







c80 Handgerät / Capacitor discharge unit



Pistolen/Material-Kombinationen / Gun/Material combination

Bolzen / Studs	Kontaktpistole P05-K / Contact Welding Gun P05-K				Spaltpistole P05-S / Gap welding gun			
	Schweißmaterial							
	SV	VA	AL	MS	SV	VA	AL	MS
 Gewindebolzen / Threaded studs	M3 - M8	M3 - M8	M3 - M5	M3 - M8	M3 - M8	M3 - M8	M3 - M6	M3 - M8
			M6					
 Stifte / Pins	Ø3 - Ø7,1	Ø3 - Ø7,1	Ø3 - Ø5	Ø3 - Ø7,1	Ø3 - Ø7,1	Ø3 - Ø7,1	Ø3 - Ø6	Ø3 - Ø7,1
			Ø6					
 Gewindebuchsen / Inner threaded studs	M3 - M5	M3 - M5	M3	M3 - M5	M3 - M5	M3 - M5	M3 - M4	M3 - M5
			M4					
 ISO-Nägel / -Clips / ISO nails / clips	Ø2 - Ø5	Ø2 - Ø5	Ø2 - Ø5	Ø2 - Ø5	Ø2 - Ø5	Ø2 - Ø5	Ø2 - Ø5	Ø2 - Ø5
 Flachstecker / Tab connectors	FS1 / FS2	FS1 / FS2	FS1 / FS2	FS1 / FS2	FS1 / FS2	FS1 / FS2	FS1 / FS2	FS1 / FS2
 Sägezahnbolzen / Fir tree studs	T5	T5			T5	T5		

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte /
 Technical data only approximations, no liability assumed

Gut schweißbar /
 Good weldable

Bedingt schweißbar /
 Possible

Nicht schweißbar /
 Not weldable

Beschreibung / Description

Das Bolzenschweißgerät c80 zählt zu den kleinsten und leichtesten Geräten seiner Leistungsklasse auf dem Markt und ist wegen seines Gewichtes und Größe besonders gut für den mobilen Einsatz geeignet. Das sonnenlichttaugliche Grafikdisplay zeigt Einstellwerte und Zustandsinformation in übersichtliche Form an. Aussagekräftige Symbole und logisch aufgebaute Menüs bieten eine klar strukturierte Bedienerführung mit nur drei Tasten – unabhängig von der Landessprache.

Exakt reproduzierbare Ladespannungen, eine präzise Ablaufsteuerung und die permanente Selbstüberwachung aller Funktionsabläufe sorgen für eine hervorragende Gleichmäßigkeit der Schweißungen.

Durch automatische Netzspannungsumschaltung kann das Gerät an allen Stromnetzen von 95 bis 120 oder 190 bis 240 Volt bei 50 / 60 Hz betrieben werden.

The welding stud machine c80 is among the smallest and lightest units in its performance category on the market and is also well suited as a portable welder. The graphic display, readable even in sunlight, shows easy to understand information about various settings and the current state of the unit. Expressive icons and logically constructed menus offer a clear structured operator guidance with only three buttons – regardless of the spoken language.

Exactly reproducible charging voltages, a precise sequential control and permanent self-diagnosis of all function sequences ensure an excellent evenness of the welding.

Thanks to the automatic voltage selector the unit works trouble-free in all power supply environments from 95 to 120 volts or 190 to 240 volts at 50 or 60 Hz.

Technische Daten / Specifications

Typ / type	c80
Schweißstromquelle / welding power source	Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren / aluminium-electrolyte-capacitor
Kapazität / capacity	78.000 µF / 78.000 µF
Ladespannung / charging voltage	50 bis 200 Volt, stufenlos einstellbar, Genauigkeit +/- 1 Volt // 50 to 200 Volt, fully adjustable, accuracy ± 1 Volt
Max. Ladeenergie / max. charging energy	1560 Ws bei 200 V / 1560 Ws at 200 V
Schweißfolge / Welding sequence	Ø3 mm – 40 Bolzen/Min. Ø10 mm – 5 Bolzen/Min.
Ladeschaltung / charging control	Elektronisch: Primärgetaktet, kurzschlussfest, temperaturüberwacht / electronic: primary-clocked, short-circuit proof, temperature-monitored
Steuerung / control	Mikrokontroller: 16 Bit, 20MHz, Flash / microcontroller: 16 Bit, 20MHz, Flash
Display / display	LCD:DSTN, 128x64 Pixel, sonnenlichttauglich / LCD: DSTN, 128 x 64 pixels, sunlight-suitable
Schweißverfahren / welding procedure	Kontakt- und Spaltverfahren / contact- and gapmode
Schweißkabelanschluss / welding cable connection	Einbaubuchsen: 35/50 mm ² mit Schnellverriegelung / installed bushings: 35 / 50 mm ² with quick lock system
Netzanschluß / power supply	Netzanschlusskabel / electric supply
Netzspannung / supply voltage	Umschaltung automatisch / automatic switch between (90...120 Volt, 50...60 Hz / 190...240 Volt, 50...60 Hz)
Leistungsaufnahme / power consumption	500 VA (maximal) / <5 VA (Leerlauf) / 500 VA (maximum) / <5 VA, (standby)
Gehäuse / Schutzart / case / protection class	Edelstahl: WS 1.4016 / IP23 / stainless steel: WS 1.4016 / IP23
Umgebungsbedingungen / ambient conditions	Temperatur: -10...45° CC (Betrieb), -10...70° (Lagerung) / Luftfeuchtigkeit:80% RF, nicht betauend / temperature: -10...45 °C (operating), -10...70 °C (storage) / humidity: 80%, non dewing
Gewicht / weight	6,5 kg / 6,5 kg
Abmessungen / dimensions	155 x 185 x 285 mm (BxHxT / 155 x 185 x 285 mm (width x height x depth)