

# LASERAX

## LASER-REINIGUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISIERTER TÜR

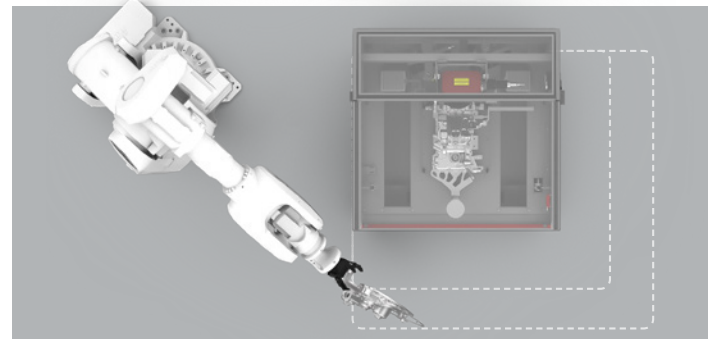
Die Türreinigungsmaschine ist eine einfache Lösung, die für verschiedene industrielle Reinigungsanwendungen geeignet ist. Mit ihrer kompakten Stellfläche und der U-förmigen Tür, kann sie leicht in bestehende Roboterzellen integriert werden. Diese Hochleistungsmaschine der Laserklasse 1 kann verschiedene Oberflächenbehandlungen, wie reinigen und strukturieren, durchführen und bietet eine Laserleistung von bis zu 500W.

Es sind mehrere Optionen verfügbar, wie z.B. automatische Fokuskompensation, Werkstückrotation oder lineare Bewegungen des Laserkopfes auf einem Portalsystem. Die Maschine verfügt außerdem über ein effizientes Filtersystem zur Absaugung der durch den Laserprozess erzeugten Dämpfe und Staub.



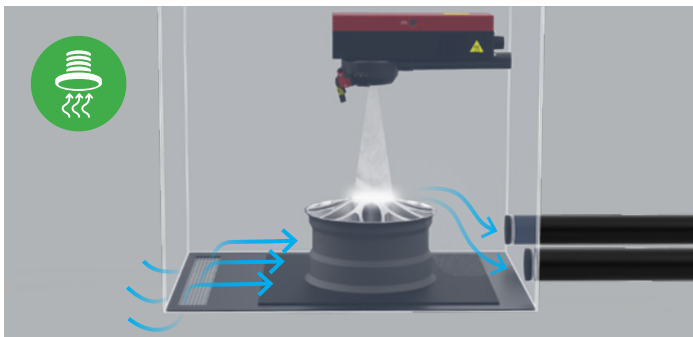
### VERWENDEN SIE IHREN ROBOTER

Die Reinigungsmaschine mit der automatischer Tür ist der beste Kompromiss zwischen Kosten und Effizienz. Sobald der Roboter das Teil in die Vorrichtung gelegt hat, kann er andere Operationen ausführen, während der Laser das Teil bearbeitet.



### MASSGESCHNEIDERT FÜR IHRE ANWENDUNG

Die Maschine kann auf die Größe Ihres Werkstücks angepasst werden. Sie können auch mehrere Bereiche reinigen, indem Sie Teile mit der optionalen Drehachse wenden. Wenn die zu bearbeitende Oberfläche größer als der Arbeitsbereich des Lasers ist, können Sie ein Portalsystem hinzufügen, um den Laserkopf bei Bedarf zu bewegen. Zusätzlich bieten wir optional eine integrierte Qualitätskontrolle, um die Ergebnisse zu prüfen.



### FORTSCHRITTLICHES ABSAUGMANAGEMENT

Das eingebettete Absaugmanagementsystem gewährleistet die konstante Qualität des Prozesses und die Sicherheit der Arbeitsumgebung. Zusätzlich zu den kundenspezifischen Düsenkonfigurationen werden die Temperatur und der Durchfluss in der Absauganlage kontinuierlich überwacht, so dass der Betrieb für Ihre Mitarbeiter zu 100 % sicher ist.



### FLEXIBLES LADEN VON TEILEN

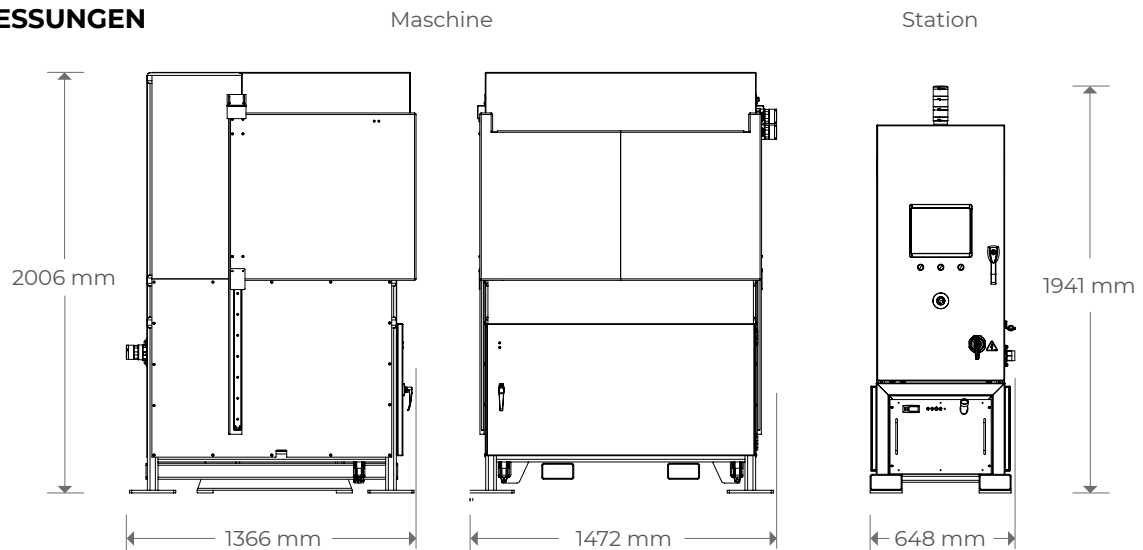
Um maximale Flexibilität zu bieten, wird die Maschine mit mehreren Konfigurationen zum Laden verschiedener Teile geliefert. Der Roboter kann Teile von vorne, links und rechts sowie von oben einlegen und bietet Ihnen so viele Optionen bei der Optimierung Ihres Anlagenlayouts.

## TECHNISCHE DATEN

| LASER-REINIGUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISIERTER TÜR                 |  |
|--|--|
| Laserleistung  | 20W, 30W, 50W, 100W, 200W, 300W, 500W  |
| Lasertyp   | Ytterbium-doped fiber  |
| Wellenlänge  | 1064 nm  |
| Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen der Laserquelle (MTBF) | 100 000 Stunden  |
| Verfahren  | Laserreinigung, Laserstrukturierung  |
| Gewicht (durchschnittlich)                                       | 770 kg   |
| Kühlungsverfahren  | Luftkühlung (20W bis 300W); Wasserkühlung (500W)   |
| Nennspannung   | 120V, 230V, 240V / 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                                    | Mit Befestigungssystemen   |
| Maximale Teilegröße (B x T x H)                                  | 1000 x 920 x 230 mm  |
| Material der Teile   | Größere Abmessungen sind durch Vergrößerung der Maschine möglich.  |
| Toleranz der Oberflächenrauheit                                  | Reinigung: +/- 3 mm (+/- 70 mm mit Autofokus)<br>Strukturierung (Gravur): +/- 1 mm (+/- 30 mm mit Autofokus)                                       |
| Allgemeine Abmessungen (B x T x H)                               | 1400 x 1270 x 2000 mm<br>Die Maschine kann vergrößert oder verkleinert werden, um den Abmessungen Ihres vorhandenen Fördererbandes zu entsprechen. |



## TYPISCHE ABMESSUNGEN



**LASERAX**

**INDUSTRIELLE LASERLÖSUNGEN**  
BESUCHEN SIE [LASERAX.COM](http://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

Fehrenheitstraße 1  
28359 Bremen  
Deutschland  
+49 421 2208-121