

Produktionsmöglichkeiten erneut erweitert: BUTTING investiert in 3D-Laserschneidanlage

Im Zuge seiner umfassenden Fertigungskapazitäten verfügt BUTTING u. a. über ein vielseitiges, leistungsstarkes Laserbearbeitungszentrum. Der Einsatz von Lasern eröffnet viele Optionen sowohl in Bezug auf das Schweißen der von uns hergestellten Rohre als auch für deren Weiterverarbeitung zu einbaufertigen Bauteilkomponenten.

Die neueste Investition im BUTTING-Laserzentrum ist ein vollautomatischer Laserschneidautomat zum Schneiden von Rohren und Profilen in dreidimensionaler Ausführung.



Im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren zeichnet sich der Laserprozess durch eine besonders hohe Wirtschaftlichkeit aus: bspw. können hohe Schneid- und Schweißgeschwindigkeiten sowie eine Reproduzierbarkeit auf alle erzeugbaren Geometrien garantiert werden.

Im Fokus der Kapazitätserweiterung stehen Flexibilität, Wirtschaftlichkeit sowie Produktions- und Qualitätssicherheit. Durch den Einsatz eines schwenkbaren 3D-Fokussierkopfes können unterschiedliche Konturen und Geometrien sowohl in vertikaler als auch in bis zu 45° geneigter Schneidstellung geschnitten werden. Je nach Einsatzgebiet werden dabei nicht nur Standardwerkstoffe sondern auch hochlegierte Sonderwerkstoffe oder Titan- und Aluminiumlegierungen verarbeitet.

Über zwei vollautomatische Rohrzuführungen werden Rundrohre bis zu einem Abmessungsspektrum von $\varnothing 220 \times 12 \times 6.500$ mm sowie Vierkant-, Rechteck-, Ovalrohre und Sonderprofile bis zu einem Bereich von $200 \times 200 \times 6.500$ mm in dreidimensionaler Ausführung bearbeitet.

Die hohe Dynamik und Präzision der Maschine ermöglichen die Fertigung von Bauteilen mit sehr engen Toleranzen und komplexen Geometrien. Sämtliche Kontaktstellen der Maschine sind ferner kunststoffgeschützt, um die Rohroberflächen zusätzlich vor Oberflächenbeschädigungen zu schützen. Darüber hinaus ist die Anlage mit einer Vorrichtung zur Sauberhaltung der Rohrinnenoberflächen ausgerüstet. Die Laserschneidanlage eignet sich sowohl für die Bearbeitung von Einzel- als auch von Serienbauteilen.

Exakte Laserbearbeitungsergebnisse sind ein wichtiges BUTTING-Qualitätskriterium im Zuge der Weiterverarbeitung zu einbaufertigen Bauteilkomponenten, die in den unterschiedlichsten Bereichen – vom Maschinenbau über die Lebensmittelindustrie bis hin zur Pumpentechnik – zum Einsatz kommen. Mit qualifizierten Facharbeitern und leistungsfähigen Maschinen garantieren wir ein Höchstmaß an Qualität und Produktivität – fordern auch Sie uns heraus!

BUTTING – Fortschritt aus Tradition