

# LASERSCHWEISSEN

**CRAFT-LASER 800 | 1500 S | 2000 WS**



**3 JAHRE GARANTIE**  
BEI ONLINE-REGISTRIERUNG\*

Garantiebedingungen unter:  
[stuermer-maschinen.de/garantie](http://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.

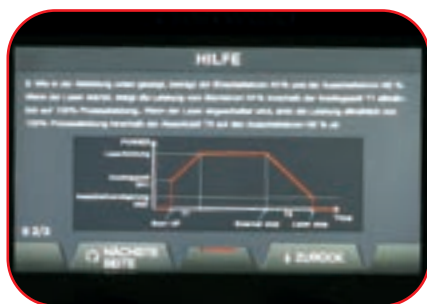
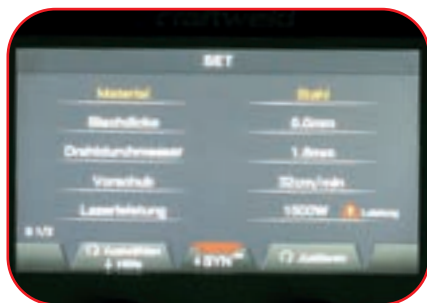
- ▶ Wassergekühlte 2000W - 20nm Single-Mode Laserquelle mit 100%ED
- ▶ Speziell entwickelte, wassergekühlte Laserpistole und verbesserter optischer Systeme garantieren höchste Fokusstabilität
- ▶ **Programmauswahl über Laserpistole möglich**
- ▶ Hochleistungswasserkühlung aus dem Laserschneidbereich 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 Griffschale
- › 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 **            |
| <b>TECHNISCHE DATEN</b>     |    |                       |                       |                       |
| 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](http://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.