

Date of issue:
Reference: 20-849-FT-150-YMD-draft version 1
Media release

Mazak – Markteinführung eines neuen Rohrlasers für kleine bis mittelgroße Durchmesser

Yamazaki Mazak bringt eine neue, hochproduktive Laserschneidmaschine auf den Markt, die speziell für das superschnelle Schneiden von Rohren kleinen bis mittleren Durchmessers in großen Mengen konzipiert wurde.

Die neue, äußerst kompakte Laserschneidmaschine FT-150 FIBER besticht durch ihre ergonomische Bauweise, bei der Bedienerstand sowie Lade- und Entladestation alle auf derselben Seite angeordnet sind.

Die mit einem 3,0-kW-Faserlaser-Resonator ausgestattete FT-150 FIBER ist in der Lage, einzelne bis zu 150 kg schwere Werkstücke mit einer Länge bis zu 6.500 mm und einem maximalen Rohrdurchmesser von 152,4 mm zu schneiden. Als Sonderausführung wird eine Maschine für Maße bis 8.000 mm und ein Gewicht bis 180 kg angeboten.

Die Maschine eignet sich zum Schneiden unterschiedlichster Werkstoffe, wie sie üblicherweise in der Architekturbranche, in der Kfz-Technik, im Bauwesen oder in der Möbelindustrie zum Einsatz kommen. Hierzu zählen u.a. Baustahl, Edelstahl, Kupfer, Messing und Aluminium.

Die auf höchste Produktivität ausgelegte FT-150 FIBER deckt vom Schneiden, über das Gewindebohren und Bohren bis hin zum Fließbohren zahlreiche Bearbeitungsprozesse ab. Die Gesamtfertigungszeit verkürzt sich, da nun Prozesse wie das Stanzen mit einer Stanzpresse, das Entgraten oder gesondertes Gewindebohren wegfallen. Zudem werden mit dem Faserlaser und den hohen Vorschubgeschwindigkeiten, die mit enormer Beschleunigung und schneller Spannutterindexierung einhergehen, außergewöhnlich hohe Schnittgeschwindigkeiten erzielt.

Die Produktivität der Maschine wird durch das große Rohrbündel-Lademagazin noch weiter verbessert. Letzteres kann Rohrmaterial bis zu einem Gewicht von vier Tonnen automatisch laden und ermöglicht damit auch über lange Zeiträume hinweg den unterbrechungsfreien Betrieb. Darüber hinaus bieten sich für die FT-150 FIBER vielfältige Werkstückentlademöglichkeiten an. Das reicht von Standardlösungen bis hin zu automatischen Sortiersystemen für die hocheffiziente Großserienfertigung von Rohrteilen wie auch für die Herstellung verschiedener Teilemodelle. Fertigteile bis zu einer Länge von 3.000 mm (eine Ausrüstungsvariante für 4.500 mm ist als Option

erhältlich) können in Aufnahmebehälter oder über ein optionales Förderband entladen werden. Das Sortiersystem kann kleine, mittelgroße und große Fertigteile sortieren und in vier unterschiedliche Bereiche entladen.

Darüber hinaus ist die FT-150 FIBER mit einer ganzen Reihe an Merkmalen versehen, die auf hohe Genauigkeit und Schnittgüte abzielen. Hierzu zählen die Ausstattung des Schneidkopfes mit einer zusätzlichen U-Achse, die ultrahohe Schnittgeschwindigkeiten ermöglicht, sowie der schwenkbare Laserschneidkopf für äußerst präzisen Gehrungsschnitt.

Höchste Schnittgenauigkeit wird auch durch den 'Visual Seam Locator' der Maschine erzielt, die optische Schweißnahterkennungsfunktion, die mithilfe von Hochleistungskamera und Bildanalyse-Software Schweißnähte an den Rohren erkennt und so die erforderliche radiale Schnittposition bestimmt. Eine weitere Optimierungsfunktion ist die Werkstückmittellinienbestimmung – 'Work Center Location' –, die Biegungen und Verdrehungen des Werkstücks erkennt und bereits vor dem Schnitt automatisch etwaige Anpassungen vornimmt.

Weitere Merkmale der Maschine sind u.a. Auflagen zum Abstützen von langem Rohrmaterial und zum Schutz gegen Durchhang beim Schneiden sowie auch ein Materialspritzer-Schutz – 'Internal Spatter Guard' –, der dafür sorgt, dass keine Materialspritzer an der Innenfläche des Werkstücks haften bleiben und somit keine Brandstellen daran entstehen. Als Sonderausstattung ist zudem eine Spindel für angetriebene Werkzeuge mit ATC für Werkzeuge zum Gewindebohren, Bohren und Fließbohren erhältlich.

Die FT-150 FIBER verfügt obendrein über eine Vielzahl an automatischen Funktionen, zu denen automatische Höhenfindung und Düsenreinigung zählen. Die Produktivität wird hierdurch weiter verbessert.

Über Mazaks innovative CAD/CAM-Software FX-TUBE ist es denkbar einfach, Zeitstudien und Verbrauchskostendaten in ein anwenderseitiges ERP-System einfließen zu lassen, während die Editierfunktion für importierte 3D-Daten den Editieraufwand und damit verbundene Wartezeiten erheblich verringert. Die Produktivität insgesamt wird noch weiter verbessert durch die NC-Steuerung MAZAK FX. Sie beinhaltet wichtige Funktionen wie den schnellen Programmwiederanlauf, die Fähigkeit zu Terminierung basierend auf den über FX-TUBE generierten QR-Codes und einen 'Database Viewer' zum Einsehen der Schneiddatenbank der Maschine.

Gaetano Lo Guzzo, Director Laser Business Europe bei Yamazaki Mazak, erläutert hierzu: "Mit der neuen FT-150 FIBER erweitern wir unser Angebotsspektrum an Rohrlasern um eine Maschine, die ganz spezifisch für die Präzisionsbearbeitung von Rohren kleinen bis mittleren Durchmessers mit hoher Geschwindigkeit konzipiert wurde. Ihre außergewöhnlich hohe Produktivität verdankt sie der Kombination aus Faserlaser-Resonator, höchsten Vorschubgeschwindigkeiten und der Integration verschiedener Prozesse sowie der Einbindung des Rohrbündel-Lademagazins. Damit ist die FT-150 FIBER die ideale Maschine für Volumenhersteller, die in puncto Laserschneiden mit Rohrlasern in

**GLOBAL HEADQUARTERS**

1-131 Takeda, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-Pref.
T: +(81) 587-95-1131 F: +(81) 587-95-3611

EUROPEAN HEADQUARTERS

Yamazaki Mazak UK Ltd, Badgeworth Drive, Worcester WR4 9NF
T: +44 (0)1905 755755 F: +44 (0)1905 755542 E: sales@mazak.co.uk

neue Dimensionen vorstoßen möchten."

Ende



Bildunterschrift 1: Yamazaki Mazak bringt eine neue Laserschneidmaschine auf den Markt, die speziell zum superschnellen Schneiden dünner Rohre konzipiert wurde – die FT-150 FIBER.

Ihr Presskontakt:

Sabrina Röckle
Leiterin Kommunikation
Yamazaki Mazak Deutschland GmbH
Tel: +49 (0) 7161 675 235
e-mail: s.roeckle@mazak.de

Tom Leatherbarrow
WPR
39-40 Calthorpe Road
Edgbaston
Birmingham
Tel: 0121 456 3004
Fax: 0121 456 9300
e-mail: tom@wpragency.co.uk
Website: www.wpragency.co.uk

Mazak

GLOBAL HEADQUARTERS

1-131 Takeda, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-Pref.
T: +(81) 587-95-1131 F: +(81) 587-95-3611

EUROPEAN HEADQUARTERS

Yamazaki Mazak UK Ltd, Badgeworth Drive, Worcester WR4 9NF
T: +44 (0)1905 755755 F: +44 (0)1905 755542 E: sales@mazak.co.uk