



Echipament de curățare cu laser

Helios Pulse 500



XWeld Helios Pulse este sistemul nostru de curățare laser pulsat de 500W, creat pentru îndepărtarea rapidă și selectivă a oxizilor, vopselelor și depunerilor fără afectarea substratului. Impulsurile scurte oferă o curățare rece, sigură și stabilă pe suprafețe sensibile sau geometrii complexe. Arhitectura industrială și interfața intuitivă asigură performanță constantă, operare ușoară și costuri operaționale reduse, fără consumabile.

Helios aduce eficiență, predictibilitate și calitate premium în procesele moderne de pregătire a suprafețelor.

Aplicații recomandate

- Îndepărtarea ruginii
- Decaparea vopselei
- Curățarea stratului de oxid
- Îndepărtarea uleiului și a contaminării
- Curățarea înainte/după sudură
- Pregătirea suprafeței înainte de acoperire

Caracteristici principale

- Putere laser pulsat de 500W
- Curățare rapidă, eficientă și fără contact
- Fără abrazivi, fără chimicale, fără consumabile
- Pistol ergonomic cu lentile interschimbabile
- Control digital al parametrilor
- Lățime spot mare pentru productivitate ridicată
- Operare sigură și stabilă în medii industriale
- Durată de viață mare a sursei laser (>100.000 ore)

Specificații tehnice

Sursă laser

- Tip laser: Fiber laser Pulse
- Putere nominală: 500W
- Lungime de undă: 1080 ± 5 nm
- Stabilitate putere: < 5%
- Durată de viață: > 100.000 ore

Pistol de curățare

- Tip pistol: dedicat curățării laser
- Greutate: 1.0 kg
- Lungime fibră: 5 m
- Lentile interschimbabile
- 8 moduri diferite de curățare

Performanță de curățare

- Rată de curățare: 7.2–18 m²/h (în funcție de material și strat)
- Materiale compatibile: oțel, inox, aluminiu, cupru, alamă, fontă, materiale compozite, sticlă, lemn
- Elimină: rugină, oxizi, vopsea, lacuri, uleiuri, depuneri industriale, zgură

Sistem de răcire

- Tip: Chiller industrial
- Putere răcire: 2.0–3.0 kW
- Temperatura operare: 21–28°C

Alimentare electrică

- 220V / 50Hz
- Consum maxim: 1.7 kW
- Protecții: E-stop, interlock, supratensiune, supratemperatură

Dimensiuni și greutate

- Dimensiune: 1000x450x940 mm
- Greutate: 95 kg

Pachet standard

- Unitate laser complete
- Pistol de curățare
- Fibră optică 5 m
- Software curățare
- Chiller industrial
- Set lentile de curățare
- Ochelari protecție laser
- Cablu alimentare
- Manual tehnic și certificat CE
- Training de bază



Opțiuni suplimentare

- Fibră 15-20 m
- Kit pentru integrare în linie automată

Beneficii pentru client

- Curățare rapidă și eficientă pentru aplicații grele
- Fără consumabile și fără costuri ascunse
- Fără impact asupra mediului
- Siguranță ridicată și operare intuitivă
- Productivitate crescută în mentenanță și producție
- Durată mare de viață și cost total de operare redus

Certificări și conformitate

- CE
- ISO 11553
- ISO 13849
- Directive UE aplicabile

Garanție și service

- Garanție standard: 36 luni
- Suport tehnic remote
- Intervenții on-site
- Piese de schimb disponibile local





Sanpaul, str. Principală nr. 55, Jud. Cluj
office@xweld.ro,
www.xweld.ro