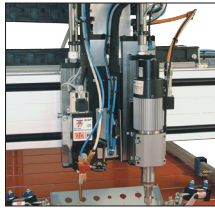


KTS-1550-W CNC



Option: Schwenkbare
Schweißkopfchse
Option: Rotatable weld-
ing head axis



Option: Fräs-, Bohrköpfe
Option: Milling, drilling
heads



Abbildung ohne Sicherheitseinrichtung | Illustration without safety device



- Sicherheit
geprüft
- Fertigung
überwacht



- Safety tested
- Production
controlled

Arbeitsbereich bei bis zu vier Schweißköpfen ohne
Einschränkung der Reichweite
Working area with up to four welding heads
without limitation in range



Beschreibung | Description

Leistungsstark und hochpräzise sind die wichtigsten Merkmale der KTS-1550-W CNC Bolzenschweißanlage. Durch das neue XXL-Konzept können jetzt auch größere Teile äußerst wirtschaftlich gefertigt werden. Ein geschweißtes und präzise überfrästes Maschinengestell sorgt für maximale Steifigkeit. Hohe Präzision und Genauigkeit im Dauerbetrieb ist dadurch jederzeit sichergestellt.

- Praxisorientierte Ausstattung
- Verfahrenweg XY – 1580 x 1300 mm
- Qualität und Präzision „Made in Germany“
- Einsetzbarkeit für alle Bolzenschweißsysteme
- Steuerung mit grafischem Programmiersystem
- Besonders günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lange Lebensdauer durch hochwertige Bauteile
- Entspricht der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

High performance and precision – those are the key features of the KTS-1550-W CNC stud welding system. Thanks to the new XXL concept, it is now also possible to manufacture large parts at very economical conditions. A welded and precisely surface-milled machine frame provides maximum stiffness. This helps to ensure high precision and accuracy at all times during continuous operation.

- Equipment based on practical needs
- XY travel path – 1580 x 1300 mm
- Quality and precision "Made in Germany"
- Suitable for all stud welding processes
- Control unit with graphical programming system
- Extremely favourable price/performance ratio
- Long service life thanks to high-quality components
- Complies with the EU Machinery Directive 2006/42/EC

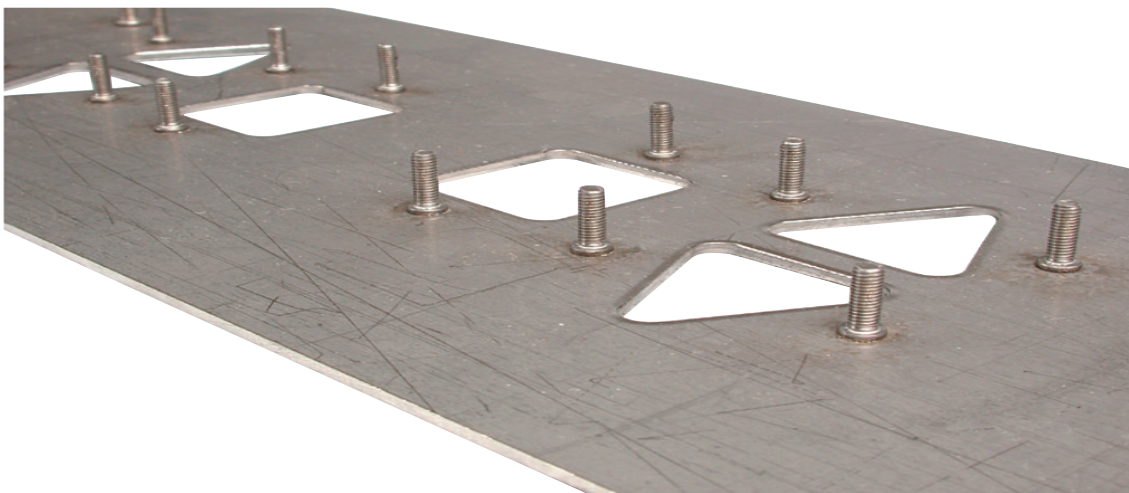


Technische Daten | Technical Data

KTS-1550-W CNC	
Einsatzbereich	Bolzenschweißanlage für Bolzen und Stifte nach DIN EN ISO 13918 aus Stahl und rostfreiem Stahl von M3 - M10 bzw. Ø 2 - 8 mm, aus Aluminium und Messing von M3 - M8 bzw. Ø 2 - 8 mm
Range of application	Stud welding system for weld studs and pins as per DIN EN ISO 13918 made of steel and stainless steel from M3 - M10 or Ø 2 - 8 mm, studs and pins made of aluminium and brass from M3 - M8 or Ø 2 - 8 mm
Aufspannfläche T-Nutenplatte	2 000 mm x 1850 mm
Clamping surface T-slot board	2 000 mm x 1850 mm
Arbeitsbereich X	1580 mm (bei max. vier Schweißköpfen erreichen <u>alle</u> den kompletten Arbeitsbereich)
Working area X	1580 mm [entire working area can be reached by each welding head (max. 4)]
Arbeitsbereich Y	1300 mm
Working area Y	1300 mm
Arbeitsbereich Z (Servoantrieb)	200 mm (Pneumatischer Schlitten 120 mm / Durchfahrthöhe 290 mm)
Working area Z (servo drive)	200 mm (pneumatic slide 120 mm / clearance height 290 mm)
Belastbarkeit Tischplatte	100 kg
Load capacity of table board	100 kg
Ablaufgenauigkeit	± 0,15 mm
Operating accuracy	± 0.15 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 mm
Repeating accuracy	± 0.1 mm
Positioniergeschwindigkeit	max. 500 mm/s
Positioning speed	max. 500 mm/s
Abmessungen	2 500 mm x 2 050 mm x 2 200 mm (B x H x T, ohne Steuerung)
Dimensions	2 500 mm x 2 050 mm x 2 200 mm (w x h x d, without control system)

Technische Änderungen vorbehalten | Technical specifications are subject to change without notice

Anwendungsgebiete | Fields of application



KTS-1550-W CNC • Die einfache Lösung vom Hand-
gerät zur vollautomatischen Bolzenschweißanlage

KTS-1550-W CNC • A simple step.....From hand units
to fully automated stud welding systems

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH

Inninger Straße 14 | 82237 Wörthsee | Tel.: +49 8153 8850 | Fax: +49 8153 8030 | E-mail: info@soyer.de | www.soyer.de

Technische Details KTS-1550-W CNC | Technical Data of KTS-1550-W CNC

Standard-Ausstattung (CNC)

- Durch geschweißtes und präzise überfrästes Maschinengestell extra stabile Konstruktion. Keine wackeligen Kompromisse
- Massive T-Nutenplatte aus Aluminium
- X, Y, Z-Achse - Antriebsmodule mit Servomotor über praxisbewährte, verschleißfeste, präzise und spielfreie Kugelumlaufspindeln
- X, Y-Achse durch Abdeckung vor Schweißspritzer und Späne geschützt
- Kompakte und spielfreie Linearschienenführungen mit hoher Steifigkeit
- Motorgesteuerte Z-Achse (Servo mit Spindeltrieb). Dadurch können z.B. ohne Umbau am Schweißkopf verschiedene Bolzenlängen verarbeitet werden
- GS/CE-Zeichen für geprüfte Sicherheit, vorausgesetzt die Maschine wird mit einer optionalen Vollverkleidung oder mit einer Lichtschranke gemäß EU-Maschinenrichtlinie 98/37/EG werkseitig geliefert
- Massekontakt über Pneumatik-Kraftspanner
- Isolierter Arbeitsbereich. Dadurch immer optimale Schweißergebnisse

CNC-Steuerung MA-400-S mit grafischem Programmiersystem:

- Industrie-PC mit min. 2 GB RAM, 60 GB Harddisc, DVD, 512 MB Grafikkarte, 2,6 GHz
- INTEL-Prozessor, Folientastatur mit Touchpad
- IP67, 17" TFT-Display

Standard-Ausstattung (Bolzenschweißen)

- Digitale Energiequelle BMS-10P (optional andere Energiequelle möglich z.B. BMK-16i)
- Intelligenter Schweißkopf SK-5AP mit Digitalanzeige und Blitzwechselsystem BWS-1 für einfache und schnelle Umrüstung auf andere Bolzengrößen
- Ein Universalrüttler UVR-300 für Standardbolzen inkl. Umrüstsätze für Bolzengrößen M3 - M8 enthalten
- Rüttler / Gerätegestell

Sonderausstattung

- Vollverkleidung gegen Schweißspritzer, Schmutz und Geräuschpegel nach EU-Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Möglichkeit zur Anbringung von mehreren Schweißköpfen (max. 4) oder Bearbeitungseinheiten wie Fräs-, Bohrköpfe usw.
- Schwenkbare Schweißkopfachse
- Pick-up Station für Sonderteile
- Bolzen-Abschuss Station (Zuführung von einzelnen Bolzen ohne Rüttler)
- Pneumatischer Niederhalter für gewölbte Bleche
- Sprüheinheit
- Lichtschranke / Lichtgitter als Schutzvorrichtung

Standard features (CNC)

- Particularly stable design due to welded and precisely surface-milled machine frame. No shaky compromises
- Solid aluminium T-slot board
- X, Y, Z axis drive modules with servo motor via tested and proven, wear-resistant, precise and backlash-free ball screws
- X, Y axis with cover for protection against welding spatter and chips
- Compact and zero-clearance linear rail guides with high stiffness
- Motorised Z axis (servo with spindle drive), e.g. enabling the processing of various stud lengths without conversion of the welding head
- GS/CE marking for tested safety, provided that the system is supplied with an optional one-piece casing or a light barrier according to the EU Machinery Directive 98/37/EC
- Earth connection via pneumatic power clamp
- Isolated working area ensuring optimum welding results at all times

MA-400-S CNC control unit with graphical programming system:

- Industrial PC with min. 2 GB RAM, 60 GB hard disc, DVD drive, 512 MB graphics card, 2.6 GHz
- INTEL processor, membrane keyboard with touchpad
- IP67, 17" TFT display

Standard features (stud welding)

- BMS-10P digital power source (other power source available as an option, e.g. BMK-16i)
- Intelligent SK-5AP welding head with digital display and BWS-1 quick-change system for easy and quick conversion to other stud sizes
- Includes an UVR-300 universal feeder for standard studs, incl. conversion sets for stud sizes M3 - M8
- Feeder / equipment frame

Special features

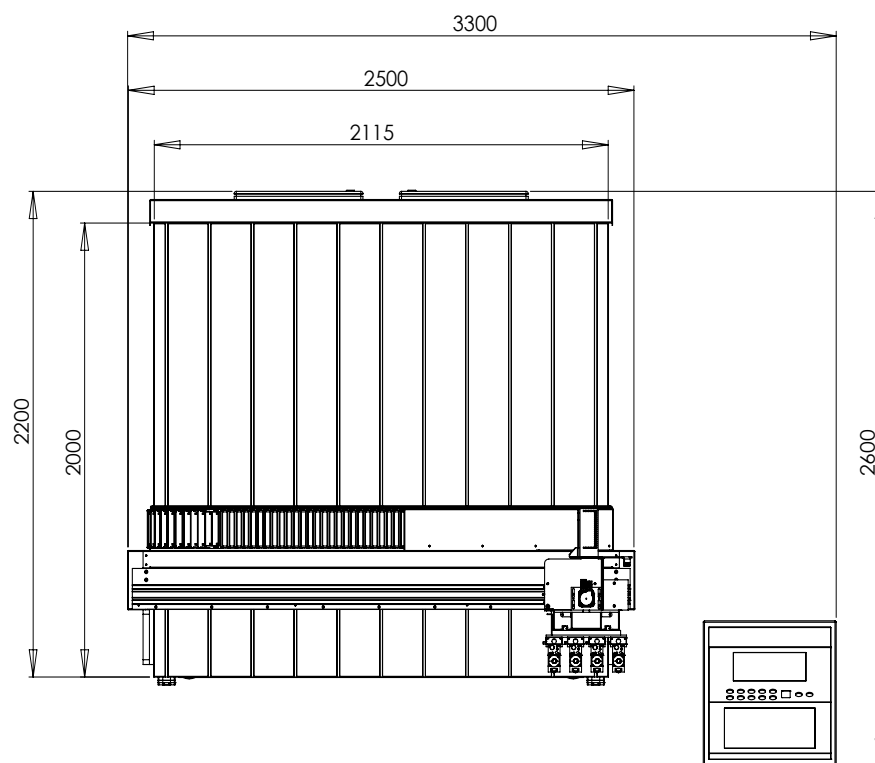
- One-piece casing as a protection against welding spatter, dirt and noise according to EU Machinery Directive 98/37/EC
- Possibility to mount several welding heads (max. 4) or machining units such as milling, drilling heads, etc.
- Rotatable welding head axis
- Pick-up station for special parts
- Stud ejection station (insertion of individual studs without feeder)
- Pneumatic hold-down device for curved metal sheets
- Spray unit
- Light barrier / light curtain as safeguard

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH

Inninger Straße 14 | 82237 Wörthsee | Tel.: +49 8153 8850 | Fax: +49 8153 8030 | E-mail: info@soyer.de | www.soyer.de

Ansicht KTS-1550-W CNC | View of KTS-1550-W CNC

Ansicht von oben
Top view



Ansicht von vorne
Front view

