

Mobile Laserbeschriftungsmaschinen

Artikel vom 7. August 2018

Maschinen für die spanlose Metallbearbeitung



Der »Quasar« von Mobil-Mark ist ein leistungsstarker MOPA-Faserlaser (Master

Oscillator Power Amplifier). Er wurde für die präzise, dauerhafte Beschriftung von Hartmetallen entwickelt und verkürzt dank seiner Leistung von bis zu 60 Watt den Gravurprozess. Durch die variabel einstellbare Pulswiederholfrequenz von 1 bis 400 kHz lässt er sich an die jeweilige Beschriftungsaufgabe anpassen – ob Anlassmarkierung, Auftragsverfahren oder Tiefengravur. Zudem bietet der Laserspezialist einen neuen, für das Handteil seiner Lasersysteme entwickelten Vertikalständer an. Der Laserkopf lässt sich darin sicher fixieren und elektrisch oder mit einer manuellen Schnellverstellung nach oben bzw. unten fahren. Das exakte Positionieren ermöglicht somit eine konstante Serienbeschriftung und ist die Lösung beispielsweise für die Kleinserienfertigungen, für Entwicklungsabteilungen oder Labore. Der mobile Faserlaser kann für die Markierung von Teilen jeder Größe sowie Form eingesetzt werden, ohne diese dafür in eine Laserstation transportieren zu müssen. Dafür besteht das Markiersystem aus einer mobilen Basiseinheit zur Steuerung der Prozesse und einer Lasereinheit, die sich dank individueller Aufsätze in Kombination mit verschiedenen Befestigungsoptionen auf die jeweilige Beschriftungsaufgabe anpasst. Die Aufsätze schirmen die Strahlung ab und konzentrieren sie auf das Werkstück. Dabei prüfen Sensoren kontinuierlich, ob der definierte Ist-Status erreicht ist. Erst dann wird der Gravurprozess ausgelöst, andernfalls verhindert das integrierte Sicherheitssystem die Inbetriebnahme. Dank dieser Funktion sind die Laser nach Laserschutzklasse 1 zertifiziert. Mit seinem Gesamtkonzept gewährleistet der Hersteller Flexibilität bei der Integration in bestehende Fertigungs- bzw. Arbeitsabläufe – von der manuellen Beschriftung über die Integration in die Serienfertigung bis zur Kombination mit Industrierobotern für den Einsatz in automatisierten Produktionsanlagen.

Hersteller aus dieser Kategorie

MaSuB GmbH

Hohr 4

D-53804 Much

02245 2703

info@blechpartner.de

www.blechpartner.de

[Firmenprofil ansehen](#)
