

Handgeführte Laserschweißgeräte

Mit externer Drahtvorschubeinheit

- ▶ Innovatives Schweißverfahren mit hochpräzisem und leistungsfähigem Laserstrahl
 - ▶ Großes Einsparpotenzial durch drei bis vier mal schnellere Bearbeitungen und Reduzierung der Fehlerquote
 - ▶ Bei wesentlich höheren Schweißgeschwindigkeiten als bei konventionellen Schweißverfahren sind gleichzeitig äußerst feine und saubere Schweißnähte möglich
 - ▶ Kompakte Laserschweißanlage mit großem LCD Touchdisplay und Fahrwerk
 - ▶ Geringe Wärmeeinbringung in das Werkstück
 - ▶ Mit Wobble-Funktion mit einer maximalen Auslenkung von 0 – 4 mm
 - ▶ Einfache Bedienung mit Laserschweißpistole und automatischem Drahtvorschub: Hohe Qualität der Schweißnähte, selbst ohne langjährige Schweißerfahrung
 - ▶ Programmspeicher mit 32 Speicherplätzen
 - ▶ Für Drahtstärken von 0,8mm – 1,6 mm
- ▶ Inklusive Drahtvorschub-Einheit
 - ▶ Reinigen von Schweißnähten möglich
 - ▶ Problemlose Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer

Vorteile Laserschweißen gegenüber konventioneller Schweißverfahren:

- + geringerer Materialverzug
- + sauberes Schweißergebnis
- + kosteneffizient
- + Wobble-Technologie für breite Schweißnähte



MA1-45

Lieferumfang und technische Daten
SIEHE RÜCKSEITE



Die Laserschweißpistole mit Drahtzuführung mit gutem Handling und einfacher Bedienung über einen Knopf



Kompakter Drahtvorschubkoffer mit vier Lenkrollen



Einfache Bedienung des Drahtvorschubkoffers



Drahtvorschubeinheit mit 4 Förderrollen

LIEFERUMFANG

- ▶ 5 m Faserkabel inklusive Laserpistole
- ▶ Drahtvorschubeinheit
- ▶ Fünf Ersatzschutzgläser für Laserschweißpistole
- ▶ Vier Drahtvorschubdüsen für Laserschweißpistole (Je 1x 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm, 1,6 mm)
- ▶ Fünf Düsen für Laserschweißpistole (Je 1x Düse 1, Düse 3, Düse A, Düse B und Flachdüse)

TECHNISCHE DATEN

ARTIKELNUMMER
MA 1-65 | 1870065
MA 1-45 | 1870045

SCHWEISSBARE MATERIALSTÄRKE

Stahl	6,5 mm	4,5 mm
Edelstahl	6,5 mm	4,5 mm
Aluminium	5,5 mm	4,0 mm
CuSi	4,5 mm	3,5 mm
Kupfer	3,0 mm	1,5 mm

DRAHTVORSCHUB

Drahtvorschubeinheit	4	4
----------------------	---	---

LASER

Wellenlänge der Strahlung	1.080 nm	1.080 nm
Spektralbreite	3 nm	3 nm
Leistung des roten Führungslasers	> 400 µW	> 400 µW

EINSCHALTDAUER

Einschaltdauer bei 90% Ausgangsleistung	50 %	50 %
---	------	------

ELEKTRISCHE DATEN

Aufnahmeleistung	6,0 kW	4,5 kW
Abgabeleistung	1,5 kW	1,2 kW
Anschlussspannung / ~50 Hz	230 V	230 V

ABMESSUNGEN

Maße (LxBxH) ca.	667x276x542 mm	667x276x542 mm
------------------	----------------	----------------

GEWICHT

Netto ca.	39 kg	38 kg
-----------	-------	-------