LS5 und LC5: nicht nur Laserschneiden von Blechen

*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, Leistungsstärke 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.*

*Hannover, 23. Oktober 2018.* Bei der LS5 und LC5 sind die Elektrik und die Elektronik in die Laserschneidemaschinen integriert, weshalb beide Maschinen sehr **kompakt** sind. Sie 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 Maschinen bzw. deren Steuerungen 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 ihrem modularen Aufbau, der sie mit steigenden Anforderungen von Kunden mitwachsen lässt. So bieten unter anderem die automatischen Be-/Entlademodule sowie die Blechmagazine und die Bearbeitungslinie für Rohre interessante Möglichkeiten. Die Bearbeitungslinie für Rohre kann nachträglich installiert werden. Sie erweitert erheblich die Möglichkeiten und den Automatisierungsgrad der Produktion.

Blechbearbeitung

Für das Bearbeiten von Blechen 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 haben Kunden die Wahl zwischen verschiedenen Automatisierungssystemen einschließlich Be-/Entladesystemen und/oder Paletten-Turmmagazinen, die praktisch alle Anforderungen an die Handhabung der Materialien abdecken. Besonders effizient arbeitet die Konfiguration mit integriertem Blechlager, das über dem Palettenwechsler angeordnet ist. Diese Konfiguration 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 mit Durchmessern bis 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.

Technologie

Die LS5 und LC5 sind mit Faserlaserquellen bis 8kW verfügbar. Ihre Prozesszuverlässigkeit und Schneidqualität garantiert eine umfangreiche Datenbank mit Schnittparametern, in die die umfassende Praxiserfahrung der BLM GROUP mit dem Laserschneiden eingeflossen ist.

Das System ist mit einem Zoom-Kopf ausgerüstet, 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.

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: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroup

Twitter: http://twitter.com/blmgroup