



Echipament de curățare cu laser

Helios XL – 3000 W



XWeld Helios XL este cel mai puternic sistem de curățare laser continuă (CW) din gama XWeld, proiectat pentru aplicații industriale extreme unde sunt necesare viteze foarte mari de procesare, îndepărtarea straturilor groase și productivitate maximă. Cu o putere de 3000W, acest echipament este destinat industriei grele, mentenanței intensive, utilajelor masive, structurilor metalice mari și liniilor de producție cu cerințe ridicate de eficiență.

Tehnologia CW de 3000W permite curățarea rapidă a suprafețelor contaminate, fără contact, fără abrazivi și fără substanțe chimice, reducând semnificativ costurile operaționale și timpul de oprire.

Aplicații recomandate

- Curățare rugină foarte groasă și depuneri industriale dure
- Îndepărtare acoperiri epoxidice, vopsea industrială groasă, lacuri
- Curățare matrițe mari, forme, scule și piese turnate
- Degresare și îndepărtare depuneri carbonizate
- Curățare suduri înainte/după proces
- Restaurare suprafețe metalice în industrie grea
- Curățare utilaje, prese, componente mecanice masive
- Curățare structuri metalice mari, grinzi, containere, rezervoare

Caracteristici principale

- Putere laser continuă (CW) de 3000W
- Curățare extrem de rapidă pentru aplicații industriale grele
- Fără consumabile, fără abrazivi, fără chimicale
- Pistol ergonomic cu lentile interschimbabile
- Control digital avansat al parametrilor
- Lățime spot foarte mare pentru productivitate maximă
- Operare stabilă în medii industriale solicitante
- Durată de viață mare a sursei laser (>100.000 ore)

Specificații tehnice

Sursă laser

- Tip laser: Fiber laser CW
- Putere nominală: 3000W
- 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: 22–45 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, acoperiri groase

Sistem de răcire

- Tip: Chiller industrial
- Putere răcire: 4.0–5.0 kW
- Temperatura operare: 21–28°C

Alimentare electrică

- 380V / 50Hz
- Consum maxim: 6.5 kW
- Protecții: E-stop, interlock, supratensiune, supratemperatură

Dimensiuni și greutate

- Dimensiune: 1000x450x940 mm
- Greutate: 135 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 extrem de rapidă pentru aplicații industriale grele
- Fără consumabile și fără costuri ascunse
- Fără impact asupra mediului
- Siguranță ridicată și operare intuitivă
- Productivitate maximă 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





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