

KELSH

Каталог продукции

Представитель в России:

ООО «ПО ИП»

Тел: +7 (812)602-77-08

E-mail: info@poip.ru

www.poip.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Приборы для настройки инструмента вне станка (пресеттеры)	3
Тормозажимные машины	10
Измерительные машины для контроля тел вращения	12
Прибор для контроля усилия зажима шпинделя	14
Настольный прибор для чистки конусов инструментальных оправок	15

Приборы для настройки инструмента вне станка (пресеттеры)

Когда требуется повысить производительность станков с ЧПУ, одним из ключевых решений будет быстрая и точная предварительная настройка инструмента, что позволит получить высокую степень точности и эффективности производственных процессов.

Мы уверены, что с нашей линейкой приборов для предварительной настройки инструмента вне станка KENOVA set line вы найдете решение поставленных задач. Мы поможем подобрать вам оборудование, исходя из ваших потребностей и бюджета.

Компания KELCH предлагает линейку вертикальных и горизонтальных пресеттеров с широким выбором конфигураций: от простых аналоговых приборов до более сложных цифровых систем с ЧПУ.



KENOVA set line V123

Простое и удобное
устройство

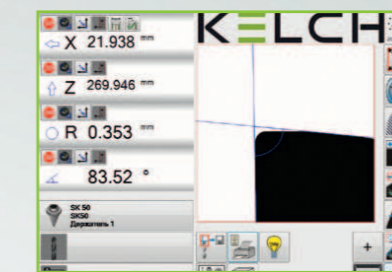
Диапазон измерений:
X = 200 мм (Ø)
Z = 300 мм

Технические характеристики:

- Механическое сканирование режущей кромки
- Дискретность цифрового дисплея: 0,01 мм
- Быстрая регулировка измерительной каретки
- Микронастройка по осям X и Z
- Установка на ноль в любой точке
- Индексация 4 x 90° (опция)
- Сменные адаптеры для различных типов конусов
- Измерение вылета и диаметра (радиуса)
- Габаритные размеры (Д x Ш x В): 424 x 242 x 692 мм
- Вес прибора: 44 кг



Цифровые дисплеи для отображения значений по осям



Программное обеспечение CoVis

Технические характеристики:

- По две направляющие на каждой оси
- Основание прибора выполнено из серого чугуна
- Пневматическая система управления «одной рукой»
- Одновременное или раздельное перемещение по осям
- Базовый шпindel SK 50 на подшипниках качения
- Вакуумный зажим в базовой комплектации
- Тормоз шпинделя, индексация 4 x 90°
- Биение основания шпинделя 0,002 мм
- Блок подготовки воздуха
- Интеллектуальная CMOS-камера
- Промышленный панельный компьютер с сенсорным дисплеем 15 дюймов
- Программное обеспечение CoVis
- Габаритные размеры (Д x Ш x В): 1163 x 475 x 1093 / 1393 x 475 x 1211 мм
- Вес прибора: 190 / 220 кг

KENOVA set line V345 / 466 C

Лидер продаж!

Диапазон измерений:
X = -5...400 / -5...600 мм (Ø)
Z = 500 / 600 мм

KENOVA set line V3xx

Новая промышленная
серия: компактная,
надежная и точная

Диапазон измерений:
X = -100...400 / -100...600 мм (Ø)
Z = 600 / 600 мм

Технические характеристики:

- Прочная и компактная конструкция
- По две направляющие на каждой оси
- Основание прибора выполнено из серого чугуна
- Высокоточный шпиндель SK 50 со встроенными калибровочными сферами
- Тормоз шпинделя и индексация 4 x 90°

- Надежный зажим инструмента за штрель (опция)
- Биение основания шпинделя $\leq 0,002$ мм
- Интеллектуальная CMOS-камера
- Выбор программного обеспечения: kOne или Easy WebSet
- Вес прибора: 300 кг

- Габаритные размеры (Д x Ш x В): 1267 x 570 x 1273 мм

Модификации прибора:

- С ручным управлением
- С ручным управлением и ЧПУ-шпинделем
- ЧПУ по осям X, Z, C



Дополнительный монитор



Дополнительная камера



Отсканируйте
для просмотра видео



Модульный прецизионный
шпиндель: обеспечивает
высочайший уровень
точности



Эргономичная панель
управления шпинделем



Отсканируйте
для просмотра видео

KENOVA set line V6xx

Компактный
премиум-класс

Диапазон измерений:
X = -100...430 мм (Ø)
Опция: -220...310 мм (Ø)
Z = 600 / 800 / 1000 мм

Технические характеристики:

- Настольный прибор (стол входит в базовую комплектацию)
- MPS-шпиндель, конструктивно повторяющий шпиндель станка
- Основание прибора выполнено из серого чугуна
- Интеллектуальная CCD-камера со светодиодной подсветкой

- Вторая поворотная камера для контроля по оси Y (опция)
- 24-дюймовый цветной TFT-монитор
- Увеличение режущей кромки в 40 раз
- Программное обеспечение Easy WebSet
- Прямой доступ к 20 простым измерительным функциям

- Габаритные размеры (Д x Ш x В) со столом: 1784 x 1158 x 1995 / 2195 / 2395 мм
- Вес прибора: 475 / 505 / 535 кг

Модификации прибора:

- С ручным управлением
- С ручным управлением и ЧПУ-шпинделем
- ЧПУ по осям X, Z, C

KENOVA set line V9xx / V9xx-S

Многофункциональный
измерительный комплекс

Диапазон измерений:
X = -100...530 / -100...830 /
-100...1030 мм (Ø)
Опция: -220...410 / -220...710 /
-220...910 мм (Ø)
Z = 600 / 800 / 1000 / 1200 мм

Технические характеристики:

- Термо- и виброустойчивое основание из минерального литья
- Гибкая конфигурация, оптимальное пространственное расположение станда
- Привод с ЧПУ по 3 осям с возможностью ручного управления
- 4-я ось для автоматической настройки вылета инструмента (опция)
- Автоматическое позиционирование режущей кромки



- Измерение в автоматическом режиме
- CCD-камера с телецентрическим объективом и светодиодной подсветкой
- Вторая поворотная камера для контроля по оси Y (опция)
- Обработка изображений с помощью функции Easy Vision
- 24-дюймовый монитор + 10-дюймовый монитор на держателе камеры (опция)
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) со столом: 2630 x 1110 x 1924 / 2124 / 2324 / 2524 мм для V9xx, 3050 x 1350 x 1924 / 2124 мм для V9xx-S
- Вес прибора: 1475 / 1505 / 1535 / 1565 кг для V9xx, 1648 / 1678 кг для V9xx-S

Модификации прибора:

- V9xx – напольная модель с ЧПУ по осям X, Z, C
- V9xx-S – напольная модель с ЧПУ по осям X, Z, C и термозажимом



KENOVA set line H343

Идеально для настройки
токарного инструмента

Диапазон измерений:
X = 400 мм (Ø)
Z = 300 мм

Технические характеристики:

- Настольный горизонтальный прибор
- Основание прибора выполнено из серого чугуна
- Компактный дизайн, позволяющий установить прибор в ограниченном пространстве
- Стол с боксами под различные оправки (VDI, HSK, PSC и т.д.)
- 4-позиционный поворотный стол для инструментальных держателей (опция)

- Высокоточный модульный шпиндель (опция)
- CCD-камера с телецентрическим объективом
- Возможность выбора программного обеспечения: CoVis или EASY
- Камера для контроля по оси Y (опция)
- Обработка изображений с помощью интеллектуальной функции Easy Vision
- 24-дюймовый цветной TFT-монитор

- Габаритные размеры (Д x Ш x В) со столом: 1784 x 886 x 1570 мм
- Вес: 460 кг

Модификации прибора:

- С ручным управлением
- С ручным управлением и ЧПУ-шпинделем
- ЧПУ по осям X, Z, C

i-tec® M

Модульная
термозажимная
машина

Запатентованная
технология охлаждения

Эффективный и быстрый нагрев

Раздельные режимы нагрева инструмента из твердого сплава (диаметр 3–32 мм) и инструмента из быстрорежущей стали (диаметр 6–32 мм).

Эргономичный дизайн

Большое рабочее пространство с выделенным местом для хранения инструмента и приспособлений, что обеспечивает удобное и безопасное использование оборудования.



Универсальный прибор

Термозажим для инструмента с размером конуса до SK 60 / HSK 160 / PSK 100 и общей длиной до 650 мм (опция до 1400 мм).

Модульная конструкция

Индивидуальный подбор конфигурации и опций для термозажимной машины.

Простое, интуитивное управление

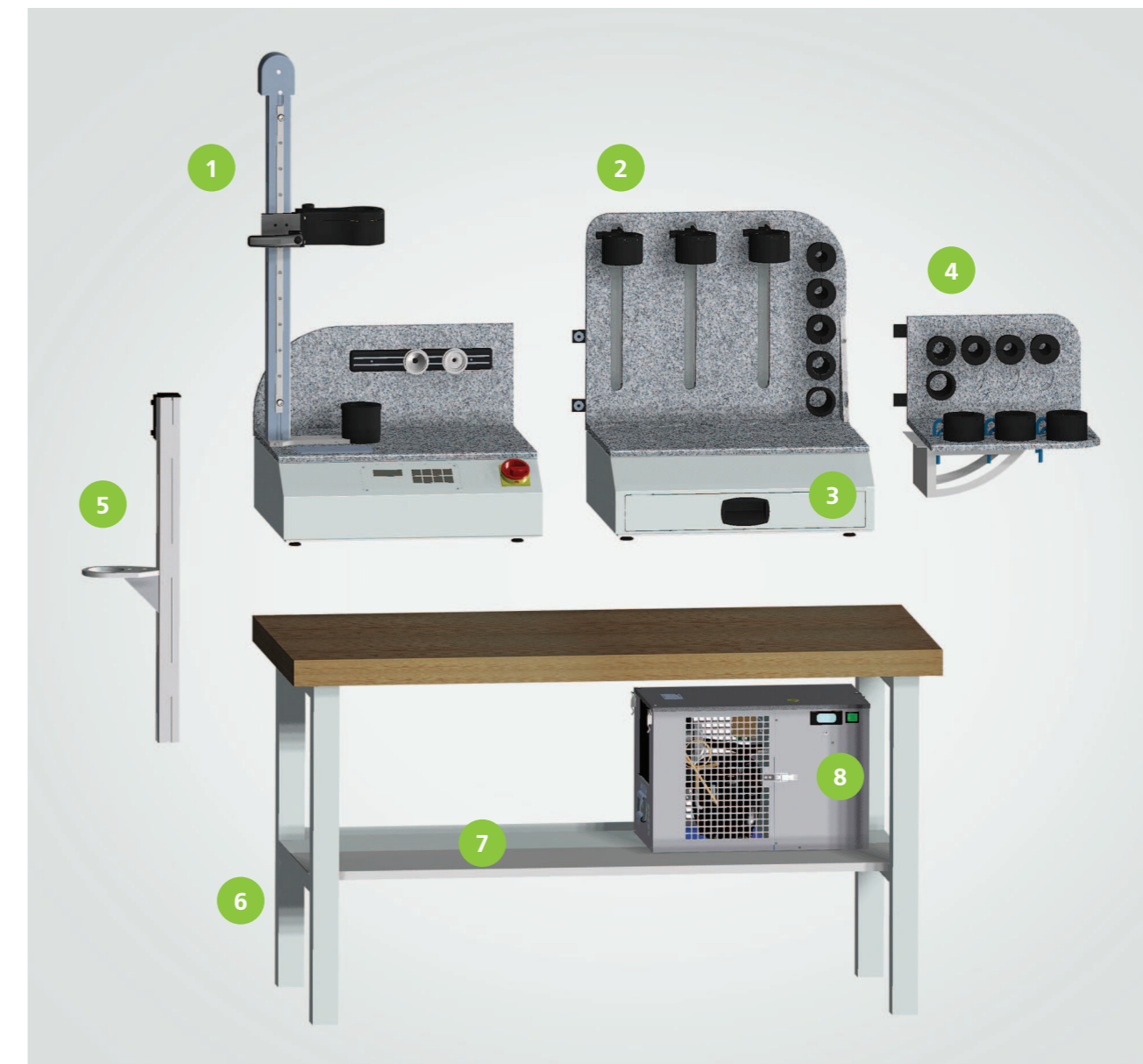
Сборка/разборка производится следуя нескольким простым шагам.

Точный и безопасный термозажим

Перегрев термопатрона исключен за счет точного расчета времени работы, тем самым увеличивая его срок эксплуатации.

Запатентованная технология охлаждения

Контактное охлаждение обеспечивает равномерное, мягкое и сухое охлаждение термопатрона без каких-либо дополнительных затрат на эмульсию или сжатый воздух. Охлаждение занимает не более 60 секунд.



Дополнительное оборудование

i-tec® M дает максимальную гибкость в выборе комплектации.

Подберите наиболее подходящую комплектацию для вас, добавив дополнительное оборудование.

KENOVA measure line VC

Измерительные машины
для контроля тел вращения

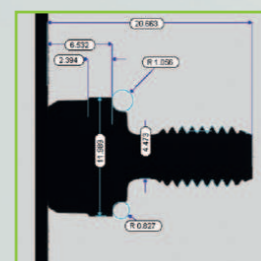
Размер измеряемой детали
(длина x диаметр): до 81 x 66 мм

Kenova measure line работает с тенью, которую отбрасывает измеряемый объект. Тень переводится в цифровой формат для последующего анализа на компьютере.

Программное обеспечение конвертирует захваченное изображение в формат реальных размерных данных с точностью ± 3 мкм для модели VHE и ± 5 мкм для модели VC!

Когда деталь установлена на предметном столике измерительной машины Kenova measure line, оператор видит ее цифровое изображение.

Захват и анализ изображения происходит в режиме реального времени, поэтому вы мгновенно получаете актуальные результаты измерений независимо от количества контролируемых параметров.



Отображение детали
в измерительном окне



Имя	Максимум	Мин.	Статус	Мин.
DIAM1	20.252	19.248		20.248
HOTUS	1.991	1.810		2.010
HOTUS2	5.126	5.110		5.110
DIAM2	35.340	35.200		35.400
DIAM3	45.000	45.000		45.000
DIAM4	21.179	21.000		21.200
DIAM5	21.138	21.000		21.200
DIAM6	75.044	74.000		75.100
DIAM7	11.853	11.700		11.900
DIAM8	6.915	6.700		6.900
DIAM9	40.273	40.100		40.300
DIAM10	10.972	10.900		10.700

Графическое отображение
результатов измерений

Основные параметры:

- Мгновенное и одновременное измерение множества параметров
- Измерение линейных, радиальных, угловых величин, а также погрешности формы
- Автоматический протокол измерений
- Возможность измерения сквозных отверстий
- Функциональное, интуитивно понятное и удобное в использовании ПО
- Поворотная на 90° камера для измерения плоских деталей на стеклянном предметном столике (модель VHE)
- Размеры измеряемых деталей (длина x диаметр): до 81 x 66 мм (модель VC), до 43 x 34 мм (модель VHE)
- Точность измерений: ± 5 мкм (модель VC), ± 3 мкм (модель VHE)

KENOVA measure line VHE

Измеряет. Быстро.
Точно. Просто.

Размер измеряемой детали
(длина x диаметр): до 43 x 34 мм

- Размеры измерительной машины (Д x Ш x В): 1170 x 230 x 305 мм (модель VC), 760 x 405 x 305 мм (модель VHE)
- Вес измерительной машины: 25 кг (модель VC), 36 кг (модель VHE)

Safecontrol 4.0

Прибор для контроля усилия зажима шпинделя

Контроль — это хорошо.
Измерение с помощью Kelch еще лучше!

Электронная измерительная система контролирующая зажимное усилие шпинделя станка с помощью SK/HSK/Caro и других адаптеров.



Преимущества:

- Надежный и простой в эксплуатации базовый модуль
- Полученные значения отображаются на встроенном в рукоятку дисплее с ориентацией положения изображения
- Запись результатов в базу данных шпинделей
- Быстрое сравнение с результатами предыдущих измерений в мобильном приложении для 100% надежности процесса.
- Широкий диапазон измерения (0–100 кН)
- Быстрое, точное и надежное измерение сразу после зажима в шпиндель станка
- Высокая точность показаний (0,5% от верхнего значения диапазона)
- Один базовый модуль со сменными адаптерами для всех размеров конусов: HSK, PSK и SK
- Отображение данных на планшете или ПК с помощью беспроводной связи Bluetooth
- Незаменим при регулировке и ремонте, совместим с Industry 4.0

14



RoWi 2

Настольный прибор для чистки конусов инструментальных оправок

Незаменимый помощник

Описание:

- Сменные чистящие модули для всех размеров конусов SK, HSK, Caro
- Монолитный корпус со встроенным таймером, для завершения работы устройства после чистки
- Эргономичный дизайн, позволяющий безопасно и легко использовать прибор
- Устойчив к ржавчине и СОЖ
- Быстрая, бережная и полная чистка даже самых загрязненных оправок
- Повышает точность механической обработки
- Увеличивает срок службы инструментальной оправки и шпинделя станка

15

Представитель в России:

ООО «ПО ИП»

Тел: +7 (812)602-77-08

E-mail: info@poip.ru

www.poip.ru