

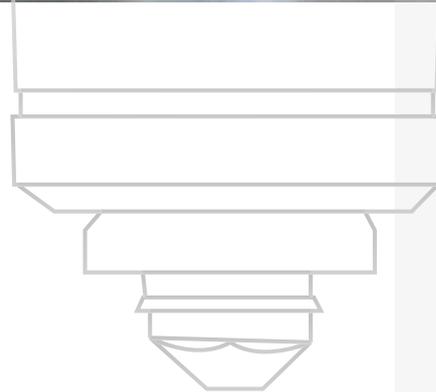
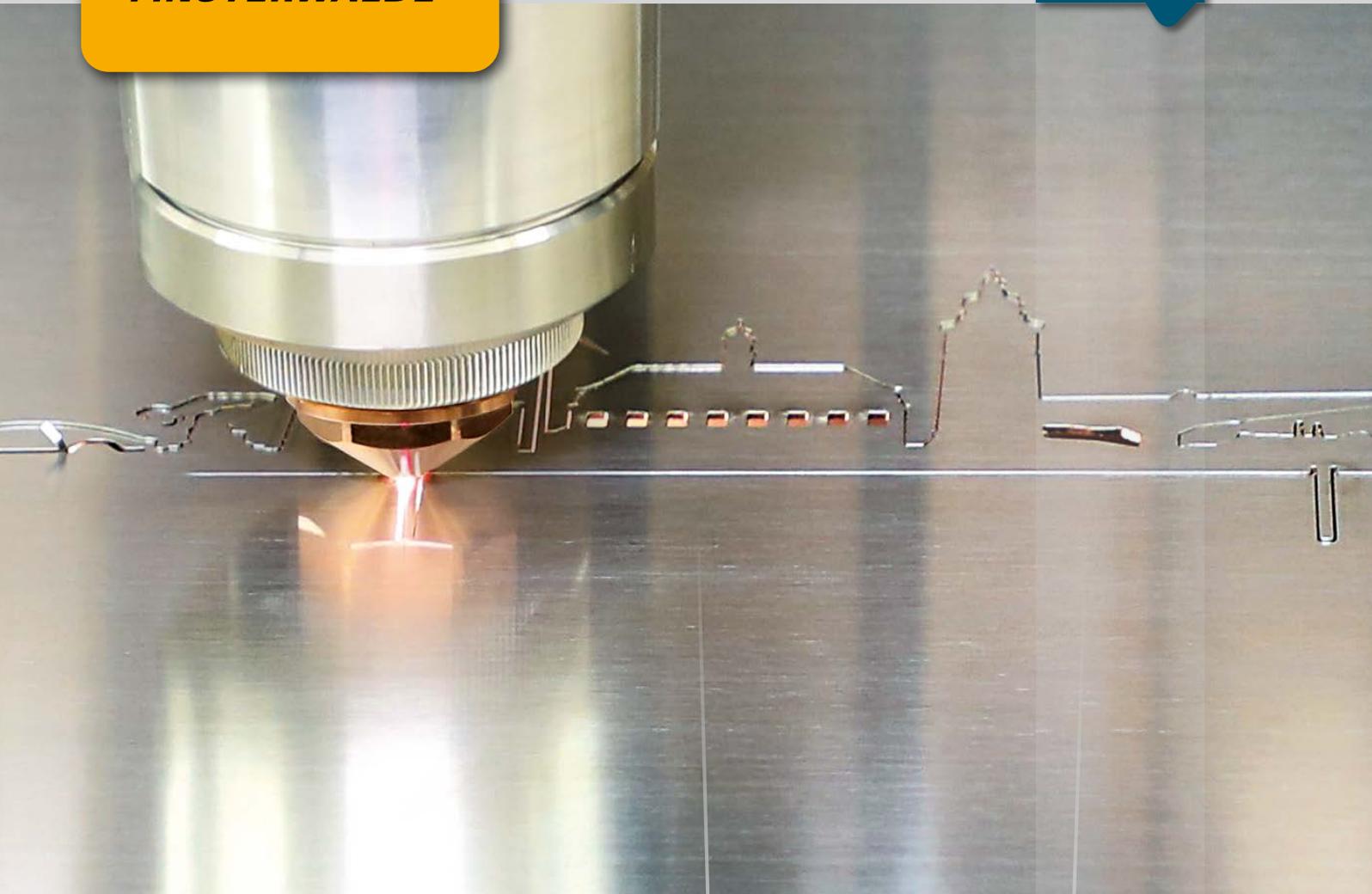
Kjellberg[®]
FINSTERWALDE

Welding

Engineering

LASER CUTTING

XFOCUS



XFocus Flex Series **Ready to Cut**

XFocus 2001, 4001, 6001

Laserschneiden von 0,3 bis 20 mm

Laser cutting from 0.3 to 20 mm



kjellberg.de



Faserlaseranlage XFocus 6001 mit XFocus Flex
Fibre Laser System XFocus 6001 with XFocus Flex

Laserschneiden von 0,3 bis 20 mm Laser Cutting from 0.3 to 20 mm

Die Faserlaseranlagen XFocus 2001, 4001 und 6001 sind kompakte Komplettlösungen zum Schneiden und Markieren von Baustahl, Edelstahl und Aluminium bis 20 mm sowie Kupfer und Messing bis 10 mm. Durch die integrierte Prozesssteuerung und vollständige Schneiddatenbank kann die Faserlaseranlage XFocus an alle gängigen Schneidsysteme und Führungsmaschinen als Plug-and-play-Lösung angeschlossen werden. Sie eignet sich ebenfalls hervorragend, um als Retrofit an bestehende Führungsmaschinen adaptiert zu werden.

- ✓ 2 kW, 4 kW und 6 kW Faserlaser mit 30 m Bearbeitungsfaser
- ✓ Externer aktiver Rückkühler
- ✓ Prozesssteuerung mit Technologiedatenbank (LC)
- ✓ Gasanschlusseinheit (LGV 2)
- ✓ Abstandsregelung (KHC X)
- ✓ Laserbearbeitungskopf (LPH)
- ✓ Kompletter Kabel- und Schlauchsatz

The fibre laser systems XFocus 2001, 4001 and 6001 are all-in-one solutions for cutting and marking of mild steel, stainless steel and aluminium up to 20 mm as well as copper and brass up to 10 mm. The XFocus can be connected to all standard cutting systems and guiding machines with plug-and-play functionality due to the integrated process control unit and complete cutting database. It is also excellently suited for adaption as retrofit to existing guiding machines.

- ✓ 2, 4 and 6 kW fibre laser with 30 m processing fibre
- ✓ External active heat exchanger
- ✓ Process control unit with technology database (LC)
- ✓ Gas connection unit (LGV 2)
- ✓ Height control unit (KHC X)
- ✓ Laser processing head (LPH)
- ✓ Complete cable and hose set

Einsetzbar für die gesamte Anlagenreihe | Can be used for the entire machine series



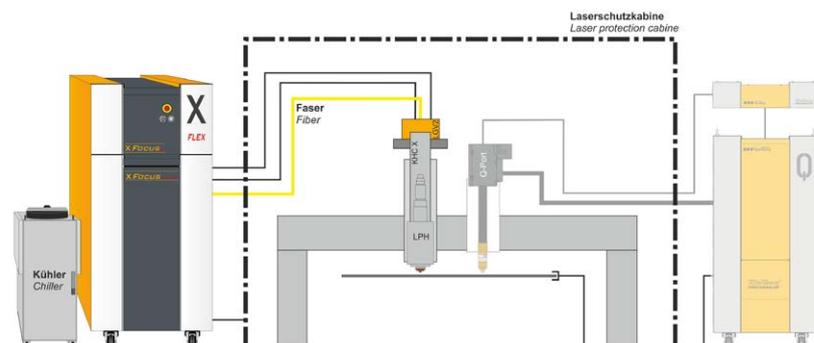
Lasergasanschlusseinheit (LGV)
Laser gas connection unit (LGV)



Laserbearbeitungs-
kopf (LPH)
Laser processing
head (LPH)



Abstandsregelung
(KHC X)
Height control unit
(KHC X)



Anschlussystem: Einsatz am Führungssystem im Wechsel mit Plasmaschneidanlage möglich
Connecting system: Usable on guiding system also in combination with plasma cutting unit

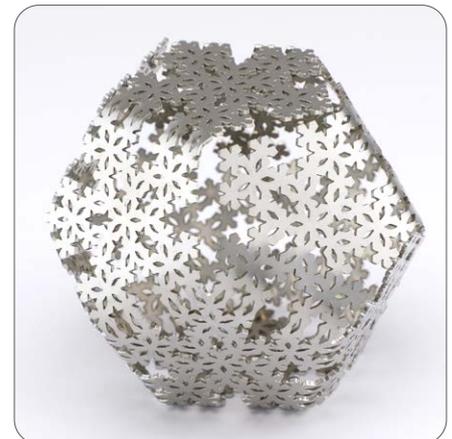
Know-how inklusive Know-how included

Integrierte Schneiddatenbank – Auswahl aller Parameter

Aus der integrierten Technologiedatenbank werden die für die jeweilige Führungsmaschine und Schneidaufgabe optimalen Parameter für jede Materialart und -dicke ausgewählt. Die Einstellung dieser Parameter, wie z.B. Laserleistung, Fokuslage sowie der Gasdrücke erfolgt automatisch aus der Datenbank.

Auf die Wirkung kommt es an

Zum Einsatz kommt ein Schneidkopf der neusten Generation mit motorischer Fokuslagenverstellung, permanenter Schutzglasüberwachung und staubdichtem Strahlengang. Ergänzt wird das System durch die präzise und hochdynamische Gaskonsole sowie den kompaktesten Faserlaser dieser Leistungsklasse, den es auf dem Markt gibt. Dieser arbeitet mit einem Wirkungsgrad > 40%, ist wartungsfrei und liefert über den gesamten Leistungsbereich ein konstantes und exzellentes Strahlparameterprodukt.



Integrated Cutting Database – Selection of all Parameters

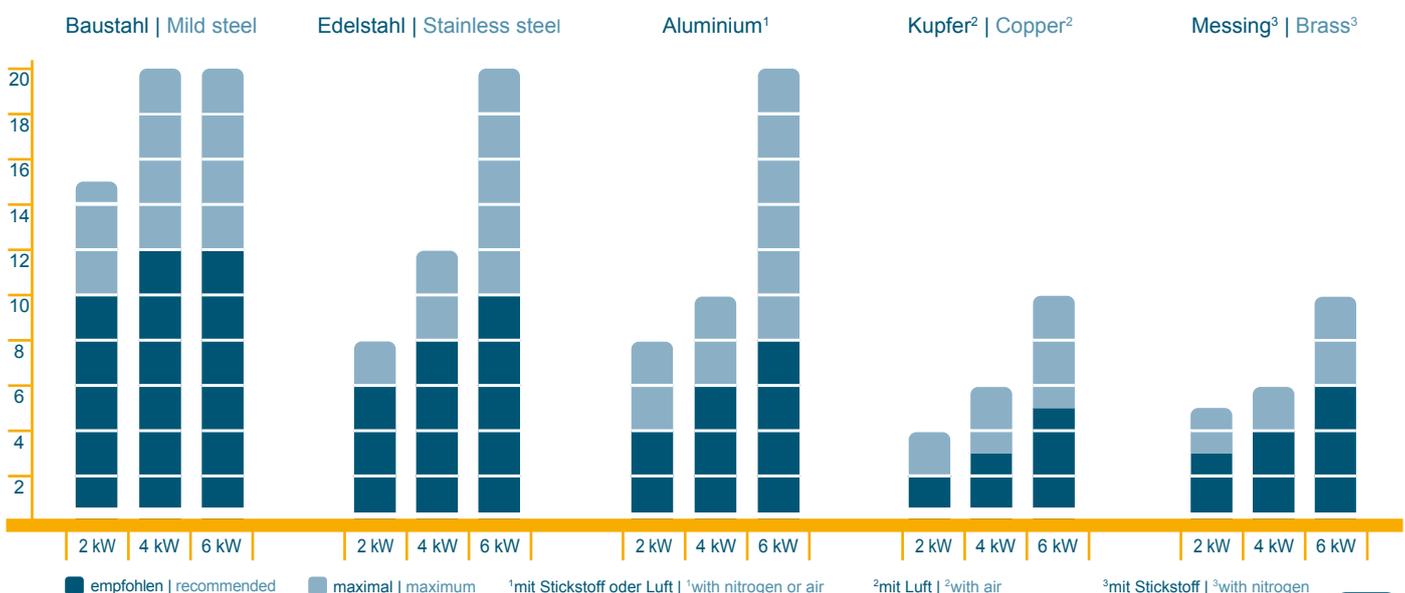
The optimum parameters for each guiding machine and cutting task as well as each material type and thickness are selected from an integrated technology database. These parameters, e.g. laser output, focus position and gas pressures are adjusted automatically from the database.

The Effect is what counts

The following components are used: a cutting head of the latest generation with motoric adjustment of the focus position, permanent protective glass monitoring and dust-proof optical path, a precise and highly dynamic gas console and not least the most compact fibre laser of this power class on the market. The latter operates at > 40% efficiency, is maintenance-free and provides a constant and excellent beam parameter product across the entire power range.



Schneidbereich mm | Cutting range mm



Technische Daten Technical Data	XFocus 2001	XFocus 4001	XFocus 6001
Leistung Power	2000 W	4000 W	6000 W
Wellenlänge Wave length	1070 nm		
Netzanschluss Mains voltage	3~ 400 - 460 V ±10 % + PE 50/60 Hz		
Anschlussleistung Connected load	max. 7 kVA	max. 13 kVA	max. 19 kVA
Schneidgase Gas supply	O ₂ , N ₂ , Air		
Maße (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	1060 x 690 x 1710 mm		
Masse Mass			
ohne Wasserfüllung without water filling	340 kg	400 kg	
mit Wasserfüllung with water filling	460 kg	580 kg	

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

06|09|20

**Sie benötigen nur 1 kW Laserleistung?
Schauen Sie sich unsere Faserlaseranlage XFocus 1000 an!**

**Do you only need 1 kW laser power?
Take a look at our XFocus 1000!**



Kontakt | Contact

Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH

Oscar-Kjellberg-Str. 20 | 03238 Finsterwalde | Germany | 📞: +49 3531 500-0 | 📠: +49 3531 500-299
sales@kjellberg.de | Copyright © 2020 Kjellberg Finsterwalde

Connect with Kjellberg – Always on!

kjellberg.de