LS5 und LC5: Laserschneiden von Blechen und Rohren mit einem integrierten System

*Mit der LS5 unterstreicht die BLM GROUP ihre Praxiserfahrung, über die sie als marktführendes Unternehmen der Rohrbearbeitungsbranche auch bei Maschinen für das Laserschneiden von Blechen verfügt. Hochwertige Funktionen, hohe Leistung und die dank des modularen Aufbaus flexible Konfigurierbarkeit sind wichtige Merkmale der Maschine. Ein Beispiel ist die automatische Rohrbearbeitungslinie, mit der sich die LS5 zu einer LC5 erweitern lässt – zu einem leistungsstarken Kombisystem, das mit seinem Laser sowohl Bleche als auch Rohre schneidet. Die Modularität, das kompakte Layout, die einfache Anwendbarkeit, der hohe Automatisierungsgrad und die innovative Technik ergeben in Summe ein einzigartiges Laserschneidesystem, das weltweit Nachahmer findet.*

*Levico Terme 7. November 2017*. Bei der [LS5](http://www.blmgroup.com/it/laser-lamiera/ls5) sind die Elektrik und die Elektronik in die Maschine integriert. Gleiches gilt für das Kombisystem LC5, also die um eine automatische Rohrbearbeitungsanlage erweiterte LS5. Das macht die Kompaktheit beider Maschinen aus, wobei sich die LC5 als Kombisystem durch besondere Kompaktheit auszeichnet. Sowohl die LS5 als auch die LC5 beanspruchen vergleichsweise wenig Platz und sind schnell installiert. Dank ihres geräumigen Arbeitsbereichs sind beide Maschinen zudem leicht zugänglich. Darüber hinaus sind sie einfach bedienbar und mit vielen Optionen konfigurierbar, was sie wiederum so vielseitig macht. Schließlich können sowohl die LS5 als auch die LC5 mit Blick auf das Stichwort Industrie 4.0 mit anderen Systemen sowie mit Produktionssteuerungssystemen kommunizieren.

Die Industrie der Zukunft

Mit ihrer Fähigkeit, in Produktionsprozessen mit anderen Systemen sowie der Produktionssteuerung zu kommunizieren, mit ihren hochentwickelten Sensoren – sie steuern und überwachen die verschiedenen Funktionen der Anlage – und mit ihrer innovativen Steuerungs-Software fügen sich die LS5 und LC5 an der Spitze der Techniken ein, die in der Produktionswelt den Generationswechsel in Richtung Industrie 4.0 vorantreiben.

Ihren hohen Automatisierungsgrad und ihre Integrierbarkeit in Produktionsprozesse verdankt die Anlage auch ihren modularen Aufbau, der sie mit steigenden Anforderungen von Kunden mitwachsen lässt. So bieten unter anderem die automatischen Be-/Entlademodule sowie die Blechmagazine der LS5 und der LC5 interessante Möglichkeiten. Die Bearbeitungslinie für Rohre lässt sich nachträglich installieren, womit der Automatisierungsgrad und die Autonomie der Anlage weiter gesteigert werden.

Blechbearbeitung

Zum Blechschneiden sind die LS5 und die LC5 in mehreren Versionen von 1.500 x 3.000 mm bis 2.000 x 6.000 mm erhältlich. Das Palettenwechselsystem kann wahlweise in Längsrichtung oder in Querrichtung ausgeführt werden.

Bei allen Versionen können Kunden zwischen einer kompletten Auswahl verschiedener Automatisierungssysteme einschließlich Be-/Entladesystemen und/oder Paletten-Turmmagazinen wählen. Besonders interessant und effizient ist die Konfiguration mit integriertem Blechlager, das über dem Palettenwechsler angeordnet ist. Die daraus resultierende Anlage bietet eine praktisch unbegrenzte Autonomie, beansprucht aber nur den Platz eines einfachen automatischen Be-/Entladesystems.

Rohrbearbeitung

Die LC5 wartet mit den praxisbewährten Systemkonzepten der Rohrlaser der Lasertube-Familie der BLM GROUP auf. Das garantiert auch beim Rohrschneiden maximale Leistung bei bester Schneidqualität. Die LC5 bearbeitet Rohre bis zu Durchmessern von 120 mm. Das System lädt die Rohre automatisch von Bündeln und entlädt die Fertigteile nach der Bearbeitung ebenso automatisch.

Sowohl die Linie für die Rohrbearbeitung als auch die Linie für die Blechbearbeitung arbeiten autonom, teilen sich aber den Laserschneidkopf. Die Rohrbearbeitungslinie verfügt über ein eigenes Bedienterminal, von dem aus die komplette Rohrbearbeitung gesteuert wird. Zwei Bedienterminals bedeuten eine einfache Bedienbarkeit der gesamten Anlage und ermöglichen sehr schnelle Auftragswechsel.

Kombisysteme

Lasersysteme, die sowohl Rohre als auch Bleche schneiden können, ermöglichen das Agieren in zwei verschiedenen Märkten mit nur einer Anlage. Metallverarbeitende Unternehmen können potenzielle Neukunden ansprechen, während OEM-Hersteller für die Herstellung von Prototypen und ihrer Produkte nicht länger nach anderen Lieferanten suchen müssen.

Die Möglichkeit, beim Abarbeiten von Aufträgen schnell zwischen den beiden Bearbeitungsverfahren wechseln zu können und bei hohem Automatisierungsgrad sowie hoher Leistung gleichzeitig Präzision und Spitzenqualität zu erreichen, zeichnet die LC5 aus und macht sie einzigartig. So geht die LC5 weit über das Konzept eines Blechschneidesystems hinaus, das „auch“ Rohre bearbeiten kann – und umgekehrt. Vielmehr umfasst die Anlage zwei physikalisch getrennte Schneidesysteme, die sich als Kombisystem einen Laserschneidkopf teilen und ihn jeweils in der erforderlichen Weise steuern – und sowohl beim Schneiden von Blechen als auch beim Schneiden von Rohren Spitzenleistung erreichen.

Technik

Die LS5 und die LC5 sind wahlweise mit CO2-Laserquelle bis 4,5 kW oder mit Faserlaserquelle bis 6 kW Leistung erhältlich. Ihre Prozesszuverlässigkeit und Schneidqualität garantiert eine umfangreiche Datenbank mit Schnittparametern, in die die umfassende Praxiserfahrung der BLM GROUP mit dem Laserschneiden eingeflossen ist.

Die 6 kW-Laserquelle ist mit einem Zoom-Kopf erhältlich, mit dem sich die Eigenschaften des Laserstrahls an die Anforderungen verschiedener Materialien anpassen und die Leistungspotenziale der Maschine maximal ausschöpfen lassen.

Ist ein hohes Automatisierungsniveau erforderlich und werden Palettenmagazine für den mannlosen Betrieb eingesetzt, ist das vollautomatische Düsenwechselsystem sehr nützlich.

Die einfach bedienbare und zuverlässige Zentrierungshilfe wiederum erleichtert den Maschinenführern das Erreichen höchster Präzision bei der Kontrolle der Düsenzentrierung, was in entscheidender Weise maximale Schnittqualität unterstützt.

**BLM GROUP**

BLM GROUP stellt sich als globaler Partner für das gesamte Rohrbearbeitungsverfahren mit einer engmaschigen Anwesenheit auf der ganzen Welt und mit tausenden Anwendungen vor:

* BLM SPA in Cantù (CO) ist auf die Produktion von CNC-Rohrbiegemaschinen, Rohrformmaschinen, Messeinheiten und entsprechenden Vorrichtungen zur Integration und Automation spezialisiert.
* ADIGE SPA in Levico Terme (TN) produziert Laserschneidesysteme für Rohre und Maschinen für das Scheibenschneiden von Rohren, Stangen und Profilen. Die Auswahl wird durch Bürstenmaschinen, Waschsystemen und Sammler vervollständigt.
* ADIGE-SYS SPA in Levico Terme (TN) ist auf die Produktion von „gemischten“ Laserschneidesystemen für Rohre und Bleche, Anlagen für die Laserbearbeitung von Rohren mit großen Abmessungen und Schneide- und Endbearbeitungsanlagen für Rohre und Stangen spezialisiert.

www.blmgroup.com

www.inspiredfortube.com

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

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

Linkedin: http://www.linkedin.com/company/blmgroup

Twitter: http://twitter.com/blmgroup