

Daten aktuell ab: 13-12-2025 05:57

Produkt-Link: <https://cncworld.de/pulsierende-laser-reinigungsmaschine-fiber-500w-fr-holzmetall-p-860.html>



## Pulsierende Laser - Reinigungsmaschine FIBER 500W für Holz/Metall

Bruttopreis	<b>28 259.00 €</b>
-------------	--------------------

Nettopreis	<b>23 747.06 €</b>
------------	--------------------

Verfügbarkeit	<b>Verfügbar</b>
---------------	------------------

Lieferzeit	<b>24 Stunden</b>
------------	-------------------

Katalognummer	<b>10406</b>
---------------	--------------

Code des Herstellers	<b>CL-500HT</b>
----------------------	-----------------

### Produktbeschreibung

## **Pulsierende Laser-Reinigungsmaschine FIBER 500W für Holz/Metall**



---

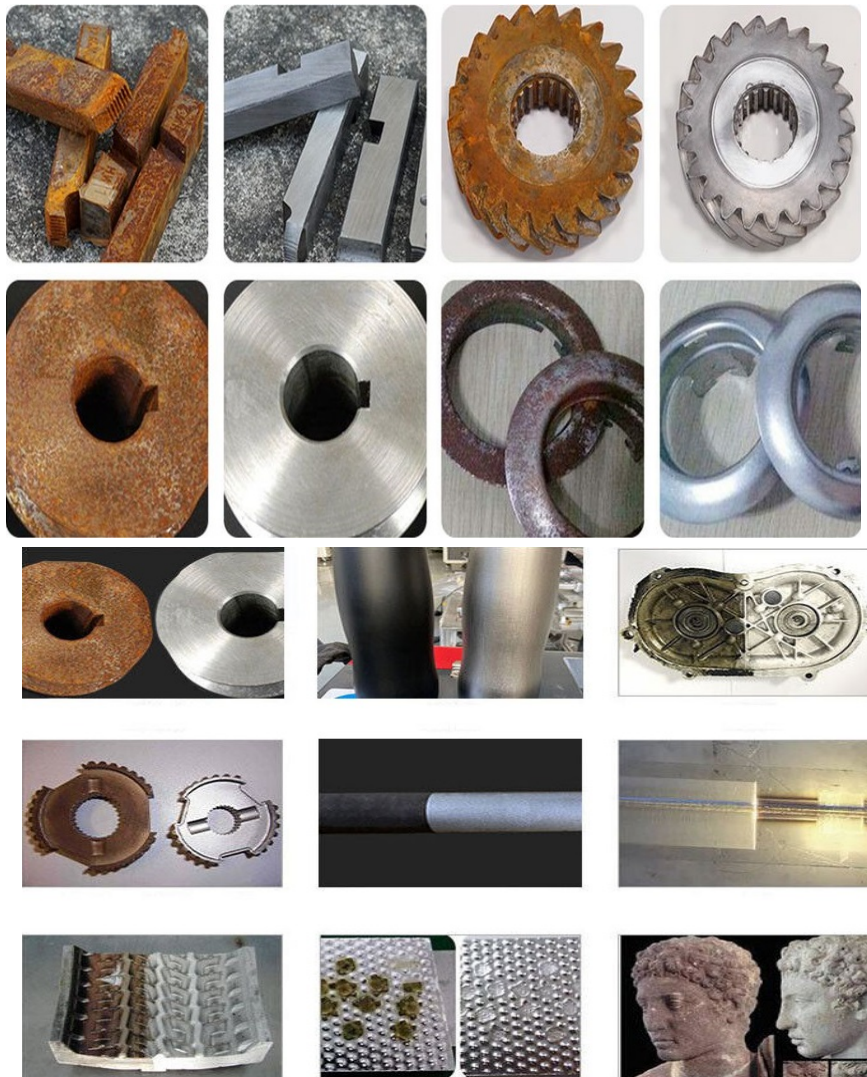
**Beispiele für Materialien, die mit der 500W-Laser-Reinigungsmaschine gereinigt werden können:**

- Metalle (Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer, Eisen)
- Kunststoffe (ABS, Polycarbonat, Polyethylen, Polypropylen)
- Keramik (Keramikfliesen, Keramikprodukte, technische Keramik)

- Holz (roh, lackiert, Furnier)
- Stein (Marmor, Granit, Sandstein)

Nachfolgend sind die Ergebnisse aufgeführt, die mit der 500W-Laserreinigung erzielt werden können:

### VORHER UND NACHHER





---

**NEUESTES MODELL AUF DEM MARKT, NUR BEI UNS IM ANGEBOT!**

**Pulsierender Laser 500W für effektive und sichere Reinigung von hartnäckigen Verschmutzungen.**

Unsere Firma ist der exklusive Vertriebspartner für diesen Reinigungslaser in Europa, dieses Modell wurde nach unseren detaillierten Spezifikationen erstellt, weshalb wir zu 100% von seiner Qualität überzeugt sind. Dies ist kein Gerät für die sogenannte Massenproduktion mit vielen kleineren oder größeren Mängeln, die auf dem Markt zahlreich sind, sondern eine speziell unter unserer Marke CNCTECH entwickelte Maschine.

Die pulsierende Laser-Reinigungsmaschine CL-500 ist ein professionelles Gerät zur schnellen Entfernung von Verschmutzungen und Beschichtungen von Holz, Metallen, Beton- und Ziegelwänden sowie vielen anderen Materialien.

Die Laserreinigung ist wesentlich effektiver im Vergleich zu:

- **chemischer Reinigung** – erfordert keine Chemikalien oder Reinigungsflüssigkeiten.
- **mechanischer Reinigung** – es gibt keine Reibung, es entsteht kein Druck auf das Material, es erfordert keine Verbrauchsmaterialien und minimiert Oberflächenschäden (Artefakte und Absplitterungen) nahezu auf null.

Es umfasst auch ein breiteres Spektrum an Verschmutzungen. Mit der FIBER-Laserreinigungsmaschine können Rost, Farbe, organische Ablagerungen, Ölrückstände, Lack usw. entfernt werden.







---

## Welche Elemente unterscheiden die 500W-Laserreinigungsmaschine?

### Laserkopf für effizientes Arbeiten

In der 500W-Laserreinigungsmaschine CL-500 ist ein leichter und handlicher Kopf installiert, der längeres Arbeiten problemlos ermöglicht.

**Tragbarer Handlaserkopf (Marke ZPTK):** verfügt über verschiedene optische Schnittstellen, kann an verschiedene Laser angepasst werden und wird **wassergekühlt**. Die Schutzlinsen können innerhalb weniger Minuten einfach ausgetauscht werden. Er ist sehr leicht – wiegt etwa 1 kg, ergonomisch und handlich. Er kann einen Bereich von 200x200 mm mit dem Laser abdecken.

Die Konstruktion des Laserkopfs ermöglicht die Reinigung auch sehr kleiner Flächen und schwer zugänglicher Stellen sowie jeder Art von Oberfläche, unabhängig davon, ob sie flach, gebogen oder dreidimensional ist – der Laser deckt das gesamte Material ab.





#### Laserquelle:

Es wurde ein Modul der bekannten Marke JPT verwendet – dies ist ein pulsierender Faserlaser mit 500W Leistung. Es hat eine deutlich verbesserte photoelektrische Umwandlungseffizienz, bessere Reinigungseffekte und Stabilität im Vergleich zu konkurrierenden Lösungen.

Die Lebensdauer dieser Laserquelle beträgt bis zu 100000 Stunden, was bedeutet, dass die Maschine Ihnen viele Jahre dienen wird, ohne dass Reparaturen erforderlich sind.

Die Laserparameter können dank der Quell-Controller-Schnittstelle einfach im Bedienfeld verwaltet werden.

---

#### Intuitives Bedienfeld ZPTK:

Das Gerät ist mit einem 7-Zoll-TFT-Touchscreen ausgestattet, die Schnittstelle ist ästhetisch und benutzerfreundlich.

Die mit dem Laser verbundenen Parameter können in separaten Registerkarten eingestellt werden und Alarmmeldungen sowie der Zustand des Lasers werden in Echtzeit im Hauptfenster angezeigt.







#### Effizienter, in die Maschine integrierter Industriekühler

Der in die Maschine integrierte Kühler mit einem Fassungsvermögen von 16 l und intelligenter Temperaturregelung sorgt für einen stabilen Betrieb des Laserreinigers, indem er dank des darin enthaltenen Kältemittels die eingestellte Temperatur aufrechterhält – es handelt sich um einen Kühler der renommierten Marke S&A, die über mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bau von Kühlern verfügt.

---

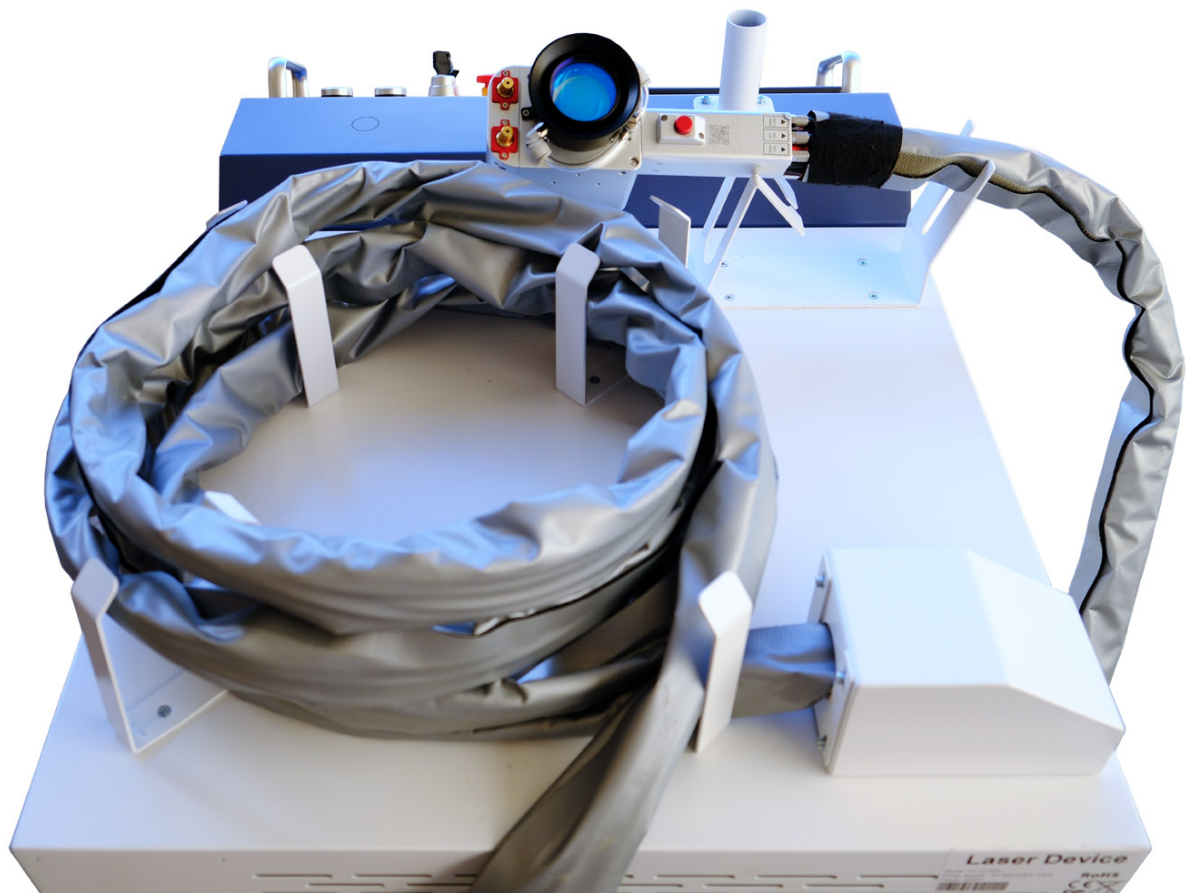
## Hauptmerkmale der 500W-Laserreinigungsmaschine

- Faserlaserquelle mit langer Lebensdauer von bis zu **100000 Stunden**,
- ultraleichter Reinigungskopf, der mit einer Hand bedient werden kann, wodurch der Bediener bei längerem Arbeiten keine Ermüdung verspürt,
- stoßfeste Technologie, die die Effizienz der manuellen Reinigung mit der Automatisierung vergleichbar macht,
- patentierte Lichtsteuerungstechnologie, die Schlüsselprobleme an den Rändern löst – sorgt für eine einheitliche und konsistente Reinigungsqualität,
- unterstützt den Wechsel zwischen verschiedenen Scan- und Reinigungsmustern, wie **Linie, Kreis, Rechteck, Spirale**

---

**usw.,**

- optisches Faserkabel mit einer Länge von bis zu 10m,
- Menü mit der Möglichkeit, aus mehreren Sprachen zu wählen.
- effizienter eingebauter S&A-Industriekühler Modell RMFL-1500 zur Gewährleistung einer stabilen Laserkopftemperatur.



---

## Technische Spezifikationen der Laserreinigungsmaschine CL500

**Laserleistung:** 500W

**Optische Schnittstelle:** QCS

**Arbeitsmodus:** MOPA

**Laserwellenlänge:** 1064nm

**Maximale Laserenergie:** 5mj

**Laserquelle:** 500W, Marke JPT, Modell YDFLP-CL-500-5-A

**Faseroptische Länge:** 10M

**Laserimpulsfrequenz:** 1-3000kHz, einstellbar

**Impulsbreite:** 13-500ns

**Strahlqualität:** M2<5

**Strahldurchmesser:** 7±1mm

**Laserlinienlänge:** 5mm-200mm, einstellbar

**Laserlinienbreite:** 5mm-200mm, einstellbar

**Gasquelle:** Kein Gas

**Reinigungskopf:** Tragbarer eindimensionaler Handreinigungskopf (Marke ZBTK)

**Linse:** F500, Reichweite 200\*200mm,

**Reinigungssystem:** Marke ZBTK, 7" Bildschirm

**Kühlsystem:** Wassergekühlt

**Reinigungsbreite:** 0-200mm

**Abtastgeschwindigkeit:** 0-30000mm/s

**Betriebstemperatur:** 15~35 °C

**Umgebungsfeuchtigkeitsbereich:**

**Betriebsspannung:** AC220V, 50Hz

**Abmessungen des Geräts:** 960x600x910 Länge x Breite x Höhe

**Gewicht:** 130 kg

### Das Set mit der 500W-Laserreinigungsmaschine enthält:

- Schutzbrille
- Benutzerhandbuch