

Mobile Laserbearbeitungsanlage

Artikel vom 9. April 2024

Autogene Schweiß-, Schneid- und Lötmaschinen



Flexible Laserbearbeitungsanlage für Laserhärten, Laserauftragschweißen und CMT-Schweißen (Bild: Alotec).

Mit »Aloflex« hat [Alotec](#) eine flexible Laserbearbeitungsanlage entwickelt, die mit bis zu 10 kW Laserleistung für Laserhärten mit Zoom- oder Scan-Optiken, Laserauftragschweißen mit Pulver oder Draht für Außen- und Innenbeschichtungen (Pulver) sowie für CMT-Schweißen direkt am Bauteil beim Kunden vor Ort eingesetzt werden kann. Staubempfindliche Komponenten sind beim Pulverauftragschweißen nicht dem Pulver ausgesetzt und damit geschützt.

Uneingeschränkte Mobilität

Das kompakte Raupenfahrwerk ist mit einem Roboter ausgestattet und bietet so eine nahezu uneingeschränkte Mobilität. Der mobile Einsatz erfolgt direkt am oder mithilfe einer Multispannplatte direkt auf dem Bauteil. Eine intuitive Funkfernbedienung sorgt für

übersichtliches Manövrieren im engen Arbeitsbereich. Bis zu acht synchronisierte Achsen beim mobilen Einsatz und zehn Achsen beim Einsatz als stationäre Laseranlage stehen zur Verfügung. Die Bedienung der mobilen Laseranlage ist dank vordefinierten Makros (Programmierassistent) einfach und intuitiv. Das Unternehmen hat sich nach eigener Angabe mit der Entwicklung der mobilen Laseranlage bewusst für eine Auslagerung sensibler Aggregate auf die mobile Medienstation entschieden. Staubempfindliche Komponenten wie Kühler, Elektronik, Laser und Monitor sind nicht dem direkten Laserbetrieb ausgesetzt und damit umfassend geschützt. Das Fahrwerk mit Roboter kann so leicht und kompakt, agil und flexibel gehalten werden. Der Roboter ist über eine 15? m lange, flexible Energiekette mit der Medienstation verbunden und besitzt einen großen, mobilen Arbeitsraum. Ein weiterer Vorteil ist das Lösen des Roboters vom Raupenfahrwerk und sein Einsatz direkt auf einem Bauteil oder auf einer Lineareinheit als »Alohybrid« mit den Vorzügen einer stationären Laserbearbeitungsanlage.

Hersteller aus dieser Kategorie
