

Profilschweißsysteme

Artikel vom 19. September 2020

Weitere Schweiß- und Schneidsysteme



Das Profilschweißsystem ist eine schlüsselfertige Lösung für das Laserschweißen von Rohren und Profilen (Bild: Coherent/Rofin-Sinar).

Coherent präsentierte kürzlich sein industrieprobtes Profilschweißsystem (PWS), eine schlüsselfertige Lösung für das Laserschweißen von Rohren und Profilen mit integrierter Prozess-Sensorik zur Schweißspalterkennung und intelligenter Nahtverfolgung. Dabei liegt ein besonderes Augenmerk auf neuen Produktmerkmalen, die höhere Qualität und höheren Durchsatz bei niedrigeren Kosten und geringerem Ausschuss ermöglichen. Zu den Vorteilen des Systems gehören Funktionen wie das »Reverse Welding«, das unverschweißte Bereiche am Schweißnahtende verhindert, etwa wenn der Schweißprozess angehalten und anschließend wieder gestartet wird. Auch die automatische Fokushöhenkorrektur ist neu. Diese beschleunigt die Umstellung auf Rohre mit unterschiedlichem Durchmesser und gleicht automatisch Toleranzabweichungen im tatsächlichen Rohrdurchmesser oder in den Maschineneinstellungen aus. Weitere Neuerungen sind eine auf Industrie 4.0 ausgelegte Systemkommunikation für eine erhöhte Effizienz und vereinfachte Integration in moderne Anlagenkonzepte sowie die Fähigkeit, eine definierte innere

Schweißnahtgeometrie zu erzeugen, wenn die spezifische Anwendung dies erfordert. Ebenfalls möglich ist nun der Betrieb mit einer industrieerprobten CO₂-Laserstrahlquelle aus der »DC«-Serie des Herstellers, die nachweislich einen stabilen, qualitativ hochwertigen Prozess bei nahezu allen metallischen Materialien gewährleistet. Zudem ist nun der Betrieb mit einem Faserlaser der »HighLight-FL«-Serie des Herstellers mit der Adjustable-Ring-Mode-Technologie (ARM), die besondere Vorteile bei Edelstahl bietet und sich zudem positiv auf die Betriebskosten auswirkt.

Hersteller aus dieser Kategorie
