



Echipament de curățare cu laser

Helios M – 1500 W



XWeld Helios M este un sistem industrial de curățare laser continuă (CW) de înaltă putere, proiectat pentru aplicații grele și foarte grele. Puterea de 1500W permite îndepărtarea rapidă a straturilor groase de rugină, oxizi, vopsea industrială, depuneri epoxidice, zgură și contaminanți dificili, fără contact, fără abrazivi și fără substanțe chimice. Este ideal pentru fabrici mari, mentenanță industrială, utilaje grele, matrițe și linii de producție unde productivitatea și durabilitatea sunt critice.

Aplicații recomandate

- Curățare rugină groasă și foarte groasă
- Îndepărtare vopsea industrială, lacuri, acoperiri epoxidice
- Curățare matrițe mari, forme și scule
- Degresare și îndepărtare depuneri industriale
- Curățare suduri înainte/după proces
- Restaurare suprafețe metalice
- Curățare utilaje, piese turnate, componente mecanice

Caracteristici principale

- Putere laser continuă (CW) de 1500W
- 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 CW
- Putere nominală: 1500W
- Lungime de undă: 1080 ± 5 nm
- Stabilitate putere: < 2%
- Durată de viață: > 100.000 ore

Pistol de curățare

- Tip pistol: dedicat curățării laser
- Greutate: 1.0 kg
- Lungime fibră: 10 m
- Lentile interschimbabile
- Lățime spot: 10–300 mm (în funcție de lentila de focusare utilizată)

Performanță de curățare

- Rată de curățare: 11–25 m²/h (în funcție de material și strat)
- Materiale compatibile: oțel, inox, aluminiu, cupru, alamă, fontă, materiale compozite
- Elimină: rugină, oxizi, vopsea, lacuri, uleiuri, depuneri industriale, zgură

Sistem de răcire

- Tip: Chiller industrial
- Putere răcire: 2.5–3.5 kW
- Temperatura operare: 21–28°C

Alimentare electrică

- 220V / 50Hz
- Consum maxim: 5.4 kW
- Protecții: E-stop, interlock, supratensiune, supratemperatură

Dimensiuni și greutate

- Dimensiune: 1000x450x940 mm
- Greutate: 120 kg

Pachet standard

- Unitate laser complete
- Pistol de curățare
- Fibră optică 10 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
- Training avansat pentru operatori

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