

## Щупы нового поколения просты во внедрении и эффективны в применении

*В условиях кризиса, вопрос модернизации и совершенствования производства по-прежнему важен. Новый ZX-Speed предназначен для тех, кто хочет повысить эффективность производства посредством автоматизации, увеличения скорости и экономичности процесса измерения и контроля инструментов.*

В системе **ZX-Speed** компании **BLUM** заложен следующий принцип работы. Измерение длины и контроль поломки выполняются в то время, когда инструмент неподвижен. Определение радиуса и крупногабаритных инструментов, таких как торцевые фрезы, которые следует измерять при смещении от центра, осуществляют во время движения с помощью режущих кромок, вращающихся в направлении против часовой стрелки. Измерения выполняются после загрузки нового инструмента либо между этапами обработки. Данный метод отличается высокой степенью надежности и помогает снизить количество брака, возникающего в результате невыявленной поломки инструмента, его износа и неверной настройки, и тем самым сократить издержки производства.

**ZX-Speed** предназначен для измерения длины, радиуса и контроля поломки инструмента. Щупы **ZX-Speed** можно выбрать с разной передачей сигнала: кабельным соединением, посредством радиопередачи или инфракрасного излучения. Конструкция выполнена из прочного материала и включает в себя оптоэлектронный измерительный механизм.

Благодаря своей прочности, соответствующей классу защиты IP68, щуп **ZX-Speed** полностью отвечает требованиям применения инструментов на станке. Кроме того, этот новейший из серии щупов BLUM для настройки инструментов отличается компактностью, что делает его идеальным для применения на станках в ограниченном пространстве.

Если установка проводной версии щупа невозможна, доступны беспроводные варианты. Например, щуп **ZX-Speed** с инфракрасной передачей представляет отличное решение для станков с устройством смены паллет, когда триггерный сигнал передается на инфракрасный приемник IC56. Если станок уже оснащен датчиком BLUM для измерения детали, работающим в инфракрасном диапазоне излучения, есть возможность в режиме "DUO" применять две измерительные системы последовательно, используя один ИК-приемник, что очень выгодно с точки зрения экономии.

Щуп **ZX-Speed RC** с радиопередачей используется в том случае, если нет гарантированной линии прямой видимости между щупом и приемником. Одно из преимуществ новой технологии передачи заключается в



Рис. 1. Щуп BLUM ZX-Speed с проводной передачей совмещает высокую экономическую эффективность и компактную надежную конструкцию. Дополнительно, в наличии имеется воздушное сопло для очистки инструмента.

том, что каждый бит радиосигнала проходит через всю ширину диапазона частот, предотвращая, таким образом, какие-либо помехи в передаче.

Эта зарекомендовавшая себя технология радиопередачи также обеспечивает последовательную активацию до шести измерительных радиосистем BLUM посредством одного приемника, а также одновременное использование двух измерительных радиосистем на одном станке, работающем в режиме TWIN.

Самая важная характеристика нового **ZX-Speed**, о которой стоит упомянуть, это современный многонаправленный измерительный механизм нового поколения. В отличие от традиционных щупов, его вращательно симметричная конструкция обеспечивает постоянные и сверхточные измерительные показатели во всех направлениях измерения без какого-либо приоритетного направления. Все это позволяет выполнять измерения мельчайших инструментов, диаметром 1 мм и более, посредством стабильной повторяемости в 0,4 мкм 2σ. Система генерирования триггерного сигнала, используемая в измерительных щупах BLUM, примечательна еще и тем, что она основывается на принципах оптоэлектроники и затенении миниатюрного светового барьера, а не использует обычный микропереключатель.



Рис. 2. Щуп ZX-Speed RC с радиопередачей используется если не может быть обеспечена линия прямой видимости к приемнику. Как и все системы данной серии, он применяется для настройки инструмента по длине и в радиусе, а также для контроля поломки инструмента.

Данная система не подвержена износу и гарантирует неизменно высокую точность измерений даже после миллионов циклов переключения.

Предвосхищая пожелания и отвечая требованиям каждого заказчика, компания BLUM предлагает широкий спектр всевозможных приспособлений для контактных щупов, включая сменные измерительные поверхности, различные крепежные кронштейны, а также воздушные сопла для очистки инструмента и измерительной поверхности.

**Многокоординатные щупы новой серии ZX-Speed бюджетные, но качественные.**

**BLUM**  
focus on productivity



Представительство Блюм-Новотест ГмБХ  
в Нижнем Новгороде  
Новак Вадим Александрович  
Тел: +7987 393 58 21  
v.nowak@blum-novotest.com  
www.blum-novotest.com

02 / 2017 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru

02 / 2017 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru



**20 – 22**  
сентября 2017

**XXI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
РОССИЙСКИЙ  
ПРОМЫШЛЕННИК**



**ВЫСТАВКИ:** ■ ИННОВАЦИИ ■ КЛАСТЕРЫ  
■ СТАНКОСТРОЕНИЕ. МЕТАЛЛООБРАБОТКА  
■ МАШИНОСТРОЕНИЕ ■ ИНСТРУМЕНТ  
■ ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
■ ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ  
■ СВЕТОТЕХНИКА ■ РОБОТОТЕХНИКА  
■ КОНГРЕССНАЯ ПРОГРАММА  
■ ЦЕНТР ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ

ПРОХОДИТ ОДНОВРЕМЕННО  
с X ПЕТЕРБУРГСКИМ МЕЖДУНАРОДНЫМ  
ИННОВАЦИОННЫМ ФОРУМОМ

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
**ЭКСПОФОРУМ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

**WWW.PROMEXPO.EXPOFORUM.RU**  
+7 812 240 4040 | ДОБ. 2150, 2158

ОРГАНИЗАТОР

**EXPOFORUM**

12+

