



Измерение инструмента



Линейный принцип действия



Кабельное соединение



Инфракрасная передача сигнала



Радиопередача сигнала



Контроль поломки инструмента



Измерение длины инструмента



Измерение при наличии СОЖ



Штучное и серийное производство



Компенсация износа



Температурная компенсация



Щупы для измерения инструмента серии Z

КОМПАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

BLUM
focus on productivity



Щупы для измерения инструмента серии Z

КОМПАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

Щуп для измерения инструмента с линейным принципом действия

Прочность и экономичность: компактные щупы, используемые при настройке инструментов, являются высокоэкономичным решением для динамичного контроля поломки инструмента и выполнения максимально точных измерений длины инструмента на обрабатывающих центрах. Проверенная временем конструкция и неизнашивающийся оптоэлектронный измерительный механизм с линейным блоком гарантируют максимальную надежность в самых жестких условиях эксплуатации.

- Наиболее быстрое измерение вылета инструмента и контроля его поломки
- Температурная компенсация

Ваши преимущества:

- Измерение легко повреждаемых и мелких инструментов
- Отсутствие последующего ущерба при поломке инструмента
- Быстрый возврат инвестиций
- Износостойкий оптоэлектронный измерительный механизм
- Компактная и прочная конструкция

Надежные и проверенные технологии передачи сигналов

Измерительные щупы BLUM доступны с кабельным, инфракрасным и радио подключением к системе ЧПУ:

- Быстрый и надежный способ передачи сигнала
- Последовательное управление радиоизмерительными системами в количестве до 6 с одним радиоприемником
- последовательное управление двумя инфракрасными измерительными системами с одним приемником (DUO-Mode)
- одновременное использование 2 радиоизмерительных систем на одном станке (TWIN-Mode)

Обзор системы



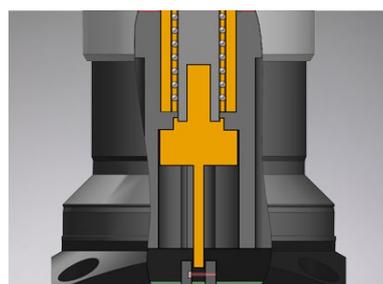
Z-Nano IR и Z-Nano RC — беспроводные модели



Z-Pico — для микрообработки



Измерение длины инструмента



Линейные направляющие с шариковыми подшипниками

Технические характеристики

| | Z-Pico | Z-Nano | Z-Nano IR | Z-Nano RC |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Высота | 55 мм | 75 мм | 100 мм | 100 мм |
| Вид передачи данных | Кабель | Кабель | ИК передача | Радиопередача |
| Стабильность повторяемости | 1 мкм 2σ | 0,5 мкм 2σ 0,2 мкм 2σ (HP) | 0,5 мкм 2σ | 0,5 мкм 2σ |
| Минимальный диаметр инструмента | 0,05 мм* | > 0,1 мм* > 0,2 мм** | > 0,1 мм* > 0,2 мм** | > 0,1 мм* > 0,2 мм** |

* Вне зависимости от геометрии и материала инструмента, действие щупа не должно его повреждать. ** С защитой от стружки