Mobil-Mark
flexible laser marking

Laserbeschriftungssystem Quasar

Technisches Datenblatt
08/2023

Technische Daten	Quasar – Der Universallaser für zahlreiche Anwendungen
Patentiertes Sicherheitskonzept nach Laserschutzklasse 1	Verwendbar ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen
Einstellbarer Frequenzbereich	von 1 bis 400 kHz (Q 20 / 30), 1 bis 4000 kHz (Q 60) für verschiedene Anwendungen und Materialien geeignet
Aktivkohle- und Feinfilter durch Spülluft	fangen Stäube und Gase auf
Kombinierbar	mit verschiedenen Zubehören
Ausgangsleistung	20, 30 oder 60 Watt
Laserdiodenlebensdauer	ca. 100.000 h
Wellenlänge	1064 nm
Pulsfrequenzbereich	1 - 400 kHz (Q 20 / 30) / 1 - 4000 kHz (Q 60)
Pulsbreite	200 ns (Q 20 / 30) / 2 - 500 ns (Q 60)
Maximale Pulsenergie	0,6 mJ / 1,2 mJ / 1,6 mJ
Laserleistung Pulsspitzen	ca. 4 kW / 5 kW / 16 kW
Laserfokusdurchmesser	ca. 40 µm (Optik f = 80 mm)
Beschriftungsgeschwindigkeit	maximal 5000 mm/s
Beschriftungsfelder	ellyptisch / rechteckig, bis zu 120 x 100 mm / 100 x 80 mm groß (f = 160 mm)
Leistungsaufnahme	250 / 100 W (Markiervorgang / Standby)

	Gesamtgerät
Umgebungstemperatur	15 °C bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP 40
Laserklasse	1 (bei bestimmungsgemäßem Gebrauch)
Nennspannung	230 V AC 50 / 60 Hz, 250 W

Mobil-Mark
flexible laser marking

	Verbindungsschlauch
Länge	2,7 m
Außendurchmesser	50 mm
Minimaler Biegeradius	250 mm
	Handteil
Gewicht	2,7 kg
Stellfläche	ca. 320 mm x 160 mm
Höhe	ab ca. 170 mm
	Versorgungseinheit
Stromversorgung	Netzbetrieb 230 V AC 50 / 60 Hz
Steuerrechner	Industrie PC, Win 10 Pro mit Beschriftungssoftware
Programmspeicher	für eine unbegrenzte Zahl von Programmen, davon 15 direkt über Jobwahlschalter am Gerät
Sicherheits-SPS	zur Überwachung der Schutzeinrichtungen
Anschlüsse	1x USB, 1x HDMI, LAN-Netzwerkanschluss (z.B. für Remote Desktop), externe Steuerungs- und Sicherheitstechnik
Stellfläche	520 mm x 430 mm
Höhe	950 mm
Gewicht	40 kg
Geräuschpegel:	65 dB