

Laserschneidtechnik



Für das Markieren und Schneiden feiner und großer Konturen an Baustahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing bis 20 mm bietet Kjellberg Finsterwalde die kompakten Faserlaseranlagen der XFocus-Reihe, die eine Plasmaschneidanlage ergänzen, aber auch einzeln oder in Verbindung mit anderen Werkzeugen eingesetzt werden können. Die Laseranlagen lassen sich an alle gängigen Führungssysteme adaptieren.

Aus einer integrierten Technologiedatenbank werden die für die Schneidaufgabe optimalen Parameter für jede Materialart und -dicke ausgewählt. Auch die Einstellung der Fokuslage des Laserkopfes sowie der Gasdrücke erfolgt automatisch aus der Datenbank. Zu den weiteren Anlagenbestandteilen zählen unter anderem die integrierte Kühleinheit, die Abstandsregelung sowie ein kompletter Schlauch- und Leitungssatz.



Prospekt XFocus

XFocus 500

Laserschneidanlage

	XFocus 500
Laserleistung	500 W
Wellenlänge	1.070 nm
Netzanschluss	400 -480 V; 3 Ph; 50/60 Hz
Max. Anschlussleistung	6 kVA (100 % ED)
Netzsicherung, träge	GL / GG 32 A
Abmessungen (L x B x H)	1.035 x 695 x 1.590 mm
Masse	270 kg
Gasversorgung	O ₂ , N ₂ , Luft

Schneidbereich

▪ Baustahl	0,5 - 5 mm
▪ Edelstahl	0,3 - 3 mm
▪ Aluminium	0,3 - 2 mm

Laserschutzklasse	4 nach DIN EN 60825-1
-------------------	-----------------------

XFocus 1000

Laserschneidanlage

Laserleistung	XFocus 1000 1.000 W
Wellenlänge	1.070 nm
Netzanschluss	400 -480 V; 3 Ph; 50/60 Hz
Max. Anschlussleistung	7 kVA (100 % ED)
Netzsicherung, träge	GL / GG 32 A
Abmessungen (L x B x H)	1.035 x 695 x 1.590 mm
Masse	300 kg
Gasversorgung	O2, N2, Luft

Schneidbereich

▪ Baustahl	0,5 - 10 mm
▪ Edelstahl	0,3 - 5 mm
▪ Aluminium	0,3 - 3 mm
▪ Kupfer	0,5 - 2 mm
▪ Messing	0,3 - 3 mm

Laserschutzklasse	4 nach DIN EN 60825-1
-------------------	-----------------------

XFocus 2000

Laserschneidanlage

Laserleistung	XFocus 2000 2.000 W
Wellenlänge	1.070 nm
Netzanschluss	400; 3 Ph; 50 Hz oder 460 V; 3 Ph; 60 Hz
Max. Anschlussleistung	7 kVA (100 % ED)
Netzsicherung, träge	GL / GG 32 A
Abmessungen (L x B x H)	1.250 x 810 x 1.660 mm
Masse	380 kg
Gasversorgung	O2, N2, Luft

Schneidbereich

▪ Baustahl	0,5 - 15 mm
▪ Edelstahl	0,3 - 8 mm
▪ Aluminium	0,3 - 8 mm
▪ Kupfer	0,5 - 4 mm
▪ Messing	0,3 - 5 mm

Laserschutzklasse	4 nach DIN EN 60825-1
-------------------	-----------------------

XFocus 4000

Laserschneidanlage

Laserleistung	4.000 W
Wellenlänge	1.070 nm
Netzanschluss	400 V; 3 Ph; 50 Hz oder 460 V; 3 Ph; 60 Hz
Max. Anschlussleistung	14 kVA (100 % ED)
Abmessungen (L x B x H)	1.250 x 1.030 x 1.660 mm
Masse	470 kg
Gasversorgung	O ₂ , N ₂ , Luft

XFocus 4000

Schneidbereich

▪ Baustahl	0,5 - 20 mm
▪ Edelstahl	0,3 - 12 mm
▪ Aluminium	0,3 - 10 mm
▪ Kupfer	0,5 - 6 mm
▪ Messing	0,3 - 6 mm

Laserschutzklasse	4 nach DIN EN 60825-1
-------------------	-----------------------