



Echipament de curățare cu laser

Helios S – 1000 W



XWeld Helios S este un sistem industrial de curățare laser continuă (CW) de înaltă putere, proiectat pentru aplicații grele, unde este necesară îndepărtarea rapidă și eficientă a contaminanților de pe suprafețe metalice și nemetalice. Puterea de 1000W permite curățarea straturilor groase de rugină, vopsea, oxizi, zgură, depuneri industriale și contaminanți dificili, fără contact, fără abrazivi și fără substanțe chimice.

Echipamentul este ideal pentru fabrici, linii de producție, mentenanță industrială, matrițe, utilaje grele și aplicații unde productivitatea și siguranța sunt prioritare.

Aplicații recomandate

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

Caracteristici principale

- Putere laser continuă (CW) de 1000W
- 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: 1000W
- 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: 7.2–18 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: 2.0–3.0 kW
- Temperatura operare: 21–28°C

Alimentare electrică

- 220V / 50Hz
- Consum maxim: 3.5 kW
- Protecții: E-stop, interlock, supratensiune, supratemperatură

Dimensiuni și greutate

- Dimensiune: 1000x450x940 mm
- Greutate: 115 kg

Pachet standard

- Unitate laser completă
- Pistol de curățare
- Fibră optică 10 m
- Software curatare
- 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