

LASERAX

ROBOTER-LASER-REINIGUNGSMASCHINE

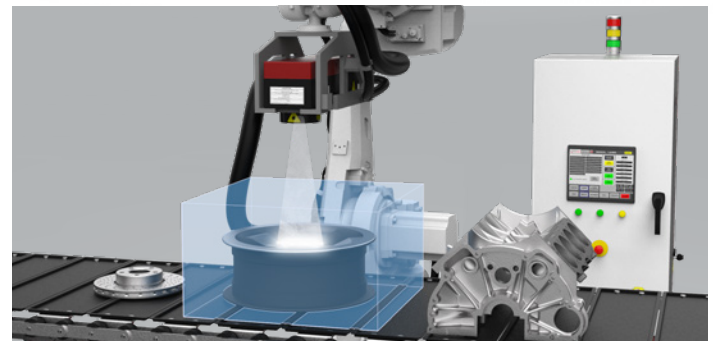
Die Roboter-Reinigungsmaschine ist unsere flexibelste Laser-Reinigungslösung. Sie können von der hohen Geschwindigkeit des LXQ-HP-Lasersystems und der Flexibilität eines mehrachsigen Roboterarms profitieren. Diese vollautomatische Lösung kann jede Teilegeometrie sowie komplexe Oberflächen mit mehreren Reinigungs- und Texturierungszonen verarbeiten. Sie ist für einen 24/7-Betrieb bei sehr niedrigen Betriebskosten ausgelegt.

Rauchabsaugung und -filterung sind mit einer am Robotergreifer angebrachten Saugdüse integriert. Sie fängt die durch den Prozess erzeugten Dämpfe und Staubpartikel effizient auf und erhält so die Qualität und Wiederholbarkeit von Laseroberflächenbehandlungen.



KOMPLEXE 3D-TEILE BEARBEITEN

Die Roboter-Reinigungsmaschine ist ideal für die Bearbeitung komplexer 3D-Teile wie Motorblöcke, Getriebegehäuse und Räder. Durch die Kombination eines Roboterarms mit unseren einzigartigen Autofokusfunktionen wird die Positionierung des Laserkopfs erheblich vereinfacht, sodass Sie präzise Reinigungs- und Texturierungsmuster anwenden können.



HOHE VIELSEITIGKEIT MIT MEHRTEILFÄHIGKEITEN

Die Roboter-Reinigungsmaschine ist perfekt geeignet, um mehrere Teile innerhalb derselben Roboterzelle zu reinigen. Es handelt sich um eine äußerst vielseitige und zukunftssichere Lösung, mit der Sie im Laufe der Jahre beim Start neuer Programme problemlos Teilevarianten hinzufügen können.



MASSGESCHNEIDERT FÜR IHRE ANWENDUNG

Die Roboterreinigungsmaschine ist ein fortschrittliches Produktionswerkzeug, das an Ihre komplexesten Projekte angepasst werden kann. Die Reichweite und Anzahl der Achsen des Roboters können an Ihre Spezifikationen angepasst werden. Die Qualitätskontrolle der behandelten Oberflächen kann inline mit unserer Vision-Kamera und automatischen 3D-Fokusanpassungen durchgeführt werden.



MODERNE ABSAUGANLAGE

Das eingebettete Absaugsystem gewährleistet die konstante Qualität des Prozesses und die Sicherheit der Arbeitsumgebung. Zusätzlich zu den kundenspezifischen Düsenkonfigurationen werden Temperatur und Durchfluss in der Absaugereinheit kontinuierlich überwacht, um Probleme zu erkennen und sicherzustellen, dass der Betrieb für Ihre Mitarbeiter 100% sicher ist.

TECHNISCHE DATEN

ROBOTER-LASER-REINIGUNGSMASCHINE	
Laserleistung	20W, 30W, 50W, 100W, 200W, 300W, 500W
Lasertyp	Ytterbium-dotierte Faser
Wellenlänge	1064 nm
Laser Source MTBF	100 000 Stunden
Verfahren	Laserreinigung, Laserstrukturierung
Kühlungsverfahren	Luftkühlung (20W bis 300W); Wasserkühlung (500W)
Nennspannung	600V 3P / 15-40 AMP
Leistungsaufnahme	1.5 kW bis 5.8 kW
Betriebstemperatur	10 °C bis 45 °C
Schnittstelle	Ethernet/IP, PROFINET, PROFIBUS
Reinigung verschiedener Teile	Ja
Maximale Teilegröße	Variabel
Maximale Teiletemperatur	450 °C
Material der Teile	Aluminium, Zink, Magnesium, Stahl, Eisen (alle Metalle)
Toleranz der Teileposition	Reinigung: +/- 3 mm (+/- 70 mm mit Autofokus) Strukturierung (Gravur): +/- 1 mm (+/- 30 mm mit Autofokus)
Typische Reichweite	2 m
Allgemeine Abmessungen (B x T x H)	Gehäuse: 772 x 2000 x 685 mm 2D-Kopf: 619 x 156 (212**) x 166 mm 3D-Kopf: 897 x 207 x 285 mm



LASERAX

INDUSTRIELLE LASERLÖSUNGEN
BESUCHEN SIE LASERAX.COM

LASERAX HAUPTSITZ

101-2811 Watt Ave
Quebec, QC G1X 4S8
Kanada
+1 418 780-7324

LASERAX USA

2401 Parkman Road
Warren OH 44485
USA
+1 412 301-9957

LASERAX GMBH

Ferhrenheitstraße 1
28359 Bremen
Deutschland
+49 421 2208-121