

ASCOSpeed® erobert den Chinesischen Markt

China ist mit dem größten Wachstum auch vom Volumen der größte Markt schlechthin. Davon zeugt auch der Bedarf an Rohstoffen und Halbzeugen. Wen wundert es, dass China nun schon seit etlichen Jahren die eigenen Fertigungskapazitäten insbesondere an Stahl- und Aluminiumflächprodukten stetig erweitert.

Deutsche Maschinenbauer für Walzwerks- und Bandanlagen profitieren durch ihren Qualitätsanspruch von dieser Entwicklung. Und Qualität ist untrennbar mit dem Einsatz moderner Messtechnik verbunden. In vielen Projekten ist deshalb der Geschwindigkeits- und Längensensor ASCOSpeed gefragt.

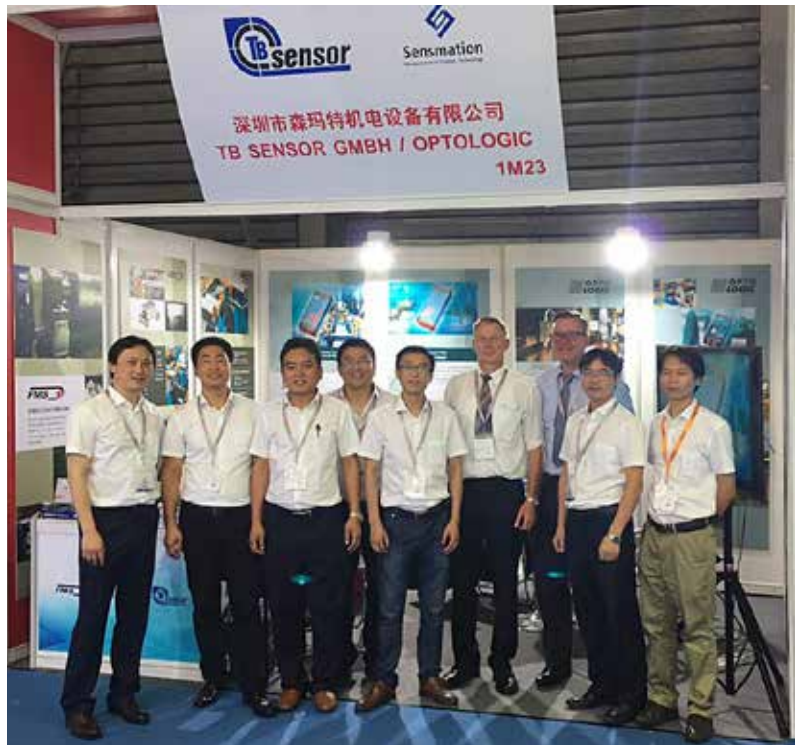


Bild 1 TB Sensor in China auf der Messe ... Foto Quelle © TB Sensor / Sensmation China

China ist neben den USA die größte Volkswirtschaft der Welt. Das Bruttoinlandsprodukt hat sich in den Jahren 2010 bis 2016 verneunfacht, ein Wachstum, das mit europäischen Maßstäben betrachtet, kaum vorstellbar ist.



Bild 2 Materialverfolgung auf Finalprodukt
Foto Quelle © TB Sensor / Sensmation China

In der Vergangenheit wurde diese rasante Wirtschaftsentwicklung mit ökonomischen, sozialen und ökologischen Problemen erkaufte. Doch auch in China gibt es in der Frage Umweltpolitik einen radikalen Umschwung, die sich unter anderem in der von staatlicher Seite stark forcierten Initiative „Green Economy“ äußert.

Bereits heute ist das Land mit mehr als einer halben Million verkaufter E-Mobile der weltgrößte Markt in diesem Segment. Halbzeuge, wie gewalzte Bänder aus Stahl, Aluminium oder den verschiedensten Buntmetalllegierungen sind in so einer enorm wachsenden Volkswirtschaft wie in China besonders gefragt. An allen Stellen des Landes entstehen neue Werke oder wird in modernste Produktionslinien investiert. Hier setzt das Produkt „ASCOSpeed“ an, denn die gestiegenen Produktionsanforderungen verlangen eine entsprechende Qualitätsmesstechnik, ob es nun in den Walzwerken für Automobilbleche ist oder in den Schneidlinien für die Folien der Lebensmittel- bzw. Verpackungsindustrie. Seit 2010 werden ASCOSpeed Sensoren in China eingesetzt. Anfangs waren es nur wenige Einzelanwendungen, die über deutsche Maschinenbauunternehmen im Rahmen von Chinaprojekten zum Einsatz kamen. Seit 2017

gibt es jetzt eine Direktvertretung für ASCOSpeed in China. Erste Gespräche dazu gab es bereits 2015 auf der METEC in Düsseldorf, der Leitmesse für metallurgische Anlagen und Ausrüstungen. Dort erfreute sich der Sensor einer ausgezeichneten Resonanz aus dem In- und Ausland. Fünf Chinesische Firmen fragten nach einer Zusammenarbeit nach.

Man entschied sich dann für die Firma Shenzhen Sensmation Measurements & Control Technology Co. Ltd. aus dem Südosten Chinas. Shenzhen ist in der Branche keine Unbekannte. Schon seit Jahren verkaufte man Walzkraftmesszellen und Bandspannungsmesstechnik mit Erfolg. Der Geschäftsführer Henry Zhang suchte nach weiteren Produkten, um sein Portfolio zu erweitern und stieß dabei auf das ASCOSpeed.

Da schon namhafte Firmen, wie BaoSteel, Nanshan, Shandong, Henan, Asia Aluminium usw. ASCOSpeed bereits einsetzten, musste man in China nicht vom Punkt Null anfangen. Das war ein zusätzlicher Entscheidungsgrund. Man wurde sich schnell einig und plante eine Vertriebsoffensive in China. Höhepunkt der vertrieblichen Aktivitäten war die Messe Aluminium China im letzten Jahr in Shanghai (siehe Bild 1), die weltgrößte Aluminium Messe und zugleich die wichtigste Branchenmesse Asiens. ▶

Neben den Global Playern (SMS China, Primetals China) interessierten sich auch viele einheimische, also Chinesische Anlagenbauer für das ASCOSpeed wie EKTEK (Beijing) Technology Co. Ltd., Shanghai Heavy Industry, China First Heavy Industries und andere.

Seit über 10 Jahren wird ASCOSpeed als Kompaktgerät zur berührungsfreien Geschwindigkeitsmessung gefertigt und Qualität „Mady in Germany“ weiß man in China zu schätzen. ASCOSpeed ist auch technologisch ein Spitzenprodukt, basiert es doch auf einem Multielemente-Silizium-Detektor, der eine echte Serienfertigung erst ermöglichte. Damit hebt sich ASCOSpeed deutlich ab von der bisher eingesetzten Lasertechnik, deren Laserwellenlänge maßbestimmendes Element ist und fertigungstechnisch jedes Gerät einen besonderen Abgleich bedarf. Für das ASCOSpeed spricht besonders die Vielseitigkeit und die einfachen Handhabbarkeit. Mit einer LED-Beleuchtung ausgerüstet, bedarf der Einsatz keiner besonderen Arbeitsschutzauflagen, wie das bei Lasern (Class 3B) der Fall ist.

Das ASCOSpeed erfasst Materialgeschwindigkeiten von max. 3.000 m/min (Abb. 1). Ein Temperatur-Datenlogger überwacht die thermische Belastung und registriert unzulässige Überschreitungen. Modernste Signalverarbeitungs-



Bild 3 Einsatz in einer Tandemstrasse
Foto Quelle © TB Sensor / Sensmation China

strukturen garantieren, dass jede Änderung der Materialgeschwindigkeit präzise erfasst wird. Dafür sorgt eine superschnelle Hardware, die die momentanen Geschwindigkeitswerte im Mikrosekundenbereich registriert, prüft und verdichtet. Nur damit lässt sich höchste Präzision bei Beschleunigungsvorgängen realisieren. Das Gerät besitzt je nach Option bis zu vier unterschiedlich skalierbare Impulskanäle mit den üblichen Quadraturausgängen und ist damit als Drehgeberalternative multivalent einsetzbar. Für den Einsatz des Sensors werden keinerlei



Bild 4 Geschwindigkeitsmaster in einer Schneidanlage Foto Quelle © TB Sensor / Sensmation China



Bild 5 Rauher Einsatz in einer Mehr-Gerüstigen Straße Foto Quelle © TB Sensor / Sensmation China

Anforderungen an die Struktur der Oberfläche gestellt. Farbe und Farbwechsel, sowie unterschiedliche Beschichtungen werden ebenso wie sich verändernde Reflexionseigenschaften des Materials toleriert.

Der Sensor nutzt eine Siliziumgitterstruktur als Referenzmaßstab und wandelt die Materialbewegung in eine elektrische Frequenz um. Das ist vergleichbar mit der Strichteilung eines Maßbandes, nur das hier die Teilung mikroskopisch klein und äußerst exakt ist.

Mit einer Längengenauigkeit von 0,05 % ist das ASCOSpeed in der Lage, im konventionellen Einsatz bis zu 4 Drehgeber zu ersetzen. Dazu werden die typischen Signale 4-kanalig (A, B, /A, /B) zur Verfügung gestellt. Die Pulszahl ist frei skalierbar bis zu einer max. Pulsfrequenz von 500 KHz. Entsprechende Leitungstreiber können bei externer Spannungsversorgung HTL-Signale liefern und ermöglichen einen galvanisch getrennten und damit störstärkeren Betrieb. ■



Länge, Breite, Geschwindigkeit
Dicke berührungsfrei messen

Ihre Industrievertretung für
ASCOSpeed und Optologic

TB Sensor GmbH
Sebastian-Bach-Str. 23a
D-18069 Rostock
mail: info@tb-sensor.com
web: www.tb-sensor.com

Besuchen Sie uns auf der



Aluminium 2018

09. – 11. Oktober 2018

Stand 13 S21

Messe Düsseldorf