

КОМПЛЕКТ

ИТО

ИНСТРУМЕНТ ТЕХНОЛОГИЯ ОБОРУДОВАНИЕ

05/2019

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ · WWW.ITO-NEWS.RU



DESIGN
AWARD
2018

ООО Blum-Novotest
Nizhny Novgorod
Phone: +7 831 414 34 69
www.blum-novotest.com

*LC50-DIGILOG – революционное лазерное измерение
для обрабатывающих центров – см. с. 30 >>>*

BLUM
focus on productivity

LC50-DIGILOG – революционное лазерное измерение для обрабатывающих центров

Blum-Novotest, ведущий производитель инновационных и высококачественных измерительных и испытательных технологий.

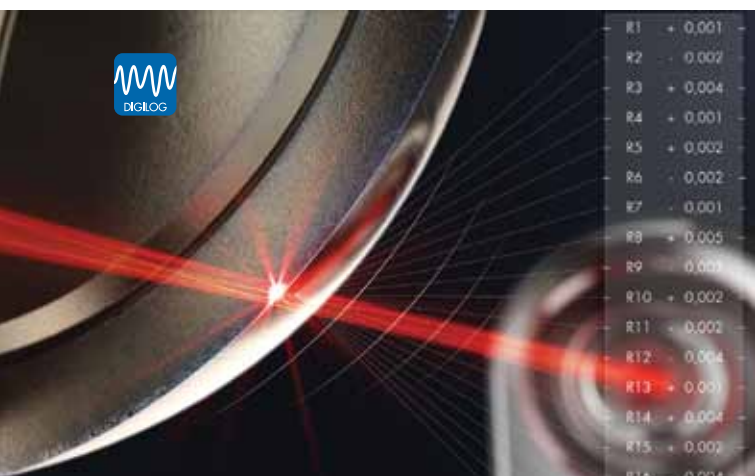
Измерение в станке стало неотъемлемым элементом высококачественной обработки с ЧПУ. Автоматизированные станки и практически все пятиосевые обрабатывающие центры в настоящее время оснащены лазерными измерительными системами BLUM. Предпосылкой для этого была выдающаяся производительность систем в самых суровых условиях, а также связанные с этим возможности с точки зрения автоматизированного измерения и мониторинга инструментов. Исходя из этого, было отнюдь не легко модернизировать испытанную и проверенную лазерную измерительную технологию с помощью технологии NT.

Лазерные измерительные системы BLUM всегда славились своей высокой точностью и надежностью в процессе обработки. Благодаря недавно внедренной технологии DIGILOG эти атрибуты были улучшены до невиданного ранее уровня. Дискретные лазерные измерительные системы с использованием технологии NT генерируют лишь небольшое количество сигналов для записи, новые DIGILOG лазерные измерительные системы генерируют несколько тысяч измерений в секунду позволяя в динамическом аналоговом режиме регулировать скорость измерений в соответствии с номинальной частотой вращения инструмента. Новая лазерная измерительная система LC50-DIGILOG также измеряет каждую режущую кромку индивидуально, а не просто определяет значение для самой длинной режущей кромки, то есть можно провести сравнение от



LC50-DIGILOG, новейшая разработка в области измерения инструмента

самой короткой до самой длинной режущей кромки. В результате, ошибки биения, в связи с загрязнением на конусности держателя инструмента, например, также автоматически будут обнаружены. В дополнение к этому, новая LC50-DIGILOG обнаруживает все загрязняющие элементы и частицы СОЖ прилипшие к инструменту и вычитает их от полученных результатов, что делает результаты измерения даже более надежными.



DIGILOG технология генерирует тысячи измеренных значений в секунду что значительно повышает скорость всех проводимых измерений на станке



05 / 2019 • Издательство: «ИТО» • ito@ito-news.ru



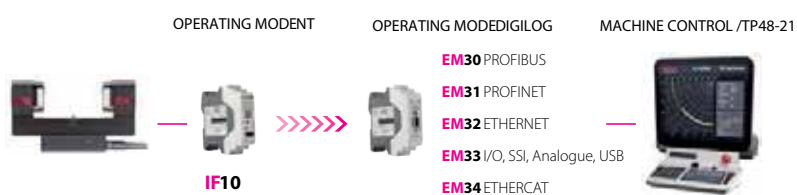
Компактная док-станция BLUM smartDock теперь будет стандартной основой для всех устанавливаемых лазерных систем

Многие новые идеи, реализованные разработчиками BLUM в LC50-DIGILOG, привели к впечатляющим преимуществам для пользователей:

- Время измерения и тестирования сократилось на 60 процентов (по сравнению с нашими системами предыдущего поколения).
- Оптика в системе была улучшена так, что новое поколение достигнет абсолютной точности, которая лучше чем все соответствующие измерительные системы. Оптимизирована форма луча и диаметр фокуса. Разработчики BLUM также дополнительно улучшили однородность лазерного луча, сделав возможными дальнейшие аналоговые измерения.
- Влияние тумана СОЖ было уменьшено, позволив повысить точность и надежность процесса измерения.
- И несмотря на свои уменьшенные внешние размеры, оптимизированная конструкция включает измерение инструментов которые до 30% больше, в зависимости от используемой версии.

Компактная док-станция Blum smartDock представляет дополнительные возможности. Этот новаторский интерфейс служит как основа для монтажа всех новых систем и содержит все необходимые пневматические клапаны в дополнение к электрическим, механическим и пневматическим соединениям между станком и системой измерения. Если качество сжатого воздуха соответствует классу 1.3.1 ISO 8573-1, то отдельный пневматический блок, необходимый для LaserControl NT, может быть даже полностью исключен.

С лазерной измерительной системой LC50-DIGILOG нам удалось поднять испытанную и проверенную технологию на новый уровень. В дополнение к осуществлению самых коротких по времени измерений, оптимизированной точности и надежности в процессе, потребители также получают выгоду в будущем от новых, новаторских решений. К ним относится программное обеспечение LC-Vision, которое обеспечивает непрерывное измерение контуров инструмента на основе digilog, включая визуализацию на экране управления, что на порядок превышает функции значительно более дорогих и сложных систем обработки изображений. Или новый технологический цикл «SpindleControl», который можно использовать для записи и оценки состояния подшипников шпинделя.



Приглашаем посетить наш стенд на выставке "МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2019" 27-31 мая 2019 г.

Воспользуйтесь также нашими приложениями в App Store и Google play. **Blum measureXpert APP** поможет за несколько минут найти правильный вызов цикла без долгого поиска в документации.



BLUM
focus on productivity

ООО «Блюм-Новотест»

Россия, Нижний Новгород,
Советский район, ул. Нартова, 6, к. 6
Тел.: +7 (831) 414-34-69
Info.russia@blum-novotest.com
www.blum-novotest.com

