

# 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
-----------	-------	-------