Gegevens actueel per: 08-11-2026 21:38

Link naar het product: https://www.cncworld.nl/pulserende-laserreiniger-fiber-500w-voor-houtmetaal-p-543.html



Pulserende laserreiniger FIBER 500W voor hout/metaal

Incl. BTW	**23 849.00 €**
Excl. BTW	**19 709.92 €**
Vorige prijs	~~**28 779.00 €**~~
VOORRAAD	**Beschikbaar**
Verzendtijd	**48 uur**
Catalogusnummer	**10408**
Fabrikantcode	**CL-500HT**
EAN Code	**5907052590853**

Product omschrijving

Pulslaserreiniger FIBER CL-500 - 500 W, scanveld 200 × 200 mm

Bron JPT MOPA, handmatige kop en geïntegreerde waterkoeling voor het gecontroleerd verwijderen van coatings en vuil.

MOPA gepulseerde laserJPT 500 W1064 nmVeld 200 × 200 mmMenuS&A koelmachine in behuizing

Breid uw dienstverlening uit met laserreiniging

Verwijder roest, aanslag en geselecteerde coatings met een laserstraal. De handmatige kop geeft toegang tot de verwerkingslocatie en dankzij parameteraanpassing kunt u verschillende bestellingen afhandelen binnen de mogelijkheden van het apparaat.

CL-500 is een gepulseerde reiniger FIBER met de kracht van 500 W bedoeld voor het verwijderen van roest, geselecteerde coatings en vuil van oppervlakken. Dit is een oplossing voor productiefabrieken, servicecentra en renovatiewerkplaatsen die oppervlakken willen voorbereiden op de volgende werkfasen zonder gebruik te maken van schuurmiddelen. Het scangebied is 200 × 200 mm. De operator selecteert de scanbreedte die bij het detail past en geleidt het hoofd over de daaropvolgende delen van het oppervlak. Dankzij de 10 m optische vezel is het eenvoudiger om het apparaat naast een groter element te plaatsen, terwijl u via het touchpanel met menu procesparameters op de machine kunt wijzigen.

Dit is uw eigen station voor oppervlaktevoorbereiding vóór reparatie, verdere bewerking en het aanbrengen van een nieuwe coating. Het is geschikt voor service-, onderhouds- en schoonmaakdiensten.

Materialen reinigen met een gepulseerde laser

De belangrijkste voordelen

1

Kracht voor dagelijkse taken

De CL-500-bron bedient JPT YDFLP-CL-500-5-A met een golflengte van 1064 nm. U krijgt uw eigen laserstation om bestellingen uit te voeren, van een enkel detail tot een reeks elementen. Procesontwerp en parameters blijven onder uw controle.

2

Vrijheid om aan details te werken

F500-lens en verstelbare scan helpen het verwerkingsgebied aan te passen. Door de instelbare scan kunt u overstappen van lokale reiniging naar het bewerken van grotere oppervlakken. Dit is een nuttige vrijheid bij service, renovatie en oppervlaktevoorbereiding.

3

Koeling inbegrepen bij de machine

Het geïntegreerde waterkoelsysteem is een belangrijk onderdeel van de CL-500. Minder afzonderlijke teams op het station betekent een gemakkelijkere organisatie van de ruimte rond de machine en het werkstuk.

4

Parameters bij de hand

Met het paneel kunt u de reinigingsparameters rechtstreeks op het apparaat instellen. U kunt tussen projecten schakelen en instellingen beheren zonder uw werkstation te verlaten.

5

De reikwijdte van het werk rond de details

Het apparaat heeft afmetingen 960 × 600 × 910 mm en gewicht 130 kg. Dit is handig voor machineonderdelen, constructies en elementen die gemakkelijker ter plaatse te verwerken zijn dan naar de tafel te worden overgebracht.

Het verwijderen van vuil van diverse oppervlakken

Open de video.

Plat metaal schoonmaken

Open de video.

Werken aan een metalen ring

Open de video.

Een bakstenen muur schoonmaken

Ideeën voor toepassingen

Service en reparaties

Reinigen van metalen onderdelen en oppervlakken vóór verdere werkzaamheden.

Voorbereiding van het oppervlak

Verwijdering van aanslag, roest en geselecteerde coatings van details.

Laserdiensten

Het uitvoeren van diverse schoonmaakopdrachten in uw eigen werkplaats.

Laserbron

Kracht voor dagelijkse taken

De CL-500-bron bedient JPT YDFLP-CL-500-5-A met een golflengte van 1064 nm. Dit is een MOPA gepulseerde bron, met de maximale energie van een enkele puls 5 mJ. De glasvezelbron is het hart van de machine en levert de energie die nodig is voor de verwerking. Door de parameters aan te passen, kan één apparaat volgende projecten binnen zijn werkingsgebied afhandelen.

U krijgt uw eigen laserstation om bestellingen uit te voeren, van een enkel detail tot een reeks elementen. Procesontwerp en parameters blijven onder uw controle.

Handmatige kop

200 × 200 mm scanveld en toegang tot de details

F500-lens en verstelbare scan helpen het verwerkingsgebied aan te passen. Een smallere scan werkt goed als het oppervlak beperkt is, en een bredere scan maakt het gemakkelijker om daaropvolgende strepen op een vlak element te bedekken. Door de kop handmatig te geleiden, krijgt u gemakkelijk toegang tot het geselecteerde deel van het oppervlak. Je kunt direct aan het element werken, ook al maakt het de vorm ervan lastig om het op een standaardtafel te plaatsen.

Door de instelbare scan kunt u overstappen van lokale reiniging naar het bewerken van grotere oppervlakken. Dit is een nuttige vrijheid bij service, renovatie en oppervlaktevoorbereiding.

Waterkoeling

Koelmachine S&A RMFL-1500 in een behuizing

Het geïntegreerde waterkoelsysteem is een belangrijk onderdeel van de CL-500. De S&A RMFL-1500 koelmachine heeft een capaciteit van 16 l en werkt samen met een laserbron. Het waterkoelsysteem ondersteunt stabiele thermische omstandigheden van de laserbron. Het geïntegreerde ontwerp combineert de laser en koeling in één apparaat.

Minder afzonderlijke teams op het station betekent een gemakkelijkere organisatie van de ruimte rond de machine en het werkstuk.

Parameters bij de hand

7″ TFT-touchscreen met menu

Met het paneel kunt u de reinigingsparameters rechtstreeks op het apparaat instellen. Het menu maakt het eenvoudiger om

functies te selecteren en waarden te regelen. Het paneel concentreert de functies van de machine op één plek. Een duidelijke interface vergemakkelijkt de selectie van parameters en een gemakkelijke afhandeling van daaropvolgende bestellingen op het apparaat.

U kunt tussen projecten schakelen en instellingen beheren zonder uw werkstation te verlaten.

De reikwijdte van het werk rond de details

Behuizing op wielen en 10 m glasvezel

Het apparaat heeft afmetingen 960 × 600 × 910 mm en gewicht 130 kg. De wielen maken het gemakkelijk om op geschikte oppervlakken binnen de locatie te verplaatsen. De lengte van de optische vezel geeft de kop het bereik dat nodig is voor grotere elementen. De behuizing blijft naast het station en de operator werkt direct aan de oppervlakte.

Dit is handig voor machineonderdelen, constructies en elementen die gemakkelijker ter plaatse te verwerken zijn dan naar de tafel te worden overgebracht.

Oppervlakken en soorten vuil

Metalen

- Staal en roestvrij staal: roest, oxidatieafzettingen en geselecteerde verven en coatings.
- Aluminium, messing, koper en ijzer: oppervlaktevuil, olie en organische resten.

Hout

- Gedroogd, harsvrij hout, waaronder eiken, beuken, elzen, dennen en sparren.
- Licht vuil en lichte, dunne coatings.

Steen en minerale materialen

- Marmer, graniet en zandsteen: geselecteerd organisch vuil en sporen van spuitverf.
- Beton, baksteen en keramiek: oppervlaktereiniging.

Geselecteerde materialen

- ABS, PC, PE en PP: geselecteerde olie, siliconenresten of ander oppervlaktevuil.

Implementatievoorbeelden

Software en besturing

Procesinstellingen op het aanraakscherm

Het paneel biedt toegang tot procesinstellingen rechtstreeks op het apparaat. Parameteraanpassing en handmatige kopgeleiding geven u controle over de verwerkingslocatie.

De vervolgreinigingswerkzaamheden kunt u op uw eigen station uitvoeren, van plaatselijk vuil tot grotere oppervlakken.

Wat win je in het dagelijkse werk?

Breid uw dienstverlening uit met laserreiniging

- **Service en reparaties** — Reinigen van metalen onderdelen en oppervlakken vóór verdere werkzaamheden.
- **Voorbereiding van het oppervlak** — Verwijdering van aanslag, roest en geselecteerde coatings van details.
- **Laserdiensten** — Het uitvoeren van diverse schoonmaakopdrachten in uw eigen werkplaats.
- **Eigen projecten** — Vrijheid om schoonmaakopdrachten op uw eigen station uit te voeren.
- **Volgende bestellingen** — Mogelijkheid om diensten uit te breiden met extra soorten details.

Open de video.

Het oppervlak van het houten frame

Nog meer mogelijkheden

Open de video.

Plat hout schoonmaken

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Laserkracht	500 W
Model	CL-500
Laserbron	JPT YDFLP-CL-500-5-A
Technologie	Gepulseerd MOPA
Golflengte	1064 nm
Optische interface	QCS
Maximale pulsenergie	5 mJ
Pulsfrequentie	1–3000 kHz
Pulsduur	13–500 ns
Straalkwaliteit	M²
Diameter van de balk	7 ± 1 mm
Vezel lengte	10 m
Scanveld	200 × 200 mm
De lengte en breedte van de scanlijnen	5–200 mm
Breedte schoonmaken	0–200 mm
Lens	F500
Scansnelheid	0–30 000 mm/s
Gewicht van het hoofdapparaat	Over 1 kg
Koeling	Water, S&A RMFL-1500
Capaciteit koelmachine	16 l
Paneel	Raak TFT 7″, menu aan
Voeding	AC 220 V, 50 Hz
Bedrijfstemperatuur	15–35°C
Vochtigheid	
Afmetingen (L × B × H)	960 × 600 × 910 mm
Apparaatgewicht van het apparaat	130 kg

Uitrusting van de CL-500-set

- Pulslaserreiniger FIBER CL-500 500 W met handmatige kop
- Geïntegreerde koelmachine S&A RMFL-1500
- Bril
- Gebruikershandleiding

Vragen vóór aankoop

Hoe krachtig is de laser?

500 W.

Welke bron is gebruikt?

JPT YDFLP-CL-500-5-A.

Wat is het bereik van het hoofd?

10 m.

Hoe werd de koeling opgelost?

Water, S&A RMFL-1500.

Wat krijg ik bij de machine?

Pulslaserreiniger FIBER CL-500 500 W met handmatige kop; Geïntegreerde koelmachine S&A RMFL-1500; Bril; Gebruikershandleiding.

Kies een oplossing voor uw studio

Breid de mogelijkheden van uw werkplaats uit met CNCWorld. Een Nederlandse verkoper, contact bij het selecteren van het apparaat en toegang tot service en ondersteuning, helpt u bij het kiezen van de configuratie voor uw projecten. Neem contact met ons op en bespreek een machine voor uw bedrijf.