

Hermann tooling-concept – Am Park 9 – 78147 Vöhrenbach

Beschriftungslaser LASer 20 Htc

02.11.2018

Sehr geehrter Herr,

wir nehmen Bezug auf das mit Ihnen geführte Gespräch und bieten Ihnen gemäß unserer technischen Spezifikation nachfolgend an:

1 Stück Kompakte ALL- in- One Tischmaschine für die Laserbearbeitung

- Faserlaser 20W (Optional: 30W, 50W, 100W)
- Wellenlänge 1064nm
- Markierfeldgröße 110x110, 175x175, 200x200, 300x300mm
- Markiersoftware EZCAD in Deutsch / Englisch
- Markiergeschwindigkeit 7000mm/Sekunde
- manuelle Fokussierung vom Laser)
- Max. Bauteilhöhe ca. 370 mm
- Fokussierung vom Laser über elektr. verstellbare Z-Achse
- Schweißkonstruktion aus Stahlblech
- Anschluss 230V
- Luftgekühlt
- Touch Pad PC, Windows 7 (Deutsch oder Englisch)
- Maße: BHT 43x67x70 cm
- Gewicht: ca. 55 Kg



Die technischen Daten entsprechen unserer Maschinenbeschreibung.

€ auf Anfrage



Optionen:

1. Profi-Lötrauchabsaugung entfernt Luftverunreinigungen, die durch Laserrauch, bei Laserarbeiten oder vergleichbaren Arbeiten entstehen, inklusive Aktivkohlefilter und 1,5 mtr. Anschlusschlauch, zum Stückpreis € auf Anfrage
2. Drehachse € auf Anfrage
3. Anlieferung per Spedition inklusive Verpackung € auf Anfrage

Weitere Optionen - auf Anfrage

Technische Spezifikationen/ Technical specifications

Maschinebezeichnung / Machine Model	LAS 20
Laserquelle / Laser Source	Raycus Advanced+
Laser Leistung / Average Power	20 watts (Optional: 30, 50 100 watts)
Laser Lebensdauer / Laser Power Lifetime	100,000 hours (Theoretical data)
Länge Faserkabel / Fiber cable length	2.5m
Kühlung / Cooling	Luftkühlung / Air cooling
Wellenlänge / Marking Wavelength	1064nm
Strahl Qualität / Beam quality	M ² < 1.5
Laserwiederholfrequenz / Laser Repetition Frequency	≤100kHz
Markiertiefe (Tiefenschärfe)/ Marking Depth	0-1.2mm (adjustable with power setting, speed, materials)
Laserfrequenz / Laser Frequency	20-70 KHz
Puls Energy / Pulse Energy	0.8-1 mJ(20KHz)
Markiergeschwindigkeit / Marking Speed	≤12000mm/s
Min. Linienbreite / Minimum Line Width	0.01mm
Min. Zeichengröße / Minimum Character Size	0.05mm
Wiederholgenauigkeit / Repetition Precision	±0.001mm
Standard Markierbereich / Marking Area (mm)	110*110
Optional Markierbereich / Marking Area (mm)	65*65, 175*175
Brennweite / Focal Length	Abhängig von Markierbereich / Depends on marking area
Energieverbrauch / Power Consumption	≤500W
Maschinenanforderungen / Machine Requirements	AC220V(±10%), 50Hz(±10%), 10A
Umgebungstemperatur/Operation Temperature	15°C - 35°C
Feuchtigkeit/Humidity	10-95%
Betriebssystem / Control System	Win7
Arbeitsspeicher / RAM	2GB
Festplatte / HDD	64 GB SSD
Markierformate / Marking Formats	DXF., TIFF., PNG., BMP., JPG. etc.
PC Anschlüsse / Computer Connections	USB 2.0
Markier-Software / marking software	Ezcad 2.9.0

Stand: 10/2017- 2 von 3



Optionen Linsen/Optional Lens

Linsentype / Lens Type	65	110 (Standard)	175
Brennweite/ Focal Length	100mm	170mm	250mm
Markierbereich/ Marking Area	110mm*110mm	175mm*175mm	200mm*200mm

Die genannten Preise sind Richtpreise auf Basis der uns vorliegenden Informationen.

Zur weiteren Spezifizierung unseres Angebotes wird im Projektierungsvorgang von beiden Partnern (Käufer – Lieferant) vorab ein genaues Pflichtenheft erstellt, welches Bestandteil des Kaufvertrages / Auftrags ist.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Lieferzeit: ca. 2 Wochen nach Auftragsingang und Klärung der technischen Details aus Lagerbestand – Zwischenverkauf vorbehalten
Standardlieferzeit – ca. 6 Wochen

Preisstellung: zzgl. MwSt., EXW Kronberg, unversichert, excl. Transport, Verpackung, Inbetriebnahme und Schulung

Zahlungsbedingung: 100 % bei Auftragserteilung – vor Auslieferung

Schulung: Umfang gemäß Kundenwunsch, Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand.

Gewährleistung: Maschine 12 Monate

Service: Vor-Ort-Verfügbarkeit nach Absprache.
Ersatzteile- Bevorratung 10 Jahre. Lagerverfügbar ab Werk -
Zwischenverkauf vorbehalten.

Gültigkeit: 2 Monate ab Angebotsdatum – Zwischenverkauf vorbehalten

Mit freundlichen Grüßen /Best Regards

Hermann tooling-concept

Jörg Hermann