



BIBIE

WELDPLAST S1

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:

2014/35, 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 60335-1, EN 60335-2-45, EN 50581

Kaegiswil, 13.07.2017

Bruno von Wyl, CTO

2006/42, 2014/30,

Christoph Baumgartner, GM

Entsorgung



Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. **Nur für EU-Länder:** Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Technische Daten

Spannung	V~	100	120	230
Leistung	W	1500	1800	1600
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Luft-Temperatur	°C	max. 360		
Plastifizier-Temperatur	٥°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	Ø 3 / Ø 4		
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		(€	(6	(€
Schutzklasse I		Ē	Ē	(<u> </u>
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
Ð	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	
#	Einstellungen	
	Zurück zur Arbeitsanzeige (direktes Verlassen eines Menüs)	
*	LED ein-/ ausschalten. Diese Funktion ist nur vorhanden, wenn die LED aktiviert wurde.	
Ţ	Eine Ebene zurück	
	Einstellungen oder Stundenzähler zurücksetzen	
✓	Service Menü (nur über Passworteingabe verfügbar)	
	Speichern	
Ī	Ausgewählte Position löschen	
	Ausgewählte Position bearbeiten	
*	Abkühlvorgang einleiten	

Arbeitsanzeige (28)				
	Sollwert: Ausstossmenge Antrieb [%]			
	Sollwert: Plastifizier-Temperatur [°C / °F]			
	Sollwert: Luft-Temperatur [°C / °F]			
- <u></u> ;-	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			
\mathbf{H}	Heizelement-Luft defekt			
	Gerätetemperatur zu hoch. Gerät abkühlen lassen.			

Übersicht der Arbeitsanzeige

Aufstartanzeige

Anzeige beim Aufstart mit Software Release der Leistungseinheit.

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) 🔐 «Heizung Ein/Aus» oder die Taste (25) 📧 «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



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

Demontage / Montage Handgriff







Verbrennungsgefahr! Gerät abkühlen lassen

Demontage Handgriff



Durch Drehen des Handgriffs (6) gegen den Uhrzeigersinn Klemmuna 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» Min , 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 Abk
 ühlvorgang schaltet das Gebl
 äse 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 oder «Ab» 🖳 der entsprechende Sollwert ausgewählt werden. Solange der Sollwert markiert «Auf» 🕥 dargestellt wird, kann er über die Tasten 24/26 «Plus» 📧 oder «Minus» 🔄 verändert werden. Beim WELDPLAST S1 sind vier Sollwerte einstellbar:



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



Plastifizier-Temperatur



Luft-Temperatur



Luftmenge

 In der Arbeitsanzeige können max. drei Elemente dargestellt werden.



 Weitere Elemente werden durch Drücken der Tasten 21/22 «Auf» oder «Ab» 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 aewechselt 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		Ze	ichenauswahl <mark>34</mark>	Symbolauswahl 35	
	Auf (21) Ab (22)		rtikale Zeichenauswahl		
$\langle \Xi E \rangle$	Minus (24) Plus (26)		rizontale Zeichenauswahl	Auswahl der Symbole	
Ŀ	Bestätigen (25)		s ausgewähltes Zeichen stätigen	Das ausgewähltes Symbol bestätigen	
BASIC (5, 122, 1		û	Wechsel zwischen Gross- und	d Kleinschreibung	
0123456789 ABCDEFCHIJ KLMNOPORST UVMXYZ 1		•	Cursorposition im Namen verschieben		
		_	Leerschlag einfügen		
			Löschen eines einzelnen Zeichens (Zeichen links von Cursor)		
27			Durch Auswählen dieses Sym Funktionsanzeige 27	bols 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) bestätigen.
 - Gewünschten Profilnamen eingeben (siehe Kapitel «Eingabe von Namen oder Passwörtern»), anschliessend mit der **Taste 26 «Plus»** (1) das Symbol [] auswählen und mittels **Taste (25)** (1) bestätigen.
 - In der Funktionanzeige (27) ausgewähltes Symbol «Speichern» mittels Taste (25) mitte



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) symbol bestätigen.
 - Gewünschter Profilnamen eingeben (siehe Kapitel Eingabe von Name oder Passwörter), anschliessend mit **Taste 26 «Plus»** (2) 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 (5, <u>B</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.
Fables	Error No.0001	0001	Übertemperatur des Gerätes. Gerät abkühlen lassen.
Fehler	Error No.0020	0020	Heizelement für Luft defekt.
		0004	Fehler der Hardware.
	BASIC	0008	Thermoelement der Luft defekt.
Fehler!		0010	Thermoelement des Plast defekt.
Leister Service Center	Error No.0004	0040	Heizelement des Plast defekt.
kontaktieren	www.leister.com	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

• Für die ausgewählte Schweissrichtung die passende Heissluftführung.

Heissluftführung











Schweissrichtung Heissluftführung



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)	•
Ren de	8 / 10			• (b)	•
OT DE	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 zurückzuführen sind, werden von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- Keine Garantie- oder Gewährleistungsansprüche bestehen bei Geräten, die vom Käufer umgebaut oder verändert wurden.





Read the operating instructions carefully before starting the device and keep them for future reference.

Leister WELDPLAST S1 Extrusion Welder

Application

- Extrusion welding of the following materials: PP / PE-HD / PVC-U / PVC-C / PVDF
- · Other materials on enquiry



Warning

Opening the device is **extremely dangerous**, since live parts and connections are exposed. Remove the plug from the socket before opening the device.



Danger of fire and explosion if the extrusion welder is used incorrectly (e.g. overheating of material), particularly near combustible materials and explosive gases.



Danger – can cause burns ! Do not touch bare metal parts and emerging material while hot. Allow the device to cool. Do not direct stream of hot air or emerging material towards people or animals.



Connect device to **power socket with protective earth conductor.** Any break in the protective earth conductor inside or outside the device is dangerous! **Only use extension cables with a protective earth conductor!**



Caution



The **nominal voltage** indicated on the device must correspond to the mains voltage. If power failure occurs, the main switch and drive must be switched off (release locking device).



When using the device on building sites, a **residual current circuit breaker** is **essential for the safety** of persons there.



Risk of dazzling! Avoid direct eye contact with the LED light beam.

The device must **not be left unattended** when in use. Heat can reach combustible materials which are out of sight.

The device may only be used by **trained personnel** or under their supervision. Children may not use the device under any circumstances.



Keep away from wet and damp areas.

Conformity

Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, CH-6056 Kaegiswil/Switzerland confirms that this product in the version put into circulation by us, fulfils the requirements of the following EC directives.

Directives:

Harmonised standards:

2014/30, 2014/35, 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 60335-1, EN 60335-2-45, EN 50581

Kaegiswil, 13.07.2017

Bruno von Wyl, CTO

2006/42.

N.R.

Christoph Baumgartner, GM

Disposal



Electrical equipment, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly way. For EU countries only: Do not dispose of electrical equipment with household refuse!

Technical Data

Voltage	٧~	100	120	230
Power consumption	W	1500	1800	1600
Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60
Air temperature	°C	max. 360		
Plasticizing temperature	°C	max. 260		
Output (Ø 3 mm)	kg/h	HD-PE 0.2-0.5; PP 0.2-0.5		
Output (Ø 4 mm)	kg/h	HD-PE 0.3-0.8; PP 0.3-0.75		
Filler rod	mm	Ø3/Ø4		
Emission level	L _{pA} (dB)	76 (K = 3 dB)		
Dimensions L $\times~w \times~h$	mm	$435 \times 264 \times 9$	1 (without welding	g shoe)
Weight	kg	4.7 (without power supply cord)		
Conformity mark		CE	CE	()
Protection class I		Ē	Ē	Ē
The right to make technical changes is reserved				

Device Description







- 1 Main switch
- 2 On/off switch for drive
- 3 Potentiometer
- 4 Drive locking device
- 5 Display
- 6 Guide handle
- 7 Jacket heating
- 8 Welding shoe
- 9 Pre-heating nozzle
- 10 Protection tube
- 11 Filler rod insertion point
- 12 Device grip



- 13 Power supply cord
- 14 Heating element protection tube
- 15 Blower (brushless)
- 16 Hot air duct
- 17 Extruder nozzle
- 18 Clamping screw welding shoe
- **19** Clamping screw pre-heating nozzle
- 20 Gripper clamp
- 31 LED light
- 32 Buffer bolt
- 33 Clamping screw hot air guidance

Operating unit

- 21 Key «Up»
- 22 Key «Down»
- 23 Key heating «on/off»
- 24 Key «Minus»
- 25 Key «Confirmed»
- 26 Key «Plus»

Display

- 27 Function display
- 28 Working display
- 29 Status display «Section 1»
- 30 Status display «Section 2»

Operating unit description

Keyboard mode		Current selection in the working display	Current selection in the function display	
	Up (21) Down (22)	Changes the item within the wor- king display	Changes from the function display to the working display	
©	Heating on/off (23)	No function	Changes from welding mode to the cooling process Changes from the cooling process to welding mode Changes from the start display to welding mode	
	Minus (24) Plus (26) (press briefly)	Sets the required setpoint in 5°C or 5% stages.	Changes the item in the function display	
	Minus (24) Plus (26) (press and hold)	Sets the required setpoint in 10°C or 10% stages.	Changes the item in the function display	
Ð	Confirmed (25)	Set value is adopted straight away and the selection goes straight back to the function display	Selected function is executed	

Display description

Status display «Section 1» (29)			
PE-HD	Profile currently selected. If profile names consist of more than 6 characters, the first 6 characters are shown first, followed by the remaining characters.		
1m16s	Time remaining until the drive is released (1 min. 16 sec.)		

Status dis	splay «Section 2» (30)
5	Drive released
	Drive not released
\triangle	Warning (carbon brushes / drive)
•	Key lock (only appears when key lock is activated)
<u> </u>	Air and plasticizing heating is switched on

Function and working display

- On the function and operating display, the field or icon that is highlighted always indicates what is currently selected.
- The actual values are always shown in the working display, unless an item is selected, in which case the setpoint is displayed.
- If «Show Set Values» is activated, both the actual value and the setpoint are displayed (small font size).

Function	display (27)
R	Select freely definable and predefined profiles
P	Settings
	Return to working display (exits a menu directly)
*	Switch LED on/off. This function is only available if the LEI has been activated.
5	Go back one level
	Reset settings or hour counter
	Service menu (can only be accessed by entering the password)
	Save
Ī	Delete the selected item
	Edit the selected item
*	Start cooling process

Function	display (28)
	Setpoint: Drive output volume [%]
	Setpoint: Plasticizing temperature [°C/°F]
	Setpoint: Air temperature [°C/°F]
5	Setpoint: Air volume [%]
	Information box
≜ 200 °C	The arrow pointing upward and the progress bar indicate that the setpoint (shown on the progress bar) has not yet been reached (too cold). The flashing value is the actual value. The value next to the progress bar is the setpoint.
₩ 250 °C 230	The arrow pointing downward and the progress bar indicate that the setpoint (shown on the progress bar) has not yet been reached (too hot). The flashing value is the actual value. The value next to the progress bar is the setpoint.
<u>₩</u> 250 °C 230	If «Show Set Values» is activated, both the actual temperature (large font size) and the set temperature (small font size) are displayed.
*	Cooling process
\bigcirc	Device in standby mode. Once the counter has counted down, the device will start «Cool down mode» .
Ý	An error has occurred. An error code also appears (the device is no longer ready for use). Contact an authorized service center.
$ \mathbf{H} $	Heating element air faulty
\triangle	Device temperature too high. Allow the device to cool down.

Working display overview



Working display overview

Standby

If standby mode is activated and the user does not press a key on the operating unit or the **on/off switch for drive** (2) during the time set as the **«Standby Interval**», the device automatically switches to the standby display. If the user does not press the **«Confirmed» key (25)** is in the next 180 seconds, cool down mode starts automatically.



Duty Info

Hours Drive: Current runtime of the drive (can be reset). Hours Blower: Current run-



Hours Machine: Current runtime of the machine.

time of the blower.

General Info

Firmware HMI: Software version of the display unit (communication module).

Firmware Machine: Software version of the output unit.

Production Info: Information about the production date.

Warnings

If there is a warning pending, this is indicated by the symbol in the status display. The «Warnings»

display. The «Warnings» menu contains more detailed information about the current warning.







Menu navigation



Work environment/Safety



Before putting into operation, check power supply cord (13) and connector as well as extension cable for electrical and mechanical damages.

The extrusion welder must not be used in areas where there is danger of explosion or flammable materials. Ensure a safe posture during work. The power cable and filler rod must be free to move and must not obstruct the user or third parties during work.

Place extrusion welder on a fire resistant base. Hot metal parts and hot streams of air must be kept at a safe distance from the base and walls.

Workplace



Leister provides a stand for commissioning and holding the extrusion welder



When not welding, the drive should be switched off with the drive on/off switch (2).

Place the extrusion welder with correspondingly set and firmly tightened **guide handle (6)** on a stable, fireproof base or **buffer bolt (32)** as shown in the illustration.

Guide handle

Setting the guide handle



1 Loosen clamp by turning the guide handle (6) anticlockwise

2 Move the guide handle (6) into the desired operating position.

3 Tighten clamp again by turning guide handle (6) clockwise

Removing/Fitting the handle







Risk of burning! Let the device cool

Removing the handle

1 Turn the **handle (6)** anticlockwise to loosen the clamp.



Press on the **handle (6)** and the **gripper clamp (20)** to open the lock (see arrows). Remove the **handle (6)** using the **gripper clamp (20)**.

To fit the handle, follow the steps in reverse order.

Extension cables

- Ensure the minimum cross-section when using extension cables:
- The extension cable must be approved for the site of use (e.g. in the open air) and marked correspondingly.
- When using a power unit for power supply, its nominal power rating is: 2 × nominal power rating of the extrusion welder.

Starting the device

• Install the relevant welding shoe (8), pre-heating nozzle (9), and hot air duct (16) if necessary (Changing accessories, page 37).



Connect the device to the nominal voltage. The nominal voltage specified on the device must match the mains voltage.

- Switch the extruder on at the **main switch (1)**. Depending on the pre-heating air temperature, either the startup display or «Cool down mode» will appear on the **display (5)**. Press the **«Heating on/off» key (23)** to start the heating process.
- If the device is ready for operation, the LED light (31) will switch on automatically (factory setting).
- Press the on/off switch for drive (2) to start the drive.

Welding process

- Insert the filler rod (ø 3 or 4 mm) into the filler rod insertion point (11).
- The filler rod is automatically drawn through the **filler rod insertion point (11)**. There must be no resistance when the rod is inserted.



CAUTION!

Always operate the device with the filler rod, but never feed the filler rod into both filler rod insertion points at the same time.

- The speed at which the filler rod is drawn in can be set using the potentiometer (3).
- Pause the delivery of material using the on/off switch for drive (2).
- Direct the pre-heating nozzle (9) onto the area to be welded.
- Pre-heat the area to be welded with oscillating movements.
- Place the device on the prepared welding area and press the on/off switch for drive (2) again.
- Carry out a test weld according to the welding instructions from the material manufacturer and the national standards or directives. Check the test weld.
- Adjust the temperature setting, output volume, and air volume as necessary (see "Setting the welding parameters" chapter, page 31).
- During a longer period of welding, the **on/off switch for drive (2)** can be kept in continuous operation using the **drive locking device (4)**.

CAUTION!

- PVC-U and PVC-C are processed in the menu of PVC-U.
- To prevent corrosion when processing PVC-U, PVC-C, ECTFE, PVDF etc., we recommend flushing the extrusion welder with HD-PE when you have finished welding.

Length [m]	Minimum cross-section (at 100 – 230V~) [mm²]
Up to 19	2.5
20 – 50	4.0

Switching off the device

- Loosen the drive locking device (4) and release the on/off switch for drive (2).
- Remove the welding material from the welding shoe (8).
- Press the **«Heating on/off»** key (23) 🔛 and the **«Confirmed»** key (25) to switch the heating off and start «Cool down mode».
- After the cooling process, the blower will switch off automatically and the start display appears on the **display** (5).
- Switch off the main switch (1).



Disconnect the power cord from the mains.

Setting a parameter

- If a setpoint value (such as the setpoint plasticizing temperature) needs to be changed, pressing **keys 21/22**, **"Up"** or **"Down" (D)**, allows the relevant setpoint to be selected.
- As long as the setpoint is highlighted, it can be changed using keys 24/26, "Plus" () or "Minus" () . In the case of the WELDPLAST S1, four setpoints can be set:



Output volume (max. output when potentiometer is at level 5)



Plasticizing temperature



Air temperature





• A maximum of three elements can be shown in the working display.



 You can access other elements by pressing the «Up» or a «Down» keys

or **(21/22)**. Keys



- During extrusion, you can adjust the output volume in 5% stages directly using the **potentiometer (3)**. The output volume ranges from min. 35% to the max. set value. The value currently set is always visible in the working display.
- The value set in the working display is taken to be the maximum value. You cannot set the output volume to more than this set maximum value with the **potentiometer (3)**. The maximum value is, therefore, typically set to 100 %.
- If the output volume is too large with the minimum output (35%), you must change to a filler rod thickness of 3 mm.
- If the output volume is too small with the maximum output (100%), you must change to a filler rod thickness of 4 mm.

Select Profile

- · Selection of a predefined or freely definable profile
- The WELDPLAST S1 has six predefined Leister profiles and up to ten profiles that can be freely defined:

Welding profiles		Max. output [%]	Set plasticizing temperature [°C/°F]	Set air temperature [°C/°F]	Air volume [%]
1	BASIC	adjustable	adjustable	adjustable	adjustable
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	Freely definable profiles	adjustable	adjustable	adjustable	adjustable

- Selecting the icon □ on the function display (27) takes you to the "Select Profile" menu. One of these six predefined profiles (1 6) or a customer-specific freely definable profile (7 16) can be selected using keys 21/22, "Up" □ and "Down" □.
- If setpoints (profiles 2 16) are changed during operation, they will not be saved in the profile.
- Every time the machine is switched on/off, the values defined in the profile will reappear.
- If you would like to use the last set values when you switch on the machine again, you must select the BASIC (1) profile.
- The currently selected profile can be seen on the left in the status display «Section 1» (29).



Monitoring the welding parameters

• The current plasticizing temperature and air temperature are monitored constantly. If an actual value deviates from the corresponding setpoint, this is displayed in the **working display (28)** («Show Set Values» not activated).



• Actual value corresponds to the setpoint.



 Actual value for air temperature too low.
 Heating process flashes (arrow)

Heating process flashes (arrow pointing upward and progress bar).



 Actual value for plasticizing temperature too high.
 Cooling process flashes (arrow pointing downward and progress bar).

Drive release

- There are four different waiting times for the drive release (see table). These times depend on the actual plasticizing temperature and the set plasticizing temperature. The pre-heating air does not affect the drive release.
- The release zone begins as soon as the actual plasticizing temperature is higher than the set temperature 20 K.
- Corresponding symbol in the status display:



Drive is not released



Actual plasticizing temperature when the heating is switched on or when the set plasticizing temperature is adjusted	Set plasticizing temperature	Release time once the release zone is reached
Set plasticizing temperature – 5K < actual plasticizing temperature	—	Drive is released immediately
Set plasticizing temperature – 20K < actual plasticizing temperature < set plasticizing temperature – 5K	_	30 sec.
Set plasticizing temperature – 20K > actual plasticizing temperature (below the release zone)	> 190°C	2 min. 30 sec.
Set plasticizing temperature – 20K > actual plasticizing temperature (below the release zone)	< 195°C	3 min. 30 sec.

If the WELDPLAST S1 cannot keep the actual plasticizing temperature in the release zone for more than 10 seconds when the drive is released, it will be locked again. As soon as the device reaches the release zone again and the time defined in the table has elapsed, the drive is released again.

Key lock

• Press and hold the **«Up»** and **«Down» keys (21/22)** at the same time for at least two seconds to activate or deactivate the key lock.

Power supply interruption

Drive state before power supply interruption	Duration of power supply interruption	WELDPLAST S1 state after power supply interruption
Drive released Welding working display	≤ 5 sec	The device starts up without restart protection and switches straight to the state it was in before the power supply was interrupted
Drive released (pre-heating air > 100°C)	> 5 sec	The device switches straight to «Cool down mode»
Drive released (pre-heating air < 100°C)	> 5 sec	The device starts up and the start display appears on the display (5) .

Entering names or passwords

• In keyboard mode, you can define names or enter passwords with a maximum of 12 characters.

Keyboard mode		Ch	aracter selection 34	Symbol selection 35	
	Up (21) Down (22)		tical character selection		
	Minus (24) Plus (26)		rizontal character selection	Symbol selection	
Ŀ	Confirmed (25)		nfirm the selected character	Confirm the selected symbol	
	ss: ,5, , <u>₩, , ,</u> A 123456789 BCDEFGHIJ MNNORODOT 34		Change between upper and lower case		
ABCDEFGHIJ			Move the cursor in the name		
	35	_	Insert blank space		
		X	Delete one character (the character to the left of the cursor)		
27		P	Select this symbol to switch to the function display 27		

Defining profiles

- In the «Save Profile» menu, you can save setpoint settings for the max. output volume, the plasticizing/air temperature, and the air output and give the profile a name (see «Entering names or passwords» chapter).
- · Creating a new profile:
 - In the working display (28), set the required setpoints using the «Plus» 🕑 or «Minus» 🔄 keys (24/26).
 - In the function display (27), select the Settings menu 😿 with the «Plus» key (26) 💷
 - In the «Setup» menu, select «Save Profile» with the «Plus» key (26)
 - Select the «User-defined» profile and confirm with the relevant key (25)
 - In the **function display (27)**, select the «Edit selected item» symbol and confirm with **the relevant key** (25) [5].
 - Enter the desired profile name (see "Entering names or passwords" chapter), then select the **L** symbol with the «Plus» key (26) **(E)** and **confirm with the relevant** key (25) **(E)**.
 - In the **function display (27)**, confirm the selected «Save» symbol with the relevant **key (25)** . The profile has now been successfully saved and selected.



Defining profiles

- Editing an existing profile (excluding Leister profiles):
 - In the working display (28), set the required setpoints using the «Plus» 🕑 or «Minus» 🤄 keys (24/26).
 - In the function display (27), select the Settings menu 🧬 with the «Plus» key (26) 💷
 - In the «Setup» menu, select «Save Profile» with the «Plus» key (26)
 - Select the profile you want to edit and confirm with the relevant key (25)
 - In the **function display (27)**, select the «Edit selected item» symbol and confirm with the relevant **key** (25) .
 - Enter the desired profile name (see "Entering names or passwords" chapter), then select the *interceptical symbol* with the «Plus» key (26) *interceptical confirm with the relevant* key (25) *interceptical confirm with the relevant* key (26) *interceptical co*
 - In the **function display (27)**, confirm the selected «Save» symbol with the relevant **key (25)**. The profile has now been successfully saved and selected.



Machine setup



Menu	Function
Select Unit	Setting the unit used: – metric/imperial
LED Mode	 LED mode: - ON*: The LED light can only be switched on if the drive is released. As soon as the drive is released, the LED symbol appears in the function display (27). This symbol allows you to switch the LED light on/off as you wish. The LED mode is not changed. - ON: The LED light is permanently switched on. The LED symbol is displayed in the function display (27). This symbol allows you to switch the LED on/off as you wish. The LED mode is not changed. - OFF: The LED light is permanently switched off.
LCD Contrast	Setting the LCD contrast
LCD Backlight	Setting the backlight for the display
Key Backlight	Setting the backlight for the keyboard

Warnings and error messages

- If there is a warning pending, the user can continue to work without restrictions. You can access more detailed information about the warning in question via the **function display (27)** by selecting «Show Warnings» in the Settings menu 🔅.
- If an error occurs, the heating is switched off and the drive is no longer released.

Message type	Display	Error code	Error description
Warning	BASIC (G, <u>W</u> A, , Warnings Check Drive Brushes		Warning symbol \bigwedge in the status display (30) . The carbon brushes in the drive needs to be replaced. The drive can continue to be operated for 5 hours after the warning symbol first appears. After this time, the error message «Error No.0400 » appears. From this point, the drive is no longer released.
Error	Error No.0001	0001	Device has overheated. Allow the device to cool down.
	Error No.0020	0020	Air heating element is faulty.
Error! Contact Leister service center.	BRSIC (\$), Error No.0004 Contact your service center uww.Leister.con	0004	Hardware error.
		0008	Air thermocouple is faulty.
		0010	Plast thermocouple is faulty.
		0040	Plast heating element is faulty.
		0100	Blower is faulty.
		0200	Communication error.
		0400	Drive carbon brushes or overheated drive.
Replacing accessories





Only work with heat-resistant gloves.

18

Replacing the welding shoe

- Removal
 - Switch off the device while warm and disconnect it from the mains.
 - Remove the welding shoe (8) by unfastening the clamping screws (18) from the extruder nozzle (17).
 - Every time the welding shoe is changed, clean the extruder nozzle
 (17) of welding residue and make sure that it is screwed in tightly.
- Fitting
 - Place a welding shoe (8), adapted to the welding seam, onto the extruder nozzle (17) and tighten the clamping screws (18) to secure it in place.

Replacing the hot air duct

Removal

- Loosen the clamping screw (33). The hot air duct (16) can now be removed or rotated in the required welding direction.
- Fit the appropriate hot air duct (16) (see "Welding direction" chapter).
- Tighten the clamping screw (33).

Replacing the pre-heating nozzle

- Removal
 - Loosen the clamping screw (19) on the pre-heating nozzle (9) and remove the pre-heating nozzle (9) from the hot air duct (16).
- Fitting
 - Place thepre-heating nozzle (9) onto the hot air duct (16).
 Make sure that it is parallel to the welding shoe (8).
 - Tighten the clamping screw (19).

Welding direction

• Choose the right hot air duct for the selected welding direction.



Welding direction

Hot air duct



Welding direction

Hot air duct



17



Accessories

• Only Leister accessories may be used for technical and safety-related reasons.

Welding shoe range

• Leister Technologies AG offers the right welding shoes for all common types of seam in various sizes:



Hot air duct



Pre-heating nozzle

• In order to optimize pre-heating for the wide range of welding shoes available, Leister Technologies AG offers various different pre-heating nozzles.

		Pre-heating nozzles			
Welding shoe	Welding seam width mm	Width 21 mm Length 26 mm	Width 21 mm Length 42 mm	ø 14 mm Length 58 mm Angled	ø 14 mm Length 46 mm
Fillet weld	5/6			• (b)	•
	8 / 10			• (b)	•
	12			• (b)	•
Fillet weld				• (b)	•
V Seam	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.

Maintenance

- Check power supply cord (13) and plug for electrical and mechanical damage.
- Clean the extruder nozzle (17) of welding residue every time the welding shoe is changed.

Service and Repairs

- Repairs should only be carried out by authorised Leister service points. These guarantee a professional, reliable repair service within 24 hours, using original replacement parts according to the circuit diagrams and replacement part lists.
- If the display «Maintenance servicing» appears after the WELDPLAST S1 device is switched on, the drive motor (collector and carbon brushes) should be checked by an authorized Leister service center and replaced if necessary. The display disappears automatically after 10 seconds or can be directly skipped by pressing the **«Acknowledge» button (25)** [].



Warranty

- For this tool, the guarantee or warranty rights granted by the relevant distributor/seller shall apply. In case of guarantee or warranty claims any manufacturing or workmanship defects will either be repaired or replaced by the distributor at its discretion. Warranty or guarantee rights have to be verified by an invoice or a delivery document. Heating elements shall be excluded from warranty or guarantee.
- Additional guarantee or warranty claims shall be excluded, subject to mandatory provisions of law.
- · Warranty or guarantee shall not apply to defects caused by normal wear and tear, overload or improper handling.
- Warranty or guarantee claims will be rejected for tools that have been altered or changed by the purchaser.

F Notice d'utilisation (Traduction de la notice d'utilisation originale)



Lisez attentivement la notice d'utilisation avant de mettre l'appareil en service et conservez-la à disposition pour une consultation ultérieure.

Leister WELDPLAST S1 Extrudeuse manuelle

Application

- Soudage par extrusion des matériaux suivants: PP / PE-HD / PVC-U / PVC-C / PVDF
- Autres matériaux sur demande



Avertissement

Danger de mort à l'ouverture de l'appareil, car des composants et des liaisons sous tension sont découverts. Avant d'ouvrir l'appareil, retirez la fiche secteur de la prise de courant.



Risque d'incendie et d'explosion en cas d'utilisation non conforme de l'extrudeuse manuelle (par exemple en cas de surchauffe du matériau), en particulier à proximité de matériaux inflammables et de gaz explosifs.



Risque de brûlure! Ne touchez pas les pièces métalliques nues et la masse extrudée si elles sont chaudes. Laissez refroidir l'appareil. Ne dirigez pas le jet d'air chaud ni la masse extrudée sur les personnes ou les animaux.



Raccordez l'appareil à une prise de courant équipée d'un **conducteur de protection.** Toute rupture du conducteur de protection à l'intérieur ou à l'extérieur de l'appareil est dangereuse!

Utilisez exclusivement un câble de prolongation équipé d'un conducteur de protection!

\land

Attention

La **tension nominale** indiquée sur l'appareil doit correspondre à la tension du secteur. En cas de panne de courant, le commutateur principal et l'entraînement doivent être mis hors tension (déblocage du dispositif d'arrêt).



Un **interrupteur FI** est **absolument nécessaire** pendant l'utilisation de l'appareil sur des chantiers pour assurer la protection des personnes.



Risque d'éblouissement! Éviter de regarder directement dans le faisceau de lumière de la LED.

L'appareil doit fonctionner sous **supervision**. La chaleur peut atteindre des matériaux inflammables se trouvant hors de portée de vue. L'appareil doit être utilisé exclusivement par des spécialistes formés ou sous leur supervision. L'utilisation de l'appareil par des enfants est strictement interdite.



Protégez l'appareil de l'humidité et de la pluie.

Conformité

Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, CH-6056 Kaegiswil/Suisse atteste que ce produit, dans la version que nous avons mise en circulation, satisfait aux exigences des directives CE suivantes.

Directives:

Normes harmonisées:

2014/35, 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 60335-1, EN 60335-2-45, EN 50581

Kaegiswil, 13.07.2017

Bruno von Wyl, CTO

2006/42, 2014/30,

Christoph Baumgartner, GM

Elimination



Les appareils électroniques, les accessoires et les emballages doivent être recyclés en respectant l'environnement. **Pour les pays de l'UE uniquement:** ne pas jeter les appareils électroniques avec les déchets ménagers !

Caractéristiques techniques

Tension	٧~	100	120	230
Puissance	W	1500	1800	1600
Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60
Température de l'air	°C	max. 360		
Température de plastification	°C	max. 260		
Débit (Ø 3 mm)	kg/h	HD-PE 0.2-0.	5; PP 0.2-0.5	
Débit (Ø 4 mm) kg/h		HD-PE 0.3-0.8; PP 0.3-0.75		
Cordon de soudure	mm	Ø3/Ø4		
Niveau sonsore	L _{pA} (dB)	76 (K = 3 dB)		
Dimensions $L \times I \times h$	mm	435 × 264 × 9	91 (sans patin de s	soudage)
Poids	kg	4.7 (sans câble	d'alimentation se	cteur)
Marque de conformité		(€	(€	(€
Classe de protection I		Ē	(<u> </u>	(L)
Sous réserve de modifications t	echniques			

Description de l'appareil







- 1 Commutateur principal
- 2 Interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement
- 3 Potentiomètre
- 4 Dispositif d'arrêt de l'entraînement
- 5 Écran d'affichage
- 6 Poignée
- 7 Chauffage de la chemise
- 8 Patin de soudage
- 9 Buse de préchauffage
- 10 Fourreau de protection
- 11 Orifice d'introduction du cordon de soudure
- 12 Poignée de l'appareil



- 13 Câble d'alimentation secteur
- 14 Fourreau de protection de la résistance
- 15 Soufflerie (sans balai)
- 16 Conduite d'air chaud
- 17 Buse d'extrusion
- 18 Vis de blocage du patin de soudage
- 19 Vis de blocage de la buse de préchauffage
- **20** Collier de serrage
- 31 Éclairage à LED
- 32 Goujon de support
- 33 Vis de blocage de la conduite d'air chaud

Unité de commande

- 21 Touche «Haut»
- 22 Touche «Bas»
- 23 Touche «Chauffage Marche/Arrêt»
- 24 Touche «Moins»
- 25 Touche «Confirmer»
- 26 Touche «Plus»

Écran d'affichage

- 27 Affichage des fonctions
- 28 Affichage de travail
- 29 Affichage d'état «Zone 1»
- 30 Affichage d'état «Zone 2»

Description de l'unité d'affichage

Mode clavier		Sélection en cours sur l'affichage de travail	Sélection en cours sur l'affichage des fonctions
	Haut (21) Bas (22)	Modifier la position sur l'affichage de travail	Passage de l'affichage des fonctions à l'affichage de travail
©	Chauffage Marche/Arrêt (23)	Sans fonction	Passage du mode de soudage à la phase de refroidissement Passage de la phase de refroidisse- ment au mode de soudage Passage de l'affichage de démarrage au mode de soudage
	Moins (24) Plus (26) (appuyer brièvement)	Réglage de la valeur de consigne souhaitée par pas de 5°C ou 5 %.	Modification de la position sur l'affichage des fonctions
	Moins (24) Plus (26) (appuyer et rester appuyé)	Réglage de la valeur de consigne souhaitée par pas de 10°Cou 10 %.	Modification de la position sur l'affichage des fonctions
U	Confirmer (25)	La valeur réglée est reprise directement et la sélection revient automatiquement à l'affichage des fonctions	La fonction choisie est exécutée

Description de l'écran d'affichage

Affichage d'état «Zone 1» (29)			
PE-HD	Profil actuellement sélectionné. Lorsque le nom du profil a plus de 6 caractères, les 6 premiers caractères sont d'abord affichés, puis les autres.		
1m16s	Temps restant jusqu'au déverrouillage de l'entraînement (1 min / 16 s)		

Affichage	Affichage d'état «Zone 2» (30)			
5	Entraînement déverrouillé			
ÿ	Entraînement non déverrouillé			
\triangle	Activation d'un avertissement (charbons/entraînement)			
\$	Verrouillage des touches (n'est affiché que si le verrouillage des touches est activé)			
<u> ///</u>	Le chauffage de l'air et de plastification est en marche			

Affichage des fonctions et de travail

- Le champ ou le symbole marqué sur les affichages des fonctions et de travail définit toujours la sélection en cours.
- Les valeurs réelles sont toujours indiquées sur l'affichage de travail, sauf lorsqu'une position est sélectionnée, dans ce cas c'est la valeur de consigne qui est affichée.
- Si la fonction «Show Set Values» (Afficher valeurs prédéfinies) est activée, la valeur réelle et la valeur de consigne (en petit) sont affichées.

Affichage	Affichage des fonctions (27)				
Ŗ	Sélectionner les profils libres et prédéfinis				
t. T	Réglages				
î	Retour à l'affichage de travail (quitter directement un menu)				
✻	Allumer/éteindre la LED. Cette fonction n'est disponible que si la LED a été activée.				
IJ	Revenir au niveau précédent				
ī	Réinitialiser les réglages ou le compteur d'heures				
✓	Menu Service (accessible uniquement avec mot de passe)				
	Enregistrer				
	Effacer la position sélectionnée				
	Éditer la position sélectionnée				
*	Lancer la phase de refroidissement				

Affichage	de travail (28)
	Valeur de consigne : Débit entraînement [%]
	Valeur de consigne : Température de plastification [°C / °F]
	Valeur de consigne : Température de l'air [°C / °F]
5	Valeur de consigne : Débit d'air
E	Fenêtre d'informations
● 200 °C	La flèche dirigée vers le haut et la jauge de progression indiquent que la valeur de consigne (repère sur la jauge de progression) n'est pas encore atteinte (trop froid). La valeur qui clignote est la valeur réelle. La valeur inscrite à côté de la jauge de progression représente la valeur de consigne définie.
₹ 250 °C 230	La flèche dirigée vers le bas et la jauge de progression indiquent que la valeur de consigne (repère sur la jauge de progression) n'est pas encore atteinte (trop chaud). La valeur qui clignote est la valeur réelle. La valeur inscrite à côté de la jauge de progression représente la valeur de consigne définie.
<u>₩</u> 250 °C 230	Si la fonction «Show Set Values» (Afficher valeurs prédéfinies) est activée, la température réelle (en grand) et la température de consigne (en petit) sont affichées.
*	Phase de refroidissement
Ċ	Appareil en mode de veille. L'appareil démarrera le mode «Cool down modus» (Mode refroidissement) une fois le décompte du compteur terminé
Ý	Erreur sur l'appareil. Un code d'erreur s'affiche en plus (l'appareil n'est plus prêt à l'emploi). Contacter le centre S.A.V. agréé
	Résistance chauffage de l'air défectueuse
\triangle	Température de l'appareil trop élevée. Laisser refroidir l'appareil.

Affichage de lancement

Affichage lors du lancement avec nouvelle version logicielle de l'unité de puissance.

www.leister.com
Extruder Weldplast S1
LEISIEK
Leister Technologies AG Switzerland
Software Release 1.00

Cool down mode

260°C

Ð

BASIC N

Cool down mode (refroidir)

Les chauffages sont éteints dans ce mode et l'appareil est en mode de refroidissement. Si, lors de la mise en marche de l'appareil, la température de l'air de

préchauffage est supérieure à 100 °C, l'appareil passe automatiquement au «Cool down mode» (Mode refroidissement). Cette phase est achevée lorsque la température de l'air de préchauffage est inférieure à 100 °C pendant 2 minutes.

Si les chauffages doivent être remis en marche,

il faut appuyer sur la **touche (23) «Chauffage Marche/Arrêt»** ou sur la **touche (25) (Confirmer)**.

Maintenance servicing (maintenance)

Dès que l'intervalle de maintenance du moteur de l'entraînement est atteint, «Maintenance **Servicing»** (Maintenance) s'affiche après l'affichage de lancement. Il est possible de



poursuivre le travail en utilisant la **touche (25) (Confirmer**». L'appareil doit impérativement être porté au centre S.A.V.

Affichage de démarrage

Toutes les valeurs de consigne sont affichées sur l'affichage de démarrage. Le chauffage n'est pas encore en marche, toutes les valeurs de consigne peuvent toutefois déjà être définies.





Aperçu de l'affichage de travail

BASIC 🔊

BASIC O

BASIC 🔉

Standby

I Ĥ

40 mi

뇌슈

٦

<u>222</u>

Standby

178s

Standby

Standby Interval

Standby (veille)

Lorsque le mode de veille est activé et que, pendant le temps défini sous «Standby Interval» (Intervalle de veille), aucune touche de l'unité de commande ni l'interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement (2) ne sont actionnées. l'appareil passe automatiquement à l'affichage du mode de veille. Le mode de refroidissement démarre automatiquement si pendant les 180 secondes qui suivent. la touche (25) **Confirmer**» n'est pas appuyée.

Duty Info

Hours Drive: temps de fonctionnement actuel de l'entraînement (peut être remis à 0).

Hours Blower: temps de fonctionnement actuel de la soufflerie.

Hours Machine: temps de fonctionnement actuel de la machine.

General Info

Firmware HMI: version logicielle de l'unité d'affichage (module de communication).

Firmware Machine: révision logicielle de l'unité de puissance.

Production Info: indications sur le moment de la production.

Warnings

Si un avertissement est activé, le symbole est signale sur l'écran d'affichage d'état. Vous trouverez des informations plus précises sur l'avertissement en cours dans le menu «Warnings» (Avertissements).









Guidage par menu



Environnement de travail / Sécurité



Avant la mise en service, contrôlez le câble d'alimentation secteur (13) et la fiche ainsi que le câble de prolongation à la recherche de dommages électriques et mécaniques.

L'extrudeuse manuelle ne doit pas être utilisée dans un milieu où il existe un risque d'explosion ou dans un environnement inflammable. Veillez à garder une position stable pendant les travaux. Le câble d'alimentation secteur et le cordon de soudure doivent toujours être mobiles et ne doivent pas gêner l'utilisateur ou une tierce personne pendant les travaux.

Déposez l'extrudeuse manuelle sur une surface résistante au feu ! Les pièces métalliques chaudes et le jet d'air chaud doivent être suffisamment éloignés de la surface et des murs.

Poste de travail



Pour la mise en service et le rangement de l'extrudeuse manuelle, Leister propose un reposoir pour outils.



En cas d'interruption des travaux de soudure, l'entraînement doit être coupé à l'aide de l'interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement (2). Poser l'extrudeuse manuelle avec sa poignée (6) réglée de manière appropriée et bien serrée (comme sur l'illustration) sur un support stable et résistant au feu ou sur des **acuions de support (32)**.

Poignée

Réglage de la poignée



- Desserrer le dispositif de ser-1 rage en tournant la poignée (6) dans le sens inverse des aiquilles d'une montre.
- 2 Placer la poignée (6) dans la position de travail souhaitée.
- Bloquer à nouveau le dispo-3 sitif de serrage en tournant la poignée (6) dans le sens des aiquilles d'une montre.

Démontage / Montage de la poignée







Risque de brûlure ! Laisser refroidir l'appareil

Démontage de la poignée



Desserrer le dispositif de serrage en tournant la poignée (6) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

2 En appuyant sur la poignée (6) et sur le collier de serrage(20), la fermeture s'ouvre (voir les flèches). Retirer la poignée (6) avec le collier de serrage (20).

La poignée se monte dans le sens inverse des opérations.

Câble de prolongation

- En cas d'utilisation de câbles de prolongation, une section minimale doit être respectée :
- Le câble de prolongation doit être homologué pour le lieu d'exploitation (par exemple à l'air libre) et porter les marquages correspondants.

Longueur [m]	Section minimale (à 100 – 230V~) [mm²]
Jusqu'à 19	2.5
20 - 50	4.0

• En cas d'utilisation d'un groupe électrogène pour alimenter l'appareil, la puissance nominale du groupe doit être: 2 x puissance nominale de l'extrudeuse manuelle.

Démarrage de l'appareil

• Si nécessaire, monter le patin de soudage (8) correspondant, la buse de préchauffage (9) adéquate ainsi que la conduite d'air chaud(16) (voir page 56 pour le changement d'accessoires).



Connecter l'appareil à la tension nominale. La tension nominale indiquée sur l'appareil doit être identique à la tension du secteur.

- Mettre l'extrudeuse en marche à l'aide du commutateur principal (1). Selon la température de l'air de préchauffage, l'affichage de lancement ou la fonction «Cool down mode» (Mode refroidissement) s'affiche sur l'écran d'affichage (5). La phase de montée en température est démarrée en appuyant sur la touche (23) «Chauffage Marche/Arrêt»].
- Lorsque l'appareil est prêt à l'emploi, l'éclairage à LED (31) s'allume automatiquement (réglage d'usine).
- L'entraînement peut être démarré à l'aide de l'interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement (2).

Procédure de soudage

- Introduire le cordon de soudure (ø 3 ou 4 mm) dans l'orifice d'introduction du cordon de soudure (11).
- Le cordon de soudure est automatiquement tiré à l'intérieur par l'orifice d'introduction du cordon de soudure (11). L'introduction du cordon doit s'opérer sans résistance.



ATTENTION !

Toujours utiliser l'appareil muni d'un cordon de soudure, mais ne jamais introduire de cordon de soudure en même temps dans les deux orifices d'introduction de cordon de soudure.

- La vitesse d'introduction du cordon de soudure peut être réglée à l'aide du potentiomètre (3).
- Interrompre la sortie de la matière avec l'interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement (2).
- Diriger la buse de préchauffage (9) sur la zone de soudage.
- Préchauffer la zone de soudage en effectuant des mouvements de va-et-vient.
- Placer l'appareil sur la zone de soudage préparée et actionner à nouveau l'interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement (2).
- Procéder à un essai de soudage conformément aux instructions de soudage du fabricant de matériaux et aux normes ou directives nationales. Contrôler l'essai de soudage.
- Si nécessaire, adapter le réglage de la température, le débit et le volume d'air (voir le chapitre «Réglage des paramètres de soudage», page 50).
- Si la procédure de soudage est d'une durée plutôt longue, l'interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement (2) peut être maintenu en mode continu à l'aide du dispositif d'arrêt de l'entraînement (4).

ATTENTION !

- Le PVC-U et le PVC-C sont traités dans le menu du PVC-U.
- Pour éviter des dommages dus à la corrosion lors du traitement de PVC-U, PVC-C, ECTFE, PVDF etc., nous recommandons de rincer l'extrudeuse à main avec du HD-PE.

Mise hors tension de l'appareil

- Desserrer le dispositif d'arrêt de l'entraînement (4) et relâcher l'interrupteur Marche/Arrêt de l'entraînement (2).
- Retirer la matière de soudure du patin de soudage (8).
- Le chauffage est arrêté et l'appareil démarre la phase de refroidissement «Cool down mode» en appuyant sur la touche (23) «Chauffage Marche/Arrêt» puis la touche (25) «Confirmer».
- La phase de refroidissement terminée, la soufflerie s'arrête automatiquement et l'affichage de démarrage apparaît sur l'écran d'affichage (5).
- Désactiver le commutateur principal (1).



Débrancher le câble d'alimentation du réseau électrique.

Réglage d'un paramètre

Si une valeur de consigne doit être modifiée (la température de consigne de la plastification par ex.), la valeur de consigne souhaitée peut être sélectionnée en appuyant sur les touches 21/22 «Haut» ou «Bas» . Tant que la valeur de consigne est marquée sur l'écran, il est possible de la modifier avec les touches 24/26 «Plus»
 ou «Minus» (). Quatre valeurs de consigne sont réglables sur la WELDPLAST S1.



Débit (débit max. lorsque le potentiomètre est réglé sur le niveau 5 ou sur 100 %).



température de plastification



Température de l'air



 L'affichage de travail peut afficher trois éléments au maximum.



 Les autres éléments sont accessibles en appuyant sur les touches 21/22 «Haut»
 ou «Bas»



- Le débit peut être réglé directement à l'aide du **potentiomètre (3)** (par pas de 5 %) pendant l'extrusion elle-même. La plage s'étend de 35 % min. au débit max. réglé. La valeur actuellement réglée est toujours visible sur l'affichage de travail. La valeur réglée sur l'affichage de travail est à interpréter comme la valeur maximale. Le **potentiomètre (3)** ne peut être réglé que jusqu'à cette valeur maximale définie. Pour cette raison, elle est généralement réglée sur 100 %.
- Si le débit réglé sur le débit minimum (35%) est trop important, il faut passer à une section de cordon de soudure de 3 mm.
- Si le débit réglé sur le débit maximum (100%) est trop faible, il faut passer à une section de cordon de soudure de 4 mm.

Select Profile (sélection de profil)

- Sélection d'un profil prédéfini ou d'un profil libre
- La WELDPLAST S1 possède six profils prédéfinis Leister et jusqu'à dix profils à définir librement.

Profils de soudage		Débit max. [%]	Consigne température plastification [°C / °F]	Consigne température [°C / °F]	Débit d'air [%]
1	BASIC	réglable	réglable	réglable	réglable
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	profils libres	réglable	réglable	réglable	réglable

Vous accédez au menu «Select Profile» (Sélectionner un profil) après sélection du symbole sur l'affichage des fonctions (27). Vous pouvez choisir l'un de ces six profils prédéfinis (1 − 6) ou un profil libre spécifique au client (7 − 16) avec les touches 21/22 «Haut» et «Bas».

- Si des valeurs de consigne (profils 2 16) sont modifiées pendant le fonctionnement, ces valeurs ne seront pas enregistrées dans le profil!
- Si la machine est arrêtée puis remise en marche, sur l'écran apparaissent toujours les valeurs définies dans le profil.
- Vous devez sélectionner le profil BASIC (1) si vous désirez utiliser les valeurs réglées en dernier à la remise en marche de la machine.
- Le profil actuellement sélectionné est visible à gauche dans la «Zone 1» sur l'affichage d'état (29).



Contrôle des paramètres de soudage

 La température actuelle de plastification et de l'air est contrôlée en permanence. Si une valeur réelle s'écarte de la valeur de consigne correspondante, ceci est indiqué dans l'affichage de travail (28) («Show Set Values» (Afficher valeurs prédéfinies) inactif).



• Valeur réelle correspondant à la valeur de consigne.



 Valeur réelle de la température de l'air trop basse. Phase de montée en température signalée par clignotement (flèche dirigée vers le haut et jauge de progression).



 Valeur réelle de la température de plastification trop élevée.
 Phase de refroidissement signalée par clignotement (flèche dirigée vers le bas et jauge de progression).

Déverrouillage de l'entraînement

- Quatre durées d'attente possibles existent pour le déverrouillage de l'entraînement (consulter le tableau). Elles dépendent de la température réelle de plastification ainsi que de la température de consigne définie pour la plastification. L'air de préchauffage n'exerce aucune influence sur le déverrouillage de l'entraînement.
- La plage de déverrouillage commence lorsque la température réelle de plastification devient supérieure à la température de consigne - 20 K.

Symbole correspondant sur l'affichage d'état:



L'entraînement n'est pas déverrouillé



Entraînement déverrouillé

Température réelle de plastification à la mise en marche du chauffage ou réglage de la température de consigne de plastification	Température de consigne de plastification	Durée de déverrouillage après atteinte de la plage de déverrouillage
Température de consigne de plastification – 5K < température réelle de plastification	_	L'entraînement est déverrouillé directement
Température de consigne de plastification – 20K < température réelle de plastification < température de consigne de plastification – 5K	_	30 s
Température de consigne de plastification – 20K > température réelle de plastification (en dessous de la plage de déverrouillage)	> 190°C	2 min 30 s
Température de consigne de plastification – 20K > température réelle de plastification (en dessous de la plage de déverrouillage)	< 195°C	3 min 30 s

 Si l'entraînement étant déverrouillé, la WELDPLAST S1 ne peut pas maintenir la température réelle de plastification dans la plage de déverrouillage pendant plus de 10 secondes, l'entraînement est de nouveau verrouillé. Dès que l'appareil atteint de nouveau la plage de température de déverrouillage, l'entraînement est déverrouillé selon une durée définie dans le tableau.

Verrouillage des touches

 Le verrouillage des touches est activé ou désactivé en appuyant simultanément au moins pendant 2 secondes sur les touches 21 / 22 «Haut» 🕥 et «Bas» 🕓

Coupure de secteur

État entraînement avant coupure	Durée coupure de secteur	État WELDPLAST S1 après coupure
Entraînement déverrouillé Fenêtre de travail soudage	≤ 5s	L'appareil démarre sans protection anti-redémar- rage et passe directement à l'état ayant précédé la coupure de secteur.
Entraînement verrouillé (air de préchauffage > 100 °C)	> 5 \$	L'appareil passe directement au «Cool down modus» (Mode refroidissement)
Entraînement verrouillé (air de préchauffage < 100 °C) > 5 s		L'appareil démarre et l'affichage de démarrage s'affiche à l' écran (5) .

Saisie de noms et de mots de passe

• Le mode clavier permet de définir des noms ou de saisir des mots de passe comportant 12 caractères au maximum.

Mode clavier		Sélection d'un caractère 34	Sélection d'un symbole 35
	Haut (21) Bas (22)	Sélection verticale d'un caractère	
	Moins (24) Plus (26)	Sélection horizontale d'un caractère	Sélection des symboles
	Confirmer (25)	Confirmer le caractère sélectionné	Confirmer le symbole sélectionné



Définition de profils

- Dans le menu «Save Profile» (Enregistrer des profils), les réglages de valeurs de consigne pour le débit max., la température de plastification et de l'air peuvent être enregistrés sous un nom que vous pouvez choisir (voir le chapitre «Saisie de noms et de mots de passe»).
- Création d'un nouveau profil
 - Sur l'affichage de travail (28), définir les valeurs de consigne souhaitées à l'aide des touches 24/26 «Plus» 🗊 ou «Moins» 🤄.
 - Sur l'affichage des fonctions (27), sélectionner le menu Réglages 🗱 avec la touche 26 «Plus» 🔟.
 - Dans le menu «Setup» (Réglages), sélectionner «Save Profile» (enregistrer le profil) avec la **touche 26** «**Plus**» 😥.
 - Sélectionner le profil «User-defined» (défini par l'utilisateur) et confirmer avec la touche (25) [[6]].
 - Sur l'affichage des fonctions (27), sélectionner le symbole symbole kéditer la position sélectionnée» et confirmer avec la touche (25) [6].
 - Saisir le nom du profil (voir le chapitre Saisie de noms et de mots de passe), puis sélectionner avec la **touche** 26 «Plus» 📧 le symbole 💜 et confirmer avec la **touche (25)** .
 - Sur l'affichage des fonctions (27), confirmer le symbole sélectionné «Enregistrer» avec la touche (25)
 Le profil est enregistré et sélectionné.



Définition de profils

- Éditer un profil existant (excepté les profils Leister) :
 - Sur l'affichage de travail (28), définir les valeurs de consigne souhaitées à l'aide des touches 24/26 «Plus» 🕑 ou «Moins» 🤄 .
 - Sur l'affichage des fonctions (27), sélectionner le menu Réglages 🧬 avec la touche 26 «Plus» 📧 .
 - Dans le menu «Setup» (Réglages), sélectionner «Save Profile» (enregistrer le profil) avec la touche 26 «Plus»
 .
 - Sélectionner le profil à éditer et confirmer avec la touche (25)
 - Sur l'affichage des fonctions (27), sélectionner le symbole symbole «Éditer la position sélectionnée» et confirmer avec la touche (25) [5].
 - Saisir le nom du profil (voir le chapitre Saisie de noms et de mots de passe), puis sélectionner avec la touche
 26 «Plus» () le symbole () et confirmer avec la touche (25) () .
 - Sur l'affichage des fonctions (27), confirmer le symbole sélectionné «Enregistrer» avec la touche (25) [5]. Le profil est enregistré et sélectionné.



Réglages de la machine



Menu	Fonction
Select Unit Réglage de l'unité utilisée : – système métrique / impérial	
LED Mode	 Mode LED : ON* : l'éclairage à LED ne peut être allumée que si l'entraînement est déverrouillé. Dès que l'entraînement est déverrouillé, le symbole LED aparaît sur l'affichage des fonctions (27). Ce symbole permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage à LED. Le mode LED reste inchangé. ON : l'éclairage à LED est toujours allumé. Sur l'affichage des fonctions (27), le symbole LED aparaît. Ce symbole permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage à LED. Le mode LED reste inchangé. ON : l'éclairage à LED est toujours allumé. Sur l'affichage des fonctions (27), le symbole LED aparaît. Ce symbole permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage à LED. Le mode LED reste inchangé. OFF : l'éclairage à LED est toujours éteint.
LCD Contrast	Réglage du contraste de l'écran LCD
LCD Backlight	Réglage du rétro-éclairage de l'écran
Key Backlight	Réglage du rétro-éclairage du clavier

Avertissements et messages d'erreur

- Lorsqu'un avertissement est généré, l'utilisateur peut poursuivre son travail sans restriction. Il peut consulter des informations plus précises concernant l'avertissement sur l'affichage des fonctions (27) sous «Show Warnings» (afficher avertissements) dans le menu Réglages .
- Si une erreur se produit, l'appareil coupe tous les chauffages et l'entraînement se verrouille.

Type de mes- sage	Affichage	Code d'erreur	Description de l'erreur
Avertissement	BASIC S. <u>W</u> A, Warnings Check Drive Brushes	_	Symbole d'avertissement \bigwedge sur l' affichage d'état (30) . Les charbons de l'entraînement doivent être remplacés. L'entraînement peut encore fonctionner pendant 5 heures après la première apparition du symbole d'avertissement. Ensuite, le message d'erreur «Error No.0400 » apparaît et l'entraînement est verrouillé.
France	Error No.0001	0001	Température excessive de l'appareil. Laisser refroidir l'appareil.
Erreur	Error No.0020	0020	Résistance chauffage de l'air défectueuse.
		0004	Erreur matérielle.
Erreur ! Contacter le centre S.A.V. de Leister.	BASIC X	0008	Thermocouple chauffage de l'air défectueux.
	Ć	0010	Thermocouple pour plastification défectueux.
	Error No.0004	0040	Résistance pour plastification défectueuse.
	Contact your service center	0100	Soufflerie défectueuse.
		0200	Erreur de communication.
		0400	Charbons de l'entraînement ou température excessive de l'entraînement.

Changement d'accessoires





Travaillez uniquement avec des gants résistants aux températures élevées.

Changement du patin de soudage

- Démontage
 - Arrêter l'appareil chaud et le débrancher du réseau électrique.
 - Retirer le patin de soudage (8) en desserrant les vis de blocage (18) de la buse d'extrusion (17).
 - Nettoyer la buse d'extrusion (17) à chaque changement de patin de soudage pour enlever les résidus de soudure et vérifier qu'elle est bien vissée.
- Montage
 - Insérer un patin de soudage (8) adapté au cordon de soudure sur la buse d'extrusion (17) et le fixer en serrant les vis de blocage (18).

Remplacement de la conduite d'air chaud

• Démontage

- Desserrer la vis de blocage (33). La conduite d'air chaud (16) peut être sortie ou tournée dans le sens de soudage souhaité.
- Monter une conduite d'air chaud (16) adéquate (voir le chapitre Sens de soudage).
- Serrer la vis de blocage (33).

Remplacement de la buse de préchauffage

- Démontage
 - Desserrer la vis de blocage (19) sur la buse de préchauffage (9) et sortir la buse de préchauffage (9) de la conduite d'air chaud (16).
- Montage
 - Insérer la buse de préchauffage (9) sur la conduite d'air chaud (16).
 Veiller à une orientation parallèle par rapport au patin de soudage (8).
 - Serrer la vis de blocage (19).

Sens de soudage

• La conduite d'air chaud appropriée au sens de soudage.



Sens de soudage

Conduite d'air chaud





Conduite d'air

chaud

Sens de soudage







18

Accessoires

- Utiliser uniquement des accessoires Leister pour des raisons techniques et de sécurité.
- Accessoires sur le site www.leister.com

Assortiment de patins de soudage

• Leister Technologies AG propose des patins de soudage adaptés à toutes les formes courantes de cordon de soudure, en différentes dimensions :







soudure d'angle



Soudure en angle



cordon en V

Conduite d'air chaud



Buse de préchauffage

• Leister Technologies AG propose diverses buses de préchauffage afin d'obtenir un préchauffage optimal, vu la variété offerte en patins de soudage.

		Buses de préchauffage			
bec à souder	Largeur du cordon de soudure mm	Largeur 21 mm Longueur 26 mm	Largeur 21 mm Longueur 42 mm	ø 14 mm Longueur 58 mm coudée	ø 14 mm Longueur 46 mm
soudure d'angle	5/6			• (b)	•
	8 / 10			• (b)	•
Q Proventing	12			• (b)	•
Soudure en angle				• (b)	•
cordon en V	3 / 4	•	• (a)		
	5/6	•	• (a)		
	8 / 10	•	• (a)		

a) Patins de soudage conformes à DVS analogues à WELDPLAST S2-PVC.

b) Buse de préchauffage coudée pour un préchauffage parfait dans le cas de soudage de tubes radiaux.

Entretien

- Contrôlez le câble d'alimentation secteur (13) et la fiche à la recherche de dommages électriques et mécaniques
- Eliminez les résidus de matière de soudure au niveau de la **buse d'extrusion 17)** à chaque remplacement du patin de soudage

Service und Reparatur

- Les réparations doivent être réalisées exclusivement par les SAV Leister compétents. Ils garantissent un service de réparation approprié et fiable sous 24 heures avec des pièces détachées d'origine, conformément aux schémas de câblage et aux listes des pièces de rechange.
- Si après la mise en marche de WELDPLAST S1, le message «Maintenance servicing» (maintenance) s>affiche, il convient de faire contrôler le moteur de l>entraînement (collecteur et balais) par un centre de service Leister autorisé et de le remplacer, si besoin est. Ce message disparaît automatiquement après 10 secondes. Il est aussi possible de le sauter directement en appuyant sur la touche (25) sel confirmer».



Garantie légale

- Les droits de garantie fabricant et de garantie légale accordés par le partenaire commercial ou vendeur direct s'appliquent à cet appareil à compter de la date d'achat. En cas de recours à la garantie (justificatif par la facture ou le bordereau de livraison), les défauts de fabrication ou d'usinage seront supprimés par le partenaire commercial qui procédera à une fourniture en remplacement ou à une réparation. Les éléments chauffants sont exclus de la garantie.
- Toute autre prétention à la garantie fabricant ou à la garantie légale dans le cadre du droit en vigueur est exclue.
- Les dommages résultant d'une usure naturelle, d'une surcharge ou d'un traitement non conforme sont exclus de la garantie.
- Aucun droit à revendication n'est accordé pour les appareils qui auront été transformés ou modifiés par l'acheteur.



Prima dell'attivazione leggere con attenzione le istruzioni per l'uso e conservarle per ulteriori consultazioni.

Leister WELDPLAST S1 Estrusore per saldatura manuale

Applicazione

- Saldatura ad estrusione dei materiali riportati di seguito: PP / PE-HD / PVC-U / PVC-C / PVDF
- Altri materiali su richiestae



Avvertenza

Aprendo l'apparecchio è presente il **pericolo di morte** perché vengono esposti componenti e collegamenti sotto tensione. Estrarre la spina elettrica prima di procedere all'apertura dell'apparecchio.



È presente il **pericolo di incendio e di esplosione** in caso di utilizzo non conforme dell'estrusore per saldatura manuale (ad esempio, surriscaldamento del materiale), in particolare nelle vicinanze di materiali infiammabili e gas esplosivi.



Pericolo di ustione: non toccare i componenti metallici scoperti e il materiali fuoriusciti ad alte temperature. Lasciar raffreddare l'apparecchio. Non orientare il getto di aria calda e il materiale in uscita verso persone o animali.



Collegare l'apparecchio ad una **presa di corrente dotata di conduttore di terra**. Tutte le interruzioni del conduttore di terra all'interno o all'esterno dell'apparecchio sono pericolose.

Utilizzare esclusivamente cavi di prolunga dotati di conduttore di terra!



Attenzione

La **tensione nominale** specificata sull'apparecchio deve coincidere con la tensione di rete. In caso di black-out è necessario disattivare l'interruttore principale e il motore (rimuovere l'arresto).



Se si utilizza l'apparecchio in cantiere, sono tassativamente necessari gli interruttori per correnti di guasto per garantire la tutela del personale.



Pericolo di abbagliamento! Evitare il contatto visivo diretto con il raggio di luce LED. È necessario mantenere l'apparecchio sotto **controllo** durante il funzionamento. Il calore può raggiungere materiali infiammabili che si trovano fuori dal campo visivo. L'impiego dell'apparecchio è consentito esclusivamente a **personale specializzato** o sotto il monitoraggio di quest'ultimo. È tassativamente vietato l'impiego da parte dei bambini.



Proteggere l'apparecchio da umidità e da ambienti bagnati.

Conformità

Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, CH-6056 Kaegiswil/Svizzera dichiara che il presente prodotto, nella versione introdotta sul mercato, soddisfa i requisiti delle direttive CE riportate di seguito.

Direttive:

Norme armonizzate:

2014/35, 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 60335-1, EN 60335-2-45, EN 50581

Kaegiswil, 13.07.2017

Bruno von Wyl, CTO

2006/42, 2014/30,

Christoph Baumgartner, GM

Smaltimento



Gli apparecchiature elettriche, gli accessori e gli imballaggi devono essere riciclati nel rispetto dell'ambiente. **Solo per i Paesi UE:** Non smaltire gli apparecchiature elettriche insieme ai rifiuti domestici!

Specifiche tecniche

Tensione	V~	100	120	230
Potenza	W	1500	1800	1600
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60
Temperatura dell'aria max.	°C	max. 360		
Temperatura di plastificazione max.	°C	max. 260		
Espulsione (Ø 3 mm)	kg/h	HD-PE 0.2-0.	5; PP 0.2-0.5	
Espulsione (Ø 4 mm)	kg/h	HD-PE 0.3-0.	8; PP 0.3-0.75	
Filo per saldatura	mm	Ø3/Ø4		
Livello delle emissioni acustiche	L _{pA} (dB)	76 (K = 3 dB)		
Dimensioni L \times I \times a	mm	$435 \times 264 \times 9$	91 (senza pattino	di saldatura)
Peso	kg	4.7 (senza linea	a di allacciamento	alla rete)
Marchio di conformità		€	€	€
Classe di protezione l		Ē	Ē	(<u> </u>
Con riserva di modifiche tecniche				

Descrizione dell'apparecchio







- 1 Interruttore principale
- 2 Interruttore di avvio/arresto motore
- 3 Potenziometro
- 4 Bloccaggio azionamento
- 5 Display
- 6 Impugnatura
- 7 Riscaldamento rivestimento
- 8 Pattino di saldatura
- 9 Ugello di preriscaldamento
- 10 Tubo di protezione
- 11 Inserimento per filo di saldatura
- 12 Maniglia dell'apparecchio



- 13 Cavo di collegamento alla rete
- 14 Elemento riscaldante Tubo di protezione
- 15 Soffiante (senza carboncini)
- 16 Condotta aria calda
- 17 Ugello estrusore
- 18 Pattino di saldatura con vite di fermo
- **19** Ugello di preriscaldamento con vite di fermo
- 20 Fascia di bloccaggio
- 31 Luce LED
- 32 Bullone di supporto
- 33 Condotta aria calda con vite di fermo

Unità di controllo

- 21 Pulsante "Su"
- 22 Pulsante "Giù"
- 23 Pulsante riscaldamento "Acc. / Spento"
- 24 Pulsante "Meno"
- 25 Pulsante "Conferma"
- 26 Pulsante "Più"

Display

- 27 Schermata funzioni
- 28 Schermata del processo
- 29 Schermata di stato "Campo 1"
- 30 Schermata di stato "Campo 2"

Descrizione dell'unità di controllo

Funzione tastiera		Selezione corrente nella schermata del processo	Selezione corrente nella schermata funzioni
	Su (21) Giù (22)	Cambio di posizione nella schermata del processo	Cambio da schermata funzioni a scher- mata del processo
() ۲	Riscaldamento Acceso / Spento (23)	Nessuna funzione	Cambio da modalità saldatura a processo di raffreddamento Cambio da processo di raffreddamento a modalità saldatura Cambio indicazione da inizio a modalità saldatura
	Meno (24) Più (26) (premere bre- vemente)	Impostazione dei valori nominali con incrementi di 5 °C o 5%.	Cambio di posizione nella schermata funzioni
	Meno (24) Più (26) (tenere premuto)	Impostazione dei valori nominali con incrementi di 10 °C o 10%.	Cambio di posizione nella schermata funzioni
	Conferma (25)	Il valore impostato viene appli- cato direttamente e la selezione riporta direttamente alla schermata funzioni	Viene eseguita la funzione selezionata

Descrizione dei simboli sul display

Schermata di stato "Campo 1" (29)		
PE-HD	Profilo attualmente scelto. Nel caso di nomi di profilo composti da più di 6 caratteri, verranno mostrati inizialmente i primi 6 caratteri, quindi i restanti.	
1m16s	Ritardo restante prima dello sblocco del motore (1 min. / 16 sec.)	

Schermat	Schermata di stato "Campo 2" (30)		
\$	Motore sbloccato		
	Motore bloccato		
\triangle	Avvertenza (Spazzole di carbone / Motore)		
•	Blocco pulsanti (in caso di blocco pulsanti attivo)		
<u> </u>	Il riscaldatore dell'aria e il plastificatore a caldo sono accesi		

Schermata funzioni e schermata del processo

- Nella schermata funzioni e nella schermata del processo, il campo o l'icona contrassegnati rappresentano sempre la selezione corrente.
- Nella schermata del processo viene mostrato sempre il valore reale. Nel caso in cui si scelga una posizione, viene mostrato il valore nominale.
- Attivando la funzione "Show Set Values" [Mostra valori impostati] compaiono il valore nominale e quello reale (in piccolo).

Schermata funzioni (27)		
Ę	Selezione di profili predefiniti e perso- nalizzati	
цт Т	Impostazioni	
î	Tornare alla schermata del processo (uscita diretta da uno dei menu)	
*	Accensione / spegnimento LED. Questa funzione è presente solo se il LED è stato attivato.	
J	Indietro di un livello	
1	Resettare le impostazioni o il contaore	
✓	Menu assistenza (disponibile solo con immissione password)	
	Salvataggio	
	Eliminare la posizione selezionata	
	Modificare la posizione selezionata	
*	Avviare il processo di raffreddamento	

Schermat	Schermata del processo (28)		
	Valore nominale: Capacità di produzione [%]		
<u>]]]</u>	Valore nominale: Temperatura di plastificazione [°C / °F]		
	Valore nominale: Temperatura dell'aria [°C / °F]		
	Valore nominale: Quantità d'aria [%]		
	Finestra informativa		
● 200 °C	La freccia verso l'alto e la barra di pro- gressione indicano che il valore nominale (segno presente sulla barra di progressi- one) non è ancora stato raggiunto (troppo freddo). Il valore lampeggiante è il valore reale. Il valore che si trova accanto alla barra di progressione è il valore nominale impostato.		
₹ 250 °C 230	La freccia verso il basso e la barra di progressione indicano che il valore nominale (segno presente sulla barra di progressione) non è ancora stato raggiunto (troppo caldo). Il valore lampeggiante è il valore reale. Il valore che si trova accanto alla barra di progres- sione è il valore nominale impostato.		
<u>∭</u> 250 _{°C} ₂₃₀	Attivando la funzione "Show Set Values" [Mostra valori impostati] vengono visua- lizzate la temperatura reale (in grande) e quella nominale (in piccolo).		
*	Processo di raffreddamento		
٩	Apparecchio in modalità standby. Al termine del conteggio da parte del contatore, l'apparecchio avvia la modalità "Cool down modus" [Modalità raffreddamento]		
Ý	Errore dell'apparecchio. È presente, inoltre, un codice di errore (al momento, l'apparecchio non è più utilizzabile). Contattare il punto assistenza autorizzato		
	Guasto aria elemento riscaldante		
\triangle	Temperatura dell'apparecchio troppo elevata. Fare raffreddare l'apparecchio.		

Panoramica delle schermate del processo

Schermata di avvio

Schermata che compare all'avvio. Presenta la versione del software dell'unità di potenza.

LEISTER	1
Leister Technologies AG Switzerland	
Software Release 1.00	
BASIC 🔉	

Cool down mode

= 260°C

www.leister.com

Weldplast S1

Extruder

Modalità cool down (raffreddamento)

In questa modalità, i riscaldatori sono spenti e l'apparecchio è in modalità di raffreddamento.

Se, in fase di spegnimento dell'apparecchio, la tempe-

ratura di preriscaldamento dell'aria è maggiore di 100 °C, l'apparecchio passa automaticamente alla modalità "Cool down" [Modalità raffreddamento]. Il processo viene interrotto se la temperatura di preriscaldamento dell'aria resta al di sotto dei 100 °C per 2 min.

Se è necessario accendere nuovamente i riscaldatori, premere il pulsante (23) "Riscaldamento acceso/spento" o il pulsante (25) (Conferma")

Maintenance servicing (Tagliando di controllo)

In caso di superamento del lasso di tempo tra un controllo e il successivo, dopo la schermata di avvio, apparirà la dicitura "Maintenance Servicing" [Tagliando di controllo].



Premendo il **pulsante (25) Conferma**" è possibile proseguire con il lavoro. L'apparecchio deve essere portato al rispettivo punto assistenza.

Schermata di inizio

La schermata di inizio presenta tutti i valori nominali. Il riscaldatore non è ancora acceso; tuttavia, è già possibile impostare tutti i valori nominali.





Panoramica delle schermate del processo

BASIC 🔊

BASIC S

BASIC S

Hours Drive

Hours Blower

Hours Machine

Enable Standby

Standby Interval

Standby

1 N

40 min

ㅋ슈

5

94 h

128 H

148 h

뇌슈

<u>222</u>

Standby

178s

Standby (Attesa)

Se la modalità di attesa è stata attivata e, durante il lasso di tempo definito in "Standby Interval" [Intervallo di attesa], non viene attivato alcun pulsante sull'unità di

controllo o l'interruttore di

avvio/arresto motore (2), l'apparecchio passa automaticamente alla schermata Standby. Se entro i 180 sec. successivi, non viene premuto il pulcanto (25)

il **pulsante (25) Conferma**, la modalità di raffreddamento automatica si avvia automaticamente.

Duty Info [Info servizio]

Hours Drive

[Durata di esercizio]: durata di esercizio effettiva del motore (azzerabile).

Hours Blower [Durata esercizio soffiante]: durata di esercizio effettiva del soffiante.

Hours Machine [Durata esecuzione macchina]: durata di esecuzione effettiva della macchina.

General Info

Firmware HMI [Firmware HMI]: Versione del software dell'interfaccia (modulo di comunicazione).

Firmware Machine [Firmware macchina]: Revisione del software dell'unità di potenza.

Production Info [Info produzione]: Informazioni al momento della produzione.

Warnings [Avvertenze]

Le avvertenze vengono segnalate con un simbolo nella schermata di stato . Nel menu "Warnings" [Avvertenze] Si trovano maggiori informazioni relative alle avvertenze segnalate.







Guida menu



Ambiente lavorativo / Sicurezza



Prima della messa in funzione controllare il linea di allacciamento alla rete (13), la spina e la prolunga, per accertarne l'integrità elettrica e meccanica.

Non è consentito utilizzare l'estrusore per saldatura manuale in ambienti a rischio d'esplosione o infiammabili.Prestare attenzione alla stabilità durante le operazioni. La linea di allacciamento alla rete e il filo per saldatura devono potersi muovere senza problemi senza ostacolare l'utente e o terze persone durante le operazioni.

Disporre l'estrusore per saldatura manuale su una base ignifuga. Le parti in metallo e il getto di aria calda devono presentare una distanza adeguata dal supporto e dalle pareti.

Postazione di lavoroplatz



Per la messa in servizio e l'appoggio dell'estrusore per saldatura manuale Leister offre un supporto per apparecchiature.



Qualora si interrompano le operazioni di saldatura, il motore deve essere arrestato mediante l'apposito interruttore di avvio/arresto motore (2). Collocare l'estrusore per saldatura manuale con l'impugnatura (6) debitamente regolata e ben serrata su una base stabile e refrattaria oppure sul bullone di supporto (32) secondo l'esempio indicato in figura.

Impugnatura

Regolazione del l'impugnatura



- Rilasciare il blocco ruotando 1 l'impugnatura (6) in senso antiorario.
- 2 Regolare l'impugnatura (6) nella posizione desiderata.
- Fissare il blocco ruotando 3 l'impugnatura (6) in senso orario.

Smontaggio / montaggio del l'impugnatura





Pericolo di scottature ! Fare raffreddare l'apparecchio

Smontaggio dell'impugnatura





Premendo l'impugnatura (6) e la fascia di bloccaggio (20) la chiusura (vedere freccia) si apre. Rimuovere l'impugnatura (6) e la fascia di bloccaggio (20) .

Il montaggio della maniglia viene eseguito seguendo l'ordine inverso.

Cavo di prolunga

- Prestare attenzione alla sezione minima quando si utilizzano i cavi di prolunga:
- Il cavo di prolunga deve essere omologato per il luogo d'impiego (ad es. per esterni) e dotato delle marcature adeguate.
- Quando si utilizza un gruppo di alimentazione elettrica, la sua potenza nominale deve essere pari al doppio della potenza nominale dell'estrusore per saldatura manuale.

Avvio dell'apparecchio

 Montare in base alla necessità il pattino di saldatura (8), l'ugello di preriscaldamento (9) e la condotta dell'aria calda (16) corrispondenti (cambio degli accessori, pagine 75).



Collegare l'apparecchio al valore di tensione nominale. Tensione nominale: quella indicata sull'apparecchio deve corrispondere alla tensione di rete.

- Attivare l'estrusore mediante l'interruttore principale (1).
 A seconda della temperatura di preriscaldamento dell'aria, sul display (5) apparirà la schermata di avvio o la modalità "Cool down mode" [Modalità raffreddamento]. Premendo il pulsante (23) "Riscaldamento Acc. / Spento" il si attiva il processo di riscaldamento.
- Quando l'apparecchio è pronto per l'uso, la luce LED (31) si accende automaticamente (impostazione predefinita).
- Il motore si attiva mediante l'interruttore di avvio/arresto motore (2).

Processo di saldatura

- Introdurre il filo per saldatura (Ø 3 o 4 mm) nell'apposito foro di inserimento per filo di saldatura (11).
- Il filo per saldatura verrà caricato automaticamente attraverso l'apposito foro di inserimento per filo di saldatura (11). L'avanzamento del filo deve avvenire senza alcuna resistenza.



ATTENZIONE!

Azionare l'apparecchio sempre in presenza del filo per saldatura, ma non introdurre in nessun caso il filo per saldatura in entrambi i fori.

- La velocità di alimentazione del filo per saldatura è regolata mediante il potenziometro (3).
- Interrompere l'uscita del materiale mediante l'interruttore di avvio/arresto motore (2).
- Orientare l'ugello di preriscaldamento (9) verso il settore da saldare.
- Preriscaldare il settore con movimenti oscillatori.
- Collocare l'apparecchio sul settore da saldare preriscaldato e agire sull'interruttore di avvio/arresto motore (2).
- Eseguire un test di saldatura secondo le istruzioni di saldatura del produttore del materiale e in conformità con gli standard o le direttive nazionali. Valutare il test di saldatura.
- Adattare secondo necessità la regolazione della temperatura, la capacità di produzione e la quantità d'aria (consultare il capitolo configurazione dei parametri di saldatura, pagina 69).
- In caso di processi di saldatura di maggiore durata, è possibile bloccare in posizione l'interruttore di avvio/ arresto motore (2) mediante il dispositivo di bloccaggio azionamento (4).

ATTENZIONE!

- Lavorare i materiali in PVC-U e PVC-C nell'ambito del menu relativo al PVC-U.
- Per evitare i danni dovuti alla corrosione durante la lavorazione di materiali in PVC-U, PVC-C, ECTFE, PVDF, ecc., si raccomanda di pulire l'estrusore per saldatura manuale con HD-PE al termine dell'operazione di saldatura.

Lunghezza [m]	Sezione minima trasversale (a 100 – 230V~) [mm²]
Fino a 19	2.5
20 – 50	4.0

Spegnimento dell'apparecchio

- Disinserire il bloccaggio azionamento (4) e sbloccare l'interruttore di avvio/arresto motore (2).
- Rimuovere il materiale di saldatura presente nel pattino (8).
- Premendo il **pulsante (23) "Riscaldamento Acc. / Spento"** e mediante il **pulsante (25) "Conferma"** il riscaldatore si spegne e l'apparecchio avvia il processo di raffreddamento "Cool down mode" [Modalità raffreddamento].
- Al termine del processo di raffreddamento, sul Display (5) appare la schermata di avvio.
- Spegnere l'interruttore principale (1).



Scollegare il cavo di collegamento dalla rete.

Regolazione di un parametro

Se è necessario modificare un valore nominale (ad es. la temperatura nominale di plastificazione), premere i pulsanti 21/22 "Su" o "Giù" per selezionare il valore nominale corrispondente. Finché il valore nominale è evidenziato, può essere modificato mediante i pulsanti 24 / 26 "Più" o "Meno" C. Nella WELDPLAST S1 è possibile regolare quattro valori nominali:



Capacità di produzione (produzione max. con il potenziometro impostato sul livello 5, cioè al 100%).



Temperatura di plastificazione



Temperatura dell'aria



Quantità d'aria

 Nella schermata del processo è possibile visualizzare un massimo di tre elementi contemporaneamente.



Premendo i pulsanti 21/22
 "Su" o "Giù" b è possibile visualizzare gli altri elementi.



- La capacità di produzione può essere regolata mediante il **potenziometro (3)** in incrementi del 5% durante il processo di estrusione. La gamma spazia tra un min. del 35% fino alla max. capacità di produzione impostabile. Il valore impostato al momento è sempre visibile nella schermata del processo. Il valore impostato nella schermata del processo deve essere inteso come valore massimo. Il **Potenziometro (3)** consente di impostare solo valori fino a questo valore massimo. Questo valore è normalmente pari al 100%.
- Se la capacità di produzione minima (35%) è troppo alta, è necessario passare a un filo per saldatura dello spessore di 3 mm.
- Se la capacità di produzione massima (100%) è troppo bassa, è necessario passare a un filo per saldatura dello spessore di 4 mm.

Select Profile [Selezione profilo]

- · Scelta di un profilo predefinito o personalizzabile
- La WELDPLAST S1 dispone di oltre sei profili Leister predefiniti e fino a dieci profili personalizzabili:

Profili di saldatura		Produzione Max. [%]	Temperatura di plastificazione nominale [°C/°F]	Nominale dell'aria Temperatura [°C / °F]	Quantità d'aria [%]
1	BASIC	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile
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	profilo personalizzato	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile

- Selezionando l'icona nellaschermata funzioni (27), si raggiunge il menu "Selezione profilo". È possibile selezionare uno dei sei profili predefiniti (1 6) o uno dei profili personalizzati (7 16) premendo i pulsanti 21/22 "Su" e "Giù" .
- Se i valori nominali vengono modificati durante il funzionamento (profili 2 16), non verranno memorizzati nel profilo!
- Allo spegnimento o all'accensione della macchina, appariranno sempre gli stessi valori definiti nel profilo.
- Per utilizzare gli ultimi valori impostati alla riaccensione della macchina, selezionare il profilo BASIC (1).
- Il profilo selezionato è visibile nella parte sinistra della schermata di stato "Campo 1" (29).

Monitoraggio dei parametri di saldatura

• Le temperature di plastificazione e dell'aria correnti vengono monitorate costantemente. Se un valore reale si discosta dal rispettivo valore nominale, apparirà un avviso nella **schermata del processo (28)** ("Show Set Values" non attivato).



• Il valore reale è uguale al valore nominale.



 Valore reale della temperatura dell'aria troppo basso. Il processo di riscaldamento viene segnalato da un lampeggio (la freccia verso l'alto e la barra di progressione).



 Valore reale della temperatura di plastificazione troppo elevato. Il processo di raffreddamento viene segnalato da un lampeggio (la freccia verso il basso e la barra di progressione).

Sblocco motore

- Per lo sblocco del motore esistono quattro ritardi di azionamento diversi (vedere la tabella) che dipendono dalla temperatura di plastificazione reale e dalla temperatura di plastificazione nominale impostata. Il preriscaldamento dell'aria non ha alcun impatto sullo sblocco del motore.
- La soglia di sblocco corrisponde al momento in cui la temperatura di plastificazione reale diventa maggiore della temperatura nominale - 20 K.
- · Icona corrispondente nella schermata di stato:



Motore bloccato

Motore sbloccato

Temperatura di plastificazione reale all'accensione del riscaldamento o regolazione della temperatura di plastifica- zione nominale	Temperatura di plastificazione nominale	Ritardo di sblocco al raggiungimento della soglia di sblocco
Temperatura di plastificazione nominale – 5K < Temperatura di plastificazione reale	_	Motore sbloccato direttamente
Temperatura di plastificazione nominale – 20K < Temperatura di plastificazione reale < Temperatura di plastificazione nominale – 5K	_	30 sec.
Temperatura di plastificazione nominale – 20K > Temperatura di plastificazione reale (Al di sotto della soglia di sblocco)	> 190°C	2 min. 30 sec
Temperatura di plastificazione nominale – 20K > Temperatura di plastificazione reale (Al di sotto della soglia di sblocco)	< 195°C	3 min. 30 sec

 Se la WELDPLAST S1 non è in grado di mantenere la temperatura di plastificazione reale a motore sbloccato per più di 10 sec., il motore verrà inibito nuovamente. Non appena l'apparecchio ha raggiunto nuovamente la soglia di sblocco, il motore viene sbloccato dopo il trascorrere di uno degli intervalli tabulari.

Blocco tasti

• Con una pressione simultanea di almeno due secondi dei pulsanti 21 / 22 "Su" 🛜 e "Giù" 🕓 è possibile attivare o disattivare il blocco tasti.

Interruzione dell'alimentazione

Stato del motore prima dell'interruzione	Durata dell'interruzione	Stato della WELDPLAST S1 dopo l'interruzione
Motore sbloccato Schermata del processo di saldatura	≤ 5 sec	L'apparecchio si avvia senza protezione di riavvio e passa direttamente allo stato di interruzione dell'alimentazione
Motore sbloccato (preriscaldamen- to dell'aria > 100 °C)	> 5 sec	L'apparecchio passa direttamente in modalità "Cool down modus" [Modalità raffreddamento]
Motore sbloccato (preriscaldamen- to dell'aria < 100 °C)	> 5 sec	L'apparecchio si avvia e sul Display (5) appare la schermata di inizio.

Immissione di nomi o password

• Mediante la modalità tastiera, è possibile definire nomi o immettere password di massimo 12 caratteri.

Funzione tastiera			elta carattere <mark>34</mark>	Selezione icona 35	
	Su (21) Giù (22)		elta carattere verticalmente		
	Meno (24) Più (26)		elta carattere orizzontalmente	Selezione delle icone	
Ŀ	Conferma (25)		nferma del carattere scelto	Conferma dell'icona selezionata	
		û	Cambio Maiuscolo - minuscolo		
ABCDEFGHIJ	34	•	Spostare la posizione del cursore all'interno del nome		
	35	_	Inserimento spazio		
		X	Cancellazione di un solo carat	un solo carattere (caratteri a sinistra del cursore	
27		Ы	Scegliere questa icona per pa	ssare alla schermata funzioni 27	

Definizione di profili

- Nel menu "Save Profile" [Salva profilo], è possibile salvare le impostazioni dei valori nominali: max. capacità di produzione, temperatura aria e plastificazione e portata d'aria con un nome a scelta (vedere capitolo "Immissione di nomi o password").
- Creazione di un nuovo profilo:
 - Nella schermata del processo (28), impostare i valori nominali desiderati mediante i pulsanti 24/26 "Più"
 o "Meno" (3).
 - Nella schermata funzioni (27), utilizzando il pulsante 26 "Più" 📧, selezionare il menu Impostazioni 😴
 - Nel menu "Setup" [Configurazione], effettuare la scelta con il pulsante 26 "Più" (Save Profile")
 [Salva profilo].
 - Selezionare il profilo "User-defined" [Definito dall'utente] e confermare mediante il pulsante (25)
 - Nella schermata funzioni (27), selezionare l'icona S "Modificare la posizione selezionata" e confermare con il pulsante (25)
 - Immettere il nome del profilo desiderato (vedere capitolo "Immissione di nomi o password"), quindi con il pulsante 26 "Più" is selezionare l'icona il confermare con il pulsante (25) is.
 - Nella Schermata funzioni (27) confermare l'icona selezionata "Salvataggio" con il pulsante (25) Il profilo viene salvato con successo e selezionato.


Definizione di profili

- · Modifica di un profilo esistente (tranne i profili Leister):
 - Nella schermata del processo (28), impostare i valori nominali desiderati mediante i pulsanti 24/26 "Più" E → 0 "Meno" (<)</p>
 - Nella schermata funzioni (27), utilizzando il pulsante 26 "Più" 🐵, selezionare il menu Impostazioni 🥳
 - Nel menu "Setup" [Configurazione], effettuare la scelta con il pulsante 26 "Più" 😥 "Save Profile" [Salva profilo].
 - Selezionare il profilo da modificare e confermare mediante il pulsante (25) [6] .
 - Nella schermata funzioni (27), selezionare l'icona 🛐 "Modificare la posizione selezionata" e confermare con il pulsante (25)
 - Immettere il nome del profilo desiderato (vedere capitolo Immissione di nomi o password), quindi con il pulsante 26 "Più" 🚯 selezionare l'icona 🛺 e confermare con il pulsante (25) 🐻.
 - Nella Schermata funzioni (27) confermare l'icona selezionata "Salvataggio" 🔲 con il pulsante (25) 📷 Il profilo viene salvato con successo e selezionato.



Impostazioni della macchina

BASIC S	Menu	Funzione
Select Unit metric Interio / Inperial Mode ON*	Select Unit [Seleziona unità]	Configurazione dell'unità utilizzata: – metrico/imperiale
LED Contrast 0 LED Backlight 90 % Key Backlight 50 %	LED Mode	 Modalità LED: ON*: È possibile accendere la luce LED solo a motore sbloccato. Non appena il motore si sblocca, nella schermata funzioni (27) appare l'icona del LED : A questo punto è possibile scegliere se accendere o spegnere la luce LED. La modalità LED non viene modificata. ON: La luce LED è sempre accesa. Nella schermata funzioni (27) compare l'icona LED : A questo punto è possibile scegliere se accendere o spegnere il LED. La modalità LED non viene modificata. ON: La luce LED è sempre accesa. Nella schermata funzioni (27) compare l'icona LED : A questo punto è possibile scegliere se accendere o spegnere il LED. La modalità LED non viene modificata. OFF: La luce LED è sempre spenta.
	LCD Contrast [Contrasto LCD]	Regolazione del contrasto LCD
	LCD Backlight [Retroilluminazione LCD]	Regolazione della retroilluminazione del display
	Key Backlight [Retroilluminazione tasti]	Regolazione della retroilluminazione della tastiera

Avvertenze e messaggi di errore

- Se compare un'avvertenza, l'utilizzatore può proseguire con il lavoro senza limitazioni.
 È possibile ottenere informazioni più precise relativamente all'avvertenza dalla schermata funzioni (27) nel menu impostazioni e alla voce "Show Warnings" [Mostra avvertenze].
- In caso di errore, l'apparecchio spegne tutti i riscaldatori e il motore non verrà più sboccato.

Tipo di mes- saggio	Schermata	Codice di errore	Descrizione dell'errore	
Avvertenza	BASIC (\$, <u>)</u> (A, , Warnings Check Drive Brushes	_	Simbolo di avvertenza nella schermata di stato (30). I carboncini del motore devono essere sostituiti. Dopo la prima comparsa del simbolo di avvertenza, il motore può restare in servizio per altre 5 ore. Una volta trascorse, apparirà il messaggio di errore "Error No.0400" [Errore N. 0400] e il motore non verrà più sbloccato.	
Farmer	Error No.0001	0001	Sovratemperatura dell'apparecchio. Fare raffreddare l'apparecchio.	
Errore	BREIC , SR	0020	Guasto all'elemento riscaldante dell'aria.	
		0004	Errore hardware.	
	BRSIC	0008	Guasto alla termocoppia dell'aria.	
Errore!		0010	Guasto alla termocoppia del Plast.	
Contattare il Leister Service	Error No.0004	0040	Guasto all'elemento riscaldante del Plast.	
Center	www.leister.com	0100	Guasto al soffiante.	
		0200	Comunicazione di errore.	
		0400	Carboncini del motore o sovratemperatura del motore.	

Cambio di accessori



Pericolo di scottature!



Lavorare solo con guanti termoresistenti indossati.

Cambio del pattino di saldatura

• Smontaggio

- Spegnere l'apparecchio ancora caldo e scollegarlo dalla rete.
- Rimuovere il pattino di saldatura (8) allentando le viti di fermo (18) dall'ugello estrusore (17).
- Pulire l'ugello estrusore (17) a ogni cambio del pattino di saldatura rimuovendo eventuali residui di materiale d'apporto e assicurarsi, che sia avvitato saldamente.

• Montaggio

 Fare scorrere un pattino di saldatura (8) adatto al filo per saldatura sull'ugello estrusore (17) e fissarlo serrando le viti di fermo (18).

Cambio della condotta aria calda

Smontaggio

- Allentare lavite di fermo (33). La condotta aria calda (16) può essere rimossa o orientata verso la direzione di saldatura desiderata.
- Montare la condotta aria calda (16) corrispondente (vedere capitolo Direzione di saldatura).
- Fissare lavite di fermo (33).

Cambio dell'ugello di preriscaldamento

- Smontaggio
 - Allentare la vite di fermo (19) dell'ugello di preriscaldamento (9) ed estrarre l'ugello di preriscaldamento (9) dalla condotta aria calda (16).
- Montaggio
 - Fare scorrere l'ugello di preriscaldamento (9) sulla condotta aria calda (16). Prestare attenzione all'orientamento parallelo con il pattino di saldatura (8).
 - Serrare la vite di fermo (19).

Direzione di saldatura

• Scegliere la condotta aria calda adatta alla direzione di saldatura scelta.













Direzione di saldatura

Condotta aria calda







Accessori

- Per ragioni tecniche e di sicurezza, utilizzare esclusivamente accessori Leister.
- · Accessori disponibili alla pagina www.leister.com

Tipi di pattini di saldatura

• Leister Technologies AG offre pattini di saldatura di varie misure, adatti a ogni tipo di filo per saldatura:









Pezzo grezzo

Saldatura a gola

Saldatura d'angolo



Condotta aria calda



Ugello di preriscaldamento

• La vasta scelta di pattini di saldatura permette di raggiungere un livello di preriscaldamento ottimale. Per questa ragione, Leister Technologies AG offre diversi tipi di ugelli di preriscaldamento.

		Ugelli di preriscaldamento			
Pattino di sal- datura	Larghezza del filo per saldatura mm	Larghezza 21mm Lunghezza 26 mm	Larghezza 2 mm Lunghezza 42 mm	ø 14 mm Lunghezza 58 mm angolare	ø 14 mm Lunghezza 46 mm
Saldatura a gola	5/6			• (b)	٠
	8 / 10			• (b)	٠
	12			• (b)	٠
Saldatura d'angolo				• (b)	•
Saldatura a V	3 / 4	•	• (a)		
	5/6	•	• (a)		
	8 / 10	•	• (a)		

a) Pattini di saldatura DVS come per WELDPLAST S2-PVC.

b) Ugello angolare per il preriscaldamento ottimale nelle operazioni di saldatura radiale tubi.

Manutenzione

- Controllare la presenza di guasti elettrici e meccanici nella linea di allacciamento alla rete (13) e nella spina elettrica.
- Eliminare i residui della saldatura dall'ugello dell'estrusore (17) ad ogni sostituzione del pattino di saldatu

Servizio di assistenza e riparazione

Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente dai **centri di assistenza tecnica Leister** autorizzati. I centri di assistenza garantiscono un **servizio di riparazione** professionale ed affidabile **entro 24 ore** con pezzi di ricambio originali conformi agli schemi elettrici e agli specifici elenchi.

 Qualora, in fase di accensione dell'apparecchio, sul display dell'apparecchio WELD-PLAST S1 venga visualizzata la dicitura «Maintenance servicing» [Tagliando di controllo], è necessario fare verificare e in ogni caso sostituire il motore di azionamento (collettore e carboncini) a cura di un punto assistenza Leister autorizzato. La dicitura cessa automaticamente di essere visualizzata trascorsi 10 secondi o può, in alternativa, essere immediatamente ignorata premendo il **pulsante (25)** [Som] «Conferma».



Garanzia legale

- A questo prodotto si applicano i diritti previsti per la garanzia concessi dal partner di distribuzione/rivenditore diretto, a partire dalla data di acquisto. In caso di ricorso alla garanzia (fanno fede la fattura o la bolla di consegna), sono previste la fornitura sostitutiva o la riparazione di difetti di fabbricazione o di lavorazione a cura del partner di distribuzione. La garanzia non si applica agli elementi riscaldanti.
- È esclusa qualsiasi ulteriore garanzia non espressamente prevista dalle vigenti norme di diritto cogente.
- Sono esclusi dalla garanzia i danni riconducibili alla naturale usura, al sovraccarico o alla scorretta manipolazione.
- Il ricorso alla garanzia decade per gli apparecchi sottoposti a modifiche o alterazioni da parte dell'acquirente.



Instrucciones de funcionamiento

(Traducción del manual de instrucciones original)



Lea las instrucciones de funcionamiento atentamente antes de la puesta en funcionamiento y consérvelas para el futuro.

Leister WELDPLAST S1 Extrusor manual para soldadura

Aplicación

- Soldadura por extrusión de los siguientes materiales PP / PE-HD / PVC-U / PVC-C / PVDF
- Otros materiales a petición



Advertencia

Existe **peligro de muerte** al abrir el equipo, ya que se dejan al descubierto componentes y conexiones sometidos a tensión. Antes de abrir el equipo, desconecte el enchufe.



Peligro de fuego y explosiones en caso de un uso incorrecto de la extrusor manual para soldadura (por ejemplo, sobrecalentamiento del material), especialmente cerca de materiales inflamables y gases explosivos.



¡**Peligro de quemaduras !** No toque las piezas metálicas descubiertas ni la masa resultante si están calientes. Espere a que el equipo se enfríe. No dirija el chorro de aire caliente ni la masa resultante hacia personas o animales.



Conecte el equipo a un **enchufe con conductor de protección**. Las interrupciones en el conductor de protección, ya se produzcan dentro o fuera del equipo, son peligrosas. **¡Utilice únicamente un cable alargador con conductor de protección!**

Precaución



La tensión nominal indicada en el dispositivo debe coincidir con la tensión de red. En caso de fallo de alimentación se debe desconectar el interruptor principal y el accionamiento (soltar el bloqueo).



Es imprescindible un interruptor FI para el empleo del equipo, a modo de protección personal.



Peligro de deslumbramiento Debe evitarse el contacto visual directo con el haz de luz LED. El equipo **debe permanecer vigilado** mientras esté funcionando. El calor puede llegar a materiales inflamables que se encuentren fuera del ámbito visual. El aparato sólo podrá ser utilizado por **personal especializado debidamente formado** o bajo su vigilancia. Se prohíbe terminantemente su uso por parte de niños.



Proteger el aparato de la humedad y el agua.

Conformidad

Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, CH-6056 Kaegiswil/Suiza declara que este producto, en la versión que hemos puesto en circulación, cumple los requisitos de las siguientes directivas de la CE.

Directivas:

Normas armonizadas:

2014/35, 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 60335-1, EN 60335-2-45, EN 50581

Kaegiswil, 13.07.2017

Bruno von Wyl, CTO

2006/42, 2014/30,

Christoph Baumgartner, GM

Eliminación



Las equipos eléctricos, los accesorios y los embalajes deben reciclarse y reutilizarse de forma adecuada para proteger el medio ambiente. **Solo para países de la Unión Europea:** No desechar jamás equipos eléctricos en la basura doméstica.

Datos técnicos

Tensión	٧~	100	120	230	
Potencia	W	1500	1800	1600	
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	
Temperatura del air	°C	max. 360			
Temperatura de plastificado	°C	max. 260			
Rendimiento (Ø 3 mm)	kg/h	HD-PE 0.2-0.5; PP 0.2-0.5			
Rendimiento (Ø 4 mm)	kg/h	HD-PE 0.3-0.8; PP 0.3-0.75			
Alambre para soldar	mm	Ø 3 / Ø 4			
Nivel de emisión	L _{pA} (dB)	76 (K = 3 dB)			
$MasaL\timesAn\timesAI$	mm	$435 \times 264 \times 91$ (sin zapata de soldadura)			
Peso	kg	4.7 (sin cable de conexión de red)			
Marca de conformidad		CE	CE	CE	
Clase de protección l	Ē	Ē	Ē		
Sujeto a modificaciones técnicas					

Descripción del equipo







- 1 Interruptor principal
- 2 Interruptor On/Off del accionamiento
- 3 Potenciómetro
- 4 Dispositivo de sujeción del accionamiento
- 5 Pantalla
- 6 Mango
- 7 Calefactor de recubrimiento
- 8 Zapata de soldadura
- 9 Tobera de precalentamiento
- 10 Tubo de protección
- 11 Entrada del alambre para soldar
- 12 Empuñadura del equipo

29 BRSIC S 30 21 100 % 230°c <u>III</u> 22 28 260 °c 23 фЖ 27 ((二)| 26 24 25

- **13** Cable de alimentación principal
- 14 Resistencia tubo de protección
- 15 Soplador (sin escobilla)
- 16 Guía de aire caliente
- 17 Tobera de extrusión
- 18 Tornillo de sujeción de la zapata de soldadura
- 19 Tornillo de sujeción de la tobera de precalentamiento
- 20 Abrazadera de sujeción
- 31 Iluminación LED
- 32 Perno de descarga
- 33 Tornillo de sujeción de la guía de aire caliente

Unidad de manejo

- 21 Tecla «Arriba»
- 22 Tecla «Abajo»
- 23 Tecla calefacción «On/Off»
- 24 Tecla «Menos»
- 25 Tecla «Confirmar»
- 26 Tecla «Más»

Pantalla

- 27 Indicación de funciones
- 28 Indicación de trabajo
- 29 Indicación de estado «zona 1»
- 30 Indicación de estado «zona 2»

Descripción de manejo

Modo de teclado		Selección actual en la indicación de trabajo	Selección actual en la indicación de funciones	
	Arriba (21) Abajo (22)	Modificación de la posición dentro de la indicación de trabajo	Cambio de la indicación de funciones a la indicación de trabajo	
©	Calefacción On/Off (23)	Sin función	Cambio del modo de soldadura al proceso de refrigeración Cambio del proceso de refrigeración al modo de soldadura Cambio de la indicación de inicio al modo de soldadura	
	Menos (24) Más (26) (pulsar brevemente)	Ajuste del valor nominal deseado en pasos de 5 °C o 5 %.	Modificación de la posición dentro de la indicación de trabajo	
	Menos (24) Más (26) (pulsar y mantener pulsado)	Ajuste del valor nominal deseado en pasos de 10 °C o 10 %.	Modificación de la posición dentro de la indicación de trabajo	
Ŀ	Confirmar (25)	El valor ajustado se acepta direc- tamente y la selección vuelve a la indicación de funciones	Se ejecuta la función seleccionada	

Descripción de pantalla

Indicación de estado «zona 1» (29)			
PE-HD	Perfil seleccionado actualmente. Si un nombre de perfil tiene más de 6 caracteres, se indican primero los 6 primeros y luego el resto de caracteres.		
1 min 16 s	Tiempo restante hasta que se libere el accionamiento (1 min/16 s)		

Indicació	Indicación de estado «zona 2» (30)			
5	Accionamiento liberado			
	Accionamiento no liberado			
\triangle	Hay una advertencia (escobillas de carbón/accionamiento)			
•	Bloqueo de teclado (solo aparece si el bloqueo de teclado está activado)			
<u> </u>	Calefacción de aire y plastificado conectada			

indicación de funciones y trabajo

- En la indicación de funciones y en la de trabajo el campo o símbolo que aparece marcado es siempre el que define la selección actual.
- En la indicación de trabajo se muestran siempre los valores reales, a no ser que haya seleccionada una posición, en ese caso se muestra el valor nominal.
- Si «Show Set Values» (mostrar valores ajustados) está activado, aparece el valor real y el nominal (en pequeño).

Indicaciór	Indicación de funciones (27)			
R	Seleccionar perfiles libre y preconfigurados			
ф. Т	Ajustes			
	Volver a la indicación de trabajo (salir directamente de un menú)			
*	Conectar/desconectar LED. Esta función solo está disponible si se ha activado el LED.			
IJ	Volver un nivel			
	Restablecer ajustes o contador de horas			
/	Menú de servicio (solo disponible con contraseña)			
	Guardar			
	Borrar posición seleccionada			
	Editar posición seleccionada			
*	Introducir el proceso de refrigeración			

Indicaciór	ı de trabajo (28)
\odot	Valor nominal: Cantidad de expulsión del accionamiento [%]
	Valor nominal: Temperatura de plastificado [°C / °F]
	Valor nominal: Temperatura del aire [°C / °F]
5	Valor nominal: Flujo de aire [%]
	Ventana de información
≜ 200 °C	La flecha hacia arriba y la barra de progreso indican que el valor nominal (marca en la barra de progreso) aún no se ha alcanzado (demasiado frío). El valor que parpadea es el valor real. El valor al lado de la barra de progreso es el valor nominal ajustado.
₹ 250 °C	La flecha hacia abajo y la barra de progreso indican que el valor nominal (marca en la barra de progreso) aún no se ha alcanzado (demasiado caliente). El valor que parpadea es el valor real. El valor al lado de la barra de progreso es el valor nominal ajustado.
<u>₩</u> 250 °C 230	Si «Show Set Values» (mostrar valores ajustados) está activado, se indica la temperatura real (en grande) y la temperatura nominal (en pequeño).
*	Proceso de refrigeración
٢	Equipo en modo Stand by. El equipo iniciará el «Cool down mode» (modo de refrigeración) cuando finalice la cuenta atrás
Ý	El equipo tiene un error. De forma adicional aparece un código de error (el equipo ya no está listo para el funcionamiento). Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado
×	Avería de resistencia para el aire
	Temperatura del equipo demasiado alta. Deje que el equipo se enfríe.

Vista general de la indicación de trabajo

Indicación de inicio

Indicación inicial con la versión de software de la unidad de rendimiento.



Cool down mode

= 260°C

Э

BASIC 🔊

Cool down mode (modo de refrigeración) (refrigeración)

En este modo las calefacciones están desconectadas y el equipo se encuentra en el modo de refrigeración. Si al conectar el equipo la

temperatura del aire del precalentamiento es mayor de 100 °C, el equipo cambia automáticamente al «Cool down mode» (modo de refrigeración). Este proceso finalizará en cuanto la temperatura del aire de precalentamiento se mantenga durante 2 min por debajo de 100 °C.

Si desea volver a conectar las calefacciones debe

pulsar la tecla (23) 🔐 «Calefacción On/Off» o la tecla (25) 📧 «Confirmar»

Maintenance servicing (servicio de mantenimiento)

Maintenance Servicing

Si ha transcurrido el intervalo de mantenimiento del motor de accionamiento, después de la indicación de inicio aparecerá

«Maintenance Servicing» (servicio de mantenimiento). Mediante la tecla (25) Confirmar» podrá seguir trabajando. Debe llevar al equipo a su centro de servicio urgentemente.

Indicación inicial

En la indicación inicial se muestran todos los valores nominales. La calefacción aún no está conectada, pero ya se pueden ajustar todos los valores nominales.



Indicación de inicio de soldadura

Indicación durante el proceso de calentamiento



Select Profile (selección de perfil)

Seleccione un perfil definido por usted o indicado por Leister. La selección de perfil se describe de forma detallada en el capítulo «Select Profile» (selección de perfil), página 89.



Setup (ajustes)

En los ajustes básicos puede acceder a través del menú **«Setup» (Ajustes)** a la función para guardar el perfil y la función de Stand by. Si selecciona el **«Advanced Mode» (Modo avanzado)** estarán disponibles diversas opciones de ajuste adicionales.



Save profile (definir perfiles libres)

El guardado de perfiles libres se describe de forma detallada en el capítulo «Definir perfiles», página 91/92.



Vista general de la indicación de trabajo

BASIC 🔊

BASIC S

Enable Standby

Standby Interval

Standby

Û

40 min

ㅋ슈

5

<u>222</u>

Standby

178s

Standby (modo de espera)

Si el modo Stand by está activado v no se pulsa ninguna tecla en la unidad de manejo durante el tiempo establecido en «Standby Interval» o se acciona el interruptor accionamiento On/Off (2) el equipo cambia automáticamente a la indicación Stand by. Si en los siguientes 180 s no se pulsa la tecla (25) **tecla** «Confirmar», se inicia automáticamente el modo de refrigeración.

Duty Info

Hours Drive: tiempo de funcionamiento actual del accionamiento (se puede reiniciar).

Hours Blower: tiempo de funcionamiento actual de los sopladores.

Hours Machine: tiempo de funcionamiento actual de la máquina.

General Info

Firmware HMI

versión de software de la unidad de pantalla (módulo de comunicación).

Firmware de la máguina: versión de software de la unidad de rendimiento.

Production Info: indicaciones acerca del momento de la producción.

Warnings

Si hav una advertencia se señaliza en la indicación de estado mediante el símbolo

A. En el menú «Warnings» encontrará indicaciones más específicas acerca de la advertencia.

No.	
Duty Info	
Hours Drive	94 h
Hours Blower	128 h
Hours Machine	148 h
Ţ	
N.	
BASIC X	
BRSIC S	i i fo
BASIC S. General Int General Int Firmware HMI	fo vo.oo
General In General In Firmware HMI Firmware Machine	fo V0.00 V0.17
BRSIC S. General Int General Int Firmware HMI Firmware Machine Production Year	fo V0.00 V0.17 2013
BRSIC S. General Int General Int Firmware HMI Firmware Machine Production Year Production Month	fo V0.00 V0.17 2013 1

뇌슈



Machine Setup BASIC 🔊 Machine Setup Los aiustes de la máquina elect Unit metri se describen detalladamente LED Mode ON⁸ en el capítulo «Aiustes de la LCD Contrast máguina». 90 % LCD Backlight Key Backlight 50 % Application Mode (modo de BASIC 🔊 Setup aplicación) Show General Info Si el «Application Mode» Show Warnings (modo de aplicación) está Machine Setup activado, podrá encontrar Application Mode Show Set Values indicaciones detalladas 0 acerca de la temperatura real A de plastificado y la ocupación de los sopladores de aire caliente y la calefacción de plastificado. Plast: 80 % 222 °C 40 % 197 °C Heat: Amb.: 25 °C 50 Hz Mains: Si «Show Set Values» BASIC 🔊 Setup (mostrar valores aiustados) Show Warnings está activado, se indica la Machine Setup temperatura real (en grande) Application Mode \cap v la temperatura nominal (en Show Set Values 0 pequeño). Reset to defaults 4 Reset to defaults (restable-BASIC 🔊 Setup cer a valores por defecto) Show Warnings Si selecciona el menú «Reset Machine Setup to defaults» (restablecer Application Mode $\overline{0}$ a valores por defecto) v lo Show Set Values $\left(0 \right)$ confirma seleccionando la Reset to defaults función **1**, se borrarán ī Æ todos los perfiles específicos de cliente. Los ajustes que se hayan modificado a través del menú de configuración serán restablecidos a su nivel de fábrica.

0

Menús



Entorno de trabajo / Seguridad



Antes de la puesta en marcha, comprobar si el cable de conexión a red (13) o el enchufe así como el cable alargador presentan algún daño eléctrico o mecánico.

La extrusor manual para soldadura no puede emplearse en entornos con peligro de explosiones o incendio. Garantice siempre un trabajo seguro. El cable de conexión de red y el alambre para soldar deben poder moverse con libertad y no dificultar el trabajo del usuario ni de un tercero.

La extrusor manual para soldadura debe colocarse sobre una superficie incombustible. Debe haber una distancia suficiente entre las piezas de metal calientes, el chorro de aire caliente, la base y las paredes.

Lugar de trabajo



Para poner en funcionamiento y depositar el extrusor manual para soldadura, Leister ofrece un **soporte.**



Al interrumpir los trabajos de soldadura, el accionamiento debe desconectarse con el **interruptor on/off del accionamiento (2).** Como indica la figura, el extrusor manual para soldadura debe colocarse con el **mango (6)** correctamente ajustado y fijado sobre una base o un **perno de soporte (32)**.

Mango

Ajuste del mango



- Afloje la sujeción del mango
 (6) girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj.
- 2 **Coloque el mango (6)** en la posición de trabajo deseada.
- 3 Vuelva a apretar la fijación del mango (6) girándolo en el sentido de las agujas del reloj.

Montaje/desmontaje del mango







Peligro de quemaduras. Deje que el equipo se enfríe.

Desmontaje de la empuñadura



Afloje la sujeción del **mango (6)** girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj.

- 2 Ejerciendo presión sobre el mango (6) y sobre la abrazadera de sujeción (20) se abre el cierre (véase las flechas). Retire el mango (6) con la abrazadera de sujeción (20).
- El montaje del mango se realiza en el orden inverso.

Cable alargador

- Si se utilizan cables alargadores, se debe tener en cuenta la sección transversal mínima:
- El cable alargador debe estar autorizado para su uso en el lugar de utilización (p. ej., en exteriores) y estar identificado como corresponda.

Longitud [m]	Sección transversal mínima (a 100 – 230V~) [mm²]	
Hasta 19	2.5	
20 – 50	4.0	

• Si se utiliza un grupo para el suministro de energía, su potencia nominal deberá ser el doble de la de la extrusor manual para soldadura.

Conexión del equipo

• Según desee, monte la zapata de soldadura (8) correspondiente, la tobera de precalentamiento (9) adecuada, así como la guía de aire caliente (16) (Cambio de accesorios, pág. 94).



Conecte el equipo a la tensión nominal. La tensión nominal, indicada en el equipo, debe coincidir con la tensión de red.

- Conecte la extrusora a través del interruptor principal (1). Según la temperatura del aire de precalentamiento en la pantalla (5) aparece la indicación de inicio «Cool down mode» (modo de refrigeración). Si pulsa la tecla (23) «Calefacción On/Off» [], se inicia el proceso de precalentamiento.
- Si el equipo está listo para el funcionamiento, la iluminación LED (31) se enciende de forma automática (ajuste de fábrica).
- Mediante el interruptor On/Off del accionamiento (2) puede conectar el accionamiento.

Proceso de soldadura

- Inserte el alambre para soldar (ø 3 o 4 mm) en la entrada del alambre para soldar (11).
- El alambre es absorbido de forma automática por la entrada del alambre para soldar (11). El alambre debe desplazarse sin resistencia.



ATENCIÓN

Utilice el equipo siempre con alambre para soldar pero nunca inserte alambre en ambas entradas a la vez.

- Mediante el potenciómetro (3) puede ajustar la velocidad de absorción del alambre para soldar.
- Interrumpa la alimentación de masa con el interruptor On/Off del accionamiento (2).
- Posicione la tobera de precalentamiento (9) sobre la zona de soldadura.
- Precaliente la zona de soldadura con movimientos oscilantes.
- Coloque el equipo sobre la zona de soldadura preparada y vuelva a accionar el interruptor On/Off del accionamiento (2).
- Realice la soldadura de prueba según las indicaciones del fabricante del material y las normas o directivas nacionales. Revise la soldadura de prueba.
- Ajuste la cantidad de expulsión, el flujo de aire y el ajuste de temperatura si lo considera necesario (véase el capítulo «Ajuste de parámetros de soldadura», página 88).
- Para procesos de soldadura de larga duración puede mantener el interruptor On/Off del accionamiento (2) activado de forma duradera mediante el dispositivo de sujeción del accionamiento (4).

ATENCIÓN

- PVC-U y PVC-C se procesan en el menú de PVC-U.
- Para evitar daños de corrosión a la hora de procesar PVC-U, PVC, C, ECTFE, PVDF, etc., recomendamos enjuagar la extrusora de mano con HD-PE al finalizar las tareas de soldadura.

Desconexión del equipo

- Afloje el dispositivo de sujeción del accionamiento (4) y suelte el interruptor On/Off del accionamiento (2).
- Retire el material de soldadura de la zapata de soldadura (8).
- Si pulsa la la tecla (23) «Calefacción On/Off» 🔛 y la tecla (25) «Confirmar» la calefacción se desconecta y el equipo inicia el proceso de refrigeración «Cool down mode» (modo de refrigeración).
- Después del proceso de refrigeración el soplador se desconecta de forma automática y en la **pantalla (5)** se visualiza la indicación inicial.
- Desconecte el interruptor principal (1).



Desconecte el cable de alimentación de la red.

Ajuste de un parámetro

Si es necesario modificar una indicación de valor nominal (p.ej. la temperatura nominal del plástico), puede seleccionar el valor nominal correspondiente mediante las teclas 21/22 «Arriba» o «Abajo» . Mientras el valor nominal aparece marcado, se puede modificar a través de las teclas 24/26 «Más» o «Menos»
 En el WELDPLAST S1 se pueden ajustar cuatro valores nominales:



cantidad de expulsión (expulsión máxima si el potenciómetro está en el nivel 5, o se ha ajustado al 100 %).



Temperatura de plastificado



Temperatura de aire



Flujo de aire

• En la indicación de trabajo se pueden mostrar como máximo tres elementos.



 Puede acceder a más elementos pulsando las teclas 21/22 «Arriba» «Abajo»



- Durante la extrusión puede ajustar la cantidad de expulsión en pasos de 5 % a través del **potenciómetro (3)**. El rango de ajuste oscila entre el 35 % como mínimo y la cantidad de expulsión máxima ajustada. El valor actual ajustado siempre se indica de forma visible en la indicación de trabajo. El valor ajustado en la indicación de trabajo debe entenderse como valor máximo. Con el **potenciómetro (3)** solo podrá ajustar hasta ese valor máximo. Por ello, por defecto este valor viene ajustado a 100 %.
- Si aún con la expulsión mínima (35 %) la expulsión es demasiado elevada, debe cambiar al grosor de alambre para soldar de 3 mm.
- Si aún con la expulsión máxima (100 %) la expulsión es demasiado baja, debe cambiar al grosor de alambre para soldar de 4 mm.

Select Profile (selección de perfil)

- Selección de un perfil predefinido o libre
- La WELDPLAST S1 cuenta con seis perfiles predefinidos por Leister y hasta diez perfiles libremente configurables:

Perfiles de soldadura		Expulsión máx. [%]	Temperatura nominal de plastificado [°C/°F]	Temperatura nominal del aire [°C/°F]	Flujo de aire [%]
1	BASIC	ajustable	ajustable	ajustable	ajustable
2	PE-HD	100	230	260	100
3	PP (polipropileno)	100	240	260	100
4	PVC-U (policloruro de vinilo no plastificado)	100	200	300	100
5	PVDF (polifluoruro de vinilideno)	100	250	320	100
6 – 16	perfiles libres	ajustable	ajustable	ajustable	ajustable

- Si selecciona el símbolo en la indicación de funciones (27) llegará al menú «Select Profile» (seleccionar perfil). Puede seleccionar uno de estos perfiles predefinidos (1 6) o un perfil libre específico de cliente (7 16) con las teclas 21/22 «Arriba» y «Abajo»
- Si modifica valores nominales (perfiles 2 16) durante el funcionamiento, estos no se guardarán en el perfil.
- Si se desconecta/conecta la máquina siempre vuelven a aparecer los valores definidos en el perfil.
- Si desea emplear los últimos valores usados al reconectar la máquina, debe seleccionar el perfil BASIC (1).
- Puede consultar el perfil seleccionado actualmente en la «zona 1» de la indicación de estado (29).



Supervisión de los parámetros de soldadura

• La temperatura de plastificado y de aire actuales se supervisan de forma constante. Si un valor real difiere del valor nominal correspondiente, se indicará en la **indicación de trabajo (28)** («Show Set Values» (mostrar valores ajustados) no activado).



• El valor real se corresponde con el valor nominal.



 El valor real de la temperatura de aire es demasiado bajo.
 El proceso de calefacción se señaliza parpadeando (flecha hacia arriba y barra de progreso).



 El valor real de temperatura de plastificado es demasiado alto.
 El proceso de refrigeración se señaliza parpadeando (flecha hacia abajo y barra de progreso).

Liberación del accionamiento

- para la liberación del accionamiento existen cuatro tiempos de espera distintos (véase la tabla). Estos dependen de la temperatura real de plastificado y de la temperatura nominal de plastificado. El aire de precalentamiento no influye en la liberación del accionamiento.
- La zona de liberación empieza en cuanto la temperatura real de plastificado sea mayor que la temperatura nominal, 20 K.
- Símbolo correspondiente en la indicación de estado:



El accionamiento no está liberado

Accionamiento liberado

Temperatura real de plastificado al conectar la calefacción o al modificar la temperatura nominal de plastificado	Temperatura nominal de plastificado	Tiempo de liberación después de alcanzar la zona de liberación
Temperatura nominal de plastificado – 5 K < temperatura real de plastificado		El accionamiento se libera directamente
Temperatura nominal de plastificado – 20 K < temperatura real de plastificado < temperatura nominal de plastificado – 5 K	_	30 s.
Temperatura nominal de plastificado – 20 K < temperatura real de plastificado (por debajo de la zona de liberación)	> 190 °C	2 min 30 s
Temperatura nominal de plastificado – 20 K < temperatura real de plastificado (por debajo de la zona de liberación)	> 195 °C	3 min 30 s

 Si con el accionamiento liberado la WELDPLAST S1 no es capaz de mantener la temperatura real de plastificado durante más de 10 s en la zona de liberación, el accionamiento se vuelve a bloquear. En cuanto el equipo vuelva a alcanzar la zona de liberación, el accionamiento se liberará nuevamente después de un tiempo especificado en la tabla.

Bloqueo de teclado

El bloqueo de teclado se activa o desactiva pulsando durante al menos dos segundos las teclas 21/22 «Arriba»
 y «Abajo» () de forma simultánea.

Interrupción de suministro de corriente

Estado del accionamiento antes de la interrupción	Duración de la interrupción	Estado de WELDPLAST S1 después de la interrupción
Accionamiento liberado, indicación de trabajo: soldadura	≤ 5 s	El equipo vuelve a conectarse sin protección de rearranque y cambia directamente al estado previo a la interrupción del suministro de corriente
Accionamiento liberado (aire de precalentamiento > 100 °C)	> 5 s	El equipo cambia directamente al «Cool down mode» (modo de refrigeración)
Accionamiento liberado (aire de precalentamiento < 100 °C)	> 5s	El equipo arranca y en la pantalla (5) aparece la indicación de inicio.

Introducción de nombres o contraseñas

• A través del modo de teclado se pueden establecer nombres o introducir contraseñas con un máximo de 12

Modo de teclad	0	Se	ección de caracteres 34	Selección de símbolos 35
	Arriba (21) Abajo (22)	Sel	ección vertical de caracteres	
	Menos (24) Más (26)		ección horizontal de caracteres	Selección de los símbolos
Ŀ	Confirmar (25)		nfirmar el carácter seleccio- lo	Confirmar el símbolo seleccionado
BASIC (), (), (), (), (), (), (), (), (), (),		û	Cambio entre mayúsculas y m	inúsculas
0123456789 ABCDEFGHIJ KLMNOPORST	34	⊢	Desplazar la posición del curs	or en el nombre
	35	_	Insertar espacio	
		×	Borrar un único carácter (el ca	rácter a la izquierda del cursor)
27	L	H	A través de la selección de es de funciones 27	te símbolo, volverá a la indicación

Definición de perfiles

- En el menú «Save Profile» (Guardar perfil) puede guardar ajustes de valores nominales máximos de la cantidad de expulsión, la temperatura de plastificado, la temperatura de aire y del flujo de aire con un nombre definido por usted (véase el capítulo «Introducción de nombres y contraseñas»).
- Creación de un perfil nuevo:
 - Ajuste los valores nominales deseados en la indicación de trabajo (28) mediante las teclas 24/26 «Más»
 o «Menos» (<a>).
 - Seleccione en la indicación de funciones (27) con la tecla 26 «Más» 📧 el menú Ajustes 🚓
 - En el menú «Setup» (Ajustes) seleccione la elección con la tecla 26 «Más» 💷 «Save Profile» (Guardar perfil).
 - Seleccione el perfil «User-defined» (definido por el usuario) y confirme mediante la tecla (25) [[6]]
 - Seleccione en la indicación de funciones (27) el símbolo Keleccionada» y confirme mediante la tecla (25) [6].
 - Introduzca el nombre de perfil deseado (véase el capítulo «Introducción de nombres o contraseñas»), a continuación seleccione con la tecla 26 «Más» () el símbolo v profirme mediante la tecla (25) ().
 - Confirme en la indicación de funciones (27) el símbolo «Guardar» seleccionado mediante la tecla (25)
 El perfil se ha seleccionado y guardado de forma satisfactoria.

	BASIC (), <u>W</u>	BASIC (C), MM, Save Profile	BASIC (), (), (), (), (), (), (), (), (), (),	BRSIC , () , <u>,22</u> , , ,
<u>⊡</u> 100 %	My Profile	My Profile		
₩ 230 .c	User-defined	User-defined	ABCDEFGHIJ	ABCDEFGHIJ
<u>₩</u> 260 ·c			KLMNOPGRST UVWXYZ+. û+-,→∞ ₽	
B o r				

Definición de perfiles

- Edición de un perfil existente (no aplicable a los perfiles de Leister):
 - Aiuste los valores nominales deseados en la indicación de trabajo (28) mediante las teclas 24/26 «Más» 🗈 o «Menos» 🤇 🔁 .
 - Seleccione en la indicación de función (27) con la tecla 26 «Más» 💷 el menú Ajustes 🥳
 - En el menú «Setup» (Ajustes) seleccione la elección con la tecla 26 «Más» 💷 «Save Profile» (Guardar perfil).
 - Seleccione el perfil que desee editar y confirme mediante la tecla (25)
 - Seleccione en la indicación de funciones (27) el símbolo 🛐 «Editar posición seleccionada» y confirme mediante la tecla (25) 💽 .
 - Introduzca el nombre de perfil deseado (véase el capítulo Introducción de nombres o contraseñas), a continuación seleccione con la tecla 26 «Más» 🕑 el símbolo ⋥ y confirme mediante la tecla (25) 🔚
 - Confirme en la indicación de funciones (27) el símbolo «Guardar» seleccionado 🔲 mediante la tecla (25) **E** El perfil se ha seleccionado y guardado de forma satisfactoria.



Ajustes de máquina

BASIC S	etup	Menú	Función
Select Unit Inetric / inperial3 LED Mode	metric ON*	Select Unit	Ajuste de la unidad empleada: – métrica/imperial
LCD Contrast	0		
LCD Backlight	90 %		
Key Backlight		LED Mode	 Modo LED: ON*: La iluminación LED solo se puede conectar si el accionamiento está liberado. En cuanto el accionamiento se haya liberado, aparece el símbolo LED : en la indicación de funciones (27). A través de este símbolo puede conectar/desconectar la iluminación LED si lo desea. El modo LED no se alterará. ON: La iluminación LED está siempre conectada. En la indicación de funciones (27) aparece el símbolo LED : A través de este símbolo puede conectar/desconectar la iluminación LED si lo desea. El modo LED no se alterará. ON: La iluminación LED está siempre conectada. En la indicación de funciones (27) aparece el símbolo LED : A través de este símbolo puede conectar/desconectar la iluminación LED si lo desea. El modo LED no se alterará. OFF: La iluminación LED está siempre desconectada.
		LCD Contrast	Ajuste del contraste de la pantalla
		LCD Backlight	Ajuste de la iluminación de fondo de la pantalla
		Key Backlight	Ajuste de la iluminación de fondo del teclado

Advertencias y mensajes de error

- Si hay una advertencia, el usuario puede seguir trabajando sin limitación alguna. Puede consultar más información acerca de la advertencia a través de la indicación de funciones (27) en el menú Ajustes en «Show Warnings» (mostrar advertencias).
- Si ocurre un error, el equipo desconecta todas las calefacciones y el accionamiento no se liberará más.

Tipo de mensaje	Indicación	Código de error	Descripción de error
Advertencia	BASIC (), <u>W</u> A, , Warnings Check Drive Brushes		Símbolo de advertencia en la indicación de estado (30). Es necesario sustituir las escobillas del accionamiento. Desde el momento en el que aparece el símbolo de adver- tencia por primera vez, el accionamiento aún puede seguir funcionando durante 5 h. Transcurrido ese plazo, aparecerá el mensaje de error «Error No.0400» y el accionamiento no podrá ser liberado.
Error	BRSIC . St	0001	Sobretemperatura del equipo. Deje que el equipo se enfríe.
Error	BRSIC _\$\$,	0020	La resistencia para el aire está defectuosa.
		0004	Error en el hardware.
Frror	BASIC	0008	El elemento térmico del aire está defectuoso.
Póngase en		0010	El elemento térmico del plástico está defectuoso.
contacto con el centro de	Error No.0004	0040	La resistencia del plástico está defectuosa.
asistencia de	www.leister.com	0100	El soplador está defectuoso.
Leistei		0200	Error de comunicación.
		0400	Escobillas del accionamiento o sobretemperatura del accionamiento.

Cambio de accesorios





No trabaje sin usar guantes termorresistentes.

Cambio de la zapata de soldadura

- Desmontaje
 - Desconecte el equipo con temperatura de funcionamiento y desenchúfelo de la red eléctrica.
 - Retire la zapata de soldadura (8) de la tobera de extrusión (17) aflojando los tornillos de sujeción (18).
 - Asegúrese de limpiar la tobera de extrusión (17) de restos de soldadura antes de cada cambio de zapata de soldadura y de que está bien atornillada.
- Montaje
 - Coloque una zapata de soldadura (8) adaptada al cordón de soldadura sobre la tobera de extrusión (17) y fíjela apretando los tornillos de sujeción (18).

Cambio de la guía de aire caliente

- Desmontaje
 - Afloje el tornillo de sujeción (33). La guía de aire caliente (16) se puede retirar o girar hacia la dirección de soldadura deseada.
 - Monte la Guía de aire caliente (16) correspondiente (véase el capítulo Dirección de soldadura).
 - Apriete el tornillo de sujeción (33).

Cambio de la tobera de precalentamiento

- Desmontaje
 - Afloje en la tobera de precalentamiento (9) el tornillo de sujeción (19) y retire la tobera de precalentamiento (9) de la guía de aire caliente (16).
- Montaje
 - Deslice la tobera de precalentamiento (9) sobre la guía de aire caliente (16). Asegúrese de que esté alineada de forma paralela a la zapata de soldadura (8).
 - Apriete el tornillo de sujeción (19).

Dirección de soldadura

• La guía de aire caliente adecuada para la dirección de soldadura seleccionada.



Dirección de soldadura

Guía de aire caliente





Dirección de soldadura









94

Accesorios

- Por razones técnicas y de seguridad solo está autorizado el uso de accesorios Leister.
- Accesorios en www.leister.com

Surtido de zapatas de soldadura

 Leister Technologies AG ofrece zapatas de soldadura adecuadas para todas las formas de costura habituales y en distintos tamaños:









Pieza en bruto

Costura de garganta

Soldadura de esquina



Guía de aire caliente



Tobera de precalentamiento

 Para que con la enorme selección de zapatas de soldadura pueda alcanzar un precalentamiento óptimo, Leister Technologies AG ofrece distintas toberas de precalentamiento.

			Toberas de pre	calentamiento	
Zapata de soldadura	Anchura de la costura de soldadura mm	Anchura 21 mm Longitud 26 mm	Anchura 21 mm Longitud 42 mm	ø 14 mm Longitud 58 mm inclinado	ø 14 mm Longitud 46 mm
Costura de garganta	5/6			• (b)	•
	8/10			• (b)	•
	12			• (b)	•
Soldadura de esquina				• (b)	•
Costura en V	3/4	•	• (a)		
	5/6	•	• (a)		
	8/10	•	• (a)		

a) Zapatas de soldadura DVS iguales a las de WELDPLAST S2-PVC.

b) Tobera de precalentamiento inclinada para un precalentamiento óptimo en soldaduras radiales de tubos.

Mantenimiento

- Controlar que el cable de conexión de red (13) y el enchufe no tengan daños mecánicos ni eléctricos
- Retirar los restos de soldadura de la boquilla de extrusión (17) en cada cambio de zapata de soldadura

Servicio y reparaciones

- Las reparaciones se realizarán únicamente en oficinas de servicio técnico autorizadas por Leister. Estas garantizan un servicio de reparación fiable y especializado durante 24 horas con piezas de repuesto originales conforme a los planos de conexiones y las listas de piezas de repuesto.
- Si en WELDPLAST S1 aparece la indicación «Maintenance servicing» al conectar el equipo, el motor de accionamiento (colector y escobillas) debe ser revisado y, en todo caso, sustituido por un centro de servicio autorizado de Leister. Esta indicación desaparecerá automáticamente tras 10 segundos o puede omitirse pulsando la tecla (25) «Confirmar».



Garantía

- Para este dispositivo tienen validez los derechos de garantía comercial o legal concedidos por el socio de distribución directo/el vendedor a partir de la fecha de compra. En caso de que exista derecho de garantía comercial o legal (certificación mediante factura o albarán de entrega), el socio de distribución subsanará los daños de fabricación o tratamiento con una entrega de reposición o una reparación. Las resistencias están excluidas de la garantía.
- Cualquier otro derecho de garantía comercial o legal se excluirá en el marco del derecho imperativo.
- Los daños provocados por el desgaste natural del equipo, sobrecarga o manejos inadecuados quedan excluidos de la garantía.
- No habrá ningún derecho de garantía comercial o legal en el caso de los dispositivos que hayan sido alterados o modificados por el comprador.





Bedieningshandleiding vóór de inwerkingstelling aandachtig lezen en voor later gebruik bewaren.

Leister WELDPLAST S1 Hand-lasextruders

Toepassing

- Extrusielassen met de volgende materialen: PP / PE-HD / PVC-U / PVC-C / PVDF
- Verdere materialen op aanvraag



Waarschuwing

Levensgevaar bij het openen van het apparaat, omdat onder spanning staande onderdelen en aansluitingen worden blootgelegd. Vóór het openen van het apparaat eerst de stekker uit het stopcontact trekken.



Brand- en ontploffingsgevaar bij ondeskundig gebruik van de hand-lasextruders (b.v. oververhitting van materiaal) vooral in de buurt van brandbare materialen en explosieve gassen.



Verbrandingsgevaar ! Blanke metaalvlakken en naar buiten stromende massa niet in hete toestand aanraken. Het apparaat eerst laten afkoelen. Hete luchtstraal en naar buiten stromende massa niet op personen of dieren richten.



Sluit het apparaat **alleen aan een geaard stopcontact** aan. Elke onderbreking van de aardleiding binnen of buiten het apparaat is gevaarlijk!

Alleen verlengsnoeren met aardleiding gebruiken!



Veiligheid

De nominale spanning die op het apparaat staat aangegeven moet overeenkomen met de netspanning. Bij netuitval moeten hoofdschakelaar en aandrijving worden uitgeschakeld (arrêtering ontgrendelen).



120

Een aardlekschakelaar is bij het gebruik van het apparaat op bouwplaatsen ter beveiliging van personen dringend noodzakelijk.



Gevaar voor verblinding! Vermijd direct oogcontact met de LED-lichtstraal.

Het apparaat **moet onder toezicht** in werking zijn. De warmte kan brandbare materialen bereiken die zich buiten zichtwijdte bevinden.

Het apparaat mag alleen door **daarvoor opgeleide technici** of onder toezicht van zulke personen worden gebruikt. Het is voor kinderen verboden dit apparaat te gebruiken.



Bescherm het apparaat tegen vocht en damp.

Conformiteit

Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, CH-6056 Kaegiswil/SZwitserland bevestigt dat dit product in de door ons in omloop gebrachte uitvoering aan de eisen van de volgende EU-richtlijnen voldoet.

Richtlijnen:

2014/30. 2014/35. 2011/65 Geharmoniseerde normen: EN 12100, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62233, EN 60335-1, EN 60335-2-45, EN 50581

Kaegiswil, 13.07.2017

Bruno von Wyl, CTO

2006/42.

Christoph Baumgartner, GM

Afvalverwijdering



Bied elektrische toestellen, toebehoren en verpakkingen aan voor milieuvriendelijk hergebruik. Uitsluitend EU-landen: Voer het elektrische toestellen niet af via de inzameling van huishoudelijk afval!

Technische gegevens

Spanning	٧~	100	120	230
Vermogen	W	1500	1800	1600
Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60
Luchttemperatuur	°C	max. 360		
Plastificeertemperatuur	°C	max. 260		
Opbrengst (Ø 3 mm)	kg/h	HD-PE 0.2-0.	5; PP 0.2-0.5	
Opbrengst (Ø 4 mm)	kg/h	HD-PE 0.3-0.	8; PP 0.3-0.75	i
Lasdraad	mm	Ø3/Ø4		
Emissieniveau	L _{pA} (dB)	76 (K = 3 dB)		
Maten L \times b \times h	mm	$435 \times 264 \times 9$	91 (zonder lasscho	oen)
Gewicht	kg	4.7 (zonder net	snoer)	
Conformiteitsteken		(€	CE	(€
Beschermingsklasse I		(<u> </u>	(<u> </u>	(<u> </u>
Technische wijzigingen v	voorbehouden			

Beschrijving van het apparaat







- 1 Hoofdschakelaar
- 2 Aan/Uit-schakelaar voor de aandrijving
- 3 Potentiometer
- 4 Arrêtering van de aandrijving
- 5 Scherm
- 6 Handgreep
- 7 Mantelverwarming
- 8 Lasschoen
- 9 Voorverwarmend mondstuk
- 10 Beschermpijp
- 11 Invoeropening voor de lasdraad
- 12 Apparaatgreep



- 13 Netaansluitkabel
- 14 Verwarmingselement Beschermpijp
- 15 Blazer (borstelloos)
- 16 Heteluchtgeleider
- 17 Extrudeermondstuk
- 18 Klemschroef voor de lasschoen
- **19** Klemschroef voor het voorverwarmend mondstuk
- 20 Klemzadel
- 31 LED-verlichting
- 32 Steunbout
- 33 Klemschroef voor de heteluchtgeleider

Bedieneenheid

- 21 Toets «Omhoog»
- 22 Toets «Omlaag»
- 23 Toets verwarming «Aan / Uit»
- 24 Toets «Minus»
- 25 Toets «Bevestigen»
- 26 Toets «Plus»

Uitleesscherm

- 27 Presentatie van mogelijke functies
- 28 Presentatie van het arbeidsproces
- 29 Statusuitlezing «Zone 1»
- 30 Statusuitlezing «Zone 2»

Beschrijving van de bediening

Toetsenbordmodus		Actuele selectie uit de presentatie van het arbeidsproces	Actuele selectie uit de presentatie van de mogelijke functies
	Omhoog (21) Omlaag (22)	Wijzigen van de positie binnen de uitlezing van het arbeidsproces	Wisseling van presentatie van de mogelijke functies naar presentatie van het arbeidsproces
() ا	Verwarming Aan / Uit (23)	Geen functie	Wisselen van lasmodus naar afkoelmodus Wisselen van afkoelproces naar lasmodus Wisselen van aanloopmodus naar lasmodus
	Minus (24) Plus (26) (kortstondig indrukken)	Instellen van de gewenste streef- waarde per 5 °C - respectievelijk in stappen van 5%.	Wijzigen van positie binnen de pre- sentatie van de mogelijke functies
	Minus (24) Plus (26) (indrukken en ingedrukt houden)	Instellen van de gewenste streefwaarde per 10°C - respectievelijk in stappen van 10%.	Wijzigen van positie binnen de presentatie van de mogelijke functies
	Bevestigen (25)	De ingestelde waarde wordt direct geaccepteerd en de selectie springt direct terug naar de presentatie van de mogelijke functies.	De geselecteerde functie wordt uitgevoerd.

Beschrijving van het uitleesscherm

Statusuitlezing «Zone 1» (29)		
PE-HD	Actueel geselecteerde profiel. Bij profielnamen van meer dan zes karakters worden aanvankelijk de eerste zes karakters getoond. Daarna verschijnen de overige lettertekens.	
1m16s	Resterende duurtijd totdat de aandrijving wordt vrijgegeven (1 min en 16 s)	

Statusuitlezing «Zone 2» (30)

\$	Aandrijving vrijgegeven
	Aandrijving niet vrijgegeven
\triangle	Waarschuwing aanwezig (koolborstels / aandrijving)
•	Toetsblokkering (verschijnt uitsluitend bij actieve toetsblokkering)
<u> </u>	Lucht- en plasticeerverwarming is ingeschakeld

Presentatie van functies en werking

- Het in de presentatie van functies of arbeidsproces gemarkeerde, gepresenteerde veld of symbool representeert altijd de actuele selectie.
- De presentatie van het arbeidsproces toont altijd actuele waarden, tenzij een positie is geselecteerd. In dat laatste geval wordt de streefwaarde getoond.
- Hebt u «Show Set Values» [Toon ingestelde waarden] geactiveerd? Dan verschijnen de actuele waarde en de streefwaarde (klein).

Functiep	resentatie (27)
	Selecteer vrije en op voorhand gedefinieerde profielen.
ф. Т	Instellingen
	Terug naar de arbeidsuitlezing (direct verlaten van een menu)
×	Aan- of uitschakelen van de LED. Deze functie is uitsluitend beschikbaar mits de LED werd geactiveerd.
Ţ	Een niveau terug
ŢŢ	Terugstellen van instellingen of bedrijfsurenteller
	Onderhoudsmenu (uitsluitend oproepbaar na het invoeren van een wachtwoord)
	Opslaan
	Geselecteerde positie wissen
	Geselecteerde positie bewerken
袾	Inleiden van het afkoelproces

Uitlezing van het arbeidsproces (28)				
\bigcirc	Streefwaarde Capaciteit van de aandrijving [%]			
<u>]]]]</u>	Streefwaarde Plasticeertemperatuur [°C / °F]			
	Streefwaarde Luchttemperatuur [°C / °F]			
5	Streefwaarde Luchtopbrengst [%]			
B	Informatievenster			
● 200 °C 230	De pijl-omhoog en de voortgangsbalk laten zien, dat de streefwaarde (merk- teken op de voortgangsbalk) nog niet is bereikt (te koud). De knipperende waarde stelt de actuele waarde voor. De waarde naast de voortgangsbalk is de ingestelde streefwaarde.			
₩ 250 °C 230	De pijl-omlaag en de voortgangs- balk laten zien, dat de streefwaarde (merkteken op de voortgangsbalk) nog niet is bereikt (te heet). De knipperende waarde stelt de actuele waarde voor. De waarde naast de voortgangsbalk is de ingestelde streefwaarde.			
<u>₩</u> 250 °C 230	Hebt u «Show Set Values» [Toon ingestelde waarden] geactiveerd? Dan worden de actuele temperatuur (groot) en de streeftemperatuur (klein) getoond.			
*	Afkoelmodus			
\bigcirc	Apparaat in waakmodus Het apparaat zal na het aflopen van de teller van de «Cool down modus» [afkoelmodus] starten			
ŕ	Het apparaat meldt een storing. Boven- dien verschijnt een storingmeldcode (apparaat niet meer gereed voor gebruik). Neem contact op met een daartoe geautoriseerd onderhouds- bedrijf.			
×	Lucht-verwarmingselement defect			
	Temperatuur van het apparaat te hoog. Laat het apparaat afkoelen.			

Overzicht over de arbeidspresentatie

www.leister.com

Weldplast S1

Leister Technologies AG

Software Release

LEISTER

Cool down mode

260°C

D

1.00

Extruder

Switzerland

BASIC N

=

Uitlezing van het opstartproces

Uitlezing tijdens het opstarten, inclusief versienummer van de programmatuur van de vermogensmodule

Cool down mode [Afkoelmodus] (Afkoelen)

n deze modus zijn de verwarmingen uitgeschakeld en verkeert het apparaat in de afkoelmodus. Is bij het inschakelen van het

apparaat de temperatuur van de voorverwarmende lucht hoger dan 100 °C? Dan gaat het apparaat automatisch over naar de «Cool down mode» [afkoelmodus]. Dit proces wordt afgesloten zodra de temperatuur van de voorverwarmende lucht gedurende twee minuten minder dan 100 °C bedraagt.

Wilt u de verwarmingen weer inschakelen? Druk dan op toets (23) **(Verwarming Aan/Uit»**] of op toets (25) **(*Bestätigen»** [**(*Bevestigen»**].

Maintenance servicing [onderhoudsbeurt]

Blijkt na het opstarten dat de onderhoudsinterval voor de aandrijfmotor is verstreken, dan verschijnt de melding «Maintenance Servicing» [«Onderhoudsbeurt»]. Na een druk op de toets



(25) **B** «Bestätigen» [«Bevestigen»] kunt u verder werken. Breng het apparaat beslist naar uw onderhoudswerkplaats.

Uitlezingen na het starten

Na het starten worden alle streefwaarden uitgelezen. Hoewel de verwarming nog niet is ingeschakeld, kunnen al wel alle streefwaarden worden ingesteld.





Overzicht over de arbeidspresentatie

BASIC 🔊

BASIC .

BASIC 🔊

Hours Drive

Hours Blower

Hours Machine

Enable Standby

Standby Interval

Standby

10

40 min

J

128 H

148 h

뇌슈

u

Standby

178s

Duty Info



Het apparaat gaat automatisch over op het uitlezen van de waakstand mits de waakstandmodus is geactiveerd en mits u gedurende de tiid, die is gedefinieerd onder «Standby Interval» [«Waakstand-interval»], geen enkele toets op de bedieneenheid indrukt noch de Aan/Uit-schakelaar van de aandrijving (2) bedient. Het apparaat schakelt automatisch over naar de afkoelmodus tenzii u binnen de daarop volgende 180 s de toets (25) [[6] [«Bevestigen»] indrukt.

Duty Info [bedrijfsinformatie]

Hours Drive: actuele aantal bedriifsuren van de aandriiving (terugstelbaar).

Hours Blower: actuele aantal bedriifsuren van de blazer.

Hours Machine: actuele aantal bedriifsuren van de machine.

General Info [algemene informatie]

Firmware HMI: [harde programmatuur van de mens/ machine-interfacel Versie van het in de apparatuur ingebouwde programma voor de uitleesmodule (communicatiemodule).



Firmware Machine: [harde programmatuur van de machine] Versie van het in de apparatuur ingebouwde programma van de vermogensmodule

Production Info: [Fabricage-informatie] Gegevens over het moment van fabricage.

Waarschuwingen

Werd er een waarschuwing afgegeven? Dan meldt de statusuitlezing dat door het symbool 🥂 te tonen. In het menu «Warnings» [«Waarschuwingen»] treft u meer informatie aan over de actuele waarschuwing.



Machine Setup [Configuratie van de machine1

Het hoofdstuk «Maschinen Einstellungen» [«Configuratie van de machine»] beschriift gedetailleerd alle instellingen van de machine

Application Mode [Applicatiemodus]

Is de «Application Mode» [«Applicatiemodus»] geactiveerd? Dan toont de uitlezing van de bedrijfsmodus gedetailleerd informatie over de actuele plasticeertemperatuur en de belasting van de heteluchtblazer en de plasticeerverwarming.



BASIC 🔊

elect Unit

LCD Contrast

LCD Backlight

Key Backlight

LED Mode

Machine Setup

metri

ON⁸

90 %

50 %

뇌슈

0



Plast: [plastische massa] 80% 222 °C Heat : [verwarming] 40%197°C Amb.: [omaevina]: bii 25 °C Mains :[frequentie van de netvoeding] 50 Hz

Hebt u «Show Set Values» [toon ingestelde waarden] geactiveerd? Dan worden de actuele temperatuur (groot) en de streeftemperatuur (klein) getoond.



Terugstellen naar de verstekwaarden

Hebt u het menu «Reset to defaults» [«Terugstellen naar verstekwaarden»] geselecteerd en de keuze van een functie to bevestigd? Dan worden alle klantspecifieke profielen gewist. Instellingen, die via het configureermenu werden gewijzigd, worden weer teruggesteld naar de fabrieksinstelling.



Menunavigatie



Werkomgeving / veiligheid



Controleer vóór de ingebruikname het aansluitsnoer (13), stekker en verlengsnoer op elektrische en mechanische schade.

De hand-lasextruders mag niet in een ontvlambare omgeving of bij ontploffingsgevaar worden gebruikt. Let bij het werk op een stabiele lichaamshouding. Netkabel en lasdraad moeten goed beweegbaar zijn en mogen de gebruiker of derden niet bij het werk hinderen.

Hand-lasextruders op een vuurvaste onderlegger plaatsen! Hete metalen delen en de hete luchtstraal moeten voldoende afstand tot onderlegger en wanden houden.

Werkruimte



Voor het inbedrijfstellen en het wegleggen van de hand-lasextruder biedt Leister een apparaatsteun.



Bij onderbreking van de laswerkzaamheden moet de aandrijving worden uitgeschakeld met de IN-/UIT-schakelaar aandrijving (2). Zet de hand-lasextruder met correct ingestelde en stevig aangetrokken handgreep (6) conform afbeelding op een stevige vuurvaste ondergrond of stelbout (32) .

Handgreep

Instellen van de handgreep





- Breng de handgreep (6) in 2 de gewenste stand.
- 3 Door de handgreep (6) in de richting van de klok te draaien zet u de klem weer vast.

Demonteren / monteren van de handgreep







Gevaar voor verbranding! Laat het apparaat afkoelen.

Demonteren van de handgreep



Maak de klem los door de handgreep (6) tegen de richting van de klok in te draaien.

2 Druk op de handgreep (6) en op het klemzadel (20) om de sluiting te openen (zie de pijl). Neem de handgreep (6) inclusief klemzadel (20) weg.

Monteer de handgreep in omgekeerde volgorde van de hierboven genoemde handelingen.

Verlengkabels

- Bij gebruik van verlengkabels op de minimale doorsnede letten:
- Verlengkabel moet voor de plaats van gebruik (b.v. in de open lucht) toegelaten zijn en een dienovereenkomstig kenmerk dragen.
- Bij gebruik van een noodstroomaggregaat als energiebron geldt hiervoor als nom. vermogen: 2 × nom. vermogen van de Hand-lasextruders

Starten van het apparaat

• Monteer de corresponderende lasschoen (8), het bijbehorende voorverwarmende mondstuk (9) evenals de heteluchtgeleider (16) (zie blz. 113 voor het wisselen van toebehoren).

Sluit het apparaat aan op de netspanning. De netspanning, die op het apparaat vermeld staat, moet overeenstemmen met de feitelijke netspanning.

- Schakel de extruder in door de hoofdschakelaar (1) in de stand 'Aan' te brengen. Afhankelijk van de temperatuur van de voorverwarmende lucht verschijnt op het scherm (5) de opstartuitlezing of «Cool down mode» [«Afkoelmodus»]. Druk op toets (23) «Heizung Ein / Aus» [«Verwarming Aan/Uit»] m om het opwarmproces te starten.
- Zodra het apparaat gereed voor gebruik is, zal de LED-verlichting (31) automatisch inschakelen (fabrieksinstelling).
- Via de Aan/Uit-schakelaar voor de aandrijving (2) kunt u nu de aandrijving laten aanlopen.

Lasproces

- Voer een lasdraad (ø 3 of 4 mm) in via de invoeropening (11) voor de lasdraad.
- De **lasdraadinvoer (11)** trekt automatisch de lasdraad naar binnen. Het toevoeren van lasdraad mag geen weerstand ondervinden.



LET OP!

Gebruik het apparaat altijd met lasdraad, maar steek nimmer tegelijkertijd in beide lasdraad-invoeropeningen een lasdraad.

- Stel met behulp van de potentiometer (3) de intreksnelheid van de lasdraad in.
- Onderbreek de toevoer van plastische massa via de aan/uit-schakelaar voor de aandrijving (3).
- Richt het voorverwarmende mondstuk (9) op de laszone.
- Verwarm met pendelende bewegingen de laszone voor.
- Plaats het apparaat op de voorbereide laszone en bedien opnieuw de aan/uit-schakelaar voor de aandrijving (2).
- Maak een proeflas conform de door de fabrikant van het materiaal verstrekte lashandleiding en conform de nationale normen of richtlijnen. Inspecteer de proeflas.
- Pas zo nodig de temperatuurinstelling, hoeveelheid plastische massa en hoeveelheid lucht aan (zie hoofdstuk "Instellen van lasparameters" op blz. 107).
- Bij een langduriger lasproces kunt u de aan/uit-schakelaar voor de aandrijving (2) door middel van de arrêtering van de aandrijving (4) op continubedrijf houden.

LET OP!

- PVC-U en PVC-C worden in het menu van de PVC-U verwerkt.
- Wij adviseren u om na het afsluiten van de laswerkzaamheden de Hand-lasextruders te spoelen met HD-PE om corrosieschade bij het verwerken van PVC-U, PVC-C, ECTFE, PVDF en dergelijke te voorkomen.

Lengte [m]	Minimale doorsnede (bij 100 – 230V~) [mm²]		
tot 19	2.5		
20 - 50	4.0		

Uitschakelen van het apparaat

- Los de arrêtering van de aandrijving (4) en laat de Aan/Uit-schakelaar van de aandrijving (2) los.
- Neem het lasmateriaal uit de lasschoen (8) weg.
- Druk op toets (23) «Heizung Ein / Aus» [«Verwarming Aan/Uit»] 🗓 en bevestig door toets (25) «Bestätigen» [«Bevestigen»] in te drukken om de verwarming uit te schakelen. Het apparaat gaat over naar de afkoelmodus «Cool down mode».
- Na het afkoelproces zal de blazer automatisch uitschakelen. Op het scherm (5) verschijnt de startuitlezing.
- Breng de hoofdschakelaar (1) in de stand 'Uit'.



Scheid de netspanningkabel van het elektriciteitsnet.

Instellen van een parameter

 Wilt u een op voorhand ingestelde streefwaarde wijzigen (bijvoorbeeld een streef-plasticeertemperatuur)? Druk dan op de toetsen 21/22 «Auf» [«Omhoog»] [of «Ab» [«Omlaag»] [om de gewenste streefwaarde in te stellen. Zolang de streefwaarde gemarkeerd wordt getoond, kunt u deze via een druk op de toetsen 24/26 «Plus» (E) of «Minus» (C) wijzigen. Bij de WELDPLAST S1 kunt u vier streefwaarden instellen:



Capaciteit (max. plasticeercapaciteit als de potentiometer in stand '5' staat of op 100% is ingesteld).



Plasticeertemperatuur



Luchttemperatuur





· De uitlezing van het arbeidsproces kan maximaal drie elementen tonen.



 U kunt andere elementen oproepen door de toetsen 21/22 «Auf» [«Omhoog»] of «Ab» [«Omlaag»] in te drukken.



- U kunt de hoeveelheid geproduceerde plastische massa tijdens het extruderen direct aanpassen en wel door de potentiometer (3) in stappen van 5% te verstellen. Het bereik loopt daarbij van minimaal 35% tot de maximaal ingestelde hoeveelheid te produceren plastische massa. De actueel ingestelde waarde is daarbij altijd zichtbaar in de uitlezing van het arbeidsproces. Beschouw de in de uitlezing van het arbeidsproces ingestelde waarde als de maximale waarde. U kunt met behulp van de potentiometer (3) uitsluitend instellen tot de ingestelde instelwaarde. Deze waarde staat typisch echter op 100% ingesteld.
- Is echter de productie van plastische massa met de minimale opbrenast (35%) te groot, dan moet u wisselen naar gebruik van een lasdraaddikte van 3 mm.
- Is echter de productie van plastische massa met de minimale opbrengst (100%) te klein, dan moet u wisselen naar gebruik van een lasdraaddikte van 4 mm.

Select Profile [Profielkeuze]

- Selecteren van een op voorhand gedefinieerd profiel of van een vrij profiel
- De WELDPLAST S1 beschikt over zes op voorhand door Leister gedefinieerde profielen en maximaal tien vrij definieerbare profielen:

Lasprot	ïelen	Max. opbrengst [%]	Streefwaarde voor de plasticeer- temperatuur [°C / °F]	Streefwaarde voor de lucht- temperatuur [°C / °F]	Luchtvolume [%]
1	BASIC	instelbaar	instelbaar	instelbaar	instelbaar
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	Vrije profielen	instelbaar	instelbaar	instelbaar	instelbaar

- Door het symbool in de functieuitlezing (27) te selecteren roept u het menu «Select Profile» [«Selecteer profiel»] op. Een van deze zes op voorhand gedefinieerde (1 ... 6) of een klantspecifiek vrij profiel (7 ... 16) kunt u via de toetsen 21/22 «Auf» [«Omhoog»] of «Ab» [«Omlaag»] selecteren.
- Wijzigt u de streefwaarden (profielen 2 ... 16) tijdens het bedrijf? Dan worden die waarden niet in het profiel opgeslagen!
- De in het profiel gedefinieerde waarden verschijnen steeds weer nadat u de machine hebt uitgeschakeld en weer hebt ingeschakeld.
- Selecteer profiel BASIC (1) als u de laatst ingestelde waarden wilt gebruik na het herinschakelen van de machine.
- Het actueel geselecteerde profiel verschijnt links in de statusuitlezing «Bereik 1» (29).



Bewaking van de lasparameters

• De actuele plasticeertemperatuur en de luchttemperatuur worden doorlopend bewaakt. Wijkt de actuele waarde af van de bijbehorende streefwaarde? Dan wordt dat in de **uitlezing van het arbeidsproces (28)** getoond («Show Set Values» [«Toon ingestelde waarden»] niet geactiveerd).



• De actuele waarde komt overeen met de streefwaarde.



 De actuele luchttemperatuur is te laag. Een knipperend signaal indiceert het opwarmproces (pijl omhoog en voortgangsbalk).



 De actuele waarde van de plasticeertemperatuur is te hoog.
 Een knipperend signaal indiceert het afkoelproces (pijl omlaag en voortgangsbalk).
Vrijgeven van de aandrijving

- Voor het vrijgeven van de aandrijving zijn er vier verschillende relaxatieduurtijden (zie de tabel). Deze hangen af van de actuele plasticeertemperatuur evenals van de ingestelde streef-plasticeertemperatuur. De voorverwarmlucht heeft geen invloed op het vrijgeven van de aandrijving.
- De vrijgeefzone begint zodra de actuele plasticeertemperatuur hoger is dan den streeftemperatuur -20 K.
- Bijbehorende symbool in de statusuitlezing:



Aandrijving is niet vrijgegeven



Aandrijving is vrijgegeven

Actuele plasticeertemperatuur bij het inschakelen van de verwarming of bij het verstellen van de streef-plasticeer-temperatuur	Streef-plasticeer- temperatuur	Vrijgeefduur na het bereiken van de vrijgeefzone
Streef-plasticeertemperatuur - 5 K < Actuele plasticeertemperatuur	_	De aandrijving wordt direct vrijgegeven
Streef-plasticeertemperatuur - 20K < Actuele plasticeertemperatuur < Streef-plasticeertemperatuur - 5 K	_	30 s
Streef-plasticeertemperatuur - 20K > Actuele plasticeertemperatuur (onder de vrijgeefzone)	>190 °C	2 min 30 s
Streef-plasticeertemperatuur - 20K > Actuele plasticeertemperatuur (onder de vrijgeefzone)	<195 °C	3 min 30 s

• De aandrijving wordt weer geblokkeerd als de WELDPLAST S1 de actuele plasticeertemperatuur bij vrijgegeven aandrijving niet langer dan 10 s in de vrijgeefzone kan aanhouden. Heeft het apparaat de vrijgeefzone weer bereikt? Dan wordt de aandrijving na het verstrijken van een in de tabel vermelde relaxatieduur weer vrijgegeven

Toetsblokkering

 U activeert of deactiveert de toetsblokkering door tegelijkertijd en gedurende minstens twee seconden de toetsen 21 / 22 «Auf» [«Omhoog »] en «Ab» [«Omlaag»] I in te drukken.

Onderbreking van de netspanning

Status van de aandrijving voorafgaan aan de netspannin- qonderbreking	Duur van de netspanningonder- breking	Status van de WELDPLAST S1 na onderbre- king van de netspanning
Aandrijving vrijgegeven uitlezing van het arbeidsproces 'Lassen'	≤5\$	Het apparaat start zonder heraanloopbeveiliging en gaat direct over naar de toestand, die voor de netspanningonderbreking bestond.
Aandrijving vrijgegeven (voorver- warmende lucht >100 °C)	>5\$	Het apparaat gaat direct over naar de «Cool down modus» [«Afkoelmodus»]
Aandrijving vrijgegeven (voorver- warmende lucht <100 °C)	>5s	Het apparaart start en op het scherm (5) verschijnt de startuitlezing.

Invoeren van namen of wachtwoorden

• Via de toetsenbordmodus kunt u namen definiëren of wachtwoorden invoeren met een lengte van maximaal 12 karakters.

Toetsenbordmo	odus	Selectie van karakters 34	Selectie van symbolen 35
	Omhoog (21) Omlaag (22)	Verticale karakterselectie	
	Minus (24) Plus (26)	Horizontale karakterselectie	Selectie van symbolen
Ŀ	Bevestigen (25)	Bevestig het geselecteerde karakter.	Bevestig het geselecteerde symbool



Profiel definiëren

- Via het menu «Save Profile» [«Profiel opslaan»] kunt u streefwaarde-instellingen van de maximale opbrengst aan plastische massa, de plasticeer-luchttemperatuur en het luchtdebiet opslaan onder een door u gekozen naam (zie de paragraaf «Eingabe von Namen oder Passwörtern» [«Invoeren van namen of wachtwoorden»]).
- Aanmaken van een nieuw profiel:
 - Stel via de uitlezing van het arbeidsproces (28) de gewenste streefwaarde in met behulp van de toetsen 24/26 «Plus» 🚯 of «Minus» (3).
 - Roep via de functieuitlezing (27) met behulp van toets 26 «Plus» 📧 het menu 'Instellingen' 🔅 op.
 - Kies in het menu «Setup» [«Configureren»] met behulp van toets 26 «Plus» (E) de functie «Save Profile» [«Profiel opslaan»].
 - Selecteer het profiel «User-defined» [«Door gebruiker gedefinieerd] en bevestig de selectie door op toets (25) [[5]] te drukken.
 - Selecteer in de functieuitlezing (27) het symbool 🔊 «Ausgewählte Position bearbeiten» «Geselecteerde posite bewerken»] en bevestig de selectie door op toets (25) 🛐 te drukken.
 - Voer de gewenste profielnaam (zie de paragraaf "Invoeren van namen of wachtwoorden") in, selecteer via toets 26 «Plus» (1) het symbool (1) en bevestig de invoer door op toets (25) (1) te drukken.
 - Bevestig in de functieuitlezing (27) het geselecteerde symbool «Speichern» («Opslaan») door op toets (25) for te drukken. Het profiel werd met succes opgeslagen èn geselecteerd.



Profiel definiëren

- Wijzigen van een bestaand profiel (uitgezonderd de door Leister ingevoerde profielen):
 - Stel via de uitlezing van het arbeidsproces (28) de gewenste streefwaarde in met behulp van de toetsen 24/26 «Plus» 🕑 of «Minus» 🤄.
 - Roep via de functieuitlezing (27) met behulp van toets 26 «Plus» 📧 het menu 'Instellingen' 🥳 op.
 - Kies in het menu «Setup» [«Configureren»] met behulp van toets 26 «Plus» (Save Profile» [«Profiel opslaan»].
 - Selecteer het te wijzigen profiel en bevestig de selectie door op toets (25) 📷 te drukken.
 - Selecteer in de functieuitlezing (27) het symbool symbool «Ausgewählte Position bearbeiten» («Geselecteerde positie bewerken») en bevestig de selectie door op toets (25) te drukken.
 - Voer de gewenste profielnaam (zie de paragraaf "Invoeren van namen of wachtwoorden") in, selecteer via toets 26 «Plus» (1) het symbool (1) en bevestig de invoer door op toets (25) (1) te drukken.
 - Bevestig in functieuitlezing (27) het geselecteerde symbool «Speichern» («Opslaan») adoor op toets (25) for te drukken. Het profiel werd met succes opgeslagen èn geselecteerd.



Instellingen van de machine



Waarschuwingen en storingmeldingen

- De gebruiker kan zonder enige beperking verder werken als er sprake is van een waarschuwing. Meer gedetailleerde informatie betreffende de waarschuwing kunt u oproepen via de functieuitlezing (27) en menu 'Instellingen' in onder «Show Warnings» [«Toon Waarschuwingen».
- Als daarentegen sprake is van een storingmelding, dan zal het apparaat alle verwarmingen uitschakelen en zal de aandrijving niet meer worden vrijgegeven.

Soort melding	Uitlezing	Storing- meld- code	Omschrijving van de storing	
Waarschuwing	BASIC S. <u>W</u> A Warnings Check Drive Brushes	_	Waarschuwend symbool in de statusuitlezing (30). Vervang de koolborstels in de aandrijving. Nadat dit waarschuwende symbool voor de eerste keer is versche- nen, kunt u de aandrijving nog ongeveer gedurende 5 h gebruiken. Vervolgens verschijnt de storingmelding «Error No.0400» en wordt de aandrijving niet meer vrijgegeven.	
Otorios	Error No.0001	0001	Te hoge temperatuur van het apparaat Laat het apparaat afkoelen.	
Storing	Error No.0020	0020	Luchtverwarmend element defect	
	Error No.0004 Contact your service center unuvuleister.con	0004	Apparatuurstoring.	
Storing ! Neem contact op met het Leister Service Center		8000	Thermoelement voor de luchttemperatuur defect.	
		0010	Thermoelement voor de temperatuur van de plastische massa defect.	
		0040	Verwarmingselement voor de plastische massa defect.	
		0100	Blazer defect.	
		0200	Storing in de communicatie.	
		0400	Probleem met koolborstels of te hoge temperatuur van de aandrijving	

Wisselen van toebehoren of accessoires



Gevaar voor verbranding!



Werk uitsluitend als u temperatuurbestendige handschoenen draagt.

Vervangen van een lasschoen

• Demonteren

- Schakel het bedrijfswarme apparaat uit en scheid het apparaat van het elektriciteitsnet.
- Neem de lasschoen (8) weg door de klemschroeven (18) van het extrudeermondstuk (17) te lossen.
- Verwijder resten lasmateriaal van het extrudeermondstuk (17) en wel telkens als u van lasschoen wisselt. Borg dat het mondstuk
- stevig is vastgeschroefd.

• Monteren

 Schuif een op de lasnaad aangepaste lasschoen (8) op het extrudeermondstuk (17) en zet die vast door de klemschroeven (18) aan te draaien.

Wisselen van heteluchtgeleider

- Demonteren
 - Los de klemschroef (33). U kunt de heteluchtgeleider (16) afnemen of in de gewenste lasrichting draaien.
 - Monteer de juiste heteluchtgeleider (16) (zie paragraaf 'Lasrichting'.
 - Draai de klemschroef (33) vast.

Wisselen van voorverwarmend mondstuk

- Demonteren
 - Los bij het voorverwarmende mondstuk (9) de klemschroef (19) en trek het voorverwarmende mondstuk (9) van de heteluchtgeleider (16) af.
- Monteren
 - Schuif het voorverwarmende mondstuk (9) op de heteluchtgeleider (16). Let erop dat heteluchtgeleider en lasschoen (8) parallel lopen.
 - Draai de klemschroef (19) vast.

Lasrichting

• Kies de passende heteluchtgeleider bij de geselecteerde lasrichting.



Lasrichting

Heteluchtgeleider



Lasrichting

Heteluchtgeleider 113







Toebehoren en accessoires

- Gebruik om redenen van techniek en veiligheid uitsluitend toebehoren en/of accessoires van Leister.
- · Toebehoren of accessoires vindt u via www.leister.com

Assortiment lasschoenen

Leister Technologies AG biedt voor alle gangbare lasnaadvormen de bijbehorende lasschoenen in diverse maten
aan:



Heteluchtgeleider



Voorverwarmend mondstuk

• Leister Technologies AG biedt verscheidene voorwarmende mondstukken aan om bij het grote assortiment lasschoenen een optimale voorverwarming te verkrijgen

		Voorverwarmende mondstukken			
Lasschoen	Breedte van de lasnaad [mm]	Breedte 21 mm Lengte 26 mm	Breedte 21 mm Lengte 42 mm	ø 14 mm Lengte 58 mm afgerond	ø 14 mm Lengte 46 mm
Keelnaad	5/6			• (b)	•
	8 / 10			• (b)	•
	12			• (b)	•
Hoeknaad				• (b)	•
V-naad	3 / 4	•	• (a)		
	5 / 6	•	• (a)		
	8 / 10	•	• (a)		

a) DVS-lasschoen analoog WELDPLAST S2-PVC.

b) Afgerond voorverwarmend mondstuk voor het optimaal voorverwarmen van radiale pijplassen.

Onderhoud

- Netkabel (13) en stekker op elektrische en mechanische beschadigingen controleren.
- Het extrudeermondstuk (17) moet bij elke lasschoenwissel van lasmateriaalresten worden ontdaan.

Service en reparatie

- Reparaties mogen uitsluitend door geautoriseerde Leister-servicepunten worden uitgevoerd. Die waarborgen binnen 24 uur een vakkundige en betrouwbare reparatieservice met originele reserveonderdelen volgens de schakelschema's en reserveonderdeellijsten.
- Verschijnt bij de WELDLAST S1 na het inschakelen van het apparaat de indicatie «Maintenance servicing», dan moet de aandrijfmotor (collector en kooltjes) worden worden gecontroleerd en indien nodig worden vervangen door een erkend Leister-servicepunt. De indicatie verdwijnt automatisch na 10 seconden of kan direct worden overgeslagen door de toets (25) sevestigen» in te drukken.



Wettelijke garantie

- Voor dit apparaat gelden de door de directe salespartner/verkoper verleende garantie of de aanspraak op garantie vanaf de datum van aankoop. Bij een garantie of aanspraak op garantie (bewezen door de factuur of leveringsbewijs) de worden productie- of verwerkingfouten hersteld door de salespartner door middel van levering van vervangende onderdelen of reparatie. Verwarmingselementen zijn uitgesloten van de garantie of aanspraak op garantie.
- Verdere garantie of aanspraken op garantie worden in het kader van het dwingende recht uitgesloten.
- Schade als gevolg van normale slijtage, overbelasting of onachtzaam gebruik, is van de garantie uitgesloten.
- Geen garantie of aanspraak op garantie wordt verleend bij apparaten die door de koper zijn omgebouwd of veranderd.



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 / 02.2018 Art. 140.135 (part 1)