

PRESSEMITTEILUNG 3

Neue AMADA FLW Serie

Faser-Laser-Technologie jetzt auch für das Schweißen

Ein unschlagbarer Vorteil zeichnet die Faser-Laser-Technologie aus: Sie ermöglicht das weitgehend problemlose Verarbeiten von anspruchsvollen Materialien wie Kupfer, Messing und Titan. Diesen Vorzug, der sich beim Laserschneiden bereits hervorragend bewährt hat, überträgt AMADA mit der neuen FLW Serie jetzt auf den Bereich des Laserschweißens.

Das problemlose Verarbeiten anspruchsvoller Blechmaterialien mit dem Faser-Laser eröffnet den Anwendern im Bereich der Schweißtechnologie eine ganz neue Prozesskompetenz. Mit den Anlagen der FLW Serie von AMADA ist nun auch die Herstellung von Werkstücken aus solchen Materialkombinationen möglich, die den Verarbeiter bislang vor große Schwierigkeiten stellten. So können etwa Blechkomponenten aus Kupfer und Edelstahl, die sich durch sehr unterschiedliche Schmelzpunkte auszeichnen, miteinander zu Baugruppen verschweißt werden. Ebenso ist der Einsatz der Faser-Laser-Technologie vorteilhaft bei Materialien, die vergleichsweise hohe Lichtreflexionsraten aufweisen. Dies trifft beispielsweise auf Kupfer und Messing zu. Die Serie ist als modulares System aufgebaut und deckt mit Laserleistungen zwischen 1 kW und 6 kW eine große Bandbreite ab.

Besonders sauberer Schweißprozess

Als Besonderheit ist die optische Einheit der AMADA FLW Serie mit einer patentierten, rotierenden Linse bestückt. Hierbei wird der Laserstrahl nicht mehr rein punktuell ausgerichtet, sondern er kreist in einem engen Bereich. Dadurch lassen sich auch größere sowie unregelmäßige Spaltmaße überbrücken und es wird ein sauberer Schweißprozess gewährleistet. Auch der Wärmeeintrag ins Material wird optimiert. Es entstehen exakt definierte Schweißkanten, unnötiger Materialauftrag findet kaum statt. Diese Eigenschaft unterstützt die hohe Wirtschaftlichkeit der FLW Serie, denn die Nacharbeit am Werkstück kann deutlich reduziert oder sogar ausgeschlossen werden.

Schneller als bisher zum lauffähigen Schweißprogramm

Besonders anwenderfreundlich wird die FLW Serie durch ihre speziell entwickelte Software-Lösung in Verbindung mit einem hochauflösenden Kamerasystem. Es dient in der Einstellphase dem Positionieren des Schweißkopfs und der Definition des

genauen Schweißverlaufs. Intuitiv gelangt der Anwender schneller als bisher zu einem lauffähigen Schweißprogramm, die Zeit für das Einrichten der Anlage wird um ca. 50 Prozent verkürzt.

ca. 2.500 Zeichen

Bildmaterial



Durch das Schweißen mit Faser-Laser-Technologie auf den Anlagen der FLW Serie macht AMADA den Blechverarbeitern eine neue Prozesskompetenz zugänglich.

Quellenangabe: AMADA GmbH

Weitere Informationen:

AMADA GmbH
Amada Allee 1
42781 Haan, Germany

Abteilung Marketing
Nicole Goldhorn
Telefon: +49 2104 2126-0
E-Mail:
nicole.goldhorn@amada.de
www.amada.de

Bei Abdruck Beleg erbeten.

Über die AMADA GmbH

Der AMADA Konzern ist einer der weltweit führenden Hersteller von Blechbearbeitungsmaschinen. Die AMADA GmbH bietet ein umfassendes Programm an Schneid-, Biege-, Stanz- und Lasertechnologien. Modulare Automationskomponenten, Software-Anwendungen und eine große Werkzeugpalette runden dieses Angebot ab. Darüber hinaus bietet AMADA seinen Kunden vielfältige Serviceleistungen an. Der AMADA Konzern wurde von Isamu Amada im Jahre 1946 in Japan gegründet. Seit 1973 gibt es das deutsche Tochterunternehmen AMADA GmbH.