

## Bewo automatic cutting line

DURING FABTECH in Chicago, USA, Kent Corporation presented a Bewo fully automatic cutting line for tubes. Bewo Cutting Systems BV is a Dutch developer and producer of high performance automatic cutting lines for tubes.

The cutting line that Kent presented was the type SCF90 Sigma with a coupled automatic deburring machine. Both the cutting machine and the deburring machine are developed and produced by Bewo.

The Sigma is a fast cutting machine for a number of reasons. The unique clamping jaw system makes simultaneously cutting up to six tubes possible. In addition, the Sigma is user friendly, which helps speed up the cutting process, and has extremely short changeover times, with just a few tools needed.

When setting up the cutting line only product specifications need to be entered. The cutting line automatically carries out the adjustments to achieve maximum efficiency. Changing the tube length, diameter and clamping jaws takes no more than ten minutes. Changing the saw blade only takes three minutes. The complete cutting line



The Bewo cutter

including deburring machine is changed over in a maximum of 13 minutes.

Kent is Bewo's exclusive distributor in the USA. Kent and Bewo started their strong business relationship more than twenty years ago. In addition to Bewo cutting lines Kent offers coil handling, deburring equipment, welding, accumulators, tube mills and consumables to the metal forming industry. Dean Costello, Kent's CEO, explained why he is so positive about representing Bewo's automatic cutting lines: "Bewo is distinctive in many ways. It has a wealth of technical knowledge and it provides highly customised cutting solutions. The combination

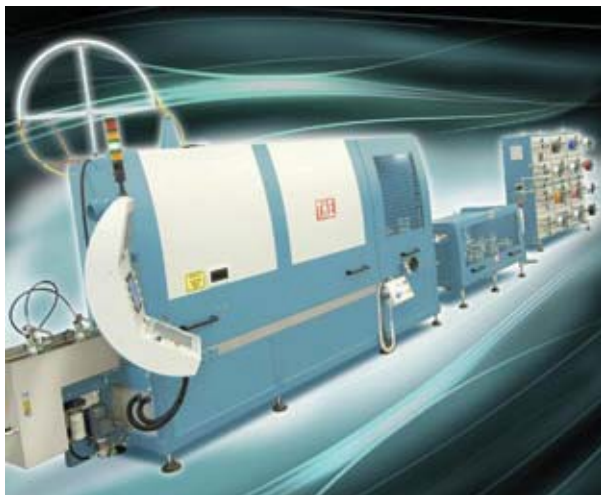
of knowledge and the high degree of customisation makes Bewo very flexible for the cutting lines' configuration and they can easily realise plug-and-play solutions. This is just one example of the high standards Bewo lives up to."

**Bewo Cutting Systems BV** –  
The Netherlands  
Fax: +31 13 4677079  
Email: [info@bewo.nl](mailto:info@bewo.nl)  
Website: [www.bewo.nl](http://www.bewo.nl)

**Kent Corp** – USA  
Fax: +1 440 582 9654  
Email: [sales@kenttesgo.com](mailto:sales@kenttesgo.com)  
Website: [www.kenttesgo.com](http://www.kenttesgo.com)

## ストップ&ゴーの自動溶接

THEマシンズ社は自社のLSLレーザー溶接ラインにストップ&ゴーの自動溶接を統合する開発を行いました。当システムは最初は100kmの長さを超える海底ケーブルを溶接継目の中断なしに生産するために開発されました。



OPGW 生産ライン

実はこの中断無しの生産というのも以前は不可能でした。というのも巻きライン上における補強ワイヤーを応用する工程で使われる外装甲機はライン停止と溶接中断が必要で、頻繁な再ロードを余儀なくされたからです。ストップ&ゴーの自動溶

接採用によって、現在はラインにロードした後に再起動さえすれば、溶接品質を落とすことなくライン停止と溶接加工を自動的に続ける事が可能です。

中断が全くない為、繋ぎ工程なく250kmまでの長さのケーブルを生産する事が可能となります。

ファイバーと水遮断のスチール・ルースチューブで形成される内部コアから成る典型的な海底ケーブルは、スチール線を装甲しています。

スチール線の上に銅管が長手方向に溶接されます。

この銅チューブ用の成形と溶接は、外装甲機据付けで一旦ラインに組込中断した後は再始動します。実際の中断無しケーブルの長さはファイバー長に依りますが通常100km位がリミットとなります。THEマシンズ社は海底ケーブルで使用されるスチール・ルースチューブ要件を任意の長さで高いファイバー数で中断なく成形することができます。

**THEマシンズ イボナンド 株式会社** –  
スイス  
ファックス : +41 24 423 50 51  
イーメール: [info@the-machines.ch](mailto:info@the-machines.ch)  
ウェブサイト: [www.the-machines.ch](http://www.the-machines.ch)