BLM GROUP präsentiert mit der LT360 eine neue 6-achsige Laserschneidemaschine

*Die LT360 ist eine neue Laserschneidemaschine der BLM GROUP mit einem 6-achsigen Roboterarm für gebogene Rohre, Flach- und Tiefziehbleche, innenhochdruckumgeformte Komponenten und geschweißte Montagegruppen*

*Levico Terme, 17. Februar 2020*. Mit der LT360 hat die BLM GROUP eine neue Rohrlaserschneidemaschine mit einem 6-achsigen Roboterarm vorgestellt, die sich durch besondere Flexibilität auszeichnet. So verarbeitet das neu entwickelte, kostengünstige System für den Einstieg in das Laserschneiden mit Robotern schnell und einfach gebogene Rohre, Flach- und Tiefziehbleche, innenhochdruckumgeformte Komponenten und geschweißte Montagegruppen. Wie bei der LT-FREE mit einem 5-achsigen Roboterarm – sie wird seit Jahren von weltweit vielen Kunden in unter anderem der Automobil- und der Motorradindustrie eingesetzt – steht der Roboterarm auch bei der LT360 für enorme Freiheit im Laserschneiden. Innerhalb des Arbeitsbereichs – er wird während des Arbeitsprozesses aus Sicherheitsgründen automatisch geschlossen – können die Werkstücke wahlweise auf einem Tisch abgelegt oder von einem anderen 6-achsigen Roboter gehalten werden.

Die LT360 wurde nicht für eine spezifische Anwendung entwickelt. Vielmehr handelt es sich bei ihr um ein Allzwecksystem, das je nach Anforderungen von Kunden in individuellen Konfigurationen lieferbar ist. Die neue Maschine lässt sich mit der gleichen Programmier- und Simulations-Software wie die LT-FREE komfortabel offline programmieren, was schnelle Produktionswechsel erlaubt. Der hohe Automatisierungsgrad ist eine Besonderheit aller Rohrlaser der Lasertube-Familie der BLM GROUP. So verfügt auch die LT360 über typische Funktionen dieser Systeme, die auf der mehr als 30-jährigen Erfahrung der Unternehmensgruppe mit dem Rohr- und Blechlaserschneiden basieren.

Das gilt unter anderem für die Active Tools, die in der Verarbeitung automatisch verschiedene Parameter anpassen und damit optimale Produktionsergebnisse sicherstellen. Zum Beispiel Active Piercing kontrolliert und optimiert automatisch Lochungen, während Active Focus dynamisch den Brennpunkt des Lasers steuert. Arbeitet der Schneidkopf der LT360 nahe bei den Befestigungen, hebt und senkt sich der Active Gripper automatisch, damit der Schneidkopf frei bewegt werden kann. Bei Active Power handelt es sich um ein Messsystem der tatsächlichen Leistung des Laserstrahls, der in der Maschine ankommt, was eine bessere Schneidqualität und eine einfachere Wartung erlaubt. Darüber hinaus wird auch die LT360 von der umfangreichen Schnittparameter-Datenbank der BLM GROUP unterstützt. Diese garantiert eine effiziente Auslastung der Kapazität der Anlage bei gleichzeitig ausgezeichneter Produktionsqualität und hoher Zuverlässigkeit des Prozesses bei etlichen verschiedenen Materialarten und -dicken.

Sowohl die LT-FREE als auch die neue LT360 werden mit der CAD-/CAM-Software ArtCut der BLM GROUP programmiert. ArtCut verfügt über ein effizientes Modul für den Import von 3D-Modellen, egal ob es sich bei diesen um gebogene Rohre oder hydrogeformte und tiefgezogene Bleche handelt. Mit ArtCut werden die an den jeweiligen Modellen auszuführenden Laserbearbeitungen geplant, wobei der Prozess mit Hilfe realistischer 3D-Grafiksimulationen geprüft und auf mögliche Kollisionen hin kontrolliert wird. Dabei werden auch die Bearbeitungszeiten und -kosten ermittelt. Das alles offline, während die Maschine andere Aufträge ausführt. Das ermöglicht gegenüber herkömmlichen Verfahren der Programmierung 5-achsiger Systeme eine enorme Zeitersparnis.

Die BLM GROUP hat die LT360 erstmals im Oktober 2019 auf ihrer 14tägigen Hausmesse INTUBE in ihren Werken in Levico Terme in Norditalien präsentiert. Bei der hier gezeigten Konfiguration schnitt der Schneidkopf der LT360 parallel an zwei Arbeitstischen im Inneren der Schutzkabine, die Maschinenbedienern höchste Sicherheit garantiert. Auf einem Tisch wurde eine Komponente eines Motorradauspuffs lasergeschnitten, während auf dem anderen Arbeitstisch ein weiterer Roboter ein gebogenes Rohr in der erforderlichen Weise positionierte, das anschließend von dem 6-achsigen Roboterarm der LT360 geschnitten wurde. Anhand der zwei unterschiedlichen Prozesse unterstrich die BLM GROUP die Flexibilität dieses Laserschneidesystems, das mit einem besonders attraktiven Preis-Leistungsverhältnis aufwartet.

Die bereits seit Jahren auf dem Markt verfügbare LT-FREE ist ein Komplettsystem für die Verarbeitung großer Volumina bei extrem hoher Flexibilität und Produktivität. Das 5-achsige Laserschneidesystem wartet mit einem kartesischen Bewegungsablauf des Schneidkopfs auf, der hohe Flexibilität und Produktivität garantiert. Die LT-FREE ist in vier Konfigurationen für verschiedene Anforderungen lieferbar. Sowohl die LT360 als auch die LT-FREE arbeiten mit Faserlaserquellen bis 3 kW Leistung.

((Bildunterschrift))

Die LT360 ist eine neue Laserschneidemaschine der BLM GROUP mit einem 6-achsigen Roboterarm für gebogene Rohre, Flach- und Tiefziehbleche, innenhochdruckumgeformte Komponenten und geschweißte Montagegruppen

Weitere Informationen:

Giovanni Zacco – Communication BLM GROUP

E-mail: pr@blmgroup.it

Tel.: +39 031 7070200

**BLM GROUP**

Die BLM GROUP ist ein global agierender Partner für den gesamten Prozess der Rohrbearbeitung mit einer weltweit sehr breiten Installationsbasis mit tausenden Anwendungen:

BLM SPA, Cantù (CO), ist auf CNC-gesteuerte Rohrbiegemaschinen, Umformmaschinen, Messsysteme sowie zugehörige Peripherie- und Automatisierungslösungen spezialisiert.

ADIGE SPA, Levico Terme (TN), produziert Laserschneidsysteme und Sägemaschinen für Rohre, Vollmaterial und Profile. Entgratmaschinen, Messsysteme, Waschmaschinen und Sammelbehälter runden das Portfolio ab.

ADIGE-SYS SPA, Levico Terme (TN), produziert Kombimaschinen für das Laserschneiden von Rohren und Blechen, Laserschneideanlagen für große Rohre sowie Maschinen zum Schneiden und Feinbearbeiten von Vollmaterial- und Rohrenden.

www.blmgroup.com

www.inspiredfortube.com

Facebook: http://www.facebook.com/BLMGROUP

Twitter: http://twitter.com/blmgroup

YouTube: http://www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Google+: http://google.com/+Blmgroup