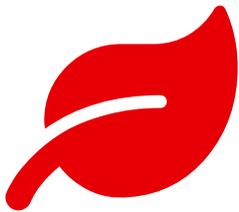


E-SOLARMARK FL PLUS

Dank seiner Faserlaser-Technik mit hoch verstärktem Laserlicht steht der e-SolarMark FL plus für **höchste Strahlqualität und Energiedichte**. Diese Leistungsstärke prädestiniert das System für die anspruchsvolle Kennzeichnung von Materialien wie **Edelstahl, Kunststoff, Kunststofffolien etc.**

Zudem überzeugt der Laserbeschrifteter mit **rasanten Markiergeschwindigkeiten, Präzision sowie absoluter Dauerhaftigkeit** der Beschriftung.

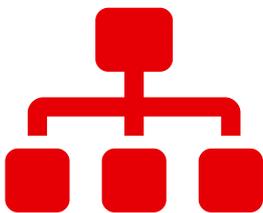
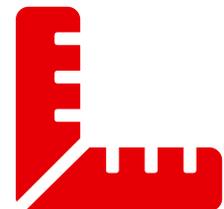


Effizient und nachhaltig

Der e-SolarMark FL plus ist wartungsarm und benötigt keinerlei Verbrauchsmaterialien wie Tinten oder Etiketten. Das ist nicht nur umweltfreundlich, sondern auch kostensparend. Zudem ist eine Vor- und/oder Nachbearbeitung des Werkstücks nicht erforderlich.

Digitaler schlanker Scanning-Head für optimale Performance

Mit dem neuen weiterentwickelten Scankopf lassen sich Markierfelder von 70 x 70 mm bis zu 300 x 300 mm realisieren. Sein neues kompaktes Design bietet noch besseren Schutz vor Verschmutzungen bei Einsatz unter rauen Umfeldbedingungen.



Master-Slave-Betrieb

Der e-SolarMark FL plus kann auch im Master-Slave-Betrieb verwendet werden. So lassen sich mehrere Anlagen über einen Controller überwachen und ansteuern.

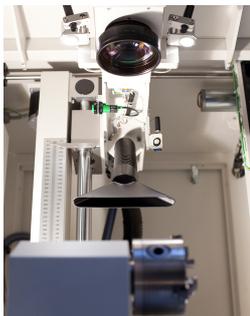
Unterschiedliche IP-Schutzklassen

Der e-SolarMark FL steht als plus-Version mit IP-Schutzklasse 52 (autonome Luftkühlung) bzw. IP 54 (externe Luftkühlung) sowie als HD-Version mit IP 65 (Wasserkühlung) zur Verfügung.



Arbeitsstationen

Für alle Faserlaser stehen Arbeitsstationen zur Verfügung. Sie dienen als Handarbeitsplätze und sind serienmäßig mit einem Laserschutzgehäuse ausgestattet.



Absaugsysteme

Absauganlagen für Lasercodierer sorgen für Sicherheit am Arbeitsplatz. Gleichzeitig wird die Linse vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit geschützt.

3D-Modul

Mit Hilfe des 3D-Moduls lassen sich Produkthöhendifferenzen von bis zu 40 mm überwinden, ohne dass nachjustiert werden muss.

Leistungsdaten	e-SolarMark FL plus
Lasertyp	Faserlaser
Wellenlänge	1,064 µm
Laserleistung	20 W, 30 W, 50 W oder 100 W
Leistungsaufnahme	450 W, 700 W (bei 100 W)
Lebenserwartung der Laserquelle bei optimaler Umfeldtemperatur	100.000 Stunden
Datenübertragung	RS232, Ethernet, USB
Eingänge	Startsignal: NPN/PNP, Geschwindigkeitsermittlung: Drehimpulsgeber, 8 digitale Eingänge, Shutter (Unterbrechung des Laserstrahls), Interlock (externer Sicherheitskreis), Keyswitch (Fernsteuerung Ein/Aus)
Ausgänge	Ready, Marking, Fehler
Optionen	externe Luftkühlung (ohne Druckluft) IP 54, 3D-Funktion
im Lieferumfang enthalten	Pilotlaser (Einrichthilfe), Markierrichtung vertikal: 0° bis 90°, Steuereinheit, SolPad, Linsenschutzglas

Technische Daten	e-SolarMark FL plus
Spannungsversorgung	115/230 VAC, 50 Hz
Abmessungen Lasereinheit	120 x 122 x 482 mm
Abmessungen Steuereinheit	464 x 390 x 232,5 mm
Kabellänge Markier-/Steuereinheit	2,70 m
Gewicht Markiereinheit	5 kg, 6 kg (bei 100 W)
Gewicht Steuereinheit	15 kg
Markierfelder (B x H)	70 x 70 mm bis 300 x 300 mm
Kühlung	autonome Luftkühlung
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
relative Luftfeuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend
Schutzgrad	IP 52/IP 54
Betriebsarten	autonom, als Netzwerkdrucker, über PC
Zertifizierung	CE/ISO 9001