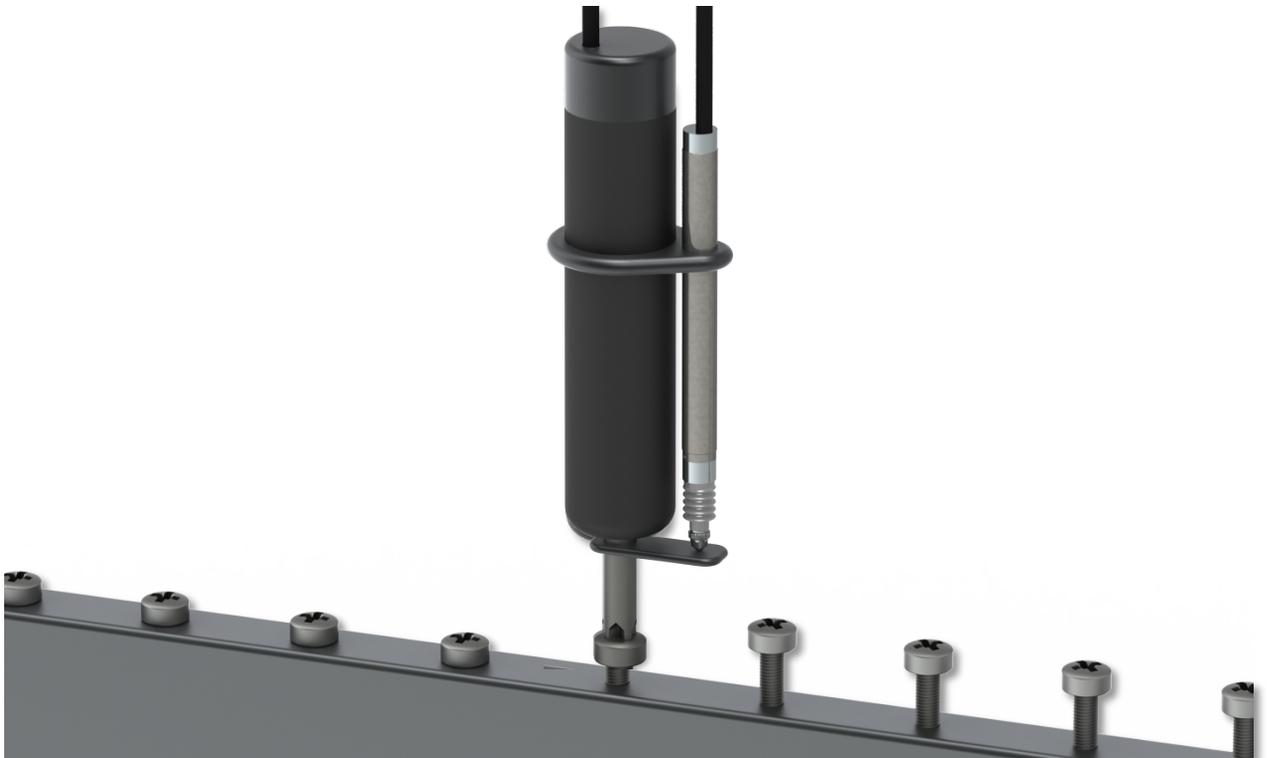


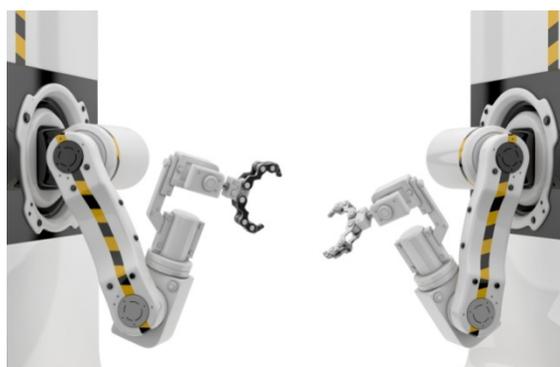
Автоматический ввод инструмента с применением цифровых измерительных зондов



Изделие

Стандартный измерительный зонд DP (подпружиненный) не без основания считается “рабочей лошадкой” прикладной метрологии. Высочайшее разрешение, отличная линейность, а также высокая скорость передачи данных – всё это его стандартные характеристики. Прецизионные подшипники с повышенным сроком службы и степень защиты IP65 обеспечивают сохранение рабочих характеристик на миллионы циклов.

**Диапазон: от 2 до 20 мм – Погрешность: до 0,05% от измеренного значения –
Разрешение: до 0,01 мкм – Воспроизводимость: до 0,15 мкм**



Задача

Использование роботов и автоматизированных процессов увеличивается повсеместно в мире. Малая производительность и нестабильное качество ручного труда являются критичными для многих отраслей.

Пневматические, гидравлические или электрические инструменты или отвертки автоматизированных сборочных систем часто оснащаются датчиком момента, по которому судят о завершении затяга крепежных элементов.

Датчики крутящего момента работают большую часть времени цикла, но часто не способны идентифицировать неправильную позицию крепежного элемента. Бракованный винт, например, может потребовать значительного крутящего момента, на который датчик может преждевременно отреагировать как на успешное завершение операции.

Пропуск неудачной операции означает, что собранный узел сойдет с конвейера как качественное изделие, но это впоследствии может дорого обойтись.



Решение

Дооснащение сменного инструмента измерительным зондом для позиционной обратной связи выполняется просто, и осуществляется повсеместно в крупных мехатронных сборках, манипулирующих малоразмерными или хрупкими объектами, и где точность установки является критичной.

Дооснащение сменного инструмента датчиком LVDT требует несколько больше трудозатрат по выверке совмещения, но может, в конечном итоге, обойтись дешевле и имеет бесспорное достоинство отсутствия механического контакта с движущимися частями, соответственно, ресурс зонда будет, по крайней мере, не меньшим, чем у самого инструмента.

Иногда имеется возможность установки зонда непосредственно в инструментальную головку, как показано внизу.

myLVDT



Официальный представитель **Solartron Metrology** на
территории Российской Федерации и стран ТС
ООО «КОМПАНИЯ «ЮНИПРОМ»

603086, Россия, г. Нижний Новгород, бульвар Мира 17а

т/ф 8 (831) 246-37-77, 246-37-73
8-800-500-47-04

United Kingdom - Head Office

Solartron Metrology
Steyning Way
Bognor Regis
West Sussex
PO22 9ST
Tel: +44 (0) 1243 833333
Fax: +44 (0) 1243 833322
Sales.solartronmetrology@ametek.com

France

Solartron Metrology
Rond-point de l'Espine des Champs
Buroplus - Bat. D
Elancourt 78990
Tel: +33 (0)1 30 68 89 50
Fax: +33 (0)1 30 68 89 59
france.solartronmetrology@ametek.com

Germany

Ametek GmbH
Solartron Metrology Division
Rudolf-Diesel-Strasse 16
40670 Meerbusch
Tel: +49 (0) 2159 9136 500
Fax: +49 (0) 2159 9136 505
vertrieb.solartron@ametek.de

Brazil

Ametek do Brasil, Ltda
Rod. Eng Ermenio de Oliveira Penteado, Km 57, SP75
Bairro Tombadouro
13337-300, Indaiatuba, SP, Brazil
Tel: +55 19 2107 4126

India

Ametek Instruments India Private Limited
1st Floor, Left Wing
Prestige Featherlite Tech Park
Plot #148, EPIP II Phase
Whitefield, Bengaluru 560 066
Karnataka, India
Tel: +91 80 6782 3200
Fax: +91 80 6782 3232

USA

Solartron Metrology
USA Central Sales Office
915 N. New Hope Road, Suite C
Gastonia, NC 28054
Tel: +1 800 873 5838
Fax: +1 704 868 8466
usasales.solartronmetrology@ametek.com

China

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd
No. 155 Puhui Road
Ju Ting Economic Development Zone
Shanghai 200131, China
Tel: +86 21 5763 2509
Fax: +86 21 5866 0969 Ext. 261/262
china.solartronmetrology@ametek.com



**Solartron
Metrology**

Precision Driven

Offices worldwide
Agent and distributor details
available at
www.solartronmetrology.com



Q09540

Solartron pursues a policy of continuous development. Specifications in this document may therefore be changed without notice.

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Precision. Quality. Reliability

www.solartronmetrology.com • sales.solartronmetrology@ametek.com