



Volumetric compensation
of Machine Tools

Измерительная система

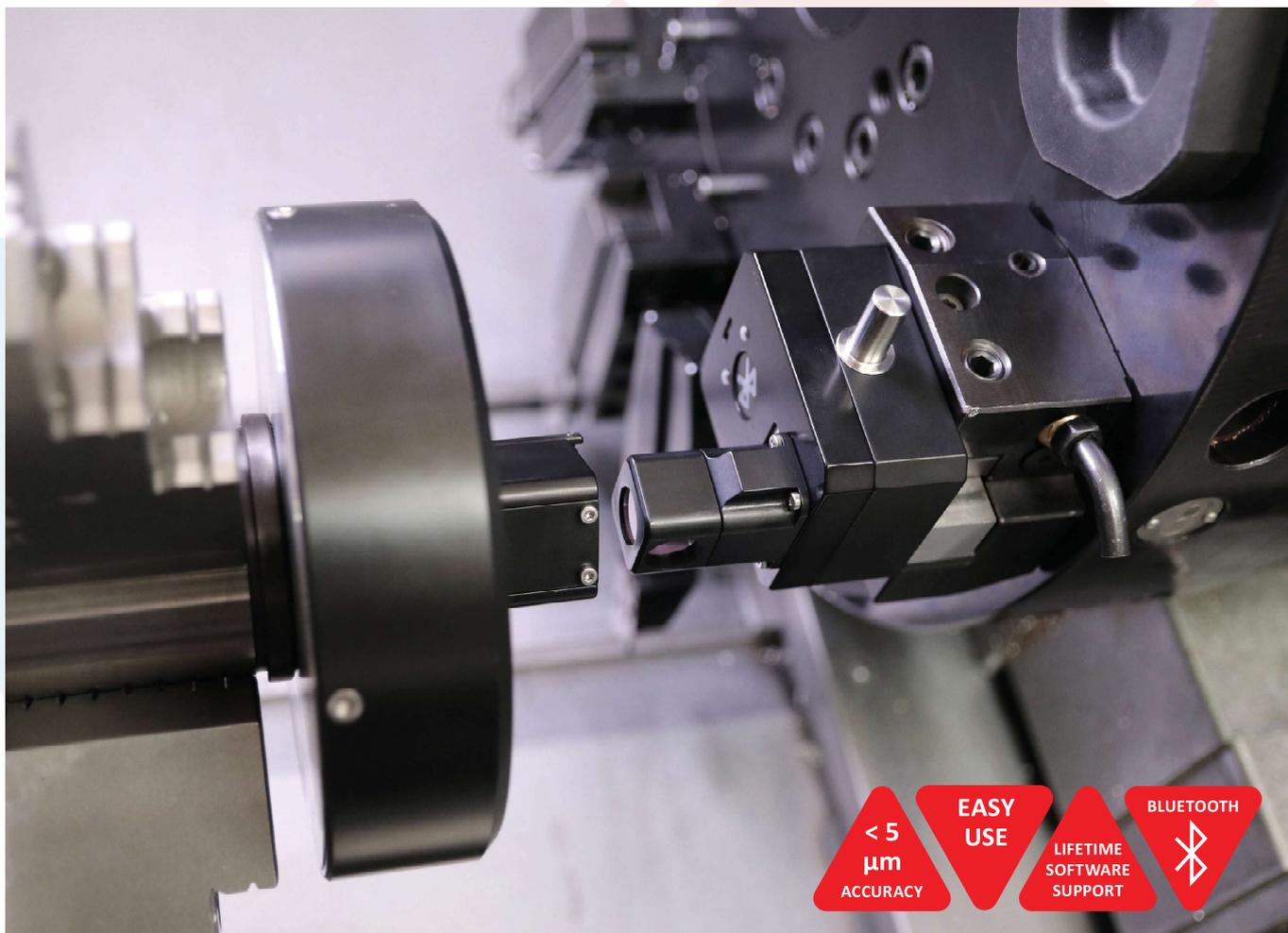
LMS-5



Проверка геометрии
СТАНКОВ



Система калибровки геометрии токарного станка



Система измерения токарного станка LMS-5 - это лазерное устройство для измерения характеристик токарных станков. Измерение выполняется на основе определения положения лазерного луча. Источником лазерного луча является оптоволоконный лазерный диод со стабилизированной интенсивностью. Специальные запатентованные алгоритмы обнаружения луча, реализованные в оптическом детекторе, гарантируют непревзойденную

точность всей системы измерения. Результаты отображаются на ПК с операционной системой Windows и модулем Bluetooth. LMS-5 - это продукт I класса безопасности, разработанный и испытанный в соответствии с международными стандартами безопасности. Это также лазерный продукт Класса II, соответствующий международным нормам лазерной безопасности. Система не требует дополнительных средств защиты во время использования.

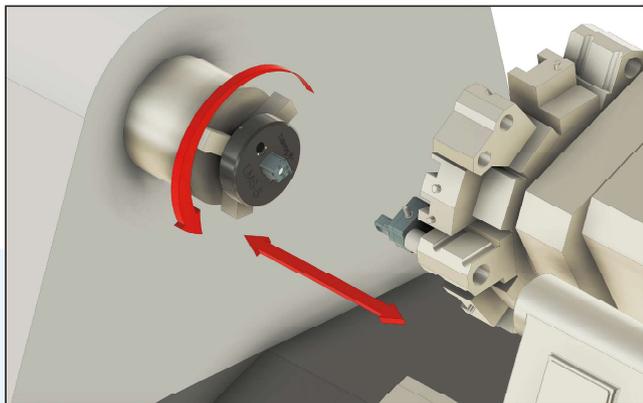
Комплект поставки



1. Лазерная голова LMS-5L
2. Оптический детектор LMS-5D
3. USB-накопитель с ПО для ПК
4. Зарядное устройство с кабелями
5. Сверхпрочный кофр

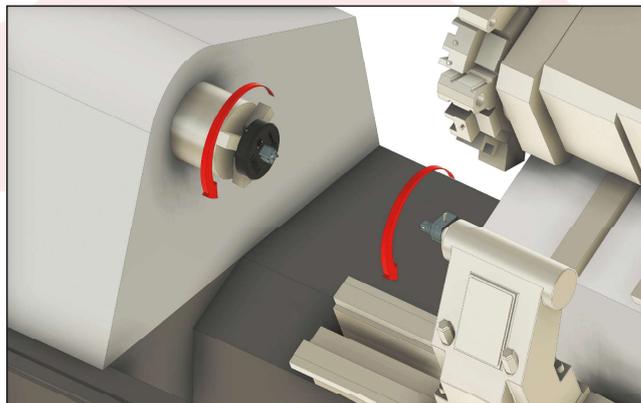


Использование



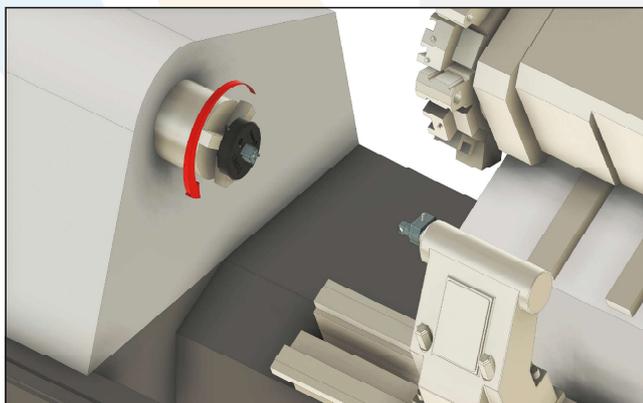
ОСЕВОЕ

- Положение оси вращения шпинделя относительно траектории инструмента
- Измерение биения шпинделя



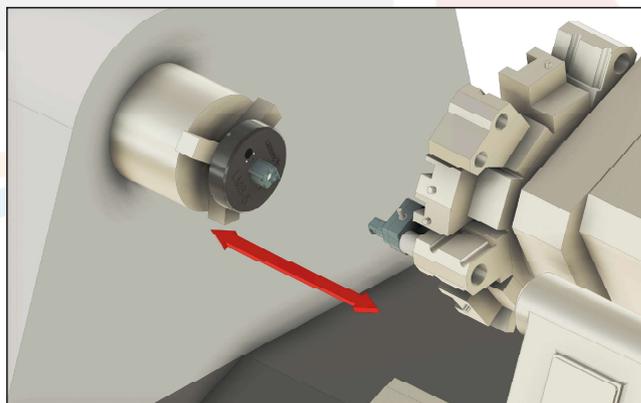
СМЕЩЕНИЕ ШПИНДЕЛЯ

- Взаимное положение между осями вращения двух шпинделей



ШПИНДЕЛЬ И БАБКА

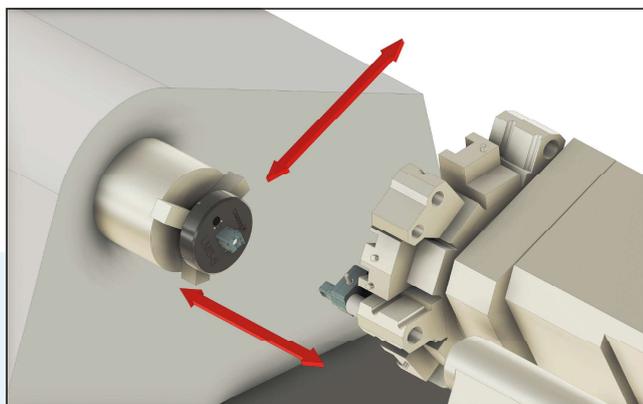
- Положение задней бабки по отношению к шпинделю



ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ

- Прямолинейность движения инструмента перпендикулярно оси шпинделя
- Прямолинейность движения инструмента параллельно оси шпинделя
- Прямолинейность движения задней бабки

Lasertex



ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬ

- Прямоугольность осей движения инструмента

Основные преимущества

- Удобный и очень быстрый монтаж
- Полная характеристика геометрии токарного станка
- Дополнительные измерения геометрии фрезерных станков, таких как:
 - прямолинейность
 - прямоугольность
 - смещение головы
- Класс безопасности I, согласно PN-91 / T-06700
- Не требуется прогревать устройство
- Небольшой вес всего оборудования: 3,5 кг
- Компактный кофр с размерами:
 - длина: 27 см
 - ширина: 25 см
 - глубина: 18 см
- Возможность провоза оборудования в качестве ручной клади.

Основные характеристики

Тип лазера	Стабилизированный диодный лазер
Длина волны (вакуум)	635 нм
Выходная мощность лазера излучение	< 1 мВт
Диаметр лазерного луча	4 мм
Размеры лазерной головки	130 мм x 115 мм
Диапазон измерения	± 2 мм

Разрешение измерения	< 0.1 мкм
Точность измерения	< 5 мкм
Детектор / Размеры	65 мм x 85 мм x 70 мм
Время работы от батареи Лазер / Детектор	> 12 ч / > 12 ч
Диапазон рабочих температур	0 - 40 °C
Расстояние измерения	0 - 5 м