

XFOCUS 1000



Faserlaseranlage XFocus 1000 und Prozesssteuerung (LC) mit integrierter Technologiedatenbank  
Fiber laser system XFocus 1000 and process control unit (LC) with integrated technology database

## Laserschneiden von 0,3 bis 10 mm Laser Cutting from 0.3 to 10 mm

Für das präzise Schneiden und Markieren feiner und großer Konturen aus Baustahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing bietet Kjellberg Finsterwalde den kompakten Faserlaser XFocus 1000.

Sie ist eine Plug-and-play-Komplettlösung inklusive Prozesssteuerung und vollständiger Schneiddatenbank zur Integration in alle gängigen Schneidsysteme und Führungsmaschinen. Dabei kann die XFocus 1000 sowohl einzeln als auch in Verbindung mit einer Plasmaschneidanlage oder mit anderen Werkzeugen eingesetzt werden.

For marking and cutting of fine and large contours in mild steel, stainless steel, aluminium, copper and brass, Kjellberg Finsterwalde offers the XFocus 1000 compact fibre laser system. It is a plug-and-play complete solution and is ready to use immediately including process control and complete cutting database for integration into all standard cutting systems and guiding machines. The XFocus 1000 can be used individually as well as combined with a plasma cutting machine or with other tools.

- ✓ XFocus 1000: 1 kW Faserlaser mit 20 m Bearbeitungsfaser  
1 kW fibre laser system with 20 m processing fibre
- ✓ LC: Prozesssteuerung mit Technologiedatenbank  
Process control unit with technology database
- ✓ LGV: Gasanschlusseinheit | Gas connection unit
- ✓ LBA: Laserkopfanschlusseinheit | Laser head connection unit
- ✓ KHC 4 LAS: Abstandsregelung | Height control unit
- ✓ LPH: Laserbearbeitungskopf | Laser processing head
- ✓ Integrierter aktiver Rückkühler | Integrated active cooling unit
- ✓ Kompletter Kabel- und Schlauchsatz | Complete cable and hose set

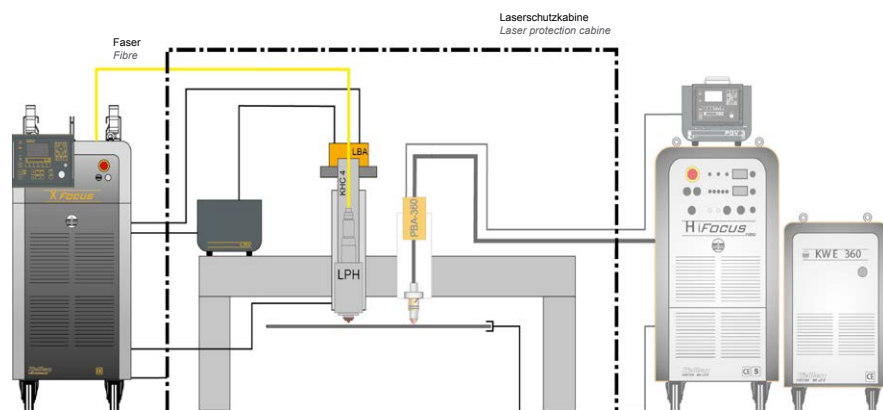


## DATEN DATA

Leistung	1 kW
Wellenlänge	1070 nm
Netzanschluss	400 - 480 V, 3 Ph; 50/60 Hz
Anschlussleistung	max. 7 kVA
Schneidbereich Baustahl	
↳ empfohlen	0,5 - 6 mm
↳ maximal	10 mm
Edelstahl	
↳ empfohlen	0,3 - 4 mm
↳ maximal	5 mm
Aluminium	
↳ empfohlen	0,3 - 2 mm
↳ maximal	3 mm
Kupfer	
↳ empfohlen	0,5 - 1 mm
↳ maximal	2 mm
Messing	
↳ empfohlen	0,3 - 2 mm
↳ maximal	3 mm
Schneidgase	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Luft
Abmessungen (L x B x H)	1035 x 695 x 1590 mm
Gewicht	300 kg
Power	1 kW
Wave length	1070 nm
Mains voltage	400 - 480 V, 3 Ph; 50/60 Hz
Connected load	max. 7 kVA
Cutting range	
Mild steel	
↳ recommended	0.5 - 6 mm
↳ maximum	10 mm
Stainless steel	
↳ recommended	0.3 - 4 mm
↳ maximum	5 mm
Aluminium	
↳ recommended	0.3 - 2 mm
↳ maximum	3 mm
Copper	
↳ recommended	0.5 - 1 mm
↳ maximum	2 mm
Brass	
↳ recommended	0.3 - 2 mm
↳ maximum	3 mm
Cutting gases	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Air
Dimension (L x W x H)	1035 x 695 x 1590 mm
Mass	300 kg

## Integrierte Technologiedatenbank Integrated Technology Database

- ✓ Auswahl der für die Führungsmaschine optimalen Schneidparameter aus verschiedenen Schneidgeschwindigkeiten je nach Schneidverfahren, Materialart und -dicke
- ✓ Integriertes Lochstech- und Eckenregime
- ✓ Automatische Einstellung der motorischen Fokusslage des Laserkopfes sowie der Gasdrücke
- ✓ Ideal als Retrofit-Lösung für bestehende Führungsmaschinen
  
- ✓ Selection of the optimal cutting parameters for the respective guiding system from different cutting speeds depending on the cutting process, material type and thickness
- ✓ Integrated piercing mode and angle regulation
- ✓ Automatic adjustment of the motorized focal position of the laser head and of the gas pressures
- ✓ Ideal as a retrofit solution for existing guide machines



Laserschutzklasse 4 (DIN EN 60825-1) | Laser protection class 4 (DIN EN 60825-1)

**Sie benötigen eine höhere Laserleistung?  
Schauen Sie sich unsere Faserlaseranlagen XFocus 2001, 4001 und 6001 an!**

**Do you want to achieve a higher level of laser power?  
Take a look at our fiber laser systems XFocus 2001, 4001 and 6001!**



[www.kjellberg.de](http://www.kjellberg.de)

Kjellberg Finsterwalde  
Plasma und Maschinen GmbH  
Oscar-Kjellberg-Str. 20  
03238 Finsterwalde | Germany

Copyright © 2020 Kjellberg | F02-09-20

+49 3531 500-0  
sales@kjellberg.de