

Laseranlage zur Materialbearbeitung

Artikel vom 9. März 2021

Anlagen, Maschinen und Geräte zur Oberflächenbearbeitung



Anwendungsbeispiel Laserhärtung einer Welle mithilfe der mobilen Laseranlage (Bild: Alotec Dresden).

[Alotec Dresden](#) stellt mit dem »ALOhybrid«-System eine Laseranlage vor, die sowohl stationäre als auch mobile Materialbearbeitungen im Industrieumfeld unterstützt. Die modulare 10-achsige Roboteranlage ist mit einem 4-kW-Diodenlaser und Bearbeitungsoptiken für Härtung und Auftragsschweißen ausgestattet. Sie ist laut Hersteller leicht bedienbar und bietet bei hoher Präzision größtmögliche Flexibilität in der Prozessführung. Der 6-achsige Bearbeitungsroboter kann im stationären Betrieb auf einer Lineareinheit positioniert werden, während das zu bearbeitende Bauteil auf einer Dreh- oder einer Dreh-Kipp-Achse positioniert wird. Für den mobilen Betrieb stehen ein funkfernsteuerbares Raupenfahrwerk mit 14 m Aktionsradius um die Medienstation

sowie bewegliche Laserschutzwände zur Verfügung.

Der Wechsel zwischen stationärer und mobiler Konfiguration lässt sich in nur vier Stunden realisieren, ein Schnellwechselsystem ermöglicht einen raschen Austausch der Bearbeitungsoptiken. Die mobile Konfiguration ist zudem transportfähig und dadurch flexibel einsetzbar: Sie findet in zwei kleinen Containern Platz und kann auf allen Frachtwegen befördert werden. Unternehmen, die im raschen Wechsel Bauteile unterschiedlicher Dimensionierungen härten oder beschichten müssen, steht damit eine Lösung für Anwendungen in Maschinen-, Werkzeug- und Formenbau sowie angrenzenden Bereichen der Metallverarbeitung zur Verfügung. Lassen Gewicht oder Größe eines Bauteils dessen Positionierung in einer herkömmlichen Anlagenkabine nicht zu, kann es mithilfe der mobilen Anlagenkonfiguration auch außerhalb der Kabine bearbeitet werden. Ist der Transport eines Bauteils ins Stammwerk unmöglich oder mit unverhältnismäßigem Zeit- und Kostenaufwand verbunden, lässt sich die Laseranlage mit kurzer Vorlaufzeit direkt vor Ort einsetzen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG

Schmelzgrün 7
D-77709 Wolfach

07834 866-0

info@supfina.com

www.supfina.com

[Firmenprofil ansehen](#)
