LABTRONIK seit 1995

DATENBLATT

ZK160PRO Elektroschweißgerät

ZK160PRO ist ein Elektroschweißgerät zum Verbinden von Rohren und Formteilen aus Polyethylen (PE) mit Heizwendel-Fittings. Der maximale Arbeitsbereich beträgt 160 mm*. Die Schweißparameter können automatisch – durch Einlesen des Barcodes des Formteils – oder manuell eingestellt werden; jede ausgeführte Schweißung wird im Gerätespeicher abgelegt und kann als Protokoll ausgedruckt werden.



MÖGLICHKEITEN DES GERÄTS

Einstellung der Schweißparameter

Das Schweißgerät bietet drei Einstellmöglichkeiten: **automatisch über einen mit dem Scanner gelesenen Barcode**, **automatisch über einen manuell eingegebenen Barcode** auf der Tastatur sowie **manuell**, wobei der Bediener Schweißspannung und -zeit selbst eingibt. Das Gerät **korrigiert die Schweißzeit automatisch in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur** und beseitigt so das Risiko einer Überhitzung oder unzureichenden Erwärmung des Formteils durch Bedienfehler.

Schweißdaten und Protokolle

Die Daten jeder Schweißung werden in einem nichtflüchtigen Speicher für **4000 Schweißungen** abgelegt. Schweißprotokolle lassen sich im **PDF**-Format direkt über den **USB-Anschluss** auf einem USB-Stick speichern – **ohne zusätzliche Software**. Mit der kostenlosen Anwendung **DataLoader** können Daten heruntergeladen, Schweißungen durchsucht und gefiltert sowie Protokolle gedruckt werden.

Display und Tastatur

Das beleuchtete alphanumerische Display (**4 Zeilen mit je 20 Zeichen**) ist **auch bei voller Sonneneinstrahlung gut lesbar**. Während des Schweißens zeigt es **aktuelle Spannung, Strom und die verbleibende Zeit** an. Über die alphanumerische Tastatur werden Bedienerdaten, Ort und Schweißbeschreibung eingegeben – das Gerät speichert **fünf Bedienernamen, vier Orte und drei Schweißbeschreibungen**.

GPS-Standort

Die GPS-Koordinaten einer Schweißung können anhand eines externen Empfängers **manuell eingegeben** werden. Optional kann das Gerät mit einem **integrierten GPS-Empfänger** ausgestattet werden, der den Standort jeder Schweißung automatisch speichert.

Kontrolle und Übersicht

Auf dem Display lassen sich die **Versorgungsparameter** (Spannung und Frequenz) prüfen und die **Historie der ausgeführten Schweißungen** durchsehen. Das Gerät überwacht laufend die Funktion seiner Baugruppen (**Selbstdiagnose**), sodass seine Betriebsbereitschaft vor Arbeitsbeginn bestätigt werden kann.

* Der maximale Durchmesser der schweißbaren Formteile hängt von deren Parametern (Widerstand, Spannung und Schweißzeit) sowie von der verfügbaren Versorgungsleistung ab.

VERSORGUNG	
Leistung	2000 W
Empfohlener Generator	3,5 kW
Versorgungsspannung	230 V ±15%
Spannungsfrequenz	50 Hz ±10%
Länge des Netzkabels	3 m
SCHWEISSEN	
Maximaler Arbeitsbereich	160 mm*
Schweißspannung	16-48 V
Länge des Schweißkabels	3 m
Autom. Einst. – Code manuell	Ja
Autom. Einst. – Scanner	Ja
Manuelle Einstellung	Ja
BEDIENUNG UND DATEN	
Alphanumerische Anzeige	4 × 20 Zeichen
Alphanumerische Tastatur	Ja
Speicherkapazität für Schweißungen	4000
Datenspeicherung auf USB-Stick	Ja
Protokoll-Software	Ja
Überwachung der Versorgungsparameter	Ja
Übersicht der Schweißhistorie	Ja
Manuelle GPS-Eingabe	Ja
Integrierter GPS-Empfänger	Option
KONSTRUKTION	
Abmessungen	470 x 365 x 190 mm
Gewicht	19,8 kg
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Garantie	24 Monate

Labtronik · ul. Przemysłowa 13/3U, 30-701 Kraków
+48 12 269 07 37 · biuro@labtronik.com.pl

MODELLVERGLEICH

Wählen Sie eine Schweißmaschine, die Ihren Anforderungen entspricht

				
MERKMALE	**ZK90PRO**	**ZK160PRO**	**ZK315PRO**	**ZK400PRO**
Maximaler Arbeitsbereich	125 mm*	160 mm*	355 mm*	400 mm*
Leistung	1500 W	2000 W	2600 W	3300 W
Empfohlener Generator	3 kW	3,5 kW	4,8 kW	6 kW
Versorgungsspannung	230 V ±15%	230 V ±15%	230 V ±15%	230 V ±15%
Spannungsfrequenz	50 Hz ±10%	50 Hz ±10%	50 Hz ±10%	50 Hz ±10%
Schweißspannung	16-48 V	16-48 V	16-48 V	16-48 V
Barcode-Lesegerät	✓	✓	✓	✓
Manuelle Einstellung	✓	✓	✓	✓
Datenübertragung über USB	✓	✓	✓	✓
Protokoll-Software	✓	✓	✓	✓
Alphanumerische Anzeige	✓	✓	✓	✓
Überwachung der Versorgungsparameter	✓	✓	✓	✓
Übersicht der Schweißhistorie	✓	✓	✓	✓
Alphanumerische Tastatur	✓	✓	✓	✓
Manuelle GPS-Eingabe	✓	✓	✓	✓
Integrierter GPS-Empfänger	*Option*	*Option*	*Option*	*Option*
Speicherkapazität für Schweißungen	4000	4000	4000	4000
Länge des Netzkabels	3 m	3 m	3 m	3 m
Länge des Schweißkabels	3 m	3 m	3 m	3 m
Abmessungen	470 x 365 x 190 mm	470 x 365 x 190 mm	470 x 365 x 190 mm	470 x 365 x 190 mm
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Schutzklasse	I	I	I	I
Gewicht	16 kg	19,8 kg	22 kg	27 kg
Garantie	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate

* Der maximale Durchmesser der schweißbaren Formteile hängt von deren Parametern (Widerstand, Spannung und Schweißzeit) sowie von der verfügbaren Versorgungsleistung ab.