

Alles aus einer Hand
Everything from a single source



Anlagen und Services für
handgeführtes
Laserschweißen

Systems and
Services for
handheld
laser welding

Das Laserhandschweißgerät **blucompact 1500**

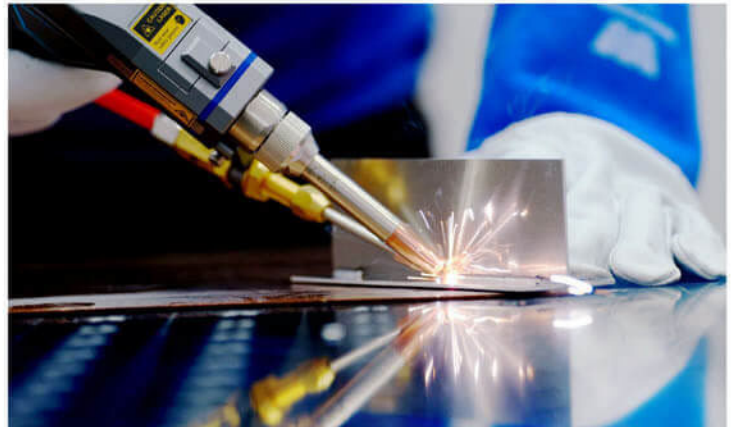
Mobile Kompakteinheit für handgeführtes Laserschweißen mit max. 1500 Watt

Laserleistung:

- TSS (Triple Safety System)
- optionale Drahtfördereinheit
- Transportwagen optional
- Assembled in Germany

Mit den Systemen von **Blue Lasertools** für handgeführtes Laserschweißen profitieren Sie von den Vorteilen einer revolutionären Technologie auf dem Gebiet der modernen Schmelzfügeverfahren:

- einfache Anwendung
- hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- geringe Verformung
- auch für sehr dünne Materialstärken ab 0,2 mm geeignet
- erzielbare Einschweißtiefe bis zu 7 mm
- hohe Präzision und Reproduzierbarkeit
- vorrichtungsfreies Arbeiten
- eröffnet neue Konstruktionswege
- geeignet für metallische Werkstoffe, wie z.B. Stahl, Aluminium, Titan, Kupfer, Messing u.a.
- u.a.



Das **blucompact 1500** wird geliefert in Einheit mit dem Handstück **EasyScan** mit optionaler Drahtzuführung.



The **blucompact 1500** will be delivered with **EasyScan** as non-optional hand held laser head.

The handheld laser device **blucompact 1500**

Mobile compact unit for hand held laser welding with a maximum of 1500 Watts of laser performance.

- TSS (Triple Safety System)
- Optional Wire supply unit
- Carrier on demand
- Assembled in Germany

By using **Blue Lasertools** systems for handheld laser welding you take advantage of the most revolutionary technology in the world of melt joining processes, especially regarding the following details:

- Simple application
- High-level working speed
- Low distortion
- Appropriate for very thin material starting from 0,2 mm
- Achievable welding depth up to 7 mm
- High-level repetitious accuracy
- Applicable without fixing devices
- Enables new ways of construction
- Suitable for metals as steel, aluminium, titanium, copper, brass and others.



Das Laserhandschweißgerät **blumodular**, 500 bis 3000 Watt



The handheld laser device **blumodular**, 500 bis 3000 Watt

Modular hand held laser welding device. The **blumodular** is available at a power range between 500 and 3000 Watts and can be applied with **PenWelder** or **ProScan** as optional hand held laser heads for individual requirements.

- TSS (Triple Safety System)
- Optional Wire supply unit
- Optional process integration.
- Assembled in Germany

Equipped with alternativ laser source on request as well as individually adjusted cooling system.

Due to our long experience of many of years in knowing how to properly adjust the welding parametrics of our welding machines we are for you the perfect partner to achieve perfect welding results regarding your individual intention and production targets.

Modulares Laserhandschweißgerät.
Lieferbar in verschiedenen Leistungsstufen
von 500 bis 3000 Watt Laserleistung.
verwendbar mit den Handstücken

Pro-Scan oder **PenWelder**.

Als externe Laserquelle in Prozesse integrierbar.

- TSS (Triple Safety System)
- optionale Drathfördereinheit
- assembled in Germany

Auf Wunsch mit alternativer Laserquellen-
Ausstattung, sowie individuell angepassten
Kühlsystemen.

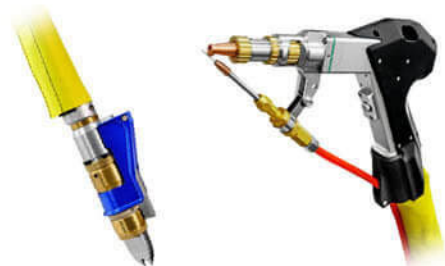


Mit unserer langjährigen Erfahrung in Fragen der Parametrierung sind wir der perfekte Partner für Sie, wenn es darum geht, die spezifischen Geräteeinstellungen optimal auf die Anforderungen Ihrer Produktionsbedingungen abzustimmen, damit Sie das perfekte Schweißergebnis erzielen.

Optionale Handstücke für das **blumodular**:

PenWelder

ProScan



Optional hand held laser heads for **blumodular**

Das neue Laserhandschweißgerät **blumodular integral**, 500 bis 3000 Watt, mit integrierter Drahtfördereinheit

Produziert in Salzgitter bietet das neueste Gerät von Blue Lasertools die Kombination von geringer Aufstellfläche mit der Möglichkeit der Ausstattung durch verschiedene Standard Laserquellen von Herstellern der Marken Trumpf, Maxphotonics, Raycus oder anderen, und einer Wasser-Luft-Rückkühlung einschliesslich der integrierten Drahtfördereinheit. Das Gerät kann hinsichtlich der Zusammenstellung der einzelnen Komponenten an die individuellen Kundenwünsche angepasst werden, wobei die Servicekonzepte der einzelnen Hersteller weiterhin umsetzbar bleiben.

Für die interne Gerätesteuerung finden ausschliesslich Komponenten der Firma Siemens Verwendung. Die externe Gerätesteuerung basiert auf der Kombination einer einfachen, applikationsorientierten Bedienoberfläche per Touchscreen am Gerät oder per App über externe mobile Endgeräte. Das Bedienkonzept ist modular aufgebaut und umfasst alle Komponenten im System, Laserprozess und Drahtförderer. Auch hier kann in der Umsetzung auf individuelle Kundenwünsche eingegangen werden.

Selbstverständlich verfügt das **blumodular integral** über die gleichen Sicherheitsstandards wie alle anderen Geräte von Blue Lasertools, insbesondere unserem TSS, der Allianz von Fußschalter, elektrischem Magnetkontakt und Taster am Schweißkopf.



The new
blumodular integral
laser welding machine,
500 to 3000 watts, with
integrated wire feed unit

Produced in Salzgitter, the latest device from Blue Lasertools offers the combination of a small footprint with the option of being equipped with various standard laser sources from manufacturers such as Trumpf, Maxphotonics, Raycus or others, and water-air recooling including the integrated wire feed unit. The composition of the individual components can be adapted to individual customer requirements, while the service concepts of the single component-manufacturers continue to apply. Only components from Siemens are used for the internal device control. The external device control is based on the combination of a simple, application-oriented user interface via touchscreen on the machine or via app on external mobile devices. The operating concept is modular and includes all components in the system, laser process and wire conveyor. Here, too, individual customer requests can be taken into account in the implementation. Of course, the **blumodular integral** has the same safety standards as all other devices from Blue Lasertools, especially our TSS, the alliance of foot switch, electrical magnetic contact and button on the welding head.

Integrierter **Handarbeitsplatz** zur hochpräzisen Laserschweiß-Bearbeitung kleinster Bauteile.

Der Laser steht fest, das Bauteil wird handgeführt. So gelingt die unkomplizierte Fertigung kleinster Bauteile und Produkte aus dem Bereich der Sensorik, der Medizintechnik oder der Mikroelektronik. Der kompakte, ergonomisch gestaltete Arbeitsplatz mit integrierter Rauchgasabsaugung kann an unterschiedliche externe Laserquellen angeschlossen werden, verfügt über ein geringes Gewicht und eine kleine Stellfläche. Die Kontrolle des Schweißvorgangs erfolgt über ein Binokular oder per Videosignal über einen Bildschirm. Pilotlaser zur sicheren und präzisen Positionierung des Schweißpunktes für Punkt- und Nahtschweißen sind selbstverständlich. Der Handarbeitsplatz ist prädestiniert für Kleinstbauteile und für Kleinserien und auch für komplexe oder größere Bauteile.

Integrated **manual workstation** for high-precision laser welding processing of the smallest components.

The laser is stationary and the component is guided manually. This enables the uncomplicated production of the smallest components and products in the areas of sensor technology, medical technology or microelectronics. The compact, ergonomically designed workstation with integrated smoke extraction can be connected to various external laser sources, is light in weight and has a small footprint. The welding process is monitored using a binocular or a video signal on a screen. A pilot laser for safe and precise positioning of the welding point for spot and seam welding is installed of course. The manual workstation is predestined for the smallest components and for small series as well as for complex or larger components.



Mit **Sicherheit** zu einem perfekten Schweißergebnis

Die nötigen Massnahmen zur gefahrlosen Anwendung der handgeführten Laserschweißtechnik sind fester Bestandteil unseres Angebotes. Bei uns erhalten Sie zusätzlich zu den jeweiligen Geräten die dazu notwendige Sicherheitsumgebung in Bezug auf die Gerätetechnik selbst, die Gestaltung des Arbeitsplatzes und die entsprechende Laser-Sicherheits-Ausbildung der Mitarbeiter auf dem höchsten Niveau und auf der Grundlage aller geltenden Bestimmungen und Normen:

- Umsetzung arbeitsschutzrechtlicher Bestimmungen
- Modulare, lichtdichte Einhausung des Arbeitsplatzes
- Erweiterung der Gerätesteuerung durch sicherheitsgerichtete Komponenten
- TSS (Triple Safety System)
- Schweißrauchabsaugung zur Luftreinheit
- Einweisung und Schulung von Mitarbeitern
- Allgemeine Beratung und umfangreicher Reparatur- und Sicherheitsservice auch für Geräte anderer Hersteller
- Parametrierung zum sicheren Laserschweißen



Getting perfect welding results on basis of laser safety consideration

There are some measures to be taken to guarantee a safe application of hand held laser technology, which are thoroughly part of our product range. We provide in addition to our laser welding devices the proper environment and training program which empowers you to set up your process and working space to a reliably safe area of creation concerning manpower and tools:

- Implementation in terms of industrial safety
- Modular and light-tight enclosure of workspace
- Extended device control by safety aligned components
- TSS (Triple Safety System)
- Exhaustion of welding smoke
- Briefing and instruction of staff members
- General consulting and extensive repair- and safety-service for any kind of handheld laser devices from any manufacturer
- Best parametric settings for best and safety laser welding results



Die hier vorgestellten Geräte stammen aus der Produktion der Blue Lasertools GmbH aus Salzgitter-Hallendorf in Deutschland. Bei Interesse oder Fragen zu einzelnen Produkten oder Services kommen Sie bitte gerne direkt auf uns zu oder wenden sich an Ihren Gebietsvertreter oder den Fachhändler in Ihrer Nähe.

All devices displayed here have origin from Blue Lasertools GmbH production based in Salzgitter-Hallendorf, Germany. For any questions or support please contact your local representative or dealer.

Follow us on:



Blue Lasertools GmbH

Am Zollbrett 12 A

D-38229 Salzgitter-Hallendorf

E-Mail: office@bluelasertools.de

Tel.: +49 (0)5341 9410 157

www.bluelasertools.de

