

CL 1000iF

HIGH POWER LASER LEISTUNGSSTARK UND EFFIZIENT

- 1000 Watt durchschnittliche Laserleistung
- Strahlquellen von IPG Photonics aus deutscher Produktion
- Hohe Vorschubgeschwindigkeit ermöglicht Flächenraten von bis zu 30 m/s bzw. 100 cm²/s

- Stationäre und mobile Version im robusten Schaltschrank erhältlich
- Leicht zu automatisieren



Lasersystem CL 1000iF für industrielle Anwendungen

FEATURES

- Homogene Top-Hat Strahlqualität sorgt für gleichmäßigen Abtrag
- Hochdynamischer Scanner
- Für breite und schmale Linien geeignet (>10 mm)
- Großer Fokusbereich bis zu +/-8 mm
- Moderne cleanTOUCH-Steuerung mit Ferndiagnose für einfache und intuitive Bedienbarkeit
- Software-Features wie On the fly Bearbeitungstechnik
- Feldbusschnittstelle zur industriellen Integration
- Schnittstelle für Not-Halt und Interlock
- Schnittstelle mit Servicefunktion für Anschluss und Überwachung industrieller Absauggeräte
- Wassergekühlt
- Wartungsarm, einfacher Zugang für Wartungstätigkeiten (Schutzglaswechsel, Filtertausch)
- Einschaltbereit und für die jeweilige Applikation vorbereitet

ANWENDUNGSBEISPIELE

Vorbehandlung für viele Fügeverfahren, wie Schweißen, Löten, Kleben, Beschichten

Nachbehandlung von Schweißnähten, Löt-Flussmittel für Folgeprozesse wie Beschichtungen

Reinigung von Oberflächen mit hoch-effizienten Prozessgeschwindigkeiten

Entlackung, auch bei hohen Schichtdicken (>80 µm) effizient und wirtschaftlich

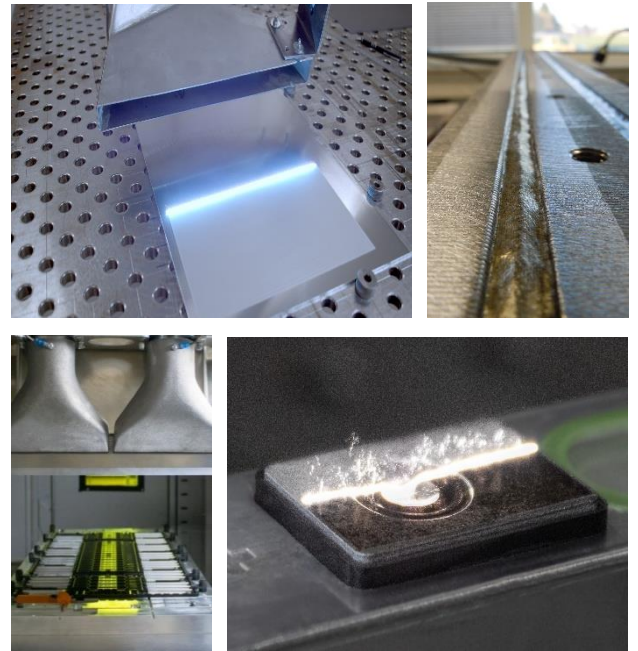
Beschädigungsfreie Bearbeitung von verzinkten Stählen möglich

Formenreinigung

TECHNISCHE DATEN CL 1000iF



Lasersystem der High Power Serie



Anwendungsbeispiele

Lasertyp	Faserlaser
Steuerung	μ -Controller mit Sicherheitsschaltkreisen
Wellenlänge	1064 nm (Infrarot)
Spezifizierte Leistung der Strahlquelle	1000 W \pm 5 % (Durchschnittsleistung an Optik)
Laserklasse	4
Pulsfrequenz	10 - 150 kHz
Max. Pulsenergie	100 mJ
Minimale Pulsdauer	70 ns
Maximale Leistungsaufnahme des Lasersystems im Nennbetrieb	4,5 kW
Standardmäßige Faserlänge	15 m, steckbar beidseitig
Erwartete Lebensdauer der Strahlquelle bei Dauerbetrieb	> 100.000 Stunden (MTBF)
Abmessungen (L x B x H ohne Griffe, Anzeigeelemente und Fasernachführung)	\sim 990 x 1.205 x 1.750 mm ³
Gewicht	\sim 390 kg
Stromversorgung (nur Laser)	400V (+/-10%) 50-60 Hz
Minimale/maximale Betriebstemperatur	10 / 38 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend
Kühlsystem	Luft - Wasser
Kompatible Optiksysteme	Stamp30 (einschl. PC) , OS70, OSA70V
Technische Verfügbarkeit nach DIN	> 99 % (DE)

GLOBALER SERVICE FÜR UNSERE KUNDEN DIREKT VOR ORT:

Etwa 30 Niederlassungen weltweit von IPG sowie über 10 Service-Partner von cleanLASER