

CL 500iM

500 WATT LASERLEISTUNG KOMPAKT UND KOSTENGÜNSTIG

- Kleiner – leichter – effizienter
- Strahlquellen von IPG Photonics aus deutscher Produktion
- Außergewöhnlich hoher Steckdosen-Wirkungsgrad von bis zu 30 %
- Optimal für handgeführte Anwendungen
- Rein luftgekühlt, somit leicht und nahezu wartungsfrei
- Weicher Strahl mit homogenem Profil für schonende und gleichzeitig dynamische Bearbeitung
- Kein optischer Isolator nötig, daher besonders leichte Handhabung der Bearbeitungsoptik bei vollem Reflektionsschutz

FEATURES

- Allseitig stoßgeschütztes Gestell mit Hubmöglichkeit für Hubwagen und Kräne sowie Verzurrmöglichkeiten zur Transportsicherung
- Gute Manövrierbarkeit durch große Rollen mit leicht arretierbarer Parkbremse
- Ergonomischer stabiler Griff zum Schieben
- Geschütztes Fach für die Optik sowie rutschfeste Abstellmöglichkeit
- Moderne cleanTOUCH-Steuerung mit Ferndiagnose für einfache und intuitive Bedienbarkeit
- Laser-Statusanzeige optimal von allen Seiten einsehbar, klare Signalgestaltung (Standby, Laser ON/Emission)
- Einphasiger Anschluss, d. h. Betrieb über Haushaltssteckdose
- Schnittstelle für Not-Halt + Interlock
- Schnittstelle mit Servicefunktion für Anschluss und Überwachung industrieller Absauggeräte
- Absaugdüse in Handoptik integriert zur optimalen Erfassung von Rauch, Dampf + Staub
- Integrierte Kühlung der Handoptik für den 24/7 Dauereinsatz
- Wartungsarm, einfacher Zugang für Wartungstätigkeiten (Schutzglaswechsel, Filtertausch)



Mobiles Lasersystem der Mid Power Serie CL 500iM



Passende Optik zur gleichmäßig flächigen Verteilung des Laserstrahls

ANWENDUNGSBEISPIELE

Laserreinigung

Vorbehandlung zum Schweißen +
Entlacken

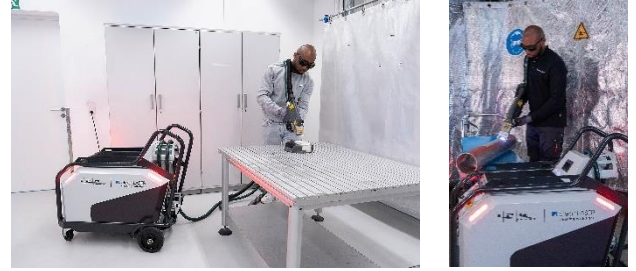
Nachbehandlung von Schweißnähten

Entrosten

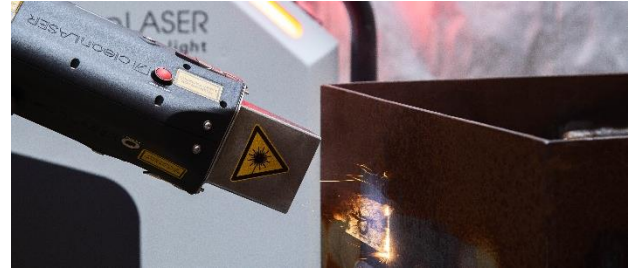
TECHNISCHE DATEN CL 500iM



Robust gebaut für den industriellen In- und Outdooreinsatz



Anwendungsbeispiele



Breites Anwendungsspektrum mit voreingestellten Parametern: Von schonender Reinigung bis zum energiereichen Abtrag flexibel einsetzbar.

Lasertyp	Faserlaser
Steuerung	μ -Controller mit Sicherheitsschaltkreisen
Wellenlänge	1064 nm (Infrarot)
Laserklasse	4
Spezifizierte Leistung der Strahlquelle	500 W +/- 5 % durchschnittliche Laserleistung
Pulsfrequenz	50 – 500 kHz
Pulsdauer	120 ns
Maximale Leistungsaufnahme	1,85 kWh
Faserlänge	7 m
Erwartete Lebensdauer der Strahlquelle bei Dauerbetrieb	> 100.000 Stunden (MTBF)
Abmessungen (L x B x H mit Griffen)	1090 x 685 x 980 mm
Gewicht	~ 99 kg, inkl. Lichtleitkabel und Optik 110 kg
Stromversorgung (nur Laser)	110–230 V +/- 10 %, 16 A (einphasig), Schuko; alternativ auf Anfrage (NEMA 5/20 oder 6/15) 120 V, 20 A
Minimale/maximale Betriebstemperatur	8 – 36 °C (max. 38 °C bei 50 % Auslastung)
Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend
Kühlsystem	Luft, Optik intern flüssiggekühlt
Technische Verfügbarkeit nach DIN	> 98 %

GLOBALER SERVICE FÜR UNSERE KUNDEN DIREKT VOR ORT:

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