

WELDPLAST S1

D 2
GB 21
F 40
1 59
E 78
NL 97

BILLE

Leister Technologies AG Galileo-Strasse 10 CH-6056 Kaegiswil/Switzerland Tel. +41 41 662 74 74 Fax +41 41 662 74 16 www.leister.com sales@leister.com

D Bedienungsanleitung (Original-Bedienungsanleitung)



Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen und zur weiteren Verfügung aufbewahren.

Leister WELDPLAST S1 Hand-Schweissextruder

Anwendung

- Extrusionsschweissen von folgenden Materialien: PP / PE-HD / PVC-U / PVC-C / PVDF
- Weitere Materialen auf Anfrage



Warnung

Lebensgefahr beim Öffnen des Gerätes, da spannungsführende Komponenten und Anschlüsse freigelegt werden. Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker aus der Steckdose ziehen.



Feuer- und Explosionsgefahr bei unsachgemässem Gebrauch des Hand-Schweissextruders (z.B. Überhitzung von Material) besonders in der Nähe von brennbaren Materialien und explosiven Gasen.



Verbrennungsgefahr! Blanke Metallteile und austretende Masse nicht in heissem Zustand berühren. Gerät abkühlen lassen. Heissluftstrahl und austretende Masse nicht auf Personen oder Tiere richten.



Gerät an eine **Steckdose mit Schutzleiter** anschliessen. Jede Unterbrechung des Schutzleiters innerhalb oder ausserhalb des Gerätes ist gefährlich!

Nur Verlängerungskabel mit Schutzleiter verwenden!



Vorsicht



Nennspannung, die auf dem Gerät angegeben ist, muss mit der Netzspannung übereinstimmen.

Bei Ausfall der Netzspannung müssen Hauptschalter und Antrieb ausgeschaltet werden (Arretierung lösen).



FI-Schalter beim Einsatz des Gerätes auf Baustellen ist für den Personenschutz dringend erforderlich.



Blendungsgefahr! Direkter Blickkontakt mit dem LED-Lichstrahl ist zu vermeiden.

Gerät **muss beobachtet** betrieben werden. Wärme kann zu brennbaren Materialien gelangen, die sich ausser Sichtweite befinden.

Gerät darf nur von **ausgebildeten Fachleuten** oder unter deren Aufsicht benützt werden. Kindern ist die Benützung gänzlich untersagt.



Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen.

Konformität

Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, CH-6056 Kaegiswil/Schweiz bestätigt, dass dieses Produkt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der folgenden EG-Richtlinien erfüllt.

Richtlinien: Harmonisierte Normen: 2006/42, 2004/108, 2006/95, 2011/65 EN 12100, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62233, EN 60335-2-45, EN 50581

Kaegiswil, 20.10.2014

Brumo von NyX Bruno von Wyl, CTO

athine a

Andreas Kathriner, GM

Entsorgung



Elektrowerkzeuge, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. **Nur für EU-Länder:** Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Technische Daten

Spannung	٧~	100	120	230
Leistung	W	1500	1800	1600
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Luft-Temperatur	°C	max. 360		
Plastifizier-Temperatur	°C	max. 260		
Ausstoss (Ø 3 mm)	kg/h	HD-PE 0.2-0.5; PP 0.2-0.5		
Ausstoss (Ø 4 mm)	kg/h	HD-PE 0.3-0.8; PP 0.3-0.75		
Schweissdraht	mm	03/04		
Emissionspegel	L _{pA} (dB)	76 (K = 3 dB)		
Masse L \times B \times H	mm	$435 \times 264 \times 91$ (ohne Schweissschuh)		
Gewicht	kg	4.7 (ohne Netzanschlussleitung)		
Konformitätszeichen	onformitätszeichen CE CE CE		CE	
Sicherheitszeichen				(\$)
Schutzklasse I				
Technische Änderungen	vorbehalten			

Gerätebeschreibung







- 1 Hauptschalter
- 2 Ein-/Ausschalter Antrieb
- 3 Potentiometer
- 4 Arretierung Antrieb
- 5 Display
- 6 Handgriff
- 7 Mantelheizung
- 8 Schweissschuh
- 9 Vorwärmdüse
- 10 Schutzrohr
- 11 Schweissdraht-Einführung
- 12 Gerätegriff



- 13 Netzanschlussleitung
- 14 Heizelement Schutzrohr
- 15 Gebläse (bürstenlos)
- 16 Heissluftführung
- 17 Extrudierdüse
- 18 Klemmschraube Schweissschuh
- 19 Klemmschraube Vorwärmdüse
- 20 Klemmschelle
- 31 LED-Beleuchtung
- 32 Ablagebolzen
- 33 Klemmschraube Heissluftführung

Bedieneinheit

- 21 Taste «Auf»
- 22 Taste «Ab»
- 23 Taste Heizung «Ein/Aus»
- 24 Taste «Minus»
- 25 Taste «Bestätigen»
- 26 Taste «Plus»

Display

- 27 Funktionsanzeige
- 28 Arbeitsanzeige
- 29 Statusanzeige «Bereich 1»
- 30 Statusanzeige «Bereich 2»

Bedieneinheitsbeschreibung

Tastaturmodus		Aktuelle Auswahl in der Arbeitsanzeige	Aktuelle Auswahl in der Funktionsanzeige	
	Auf (21) Ab (22)	Verändern der Position innerhalb der Arbeitsanzeige	Wechsel von der Funktions- anzeige in die Arbeitsanzeige	
©	Heizung Ein / Aus (23)	Keine Funktion	Wechsel vom Schweissmodus in Abkühlvorgang Wechsel von Abkühlvorgang in den Schweissmodus Wechsel von Startanzeige in den Schweissmodus	
	Minus (24) Plus (26) (kurz drücken)	Einstellen des gewünschten Sollwertes in 5°C - bzw. 5% - Schritten.	Verändern der Position in der Funktionsanzeige	
	Minus (24) Plus (26) (drücken und halten)	Einstellen des gewünschten Soll- wertes in 10°C - bzw. 10% -Schritten.	Verändern der Position in der Funktionsanzeige	
Ð	Bestätigen (25)	Eingestellter Wert wird direkt übernommen und die Auswahl springt direkt in die Funktionsanzeige zurück	Ausgewählte Funktion wird ausgeführt	

Displaybeschreibung

Statusanzeige «Bereich 1» (29)		
PE-HD	Aktuell ausgewähltes Profil. Bei Profilnamen mit mehr als 6 Zeichen werden zuerst die ersten 6 Zeichen angezeigt, anschliessend die verbleibenden Zeichen.	
1m16s	Verbleibende Zeit bis Antrieb freigegeben wird (1 min. / 16 sek.)	

Statusanzeige «Bereich 2» (30)		
\$	Antrieb freigegeben	
	Antrieb nicht freigegeben	
\triangle	Warnung vorhanden (Kohlenbürsten / Antrieb)	
•	Tastensperre (erscheint nur bei aktiver Tastensperre)	
<u> </u>	Luft- und Plastifizier-Heizung ist eingeschaltet	

Funktions- und Arbeitsanzeige

- In der Funktions- und Arbeitsanzeige definiert immer das markierte dargestellte Feld oder Symbol die aktuelle Auswahl.
- In der Arbeitsanzeige werden immer die Istwerte angezeigt, ausser wenn eine Position ausgewählt ist, erscheint der Sollwert.
- Ist «Show Set Values» aktiviert erscheint der Istund Sollwert (klein).

Funktionsanzeige (27)		
R	Freie und vordefinierte Profile auswählen	
ф. Т	Einstellungen	
	Zurück zur Arbeitsanzeige (direktes Verlassen eines Menüs)	
×	LED ein-/ ausschalten. Diese Funktion ist nur vorhanden, wenn die LED aktiviert wurde.	
IJ	Eine Ebene zurück	
	Einstellungen oder Stundenzähler zurücksetzen	
_	Service Menü (nur über Passworteingabe verfügbar)	
	Speichern	
	Ausgewählte Position löschen	
	Ausgewählte Position bearbeiten	
米	Abkühlvorgang einleiten	

Arbeitsan	zeige (28)
	Sollwert: Ausstossmenge Antrieb [%]
	Sollwert: Plastifizier-Temperatur [°C / °F]
	Sollwert: Luft-Temperatur [°C / °F]
5	Sollwert: Luftmenge [%]
	Informationsfenster
● 200 °C	Der Pfeil nach oben und der Fort- schrittsbalken zeigen an, dass der Sollwert (Markierung im Fortschritts- balken) noch nicht erreicht ist (zu kalt). Der blinkende Wert ist der Istwert. Der Wert neben dem Fortschrittsbalken ist der eingestellte Sollwert.
⊋ 250 °C 230	Der Pfeil nach unten und der Fort- schrittsbalken zeigen an, dass der Soll- wert (Markierung im Fortschrittsbalken) noch nicht erreicht ist (zu heiss). Der blinkende Wert ist der Istwert. Der Wert neben dem Fortschrittsbalken ist der eingestellte Sollwert.
250 °C 230	lst «Show Set Values» aktiviert, wird die Isttemperatur (gross) und die Solltemperatur (klein) dargestellt.
*	Abkühlvorgang
\bigcirc	Gerät im Standby-Modus. Das Gerät wird nach Ablauf des Zählers den « Cool down modus » starten
Ý	Gerät hat einen Fehler. Zusätzlich erscheint ein Fehlercode (Gerät nicht mehr einsatzbereit). Autorisierte Service-Stelle kontaktieren
×	Heizelement-Luft defekt
\triangle	Gerätetemperatur zu hoch. Gerät abkühlen lassen.

Übersicht der Arbeitsanzeige

Aufstartanzeige

Anzeige beim Aufstart mit Software Release der Leistungseinheit.

www.leister.com
Extruder Weldplast S1
LEISTER
LEISTER Leister Technologies AG Switzerland

Cool down mode (Abkühlen)

In diesem Modus sind die Heizungen ausgeschaltet und das Gerät ist im Abkühlmodus. Ist beim Einschalten des Gerätes die Vorwärmlufttemperatur Cool down mode ⊋ 260°C

BASIC N

grösser als 100 °C, wechselt das Gerät automatisch in den «Cool down mode». Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die Vorwärmlufttemperatur 2 min. unter 100 °C liegt.

Sollen die Heizungen wieder eingeschaltet werden,

muss die Taste (23) ar «Heizung Ein/Aus» oder die Taste (25) s «Bestätigen» gedrückt. werden.

Maintenance servicing (Wartungsservice)

Ist das Wartungsintervall für den Antriebsmotor erreicht, erscheint nach der Aufstartanzeige «Maintenance **Servicing»**. Mittels



Taste (25) 🛄 «Bestäti-

gen» kann weiter

gearbeitet werden. Das Gerät muss zwingend zu Ihrer Servicestelle gebracht werden.

Startanzeige

In der Startanzeige werden alle Sollwerte dargestellt. Die Heizung ist noch nicht eingeschaltet, es können jedoch alle Sollwerte bereits eingestellt werden.





Übersicht der Arbeitsanzeige



Menüführung



Arbeitsumgebung / Sicherheit



Vor Inbetriebnahme Netzanschlussleitung (13) und Stecker sowie Verlängerungskabel auf elektrische und mechanische Beschädigung überprüfen.

Der Hand-Schweissextruder darf nicht in explosionsgefährdeter bzw. entzündbarer Umgebung eingesetzt werden. Auf sicheren Stand bei der Arbeit achten. Netzanschlussleitung und Schweissdraht müssen frei beweglich sein und dürfen den Anwender oder Dritte bei der Arbeit nicht behindern.

Hand-Schweissextruder auf feuerfeste Unterlage stellen! Heisse Metallteile und Warmluftstrahl müssen genügend Abstand zu Unterlage und Wänden haben.

Arbeitsplatz



Zur Inbetriebnahme und Ablage des Hand-Schweissextruders bietet Leister eine **Geräteablage** an.



Bei Unterbruch der Schweissarbeiten ist der Antrieb mit dem Ein-/Ausschalter Antrieb (2) abzuschalten.

Den Hand-Schweissextruder mit entsprechend eingestelltem und fest angezogenem **Handgriff (6)** gemäss Abbildung auf eine stabile, feuerfeste Unterlage oder **Ablagebolzen (32)** stellen.

Handgriff

Einstellung Handgriff



- 1 Durch Drehen des Handgriffs (6) gegen den Uhrzeigersinn Klemmung lösen.
- 2 Handgriff (6) in die gewünschte Arbeitsposition bringen.
- 3 Durch Drehen des Handgriffs (6) im Uhrzeigersinn Klemmung wieder festziehen.

Demontage / Montage Handgriff







Verbrennungsgefahr! Gerät abkühlen lassen

Demontage Handgriff



- Durch Drehen des **Handgriffs (6)** gegen den Uhrzeigersinn Klemmung lösen.
- 2 Mittels Drücken auf den Handgriff (6) und auf die Klemmschelle (20) öffnet sich der Verschluss (siehe Pfeile). Handgriff (6) mit Klemmschelle (20) entnehmen.
- Montage Handgriff erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

- Bei Verwendung von Verlängerungskabeln auf den Mindestquerschnitt achten:
- Verlängerungsleitung muss für den Einsatzort (z.B. im Freien) zugelassen und entsprechend gekennzeichnet sein.
- Bei Verwendung eines Aggregates zur Energieversorgung gilt für dessen Nennleistung: 2 × Nennleistung Hand-Schweiss– extruder.

Starten des Gerätes

 Nach Bedarf den entsprechenden Schweissschuh (8), die entsprechende Vowärmdüse (9) sowie die Heissluftführung (16) montieren (Wechsel von Zubehör Seite 18).



D Gerät an Nennspannung anschliessen. Nennspannung, die auf dem Gerät angegeben ist, muss mit der Netzspannung übereinstimmen.

- Schalten Sie den Extruder über den Hauptschalter (1) ein. Je nach Vorwärmlufttemperatur erscheint auf dem Display (5) die Aufstartanzeige oder «Cool down mode». Durch Drücken der Taste (23) «Heizung Ein / Aus» Mill , wird der Aufheizvorgang gestartet.
- Ist das Gerät betriebsbereit, schaltet die LED-Beleuchtung (31) automatisch ein (Werkseinstellung).
- Mittels Ein-/Ausschalter Antrieb (2) kann der Antrieb gestartet werden.

Schweissvorgang

- Schweissdraht (ø 3 oder 4 mm) in die Schweissdraht-Einführung (11) einführen.
- Der Schweissdraht wird automatisch durch die **Schweissdraht-Einführung (11)** eingezogen. Drahtzuführung muss ohne Widerstand erfolgen.



ACHTUNG!

Gerät immer mit Schweissdraht betreiben, jedoch niemals gleichzeitig in beide Schweissdraht-Einführungen Schweissdraht einführen.

- Mittels Potentiometer (3) kann die Geschwindigkeit des Schweissdrahteinzuges eingestellt werden.
- Masseförderung mit Ein-/Ausschalter Antrieb (2) unterbrechen.
- Die Vorwärmdüse (9) auf die Schweisszone richten.
- Mit pendelnden Bewegungen die Schweisszone vorwärmen.
- Das Gerät auf die vorbereitete Schweisszone aufsetzen und den Ein-/Ausschalter Antrieb (2) wieder betätigen.
- Testschweissung gemäss Schweissanleitung des Materialherstellers und nationaler Normen oder Richtlinien vornehmen. Testschweissung überprüfen.
- Temperatureinstellung, Ausstossmenge und Luftmenge nach Bedarf anpassen (siehe Kapitel, Einstellen Schweissparameter, Seite 12).
- Bei einem längeren Schweissvorgang kann der Ein-/ Ausschalter Antrieb (2) mittels Arretierung Antrieb (4) im Dauerbetrieb gehalten werden.

ACHTUNG!

- PVC-U und PVC-C werden im Menü vom PVC-U verarbeitet.
- Um Korrosionsschäden beim Verarbeiten von PVC-U, PVC-C, ECTFE, PVDF etc. zu vermeiden, empfehlen wir nach Beendigung der Schweissarbeiten den Hand-Schweissextruder mit HD-PE zu spühlen.

Länge [m]	Mindest-Querschnitt (bei 100 – 230V~) [mm²]
Bis 19	2.5
20 – 50	4.0

Ausschalten des Gerätes

- Arretierung Antrieb (4) lösen und den Ein-/Ausschalter Antrieb (2) loslassen.
- Schweissmaterial im Schweissschuh (8) entfernen.
- Durch Drücken der Taste (23) «Heizung Ein / Aus» 🛍 und mittels Taste (25) «Bestätigen» wird die Heizung ausgeschaltet und das Gerät startet den Abkühlvorgang «Cool down mode».
- Nach dem Abkühlvorgang schaltet das Gebläse automatisch ab und auf dem **Display (5)** erscheint die Startanzeige.
- Hauptschalter (1) ausschalten.



Netzanschlussleitung vom elektrischen Netz trennen.

Einstellen eines Parameters

Muss eine Sollwertvorgabe (z.B Soll- Plasttemperatur) verändert werden, kann durch Drücken der Tasten 21/22
 «Auf» oder «Ab» oder entsprechende Sollwert ausgewählt werden. Solange der Sollwert markiert dargestellt wird, kann er über die Tasten 24/26 «Plus» oder «Minus» oder verändert werden. Beim WELDPLAST S1 sind vier Sollwerte einstellbar:



Ausstossmenge (max. Ausstoss wenn Potentiometer auf Stufe 5 steht, bzw. auf 100% eingestellt ist).



werden.

Plastifizier-Temperatur

In der Arbeitsanzeige können

max. drei Elemente dargestellt



æ

BASIC C

Luft-Temperatur



oder

Weitere Elemente werden

21/22 «Auf»

«Ab»

durch Drücken der Tasten

erreicht.



- Die Ausstossmenge kann während dem Extrudieren direkt über das **Potentiometer (3)** in 5%-Schritten verstellt werden. Der Bereich geht dabei von min. 35% bis zur max. eingestellten Ausstossmenge. Der aktuell eingestellte Wert ist dabei immer in der Arbeitsanzeige sichtbar. Der in der Arbeitsanzeige eingestellte Wert ist als Maximum-Wert zu verstehen. Mit dem **Potentiometer (3)** kann nur bis zu diesem eingestellten Maximum-Wert eingestellt werden. Typischerweise ist dieser deshalb auf 100% eingestellt.
- Ist die Ausstossmenge mit dem minimalen Ausstoss (35 %) zu gross, muss auf die Schweissdrahtdicke 3 mm gewechselt werden.
- Ist die Ausstossmenge mit dem maximalen Ausstoss (100 %) zu klein, muss auf die Schweissdrahtdicke 4 mm gewechselt werden.

Select Profile (Profilauswahl)

- · Auswahl eines vordefinierten oder freien Profils
- Der WELDPLAST S1 verfügt über sechs vordefinierte Leister-Profile und bis zu zehn frei definierbare Profile:

Schweissprofile		Max. Ausstoss [%]	Soll- Plastifizier- Temperatur [°C / °F]	Soll- Luft- Temperatur [°C / °F]	Luftmenge [%]
1	BASIC	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
2	PE-HD	100	230	260	100
3	PP	100	240	260	100
4	PVC-U	100	200	300	100
5	PVDF	100	250	320	100
6 – 16	freie Profile	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar

- Durch die Auswahl des Symbols in der Funktionsanzeige (27) gelangen Sie in das Menü «Select Profile». Eines dieser sechs vordefinierten (1 6) oder ein kundenspezifisches freies Profil (7 16) kann mit den Tasten 21/22 «Auf» in und «Ab» saugewählt werden.
- Werden Sollwerte (Profile 2 16) während dem Betrieb verändert, werden diese nicht im Profil gespeichert!
- Wird die Maschine aus-/eingeschaltet, erscheinen immer wieder die im Profil definierten Werte.
- Möchten Sie beim Wiedereinschalten der Maschine die zuletzt eingestellten Werte benützen, müssen Sie das Profil BASIC (1) auswählen.
- Das aktuell ausgewählte Profil ist links in der Statusanzeige «Bereich 1» (29) sichtbar.



Überwachung der Schweissparameter

• Die aktuelle Plastifizier- und Luft-Temperatur wird ständig überwacht. Weicht ein Istwert vom entsprechenden Sollwert ab, wird dies in der **Arbeitsanzeige (28)** angezeigt («Show Set Values» nicht aktiviert).



• Istwert entspricht dem Sollwert.



 Istwert Luft-Temperatur zu tief. Aufheizvorgang wird blinkend signalisiert (Pfeil nach oben und Fortschrittsbalken).



 Istwert Plastifizier-Temperatur zu hoch.
 Abkühlvorgang wird blinkend signalisiert (Pfeil nach unten und Fortschrittsbalken).

Freigabe Antrieb

- Für die Freigabe des Antriebs gibt es vier verschiedene Wartezeiten (siehe Tabelle). Diese sind von der Ist-Plastifizier-Temperatur sowie von der eingestellten Soll-Plastifizier-Temperatur abhängig. Die Vorwärmluft hat keinen Einfluss auf die Freigabe des Antriebs.
- Die Freigabezone beginnt, sobald die Ist-Plastifizier-Temperatur grösser als die Solltemperatur 20 K ist.

• Zugehöriges Symbol in der Statusanzeige:



Antrieb ist nicht freigegeben

Antrieb freigegeben

Ist-Plastifizier-Temperatur beim Einschalten der Heizung oder verstellen der Soll-Plastifizier-Temperatur	Soll- Plastifizier- Temperatur	Freigabezeit nach Erreichen der Freigabezone
Soll-Plastifizier-Temperatur – 5K < Ist-Plastifizier-Temperatur	_	Antrieb wird direkt freigegeben
Soll-Plastifizier-Temperatur – 20K < Ist-Plastifizier-Temperatur < Soll-Plastifizier-Temperatur – 5K	_	30 sek.
Soll-Plastifizier-Temperatur – 20K > Ist-Plastifizier-Temperatur (Unterhalb der Freigabezone)	> 190°C	2 min. 30 sek
Soll-Plastifizier-Temperatur – 20K > Ist-Plastifizier-Temperatur (Unterhalb der Freigabezone)	< 195°C	3 min. 30 sek

 Kann der WELDPLAST S1 die Ist-Plastifizier-Temperatur bei freigegebenem Antrieb f
ür mehr als 10 sek. nicht in der Freigabezone halten, wird der Antrieb wieder gesperrt. Sobald das Ger
ät die Freigabezone wieder erreicht hat, wird der Antrieb nach einer in der Tabelle definierten Zeit wieder freigegeben.

Tastensperre

Durch gleichzeitiges Drücken von mindestens zwei Sekunden der Tasten 21 / 22 «Auf» aud «Ab» wird die Tastensperre aktiviert bzw. deaktiviert.

Netzunterbruch

Zustand Antrieb vor Netzunterbruch	Dauer Netzunterbruch	Zustand WELDPLAST S1 nach Netzunterbruch
Antrieb freigegeben Arbeitsanzeige Schweissen	≤ 5 sek	Das Gerät startet ohne Wiederanlaufschutz auf und wechselt direkt in den Zustand vor dem Netzunterbruch
Antrieb freigegeben (Vorwärmluft >100 °C)	> 5 sek	Das Gerät wechselt direkt in den «Cool down modus»
Antrieb freigegeben (Vorwärmluft < 100 °C)	> 5 sek	Das Gerät startet und auf dem Display (5) erscheint die Startanzeige.

Eingabe von Namen oder Passwörtern

• Über den Tastaturmodus können Namen definiert oder Passwörter mit maximal 12 Zeichen eingegeben werden.

Tastaturmodus		Zeichenauswahl 34	Symbolauswahl 35	
	Auf (21) Ab (22)	Vertikale Zeichenauswahl		
	Minus (24) Plus (26)	Horizontale Zeichenauswahl	Auswahl der Symbole	
Ŀ	Bestätigen (25)	Das ausgewähltes Zeichen bestätigen	Das ausgewähltes Symbol bestätigen	
BASIC , G , <u>W</u> , , ,		ك Wechsel zwischen Gross-	und Kleinschreibung	
0123456789 ABCDEFGHIJ	34	Cursorposition im Namen	verschieben	
	35	Leerschlag einfügen		
		Löschen eines einzelnen Z	Löschen eines einzelnen Zeichens (Zeichen links von Cursor)	
27		Durch Auswählen dieses Funktionsanzeige 27	Symbols Wechsel auf	

Profile definieren

- Im Menü «Save Profile» können Sollwerteinstellungen der max. Ausstossmenge, Plastifizier- Luft-Temperatur und Luftleistung unter einem von Ihnen gewünschten Namen abspeichert werden (siehe Kapitel «Eingabe von Namen oder Passwörtern»).
- Erstellen eines neuen Profils:
 - In der Arbeitsanzeige (28) gewünschte Sollwerte mittels Tasten 24/26 «Plus» iso oder «Minus» ceinstellen.
 - In der Funktionsanzeige (27) mit Taste 26 «Plus» 💿 das Menü Einstellungen 😿 auswählen.
 - Im Menü «Setup» die Auswahl mit Taste 26 «Plus» 📧 «Save Profile» auswählen.
 - Das Profil «User-defined» auswählen und mittels Taste (25) F bestätigen.
 - In der Funktionsanzeige (27) das Symbol symbol «Ausgewählte Position bearbeiten» auswählen und mittels Taste (25) sestätigen.
 - Gewünschten Profilnamen eingeben (siehe Kapitel «Eingabe von Namen oder Passwörtern»), anschliessend mit der **Taste 26 «Plus»** (1) das Symbol (1) auswählen und mittels **Taste (25)** (1) bestätigen.
 - In der Funktionanzeige (27) ausgewähltes Symbol «Speichern» mittels Taste (25) m bestätigen. Das Profil wurde erfolgreich gespeichert und ausgewählt.



Profile definieren

- Editieren eines bestehenden Profils (ausgenommen Leister-Profile):
 - In der Arbeitsanzeige (28) gewünschte Sollwerte mittels Tasten 24/26 «Plus» (E) oder «Minus» (E) einstellen.
 - In der Funktionsanzeige (27) mit Taste 26 «Plus» 💷 das Menü Einstellungen 🧩 auswählen.
 - Im Menü «Setup» die Auswahl mit Taste 26 «Plus» 🐵 «Save Profile» auswählen.
 - Das zu editierende Profil auswählen und mittels **Taste (25) bestätigen**.
 - In der Funktionsanzeige (27) das Symbol symbol «Ausgewählte Position bearbeiten» auswählen und mittels Taste (25) hestätigen.
 - Gewünschter Profilnamen eingeben (siehe Kapitel Eingabe von Name oder Passwörter), anschliessend mit **Taste 26 «Plus»** 😰 das Symbol 🕡 auswählen und mittels **Taste (25)** 🐻 bestätigen.
 - In der Funktionanzeige (27) ausgewähltes Symbol «Speichern» mittels Taste (25) bestätigen. Das Profil wurde erfolgreich gespeichert und ausgewählt.



Maschinen-Einstellungen



Menü	Funktion				
Select Unit Einstellung der verwendeten Einheit: – metrisch / imperial					
LED Mode	 LED Modus: ON*: Die LED-Beleuchtung kann nur eingeschaltet werden, wenn der Antrieb freigegeben ist. Sobald der Antrieb freigegeben ist, erscheint in der Funktionszanzeige (27) das LED-Symbol . Über dieses kann die LED-Beleuchtung nach Wunsch ein- / ausgeschaltet werden. Der LED-Modus wird nicht verändert. ON: Die LED-Beleuchtung ist immer eingeschaltet. In der Funktionszanzeige (27) wird das LED-Symbol eingeblendet. Über dieses kann die LED nach Wunsch ein- / ausgeschaltet werden. Der LED-Modus wird nicht verändert. OFF: Die LED-Beleuchtung ist immer ausgeschaltet. 				
LCD Contrast	Einstellen des LCD-Kontrastes				
LCD Backlight	Einstellen der Display-Hintergrundbeleuchtung				
Key Backlight	Einstellen der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung				

Warnung und Fehlermeldungen

- Liegt eine Warnung vor, kann der Anwender ohne Einschränkung weiter arbeiten. Genauere Informationen zur Warnung können über die **Funktionsanzeige (27)** im Menü Einstellungen *in unter «Show Warnings»* abgerufen werden.
- Tritt ein Fehler auf, schaltet das Gerät alle Heizungen aus und der Antrieb wird nicht mehr freigegeben.

Art der Meldung	Anzeige	Feler- Code	Fehlerbeschreibung		
Warnung	BASIC (S, <u>W</u> A, , Warnings Check Drive Brushes		Warnsymbol \bigwedge in der Statusanzeige (30) . Die Kohlenbürsten des Antriebs müssen gewechselt werden. Nach dem ersten Erscheinen des Warnsymbols kann der Antrieb noch für 5 h betrieben werden. Anschliessend erscheint die Fehlermeldung «Error No.0400 » und der Antrieb wird nicht mehr freigegeben.		
Fehler	Error No.0001	0001	Übertemperatur des Gerätes. Gerät abkühlen lassen.		
	Error No.0020	0020	Heizelement für Luft defekt.		
Fehler ! Leister Service Center kontaktieren	BRSIC S, Error No.0004 Contact your service center uww.Jeister.con	0004	Fehler der Hardware.		
		0008	Thermoelement der Luft defekt.		
		0010	Thermoelement des Plast defekt.		
		0040	Heizelement des Plast defekt.		
		0100	Gebläse defekt.		
		0200	Fehler Kommunikation.		
		0400	Kohlenbürsten / Antrieb oder Übertemperatur Antrieb.		

Wechsel von Zubehör





Nur mit temperaturfesten Handschuhen arbeiten.

Wechsel des Schweissschuhs

- Demontage
 - Das betriebswarme Gerät abschalten und vom elektrischen Netz trennen.
 - Den Schweissschuh (8) durch Lösen der Klemmschrauben (18) von der Extrudierdüse (17) entfernen.
 - Die Extrudierdüse (17) bei jedem Schweissschuhwechsel von Schweissgutrückständen reinigen und sicherstellen, dass sie festgeschraubt ist.
- Montage
 - Einen der Schweissnaht angepassten Schweissschuh (8) auf die Extrudierdüse (17) schieben und durch Anziehen der Klemmschrauben (18) befestigen.

Wechsel der Heissluftführung

- Demontage
 - Klemmschraube (33) lösen. Heissluftführung (16) kann abgezogen oder in die gewünschte Schweissrichtung gedreht werden.
 - Entsprechende Heissluftführung (16) montieren (siehe Kapitel Schweissrichtung).
 - Klemmschraube (33) festziehen.

Wechsel der Vorwärmdüse

- Demondage
 - Bei der Vorwärmdüse (9) die Klemmschraube (19) lösen und Vorwärmdüse (9) von der Heissluftführung (16) abziehen.
- Montage
 - Vorwärmdüse (9) auf die Heissluftführung (16) schieben. Auf parallele Ausrichtung zum Schweissschuh (8) achten.
 - Klemmschraube (19) anziehen.

Schweissrichtung

Heissluftführung



Schweissrichtung











33

Zubehör

- Aus technischen und sicherheitsrelevanten Gründen darf ausschliesslich nur Leister-Zubehör verwendet werden.
- Zuberhör unter www.leister.com

Schweissschuh-Sortiment

 Leister Technologies AG bietet für alle gebräuchlichen Nahtformen entsprechende Schweissschuhe in diversen Grössen an:



Heissluftführung



Vorwärmdüse

 Damit bei der grossen Auswahl an Schweissschuhen eine optimale Vorwärmung erreicht wird, bietet Leister Technologies AG verschiedene Vorwärmdüsen an.

		Vorwärmdüsen					
Schweissschuh	Schweiss- nahtbreite mm	Breite 21 mm Länge 26 mm	Breite 21 mm Länge 42 mm	ø 14 mm Länge 58 mm abgewinckelt	ø 14 mm Länge 46 mm		
Kehlnaht	5/6			• (b)	•		
	8 / 10			• (b)	•		
	12			• (b)	•		
Ecknaht				• (b)	•		
V-Naht	3 / 4	•	• (a)				
	5/6	•	• (a)				
	8 / 10	•	• (a)				

a) DVS-Schweissschuhe analog WELDPLAST S2-PVC.

b) Abgewinckelte Vorwärmdüse für optimale Vorwärmung bei radialen Rohrschweissungen.

Wartung

- Netzanschlussleitung (13) und Stecker auf elektrische und mechanische Beschädigungen überprüfen.
- Die Extrudierdüse (17) bei jedem Schweissschuhwechsel von Schweissgutrückständen befreien.

Service und Reparatur

- Reparaturen sind ausschliesslich von autorisierten Leister-Service-Stellen ausführen zu lassen. Diese gewährleisten innert 24 Stunden einen fachgerechten und zuverlässigen Reparatur-Service mit Original-Ersatzteilen gemäss Schaltplänen und Ersatzteillisten.
- Erscheint beim WELDPLAST S1 nach dem Einschalten des Gerätes die Anzeige «Maintenacne servicing», sollte der Antriebsmotor (Kollektor und Kohlenbürsten) von einer autorisierten Leister-Service-Stelle kontrolliert und allenfalls ersetzt werden. Die Anzeige verschwindet automatisch nach 10 Sekunden oder kann durch Drücken der Taste (25) is «Bestätigen» direkt übersprungen werden.



Gewährleistung

- Für dieses Gerät gelten die vom direkten Vertriebspartner/Verkäufer gewährten Garantie- oder Gewährleistungsrechte ab Kaufdatum. Bei einem Garantie- oder Gewährleistungsanspruch (Nachweis durch Rechnung oder Lieferschein) werden Herstellungs- oder Verarbeitungsfehler vom Vertriebspartner durch Ersatzlieferung oder Reparatur beseitigt. Heizelemente sind von der Gewährleistung oder Garantie ausgeschlossen.
- Weitere Garantie- oder Gewährleistungsansprüche werden im Rahmen des zwingenden Rechts ausgeschlossen.
- Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung oder unsachgemässe Behandlung zur
 ückzuf
 ühren sind, werden von der Gew
 ährleistung ausgeschlossen.
- Keine Garantie- oder Gewährleistungsansprüche bestehen bei Geräten, die vom Käufer umgebaut oder verändert wurden.



Your authorised Service Centre is:

Leister Technologies AG Galileo-Strasse 10 CH-6056 Kaegiswil/Switzerland Tel. +41 41 662 74 74 Fax +41 41 662 74 16 www.leister.com sales@leister.com BA WELDPLAST S1/08.2013/10.2014 Art. 140.135 (part 1)