

FRIAMAT®

FRIAMAT BASIC eco

31.07.18
12:11

29 °C
230 V
50 Hz

Bitte Barcode
einlesen



Bedienungsanleitung

FRIAMAT basic eco



Inhaltsverzeichnis

Seite





1. Vorbemerkungen	4
1.1 Sicherheitshinweise und Tipps	4
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2. Sicherheit	5
2.1 Funktionssicherheit	5
2.2 Verpflichtungen des Betreibers	5
2.3 Gefahrenquellen	6
2.4 Netzbetrieb	6
2.5 Generatorbetrieb	7
2.6 Verlängerungskabel	8
2.7 Öffnen des Gerätes	8
2.8 Sicherheitsmaßnahmen am Aufstellort	8
2.9 Notfall	8
3. Basisinformationen	9
3.1 Aufbau/Teile	9
3.2 Erklärung der Funktionstasten	10
3.3 Display	11
3.4 Erklärung der Funktionstastensymbole	12
3.5 Erklärung der Funktionsstatussymbole	12
3.6 Typenschild	12
3.7 Lesestift	13
3.8 Scanner	13
3.9 Schutzkappe für Datenschnittstelle	13
3.10 Temperatursonde	14
3.11 Funktion der Lüfter	14
3.12 FRIAMAT preCHECK Funktion	14
3.13 Signaleinrichtungen	16
3.14 Technische Daten	16
3.15 Automatische Aktivierung des Wartungsintervalls	17
3.16 Transport/Lagerung/Versand	17

Inhaltsverzeichnis	Seite
4. Erstmögliche Inbetriebnahme	18
4.1 Geräteaktivierung und -registrierung	18
5. Ablauf „Schweißen“	20
5.1 Aufstellung, Anschluss und Inbetriebnahme	20
5.2 Barcode einlesen	21
5.3 Schweißvorgang starten	21
6. FRIAMAT basic eco	23
6.1 Menü „Grundeinstellungen“	23
6.2 Software-Update installieren	23
6.3 Werkseinstellung	24
6.4 Menü „Info“	24
6.5 Noteingabe	25
7. Gewährleistung/Wartung/Entsorgung	26
7.1 Gewährleistung/FRIAMAT GarantiePLUS	26
7.2 Wartung und Pflege	26
7.3 Entsorgung	27
8. Fehlermeldungen/Warnhinweise/Infos	28
9. Anhang	31
9.1 Autorisierte Service-Stationen	31
9.2 Aktualisierung dieser Bedienungsanleitung	31

1. Vorbemerkungen

1.1 Sicherheitshinweise und Tipps

Diese Bedienungsanleitung verwendet folgende Symbole mit Warnhinweisen:

Symbol	Bedeutung
	Gefahr für Personen. Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.
	Gefahr für Personen. Nichtbeachtung kann zu leichten oder mittleren Verletzungen führen.
	Gefahr für Gegenstände. Nichtbeachtung kann zu Sachschäden führen.
	Anwendungstipps und andere nützliche Informationen. Nichtbeachtung kann nicht zu Personen- oder Sachschäden führen.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

FRIAMAT Schweißgeräte sind für eine maximale Schweißspannung von 48 V ausgelegt und dienen zum Schweißen von

- FRIALEN® Sicherheitsfittings mit Druckrohren aus PE-HD (SDR 17-7),
- FRIALEN® XL Großrohrtechnik mit Druckrohren aus PE-HD (SDR 17-7) sowie
- FRIAFIT® Abwasserfittings mit Abwasser-Rohrleitungen aus PE-HD (SDR 17-33).

Mit FRIAMAT Schweißgeräten lassen sich auch Fittings anderer Hersteller verarbeiten, sofern sie vom Hersteller mit einem 24stelligen Barcode nach ISO 13950: 2007-03 versehen sind. Mit dem optionalen 1D/2D-Scanner ist der FRIAMAT zudem auch vorbereitet, 2D-Barcodes nach ISO 12176-5 zu lesen und zu verarbeiten. Die Leistungsangaben und technischen Daten der zu schweißenden Fittings und des FRIAMAT Schweißgeräts sind zu beachten (siehe auch Kapitel 3.14 „Technische Daten“).

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten

- aller Hinweise in dieser Bedienungsanleitung,
- der allgemeinen und herstellerepezifischen Verarbeitungsvorschriften für Heizwendelformstücke und
- der gültigen Unfallverhütungsvorschriften, Umweltvorschriften und gesetzlichen Regeln, ebenso der einschlägigen Sicherheitsbestimmungen sowie aller länderspezifischen Normen, Gesetze und Richtlinien.

2. Sicherheit

2.1 Funktionssicherheit

FRIAMAT Schweißgeräte entsprechen dem Stand der Technik und sind nach den Anforderungen der ISO 12176-2 und nach anerkannten sicherheitstechnischen Normen gebaut und mit den erforderlichen Schutzeinrichtungen ausgestattet.

FRIAMAT Schweißgeräte werden vor der Auslieferung auf Funktion und Sicherheit geprüft. Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen jedoch Gefahren für:

- die Gesundheit des Bedieners,
- das FRIAMAT Schweißgerät oder andere Sachwerte des Betreibers oder
- die effiziente Arbeit des FRIAMAT Schweißgeräts.

Aus Sicherheitsgründen nicht zulässig sind:

- Umbauten und Veränderungen am FRIAMAT Schweißgerät sowie
- Schweißen mit FRIAMAT Schweißgeräten, deren Plomben aufgebrochen sind. In diesen Fällen erlöschen alle Gewährleistungsansprüche.

2.2 Verpflichtungen des Betreibers

Nur geschultes Personal darf mit dem FRIAMAT Schweißgerät arbeiten. Der Bediener ist im Arbeitsbereich gegenüber Dritten verantwortlich. Der Betreiber muss:

- dem Bediener die Bedienungsanleitung zugänglich machen und
- sich vergewissern, dass dieser sie gelesen und verstanden hat.

Die Bedienungsanleitung ist stets am Einsatzort des Gerätes aufzubewahren (am besten in der Transportbox). Sie muss jederzeit für den Bediener einsehbar sein.

2.3 Gefahrenquellen



WARNUNG!

Lebensgefährlicher elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Teile!

- Das FRIAMAT Schweißgerät nicht unbeobachtet lassen.
- Beschädigte Gehäuse, Anschlussleitungen und Verlängerungskabel sofort austauschen lassen. FRIAMAT Schweißgerät nicht weiter betreiben.
- Vor allen Pflege- und Wartungsarbeiten den Geräteanschlussstecker ziehen.
- Wartung und Reparaturen nur von autorisierten Aliaxis Deutschland Service-Stationen durchführen lassen.
- FRIAMAT Schweißgeräte nur an die Betriebsspannung anschließen, die auf dem Typenschild angegeben ist.
- Für einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) sorgen, soweit dies vorgeschrieben ist.
- Sicherheitseinrichtungen weder entfernen, noch außer Betrieb setzen.
- Erkannte Mängel sofort beseitigen.



WARNUNG!

Brand- und Explosionsgefahr durch Entzündung leicht-brennbarer Materialien oder explosionsfähiger Atmosphäre!

- Von brennbaren Flüssigkeiten/Gasen fernhalten.
- Nicht in potentiell explosionsfähiger Atmosphäre einsetzen (z. B. in Bereichen, in denen brennbare Gase, Lösungsmitteldämpfe oder brennbare Stäube auftreten können).
- Das FRIAMAT Schweißgerät nicht unbeobachtet lassen.

2.4 Netzbetrieb

Im Freien (Baustellen) müssen Steckdosen mit Fehlerstrom-Schutzschaltern (FI) ausgestattet sein. Die Vorschriften über FI-Schutzschalter sind hierbei zu beachten.

HINWEIS

Vor Schweißbeginn die Eingangsspannung überprüfen. Das FRIAMAT-Schweißgerät ist ausgelegt für einen Eingangsspannungsbereich von 190-250 Volt!

2.5 Generatorbetrieb

HINWEIS

Es sind nur Generatoren zu verwenden, die für den gewerblichen Einsatz und den Einsatz auf der Baustelle konstruiert wurden. Die Bedienungsanleitung des Generators ist zu beachten!

Beim Einsatz von Generatoren ist das DVGW Arbeitsblatt GW308 und VDE 0100 Teil 728 sowie die länderspezifischen Vorgaben und Richtlinien zu beachten.

INFORMATION

Die erforderliche Generator-Nennleistung ist abhängig vom Leistungsbedarf des größten einzusetzenden Fittings, von den Anschlussbedingungen, den Umweltverhältnissen und dem Generator Typ bzw. dessen Regelcharakteristik. Da Generatoren verschiedener Baureihen sehr unterschiedliche Regelcharakteristiken zeigen, kann die Eignung eines bestimmten Generators nicht sichergestellt werden, selbst wenn er die erforderliche Nennleistung laut technischem Datenblatt erreicht. Im Zweifelsfall, z.B. bei Neuanschaffungen, finden Sie Unterstützung unter unserer Service-Hotline: +49 (0) 621 486 1533!

Nur Generatoren verwenden, die mit Frequenzen innerhalb des Bereiches von 44-66 Hz arbeiten.

Erst den Generator starten und eine halbe Minute laufen lassen. Die Leerlaufspannung ggf. einregeln und auf die in den technischen Daten vorgegebene Spannung begrenzen. Als Generator-(Netz-) Sicherung muss mindestens eine 16 A Sicherung (träge) eingesetzt sein.

HINWEIS

Während der Schweißung keine zusätzlichen Verbraucher am gleichen Generator betreiben!

Nach Beendigung der Schweißarbeiten zuerst den Geräteanschlussstecker vom Generator abtrennen, dann diesen abschalten.

2.6 Verlängerungskabel

Bei Verwendung eines Verlängerungskabels auf ausreichenden Leitungsquerschnitt achten:

- 2,5 mm² bis 50 m Länge sowie
- 4 mm² bis 100 m Länge.

HINWEIS

Überhitzung des Verlängerungskabels!

Das Verlängerungskabel darf nur komplett abgewickelt und ausgestreckt verwendet werden.

2.7 Öffnen des Gerätes



Lebensgefährlicher elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Teile!

- Das FRIAMAT Schweißgerät niemals öffnen, wenn es unter Betriebsspannung steht!
- FRIAMAT Schweißgeräte dürfen nur vom Fachpersonal einer autorisierten Aliaxis Deutschland Service-Station geöffnet werden!

2.8 Sicherheitsmaßnahmen am Aufstellort

Die Geräteanschlussleitung und das Schweißkabel sind vor scharfen Kanten zu schützen. Das FRIAMAT Schweißgerät keinen starken mechanischen Belastungen aussetzen. FRIAMAT Schweißgeräte sind spritzwassergeschützt. Sie dürfen jedoch nicht in Wasser getaucht werden.

2.9 Notfall

Im Notfall sofort den Hauptschalter ausschalten und das FRIAMAT Schweißgerät von der Spannungsversorgung trennen.

3. Basisinformationen

3.1 Aufbau/Teile



1 Hauptschalter

2 Schweißkabel mit Lesestift
oder Barcodescanner

3 Frontfolie mit Display und
Funktionstasten

4 Serviceschnittstelle (USB)
mit Schutzkappe

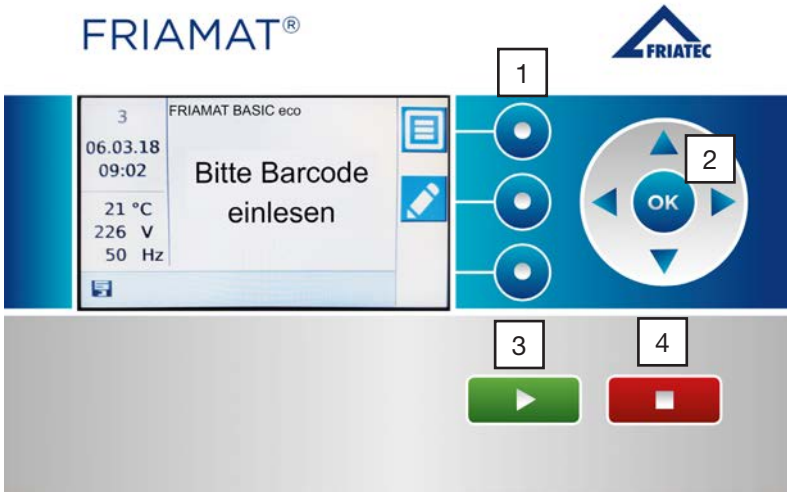
5 Lüftungsschlitze (Luftauslass)

6 Adaptertasche

7 Netzkabel

8 Lüftungsschlitze (Lufteinlass)

3.2 Erklärung der Funktionstasten



1 Funktionstasten

Mit den drei blauen Funktionstasten kann auf die Funktionstastensymbole zugegriffen werden, welche im Display angezeigt werden.

2 Richtungstasten

Mit den Richtungstasten (links/rechts/oben/unten) wird der Cursor im Menü bewegt. Mit OK oder eine der Funktionstasten wird der Vorgang bestätigt.

3 START-Taste

Die START-Taste dient zum Starten eines Schweißvorganges. Außerdem werden mit dieser Taste Meldungen im Display bestätigt.

4 STOP-Taste

Die STOP-Taste dient zum Abbrechen eines Schweißvorganges, zum Verlassen von Untermenüs bzw. Einzelmenüs und zum Abbrechen eines Eingabevorgangs (ohne Speichern).

3.3 Display



1 Funktionsstatussymbole

Es werden die Funktionen als Symbol angezeigt, die zu diesem Zeitpunkt aktiv geschaltet sind. Siehe hierzu auch Kapitel 3.5. Ferner wird ein Hinweis der nächsten Wartung angezeigt (siehe hierzu auch Kapitel 7.2).

2 Anzeige Umgebungsinformationen

Es werden wichtige Umgebungsinformationen angezeigt (Datum, Uhrzeit, Umgebungstemperatur, Spannung und Frequenz).








3 Hauptfenster

Im Hauptfenster werden sämtliche Eingaben und Informationen innerhalb der einzelnen Menüs dargestellt.


4 Führungstastensymbole

Es werden die Funktionen angezeigt, die beim Drücken der zugehörigen blauen Führungstaste aktiviert werden. Abhängig von der Menüauswahl wechseln die angezeigten Symbole (siehe hierzu auch Kapitel 3.4).

3.4 Erklärung der Funktionstastensymbole

Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
	Menü-Taste	Aufruf des Hauptmenüs
	Eingabe/Noteingabe-Taste	Manuelle Eingabemöglichkeit eines Barcodes, z.B. wenn dieser nicht gelesen werden kann. Ruft eine virtuelle Tastatur auf.
	Bestätigungs-Taste	Je nach Kontext: Ok, Bestätigen, Übernehmen, Speichern, Auswahl eines Menüpunktes
	Abbruch-Taste	Beenden eines Eingabevorgangs, Schließen eines Dialoges ohne Speichern
	Zurück-Taste	Zurück im Menu, zurück in einem Ablauf, zurück in einer Eingabe (ohne Änderungen)
	Weiter-Taste	Weiter in einem Ablauf, nächster Schritt oder nächste Eingabe
	Zurück-Löschtaste	In der virtuellen Tastatur (Noteingabe) das vorherige Zeichen löschen

3.5 Erklärung der Funktionsstatussymbole

Symbol	Beschreibung
	Wartungstermin: Hinweis auf die nächste, fällige Wartung (in Tagen) wird angezeigt.

3.6 Typenschild

Das Typenschild enthält gerätespezifische Informationen zu dem FRIAMAT Schweißgerät sowie die eindeutige Gerätenummer.

3.7 Lesestift

Zum Einlesen der Schweiß- und Traceability-Barcodes den Lesestift leicht schräg und leicht geneigt (wie einen Bleistift) auf dem Fitting vor dem Strichcode ansetzen. Dann mit dem Lesestift zügig über den gesamten Barcode und noch etwas darüber hinaus fahren. Das Einlesen kann von rechts nach links oder umgekehrt erfolgen. Bei richtiger Handhabung bestätigt das Gerät das Einlesen durch einen Signalton. Gelingt das Einlesen nicht auf Anhieb, den Vorgang ggf. mit veränderter Neigung bzw. Geschwindigkeit wiederholen.

HINWEIS

Lesestiftspitze vor Verschmutzung und Beschädigungen schützen

Der Zustand der Lesestiftspitze hat einen direkten Einfluss auf die Einlesbarkeit des Barcodes.

3.8 Scanner

Der Mini-Scanner liest 1D Schweiß- und Traceability-Barcodes berührungslos ein. Im Falle des (optionalen) 1D/2D-Scanners zudem 2D-Barcodes nach ISO 12176-5.

Es genügt, auf den Barcode zu zielen und den Einleseknopf zu drücken. Der Barcode wird mittels eines roten Lichtbandes erfasst, welches den gesamten Barcode möglichst in der Mitte durchqueren muss. Der Barcode wird nicht eingelesen, wenn das rote Lichtband davon abweichend auf den Barcode trifft.

Optimale Einleseergebnisse werden erzielt, wenn der Barcodescanner in einem geringen Abstand über dem Barcode positioniert wird. Bei richtiger Handhabung bestätigt das Gerät das Einlesen durch einen Signalton.

HINWEIS

Lesefenster vor Verschmutzung und Zerkratzen schützen!

Der Zustand des Lesefensters hat einen direkten Einfluss auf die Einlesequalität des FRIAMAT Barcodescanners.

3.9 Schutzkappe für Datenschnittstelle

Hinter der Schutzkappe befindet sich die USB-Schnittstelle. Diese Datenschnittstelle dient als Serviceschnittstelle. Die Schutzkappe für die Datenschnittstelle muss immer aufgesteckt sein, damit Verunreinigungen und Feuchtigkeit nicht an die Schnittstelle gelangen.

3.10 **Temperatursonde**

Mit FRIAMAT Schweißgeräten lassen sich nur Heizwendelschweißfittings schweißen, die mit einem Barcode versehen sind. Wird dieser eingelesen, regelt und kontrolliert das mikroprozessorgesteuerte FRIAMAT Schweißgerät vollautomatisch die Energiedosierung und bestimmt die Schweißzeit unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur. Eine Temperatursonde am Schweißkabel erfasst hierzu fortwährend die Umgebungstemperatur.

Es ist darauf zu achten, dass sowohl das Schweißkabel-Endstück (mit Temperatursonde) als auch der jeweils zu schweißende Fitting gleichen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind. Vermeiden Sie ungünstige Verarbeitungssituationen, z. B. Schweißkabel-Endstück in der prallen Sonne und dem Fitting im Schatten.

3.11 **Funktion der Lüfter**

Die Funktion der Lüfter ist abhängig von der Temperaturerfassung im Inneren des FRIAMAT Schweißgeräts. Ist eine bestimmte Temperatur erreicht, schalten sich die Lüfter automatisch ein. Dies nicht nur während, sondern auch zwischen den Schweißungen oder nach dem erneuten Einschalten, je nach Gerätezustand. Dies ermöglicht ein zuverlässiges Arbeiten im Dauereinsatz und bei der Schweißung von großen Dimensionen.

INFORMATION

Abkühlzeiten reduzieren!

Insbesondere bei Reihenschweißungen oder Verarbeitungen von Formstücken mit hohem Leistungsbedarf das FRIAMAT Schweißgerät nach einer Schweißung eingeschaltet lassen, damit die Lüfter die Gerätetemperatur senken können.

3.12 **FRIAMAT preCHECK Funktion**

Standardverfahren:

Vor jeder Schweißung führt der FRIAMAT einen preCHECK durch. Dabei errechnet das Gerät anhand der Fittingparameter, dem aktuellen Gerätestatus und der Umgebungstemperatur, ob die nächste Schweißung auch komplett bis zum Ende durchgeführt werden kann. Erst dann kann die Schweißung gestartet werden und leistungsbedingte Schweißabbrüche werden damit zuverlässig verhindert.

Mehrphasenschweißungen bei 2D-Barcodes nach ISO 12176-5:

Mit der neuen 2D-Barcode-Norm ISO 12176-5 ist es jetzt erstmalig möglich, mehrere Schweißungen/Schweißphasen ohne nochmaliges Einlesen des Barcodes durchzuführen. Bei der Durchführung von 2 bis 9 Schweißphasen spricht man von Mehrphasenschweißungen. Dies bedeutet, dass bei einem Fitting/Bauteil bis zu 9 Schweißungen ohne Pause durchgeführt werden können.

Bei Anwendung dieses 2D-Barcode-Standards mit Mehrphasenschweißungen ist die FRIAMAT preCheck-Funktion ausgeschaltet. Bei Anwendung des 2D-Barcode Standards mit nur einer Schweißung ist die FRIAMAT preCheck-Funktion eingeschaltet.

HINWEIS

Bei Mehrphasenschweißungen ohne FRIAMAT preCheck-Funktion kann es bei sehr hohen Dauerleistungen zu einer großen Erhitzung des Schweißgerätes kommen. Um eine Schädigung des Gerätes bei starker Erhitzung zu verhindern, wird der Schweißvorgang in der Regel durch das Gerät unterbrochen. Ein solcher Schweißvorgang ist dann nicht abgeschlossen. Nach vollständiger Abkühlung der Schweißverbindung muss die Schweißung wiederholt werden. Beachten Sie hierbei die Verarbeitungshinweise des Fittingherstellers.

INFORMATION

Bei Anwendung von Mehrphasenschweißungen nach ISO 12176-5 mit hoher Dauerleistung, das Gerät nur im abgekühlten Zustand verwenden. Damit kann in der Regel vermieden werden, dass es zu einer ungewünschten Schweißunterbrechung kommt.

3.13 Signaleinrichtungen

FRIAMAT Schweißgeräte bestätigen bestimmte Bedienabläufe mit einem Signalton (1, 2, 3 oder 5 Töne). Diese Signale haben folgende Bedeutungen:

Signalton 1 x bedeutet: Einlesen des Barcodes bestätigt.

Signalton 2 x bedeutet: Schweißvorgang beendet.

Signalton 3 x bedeutet: Versorgungsspannung zu tief/zu hoch.

Signalton 5 x bedeutet: Achtung Fehler, Displayanzeige beachten!

INFORMATION

Lautstärke einstellen!

Die Lautstärke des Signaltons kann im Menü „Grundeinstellung“ mit dem Untermenü Lautstärke auf „laut“ oder „leise“ eingestellt werden. Siehe auch Kapitel 6.1.

3.14 Technische Daten

Technische Daten*	FRIAMAT basic cco
Eingangsspannungsbereich	AC 190 V – 250 V
Frequenzbereich	44 Hz...66 Hz
Stromaufnahme	AC 16 A max.
Leistung	3,5 kW
Generator Nennleistung für Fittings d 20 – d 160 d 180 – d 900	~ AC 2,4 kW ~ AC 5,0 kW
Gerätesicherung	16 A träge
Gehäuse	Schutzart IP 54 / DIN EN 60529 Schutzklasse I / DIN EN 60335-1
Anschlusskabel	5 m mit Konturenstecker
Schweißkabel	4 m mit Fittingstecker Ø 4 mm
Codeart	Code 2/5 überlappt (interleaved) nach ANSI HM 10.8 M-1983 und ISO CD 13950/08.94 2D-Code (QR; Aztec; DataMatrix) nach ISO 12176-5
Arbeitstemperaturbereich	-20°C...+50°C**
Schweißstromüberwachung	Kurzschluss max. 110A Kurzschluss 1,70 x I_Nenn Unterbrechung 0,25 x I_Nenn
Schweißspannung	max. AC 48V
Serviceschnittstelle	USB

Sprachen	Bulgarisch, Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Hebräisch, Italienisch, Kroatisch, Lettisch, Litauisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
Abmessungen BxTxH	260 x 500 x 340 mm
Gewicht	ca. 18 kg
Zubehör	Bedienungsanleitung, Transportkiste
Überspannungs- klassifizierung	Überspannungskategorie II
Zulassung/Qualität	CE, ISO 9001, WEEE-Reg.-Nr. DE 49130851, RoHS, REACH

*: Technische Änderungen vorbehalten.

** : Beim Schweißen von Fittings anderer Hersteller unbedingt die Angaben zum Arbeitstemperaturbereich beachten!

3.15 Automatische Aktivierung des Wartungsintervalls

Das im FRIAMAT Schweißgerät hinterlegte Wartungsintervall (Auslieferungszustand: 12 Monate, siehe auch Kapitel 7.2) wird erst dann automatisch aktiviert, wenn die erste Schweißung durchgeführt wurde.

INFORMATION

Der führende Wartungstermin wird immer im Display angezeigt und kann ggf. von dem am FRIAMAT Schweißgerät angebrachten Serviceaufkleber abweichen!

3.16 Transport/Lagerung/Versand

Das FRIAMAT Schweißgeräts wird in einer robusten Transportkiste geliefert. Das Gerät ist in dieser Transportkiste trocken und vor Nässe geschützt zu lagern. Auch sollte die Transportkiste stets zum Transport verwendet werden. Der Temperaturbereich für die Lagerung beträgt -20°C.....+70°C.

4. Erstmalige Inbetriebnahme

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme des FRIAMAT Schweißgerätes müssen zunächst einmalig die Displaysprache, die Protokollsprache und das Einsatzland eingestellt werden. Diese Einstellungen sind über die entsprechende Funktion im Menü „Grundeinstellungen“ jederzeit änderbar (siehe Kapitel 6.1).

4.1 Geräteaktivierung und -registrierung

Um das FRIAMAT Schweißgerät aktivieren und bedienen zu können, muss der dann folgende Aktivierungsdialog abgeschlossen werden. Hierzu ist es erforderlich, dass der im Display des FRIAMAT Schweißgerätes erscheinende QR-Code mit der Kamera eines Smartphones erfasst wird und der dann erscheinende URL-Link angetippt wird, um die Eingabe der Aktivierungsdaten auf dem Smartphone zu starten. Eine externe App für die Erfassung des QR-Codes ist ab Android Version 9.0 oder höher sowie Apple iOS 11 nicht mehr erforderlich.



INFORMATION

Anstelle den QR-Code zu scannen, kann alternativ <https://alixaxis.de/sw-update> als URL im Smartphone eingegeben werden.

Auf dem Smartphone wird über den URL-Link die Eingabeseite geöffnet, auf der die Gerätenummer des zu aktivierenden Geräts, die Firma sowie eine E-Mail-Adresse des Eigentümers des Geräts zu registrieren sind. Es wird empfohlen, eine E-Mail-Adresse zu verwenden, die weder regelmäßig einer Änderung unterliegen kann, noch mitarbeiterbezogene Daten enthält. Nach Bestätigung der Dateneingabe wird eine vierstellige Aktivierungs-PIN an die eingegebene E-Mail-Adresse gesendet. Diese vierstellige-Aktivierungs-PIN muss anschließend im FRIAMAT Schweißgerät über das Gerätedisplay im Aktivierungsdialog eingegeben werden.

INFORMATION

Zur Nutzung ggf. eingegebener personenbezogener Daten:

Die im Aktivierungsdialog des FRIAMAT Schweißgeräts ggf. eingegebene personenbezogene E-Mail-Adresse wird von Aliaxis Deutschland verwendet und gespeichert, um an den Inhaber der E-Mail-Adresse Informationen zur Verfügbarkeit neuer Software-Updates und Geräteerneuerungen einfach und schnell zukommen zu lassen.

Der Aktivierungsdialog kann übersprungen werden, um die Aktivierung zu einem späteren Zeitpunkt durchzuführen. In diesem Fall erscheint die Abfrage zur Geräteaktivierung jedoch nach jedem Anschalten des FRIAMAT Schweißgerätes erneut.

INFORMATION

Geräteregistrierung im Kundenportal unter www.aliaxis.de/portal

Das FRIAMAT Schweißgerät kann unabhängig vom Aktivierungsdialog im Geräte-display des FRIAMAT Schweißgeräts auch über das Kundenportal der Aliaxis Deutschland GmbH auf www.aliaxis.de/portal über das Modul FRIAMAT Software Update registriert werden. Eine Aktivierung des FRIAMAT Schweißgeräts erfolgt hierbei jedoch nicht; es wird kein Aktivierungs-PIN generiert.

Software-Update

In dem Modul „FRIAMAT Software Update“ gibt es die Möglichkeit, für registrierte Schweißgeräte neue gerätespezifische Informationen und Neuerungen per E-Mail zu erhalten, sowie zur Verfügung gestellte Software-Updates herunterzuladen.

Nach Registrierung des Geräts im Modul „FRIAMAT Software Update“ werden Update-Benachrichtigungen und weitere gerätespezifische Informationen und Neuerungen zu den registrierten FRIAMAT Schweißgeräten per E-Mail von Aliaxis Deutschland und der mit ihr verbundenen Unternehmen an die im Nutzerkonto des Kundenportals gespeicherte E-Mail-Adresse geschickt.

Der Nutzer kann Software-Updates herunterladen und am Gerät selbst installieren (siehe Kapitel 6.2. Software-Update installieren, S.23).

INFORMATION

Im Falle des Verkaufs des registrierten FRIAMAT Schweißgerätes hat der Nutzer den neuen Eigentümer über die Updatemöglichkeiten und die Nutzung des Moduls „FRIAMAT Software Update“ im Kundenportal auf www.aliaxis.de zu informieren und Aliaxis Deutschland über den Eigentums- bzw. Besitzerwechsel mit Nennung des neuen Eigentümers und/oder Besitzers zu informieren.

5. Ablauf „Schweißen“

5.1 Aufstellung, Anschluss und Inbetriebnahme

Vor jedem Gebrauch ist das FRIAMAT Schweißgerät auf Beschädigungen, einwandfreie sowie auf bestimmungsgemäße Funktion zu überprüfen. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb des Gerätes zu gewährleisten.

Das FRIAMAT Schweißgerät kann vor Regen und Nässe geschützt im Freien aufgestellt und betrieben werden.

1. Das FRIAMAT Schweißgerät ist auf ebenem Boden aufzustellen.
2. Fitting und Rohre gemäß Montageanleitung für die Schweißung vorbereiten.
3. Darauf achten, dass die Kontaktstifte des Fittings zum Anschließen der Schweißstecker zugänglich sind.



Überhitzung der Kabel!

Sämtliche Kabel sind vor Gebrauch stets komplett abzuwickeln. Das gilt für Geräteanschluss-, Schweiß- und ggf. Verlängerungskabel.

4. Stromanschluss herstellen (Netz- oder Generatoranschluss). Hierzu Geräteanschlussstecker in die Anschlussdose stecken.
5. Gegebenenfalls Verlängerungskabel verwenden. Es ist dabei auf ausreichenden Leitungsquerschnitt zu achten (siehe auch Kapitel 2.6).
6. Bei Generatorbetrieb ist sicherzustellen, dass der eingesetzte Generator mit mind. 16A (träge) abgesichert ist (siehe auch Kapitel 2.5).
7. Bei Generatorbetrieb zuerst den Generator starten und 30 Sekunden warmlaufen lassen.
8. FRIAMAT Schweißgerät am Hauptschalter einschalten.



Überhitzung des Schweißsteckers durch verschmutzte Kontakte!

- Vor dem Verbinden von Schweißstecker und Fitting, Schweißstecker und Kontaktbuchsen des Fittings auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen.
- Schweißstecker vor Verschmutzung schützen.
- Wenn sich ein Belag auf dem Schweißstecker gebildet hat, der sich nicht vollständig entfernen lässt, Schweißstecker austauschen.

HINWEIS

Unzureichende Energieversorgung durch verschmutzten oder beschädigten Schweißstecker!

mangelhafte Schweißverbindung

- Ausschließlich Original-Schweißstecker (Art.- Nr. 624529) verwenden.
- Sicherstellen, dass der Schweißstecker sauber und unbeschädigt ist.

9. Schweißstecker mit den Kontaktstiften des Fittings verbinden.
10. Die Schweißstecker müssen komplett, d.h. über die gesamte Innenkontaktlänge auf die Kontaktstecker des Fittings aufgesteckt werden.

5.2 Barcode einlesen

1. Barcode einlesen: Ausschließlich den am kontaktierten Fitting aufgeklebten oder beige packten Barcode verwenden.
2. Bei fehlendem oder beschädigtem Barcodelabel kann der Barcode eines baugleichen Fittings des gleichen Herstellers und der gleichen Charge verwendet werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die Hotline des Fittingsherstellers.

HINWEIS

Es ist unzulässig, ersatzweise den Barcode eines andersartigen Fittings einzulesen!

3. Strichcode mit Lesestift oder Miniscanner bzw. 2D-Barcode mit 1D/2D-Scanner einlesen (siehe hierzu auch Kapitel 3.7 und 3.8).
4. Das richtige Einlesen wird durch einen Signalton bestätigt.

INFORMATION

Wird das Einlesen nicht durch ein akustisches Signal bestätigt, so ist Lesestift oder Barcodescanner auf Verschmutzung bzw. Beschädigung zu überprüfen. Es besteht weiterhin die Möglichkeit, die Schweißung mittels Noteingabemodus durchzuführen (siehe Kapitel 6.5)!

5.3 Schweißvorgang starten



Verbrennungsgefahr!

Bei Störungen im Schweißablauf kann in seltenen Fällen heiße PE-Schmelze austreten. Ein Sicherheitsabstand von mindestens 1 m zur Schweißstelle ist einzuhalten.

HINWEIS

Während der Schweißung keine weiteren Verbraucher anschließen!

Der Schweißvorgang kann jederzeit durch Drücken der STOP-Taste unterbrochen werden. Nach vollständiger Abkühlung der Schweißverbindung (und ggf. Beseitigung der Fehlerquelle) kann die Schweißung wiederholt werden. Beachten Sie hierbei die Verarbeitungshinweise des Fittingherstellers.

INFORMATION

Wird das Einlesen nicht durch ein akustisches Signal bestätigt, so ist Lesestift oder Barcodescanner auf Verschmutzung bzw. Beschädigung zu überprüfen. Es besteht weiterhin die Möglichkeit, die Schweißung mittels Noteingabemodus durchzuführen (siehe Kapitel 6.5)!

Bedienschritte:

1. Anzeige „**Rohr bearbeitet?**“ erscheint im Display. Soweit zutreffend, ist dies mit der START-Taste oder mit der Funktionstaste (Weiter-Taste) zu bestätigen.
2. Danach werden nochmals die Fittingsdaten angezeigt. Diese sind vom Anwender zu prüfen bestätigen.
3. START-Taste drücken, um den Schweißvorgang einzuleiten. Die Umgebungstemperatur wird gemessen und der Widerstand des angeschlossenen Fittings geprüft (Displayanzeige "Prüfung"). Hierbei werden die Prüfungen des angeschlossenen Fittings und die FRIAMAT preCHECKFunktion durchgeführt. Bei positivem Prüfergebnis startet automatisch die Schweißung. Im Display wird der Fortschritt der Schweißung angezeigt: Dieser ist für die Dauer der Schweißung mit Ablauf der Schweißzeit in Sekunden angezeigt.
4. Anzeige „Schweißung erfolgreich“ bedeutet: Schweißvorgang ist beendet. Die Anzeigen „Schweißzeit-Soll“ und „Schweißzeit-Ist“ bedeuten Soll- und Ist-Schweißzeit und müssen übereinstimmen.
5. Schweißparameter auf dem Rohr/Fitting notieren. Damit werden auch Doppel-Schweißungen vermieden.
6. Die Displayanzeige „Schweißung erfolgreich“ mit „Schweißzeit-Soll“ und „Schweißzeit-Ist“ ist immer mit der OK-Taste oder alternativ mit START- oder STOP-Taste zu quittieren. Der Schweißvorgang ist abgeschlossen und das FRIAMAT Schweißgerät bereit für die nächste Schweißung.

6. FRIAMAT basic eco

6.1 Menü „Grundeinstellungen“

Über die entsprechende Funktions-Taste (Hauptmenü) wird das Unter-Menü „Grundeinstellungen“ aufgerufen. Hier können die Geräteeinstellungen geändert werden.

DATUM UND UHRZEIT

* SYSTEMSPRACHE *

LAUTSTÄRKE

UPDATE

WERKSEINSTELLUNGEN

1. Funktionstaste (Menü-Taste) drücken. Aufruf des Hauptmenüs.
2. Mit den Richtungstasten das Unter-Menü „Grundeinstellungen“ auswählen
3. Funktions-Taste (Bestätigungs-Taste) oder OK-Taste drücken.
4. Einzelmenü (Uhrzeit und Datum, Sprache, Lautstärke) mit den Richtungstasten auswählen.
5. Funktions-Taste (Bestätigungs-Taste) oder OK-Taste drücken.
6. Änderungen/Einstellungen in den Einzelmenüs durch Funktions-Tasten und Richtungstasten vornehmen.
7. Funktions-Taste (Bestätigungs-Taste) oder OK-Taste drücken, um die Auswahl zu speichern.

INFORMATION

Im Menü Grundeinstellung erscheint der Menüpunkt „Systemsprache“ rechts und links mit zwei Sternen. Damit lässt sich das Systemsprache-Einstellmenü auch dann finden, wenn versehentlich die Spracheinstellung geändert wurde.

6.2 Software-Update installieren

INFORMATION

Wenn das Update auf das Gerät nicht installiert werden kann, unverzüglich die zuständige Servicestation bzw. den Servicepartner vor Ort oder Aliaxis Deutschland kontaktieren (siehe Kapitel 9.1 Autorisierte Servicestationen, S.31)

Voraussetzungen

- Handelsüblicher Computer mit USB-Anschluss und Internetzugang
- In FAT 32 formatierter USB-Stick mit bis zu 256 GB

1. Über einen Browser das Kundenportal aufrufen: www.aliaxis.de/portal
2. Im Kundenportal zum Modul „FRIAMAT Software Update“ navigieren.
3. Update herunterladen. Jedes Update besteht aus einem Datenpaket mit mehreren Dateien, in dem folgende Informationen bereitgestellt werden: Anleitung zur Durchführung des Updates, Informationen zu System- und Hardwarevoraussetzungen für das Herunterladen und die Übertragung.
4. Anleitung zur Durchführung des Updates befolgen.
5. System- und Hardwarevoraussetzungen sicherstellen.
6. Dateien von Computer auf USB-Stick kopieren.
7. Im Display Menüpunkt aufrufen:
Hauptmenü > Grundeinstellungen > Update
8. USB-Stick anschließen.
9. Anleitung des Updates befolgen.
10. Anweisungen auf dem Display befolgen.
11. Nach erfolgreichem Update, bitte einmalig Gerät AUS- und wieder EIN-schalten.

6.3 Werkseinstellung

Im Untermenü „**Werkseinstellungen**“ kann das FRIAMAT Schweißgerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Durch das Zurücksetzen sind im Anschluss daran sämtliche Einstellungen analog der erstmaligen Inbetriebnahme (siehe Kapitel 4) erneut vorzunehmen.

6.4 Menü „Info“

Über die entsprechende Funktions-Taste (Hauptmenü) wird das Unter-Menü „Info“ aufgerufen. Hier können die Geräteinformationen, Gerätefunktionen und Lizenzen abgefragt werden.

GERÄTEINFORMATION
GERÄTEFUNKTION
LIZENZEN

1. Funktionstaste (Menü-Taste) drücken. Aufruf des Hauptmenüs.
2. Mit den Richtungstasten das Unter-Menü „Info“ auswählen.
3. Funktions-Taste (Bestätigungs-Taste) oder OK-Taste drücken.
4. Einzelmenü (Geräteinformationen, Gerätefunktionen, Lizenzen) mit den Richtungstasten auswählen.
5. Funktions-Taste (Bestätigungs-Taste) oder OK

Unter den Geräteinformationen können folgende Abfragen angezeigt werden:

TYP
GERÄTENUMMER
SW-HMI
SW-PU
WARTUNGSTERMIN

Unter dem Untermenü Gerätefunktionen werden Funktions-Informationen angezeigt. Hier werden Funktionen aufgelistet welche Ihr Gerät besitzt und ausführen kann. Darüber hinaus werden weitere Funktionen angezeigt für die Ihr Gerät vorbereitet ist.

Unter dem Untermenü Lizenz können Sie Lizenz-Informationen einsehen.

6.5 Noteingabe

Über das Menü „**Noteingabe**“ ist eine manuelle Noteingabe des Schweißbarcodes möglich.

1. Funktionstaste (Eingabe/Noteingabe-Taste) drücken.
2. Mit den Richtungstasten aus dem eingeblendeten Nummernblock die jeweilige Ziffer auswählen und damit die Barcodeziffern komplett eingeben. Anschließend mit der OK-Taste bestätigen.
3. Mit der Funktionstaste (Bestätigungs-Taste) die Ziffernfolge speichern, mit der Funktionstaste (Abbruch-Taste) abbrechen oder mit der Funktionstaste (Zurück-Lösch-Taste), die Zeichen löschen.
4. Mit der Funktionstaste (Zurück-Lösch-Taste) kann die letzte Eingabe korrigiert werden.
5. Bei korrekter Ziffernfolge, erscheint im Display die gleiche Anzeige wie beim Einlesen des Barcodes über Lesestift oder Barcodescanner.

INFORMATION

Bei erstmaliger Nutzung werden keine Ziffern angezeigt. Danach wird immer der zuletzt, manuell eingegebene Barcode angezeigt!

7. Gewährleistung/Wartung/Entsorgung

7.1 Gewährleistung/FRIAMAT GarantiePLUS

Der Gewährleistungszeitraum für FRIAMAT Schweißgeräte beträgt 24 Monate. Zusätzlich bietet Aliaxis Deutschland deutschen und österreichischen Käufern eines neuen FRIAMAT Schweißgerätes die FRIAMAT GarantiePLUS an (FRIAMAT 3-Jahre-Garantie). Die Garantiebedingungen und weiterführende Informationen finden sich unter www.aliaxis.de unter Services und FRIAMAT GarantiePLUS

7.2 Wartung und Pflege

Gemäß der international gültigen Norm ISO 12176-2 Plastics pipes and fittings – Equipment für fusion jointing polyethylene systems – Part 2: Electrofusion, dort Ziff. 7.1, muss ein Heizwendelschweißgerät die erforderliche Betriebsgenauigkeit bei maximaler und minimaler Umgebungstemperatur nur mindestens 12 Monate lang aufrechterhalten, ohne dass eine Einstellung der Steuereinheit erforderlich ist.

Um auch über diese 12 Monate hinaus sicherzustellen, dass die Betriebsgenauigkeit im gesamten Gewährleistungszeitraum (siehe auch Kapitel 7.1) und auch darüber hinaus durchgängig gegeben ist, hat deshalb unbedingt **mindestens einmal jährlich** eine Wartung des FRIAMAT Schweißgeräts zu erfolgen.

Im Rahmen dieser Wartung ist zu prüfen, ob das FRIAMAT Schweißgerät noch die erforderliche Betriebsgenauigkeit aufweist oder ob es ggf. neu kalibriert werden muss.

Auch gemäß DVS 2208 Teil 1 bzw. der DGUV V3 (vormals BGV A3) „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ **muss mindestens einmal im Jahr** eine Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln durchgeführt werden.

Sollten die am jeweiligen Einsatzort des FRIAMAT Schweißgerätes einschlägigen allgemein anerkannten Regeln der Technik einen kürzeren Wartungszeitraum als ein Jahr vorsehen, ist dieser kürzere Zeitraum zwingend einzuhalten.

Diese Wartung kann bei der Aliaxis Deutschland GmbH oder einer der autorisierten Servicestationen durchgeführt werden (siehe auch Kapitel 9.1). Bei den Wartungsterminen sind auch alle Anschlussadapter zur Überprüfung beizulegen.

Was?	Wann?	Wer?
Reinigen des Lesestiftes oder Barcodescanners und Kontrolle auf Beschädigungen	täglich	Bediener
Funktion prüfen	vor jedem Gebrauch	Bediener
Kontakte prüfen, ggf. reinigen oder tauschen	vor jedem Gebrauch	Bediener
Werkswartung	jährlich	Aliaxis Deutschland GmbH oder autorisierte Servicestationen

7.3 Entsorgung

Die europäische Richtlinie 2002/96/EC (WEEE - Elektroaltgeräteentsorgung) regelt die Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Produkten. Für den deutschen Entsorgungsmarkt wurde die WEEE Richtlinie 2005 mit dem ElektroG umgesetzt. Die Elektro- und Elektronikaltgeräte müssen demgemäß einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Verwertung zugeführt werden. FRIAMAT Schweißgeräte fallen unter diese europäische Richtlinie und können bei der Aliaxis Deutschland GmbH oder bei einer der autorisierten Service-Stationen entsorgt werden. Weitere länderspezifische Vorschriften, Normen und Richtlinien sind zu beachten.

8. Fehlermeldungen/Warnhinweise/Infos

Treten während der Schweißung Unregelmäßigkeiten auf, so werden Fehlermeldungen oder Warnhinweise im Display des FRIAMAT Schweißgeräts angezeigt.

INFORMATION

Beim FRIAMAT basic eco kann die Fehlermeldung durch Drücken der entsprechenden Funktions-Taste als Klartextbeschreibung im Display angezeigt werden!

INFORMATION

Sollte das FRIAMAT Schweißgerät eine Fehlermeldung oder einen Warnhinweis anzeigen, der nachfolgend nicht beschrieben ist und sich auf Grund der Klartextbeschreibung im Display auch nicht erklären bzw. beheben lässt, ist die Service-Hotline +49 (0) 621 486 1533 zu kontaktieren!

Nr.	Text im Display	Bedeutung/Ursachen	Abhilfe
02	Temperatur außer Bereich	Umgebungstemperatur außerhalb des zul. Bereichs.	Evtl. Schweißbereich einzelten oder abschirmen
03	Widerstand außer Toleranz	Elektr. Widerstand des Fittings außerhalb der Toleranz.	Kontaktierung auf festen Sitz/Verschmutzung prüfen. Ggf. Kontakte reinigen, notfalls Fitting austauschen.
04	Fittingwindung kurzgeschlossen	Kurzschluss in der Drahtwindung des Fittings.	Fitting austauschen, zur Untersuchung einsenden.
05	Fittingwindung unterbrochen	Stromfluss unterbrochen	Anschluss der Schweißstecker am Fitting prüfen. Falls i.O., Fitting austauschen und zur Untersuchung einsenden.

Nr.	Text im Display	Bedeutung/Ursachen	Abhilfe
06	Spannung außer Toleranz	Unzulässige Abweichung Schweißspannung.	Autorisierte Service-Station benachrichtigen.
08	Betriebsspannung außer Bereich	Betriebsspannung während der Schweißung außerhalb des zul. Bereichs.	Verlängerung zu lang oder zu geringer Querschnitt. Spannung und Anschlussbedingungen des Generators prüfen.
09	Frequenz außer Bereich	Frequenz während der Schweißung außerhalb des zul. Bereichs.	Frequenz der Generatorspannung überprüfen
10	Schweißabbruch	Schweißung durch Drücken der STOP-Taste abgebrochen.	-
12	Gerät überhitzt	Schutzfunktion, die die Überhitzung des Gerätes verhindert.	Gerät abkühlen lassen. Bei eingeschaltetem Gerät unterstützen die Lüfter die Senkung der Geräte-temperatur.
13	Ausfall der Betriebsspannung	Versorgungsspannung unterbrochen (z.B. Stromausfall während der Schweißung) oder zu gering.	Anschlussbedingungen überprüfen.
14	Leistung unterschritten	Leistungsaufnahme des Fittings ist sehr klein/zu gering. Der FRIAMAT kann so kleine Leistungen nicht bereitstellen.	Wenden Sie sich an die Service-Hotline Aliaxis Deutschland: +49 (0) 621 - 486 1533
15	Leistung überschritten	Leistungsaufnahme des Fittings überschreitet die Leistungsfähigkeit des FRIAMAT.	Wenden Sie sich an die Service-Hotline Aliaxis Deutschland: +49 (0) 621 - 486 1533
17 - 19	Systemfehler		Wenden Sie sich an die Service-Hotline Aliaxis Deutschland: +49 (0) 621 - 486 1533
23	Generatorfehler	Generator evtl. nicht geeignet für den Schweißbetrieb	Wenden Sie sich an die Service-Hotline Aliaxis Deutschland: +49 (0) 621 - 486 1533
30	Lüfter blockiert oder defekt		Wenden Sie sich an die Service-Hotline Aliaxis Deutschland: +49 (0) 621 - 486 1533

Text im Display	Hinweis / Abhilfe
Achtung: Doppelschweißung	Meldung erfolgt, wenn ein Fitting versucht wurde, ein weiteres Mal zu schweißen. Soll ein Fitting dennoch doppelt geschweißt werden, müssen nach der ersten Schweißung die Kontaktstecker des Schweißgerätes vom Fitting gezogen werden und der Fitting muss abkühlen (siehe Verarbeitungshinweise des Fittingherstellers).
Fehlerhafter / falscher Barcode	Neuen Barcode gleicher Charge verwenden oder manuell eingegebenen Code korrigieren.
Gerät abkühlen lassen	Schutzfunktion, welche die Überhitzung des Gerätes verhindert. Gerät abkühlen lassen. Bei eingeschaltetem Gerät unterstützen die Lüfter die Senkung der Gerätetemperatur.
Schweißabbruch	Schweißung durch Drücken der STOP-Taste abgebrochen.
Schweißende	Schweißung durchgeführt.
Prüfung	Überprüfung der Fittingsdaten und FRIAMAT preCHECK-Funktion.
Spannung ...V; Frequenz ... Hz	Generator nachregeln und mit STOP-Taste quittieren.
Wartungstermin überschritten	Gerät bei Aliaxis Deutschland GmbH oder einer autorisierten Service-Station warten lassen.
FRIAMAT preCheck ausgeschaltet	Bei Anwendung des 2D-Barcodes nach ISO 12176-5 mit Mehrphasenschweißungen ist die FRIAMAT preCheck Funktion ausgeschaltet

9. Anhang

9.1 Autorisierte Service-Stationen

Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim
Tel.: 0621 486-2336
Fax: 0621 486-1837

Eine aktuelle Übersicht der Servicestationen findet sich unter <https://www.aliaxis.de/de/services/geraeteservice>

Servicestationen weltweit können unter unserer Service-Hotline +49 (0) 621 486 1533 der Aliaxis Deutschland GmbH erfragt werden.

9.2 Aktualisierung dieser Bedienungsanleitung

Diese technischen Aussagen werden im Hinblick auf ihre Aktualität regelmäßig geprüft. Das Datum der letzten Revision ist auf jeder Seite angegeben. Auf dem neuesten Stand finden Sie die Bedienungsanleitung im Internet unter www.aliaxis.de, über die Navigationsleiste erreichen Sie den Downloadbereich. Hier stehen Ihnen unsere aktuellen Bedienungsanleitungen als PDF-Dokumente zur Verfügung. Gerne senden wir Ihnen diese auch zu.

Aliaxis Deutschland GmbH

Infrastruktur
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim
Tel +49 621 486-2828
Fax +49 621 486-1598
info.de@alixis.com
www.alixis.de

Aliaxis Deutschland GmbH

Infrastructure
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim, Germany
T +49 621 486-2238
info.de@alixis.com
www.alixis.de

