

Industrielle Laserreinigung

Artikel vom **5. Mai 2026**

Teilereinigung

Der »CL 500iM« von Clean-Lasersysteme kombiniert kompakte Bauweise mit 500 W Leistung für die industrielle Laserreinigung. Das System ist für mobile, handgeführte Anwendungen ausgelegt und nutzt Technologie von IPG Photonics für effiziente und flexible Reinigungsprozesse.



Mobiles System für die Laserreinigung (Bild: Clean-Lasersysteme).

Der Laser »CL 500iM« von Clean-Lasersysteme ist für die industrielle Reinigung und Entschichtung von Oberflächen konzipiert. Mit einer Ausgangsleistung von 500 W und Nutzung der modernen Strahlquellentechnologie von IPG Photonics erreicht das System einen Steckdosenwirkungsgrad von bis zu 30 %. Die Luftkühlung reduziert den Wartungsaufwand und ermöglicht eine kompakte Bauweise. Der erzeugte Strahl ist teilhomogen ausgeführt und unterstützt eine kontrollierte Oberflächenbearbeitung. Das mobile System lässt sich im Innen- und Außenbereich einsetzen und ist mit einem stoßgeschützten Gehäuse ausgestattet. Hebeoptionen, Verzurrpunkte sowie große Lenkrollen mit Feststellbremsen erleichtern den Transport. Ein Schiebebügel und integrierte Ablagen unterstützen die Handhabung. Die Bedienung erfolgt über das zeitgemäße »cleantouch«-Konzept mit übersichtlichen Statusanzeigen. Der Betrieb ist

einphasig über eine Standardsteckdose möglich. Schnittstellen für Absaugung, Not-Aus und Interlock erhöhen die Betriebssicherheit. Ein integrierter Absaugkanal in der Handoptik sowie eine aktive Optikkühlung unterstützen einen stabilen Dauerbetrieb. Als typische Anwendungen nennt der Hersteller Laserreinigung, Vor- und Nachbehandlung von Schweißnähten, Entfernen von Rost und Oxiden sowie Lackabtrag und Dekontamination von Oberflächen.

Hersteller aus dieser Kategorie
