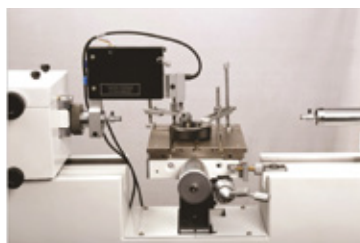


Установочные
кольца диаметром
8/50/100 мм**

Устройство для измерения
внутреннего диаметра

Измерительная
вставка с шариком
диаметром
1 мм

Резьбовые / измерение среднего диаметра



Набор из 13 Т-образных
измерительных вставок
для внутренней резьбы
М3,5 – М100

Устройство для измерения
внутреннего диаметра

Установочные
кольца диаметром
8/50/100 мм**

** — включён в стандартный комплект поставки горизонтального длиномера

Калибр-скобы



Струбцины фиксации**

Установочные кольца
диаметром 8/60/100
мм**

Держатель калиб-
скоб

Измерительные дуги**

КМД и установочные меры

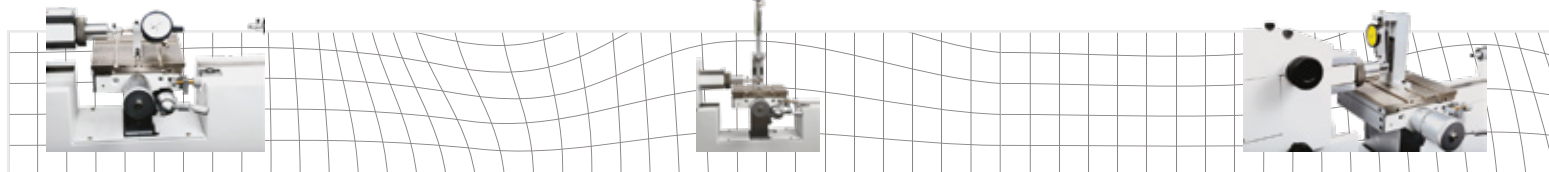


Эталонная КМД 100 мм
и 200 мм**

Держатель
установочных мер

Призматический
фиксатор

Индикаторы и индикаторные нутромеры



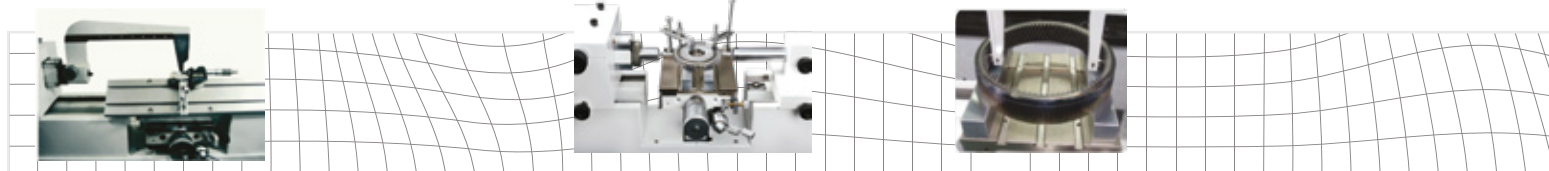
Плунжерный индикатор

Нутромер индикаторный

Рычажный индикатор

Микрометры

Зубчатые колеса



Проверка микрометра

Наружные измерения

Внутренние измерения

** — включён в стандартный комплект поставки горизонтального длиномера

Техническая спецификация

ZANGER Digi-Linear Basic

Модель	100	600	600	1000	1500	2000	3000
Диапазон абсолютных измерений, мм	100	100	100	100	100	100	100
Диапазон применения, мм	100	600	600	1000	1500	2000	3000
Погрешность*, мкм	0,5 + L (мм)/1000						
Сходимость*, мкм	0,2						
Измерительное усилие с грузом, Н	4,5						
Рабочий диапазон температур, °C	10...40						
Материал основания	Чугун		Гранит				
Вес, кг	130	150	190	280	420	530	750

ZANGER Digi-Linear

Модель	100	600	600	1000	1500	2000	3000
Диапазон абсолютных измерений, мм	100	100	100	100	100	100	100
Диапазон применения, мм	100	600	600	1000	1500	2000	3000
Погрешность*, мкм	0,3 + L (мм)/1000						
Сходимость*, мкм	0,1						
Измерительное усилие с грузом, Н	4,5						
Рабочий диапазон температур, °C	10...40						
Материал основания	Чугун		Гранит				
Вес, кг	130	150	190	280	420	530	750

ZANGER Digi-Linear Premium

Модель	600	600	1000	1500	2000	3000
Диапазон абсолютных измерений, мм	100	100	100	100	100	100
Диапазон применения, мм	600	600	1000	1500	2000	3000
Погрешность*, мкм	0,1 + L (мм)/1000					
Сходимость*, мкм	0,05					
Измерительное усилие с грузом, Н	4,5					
Рабочий диапазон температур, °C	10...40					
Материал основания	Чугун	Гранит				
Вес, кг	150	190	280	420	530	750

* – значения действительны при температуре 20±0,2°C и относительной влажности 50±10%

Техническая спецификация

ZANGER Digi-Linear Basic AMF

Модель	600	600	1000	1500	2000	3000
Диапазон абсолютных измерений, мм	100	100	100	100	100	100
Диапазон применения, мм	600	600	1000	1500	2000	3000
Погрешность*, мкм	0,5 + L (мм)/1000					
Сходимость*, мкм	0,2					
Настраиваемое измерительное усилие, Н	1-12					
Рабочий диапазон температур, °C	10...40					
Материал основания	Чугун	Гранит				
Вес, кг	150	190	280	420	530	750

ZANGER Digi-Linear AMF

Модель	600	600	1000	1500	2000	3000
Диапазон абсолютных измерений, мм	100	100	100	100	100	100
Диапазон применения, мм	600	600	1000	1500	2000	3000
Погрешность*, мкм	0,3 + L (мм)/1000					
Сходимость*, мкм	0,1					
Настраиваемое измерительное усилие, Н	1-12					
Рабочий диапазон температур, °C	10...40					
Материал основания	Чугун	Гранит				
Вес, кг	150	190	280	420	530	750

ZANGER Digi-Linear Premium AMF

Модель	600	600	1000	1500	2000	3000
Диапазон абсолютных измерений, мм	100	100	100	100	100	100
Диапазон применения, мм	600	600	1000	1500	2000	3000
Погрешность*, мкм	0,1 + L (мм)/1000					
Сходимость*, мкм	0,05					
Настраиваемое измерительное усилие, Н	1-12					
Рабочий диапазон температур, °C	10...40					
Материал основания	Чугун	Гранит				
Вес, кг	150	190	280	420	530	750

* – значения действительны при температуре 20±0,2°C и относительной влажности 50±10%

Программное обеспечение для измерений
и протоколирования

Параметры	Версия 3.0	Внутренняя и наружная резьба
Рабочие калибры		
Гладкие калибр-пробки	IS: 3455-1971/6137-1983	
Калибр-скобы	IS: 3455-1971/6137-1983	
Гладкие калибр-кольца	IS: 3455-1971/6137-1983	
Резьбовые калибр-кольца и калибр-пробки	Цилиндрическая резьба (метрическая и дюймовая)	Цилиндрическая и коническая резьба метрическая, дюймовая, трапециевидная
Конические резьбовые калибр-пробки	IS: 8999-1979; Type-NPT & BSPT	
Конические резьбовые калибр-кольца	ANSI B1.20.1-1983; Type-NPT & BSPT (только стандартный размер)	

Эталоны		
КМД	IS: 2984-2003	
Установочные меры	IS: 7014-1973	
Гладкие калибр-кольца	IS: 3485-1983	
Гладкие калибр-пробки	IS: 4349-1987	
Проволочки и ролики	IS: 11103-1984	

Измерительный инструмент		
Плунжерные индикаторы	IS: 2092-1983	
Рычажные индикаторы	IS: 11498-1985	
Индикаторные нутромеры	—	
Микрометрические нутромеры	IS: 2966-1964	
Микрометры	IS: 2967-1983	

ZANGER Digi-Height

Высотомер ZANGER Digi-Height — универсальное средство измерения и незаменимый инструмент высокоточного контроля параметров изделий в цеховых или лабораторных условиях.

- Быстрые измерения и точный результат

Моторизованный привод с системой автоматического приложения измерительного усилия, подтверждаемого звуковым сигналом, снижает вероятность ошибки оператора

- Стандартные функции

Измерение высоты, наружного и внутреннего диаметра

- Сложные комплексные измерения

Программирование последовательности измерений для удобства проверки крупносерийной продукции, 2D измерения расположения отверстий и валов

- Диапазон измерения 400, 700 и 1000 мм
- Простой и удобный интерфейс
- Контроль приложения измерительного усилия со звуковым сигналом
- Ручное или моторизованное перемещение измерительной каретки
- Измерение в 2D режиме, программирование последовательности измерений и статистический анализ
- Широкий выбор стандартных принадлежностей
- Вывод данных



ZANGER Digi-Height PLUS

Техническая спецификация

Модель	450	700	1000
Диапазон абсолютных измерений, мм	450	700	1000
Диапазон применения, мм	765	1015	1315
Разрешение, мм	0,01/0,005/0,001/0,0005/0,0001		
Погрешность*, мкм	1,1 + L(мм)/1000		
Сходимость*, мкм	0,5 (Ø:1)		
Измерительное усилия, Н	1 ± 0,3		
Скорость перемещения измерительной каретки, мм/сек	1000		
Отклонение от перпендикулярности, мкм	5	6	10
Воздушная подушка	+		
Время автономной работы, ч	16		
Рабочий диапазон температур, °C	10 – 40		
Вес, кг	28	30	32
Стандартная измерительная вставка	Вставка с рубиновым шариком Ø5/Ø6мм		

* – значения действительны при температуре 20±0,5°C при использовании стандартной измерительной вставки

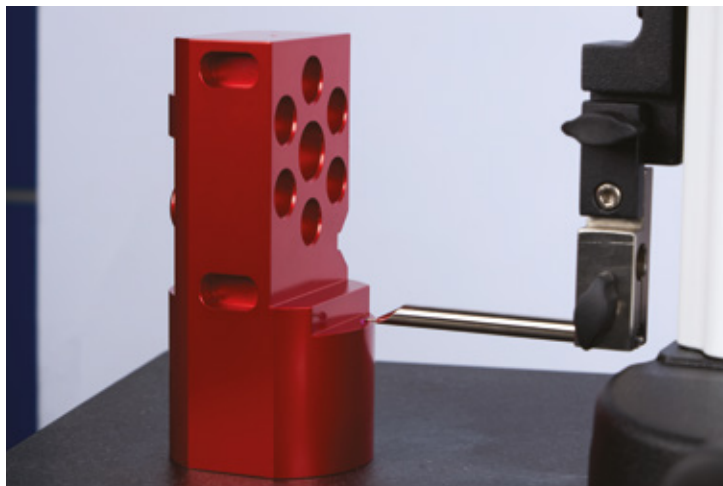
ZANGER Digi-Height

Техническая спецификация

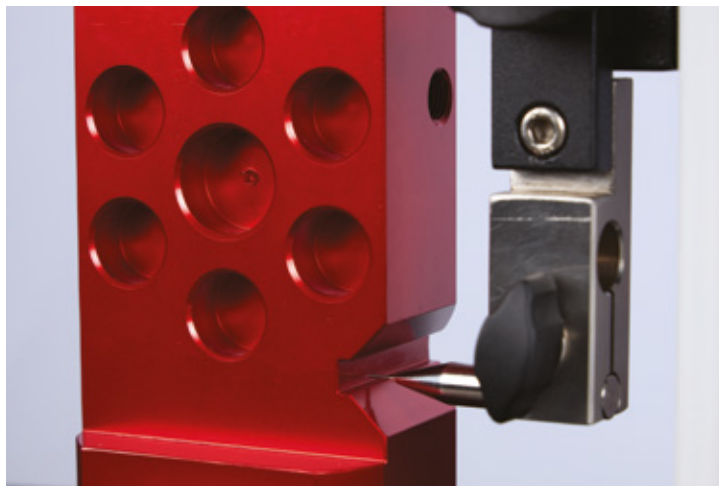
Модель	450	700	1000
Диапазон абсолютных измерений, мм	450	700	1000
Диапазон применения, мм	830	1080	1380
Разрешение, мм	0,01/0,005/0,001/0,0005/0,0001		
Погрешность*, мкм	2 + L(мм)/330		
Сходимость*, мкм	1 (Ø: 2)		
Измерительное усилия, Н	1 ± 0,3		
Скорость перемещения измерительной каретки, мм/сек	1000		
Отклонение от перпендикулярности, мкм	5	6	10
Воздушная подушка	+		
Время автономной работы, ч	16		
Рабочий диапазон температур, °C	10 – 40		
Вес, кг	28	30	32
Стандартная измерительная вставка	Вставка с рубиновым шариком Ø5/Ø6мм		

* – значения действительны при температуре 20±0,5°C при использовании стандартной измерительной вставки

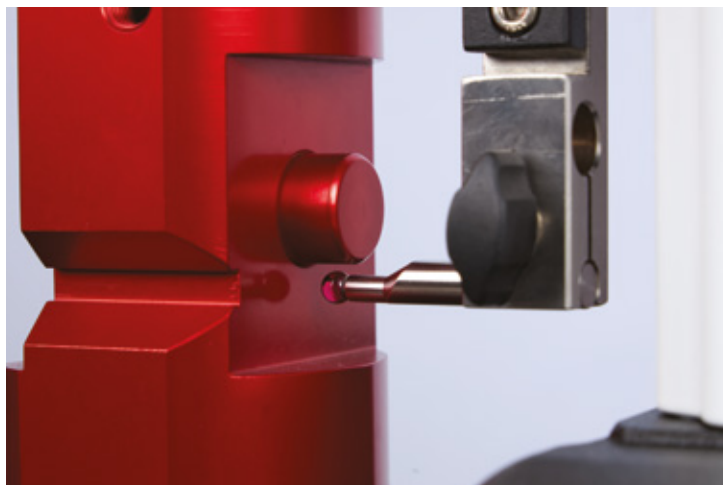
Применение



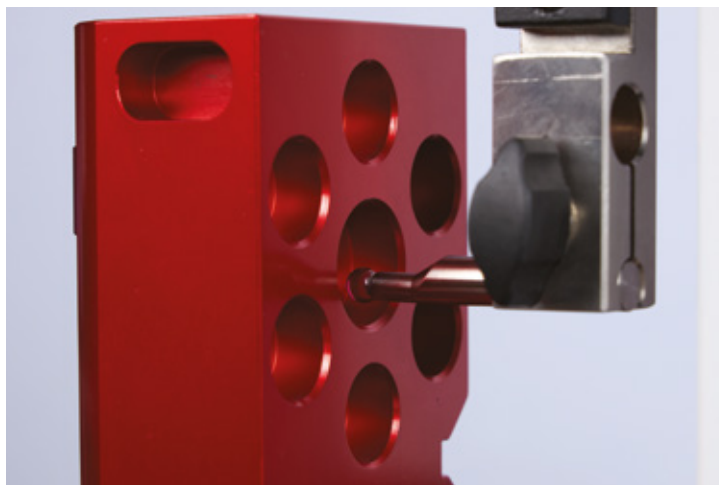
Измерение высоты



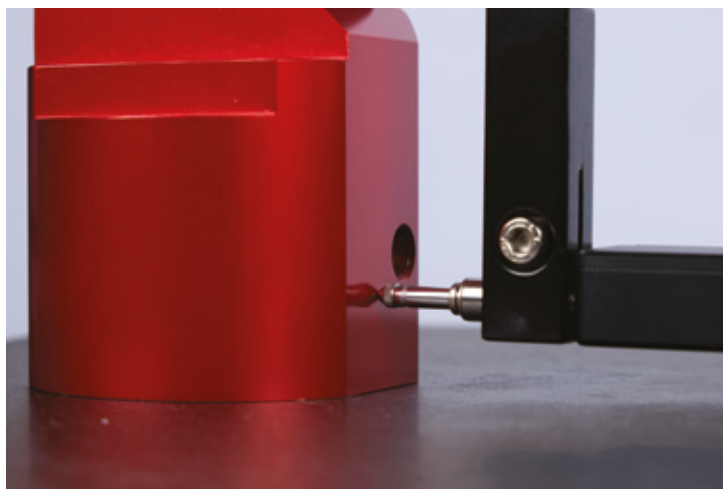
Измерение ширины паза



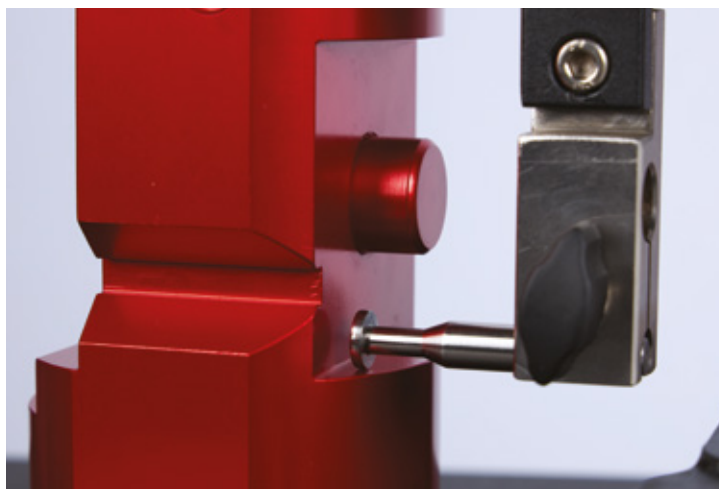
Измерение наружного диаметра /
положения осевой линии



Измерение внутреннего диаметра /
положения осевой линии



Измерение отклонения
от перпендикулярности



Широкий выбор
измерительных вставок



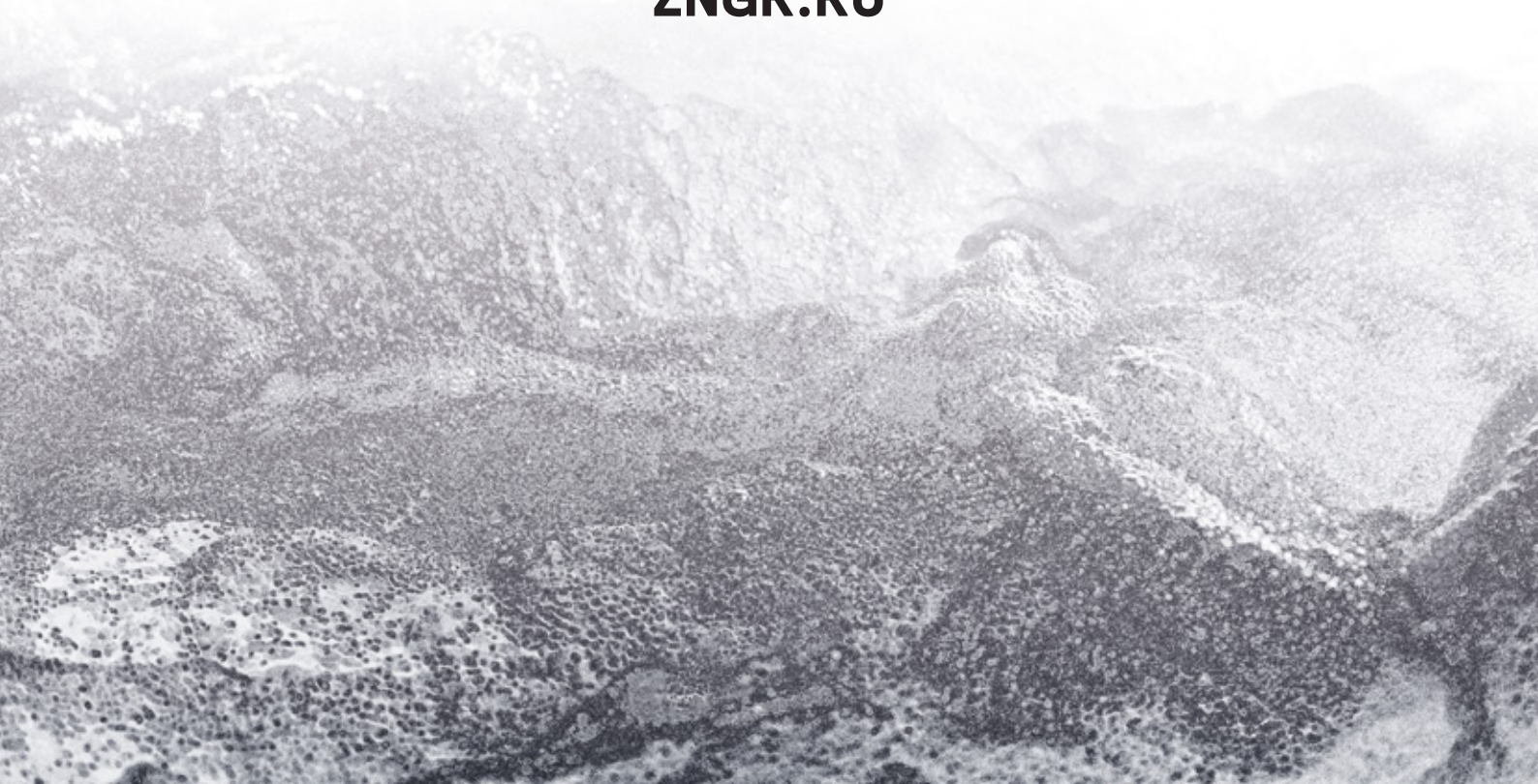
ZANGER®

THE POWER OF INTELLIGENCE AND TECHNOLOGY

Наша миссия

Повышать конкурентоспособность,
культуру производства и качество выпускаемой
продукции российских предприятий за счет оснащения
высокоточным измерительным оборудованием ведущих
мировых брендов.

ZNGR.RU





ZANGER®

THE POWER OF INTELLIGENCE AND TECHNOLOGY

ZNGR.RU

 143405, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КРАСНОГОРСК,
ИЛЬИНСКОЕ ШОССЕ, ДОМ 1А, ПОМЕЩЕНИЕ 6.1А, ОФИС 5

 INFO@TD-ZANGER.RU; TD-ZANGER@MAIL.RU

 +7 (495) 150-42-20

© 2024 ZANGER. Все права защищены