LO140 Sistema pulizia Laser serie LC

Per la pulizia ecologica c'è il laser all'orizzonte
Dal 2018 Technology & Solutions è promotore della tecnologia laser di pulizia.
Dopo cinque anni di esperienza nel settore, ed oltre venti anni di conoscenza nell'ambiente dei laser industriali, Technology & Solutions è lieta di presentarvi i sistemi proprietari: LC100, LC200, LC300 e LC500.

Grazie alla progettazione specifica ed alla selezione della componentistica più adeguata, i nostri sistemi offrono un ampio spettro di applicazioni. La sorgente laser in fibra selezionata offre inoltre un compromesso costo/prestazioni ottimizzato per le lavorazioni di parti delicate, e per integrazione in sistemi automatici studiati ad-hoc.

Molti dei più comuni metodi di pulizia spesso richiedono prodotti chimici o sostanze nocive, creano sporco, producono molto rumore o richiedono alti consumi di energia elettrica, direttamente o indirettamente (compressori o refrigeratori).

La pulizia Laser genera solo la sublimazione dello sporco (da aspirare e filtrare) ma non richiede spreco di acqua o altri prodotti da smaltire. Inoltre le macchine della linea LC hanno un ridotto consumo energetico e possono essere collegate a qualsiasi persa 220V, anche domestica.

Progettiamo le nostre macchine considerando l'ergonomia e la praticità di utilizzo ma non trascuriamo mai la sicurezza dei nostri prodotti, per gli operatori e per l'ambiente.

I sistemi Technology & Solutions sono in grado di eseguire molteplici tipologie di pulizie. Le più comuni sono:
- Rimozione ruggine
- Rimozione di vernici dai metalli
- Ablazione selettiva di mascheramenti su metallo o vetro
- Pulizia Stampi plastica, resina, gomma.
- Pulizia particolari meccanici
- Rimozione di patine, grassi e oli da parti meccaniche
- Pulizia pre e post saldatura
- Preparazione per incollaggi o rivestimenti
- Pulizia Superleghe
- Rimozione di vernici e impregnanti da legno

Contattaci e chiedi una dimostrazione di prova!

LO140 Sistema pulizia Laser serie LC

Dati Tecnici	Modello			
	LC100	LC200	LC300	LC500
Tipologia di laser	Laser in Fibra			
Lunghezza d'onda (nm)	1064 (invisibile, vicino all'infrarosso)			
Laser Pilota (nm)	puntatore rosso 630 ÷ 680 (≤ 1mW)			
Potenza media (W)	100	200	300	500
Distanza focale (mm)	254 - 300 *altre misure disponibili su richiesta			
Larghezza messa a fuoco (mm)	100 - 120 in relazione alla focale montata			
Larghezza impronta regolabile (%)	0 ÷ 100			
Protezione focale	Lama d'aria			
Tipologia pistola	Testa di pulizia galvo a due specchi			
Lunghezza cavo pistola (m)	5 *altre misure disponibili su richiesta			
Peso pistola (kg)	1.3			
Dimensioni macchina L x P x A (mm)	1070 x 650 x 700			1080 x 650 x 750
Peso macchina (kg)	75	75	115	180
Connessioni elettriche	Mono-fase 200 V + messa a terra			
Assorbimento elettrico (kW)	0.6	0.95	1.8	3.2
Raffreddamento	ad aria integrato			ad acqua integrato
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	0 ÷ 40			-5 ÷ 45
Umidità ambiente di esercizio	< 70 %			

LASER CLASSE 4
In ottemperanza del decreto 81/2008, tutti i laser in classe 4 richiedono la messa in sicurezza dell'area di lavoro con la creazione di una Zona Laser Controllata e la nomina di un Tecnico di Sicurezza Laser per l'azienda.
Come Technology & Solutions possiamo fornirvi tutto ciò che è necessario per la messa in sicurezza dell'area di lavoro, degli operatori, nonché la consulenza di un nostro Tecnico di Sicurezza Laser interno.