Daten aktuell ab: 10-11-2026 05:34

Produkt-Link: https://cncworld.de/pulsierende-laser-reinigungsmaschine-fiber-300w-fr-holzmetall-p-859.html



Pulsierende Laser - Reinigungsmaschine FIBER 300W für Holz/Metall

Bruttopreis	**14 319.00 €**
Nettopreis	**12 032.77 €**
Bisheriger Preis	**~~15 379.00 €~~**
Verfügbarkeit	**Verfügbar**
Lieferzeit	**24 Stunden**
Katalognummer	**10406**
Code des Herstellers	**CL-300HT**
EAN-Code	**5907052594202**

Produktbeschreibung

Pulslaserreiniger FIBER CL-300 - 300 W, Scanfeld 100 × 100 mm

Gepulster Faserlaserreiniger CL-300 mit JPT-MOPA-Quelle, 300 W Laserleistung und 100 × 100 mm Scanfeld. Vergleichen Sie die Konfiguration anhand Ihres Werkstoffs, der Beschichtung und des gewünschten Ergebnisses.

MOPA gepulster LaserJPT 300 W1064 nmFeld 100 × 100 mmMenüLuftkühlung

Laserreinigung und Lackentfernung passend zum Material planen

Bei der Auswahl eines Laser-Reinigungsgeräts für Holz oder Metall zählen Werkstoff, Belag und gewünschtes Ergebnis. Klären Sie für die Laser-Lackentfernung die konkrete Holzart oder Metalloberfläche und die zu entfernende Beschichtung.

Der CL-300 arbeitet mit einer gepulsten JPT-MOPA-Quelle und 300 W Laserleistung. Das Scanfeld beträgt 100 × 100 mm. Vergleichen Sie außerdem die Ausstattung und die Einstellungen für Ihre Anwendung.

Die 200-W-Konfiguration bietet ein Scanfeld von 130 × 130 mm. Prüfen Sie beide Modelle anhand ihrer technischen Daten und des angezeigten Preises oder vergleichen Sie weitere Faserlaser-Reinigungsgeräte.

Reinigung von Materialien mit einem gepulsten Laser

Die wichtigsten Vorteile

1

Power für alltägliche Aufgaben

Die Quelle CL-300 betreibt JPT YDFLP-CL-300-1-A mit einer Wellenlänge von 1064 nm. Sie erhalten Ihre eigene Laserstation, um Aufträge von einem einzelnen Detail bis hin zu einer Reihe von Elementen auszuführen. Prozessdesign und Parameter bleiben unter Ihrer Kontrolle.

2

Freiheit, an Details zu arbeiten

Das F254-Objektiv und der einstellbare Scan helfen bei der Anpassung des Verarbeitungsbereichs. Der einstellbare Scan ermöglicht den Übergang von der lokalen Reinigung zur Bearbeitung größerer Flächen. Das bedeutet nützliche Freiheit bei Wartung, Renovierung und Oberflächenvorbereitung.

3

Einfachere Organisation des Arbeitsplatzes

CL-300 verwendet Luftkühlung. Dies ist eine attraktive Funktion, wenn Sie an verschiedenen Details arbeiten und Platz für den Laser und andere Geräte einplanen.

4

Verfügbare Parameter

Über das Panel können Sie Reinigungsparameter direkt am Gerät einstellen. Sie können zwischen Projekten wechseln und Einstellungen steuern, ohne Ihren Arbeitsplatz zu verlassen.

5

Kompakte Form, breite Anwendung

Das CL-300-Gehäuse hat die Abmessungen 560 × 360 × 670 mm. Das Gerät eignet sich gut als eigene Station für Service, Wartung und Vorbereitung von Teilen für die Weiterverarbeitung.

Entfernen von Schmutz von verschiedenen Oberflächen

Öffnen Sie das Video.

Flaches Metall reinigen

Öffnen Sie das Video.

Arbeiten an einem Metallring

Öffnen Sie das Video.

Reinigung einer Mauer

Ideen für Anwendungen

Service und Reparaturen

Metallteile und Oberflächen vor weiteren Arbeiten reinigen.

Oberflächenvorbereitung

Entfernung von Anlauffarben, Rost und ausgewählten Beschichtungen von Details.

Laserdienstleistungen

Erfüllung diverser Reinigungsaufträge in Ihrer eigenen Werkstatt.

Laserquelle

Power für alltägliche Aufgaben

Die Quelle CL-300 betreibt JPT YDFLP-CL-300-1-A mit einer Wellenlänge von 1064 nm. Dies ist eine gepulste MOPA-Quelle mit der maximalen Energie eines einzelnen 2 mJ-Pulses. Die Glasfaserquelle ist das Herzstück der Maschine und liefert die für die Verarbeitung benötigte Energie. Durch die Anpassung der Parameter kann ein Gerät Folgeprojekte im Rahmen seines Funktionsumfangs abwickeln.

Sie erhalten Ihre eigene Laserstation, um Aufträge von einem einzelnen Detail bis hin zu einer Reihe von Elementen auszuführen. Prozessdesign und Parameter bleiben unter Ihrer Kontrolle.

Manueller Kopf

100 × 100 mm Scanfeld und Zugriff auf die Details

Das F254-Objektiv und der einstellbare Scan helfen bei der Anpassung des Verarbeitungsbereichs. Ein schmalerer Scan funktioniert gut, wenn die Oberfläche begrenzt ist, und ein breiterer Scan erleichtert das Abdecken nachfolgender Streifen auf einem flachen Element. Die manuelle Führung des Kopfes ermöglicht einen bequemen Zugriff auf den ausgewählten Teil der Oberfläche. Sie können direkt am Element arbeiten, auch wenn es aufgrund seiner Form nur schwer auf einem Standardtisch platziert werden kann.

Der einstellbare Scan ermöglicht den Übergang von der lokalen Reinigung zur Bearbeitung größerer Flächen. Das bedeutet nützliche Freiheit bei Wartung, Renovierung und Oberflächenvorbereitung.

Luftkühlung

System ohne Wasserzirkulation

CL-300 verwendet Luftkühlung. Die Luftkühlung wird durch die Stationsausrüstung im Zusammenhang mit der Flüssigkeitszirkulation begrenzt. Die kompakte Bauweise erleichtert die Positionierung der Maschine in der Werkstatt.

Dies ist eine attraktive Funktion, wenn Sie an verschiedenen Details arbeiten und Platz für den Laser und andere Geräte einplanen.

Verfügbare Parameter

7″ TFT-Touchscreen mit Menü

Über das Panel können Sie Reinigungsparameter direkt am Gerät einstellen. Das Menü erleichtert die Auswahl von Funktionen und die Steuerung von Werten. Das Bedienfeld konzentriert die Funktionen der Maschine an einem Ort. Eine übersichtliche Oberfläche erleichtert die Auswahl der Parameter und die komfortable Abwicklung nachfolgender Aufträge am Gerät.

Sie können zwischen Projekten wechseln und Einstellungen steuern, ohne Ihren Arbeitsplatz zu verlassen.

Kompakter Ständer

560 × 360 × 670 mm-Gehäuse und 5 m-Kabel

Das CL-300-Gehäuse hat die Abmessungen 560 × 360 × 670 mm. Die Räder erleichtern das Bewegen auf geeigneten Flächen innerhalb der vorbereiteten Baustelle. Durch das kompakte Gehäuse können Sie den Laser bequem in Ihre Werkstattausrüstung integrieren. Der manuelle Kopf bietet freien Zugang zur Reinigungsstelle.

Das Gerät eignet sich gut als eigene Station für Service, Wartung und Vorbereitung von Teilen für die Weiterverarbeitung.

Oberflächen und Schmutzarten

Metalle

- Stahl und Edelstahl: Rost, Oxidationsablagerungen und ausgewählte Lacke und Beschichtungen.
- Aluminium, Messing, Kupfer und Eisen: Oberflächenschmutz, Öl und organische Rückstände.

Holz

- Getrocknetes, harzfreies Holz, einschließlich Eiche, Buche, Erle, Kiefer und Fichte.
- Leichte Verschmutzungen und leichte, dünne Beschichtungen.

Stein- und Mineralwerkstoffe

- Marmor, Granit und Sandstein: ausgewählte organische Verschmutzungen und Spuren von Sprühfarbe.
- Beton, Ziegel und Keramik: Oberflächenreinigung.

Ausgewählte Materialien

- ABS, PC, PE und PP: ausgewähltes Öl, Silikonrückstände oder andere Oberflächenverschmutzungen.

Implementierungsbeispiele

Software und Steuerung

Prozesseinstellungen am Touchpanel

Das Panel bietet Zugriff auf Prozesseinstellungen direkt am Gerät. Durch Parameteranpassung und manuelle Kopfführung haben Sie die Kontrolle über den Bearbeitungsort.

Nachfolgende Reinigungsaufgaben können Sie an Ihrer eigenen Station erledigen, von lokalen Verschmutzungen bis hin zu größeren Flächen.

Was gewinnen Sie im Arbeitsalltag?

Erweitern Sie Ihre Dienstleistungen mit der Laserreinigung

- **Service und Reparaturen** — Metallteile und Oberflächen vor weiteren Arbeiten reinigen.
- **Oberflächenvorbereitung** — Entfernung von Anlauffarben, Rost und ausgewählten Beschichtungen von Details.
- **Laserdienstleistungen** — Erfüllung diverser Reinigungsaufträge in Ihrer eigenen Werkstatt.
- **Eigene Projekte** — Freiheit, Reinigungsaufträge an Ihrer eigenen Station auszuführen.
- **Nachbestellungen** — Möglichkeit zur Erweiterung der Dienste um zusätzliche Detailarten.

Öffnen Sie das Video.

Die Oberfläche des Holzrahmens

Noch mehr Möglichkeiten

Öffnen Sie das Video.

Flaches Holz reinigen

Technische Daten

Parameter	Wert
Laserleistung	300 W
Modell	CL-300
Laserquelle	JPT YDFLP-CL-300-1-A
Technologie	Gepulst MOPA
Wellenlänge	1064 nm
Optische Schnittstelle	QCS
Maximale Pulsenergie	2 mJ
Pulsfrequenz	1–3000 kHz
Pulsdauer	13–500 ns
Strahlqualität	M²
Strahldurchmesser	6 ± 1 mm
Faserlänge	5 m
Scanfeld	100 × 100 mm
Die Länge und Breite der Scanlinien	5–100 mm
Reinigungsbreite	0–100 mm
Linse	F254
Scangeschwindigkeit	0–30 000 mm/s
Gewicht des Kopfgeräts	Über 1 kg
Kühlung	Auf dem Luftweg
Panel	Touch TFT 7″, Menü
Stromversorgung	AC 220 V, 50/60 Hz
Betriebstemperatur	15–35°C
Luftfeuchtigkeit	
Abmessungen (L × B × H)	560 × 360 × 670 mm

Ausstattung des CL-300-Sets

- Pulslaserreiniger FIBER CL-300 300 W mit manuellem Kopf
- Brille
- Benutzerhandbuch

Fragen zur Auswahl und zum Kauf

Ist der Laserreiniger für die Lackentfernung von Holz geeignet?

Die Eignung hängt von Holzart, Beschichtung und Prozessparametern ab. Klären Sie vor dem Kauf, ob die konkrete Konfiguration und das angestrebte Ergebnis zu Ihrem Material passen. Eine allgemeine Materialbezeichnung allein reicht für

die Auswahl nicht aus.

Welche Leistung und welches Scanfeld hat dieses Modell?

Der CL-300 hat 300 W Laserleistung und ein Scanfeld von 100 × 100 mm. Die technische Tabelle beschreibt die JPT-MOPA-Quelle und weitere Einstellungen der Maschine.

Wie unterscheiden sich die Modelle mit 200 W und 300 W?

Diese 300-W-Version hat 100 × 100 mm Scanfeld. Die 200-W-Version hat 130 × 130 mm Scanfeld. Vergleichen Sie zusätzlich die Quelle, die Einstellungen und die Ausstattung für Ihre Reinigungsaufgabe.

Wo finde ich Preis und Lieferumfang?

Der aktuelle Preis steht auf dieser Produktseite. Vergleichen Sie dazu die Ausstattungsliste, mögliche Optionen und die Bedingungen Ihrer Bestellung.

Welche Angaben helfen bei der Auswahl?

Beschreiben Sie den Werkstoff, die Beschichtung oder Verschmutzung, die Abmessungen und die gewünschte Oberflächenqualität. Ergänzen Sie den geplanten Arbeitsumfang, damit die passende Konfiguration geklärt werden kann.

Wählen Sie eine Lösung für Ihr Studio

Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihrer Werkstatt mit CNCWorld. Ein deutscher Verkäufer, Ansprechpartner bei der Auswahl des Geräts und Zugang zu Service und Support helfen Ihnen bei der Auswahl der Konfiguration für Ihre Projekte. Kontaktieren Sie uns und sprechen Sie über eine Maschine für Ihr Unternehmen.