

LASERSCHWEISSEN

CRAFT-LASER 800 | 1500 S | 2000 WS



3 JAHRE GARANTIE
BEI ONLINE-REGISTRIERUNG*

Garantiebedingungen unter:
stuermer-maschinen.de/garantie

* Produkte mit ** und Zubehörartikel sind von der 3 jährigen Stürmer-Garantie ausgeschlossen

LASERSCHWEISSGERÄTE | CRAFT-LASER 800 / 1500 S / 2000 WS

HANDGEFÜHRT, IN KOMPAKTER BAUFORM MIT GROSSEM FARBDISPLAY

Hand-Laser-Schweißgeräte sind die **neueste Revolution** in der Schweißtechnik und haben im Dünnblechbereich unschlagbare Vorteile gegenüber dem bisherigen konventionellen Schweißverfahren.

VORTEILE LASERSCHWEISSEN

gegenüber konventioneller
Schweißverfahren

- + Kaum Verzug, unfassbar schnell, unfassbar gute Qualität (selbst bei sehr dünnen Materialien <1 mm)
- + Verbraucht ca. 70 % weniger Energie
- + Schnell und einfach erlernbar
- + Hohe Prozesssicherheit
- + Extreme Zeitersparnis bei gleichzeitig stark reduzierter Nacharbeit
- + Einer der leichtesten Brenner auf dem Markt mit 680 g
- + 2-Kanalsicherheitsschleife für höchste Sicherheit

VORTEILE CRAFT-LASER:

- + Laserreinigen mit bis zu 100 mm Scanbreite mit Autofokus
- + 3 in 1 Gerät: Schweißen / Schneiden / Reinigen
- + Völlständige Synergie – keine Parameterlisten mehr
- + Servicefreundlich – kein lästiges einsenden mehr

CRAFT-LASER 800 / 1500 S:

- ▶ Vollintegrierter Drahtvorschubkoffer – kein paralleles eingeben von Vorschubdaten und Laserleistung
- ▶ Einfachste Bedienung der Maschine dank vollständiger Synergiekennlinien
- ▶ Regelt vollautomatisch Leistung, Drahtvorschub, Pendelbreite, Pendelfrequenz, Laserfrequenz, PWM, Hotstart etc. in Abhängigkeit von Material, Materialstärke und Zusatzwerkstoffdurchmesser
- ▶ Hochauflösende, gut ablesbare Displays sorgen für höchsten Bedienkomfort auch bei weiter Entfernung
- ▶ Maximale Penetrationstiefe von bis zu 6 mm durch 20 nm Single-Mode-Laser und speziell entwickelter Wobbletechnologie
- ▶ **2 in 1 Maschine: Schweißen, Reinigen**
- ▶ Perfektes Reinigen mit bis zu 100 mm Scanbreite und Autofocus:
 - ▶ Optimal zum entrostern, entlacken und reinigen von Werkstücken
 - ▶ Optimal zur Zunderentfernung
 - ▶ Durch Autofokus muss kein fester Abstand eingehalten werden

CRAFT-LASER 2000 WS:

Wassergekühltes, handgeführtes Laserschweißgerät, gebaut für höchste Ansprüche und Heavy-Duty-Einsätze. Höchste Fokusstabilität bei 100%ED garantieren höchste Prozesssicherheit.

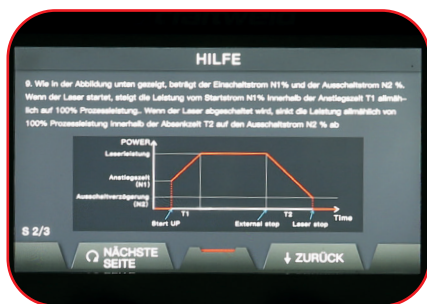
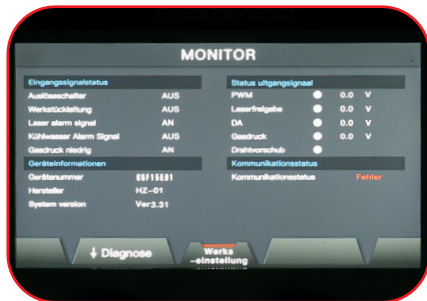
- ▶ Wassergekühlte 2000W - 20nm Single-Mode Laserquelle mit 100%ED
- ▶ Speziell entwickelte, wassergekühlte Laserpistole und verbesserter optischer Systeme garantieren höchste Fokusstabilität
- ▶ **Programmauswahl über Laserpistole möglich**
- ▶ Hochleistungswasserkühlung aus dem Laserschneidbereich garantiert höchste Prozesssicherheit
- ▶ **2-in-1 Maschine: Schweißen und Reinigen**
 - ▶ Laserreinigung eignet sich perfekt zum entlacken, entrostern und entfernen
 - ▶ Optionale Ethernet-IP Schnittstelle für Roboterapplikationen
 - ▶ **Optional: Doppeldrahtvorschub**

SICHERHEIT:

- ▶ 2-kanaliges Not-Aussystem
- ▶ 2-kanaliges Sicherheitsinterface für Zugangsüberwachung (Türkontaktschalter)
- ▶ Schlüsselschalter zur Verhinderung von unautorisierter Nutzung
- ▶ 2-kanalige Faserbrucherkennung sowie überwachter QBH-Anschluss
- ▶ Sicherheitshinweise sowie manuelle Aktivierung der Laserfreigabe bei jedem Start
- ▶ Doppeldrucktaster verhindert unabsichtliche Aktivierung der Laseremission

EINFACHER SERVICE:

- ▶ Brenner und Schlauchpaket austauschbar
- ▶ Laserzelle austauschbar durch Swap-Verfahren
- ▶ Platinen und Displays tauschbar
- ▶ Lasermittenversatz kann in Steuerung korrigiert werden ohne Kalibrierung
- ▶ Anlage ist upgrade- und updatefähig



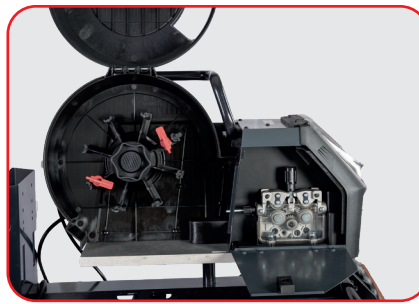
DISPLAY

› In Deutsch und Englisch



OPTIONALER FAHRWAGEN

› passend für Craft-Laser 1500 S



DRAHTVORSCHUBKOFFER

› Präzise Drahtförderung mit 4 Rollen



Craft-Laser 1500 S



Craft-Laser 2000 WS



**DER CRAFT-LASER 2000 WS
BIETET ALLE VORTEILE VOM
CRAFT-LASER 1500 S UND
NOCH VIELES MEHR!**



SCHLAUCHPAKET

- › Schlauchpaket doppelt ummantelt und mit zusätzlichem Lederschutz überzogen – maximale Robustheit gegen Kabelbruch, Verschleiß und Beschädigungen des Faserleiters
- › Temperaturstabil, auch bei Aluminium keine Probleme trotz Rückstrahlung
- › Stabil, vom Fokusrohr unabhängig geführter Drahtvorschub sorgt für maximale Förder- und Prozesssicherheit

HANDLICHE SCHWEISSPISTOLE

- › Sehr leicht und handlich
- › Ergonomische Grifffschale
- › Gummierter Griff sorgt für angenehme Handhabung sowie Isolation gegen Werkstückleitung, hohe Standzeiten und Kratzfestigkeit
- › Einfaches Auswechseln der Linsen bei Bedarf. Diese befinden sich unter der Klappe in der Pistole und können werkzeuglos ausgetauscht werden.
- › Durch Abdeckklappe vor Verschmutzung geschützt – Schutzglas und Fokuslinsen austauschbar



LIEFERUMFANG

	800	1500 S	2000 S
Schweißpistole	x	x	x
Gasschlauch 4 m	x	x	x
5 Schutzgläser für Laserschweißpistole	x	x	x
2 Förderrollen 0,8 / 1,0 V-Nut	x	x	x
2 Förderrollen 1,0 / 1,2 V-Nut	x	x	x
2 Förderrollen 1,2 / 1,6 V-Nut		x	x
2 Förderrollen 0,8 / 1,0 U-Nut	x	x	x
2 Förderrollen 1,0 / 1,2 U-Nut	x	x	x
2 Förderrollen 1,2 / 1,6 U-Nut		x	x
3 Düsen AS-12 für Laserschweißpistole		x	x
3 Düsen ES-12 für Laserschweißpistole		x	x
3 Düsen DS-16 für Laserschweißpistole	x		x
3 Düsen BS-16 für Laserschweißpistole		x	x
3 Schneiddüsen	x	x	x
Laserreinigungszubehör	x	x	x
Filterdruckregler 1/4" 16 bar	x	x	x
Stecknippel Außengewinde 1/4" AG	x	x	x
Doppelnippel G 1/4" x G 1/4"	x	x	x
Faceshield FS 1 (goldenes Visier)	x	x	
Laserschweißhelm VarioProtect LASER-M			x



VERSCHLEISSTEILE-SET

› inklusive bei Craft-Laser 800,
1500 S und 2000 WS



MODELLBEZEICHNUNG	CRAFT-LASER 800	CRAFT-LASER 1500 S	CRAFT-LASER 2000WS
Artikel Nr.	1390008	1390015	1390020
SCHWEISSBARE MATERIALSTÄRKE			
Schweißbare Materialstärke Stahl	0,8 – 3,0 mm	0,8 – 6,0 mm	0,8 – 8,0 mm
Schweißbare Materialstärke Edelstahl	0,8 – 3,0 mm	0,8 – 6,0 mm	0,8 – 8,0 mm
Schweißbare Materialstärke Aluminium	0,8 – 2,0 mm	0,8 – 4,0 mm	0,8 – 7,0 mm
DRAHTVORSCHUB			
Schweißbare Drähte Stahl	0,8 – 1,2 mm	0,6 – 1,6 mm	0,6 – 1,6 mm
Schweißbare Drähte Edelstahl	0,6 – 1,2 mm	0,6 – 1,6 mm	0,6 – 1,6 mm
Schweißbare Drähte Aluminium	1,0 – 1,2 mm	1,0 – 1,6 mm	1,0 – 1,6 mm
Drahtvorschubeinheit	4 Rollen	4 Rollen	4 Rollen
Drahtvorschubgeschwindigkeit	0,25 – 6 m/min	0,25 – 6 m/min	0,25 – 6 m/min
LASER			
Wobble	0 – 5,0 mm	0 – 5,0 mm	0 – 5,0 mm
Wellenlänge der Strahlung	1.070 nm	1.075 nm	1.080 nm
Spektralbreite	3 – 4 nm	3 – 4 nm	3 – 4 nm
Leistung des roten Führungslasers	200 µW	200 µW	200 µW
Typ	Single Mode	Single Mode	Single Mode
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS			
Anschlusskabellänge	5,0 m	5,0 m	10,0 m
Aufnahmeleistung	3,0 kW	5,9 kW	7,5 kW
Laserleistung	800 W	1.500 W	2.000 W
KÜHLUNG			
Kühlart	Luftgekühlt	Luftgekühlt	Wassergekühlt
NORMEN UND ZULASSUNGEN			
Schutzart	IP21S	IP21S	IP21S
WPS	✓		✓
ELEKTRISCHE DATEN			
Anschlussspannung	230 V	230 V – 32 A CEE	230 V – 32 A CEE
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE			
Abmessungen (L x B x H) ca.	680 x 360 x 680	750 x 600 x 1.000 mm	960 x 600 x 1.000 mm
Gewicht Drahtvorschubkoffer	–	11,5 kg	11,5 kg
Gewicht ca.	38 kg	53 kg	150 kg

LASERSCHWEISSHELM

VARIOPROTECT LASER-M / LASER-M AIR TH3

Laserschweißhelm speziell für Laserschweiß- und -schneidanwendungen entwickelt – auch für konventionelle Schweißverfahren geeignet

- Laserlinse mit variabler Tönung bietet vollständigen Schutz vor direkter Laserexposition sowie vor Reflexion, Streuung, Beugung und Divergenz des Laserstrahls
- Entwickelt für EN207 OD10 @ 1064nm
- Bietet umfassenden Schutz, um Augenverbrennungen, Netzhautschäden und andere Gewebeschäden zu verhindern
- Ultraklare Sicht – außergewöhnliche Klarheit und Details mit Light State 2.0 Laserlinse mit variabler Tönung
- Intelligente Einstellung - Farbanzahl, Verzögerung und Empfindlichkeit lassen sich leicht über benutzerfreundliches Bedienfeld mit LED-Anzeigen einstellen
- Atemschutz mit einer Gesamtfiltrationsleistung von >99,997%



MODELLBEZEICHNUNG		VARIOPROTECT LASER-M / LASER-M AIR TH3
Artikel Nr.		1657060 ** / 1657065 **
TECHNISCHE DATEN		
Arbeitstemperatur	°C	-10 – +55
Lagertemperatur	°C	-20 – +70
Reaktionszeit Hell/Dunkel	ms	1/25.000s
UV-/IR-Schutz		DIN 16
Hellstufe		2.0
Dunkle Schutzstufe		DIN 4-8/8-12
Solarzellen		ja
Sichtfenster (B x H)	mm	96 x 46,5
Kassette (L x B x H)	mm	110 x 90 x 9
Sensorik		2
Laserschutz		1000-1100 D LB7 + IR LB8
Optische Dichte		1000-1100 OD8
Spezielle Modi		GRIND / CUT / MIX / DARK
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	270 x 230 x 215
Gewicht ca.	kg	0,87

INTELLIGENTE EINSTELLUNG

› Farbanzahl, Verzögerung und Empfindlichkeit lassen sich leicht über benutzerfreundliches Bedienfeld mit LED-Anzeigen einstellen

LIEFERUMFANG

TH3-Frischluftzufuhr inkl. Schlauch

ZUBEHÖR

	ART.-NR.
Äußere Vorsatzscheibe (VE 10 St.)	1663050
Innere Vorsatzscheibe (VE 10 St.)	1663051
Stirnband	1663052
Stirnschweißband	1663053
Schweißhelm Gehäuse	1663054
Filterkassette	1663055
Lithium Batterie 3V CR2450	1662034

Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen

LASERSCHUTZKABINEN

3850 X 3900 X 2500 MM / 4000 X 4050 X 3000 MM / 6125 X 4050 X 3000 MM

- ▶ Hergestellt aus pulverbeschichtetem Stahlblech (RAL 7035)
- ▶ Selbsttragende, stabile Bauweise für langlebigen Einsatz
- ▶ In Modulbauweise gefertigt – einfach und schneller Aufbau
- ▶ Kompatibel mit handgeführten und stationären Laserschweißgeräten
- ▶ Effektive Wärmeabfuhr aus der Laserschweißkabine verhindert Überhitzung
- ▶ Große, leichtgängige Schiebetür benötigt keinen Schwenkbereich
- ▶ Höhere Produktivität durch die Lagermöglichkeit von Roh- und Fertigteilen in der Kabine



Modell 4000 x 4050 x 3000 mm & Modell 6125 x 4050 x 3000 mm:

- ▶ Besserer Materialfluss, da die Kabinen mit Hubwagen, Rollwagen und auch mit kleinerem Stapler befahren werden können



**Inkl. Sicherheitspaket inkl. Gesamt-CE
für Craft-Laser 800 / 1500S**

Sicherheitspaket enthält folgende Komponenten:

- ▶ Schaltschrank mit diskretem PILZ Sicherheitsrelais zur Überwachung der Schutzschaltungen
- ▶ Kontaktlose Türkontaktschalter PILZ
- ▶ Externer Not-Aus
- ▶ Interner-Not-Aus
- ▶ Laserwarnleuchte

WÜNSCHEN SIE SICH BERATUNG?



Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe.

Tim Bülles
Kontakt: 0951/96555-425

ZUBEHÖR	ART.-NR.
Absaugpaket für Laserschutzkabine 1 – 3	1392050

MODELLBEZEICHNUNG		3850 x 3900 x 2500 mm	4000 x 4050 x 3000 mm	6125 x 4050 x 3000 mm
Artikel-Nr.		1392000 **	1392005 **	1392010 **
TECHNISCHE DATEN				
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.850 x 3.900 x 2.500	4.000 x 4.050 x 3.000	6.125 x 4.050 x 3.000
Transportzuschlag		TVZSLASER	TVZSLASER	TVZSLASER

Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen

QUALITÄTSARBEIT BRAUCHT QUALITÄTSWERKZEUG!

Hier erhalten Sie immer ein gutes Angebot

Wir verstehen Ihr Handwerk



Stürmer Maschinen GmbH

Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 | D-96103 Hallstadt

Tel. (09 51) 96 555 - 171

info@stuermer-maschinen.de | www.stuermer-maschinen.de

Aircraft Kompressorenbau GmbH

Gewerbestraße Ost 6 | A-4921 Hohenzell (Austria)

Tel. +43 (0) 77 52 - 7 09 29 - 0 | www.aircraft.at

Unsere Angebote aus diesem Prospekt richten sich ausschließlich an Unternehmer, die die angebotene Ware bei uns im Zusammenhang mit ihrer unternehmerischen Tätigkeit kaufen. Dies ist Geschäftsgrundlage für die mit uns geschlossenen Kaufverträge bezüglich der in diesem Katalog angebotenen Waren und damit im Zusammenhang stehender weiterer Verträge; ein Vertragsschluss mit Verbrauchern i. S. d. § 13 BGB ist ausdrücklich ausgeschlossen. Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet. Technische und optische Änderungen sind vorbehalten. Nicht alle Artikel lagermäßig. Beschaffung kurzfristig möglich. Auslieferung erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Informationen zu Umfang, Dauer, Inhalt und Garantiegeber unter www.stuermer-maschinen.de oder anzufragen über Stürmer Maschinen GmbH.

Das gesamte Prospekt ist urheberrechtlich geschützt. Darüber hinaus melden wir zum Schutz unserer Produkte Marken-, Patent- und Designrechte an, sofern dies im Einzelfall möglich ist. Wir widersetzen uns mit Nachdruck jeder Verletzung unseres geistigen Eigentums.