

Pulsspeed Bender - Revolution in der Kollektorfertigung

Quellen:

DTEC GmbH

TiSUN GmbH

Section:

Pulsspeed Bender - Revolution in der Kollektorfertigung

Unternehmen:

DTEC GmbH

TiSUN GmbH

Ort:

Spital am Pyhrn, Österreich
Stockach, Österreich

Beschreibung:

Die DTEC GmbH ist Spezialist für Entwicklung und Fertigung in Automatisierungstechnik und Sondermaschinenbau. Gemeinsam mit dem österreichischen Solarkollektor-Produzenten TiSUN GmbH wurde eine Hightech-Maschine entwickelt, die die Solarkollektorfertigung revolutioniert. Der „PULSSPEED BENDER“ ermöglicht das Biegen, Schweißen und Löten eines kompletten Absorbers in einem einzigen Arbeitsprozess. Bisher waren für die Produktion des Herzstückes jedes Sonnenkollektors mehrere Prozessschritte und der Einsatz unterschiedlicher Anlagen notwendig, jetzt erfolgt sie vollautomatisch in kürzester Zeit. Durch die gleichzeitige Verarbeitung der einzelnen Komponenten entsteht eine optimale Verbindung zwischen den Kollektorbestandteilen, was sich wiederum positiv auf den Energieertrag des Endkunden auswirkt. Die komplette Absorberfertigung mit der innovativen Mäanderbiegungsanlage kann durch nur einen Arbeiter durchgeführt werden.

Die Kollektorfertigung im Mäandersystem hat sich bei TiSUN jahrelang bewährt. Während früher die Absorberrohre zuerst gebogen, die Absorber-Platten zurechtgeschnitten und dann die beiden Komponenten miteinander verschweißt wurden, geschieht dies nun also gleichzeitig.

Dazu schneidet „PULSSPEED BENDER“ das Rohmaterial in den gewünschten Längen zu und verarbeitet es anschließend direkt weiter. In einem nächsten Schritt wird die Verrohrung mit den Platten verschmolzen. Die Sammelrohre werden anschließend automatisch zugeführt, mit den Mäander-Rohren verschweißt und gelötet.

Dank seines beweglichen Bieearms und Laserkopfes ist die innovative Hightech-Maschine äußerst flexibel einsetzbar. Der dreidimensionale Arm ermöglicht Rotationen von bis zu 274°, der Laserkopf kann so im optimalen Einschusswinkel zur Bearbeitungsfläche positioniert werden. Die Absorber-Produktionsanlage ist sowohl für das Ausgangsmaterial Kupfer als auch für Aluminium kompatibel und erzeugt Absorber-Platten für alle Kollektordesigns. Eine integrierte Qualitätsprüfung kontrolliert und überwacht das gesamte Produkt bevor dieses im Kollektor verarbeitet wird.

Weiter Informationen zur hier dargestellten innovativen Entwicklung finden Sie [hier](#).

Ein Kurzvideo des „PULSSPEED BENDER“ finden Sie [hier](#).

footer

Image not found
<http://ecolinks.agency4e7.com/sites/default/files/print/print-footer.jpg>