

Компания КОВА (Германия) основана более 70 лет тому назад.  
Производитель высокоточных эталонов и калибров.



# Концевые меры длины (КМД) из стали. Номинальный размер до 1000 мм



Возможно изготовление по  
спецификации заказчика



# Концевые меры длины из керамики и твердого сплава до 100 мм



Преимущества керамики:  
Износостойкость в 10 раз выше стали  
Не ржавеют, не намагничиваются  
Темпер. коэф. расширения —  $9,3 \text{ K}^{-1}$

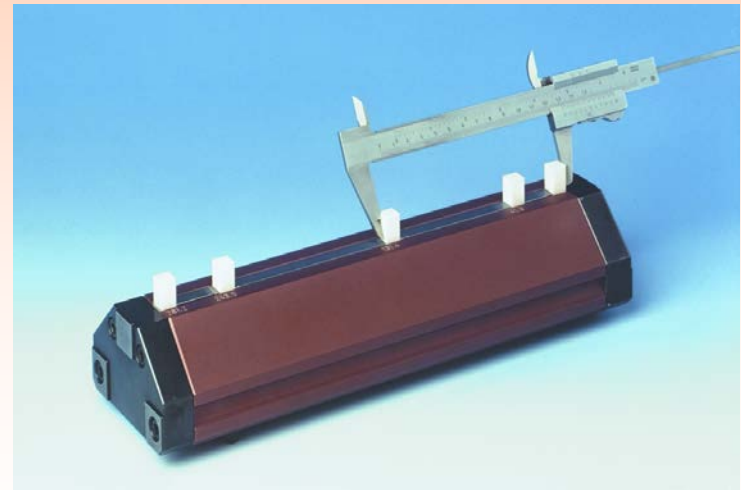
Могут применяться совместно  
с стальными мерами



# Принадлежности для ухода за КМД



# Наборы КМД для поверки микрометров, штангенциркулей, нутромеров и т.д.



# Принадлежности для настройки и калибровки средств измерений



# Лаборатория компании КОВА аккредитована германским институтом DAkks



# Калибры гладкие, фасонные и резьбовые. Изготовление по чертежам заказчика





# Ступеньчатые КМД **КОВА-Step** для поверки и настройки КИМ и обрабатывающих станков



Керамические цилиндры 20 мм

Ном. размеры от 210 до 2050 мм  
Шаг - 20 мм  
Точность калибровки от 0,12 мкм



Фиксация под разными углами



# Эталон КОВА-check для калибровки КИМ



Плита от 230\*230 до 1050\*1050 мм  
25 керамических сфер  
Точность калибровки от 0,14 мкм



Малый эталон кольцо-сфера



# Эталон в форме куба КОВА-Q3. Экспресс проверка погрешностей КИМ



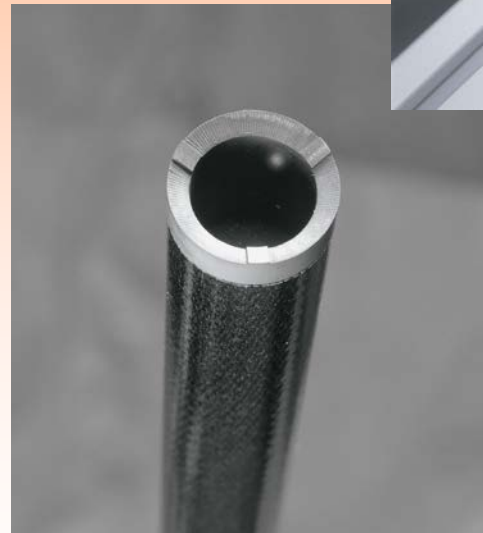
Керамические сферы на гранях куба  
Размеры куба от 300 до 800 мм  
Точность калибровки от 1,5 мкм



Углепластиковые трубки



# Эталон **КОВА Ball Bar** для калибровки крупногабаритных КИМ



Сборно-разборная конструкция



Номинал. размер 3000-8000 мм  
Шаг между сферами 400 мм  
Точность калибровки от 0,7 мкм

Распорные трубки между  
сферами из углепластика



# Эталон Sphere Beam.

Ряд из керамических сфер на основе из углепластика



Эталон для небольших КИМ



Размеры 1500 - 2500 мм  
Диаметр сфер 25 мм  
Шаг 100 мм  
Точность калибровки от 0,7 мкм



# Cone Bar ряд конусных вставок с шагом 100 мм. Калибровка КИМ типа „рука“ и лазерных трекеров



Размеры от 1000 до 2500 мм  
Точность калибровки от 1,0 мкм

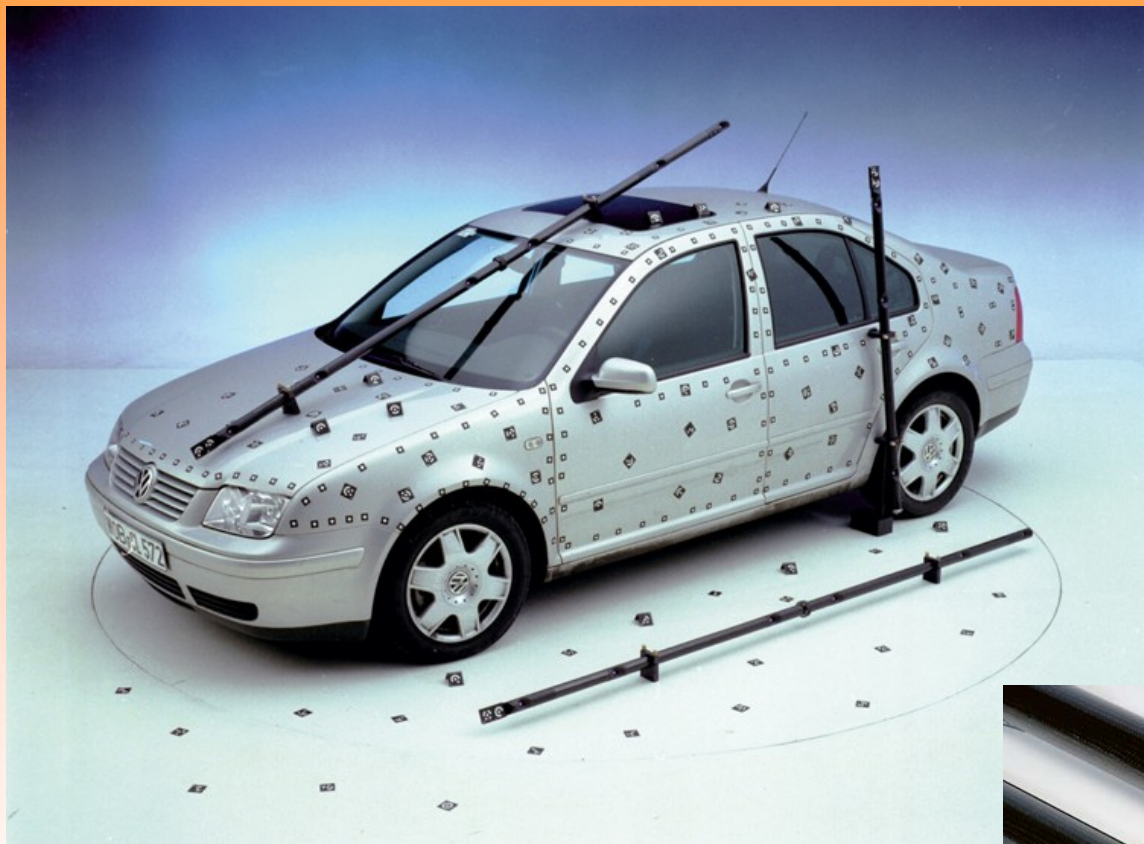


Конусные вставки различного диаметра с шагом 100 мм



# КОВА Optima II

Эталоны для оптических и теодолитных систем



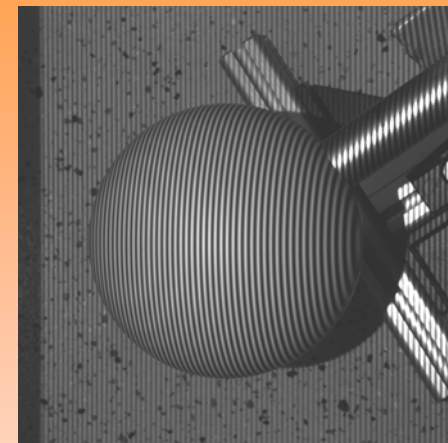
Стержни с оптическими метками.  
Сборно-разборная конструкция.



Создание мат. моделей,  
сравнение с мат. моделью



# Эталоны из специальной керамики для калибровки оптических и лазерных систем



Калибровка мультисенсорных КИМ

