

Application Story

Динамические измерения

Контроль пластиковых пакетов при помощи цифровых зондов



Precision. Quality. Reliability

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

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 значения –
Разрешение: до 0,01 мкм – Воспроизводимость: до 0,15 мкм**



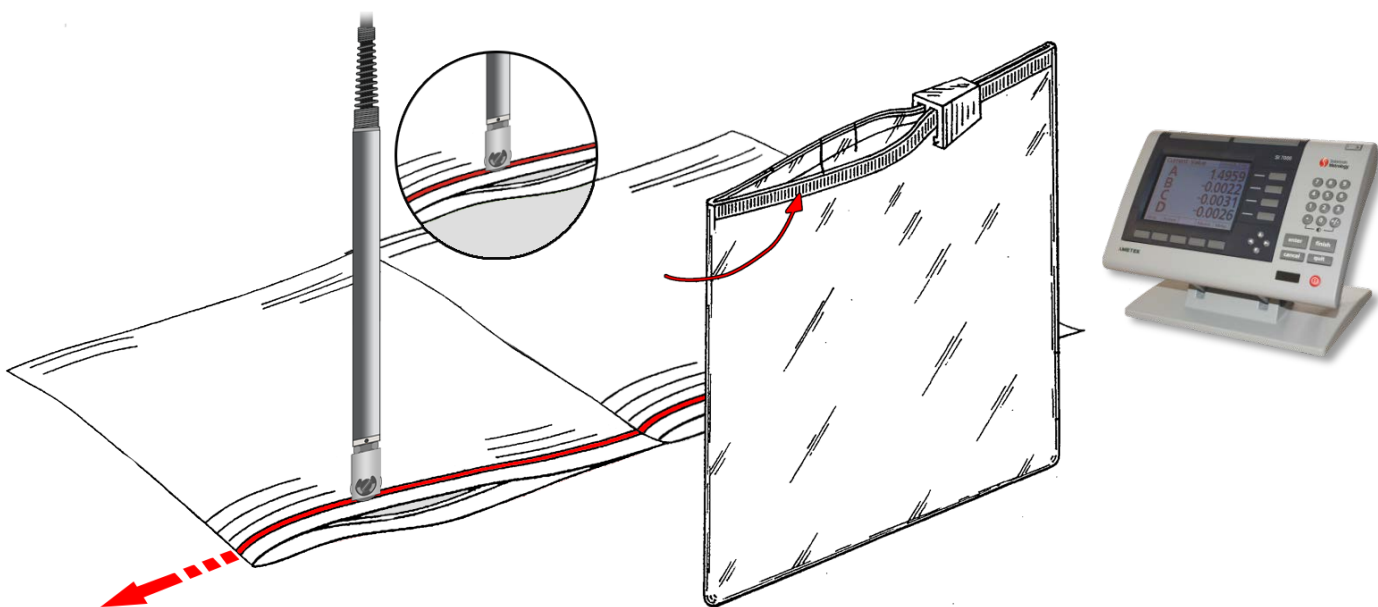
Задача

Положение и замер замка пластикового пакета осуществляется на конвейере после выдачи материала из рулона перед обрезкой и запаиванием. Необходимо промерять высоту полоски закрытого замка и положение движка.

Локально требуется установка прибора индикации для помощи при пуско-наладке и для визуализации данных измерения.

Решение

Были разработаны 6 машин, на каждой по 8-10 цифровых зондов и одному прибору индикации SI7500. Было выполнено подключение к ПЛК, по сигналу контроллер останавливал машину, если упаковка не соответствовала допуску. Метрологическое обеспечение в процессе упаковки обеспечивает выявление и решение проблем до того, как будет выпущено большое количество дефектной продукции.



Пластиковый пакет продвигается, и одновременно датчик проверяет соответствие высоты и толщины.

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