



making work easy



Twister evolution

Quick Start Guide

Made in Germany

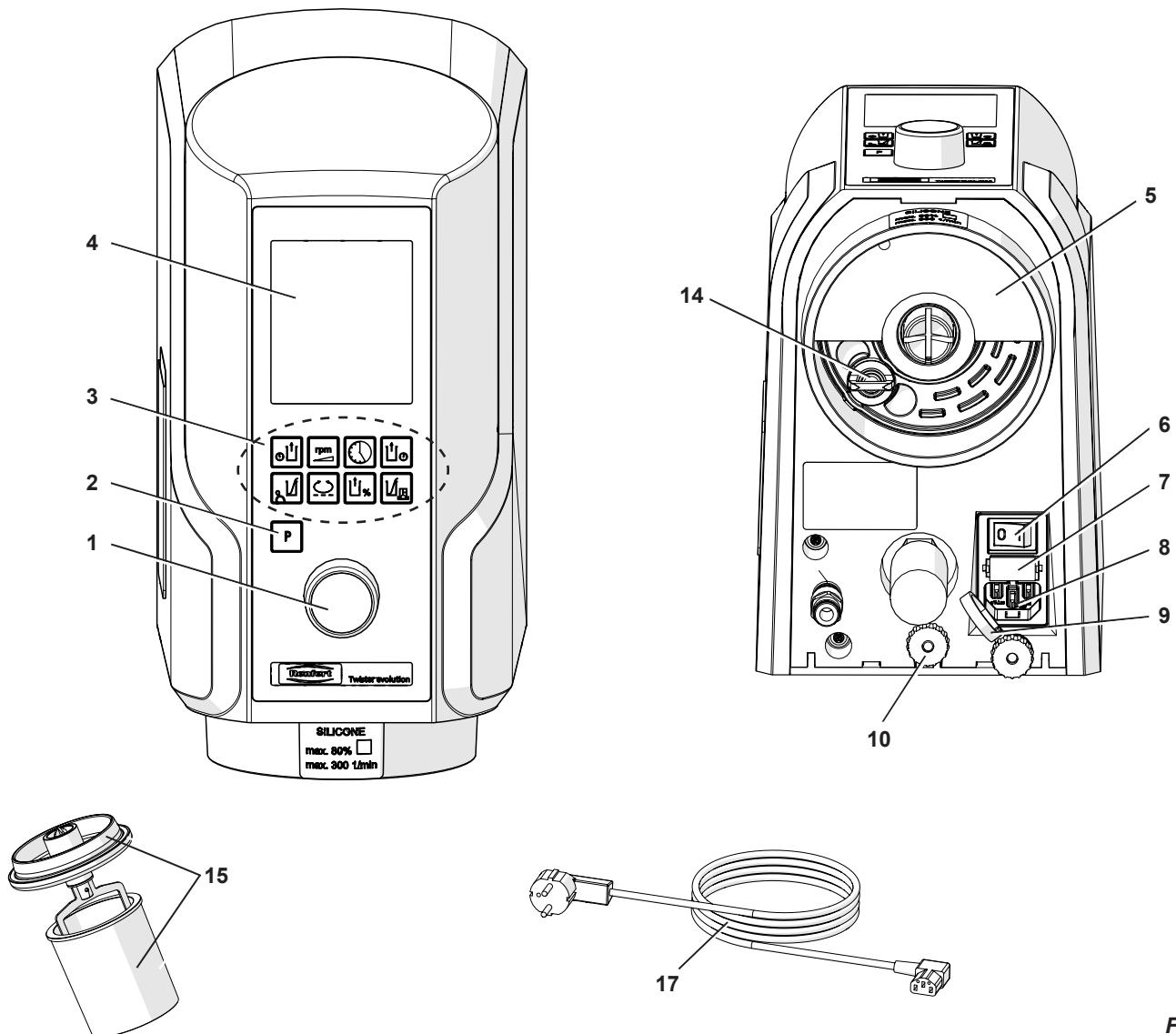


Fig. 1

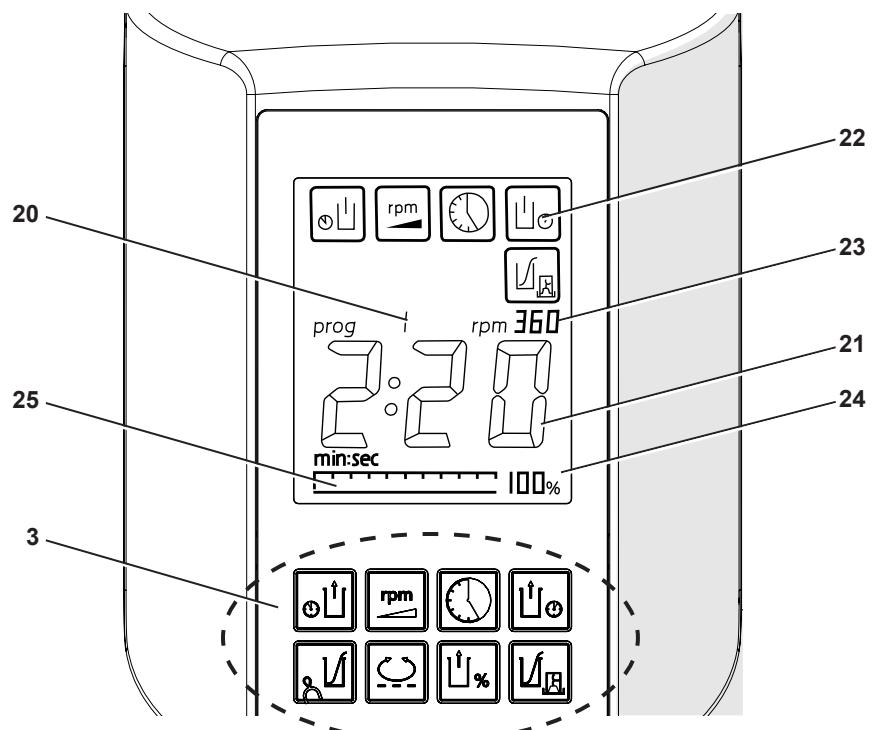


Fig. 2

Einleitung

Dieser Quick Start Guide enthält Angaben zur Bedienung des Gerätes sowie relevante Sicherheitsinformationen.

Ausführliche Informationen zum Gerät finden Sie in der Betriebsanleitung, die Sie von unseren Internet-Seiten unter www.renfert.com/p915 herunterladen können.

Geben Sie dort folgende Artikelnummer ein: 18280000.



Verwendete Symbole

In dieser Anleitung oder an dem Gerät finden Sie Symbole mit folgender Bedeutung:



Gefahr

Es besteht unmittelbare Verletzungsgefahr. Begleitdokumente beachten!



Elektrische Spannung

Es besteht Gefahr durch elektrische Spannung.



Achtung

Bei Nichtbeachtung des Hinweises besteht die Gefahr der Beschädigung des Gerätes.



Hinweis

Gibt einen für die Bedienung nützlichen, die Handhabung erleichternden Hinweis.



Das Gerät entspricht den zutreffenden EU Richtlinien.



Dieses Produkt entspricht der relevanten UK Gesetzgebung.

Siehe UKCA-Konformitätserklärung im Internet unter www.renfert.com.



Das Gerät unterliegt der EU Richtlinie 2002/96/EG (WEEE Richtlinie).



Weitere Symbole sind bei ihrer Verwendung erklärt.

Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Vakuum-Anmischgerät Twister evolution dient ausschließlich zum homogenen, blasenfreien Anmischen von ausschließlich dentalen Abformmassen und Modellmaterialien wie Gipse, Einbettmassen sowie Silikone.

Bestimmungswidrige Verwendung

An diesem Produkt dürfen nur die von der Firma Renfert GmbH gelieferten oder freigegebenen Zubehör- und Ersatzteile verwendet werden. Die Verwendung von anderen Zubehör- oder Ersatzteilen kann die Sicherheit des Gerätes beeinträchtigen, birgt das Risiko schwerer Verletzungen, kann zu Schäden an der Umwelt oder zur Beschädigung des Produkts führen.

Gefahren- und Warnhinweise



Allgemeine Hinweise

- Wenn das Gerät nicht entsprechend der vorliegenden Bedienungsanleitung betrieben wird, ist der vorgesehene Schutz nicht mehr gewährleistet.
- Das Gerät darf nur mit einem Netzkabel mit landesspezifischem Steckersystem in Betrieb genommen werden. Der ggf. erforderliche Umbau darf nur von einer elektrotechnischen Fachkraft vorgenommen werden.
- Das Gerät darf nur in Betrieb genommen werden, wenn die Angaben des Typenschildes mit den Vorgaben des regionalen Spannungsnetzes übereinstimmen.
- Das Gerät darf nur an Steckdosen angeschlossen werden, die mit dem Schutzleitersystem verbunden sind.
- Der Netzstecker muss leicht zugänglich sein.
- Anschlussleitungen und Schläuche (wie z.B. Netzkabel) regelmäßig auf Beschädigungen (z.B. Knicke, Risse, Porosität) oder Alterung überprüfen. Geräte mit schadhaften Anschlussleitungen, Schläuchen oder anderen Defekten dürfen nicht mehr betrieben werden.
- Gerät nur unter Aufsicht betreiben.
- Verletzungsgefahr!
Bei Verwendung nicht zugelassenen Zubehörs besteht Verletzungsgefahr. Nur Original Renfert Zubehör einsetzen.

- Vor Reparatur- oder Wartungsarbeiten an den elektrischen Teilen, Gerät vom Netz trennen.
- Vor Reinigung oder Wartung das Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.
- Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, dass nationale Vorschriften bei Betrieb und bezüglich einer wiederholten Sicherheitsprüfung von elektrischen Geräten eingehalten werden. In Deutschland sind dies die DGUV Vorschrift 3, in Zusammenhang mit VDE 0701-0702.
- Informationen zu REACH und SVHC finden Sie auf unserer Internetseite unter www.renfert.com im Support Bereich.

Spezifische Hinweise

- Nur zur Verwendung in Innenräumen. Das Gerät ist nur zur Trockenanwendung bestimmt und darf nicht im Freien oder unter nassen Bedingungen verwendet oder aufbewahrt werden.
- Beim Mischen von Einbettmassen die Sicherheitsdatenblätter der Hersteller (gesundheitsgefährdende Stäube) beachten und eine geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Keine entzündlichen oder explosiven Materialien anmischen.
- Rührwerk nie ohne Mischbecher andocken.
- Manipulationen der automatischen Becherankopplung und der Ansaugöffnung können zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen führen.
- Gerät nach Beendigung der Arbeit ausschalten.

Zugelassene Personen

Bedienung und Wartung des Gerätes darf nur von unterwiesenen Personen erfolgen.

Produktbeschreibung

Baugruppen und Funktionselemente

siehe Fig. 1 (auf Umschlagseite)

- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Steuerknopf (Rührparameter einstellen, Start, Stopp, Belüften) | 7 Gerätesicherung |
| 2 Programmtaste „P“ | 8 Gerätestecker |
| 3 Parametertasten | 9 Kabelsicherung |
| 4 Display | 10 Rändelmutter |
| 5 Schwammfilter | 14 Sinterfilter |
| 6 Geräteschalter | 15 Becher inkl. Rührwerk |
| | 17 Netzkabel |

siehe Fig. 2 (auf Umschlagseite)

- | | |
|--|--|
| 20 Nummer des gewählten Programms | 23 Im gewählten Programm eingestellte Drehzahl |
| 21 Großanzeige der Rührzeit | 24 Im gewählten Programm eingestelltes Vakuum |
| 22 Symbole der Rührparameter, die in dem aktuellen Programm verwendet werden | 25 Aktuelles Vakuum (Balkenanzeige) |

Inbetriebnahme

Aufstellen

- Das Gerät bei Raumtemperatur 15 - 30 °C [59 - 86 °F] betreiben.
- Das Gerät nicht unter einer Wärmequelle platzieren.
- Das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Das Gerät keiner hohen Luftfeuchtigkeit aussetzen.

Wandmontage

Für die Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden.

Vergewissern Sie sich, dass die Wand, an der Sie das Gerät montieren möchten, ausreichend stabil ist!

! Vergewissern Sie sich, dass am Montageort in der Wand keine Elektroleitungen oder Wasserrohre verlaufen!

! Rändelmutter (10) fest anziehen.

Standgerät

Mit dem Gerätestativ kann das Vakuum-Anmischgerät in ein Standgerät umgebaut werden.

Das Gerätestativ gehört nicht zum Lieferumfang.

Es kann als Zubehör separat bestellt werden (siehe www.renfert.com).

Anschließen

- ⇒ Netzkabel (17) durch Kabelsicherung (9) führen.
- ⇒ Netzkabel in den Gerätestecker (8) einstecken.
- ⇒ Netzstecker einstecken.

Bedienung

Einschalten

Das Gerät wird am Geräteschalter (6) ein- und ausgeschaltet.

Nach dem Einschalten werden im Display das zuletzt verwendete Programm und dessen Rührparameter angezeigt.

Stand-By-Modus

Wird mit dem Gerät länger als 3 Minuten nicht gearbeitet, oder keine Parametertaste gedrückt, geht es in den Stand-By-Modus. Dabei wird das Display abgedunkelt.

Drücken einer Parametertaste, Drehen am Steuerknopf oder Andocken des Mischbechers beendet den Stand-By-Modus.

Mischvorgang

**i Ein Mischvorgang erfolgt immer mit den in einem Programm hinterlegten Werten.
Siehe Kapitel "Programmierung".**

! Beachten Sie beim Mischen von Einbettmassen die Sicherheitsdatenblätter der Hersteller! Gegebenenfalls angemessene persönliche Schutzausrüstung tragen!

! Maximalmarkierung auf Mischbecher beachten. Mischbecher nicht über die Maximalmarkierung befüllen! Die Maximalmarkierung gilt für Pulver und Flüssigkeit im ungemischten Zustand. Bei Überfüllung des Mischbeckers kann es zu einer Verschmutzung des Ansaugfiltersystems kommen.

- ⇒ Ausreichende Bechergröße wählen.
- ⇒ Pulver und Flüssigkeit nach Herstellerangabe mischen. Bei Gipsen ca. 15 - 20 sec. sumpfen lassen.
- ⇒ Zu mischendes Material kurz vorspateln oder eine der Vorspatelfunktionen wählen.
- ⇒ Passendes Rührwerk einsetzen.
 - ♦ Auf sauberen Becherrand und Deckelrand achten!
- ⇒ Programmtaste „P“ (2) drücken.
- ⇒ Programm durch Drehen des Steuerknopfes (1) auswählen.

- ◆ Vom gewählten Programm werden angezeigt:
 - Programm-Nr.
 - Symbole der verwendeten Rührparameter
 - Rührzeit
 - Drehzahl
 - Vakuum
- ⇒ Becher an Gerät ankoppeln.
- ◆ Motor läuft zum Einkuppeln des Rührwerks kurz an.
 - ◆ Die Erzeugung des Vakuums startet selbstständig.
- ⇒ Erst loslassen, wenn Becher von alleine hält, Balkenanzeige des Vakuums ist über die Hälfte ausgeschlagen!
- ◆ Nach Erreichen eines Mindestvakuums (Piepton) startet das Rührprogramm selbstständig.
 - Während des Mischvorgangs wird die verbleibende Rührzeit angezeigt (count down).
 - Nach Ablauf des Programms ertönt ein Piepton.
 - Im Display wird die Zeit seit dem Ende des Mischens angezeigt.
- ⇒ Becher belüften.
- ⇒ Becher festhalten!
- ⇒ Steuerknopf (1) drücken.
- ◆ Becher wird nach wenigen Sekunden freigegeben.
- ⇒ Becher abnehmen.

Mischvorgang vorzeitig stoppen

- ⇒ Mischvorgang stoppen: Steuerknopf 1 x drücken.
- ◆ Piepton ertönt.
 - ◆ Mischen wird gestoppt.
- ⇒ Becher festhalten!
- ⇒ Becher belüften: Steuerknopf drücken.
- ◆ Becher wird nach wenigen Sekunden freigegeben.



Die Rührparameter können auch während des Mischens durch Drücken der entsprechenden Parametertaste und Drehen am Steuerknopf verändert werden.



Änderungen der Rührparameter während des Mischvorgangs gelten nur für diesen Mischvorgang und sind nicht dauerhaft gespeichert.

Programmierung

Ein Mischvorgang erfolgt immer mit einem Programm und den in dem Programm festgelegten Rührparameter. Die Rührparameter und die Werte der Rührparameter können geändert und gespeichert werden.

Programmwahl

- ⇒ Programmtaste „P“ (2) drücken.
- ⇒ Programm durch Drehen des Steuerknopfes (1) auswählen.

Rührparameter einstellen / speichern

- ⇒ Entsprechende Parametertaste (3) drücken.
- ◆ Symbol des Rührparameters wird im Display angezeigt.
 - ◆ Wert des Rührparameters wird in der Großanzeige für ca. 4 Sek., oder bis eine andere Taste gedrückt wird, angezeigt.
- ⇒ Wert durch Drehen am Steuerknopf (1) ändern.
- ⇒ Vorgang für alle zu ändernden Parameter wiederholen.

Rührparameter permanent speichern

- ⇒ Programmtaste „P“ (2) drücken bis Signalton ertönt (nach ca. 2 Sekunden), damit sind alle Werte in dem gewählten Programm permanent gespeichert.

Für detaillierte Informationen zur Programmierung und der Wirkungsweise der Rührparameter siehe vollständige Anleitung im Internet unter www.renfert.com/p918.

Tastensymbole / Rührparameter / Werte

Rührparameter	Symbol	Einstellbereich	Werkseinstellung
Programm	P	1 - 100	1
Rührzeit		0:00 - 9:55 min:sec	1:00
Drehzahl		100 - 450 1/min	350
Vakuum		70 - 100 *) %	100
Vorvakuum		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Nachvakuum		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Intervall **)		0:00 - 0:30 min:sec	0:00
Vorspateln Gips		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Vorspateln Einbettmassen		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) Drehrichtungswechsel:

Die Zeit nach der jeweils die Drehrichtung umgekehrt wird. Hat nur eine Auswirkung wenn die Rührzeit länger ist als Intervall.

Reinigung / Wartung



Das Gerät enthält im Innern keine Teile, die einer Wartung bedürfen.

Das Öffnen des Gerätes, über das im Folgenden Beschriebene hinaus, ist nicht zulässig!

Reinigen

Zum Reinigen das Gerät nur feucht abwischen.

Keine lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reiniger verwenden.



Gerät nicht mit Dampf reinigen.

Dichtflächen

Dichtflächen Rührwerk / Becher und Gerät / Rührwerk vor jedem Mischvorgang reinigen.

Ersatzteile

Verschleiß- bzw. Ersatzteile finden Sie in der Ersatzteilliste im Internet unter
www.renfert.com/p918.



Geben Sie dort folgende Artikelnummer ein: 18280000.

Aus der Garantieleistung ausgeschlossene Teile (Verschleißteile, Verbrauchsteile) sind in der Ersatzteilliste gekennzeichnet.

Entsorgungshinweise



Die Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen innerhalb der Europäischen Union daher nicht über den unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden.

Bitte informieren Sie sich bei Ihren lokalen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung.

Introduction

This Quick Start Guide contains instructions on the operation of the product and relevant safety information. Detailed information on the product can be found in the operating instructions which are available for download on our website at www.renfert.com/p915.
Enter the following item number: 18280000.



en

Employed Symbols

This manual contains symbols also found on the appliance itself with the following meaning:



Danger!

Immediate risk of injury. Please observe accompanying documentation!



High Voltage!

Danger – high voltage.



Caution

Risk of damage to the appliance if the instruction is not followed.



Notice

A general notice that improves and eases use.



The appliance complies with applicable EU directives.



This product complies with the relevant UK legislation.

See UKCA Declaration of Conformity in the Internet under www.renfert.com.



Within the EU, this device is subject to the provisions of the directive 2002/96/EG (WEEE directive).

Other symbols are explained when displayed.

Safety

Intended use

The Twister evolution vacuum mixer is designed solely for homogeneous, bubble-free mixing of dental casting and modelling materials such as plasters, investments, and silicones.

Improper use

Only spare parts and accessories supplied or authorized by Renfert GmbH may be used with this product. If other spare parts or accessories are used, this could have a detrimental effect on the safety of the device, increase the risk of serious injury and lead to damage to the environment or the device itself.

Hazards and warnings



General Information

- Granted protection is not given any longer in case the appliance is not operated according to the instruction manual on hand.
- The appliance should only be operated using a mains cable with a country-specific plug system. Any modification required should only be carried out by an electrician.
- The appliance should only be operated if the data on the rating plate corresponds with the data of regional mains voltage.
- The appliance should only be plugged into earthed sockets.
- The mains socket should be easily accessible.
- Regularly check connecting cables and hoses (e.g. mains cable) for damage (e.g. kinks, tears, porosity) or deterioration. Do not operate appliances with damaged mains wires, hoses or other defects.
- The appliance should always be operated under supervision.
- Risk of injury!
Risk of injury if the components used are not approved. Always use original Renfert components.
- Switch off and unplug the appliance before carrying out repairs and servicing work on electrical components.
- Switch off and unplug the appliance before cleaning or servicing it.

- It is the responsibility of the operator that national regulations during operation and regarding a repeated safety inspection of electrical equipment are complied with. For Germany these are the regulation 3 by DGUV 0701-0702 (German Statutory Accident Insurance) in relation with VDE (Association for Electrical & Electronic Technology).
- Information on REACH and SVHC is available on our website www.renfert.com, in the Support area.

Specific Information

- Only to be used indoors. The appliance is only intended for dry operation and should not be used or stored outdoors or in wet conditions.
- Always read the safety data sheets supplied by the manufacturers when mixing investment materials! Wear the appropriate personal protective equipment as and when required!
- Never mix flammable or explosive materials.
- Never connect the paddle without the mixing bowl.
- Manipulating the automatic bowl coupler and the intake opening can result in damage to the device and personal injury.
- Switch off the appliance when work is complete.

Authorised persons

The appliance may only be operated and serviced by trained personnel.

Product description

Components and functional elements

See Fig. 1 (on inside cover)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Control knob (set mixing parameters, start, stop, aerate) | 7 Fuse |
| 2 Programming key „P“ | 8 Appliance socket |
| 3 Parameter keys | 9 Cable safety catch |
| 4 Display | 10 Knurled nut |
| 5 Sponge filter | 14 Sinter filter |
| 6 Appliance switch | 15 Bowl incl. blunger |
| | 17 Mains cable |

See Fig. 2 (on inside cover)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 20 Number of program selected | 23 Speed setting in selected program |
| 21 Large mixing time display | 24 Vacuum setting in selected program |
| 22 Parameter symbol in large-scale display
(here: mixing time) | 25 Current vacuum level (bar graph) |

Commissioning

Setup

- Operate the device at room temperature 15 - 30 °C [59 - 86 °F].
- Do not place the device under a source of heat.
- Do not expose the device to direct sunlight.
- Do not expose the device to high humidity.

Wall Mounting

Use the drilling template supplied for wall mounting.

Make sure the wall on which you intend to mount the device is capable of bearing its weight!



Please ensure that there are no electric cables or water pipes running through the wall at the place of installation!



Tighten the knurled nut (10) securely.

Benchtop Models

The stand can be used to convert the vacuum mixer to a floor-mounted appliance.

The stand is not part of the standard delivery and must be ordered as an optional accessory (see www.renfert.com).

Connection

- ⇒ Secure the mains cable (17) through the cable safety catch (9).
- ⇒ Plug mains cable into socket (8) on appliance.
- ⇒ Plug in at the mains.

Operation

On

The appliance is switched on and off at the switch (6).

The program and mixing parameter settings last used will appear in the display when the appliance is switched on.

Standby mode

The appliance will go into standby mode if no button is pressed or it stands idle for more than three minutes. The display will be dimmed when this happens.

Pressing a parameter key, turning the control knob or coupling the mixing bowl ends the standby mode.

Mixing Process



*A mixing process always takes place according to the values stored in a program.
See Chapter "Programming".*



Always read the safety data sheets supplied by the manufacturers when mixing investment materials! Wear the appropriate personal protective equipment as and when required!



Observe maximum mark on mixing bowl. Do not fill the mixing bowl over the maximum mark. This limit is valid for powders and liquids measured before mixing. If the mixing bowl is over-filled the suction filter system can become soiled.

⇒ Select an appropriate mixing bowl size.

⇒ Mix powder and liquid as instructed by the manufacturer. Allow plaster to sit for approx. 15 - 20 sec.

⇒ Using a spatula, lightly mix the materials together or use the premix function.

⇒ Install the appropriate paddle.

◆ Make sure the bowl rim and cover rim are clean!

⇒ Press the programming key, „P“ (2).

⇒ Select the desired program by turning the control knob (1).

◆ The following will be shown from the selected programme:

- Program No.
- Symbols of the used parameter
- Mixing time
- Speed
- Vacuum

⇒ Couple the mixing bowl to the appliance.

◆ The motor starts briefly for coupling the mixing paddle.

◆ Vacuum generation starts automatically.

⇒ Do not let go until the bowl stays in place alone and vacuum level bar has passed the halfway mark!

◆ Once the minimum vacuum has been achieved (the appliance beeps), the mixing program begins automatically.

- The remaining mixing time (countdown) is displayed during the mixing process.

- The appliance beeps once the mixing program has been completed.

- The time which has elapsed since the end of the mixing cycle is shown in the display.

- ⇒ Aerate bowl.
- ⇒ Hold the bowl!
- ⇒ Press the control knob (1).
 - ◆ The bowl will be released in a few seconds.
- ⇒ Remove the mixing bowl.

Abort mixing process

- ⇒ Stop the mixing process: Press the control knob once.
 - ◆ The appliance will beep.
 - ◆ Mixing process being aborted.
- ⇒ Hold the bowl!
- ⇒ Aerate bowl: Press the control knob.
 - ◆ The bowl will be released in a few seconds.

i *The parameters can also be changed during the mixing process by pressing the relevant parameter key and turning the control knob.*

i *Changes made to the mixing parameter settings during the mixing process will be applied to that mixing process only and will not be saved.*

Programming

A mixing process always takes place according to a program and the mixing parameter specified within. The mixing parameter and the specified values can be changed and saved.

Programme Selection

- ⇒ Press the programming key, „P“ (2).
- ⇒ Select the desired program by turning the control knob (1).

Setting / Saving Mixing Parameters

- ⇒ Press the relevant parameter key (3).
 - ◆ Mixing parameter symbol will appear in the display.
 - ◆ Mixing parameter setting is displayed in large-scale characters for approx. 4 sec. or until another key is pressed.
- ⇒ Turn the control knob (1) to change the value.
- ⇒ Repeat the procedure for all parameter to be changed.

Saving mixing parameter settings permanently

- ⇒ Press programme button „P“ (2) until the acoustic signal can be heard (after approx. 2 seconds) which means that all values in the selected programme have been permanently saved.

For detailed information on programming and the influence of the mixing parameter, see the complete instructions in the Internet under www.renfert.com/p918.

Key Symbols / Mixing parameters / Values

Mixing parameters	Symbol	Adjustment range	Factory setting
Program		1 - 100	1
Mixing time		0:00 - 9:55 min:sec	1:00
Speed		100 - 450 1/min	350
Vacuum		70 - 100 *) %	100
Pre-vacuum		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Post-vacuum		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Interval **)		0:00 - 0:30 min:sec	0:00
Premix, plaster		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Premix, investment		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) Direction change:

The time period after which the current direction of mixing is reversed. This only applies if the mixing time is longer than the interval.

Cleaning / Maintenance



Inside the appliance there are no parts which require maintenance.

Opening the device, other than for the processes described below, is not permissible!

Cleaning

Use a damp cloth to clean the outside of the unit.

Do not use solvent-based, aggressive or scouring cleaners.



Do not steam clean the appliance.

Seal Surfaces

Clean mixing paddle / bowl and device / mixing paddle sealing surfaces before each mixing cycle.

Spare Parts

You can find components subject to wear and the spare parts on the spare part list in the internet at www.renfert.com/p918.



Enter the following item number: 18280000.

The components excluded from the warranty (such as consumables or parts subject to wear and tear) are marked on the spare part list.

Disposal instructions



Within the European Union appliances with this symbol should not therefore be disposed of in unsorted domestic waste.

For more information regarding proper disposal please apply at your local authorities.

en

Introduction

Ce guide de démarrage contient des informations pour l'utilisation de l'appareil et la sécurité.



Vous trouverez les informations détaillées de l'appareil dans le mode d'emploi que vous pouvez télécharger sur notre site Internet www.renfert.com/p915.

Veuillez indiquer ensuite la référence de produit suivante: 18280000.

fr

Symboles utilisés

Vous trouverez dans le présent mode d'emploi ainsi que sur l'appareil des symboles ayant les significations suivantes :



Danger

Il existe des risques directs de blessures graves. Tenir compte de la documentation accompagnante !



Tension électrique

Il existe des dangers liés à la présence d'une tension électrique.



Attention

La non observation de ces avertissements pourrait entraîner un endommagement de l'appareil.



Remarque

Donne des conseils utiles simplifiant l'utilisation et la manipulation.



L'appareil est conforme aux directives de l'UE applicables.



Ce produit est conforme à la législation britannique en vigueur.



Voir la déclaration de conformité UKCA sur Internet à l'adresse suivante www.renfert.com.

L'appareil est soumis à la directive UE 2002/96/CE (directive WEEE).



Les autres symboles seront présentés au fur et à mesure de leur apparition.

Sécurité

Utilisation conforme

L'appareil de malaxage sous vide Twister evolution sert à mélanger exclusivement, de façon homogène et sans bulles, les matériaux dentaires pour modèles et empreintes tels plâtres, revêtements ainsi que les silicones.

Utilisation non conforme

Seuls les accessoires et pièces de rechange fournis ou autorisés par la société Renfert GmbH peuvent être utilisés avec ce produit. L'utilisation d'autres accessoires et pièces de rechange peut compromettre la sécurité de l'appareil, présente un risque de blessures graves, peut causer des dégâts à l'environnement ou endommager le produit.

Indications de dangers et avertissements



Remarques générales

- Si l'appareil n'est pas utilisé conformément au présent mode d'emploi, la protection prévue ne peut plus être garantie.
- L'appareil ne doit être mis en service qu'avec un câble d'alimentation doté d'une fiche adaptée au type local de prise électrique. Seul un personnel spécialisé en électrotechnique est autorisé à effectuer la transformation éventuellement nécessaire.
- L'appareil ne doit être mis en service que si la tension indiquée sur sa plaque signalétique correspond à celle du réseau électrique régional.
- L'appareil ne doit être branché que sur une prise de courant étant reliée au circuit de protection.
- La fiche d'alimentation doit être facilement accessible.
- Les conduites et les tuyaux (par ex.: le câble de distribution) doivent faire l'objet de vérifications régulières (par ex. : s'ils ne se trouvent pas dessus de porosités, de pliures ou de déchirures) ou de marques de vieillissement. Les appareils possédant des conduites, des tuyaux détériorés ou autres défauts ne doivent plus être mis en service.
- Ne faire fonctionner l'appareil que sous surveillance.

- ▶ **Risque de blessure !**
Lors de l'emploi d'accessoires non autorisés il existe des risques de blessure. N'utiliser que les accessoires d'origine Renfert.
- ▶ **Avant de procéder à toute intervention sur ses éléments électriques, débranchez toujours l'appareil.**
- ▶ **Débrancher l'appareil et enlever la prise du secteur avant d'en faire son nettoyage ou son entretien.**
- ▶ **L'observation des prescriptions nationales concernant le service et la vérification de sécurité répétitive des appareils électriques est la responsabilité d'opérateur. En Allemagne il s'agit de la prescription 3 de la DGUV (assurance nationale contre les accidents) en relation avec la norme VDE 0701-0702 (fédération des industries de l'électrotechnique, de l'électronique).**
- ▶ **Vous trouverez des informations sur REACH et SVHC sur notre site internet www.renfert.com dans la section Service.**

Remarques spécifiques

- ▶ **N'utiliser l'appareil qu'à l'intérieur. L'appareil ne peut être utilisé qu'à sec et ne doit pas être utilisé dehors ou dans des conditions humides.**
- ▶ **Pour mélanger des revêtements, respecter les consignes des fiches de données de sécurité du fabricant. Le cas échéant, porter un équipement adéquat pour votre protection personnelle !**
- ▶ **Ne pas mélanger des matériaux inflammables ou explosifs.**
- ▶ **Ne pas coupler le mélangeur sans son bol de mélange.**
- ▶ **Des manipulations sur l'embrayage automatique du bol de mélange et sur l'orifice d'aspiration de l'appareil peuvent causer l'endommagement de l'appareil et des blessures.**
- ▶ **Débrancher l'appareil à la fin du travail.**

Personnel autorisé

L'utilisation et la maintenance de l'appareil ne sont autorisées qu'à un personnel formé à cet effet.

Description du produit

Composants et éléments fonctionnels

Voir Fig. 1 (sur la couverture)

- | | | | |
|----------|---|-----------|------------------------------|
| 1 | Bouton de commande (réglage des paramètres, marche, arrêt, ventilation) | 7 | Fusible |
| 2 | Touche de programme «P» | 8 | Connecteur de l'appareil |
| 3 | Touches des paramètres | 9 | Arrêt de câble |
| 4 | Afficheur | 10 | Ecrou moleté |
| 5 | Filtre éponge | 14 | Filtre fritté |
| 6 | Interrupteur de l'appareil | 15 | Bol de mélange malaxeur incl |
| | | 17 | Câble secteur |

Voir Fig. 2 (sur la couverture)

- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 20 | Numéro du programme sélectionné | 23 | Vitesse réglée dans le programme sélectionné |
| 21 | Grand affichage du temps de malaxage | 24 | Vide réglé dans le programme sélectionné |
| 22 | Symboles des paramètres de mélange qui sont utilisés dans le programme courant | 25 | Vide actuel (indicateur à barre) |

Mise en service

Installation

- Utiliser l'appareil à une température ambiante de 15 - 30 °C [59 - 86 °F].
- Ne pas placer l'appareil sous une source de chaleur.
- Ne pas exposer l'appareil directement aux rayons du soleil.
- Ne pas exposer l'appareil à une humidité élevée de l'air.

Montage mural

Utiliser le gabarit de perçage pour le montage mural.

S'assurer que le mur, auquel l'appareil doit être fixé, est assez solide !



Vérifier qu'il n'y a pas de câbles électriques ou de conduites d'eau installés dans le mur auquel l'appareil doit être fixé !



Serrer à fond l'écrou moleté (10).

fr

Appareil à pieds

Le support de l'appareil permet de transformer le mélangeur sous vide en appareil sur pied.

Le support de l'appareil n'est pas compris dans l'étendue de livraison.

Il peut être commandé séparément comme accessoire (voir www.renfert.com).

Raccordement

⇒ Passer le câble secteur (17) à travers l'arrêt de câble (9).

⇒ Brancher le câble secteur au connecteur de l'appareil (8).

⇒ Brancher la fiche secteur.

Utilisation

Marche

La mise sous tension et hors tension de l'appareil s'effectue sur l'interrupteur de l'appareil (6).

Après la mise sous tension, l'afficheur indique le dernier programme utilisé et ses paramètres de mélange.

Mode veille

Si l'appareil reste inutilisé pendant plus de 3 minutes ou qu'aucune touche n'est actionnée pendant ce temps, l'appareil passe en mode veille. L'afficheur s'assombrit.

Appuyer sur une touche de paramètre, tourner le bouton de commande ou fixer le bol de mélange pour quitter le mode veille.

Procédure de mélange



Le processus de mélange s'effectue toujours avec les valeurs qui ont été enregistrées dans un programme. Voir chapitre « Programmation ».



Pour mélanger des revêtements, respecter les consignes des fiches de données de sécurité du fabricant. Le cas échéant, porter un équipement adéquat pour votre protection personnelle !



Tenir compte du repère maximum du bol de mélange. Ne pas remplir le bol au-delà du signe de marquage maximum. Le marquage maximum s'applique aux poudres et aux liquides non mélangés. Un bol de mélange trop plein risque d'encrasser le système de filtres d'aspiration.

⇒ Choisir un bol de taille suffisante.

⇒ Mélanger la poudre et le liquide conformément aux indications du fabricant. Laisser reposer les plâtres pendant 15 à 20 secondes environ.

⇒ Pré mélanger brièvement le matériau ou bien choisir le fonctionnement pré mélange.

⇒ Utiliser le mixer adéquat.

♦ Le bord du bol et le bord du couvercle doivent être propres !

⇒ Appuyer sur la touche de programme «P» (2).

⇒ Choisir le programme en tournant le bouton de commande (1).

♦ Informations affichées pour le programme sélectionné:

- N° de programme
- Symboles des paramètres de mélange utilisés
- Temps de malaxage
- Vitesse de rotation
- Vide

- ⇒ Fixer le bol sur l'appareil.
 - ◆ Le moteur se met brièvement en marche pour coupler le malaxeur.
 - ◆ L'établissement du vide démarre automatiquement.
- ⇒ Ne relâcher que lorsque le bol tient tout seul et que la barre de l'indicateur de vide a franchi la moitié !
 - ◆ Après l'obtention d'un vide minimal (signal sonore) le programme de mélange démarre automatiquement.
 - La durée de mélange restante s'affiche pendant le mélange (compte à rebours).
 - A la fin du programme de mélange un signal sonore retentit.
 - L'afficheur indique le temps écoulé depuis la fin du mélange.
- ⇒ Aérer le bol.
- ⇒ Bien tenir le bol de mélange !
- ⇒ Appuyer sur le bouton de commande (1).
 - ◆ Après quelques secondes le bol de mélange est débloqué.
- ⇒ Enlever le bol de mélange.

Arrêt anticipé du mélange

⇒ Arrêt du processus de malaxage: Appuyer 1 x sur le bouton de commande.

- ◆ Un signal sonore retentit.
- ◆ Le mélange s'arrête.

⇒ Bien tenir le bol de mélange !

⇒ Aérer le bol: Appuyer sur le bouton de commande.

- ◆ Après quelques secondes le bol de mélange est débloqué.

i *Il est également possible de modifier les paramètres pendant le mélange en appuyant sur la touche de paramètre correspondante et en tournant le bouton de commande.*

i *Les paramètres de mélange modifiés pendant le mélange ne sont valables que pour le mélange en cours et ne s'enregistrent pas durablement.*

Programmation

Le processus de mélange s'effectue toujours avec un programme et avec les paramètres de malaxage définis dans le programme. Il est possible de modifier et d'enregistrer les paramètres de malaxage et les valeurs attribuées à ceux-ci.

Choix de programme

⇒ Appuyer sur la touche de programme «P» (2).

⇒ Coisir le programme en tournant le bouton de commande (1).

Réglage du paramètre de malaxage / mémorisatio

⇒ Appuyer sur la touche du paramètre (3) correspondante.

- ◆ Le symbole du paramètre de mélange apparaît sur l'afficheur.
- ◆ La valeur du paramètre de mélange apparaît sur l'afficheur grand format pendant 4 secondes environ, ou jusqu'à ce qu'une autre touche soit actionnée.

⇒ Modifier la valeur en tournant le bouton de commande (1).

⇒ Répéter la procédure pour tous les paramètres devant être modifiés.

Enregistrement permanent d'un paramètre de mélange

⇒ Appuyer de nouveau sur la touche de programme <<P>> (2) jusqu'à ce que le signal sonore retentisse (après 2 seconde env.), ainsi la valeur est mémorisée de façon permanente.

Pour de plus amples informations sur la programmation et l'effet des paramètres de malaxage, voir les instructions complètes disponibles sur Internet : www.renfert.com/p918.

Symbole des touches / Paramètres de malaxage / Valeurs

Paramètres de malaxage	Symbole	Etendue de réglage	Réglage à l'usine
Programme		1 - 100	1
Temps de malaxage		0:00 - 9:55 min:sec	1:00
Vitesse de rotation		100 - 450 1/min	350
Vide		70 - 100 *) %	100
Pré vide		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Sous vide		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Intervalle **)		0:00 - 0:30 min:sec	0:00
Pré malaxage plâtre		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Pré malaxage revêtements		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) Changement du sens de rotation:

Le temps, après que chaque sens de rotation ait été inversé, n'a d'influence que si le temps de malaxage est plus long que l'intervalle.

Nettoyage / Maintenance



**Il n'y a pas de pièces à l'intérieur de l'appareil qui nécessiteraient de la maintenance.
Il est interdit d'ouvrir l'appareil, sauf de la manière décrite ci-après !**

Nettoyage

N'utiliser qu'un chiffon humide pour nettoyer les surfaces extérieures de l'appareil.

Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant des solvants ou abrasifs.



Ne pas nettoyer l'appareil à la vapeur.

Surfaces étanches

Nettoyer les surfaces de joint entre le malaxeur et le bol et entre l'appareil et le malaxeur avant chaque mélange.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange et les pièces soumises à une usure naturelle se trouvent dans le catalogue des pièces sur le site internet www.renfert.com/p918.



Veuillez indiquer ensuite la référence de produit suivante: 18280000.

Les pièces exclues des droits à la garantie (pièces soumises à une usure naturelle et consommables) sont marquées sur le catalogue des pièces de rechange.

Consignes de mise aux déchets



A l'intérieur de l'union européenne tous les appareils qui sont munis de ce symbole ne doivent pas non triés être déposés dans les décharges municipales.

Veuillez s.v.p. vous informer auprès de vos autorités locales sur l'élimination prescrite par la loi.

fr

Introduzione

La presente Quick Start Guide contiene indicazioni riguardanti la funzione dell'apparecchio e informazioni rilevanti ai fini di sicurezza.



Informazioni dettagliate sull'apparecchio sono riportate nelle Istruzioni d'uso scaricabili dal nostro sito internet www.renfert.com/p915.

Si prega quindi di inserire il seguente numero di codice del prodotto: 18280000.

it

Simboli

In questo libretto di istruzioni e sull'apparecchio sono rappresentati dei simboli con il seguente significato:



Pericolo!

Sussiste pericolo immediato di lesioni. Osservare i documenti allegati!



Tensione elettrica!

Sussiste pericolo derivante da tensione elettrica.



Attenzione

In caso di inosservanza sussiste il pericolo di danneggiare l'apparecchio.



Nota

Fornisce un'informazione utile per l'azionamento, e per semplificare l'uso dell'apparecchio.



L'apparecchio corrisponde alle vigenti normative CE.



Questo prodotto è conforme alla legislazione del Regno Unito.



Vedere la dichiarazione di conformità UKCA su Internet all'indirizzo www.renfert.com.



All'interno dell'Unione Europea, l'apparecchio è soggetto alle disposizioni della direttiva WEEE (RAEE).



Ulteriori simboli sono spiegati in sede di relativa applicazione.

Sicurezza

Uso conforme

Il miscelatore sottovuoto Twister evolution serve a miscelare in modo omogeneo e senza bollicine solamente i materiali per la riproduzione dentale e i materiali per i modelli come i gessi, i rivestimenti e i siliconi.

Uso non conforme

Per questo prodotto sono ammessi esclusivamente accessori e ricambi forniti o approvati dalla ditta Renfert GmbH. L'impiego di accessori o ricambi diversi da quelli prescritti può compromettere la sicurezza dell'apparecchio, predisponde al rischio di gravi lesioni, può provocare danni all'ambiente o danneggiare il prodotto.

Avvertenze e avvisi di pericolo



Avvertenze generiche

- Se l'apparecchio non è azionato in conformità al presente manuale di istruzioni non è più possibile garantire la protezione prevista.
- L'apparecchio deve essere messo in funzione esclusivamente con un cavo di rete dotato di un sistema di connessione specifico del Paese di utilizzo. Quando necessario, tale adeguamento deve essere effettuato da un elettricista specializzato.
- L'apparecchio deve essere messo in funzione solamente, se i dati riportati sulla targhetta corrispondono alle caratteristiche della rete di alimentazione di tensione regionale.
- L'apparecchio deve essere connesso solamente a prese di corrente collegate al sistema di protezione con contatto a terra.
- La presa di rete deve essere di facile accesso.
- Controllare regolarmente i cavi di connessione e i tubi flessibili (come ad es. il cavo di rete) per verificare eventuali danni (ad es. incrinature, tagli, porosità) o segni di usura. Gli apparecchi che presentano cavi o tubi flessibili danneggiati o altri difetti non devono essere più azionati.
- Azionare l'apparecchio solo sotto il controllo di una seconda persona.

- ▶ **Pericolo di lesioni!**
L'utilizzo di accessori non omologati comporta il rischio di lesioni. Utilizzare solamente accessori originali Renfert.
- ▶ Prima delle opere di riparazione e manutenzione alle parti elettriche, spegnere l'apparecchio ed estrarre la spina dalla presa della corrente elettrica.
- ▶ Prima di eseguire la pulizia o la manutenzione dell'apparecchio, spegnere l'apparecchio e disinserire la spina dalla presa di rete.
- ▶ È responsabilità del titolare assicurare che vengano osservate le prescrizioni nazionali sul funzionamento e le regolari ispezioni di sicurezza delle apparecchiature elettriche. In Germania si tratta del regolamento 3 della DGUV (Assicurazione nazionale contro gli infortuni) assieme alla VDE 0701-0702 (Federazione Nazionale del settore elettrotecnico ed elettronico).
- ▶ Informazioni su REACH e SVHC si trovano sul nostro sito internet www.renfert.com nella sezione Supporto.

Avvertenze specifiche

- ▶ Da utilizzarsi esclusivamente in ambienti chiusi. L'apparecchio è predisposto per l'utilizzo a secco e non deve essere azionato né conservato all'aperto o in condizioni di bagnato.
- ▶ Nel corso della miscelazione dei rivestimenti, osservare la scheda tecnica di sicurezza del produttore! Eventualmente indossare l'equipaggiamento protettivo personale!
- ▶ Non miscelare dei materiali infiammabili o esplosivi.
- ▶ Non inserire mai l'agitatore senza la tazza di miscela.
- ▶ Delle manipolazioni eseguite sul sistema di agganciamento automatico della tazza e sulla presa d'aria possono danneggiare l'apparecchio e causare delle lesioni.
- ▶ Spegnere l'apparecchio dopo aver terminato il lavoro.

Personale autorizzato

Le riparazioni che non sono descritte in questo manuale possono essere eseguite solo da un elettricista qualificato.

Descrizione del prodotto

Componenti e elementi funzionali

Vedi Fig. 1 (risvolto copertina)

- | | | | |
|---|---|----|-----------------------|
| 1 | Manopola di controllo (impostazione dei parametri di miscelazione, avviamento, arresto, ventilazione) | 7 | Fusibile |
| 2 | Tasti per impostare il programma „P“ | 8 | Spina |
| 3 | Tasti per impostare i parametri | 9 | Fermacavo |
| 4 | Display | 10 | Dado zigrinato |
| 5 | Filtro di spugna | 14 | Filtro sinterizzato |
| 6 | Interruttore | 15 | Tazza agitatore incl. |
| | | 17 | Cavo della corrente |

Vedi Fig. 2 (risvolto copertina)

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 20 | il numero del programma selezionato. | 23 | il numero di giri impostato nel programma selezionato |
| 21 | Visualizzazione grande del tempo di miscelazione | 24 | il sottovuoto impostato nel programma selezionato |
| 22 | i simboli dei parametri di miscelazione che sono impiegati nel programma attuale | 25 | sottovuoto attuale (indicatore a colonna) |

Messa in esercizio

Installazione

- Utilizzare l'apparecchio a temperatura ambiente di 15 - 30 °C [59 - 86 °F].
- Non posizionare l'apparecchio sotto una fonte di calore.
- Non esporre l'apparecchio ai raggi solari diretti.
- Non esporre l'apparecchio a un'elevata umidità dell'aria.

Montaggio a parete

Per il montaggio a parete utilizzare la maschera di foratura in dotazione.

Accertarsi che la parete sulla quale desiderate montare l'apparecchio sia sufficientemente stabile!



Accertarsi che nella parete dove si desidera installare l'apparecchio non si trovino dei cavi di corrente o dei tubi d'acqua!



Serrare saldamente il dado zigrinato (10).

it

Apparecchio da banco

Tramite lo stativo, il miscelatore sottovuoto può essere trasformato in un apparecchio a posizione fissa.

Lo stativo non viene fornito a corredo. È disponibile come accessorio optional (vedi www.renfert.com).

Collegamento

- ⇒ Passare il cavo di rete (17) attraverso il fermacavo (9).
- ⇒ Montare il fermacavo (8).
- ⇒ Inserire la spina.

Utilizzo

Accensione

L'apparecchio si accende e spegne per mezzo dell'interruttore (6).

Dopo l'accensione, sul display sono visualizzati l'ultimo programma utilizzato e i relativi parametri di miscelazione.

Modalità di standby

Se l'apparecchio resta inattivo per più di 3 minuti, oppure non viene premuto alcun tasto, entra nella modalità di standby. In questa modalità il display si oscura.

Premendo un tasto dei parametri, ruotando la manopola di controllo o agganciando la tazza di miscelazione la modalità di stand-by termina.

Miscelazione



Un processo di miscelazione viene sempre eseguito con i valori salvati in un programma.

Vedi capitolo "Programmazione".



Nel corso della miscelazione dei rivestimenti, osservare la scheda tecnica di sicurezza del produttore! Eventualmente indossare l'equipaggiamento protettivo personale!



Fare attenzione al segno di riempimento massimo sulla tazza di miscelazione. Non riempire la tazza di miscela oltre il limite massimo indicato! Il limite massimo indica la quantità massima di polvere e di liquido misurata prima della miscelazione. Un riempimento eccessivo della tazza di miscela può causare l'imbrattamento dei filtri di aspirazione.

- ⇒ Scegliere una tazza sufficientemente grande.
- ⇒ Mescolare la polvere e il liquido secondo le indicazioni del produttore. Con i gessi, lasciare asciugare per da 15 a 20 secondi circa.
- ⇒ Prespatolare brevemente il materiale da miscelare a mano oppure scegliere una delle funzioni per la prespatolazione meccanica.
- ⇒ Inserire l'agitatore adatto.
 - ♦ Fare attenzione che sia il bordo della tazza che il bordo del coperchio siano puliti!
- ⇒ Premere il tasto "P" (2) per impostare il programma.
- ⇒ Scegliere il programma ruotando la manopola di comando (1).
 - ◆ Del programma scelto si visualizza:
 - Programma n.
 - Simboli relativi ai parametri di miscelazione utilizzati
 - Tempo di miscelazione
 - Numero di giri
 - Vuoto

⇒ Agganciare la tazza all'apparecchio.

- ◆ Il motore si accende brevemente per innestare l'agitatore.
- ◆ La formazione del vuoto si avvia automaticamente.

⇒ Lasciare non appena la tazza si regge da sola, l'indicatore a colonna del sottovuoto si sposta oltre la metà!

- ◆ Quando si è formata una depressione minima (segnale acustico) il programma di miscelazione parte automaticamente.
- Durante la miscelazione viene visualizzato il tempo di miscelazione restante (conto alla rovescia).
- Un segnale acustico indica la fine del programma di miscelazione.
- Sul display è visualizzato il tempo trascorso dalla fine della miscelazione.

⇒ Aerare la tazza.

⇒ Tenere ben fissa la tazza!

⇒ Premere la manopola di comando (1).

- ◆ La tazza viene sbloccata dopo pochi secondi.

⇒ Disinserire la tazza.

Arresto anticipato del processo di miscelazione

⇒ Interrompere la miscelazione: Premere 1 x la manopola di comando.

- ◆ L'apparecchio emette un segnale acustico.
- ◆ La miscelazione viene interrotta.

⇒ Tenere ben fissa la tazza!

⇒ Aerare la tazza: Premere la manopola di comando.

- ◆ La tazza viene sbloccata dopo pochi secondi.

i *I parametri possono essere modificati anche durante la miscelazione, premendo il relativo tasto del parametro e girando la manopola di controllo.*

i *Le modifiche dei parametri di miscelazione, durante il processo di miscelazione stesso, valgono solo per questo processo e non sono memorizzate in modo duraturo.*

Programmazione

Un processo di miscelazione viene sempre eseguito con un programma e con i parametri di miscelazione stabiliti nel programma. I parametri di miscelazione e i relativi valori possono essere modificati e memorizzati.

Scelta del programma

⇒ Premere il tasto "P" (2) per impostare il programma.

⇒ Scegliere il programma ruotando la manopola di comando (1).

Impostazione / memorizzazione dei parametri di miscela

⇒ Premere il tasto del parametro (3) corrispondente.

- ◆ Il simbolo del parametro di miscelazione è visualizzato sul display.
- ◆ il valore dei parametri di miscelazione è visualizzato per circa 4 secondi, oppure fino a quando non venga premuto un altro tasto.

⇒ Modificare il valore girando la manopola di controllo (1).

⇒ Ripetere l'operazione per tutti gli altri parametri da modificare.

Salvare in modo permanente i parametri di miscelazione

⇒ Premere nuovamente il tasto del parametro (2) fino a che l'apparecchio emette un segnale acustico (dopo ca. 2 secondi), adesso il valore è memorizzato in modo permanente.

Per informazioni dettagliate sulla programmazione e sull'azione dei parametri di miscelazione, vedi istruzioni complete su Internet in www.renfert.com/p918.

Simboli sui tasti / Parametro di miscelazione / Valori

Parametro di miscelazione	Simbolo	Impostazioni possibili	Impostazione in fabbrica
Programma		1 - 100	1
Tempo di miscelazione		0:00 - 9:55 min:sec	1:00
Numero di giri		100 - 450 1/min	350
Vuoto		70 - 100 *) %	100
Prevuoto		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Postvuoto		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Intervallo **)		0:00 - 0:30 min:sec	0:00
Pre- spatalazione gessi		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Pre- spatalazione gessi		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

it

**) Inversione del senso di rotazione:

Intervallo di tempo dopo il quale avviene l'inversione del senso di rotazione. Influisce sul ciclo solo se la durata della miscelazione è più lunga dell'intervallo stesso.

Pulizia / Manutenzione



L'apparecchio non contiene al suo interno dei pezzi che richiedono interventi di manutenzione.
Non aprire l'apparecchio oltre a quanto descritto in seguito!

Pulizia

Per pulire l'esterno dell'apparecchio passare solo un panno umido.

Non utilizzare detergenti abrasivi o contenenti solventi.



Non pulire l'apparecchio con il getto di vapore.

Superfici di tenuta

Prima di ogni uso pulire le superfici di tenuta di agitatore / tazza e di apparecchio / agitatore.

Pezzi di ricambio

Le parti di consumo e i ricambi sono riportati nella lista dei ricambi
che si trova sul sito internet www.renfert.com/p918.



Si prega quindi di inserire il seguente numero di codice del prodotto:
18280000.

Le componenti escluse dalla garanzia (parti soggette ad usura o di consumo) sono marcate nella lista dei ricambi.

Indicazioni per lo smaltimento



Nell'Unione Europea, gli apparecchi contrassegnati con il simbolo seguente non devono essere smaltiti nella raccolta rifiuti residenziali non differenziata.

Per informazioni su uno smaltimento conforme rivolgersi alle autorità locali.

it

Introducción

Esta guía de inicio rápido incluye especificaciones para el manejo del aparato, así como importantes informaciones de seguridad.

En el manual de instrucciones encontrará más información relevante sobre el aparato. Podrá descargarlo de nuestras páginas de Internet en www.renfert.com/p915.

Introduzca aquí el número de artículo siguiente: 18280000.



es

Símbolos empleados

En estas instrucciones de servicio o en el aparato, encontrará símbolos con el siguiente significado:



Peligro
¡Existe peligro inmediato de lesiones. ¡Observar los documentos adjuntos!



Tensión eléctrica
Existe peligro por tensión eléctrica.



Atención
En caso de no observar la indicación, existe peligro de que el aparato se dañe.



Indicación
Indica una advertencia útil en cuanto al servicio, facilitando al mismo tiempo el manejo.



CE El aparato cumple con las directivas de la UE vigentes.



UK Este producto cumple con la legislación británica pertinente.



CA Véase la declaración de conformidad de la UKCA en Internet en www.renfert.com.



Dentro de la UE, el aparato está sujeto a las normas relativas a la directiva WEEE ("Waste Electrical and Electronic Equipment", directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

Los demás símbolos se explicarán al exponerse su correspondiente uso.

Seguridad

Utilización según el uso previsto

Las mezcladoras al vacío Twister evolution han sido concebidas únicamente para la mezcla homogénea y exenta de burbujas de materiales de impresión y compuestos de modelar dentales, tales como yesos, revestimientos y siliconas.

Aplicación no conforme al uso previsto

En este producto se podrán usar solo las piezas de accesorio y repuesto suministradas o autorizadas por la empresa Renfert GmbH. El uso de otras piezas de accesorio o repuesto puede perjudicar la seguridad del equipo, conlleva el riesgo de lesiones graves, y puede provocar daños en el medio ambiente o la avería del producto.

Indicaciones de peligro y advertencias



Indicaciones genverales

- La protección prevista ya no podrá garantizarse en caso de que el aparato no se accione conforme a las presentes instrucciones de servicio.
- El aparato no deberá ser puesto en servicio antes de haberlo provisto de un cable de red con un sistema de conectores específicos del correspondiente país. Esta modificación podrá realizarse, en caso necesario, tan sólo por un perito electrotécnico.
- El aparato deberá ponerse solo en funcionamiento cuando coincidan las especificaciones de la placa característica con las especificaciones de la red regional.
- El aparato tan sólo deberá enchufarse en cajas de enchufe conectadas al sistema de conductor de puesta a tierra.
- El conector de red ha de ser fácilmente accesible.
- Controle periódicamente las líneas de alimentación y los tubos flexibles (como, p. ej., el cable de alimentación de red) y compruebe que éstos no estén dañados (p. ej. dobladuras, fisuras, porosidades) o muestren características de envejecimiento. Aparatos que dispongan de líneas de alimentación o de tubos flexibles defectuosos o bien de otros defectos ya no podrán ser puestos en servicio.
- El aparato tan sólo deberá accionarse bajo control de un operador.

- ▶ **¡Peligro de lesiones!**
En caso de uso de accesorios no autorizados por Renfert existe peligro de lesiones.
Utilice únicamente accesorios originales de Renfert.
- ▶ Desconecte el aparato de la red antes de realizar reparaciones o trabajos de mantenimiento en partes eléctricas.
- ▶ Desconecte el aparato y desenchufe el conector de red antes de realizar trabajos de limpieza o de mantenimiento.
- ▶ El cumplimiento de las disposiciones nacionales referentes al servicio y repetidas pruebas de seguridad de aparatos eléctricos es responsabilidad de la compañía operadora. En Alemania se trata del reglamento 3 del DGUV 0701-0702 (Seguro Legal de Accidentes) junto con la VDE (Federación Nacional de las Empresas de los Sectores Electrotécnico y Electrónico).
- ▶ Encontrará informaciones acerca del reglamento REACH y las sustancias SVHC en nuestra página Web www.renfert.com en el área Postventa.

Indicaciones específicas

- ▶ Sólo para el uso en espacios interiores. El aparato ha sido concebido exclusivamente para el uso en seco, no debiéndose utilizar o almacenar al aire libre o bajo condiciones húmedas.
- ▶ Observe las hojas de datos de seguridad del correspondiente fabricante y use un equipo de protección personal adecuado al mezclar revestimientos (polvos nocivos para la salud).
- ▶ No mezclar materiales inflamables o explosivos.
- ▶ No acoplar el mecanismo agitador nunca sin el vaso de mezclado.
- ▶ Si se manipula el acoplamiento automático de copa o la abertura de aspiración, puede deteriorarse el aparato y producirse accidentes.
- ▶ Desconecte el aparato una vez finalizado el trabajo.

Personas autorizadas

El aparato deberá manejarse y entretenerte únicamente por personas correspondientemente instruidas.

Descripción del producto

Grupos constructivos y elementos funcionales

Véase la Fig. 1 (en el interior de la portada)

- | | | | |
|---|--|----|--------------------------------------|
| 1 | Botón de control (ajuste de parámetros, arranque, parada, ventilación) | 7 | Fusibles del aparato |
| 2 | Teclas de programa „P“ | 8 | Enchufe del aparato |
| 3 | Teclas de parámetros | 9 | Lazo de sujeción |
| 4 | Display | 10 | Tuerca moleteada |
| 5 | Filtro de esponja | 14 | Filtro sinterizado |
| 6 | Interruptor conectador / desconectador del aparato | 15 | Aso de mezcla con mezclador-agitador |
| | | 17 | Cable de red |

Véase la Fig. 2 (en el interior de la portada)

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 20 | Número del programa seleccionado | 23 | Número de revoluciones ajustado en el programa seleccionado |
| 21 | Visualización del tiempo de mezcla en dígitos grandes | 24 | Vacio ajustado en el programa seleccionado |
| 22 | Los símbolos de los parámetros de mezcla utilizados en el actual programa | 25 | Nivel de vacío actual (indicación de barra) |

Puesta en servicio

Colocación

- Poner en servicio el equipo a una temperatura ambiente situada entre 15 - 30 °C [59 - 86 °F].
- No colocar el equipo debajo de una fuente de calor.
- No exponer el equipo a la radiación directa del sol.
- No exponer el equipo a una elevada humedad del aire.

Montaje mural

Para el montaje en la pared, emplear la plantilla de taladrado adjunta.

! ¡Asegúrese de que la pared, en la que quiera montar el aparato, sea lo suficientemente estable!

! ¡Asegúrese de que en la pared del lugar de montaje no se hayan instalado líneas eléctricas o tuberías de agua!

! Apriete bien la tuerca moleteada (10).

es

Aparato de mesa

Con el soporte de sobremesa es posible transformar la mezcladora al vacío en un aparato de mesa.

El soporte no forma parte del volumen de suministro, pero puede pedirse por separado como accesorio (véase www.renfert.com).

Conexión

⇒ Pase el cable de red (17) a través del lazo de sujeción (9).

⇒ Inserte el cable de red en el enchufe del aparato (8).

⇒ Conecte el aparato a la red.

sólo Twister evolution venturi

⇒ Introducir la manguera de aire comprimido (18) hasta el tope de la toma de la manguera de aire comprimido (12), superando para ello perceptiblemente una ligera resistencia.

⇒ Para la conexión a la red de tubería de aire comprimido, elija primero la apropiada pieza de empalme incluida en el juego adjunto (16) y fíjela a continuación en el extremo del tubo flexible.

⇒ Conexión a la red de aire comprimido.

Manejo

Conexión

Conecte y desconecte el aparato a través del interruptor conectador/desconectador del aparato (6).

Una vez conectado el aparato, el display indica el último programa utilizado y sus respectivos parámetros de mezcla.

Modo stand-by (espera)

El aparato pasará al modo stand-by en caso de que no se trabaje con él o no se pulse ninguna tecla durante más de 3 minutos. La pantalla oscurecerá. Basta con pulsar una tecla de los parámetros, girar el botón de control o acoplar el vaso mezclador para finalizar el modo de espera.

El proceso de mezcla

i Un proceso de mezclado se ejecuta siempre con los valores guardados en un programa.
Véase el capítulo "Programación".

! ¡Observe las hojas de datos de seguridad de los correspondientes fabricantes al mezclar revestimientos! ¡Lleve un adecuado equipo de protección personal en caso necesario!

! Observe la marca de máximo nivel de llenado en el vaso de mezcla. ¡No llene el vaso de mezcla por encima del máximo nivel de llenado! El máximo nivel de llenado es válido para polvos y líquidos sin mezclar. En caso de un llenado excesivo del vaso de mezcla es posible que el sistema filtrante de aspiración se contamine.

⇒ Elija el tamaño de vaso apropiado.

⇒ Mezcle el polvo y el líquido según las indicaciones del fabricante. En caso de yesos es importante observar un período de humectación de aprox. 15 - 20 seg.

⇒ Remueva el material a mezclar brevemente o seleccione una de las dos funciones de premezclado.

⇒ Utilice el mezclador-agitador adecuado.

♦ ¡Observe que el borde del vaso de mezcla al igual que el de la tapa estén limpios!

⇒ Pulse la tecla de programa „P“ (2).

⇒ Seleccione el programa deseado girando el botón de control (1).

♦ Del programa seleccionado se indicarán:

- N.º de programa
- Los símbolos de los parámetros de mezcla utilizados
- Tiempo de mezcla
- Número de revoluciones
- Vacío

⇒ Acople ahora el vaso de mezcla al aparato.

♦ El motor se activa brevemente para el acoplamiento al mecanismo agitador.

♦ La formación del vacío inicia automáticamente.

⇒ No suelte el vaso hasta que éste quede sujetado por sí solo. ¡La indicación de barra del nivel de vacío debe indicar un nivel superior al 50 %!

♦ El programa de mezcla se iniciará automáticamente tras haberse alcanzado un nivel mínimo de vacío (sonido pío).

- Durante el proceso de mezcla se visualizará el tiempo de mezcla restante (cuenta atrás).

- Una vez finalizado el tiempo de mezcla sonará un sonido pío.

- El display indica el tiempo transcurrido desde la finalización del proceso de mezcla.

⇒ Ventile ahora el vaso.

⇒ ¡Sujete el vaso de mezcla con las manos!

⇒ Pulse el elemento de control (1).

♦ El vaso será desbloqueado después de pocos segundos.

⇒ Retire el vaso.

Parar el proceso de mezcla antes de tiempo

⇒ Interrupción del proceso de mezcla: Pulse el elemento de control una vez.

♦ Sonará un sonido pío.

♦ Se interrumpirá el proceso de mezcla.

⇒ ¡Sujete el vaso de mezcla con las manos!

⇒ Ventile ahora el vaso: Pulse el elemento de control.

♦ El vaso será desbloqueado después de pocos segundos.

i *Los parámetros de mezcla también pueden modificarse durante el proceso de mezcla. Pulse para ello la correspondiente tecla de parámetros y gire el botón de control.*

i *Las modificaciones de los parámetros de mezcla realizadas durante el proceso de mezcla serán tan sólo válidas para este proceso, no siendo almacenadas permanentemente.*

Programación

Un proceso de mezclado se ejecuta siempre con un programa y los parámetros de agitado especificados en el programa. Los parámetros de agitado y los valores de los parámetros de agitado se pueden modificar y guardar.

Selección de programas

⇒ Pulse la tecla de programa „P“ (2).

⇒ Seleccione el programa deseado girando el botón de control (1).

Ajuste / almacenamiento de los parámetros de mezcla

⇒ Pulsar la correspondiente tecla de parámetros (3).

♦ El display indica el símbolo del parámetro de mezcla.

♦ El valor del parámetro de mezcla se indica durante aprox. 4 seg. - o bien hasta que se pulse otra tecla - en la pantalla grande.

⇒ Puede modificar el valor girando el botón de control (1).

⇒ Repetir el proceso para todos los parámetros a modificar.

Almacenamiento permanente de un parámetro de mezcla

⇒ Pulse la tecla de programa „P“ (2) hasta sonar una señal acústica (después de aprox. 2 segundos). Ésta indica que todos los valores en el programa seleccionado han sido almacenados permanentemente.

Para más información detallada sobre la programación y el efecto de los parámetros de agitado, véanse las instrucciones completas en Internet en www.renfert.com/p918.

Símbolos teclas / Parámetro de mezcla / Valores

Parámetro de mezcla	Símbolo	Margen de ajuste	Ajuste por parte de la fábrica
Programa		1 - 100	1
Tiempo de mezcla		0:00 - 9:55 min:sec	1:00
Número de revoluciones		100 - 450 1/min	350
Vacio		70 - 100 *) %	100
Prevació		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Postvacío		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Intervalo ***)		0:00 - 0:30 min:sec	0:00
Premezclar yeso		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Premezclar revestimientos		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) Cambio del sentido de giro:

El tiempo tras el que se invierte el sentido de giro.

Tan sólo repercute si el tiempo de mezcla es más largo que el intervalo.

es

Limpieza / Mantenimiento



El aparato no contiene en el interior ninguna pieza que requiera mantenimiento alguno.

¡Se prohíbe realizar la apertura del aparato de manera diferente a la descrita a continuación!

Limpieza

Para limpiar el aparato, basta con pasar un trapo húmedo por fuera.

No usar detergentes con disolventes o abrasivos.



No utilizar vapor para la limpieza del aparato.

Superficies de obturación

Antes de cada proceso de mezclado, limpiar las superficies de sellado del mecanismo agitador / vaso y equipo / mecanismo agitador.



Piezas de repuesto

Encontrará las piezas sujetas a desgaste o de recambio en la lista de piezas de recambio en Internet en www.renfert.com/p918.

Introduzca aquí el número de artículo siguiente: 18280000.

Las piezas excluidas de la prestación de garantía (piezas de consumo, piezas sujetas a desgaste) vienen especificadas en la lista de piezas de recambio.



Indicaciones acerca de la eliminación del aparato

Es por esta razón que los aparatos marcados con este símbolo no deberán eliminarse dentro de la Unión Europea junto con la basura doméstica no clasificada.

Por favor, infórmese a través de sus autoridades locales sobre la debida eliminación y las posibilidades de devolución.

es

Introdução

Este Guia de Início Rápido contém instruções sobre o uso do produto, bem como informações de segurança pertinentes.

Informações mais detalhadas sobre o produto podem ser encontradas no manual de instruções, disponível para download em nosso website www.renfert.com/p915.

Aí, introduza o seguinte número de artigo: 18280000.



pt

Símbolos utilizados

Tanto neste manual como no aparelho encontrará símbolos com o seguinte significado:



Perigo

Perigo imediato de ferimentos. Respeitar os documentos de apoio!



Tensão elétrica

Perigo devido a tensão elétrica.



Atenção

Em caso de não observância da indicação, existe perigo de que o aparelho se danifique.



Indicação

Indicação útil para a operação do aparelho, facilitando seu manejo.



O aparelho está em conformidade com as Diretivas UE aplicáveis.



Este produto está em conformidade com a legislação relevante do Reino Unido.



Veja a Declaração de Conformidade da UKCA na Internet em www.renfert.com.



O aparelho está em conformidade com a Diretiva UE 2002/96/CE (Diretiva REEE).



Outros símbolos serão explicados à medida que forem surgindo.

Segurança

Utilização correta

O espatulador a vácuo Twister evolution serve exclusivamente para misturar homogeneousmente e sem bolhas materiais de moldagem e materiais para modelos odontológicos, como gesso, materiais de revestimento e silicone.

Utilização indevida

Neste aparelho só podem ser utilizados acessórios e peças sobressalentes fornecidos ou autorizados pela Renfert GmbH. A utilização de outros acessórios ou peças sobressalentes pode prejudicar a segurança do aparelho, originar o risco de lesões graves, resultar em danos para o ambiente ou danificar o produto.

Indicações de perigo e avisos



Indicações gerais

- Se o aparelho não for utilizado de acordo com estas instruções de uso, a proteção prevista não poderá ser garantida.
 - O aparelho só poderá ser utilizado com um cabo elétrico que possua um sistema de conector específico do país de utilização. Qualquer eventual modificação necessária deverá ser efetuada por um técnico eletricista.
 - O aparelho só poderá ser utilizado se as indicações da placa de identificação corresponderem às características da rede de alimentação elétrica local.
 - O aparelho pode ser ligado apenas a tomadas que estejam conectadas ao sistema de aterramento.
 - O plugue / tomada elétrica deve ficar facilmente acessível.
 - Verificar periodicamente se os cabos de ligação e mangueiras (p. ex. o cabo elétrico) não apresentam danos (p. ex. dobras, rachaduras ou porosidade) ou sinais de envelhecimento. Os aparelhos com mangueiras ou cabos danificados ou que apresentem outros defeitos não deverão ser utilizados.
 - Utilizar o aparelho apenas sob supervisão.
 - Perigo de ferimentos!
- A utilização de acessórios não originais implicará risco de ferimentos. Utilizar apenas acessórios originais da Renfert.

- Antes de executar reparos ou trabalhos de manutenção em peças elétricas, desligar o aparelho da rede elétrica.
- Antes da limpeza ou manutenção, desligar o aparelho e tirar o plugue da tomada elétrica.
- É responsabilidade do proprietário assegurar o cumprimento das disposições nacionais aplicáveis à operação e às inspeções de segurança regulares dos equipamentos elétricos em estabelecimentos. Na Alemanha se aplica o regulamento 3 da DGUV (Seguro Estatutário Alemão de Acidentes) em a VDE 0701-0702 (Associação de Tecnologia Elétrica e Eletrônica).
- Informações sobre Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos (REACH) e sobre substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) podem ser encontradas em nosso sítio Internet em www.renfert.com na seção Suporte.

Indicações específicas

- Para utilização apenas em ambientes fechados. O aparelho foi concebido para a utilização a seco e não deve ser utilizado nem armazenado ao ar livre ou em ambientes úmidos.
- Observar as fichas de dados de segurança dos fabricantes (pós nocivos à saúde) ao misturar materiais de revestimento e utilizar um equipamento de proteção individual adequado.
- Não misturar materiais inflamáveis ou explosivos.
- Nunca acoplar a pá agitadora sem o copo do espátulador.
- Qualquer manipulação do acoplamento automático do copo e da abertura de aspiração pode provocar danos ao aparelhos e ferimentos.
- Desligar o aparelho após terminar o trabalho.

Pessoas autorizadas

A operação e a manutenção do aparelho só podem ser realizadas por pessoas devidamente instruídas.

Descrição do produto

Módulos e elementos funcionais

Ver Fig. 1 (na capa)

- | | |
|--|---|
| 1 Botão de controle (ajustar parâmetros de agitação, iniciar, parar, ventilar)
2 Tecla de programa ("P")
3 Teclas de parâmetros
4 Visor
5 Filtro de esponja
6 Interruptor do aparelho | 7 Fusível do aparelho
8 Entrada para cabo elétrico
9 Presilha do cabo
10 Porca serrilhada
14 Filtro sinterizado
15 Copo com pá agitadora
17 Cabo elétrico |
|--|---|

Ver Fig. 2 (na capa)

- | | |
|--|--|
| 20 Número do programa selecionado
21 Indicação do tempo de agitação em dígitos grandes
22 Símbolos dos parâmetros de agitação usados no programa atual | 23 Velocidade de rotação ajustada no programa selecionado
24 Vácuo ajustado no programa selecionado
25 Nível de vácuo atual (barra indicadora) |
|--|--|

Colocação em funcionamento

Instalação

- Operar o aparelho a uma temperatura ambiente entre 15 e 30 °C [59 - 86 °F].
- Não posicionar o aparelho sob uma fonte de calor.
- Não expor o aparelho à radiação solar direta.
- Não expor o aparelho a umidade elevada.

Montagem em parede

Utilizar o gabarito de perfuração para a montagem na parede.

Certifique-se de que a parede na qual deseja montar o aparelho é suficientemente estável!



Certifique-se de que não há linhas elétricas ou tubos de água no local de montagem na parede!



Apertar firmemente a porca serrilhada (10).

Montagem no suporte para bancada

Com o suporte fornecido é possível adaptar o espatulador a vácuo para que possa ser apoiado sobre uma bancada.

O suporte do aparelho não está incluído entre os itens fornecidos. É possível encomendá-lo separadamente como acessório (ver www.renfert.com).

pt

Conectar

- ⇒ Passar o cabo elétrico (17) através da presilha do cabo (9).
- ⇒ Introduzir o cabo na entrada para cabo elétrico do equipamento (8).
- ⇒ Introduzir o plugue na tomada elétrica.

Comando

Ligar

O aparelho é ligado e desligado no interruptor do aparelho (6).

Depois de ligar o aparelho, o último programa usado e os respectivos parâmetros de agitação são exibidos no visor.

Modo de espera

Se o aparelho não for utilizado por mais de 3 minutos, ou se nenhuma tecla de parâmetro for pressionada, o modo de espera é ativado. Com isso, o visor é escurecido.

Pressionar uma tecla de parâmetro, girar o botão de controle ou acoplar o copo misturador desativa o modo de espera.

Processo de espatulação



*Um processo de espatulação é sempre realizado com os valores gravados em um programa.
Ver capítulo “Programação”.*



Para a mistura de materiais de revestimento, observar as fichas de dados de segurança dos fabricantes. Conforme o caso, utilizar um equipamento de proteção individual adequado!



Observar a marcação máxima no copo do espatulador. Não encher o copo do espatulador acima da marcação máxima. A marcação máxima é válida para pó e líquido em estado não misturado. Se o enchimento do copo for excessivo, poderá ocorrer contaminação do sistema de filtro de aspiração.

- ⇒ Selecionar um tamanho de copo suficiente.
- ⇒ Misturar pó e líquido conforme as instruções do fabricante. Para gessos, deixar descansar aproximadamente 15 - 20 segundos.
- ⇒ Pré-espatular brevemente o material a misturar ou selecionar uma das funções de pré-espatulação.
- ⇒ Colocar a pá agitadora adequada.
 - ◆ Ter cuidado para manter a borda do copo e a borda da tampa limpas.
- ⇒ Pressionar a tecla “P” (programa) (2).
- ⇒ Selecionar o programa girando o botão de controle (1).
 - ♦ Serão exibidos:
 - Nº do programa.
 - Símbolos dos parâmetros de agitação usados no programa selecionado.
 - Tempo de agitação do programa selecionado.
 - Velocidade de rotação do programa selecionado.
 - Vácuo do programa selecionado.

⇒ Acoplar o copo ao aparelho.

- ◆ O motor funciona brevemente para acoplar a pá agitadora.

- ◆ A produção do vácuo inicia-se automaticamente.

⇒ Soltar apenas quando o copo se mantiver sozinho e a barra indicadora do vácuo estiver acima da metade!

- ◆ Após atingido um vácuo mínimo (sinal sonoro), o programa de espatulação inicia automaticamente.

- Durante o processo de espatulação, o tempo restante de agitação é indicado (contagem regressiva).

- Concluído o programa, um sinal sonoro é emitido.

- O tempo decorrido desde o fim da espatulação é indicado no visor.

⇒ Permitir a entrada de ar no copo.

⇒ Segurar o copo!

⇒ Pressionar o botão de controle (1).

- ◆ O copo é liberado após poucos segundos.

⇒ Remover o copo.

Interromper o processo de espatulação antecipadamente

⇒ Parar o processo de espatulação: Pressionar 1 x o botão de controle.

- ◆ Um sinal sonoro é emitido.

- ◆ A espatulação é interrompida.

⇒ Segurar o copo!

⇒ Permitir a entrada de ar no copo: Pressionar o botão de controle.

- ◆ O copo é liberado após poucos segundos.

i Os parâmetros de agitação também podem ser modificados durante a mistura pressionando-se a tecla de parâmetro correspondente e girando o botão de controle.

i As modificações dos parâmetros de agitação durante o processo de espatulação valem apenas para este processo de espatulação e não são armazenadas permanentemente.

Programação

Um processo de espatulação é sempre realizado com um programa e com os parâmetros de agitação definidos nesse programa. Os parâmetros de agitação e os valores dos parâmetros de agitação podem ser modificados e gravados.

Seleção do programa

⇒ Pressionar a tecla "P" (programa) (2).

⇒ Selecionar o programa girando o botão de controle (1).

Ajustar / salvar os parâmetros de agitação

⇒ Pressione a respectiva tecla de parâmetro (3).

- ◆ O símbolo do parâmetro de agitação é exibido no visor.

- ◆ O valor do parâmetro de agitação é exibido em dígitos grandes por aproximadamente 4 segundos ou até que outra tecla seja pressionada.

⇒ Modificar o valor girando o botão de controle (1).

⇒ Repita o procedimento para todos os parâmetros que deseje modificar.

É possível modificar e salvar apenas os parâmetros do programa atualmente selecionado

⇒ Pressionar a tecla "P" (programa) (2) até que o sinal sonoro seja emitido (após 2 segundos), salvando permanentemente todos os valores no programa selecionado.

Para consultar informações detalhadas sobre a programação e o modo de ação dos parâmetros de agitação, ver o manual completo na internet em www.renfert.com/p918.

Símbolos das teclas / Parâmetros de agitação / Valor

Parâmetros de agitação	Símbolo	Faixa de ajuste	Ajuste de fábrica instellung
Programm	P	1 - 100	1
Tempo de agitação		0:00 - 9:55 min:seg	1:00
Velocidade de rotação		100 - 450 1/min	350
Vácuo		70 - 100 *) %	100
Pré-vácuo		0:00 - 1:00 min:seg	0:00
Pós-vácuo		0:00 - 1:00 min:sec	0:00
Intervalo ***)		0:00 - 0:30 min:seg	0:00
Pré-espatular gesso		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Pré-espatular materiais de revestimento		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) Mudança do sentido de rotação:

tempo após o qual o sentido de rotação é invertido. Tem efeito apenas se o tempo de agitação for mais longo do que o intervalo.

pt

Limpeza / Manutenção



O aparelho não tem no seu interior qualquer peça que necessite de manutenção.

Não é permitida a abertura do aparelho, para além do que está descrito em seguida!

Limpeza

Limpar o exterior do aparelho apenas com um pano úmido.

Não utilizar produtos de limpeza solventes ou abrasivos.



Não limpar o aparelho com vapor.

Superfícies de vedação

Limpar as superfícies de vedação entre pá agitadora / copo e aparelho / pá agitadora antes de cada processo de espalhamento.

Peças sobressalentes

Você pode encontrar as peças de reposição, componentes ou peças sujeitos a desgaste na lista de peças, publicada na Internet em www.renfert.com/p918.

Aí, introduza o seguinte número de artigo: 18280000.

Os componentes ou peças excluídos da garantia (como consumíveis ou peças sujeitas a desgaste) estão marcados como tal na lista de peças de reposição.



Indicações relativas à eliminação



Assim, os aparelhos que estejam identificados com este símbolo não podem, dentro da União Europeia, ser eliminados juntamente com lixo doméstico não selecionado.

Informe-se junto das autoridades locais relativamente à eliminação apropriada.

pt

Giriş

Bu hızlı başlangıç kılavuzu (Quick Start Guide) cihazın kullanımı hakkında önemli bilgileri ve yine önemli güvenlik bilgilerini içermektedir.

Cihazlarındaki detaylı bilgileri www.renfert.com/p915 internet sitesindeki sayfalarımızdan indirebileceğiniz işletim talimatında bulabilirsiniz.

Lütfen orada aşağıdaki ürün numarasını giriniz: 18280000.



tr

Kullanılan semboller

Bu talimatta veya cihaz üzerinde aşağıda anlamı açıklanan semboller bulunmaktadır:



Tehlike

Doğrudan yaralanma tehlikesi mevcuttur. Ürün ekindeki belgeleri dikkate alın!



Elektriksel gerilim

Elektriksel gerilim nedeniyle tehlike oluşmaktadır.



Dikkat

Bu talimat dikkate alınmadığında cihazın zarar görme tehlikesi vardır.



Talimat

Kullanım için faydalı, kullanım kolaylaştıran bir talimat vermektedir.



Cihaz ilişkili AB-talimatnamelerine uymaktadır.



Bu ürün ilgili Birleşik Krallık mevzuatına uygundur.

Bakınız UKCA Uygunluk Beyanı internette www.renfert.com adresinde.



Cihaz 2002/96/AT numaralı AB talimatnamesine (WEEE Talimatnamesi) tabidir.



Diğer semboller kullanım esnasında açıklanmıştır.

Güvenlik

Amaca uygun kullanım

Vakumlu karıştırma cihazı Twister evolution yalnızca dış kalıp macunlarının ve yine alçı, yatak macunları ve silikonlar gibi model malzemelerinin homojen ve kabarcıksız olarak karıştırılması için kullanılır.

Amaca aykırı kullanım

Bu cihazda yalnızca Renfert GmbH Limitet Şirketi tarafından teslim edilen veya onaylanan aksesuar ve yedek parçalar kullanılabilir. Başkaca aksesuar veya yedek parçaların kullanımı cihazın güvenliğine zarar verebilir; ağır yaralanma riski taşıır ve çevreye zarar verebilir ya da üründe hasar olmasına neden olabilir.

Tehlikeler ve uyarı talimatları



Genel uyarılar

- Eğer cihaz mevcut kullanım talimatına uygun olarak çalıştırılmaz ise, öngörülmüş koruma artık sağlanmaz.
- Cihaz yalnızca ülkeye özel fiş sistemiyle donatılmış şebeke elektriği kablosuyla işletme alınabilir. Kablo üzerinde muhtemel gerekli değişiklik yalnızca uzman elektrik teknisyeni tarafından yapılabilir.
- Cihaz yalnızca, tip etiketi üzerindeki bilgiler, bölgesel elektrik gerilim şebekesinin standartlarına uygun olması şartıyla işletme alınabilir.
- Cihaz yalnızca topraklı sistem prizlere takılabilir.
- Fişe erişim kolay olmalıdır.
- Bağlantı hatlarını ve hortumları (örneğin elektrik şebekesi kablosu) düzenli olarak hasarlar bakımından (örneğin kıvrımlar, çatlaklar, gözeneklilik) ya da aşınma bakımından kontrol ediniz. Hasarlı bağlantı hatları veya hortumlara sahip ya da başkaca arızaları bulunan cihazlar çalıştırılamaz.
- Cihazı yalnızca kontrol altında çalıştırınız.
- Yaralanma tehlikesi ! Uygun görülmeyen aksesuarların kullanılması durumunda yaralanma tehlesi oluşur. Yalnızca orijinal Renfert aksesuarlarını kullanınız.
- Elektrikli parçalar üzerinde yapılacak tamir ve bakım çalışmaları öncesinde cihazın elektrik bağlantısını kesiniz.
- Temizlik veya bakım öncesi cihazı kapatınız ve fişi çekiniz.

- İşletim esnasında ve elektrikli cihazların düzenli olarak yapılan güvenlik testiyle ilişkili ulusal kurallara uyulması işletmecinin sorumluluğundadır. Almanya'da bu Alman Elektrik-Elektronik Teknisyenleri Birliği (VDE) 0701-072 Talimatname ile bağlantılı olarak Alman Yasal Kaza Sigortası Kurumu (DGUV) Talimatname 3 içinde düzenlenmiştir.
- REACH ve SVHC'ye ilişkin ayrıntılı bilgileri www.renfert.com adlı internet sitemizin Destek bölümünde bulabilirsiniz.

Cihaza özel uyarılar

- Yalnızca kapalı mekanlarda kullanım içindir. Cihaz kuru ortamda kullanım amacıyla geliştirilmiştir. Açık alanlarda veya nemli koşullar altında kullanılamaz veya saklanamaz.
- Yatak macunlarının karıştırılması esnasında üreticilerin güvenlik bilgi formlarını (sağlığa zararlı tozlar) dikkate alınız ve uygun bir kişisel koruyucu donanım kullanınız.
- Yanıcı veya patlayıcı materyali karıştırmayız.
- Karıştırma düzeneğini hiç bir zaman karıştırma kabı olmaksızın takmayınız.
- Otomatik kap bağlantısı veya emiş deliği üzerinde yapılacak hileli işlemler cihazın zarar görmesine ve yaralanmalar neden olabilir.
- Çalışmayı bitirdikten sonra cihazı kapatınız.

Uygun görülen kişiler

Cihazın kullanımı ve bakımı yalnızca eğitilmiş kişiler tarafından gerçekleştirilebilir.

Ürün tanımı

Yapı grupları ve işlev gören elemanlar

Bakınız Çizim 1 (Kapak sayfasındaki)

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Kontrol düğmesi (Karıştırma parametrelerinin ayarı, Başlat, Durdur, Havalandırma) | 7 Cihaz sigorta tutucusu |
| 2 Program tuşu „P“ | 8 Cihaz elektrik fişi |
| 3 Parametre tuşları | 9 Kablo güvenlik düzeneği |
| 4 Ekran | 10 Tırtıklı somun |
| 5 Sünger filtre | 14 Sinterlenmiş filtre |
| 6 Cihaz anahtarı | 15 Kap Karıştırma düzeneği dahil |
| | 17 Elektrik şebekesi kablosu |

Bakınız Çizim 2 (Kapak sayfasındaki)

- | | |
|---|---|
| 20 Seçilen programın numarası | 23 Seçilen programda ayarlanmış devir sayısı |
| 21 Karıştırma süresi büyük gösterge | 24 Seçilen programda ayarlanmış vakum |
| 22 Güncel programda kullanılan karıştırma parametrelerinin sembollerİ | 25 Güncel vakum (Çubuk (grafik halinde) gösterge) |

Toplam hacim

Kurulum

- Cihazı 15 - 30 °C [59 - 86 °F] oda sıcaklığında çalıştırınız.
- Cihazı bir ısı kaynağı altına yerleştirmeyiniz.
- Cihazı doğrudan güneş ışınımına maruz bırakmayın.
- Cihazı yüksek hava nemine maruz bırakmayın.

Duvara montaj

Duvara montaj için ürün ekindeki delme şablonunu kullanınız.

Cihazı monte etmek istediğiniz duvarın yeterince sağlam olduğundan emin olunuz!



⚠ Duvardaki montaj yerinden elektrik hatlarının veya su borularının geçmediğinden emin olunuz!



Tırtıklı somunu sağlamca sıkınız (10).

Tezgah üstü cihaz

Cihaz sehpası ile vakumlu karıştırma cihazı bir tezgah üstü cihaza dönüştürülebilir.

Cihaz sehpası teslimat içeriğine dahil değildir. Aksesuar aolarak ayrıca sipariş edilebilir (bakınız www.renfert.com).

Bağlanmak

- ⇒ Şebeke kablosunu (17) kablo güvenlik düzeneği (9) içinden geçiriniz.
- ⇒ Şebeke kablosunu cihazın fişine (8) sokunuz.
- ⇒ Fişi sokunuz.

Kullanım

Açma

Cihaz anahtardan (6) açılır ve kapatılır.

Cihaz açıldıktan sonra ekranда son olarak kullanılan program ve ona ait karıştırma parametreleri gösterilir.

Stand-By-modu

Eğer cihaz ile 3 dakikadan daha uzun bir süreyle çalışmaz veya parametre tuşuna basılmaz ise, cihaz Stand-By-moduna geçer. Bu bağlamda ekran karartılır.

Bir parametre tuşuna basmak, kontrol düğmesini döndürmek veya karıştırma kabını takmak Stand-By-modunu sonlandırır.

Karıştırma işlemi



Karıştırma işlemi her zaman programda kaydedilen değerlere göre gerçekleşir. "Programlama" bölümünde bakınız.



**Yatak macunlarının karıştırması esnasında üreticilerin güvenlik bilgi formlarını dikkate alınız
Gerekliyorsa uygun kişisel koruyucu donanım kullanınız!**



Karıştırma kabı üzerindeki maksimum işareteye dikkat ediniz. Karıştırma kabını maksimum işaret seviyesinden daha fazla doldurmayın! Maksimum seviye işaretini karıştırlılmamış durumda toz ve sıvı materyal için geçerlidir. Karıştırma kabının aşırı doldurulması durumunda emiş滤resi sistemi kirlenebilir.

- ⇒ Yeterli büyülüklükteki kabı seçiniz.
- ⇒ Toz ve sıvı materyali üretici bilgisine göre karıştırınız. Alçıarda yaklaşık 15 ila 20 saniye materyalin çamurlaşmasını sağlayınız.
- ⇒ Karıştırılacak materyali önceden ıspatula ile karıştırınız ya da ıspatula ile önden karıştırma işlevlerinden birini seçiniz.
- ⇒ Uygun karıştırma düzeneğini kullanınız.
 - ◆ Kap kenarının ve kapak kenarının temiz olmasına dikkat ediniz!
- ⇒ Program tuşu „P“(2)'ye basınız.
- ⇒ Programı kontrol düğmesini (1) döndürerek seçiniz.
 - ◆ Seçilen program tarafından aşağıdaki parametreler gösterilir:
 - Program No.
 - Kullanılan karıştırma parametrelerinin sembollerı
 - Karıştırma süresi
 - Devir sayısı
 - Vakum
- ⇒ Kabı cihaza takınız.
 - ◆ Motor karıştırma düzeneğinin kenetlenmesi için kısa bir süre çalışır.
 - ◆ Vakumun oluşması kendi başına başlar.
- ⇒ Eğer kap kendiliğinden tutuyorsa önce bırakınız ; vakumu gösteren çubuk gösterge yarısını geçmiştir!
 - ◆ Minimum vakum değerine erişildikten sonra (Bip tonu) karıştırma programı kendiliğinden başlar.
 - Karıştırma işlemi esnasında kalan karıştırma süresi gösterilir (count down).
 - Program bittiğten sonra bir bip sesi duyulur.
 - Ekranda karıştırma işlemi bittiğten sonraki süre gösterilir.

tr

- ⇒ Kabı havalandırınız.
- ⇒ Kabı sıkıca tutunuz!
- ⇒ Kontrol düğmesine (1) basınız.
 - ◆ Kap bir kaç saniye sonra serbest bırakılır.
- ⇒ Kabı çıkartınız.

Karıştırma işleminin zamanından önce durdurulması

- ⇒ Karıştırma işleminin durdurulması: Kontrol düğmesine 1 x basınız.
 - ◆ Bip sesi duyulur.
 - ◆ Karıştırma işlemi durdurulur.
- ⇒ Kabı sıkıca tutunuz!
- ⇒ Kabı havalandırınız: Kontrol düğmesine basınız.
 - ◆ Kap bir kaç saniye sonra serbest bırakılır.

i *Karıştırma parametreleri karıştırma esnasında da uygun parametre tuşuna basılmasıyla ve kontrol düğmesinin döndürülmesiyle değiştirilebilir.*

i *Karıştırma işlemi esnasında karıştırma parametrelerinin değiştirilmesi yalnızca bu karıştırma işlemi için geçerlidir ve kalıcı olarak kaydedilmez.*

Programlama

Karıştırma işlemi her zaman programa ve içerisinde belirtilen karıştırma parametresine göre gerçekleşir. Karıştırma parametreleri ve belirtilen değerler değiştirilebilir ve kaydedilebilir.

Program seçimi

- ⇒ Program tuşu „P“(2)'ye basınız.
- ⇒ Programı kontrol düğmesini (1) döndürerek seçiniz.

Karıştırma parametrelerinin ayarlanması / kaydedilmesi

- ⇒ İlgili parametre tuşuna (3) basınız.
 - ◆ Karıştırma parametresinin simbolü ekranда gösterilir.
 - ◆ Karıştırma parametresinin değeri büyük göstergede yaklaşık 4 saniye boyunca veya bir başka tuşa basılıncaya kadar gösterilir.
- ⇒ Değeri kontrol düğmesini(1) döndürerek değiştiriniz.
- ⇒ Değiştirilecek tüm parametrelerin için işlemi tekrarlayınız.

Karıştırma parametrelerinin kalıcı olarak kaydedilmesi

- ⇒ Tüm değerlerin seçilen program içinde kalıcı olarak kaydedilmiş olması için program tuşuna „P“ (2) sinyal sesi ötürüne kadar (yaklaşık 2 saniye sonra) basınız.
- Programlama ve karıştırma parametrelerinin etkisi konusunda daha ayrıntılı bilgi için www.renfert.com/p918 adlı internet sitesindeki talimatlara bakınız.

Tuş semboller / Karıştırma parametreleri / Değerler

Karıştırma parametreleri	Sembol	Ayar aralığı	Fabrika ayarı
Program		1 - 100	1
Karıştırma süresi		0:00 - 9:55 dakika:saniye	1:00
Devir sayısı		100 - 450 1/dak	350
Vakum		70 - 100 *) %	100
Ön vakum		0:00 - 1:00 dakika:saniye	0:00
Ardıl vakum		0:00 - 1:00 dakika:saniye	0:00
Zaman aralığı ***)		0:00 - 0:30 dakika:saniye	0:00
Ispatula ile ön karıştırma Alçı		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Ispatula ile ön karıştırma Yatal macunları		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) Dönme yönü değişikliği:

Her defasında dönme yönünün tersine çevrildiği süre Eğer karıştırma süresi zaman aralığından daha uzun ise yalnızca bir etkisi vardır.

Temizlik / Bakım



Cihaz içinde bakım gerektiren küçük parçalara sahip değildir.

Aşağıda belirtilen amaçlar dışında cihazın açılmasına izin verilmemektedir!

Temizlik

Temizlemek için cihazı dış kısmından yalnızca nemli bezle siliniz.

Çözücü madde içeren ya da ovucu temizlik malzemeleri kullanmayın.



Cihazı buhar ile temizlemeyiniz.

Conta yüzeyleri

Karıştırma düzeneğinin sızdırmaz yüzeylerini / kabı ve cihazı / karıştırma dzeneğini her bir karıştırma işlemi öncesi temizleyiniz.

Yedek parçalar

Aşınan ya da yedek parçayı www.renfert.com/p918 internet sitesindeki yedek parça listesinde bulabilirsiniz.



Lütfen orada aşağıdaki ürün numarasını giriniz: 18280000.

Garanti kapsamı dışındaki parçalar (aşınan parçalar, tüketim parçaları) yedek parça listesinde işaretlenmiştir.

İmha uyarıları



Bu simbole işaretlenmiş cihazlar Avrupa Birliği içinde tasnif edilmemiş yerleşim bölgesi atığı olarak imha edilemezler.

Lütfen yerel makamları kurallara uygun imha işlemi hakkında bilgilendiriniz.

tr

Введение

Это краткое руководство содержит информацию по обслуживанию прибора и релевантную информацию по безопасности.

Подробную информацию к прибору Вы найдете в инструкции по эксплуатации, которую можно скачать на нашем сайте www.renfert.com/p915.

Ввведите сюда следующий номер артикула: 18280000.



Используемые символы

В этой инструкции или на самом приборе Вы найдете символы со следующим значением:



Опасность

Возможность непосредственной опасности травмирования.
Соблюдайте сопровождающие инструкции!



Электрическое напряжение

Существует опасность в связи с электрическим напряжением.



Внимание

Несоблюдение указания может привести к повреждению прибора.



Указание

Полезный совет, упрощающий работу с прибором.



Прибор соответствует соответствующим нормам ЕС.



Данный продукт соответствует соответствующему законодательству Великобритании.
См. Декларацию о соответствии UKCA в Интернете по адресу www.renfert.com.



В пределах ЕС аппарат подлежит положениям директивы ЭЭО (WEEE).



Другие символы объясняются по мере их применения.

ru

Безопасность

Использование по назначению

Вакуумный смеситель Twister evolution предназначен исключительно для гомогенного, свободного от включений газа смещивания зуботехнических оттисковых масс и модельных материалов, например, гипсов, паковочных масс и силиконов.

Использование не по назначению

С этим продуктом разрешается использовать только принадлежности и запчасти, поставленные или допущенные к эксплуатации фирмой Renfert GmbH. Использование других принадлежностей или запчастей может отрицательно повлиять на безопасность прибора, стать причиной получения тяжелых травм, может нанести вред окружающей среде или привести к повреждению продукта.

Указания об имеющихся опасностях и предостережения



Общие указания

- При эксплуатации аппарата не в соответствии с данной инструкцией предусмотренная защита не гарантирована.
- Аппарат может эксплуатироваться только с сетевым кабелем, имеющим соответствующую данной стране штекерную систему. Переоборудование, при необходимости, может производиться только специалистом-электриком.
- Аппарат может сдаваться в эксплуатацию только в том случае, если данные на типовой табличке соответствуют величинам местной сети напряжения.
- Аппарат разрешается подсоединять только к штепсельным розеткам, связанным с защитной заземляющей системой.
- Сетевая вилка должна быть легкодоступной.
- Соединительные провода и шланги (например, сетевой кабель) регулярно проверять на предмет повреждений (например, изломы, трещины, пористость) или старение. Приборы с поврежденными соединительными кабелями, шлангами или другими дефектами эксплуатировать запрещено.
- Аппарат должен находиться в действии только под надзором.

- ▶ **Опасность получения травм!**
При применении неразрешенных принадлежностей имеется опасность получения травм.
Применять только фирменные принадлежности производства Renfert.
- ▶ Перед проведением работ по ремонту или техническому обслуживанию с электрическими частями, аппарат следует отсоединить от сети.
- ▶ Перед проведением чистки или работ по техническому уходу аппарат выключить и извлечь вилку из розетки.
- ▶ Соблюдение государственных правил в отношении повторной процедуры проверки безопасности электрооборудования ложится на ответственность пользователя. В Германии это предписание 3 DGUV в связи с VDE 0701-0702.
- ▶ Информацию о REACH и SVHC Вы найдете на нашей странице в Интернете по адресу www.renfert.com в разделе «Поддержка».

Специфические указания

- ▶ Только для применения в закрытых помещениях. Аппарат предназначен только для применения в сухих условиях и не должен эксплуатироваться или храниться под открытым небом или в сырости.
- ▶ При смешивании паковочных масс учесть информацию, приведенную в паспортах безопасности производителей (опасная для здоровья пыль) и использовать соответствующие средства личной защиты.
- ▶ Не смешивать воспламеняющиеся или взрывоопасные материалы.
- ▶ Смесительный механизм нельзя устанавливать без смесительного стакана.
- ▶ Манипуляции с автоматическим подсоединением стакана и всасывающим отверстием могут привести к повреждению прибора и травмам.
- ▶ После окончания работы аппарат следует выключить.

Допущенный персонал

Эксплуатация прибора и уход за ним должны осуществляться только обученным п.

Описание продукта

Конструкционные и функциональные элементы

См. рис. 1 (на первой странице)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Поворотная кнопка (настройка параметров смешивания, старт, стоп, аэрация) | 7 Предохранитель прибора |
| 2 Кнопки выбора программ „Р“ | 8 Штекер прибора |
| 3 Кнопки выбора параметров | 9 Предохранитель кабеля |
| 4 Дисплей | 10 накаткой |
| 5 Фильтр-губка | 14 Металлокерамический фильтр |
| 6 Выключатель прибора | 15 Стакан со смесительным механизмом |
| | 17 Сетевой кабель |

См. рис. 2 (на первой странице)

- | | |
|--|---|
| 20 Номер выбранной программы | 23 Число оборотов, заданное в избранной программе |
| 21 Время смешивания крупным планом | 24 Вакуум, заданный в избранной программе |
| 22 Символы параметров смешивания, необходимые в данной программе | 25 Действительный вакуум (шкальный индикатор) |

Ввод в эксплуатацию

Установка

- Прибор эксплуатировать при комнатной температуре 15 - 30 °C [59 - 86 °F].
- Не размещать прибор под источником тепла.
- Не подвергать прибор воздействию прямых солнечных лучей.
- Не подвергать прибор высокой влажности воздуха.

Монтаж на стене

Для настенного монтажа использовать прилагаемый шаблон для сверления.

Убедитесь, что стена, на которой Вы хотите установить прибор, достаточно прочна!

! Убедитесь в том, что в месте монтажа в стене отсутствуют электропроводка или трубы водоснабжения!

! Плотно затянуть гайку с накаткой (10).

Прибор на штативе

При помощи штатива смеситель можно переоборудовать в стоячий прибор.

Штатив для прибора не входит в объем поставки. Его можно заказать отдельно в качестве принадлежности (см. www.renfert.com).

Подключение

⇒ Провести кабель (17) сквозь предохранитель кабеля (9).

⇒ Вставить кабель в гнездо прибора (8).

⇒ Вставить вилку в розетку.

ru

Эксплуатация

Включение

Прибор включается и выключается при помощи выключателя (6).

После включения на дисплее показываются предыдущая программа и примененные в ней параметры смешивания.

Режим ожидания (Stand-By)

Если прибором не пользуются более 3 минут или не нажимается какая-либо кнопка, он переходит в режим готовности (Stand-By). В этом режиме дисплей затемняется.

Нажатие кнопки параметров, поворот кнопки управления или подключение смесительного стакана завершает режим ожидания.

Процесс смешивания

i Процесс смешивания всегда выполняется с использованием значений, заданных в программе. См. главу "Программирование".

! При смешивании паковочных масс учитывайте данные из паспортов безопасности фирм-производителей! При необходимости пользуйтесь соответствующими средствами личной защиты!

! Обратите внимание на максимальную отметку в смесительном стакане. Смесительный стакан не заполнять выше максимальной маркировки! Максимальная маркировка относится к порошку и жидкости в несмешанном состоянии. При переполнении стакана может произойти загрязнение системы всасывающего фильтра.

⇒ Подбирать стаканы соответствующего размера.

⇒ Смешать порошок и жидкость в соответствии с указаниями производителя. Гипсам требуется время для увлажнения, 15 - 20 сек.

⇒ Материал, предназначенный для обработки, недолго помешать предварительно или выбрать функцию предварительного смешивания.

⇒ Использовать подходящий смесительный механизм.

♦ Обратить внимание на чистый край стакана и крышки!

⇒ Нажать кнопку выбора программ „P“ (2).

⇒ Выбрать программу вращением поворотной кнопки (1).

♦ Показываются следующие данные выбранной программы:

- Программа №
- Символы действительных параметров смешивания
- Время смешивания
- Число оборотов
- Вакуум

- ⇒ Подсоединить стакан к прибору.
 - ◆ Мотор запускается на короткое время для подключения смесительного механизма.
 - ◆ Создание вакуума начинается самостоятельно.
- ⇒ Отпускайте стакан только после того, как он держится самостоятельно, шкальная индикация вакуума показывает больше половины длины!
 - ◆ Программа начинает самостоятельно выполнятся, как только достигается минимально необходимый уровень вакуума (звуковой сигнал).
 - При смещивании показывается оставшееся время (count down – обратный отсчет).
 - По окончании времени смещивания звучит сигнал.
 - Время, прошедшее с момента окончания смещивания, показывается на дисплее.
- ⇒ Произвести аэрацию стакана.
- ⇒ Удерживать стакан!
- ⇒ Нажать поворотную кнопку (1).
 - ◆ Стакан через несколько секунд освобождается.
- ⇒ Снять стакан.



Преждевременная остановка смесительного процесса

- ⇒ Остановка смесительного процесса.: Один раз нажать поворотную кнопку.
 - ◆ Раздается звуковой сигнал.
 - ◆ Смесительный процесс прекращается.
- ⇒ Удерживать стакан!
- ⇒ Произвести аэрацию стакана: Нажать поворотную кнопку.
 - ◆ Стакан через несколько секунд освобождается.
- Все параметры можно изменять во время смесительного процесса, нажатием соответствующей кнопки выбора параметров и вращением поворотной кнопки.**
- Изменения параметров, произведенные во время смесительного процесса, действительны только для данного процесса и не заносятся в долгосрочную память.**

Программирование

Процесс смещивания всегда выполняется с помощью программы и установленных в программе параметров смещивания. Параметры смещивания и значения параметров смещивания могут быть изменены и сохранены.

Выбор программы

- ⇒ Нажать кнопку выбора программ „P“ (2).
- ⇒ Выбрать программу вращением поворотной кнопки (1).

Установка / занесение в память параметров смещивания

- ⇒ Нажать клавишу соответствующего параметра (3).
 - ◆ Символ параметра смещивания показывается на дисплее.
 - ◆ Значение параметра показывается крупным планом примерно в течение 4 сек или до момента нажатия другой кнопки.
- ⇒ Изменить значение при помощи поворотной кнопки (1).
- ⇒ Процесс повторить для всех изменяемых параметров.

Занесение параметров смещивания в постоянную память

- ⇒ Нажать кнопку выбора программ „P“ (2), пока не раздастся звуковой сигнал (приблизительно через 2 секунды) – все значения в избранной программе занесены в постоянную память.
- Подробную информацию по программированию и принципу действия параметров смещивания см. в полной инструкции в Интернете по адресу: www.renfert.com/p918.

Символика на кнопках / Параметры смещивания / Значения

Параметры смещивания	Символ	Диапазон настройки	Заводская настройка
Программа	P	1 - 100	1
Время смещивания		0:00 - 9:55 мин : сек	1:00
Число оборотов		100 - 450 в мин.	350
Вакуум		70 - 100 *) %	100
Предварительный вакуум		0:00 - 1:00 мин : сек	0:00
Дополнительный вакуум		0:00 - 1:00 мин : сек	0:00
Интервал ***)		0:00 - 0:30 мин : сек	0:00
Предварительное смещивание гипса		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
Предварительное смещивание паковочных масс		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) Смена направления вращения:

Время, спустя которое соответственно меняется направление вращения.

Действует только если время смещивания дольше, чем интервал.

ru

Чистка / уход



Детали, содержащиеся внутри прибора, не нуждаются в уходе.

Не допускается вскрытие прибора, выходящее за рамки описанных ниже случаев!

Очистка

Для очистки прибора достаточно протирать его снаружи влажной салфеткой.

Не применять чистящие средства, содержащие растворитель или обладающие абразивными свойствами.



Прибор не чистить при помощи пара.

Уплотнительные поверхности

Перед каждым смещиванием чистить уплотнители смесительного механизма / стакан и прибор / смесительный механизм.



Запчасти

Быстроизнашающиеся детали и запчасти Вы можете найти в списке запчастей в интернете на сайте www.renfert.com/p918.

Ввведите сюда следующий номер артикула: 18280000.

Детали, исключенные из гарантии, (быстроизнашающиеся детали, расходные материалы) помечены в списке запчастей.



Указания по утилизации

Поэтому в пределах Европейского сообщества приборы, обозначенные этим символом, нельзя выбрасывать вместе с несортированным бытовым мусором.

Пожалуйста проинформируйтесь в органах власти по Вашему месту жительства о правильной утилизации отходов.

Возможны изменения

ru

导言

本快速使用指南包括产品操作说明和相关安全信息。

有关产品的详细信息可在 www.renfert.com/p915 网站上下载。

输入以下货号：18280000 或 下载使用说明，以作参考。



标识

下列标识会出现于说明书和设备上：



危险
表示有直接伤害危险。



电源
表示有触电危险。



注意
不遵守这些信息可能会导致机器的损毁。



提示
本提示会提供操作者有用的信息，使操作更为便利。



CE 此设备符合欧盟指令的要求。



UK 本产品符合英国相关法律。
CA 见互联网上的UKCA符合性声明：www.renfert.com。



此设备必须符合欧盟指令2002/96/EG (WEEE指令)。



其他标识出现时会说明。

zh

安全

应用领域

Twister evolution 真空搅拌机的设计系专业适用于诸如石膏、包埋材、硅橡胶齿科铸造材料和模型材料的均匀无气泡搅拌作业。

不正确使用

只有德国仁福公司提供或授权的零件和配件，才可以使用在本产品上。如果使用其它零件或配件，这可能对设备的安全性产生不利影响，或增加使用者严重受伤的风险，并导致对环境或设备本身的损害。

危害和警告信息



总论

- ▶ 如本机说明与用途不一致，就不能保证操作本机的安全性能。
- ▶ 本设备的操作条件必须是：配备适当的墙面电源插座。任何为确保上述要求所作的更改必须由电工专业人员来完成。
- ▶ 务必确认本机铭牌上标明的规格与您当地的主电源相符，方可操作本机。
- ▶ 机器电源插入接地插座。
- ▶ 电源插头务必可以方便的接入或拔出。
- ▶ 定期检查连接电缆和软管（如电源线）的损害（如打结，裂缝，孔洞）或变质。
- ▶ 该设备应在监督下运作。
- ▶ 人身伤害风险！
使用非仁福公司生产的配件会有险情隐患，请使用仁福原产的配件。
- ▶ 在电子组件上进行维修和保养工作时，关机并拔掉电源。
- ▶ 清洗或维修时，关机并拔掉电源。
- ▶ 操作者需遵守国家规定对电子设备进行定期的安全检查。
在德国，它是DGUV (德国法定事故保险) 里的规则3，跟VDE 0701-0702一起。
- ▶ 有关REACH和SVHC的信息，请登录到我们网站 www.renfert.com 上的支援区。

特殊说明

- ▶ 仅在室内使用，在干燥环境下使用本机，不可在室外或潮湿环境下使用或保存本机。
- ▶ 在搅拌包埋材时，必须阅读厂商关于材料的参数说明书。必须坚持穿着合适的防护服装。
- ▶ 不要搅拌易燃易爆物。
- ▶ 切勿将搅拌桨与搅拌罐分离后单独与机器连接。
- ▶ 干扰操纵自动搅拌罐耦合器和进气管操作会对机器造成损坏及人身伤害。
- ▶ 工作完成时关掉电源。

授权操作人员

唯有经过适当培训的员工才能操作和维护本机。

产品说明

组件和功能组件

见图1（内页封面上）

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1 控制钮（搅拌时间调节、启动、停止、消除真空） | 7 保险丝 |
| 2 程序按钮 „P“ | 8 插座 |
| 3 参数键 | 9 安全制动器 |
| 4 显示屏 | 10 滚边螺帽 |
| 5 海绵过滤器 | 14 烧结过滤器 |
| 6 电器开关 | 15 搅拌罐含搅拌桨 |
| | 17 根电源线 |

见图2（内页封面上）

- | | |
|------------------------|----------------|
| 20 程序号选择 | 23 在已选的程序中设置速度 |
| 21 搅拌时间显示 | 24 在已选的程序中设置真空 |
| 22 大屏幕上的参数标识(此处指：搅拌时间) | 25 目前真空度（帕） |

安装

放置

- 在 15 - 30 °C [59 - 86 °F] 的室温下操作机器。
- 切勿将机器放置在热源下。
- 切勿让阳光直接照射机器。
- 切勿把机器放置在高湿度的环境中。

墙壁安装

如要安装在墙壁上，请使用提供的钻孔模板。

确认你准备安装本机的墙面能承受本机重量。



确认安装机器的墙面位置无电源和水源经过。



用滚边螺帽固定本机（10）。

台式机型

真空搅拌机器可配置支架，成为台式机型。

标准套装不含支架，必须作为选配件另行订购（参阅 www.renfert.com）。

连接

- ⇒ 确保电源线(17)通过电源安全制动器(9)。
- ⇒ 将产品电源线插在插座上 (8) 。
- ⇒ 插上电源。

操作

开

以开关按钮控制本产品开关 (6) 。

该搅拌程序参数设置和最后一次使用的程序参数将在设备开启时出现在显示屏上。

待机模式

如果没有按下按钮，或者闲置超过三分钟。设备将进入待机模式。显示屏将变暗。

按一下参数键，转动控制钮或耦合搅拌碗，以结束待机模式。

搅拌过程



混合过程通常是按程序中储存的值进行。请参阅“编程”章。



在搅拌包埋料时，务必阅读有关的参数及安全操作说明。务必穿着合适的防护服及使用防护设备。



注意搅拌罐的最高标记线，材料的加入量不要超过最高标记线。同样适用于未搅拌的粉和液，如果材料注入超标，吸尘过滤器系统会变脏。

zh

⇒ 选择合适尺寸的搅拌罐。

⇒ 按照厂家说明搅拌粉和液.先将包埋料倒入并静置15 - 20秒。

⇒ 用调拌刀将材料稍稍调和下，或使用预搅拌功能。

⇒ 装好对应的搅拌桨。

◆ 务必确保罐边缘及盖边缘干净。

⇒ 按程序键“P” (2)。

⇒ 通过旋转控制钮(1)来选择需要的程序。

◆ 以下选择的程序会显示:

- 程序编号：
- 使用的参数标识
- 搅拌时间
- 速度
- 真空度

⇒ 将搅拌罐与机器连接。

◆ 马达启动让搅拌桨可以耦合。

◆ 自动开始抽真空。

⇒ 当搅拌罐固定后并且真空值超过一半的标记线时，方可松手。

◆ 一旦达到最小的真空值（机器发出蜂鸣声），搅拌程序将自动开始。

- 其余的混合时间（倒计时）在搅拌过程中会显示。
- 搅拌结束时，机器会发出蜂鸣声。
- 搅拌周期时间显示在显示屏上。

⇒ 取下搅拌罐。

⇒ 握住搅拌罐。

⇒ 按下控制旋钮 (1)。

◆ 搅拌罐几秒后会松脱。

⇒ 取下搅拌罐。

终止搅拌作业

⇒ 停止搅拌作业: 按下控制旋钮。

◆ 本机会发出蜂鸣声。

◆ 搅拌终止。

i
i

⇒ 握住搅拌罐。

⇒ 松脱搅拌罐: 按下控制旋钮。

◆ 搅拌罐几秒后会松脱。

现阶段及下一阶段的搅拌参数可以在搅拌过程中更改。

所做的更改搅拌参数设置将适用于该搅拌过程中，将不会被保存。

编程

混合过程通常是按程序和指定的混合参数进行。可以更改和保存混合参数和指定值。

选择程序

⇒ 按下程序键“P”(2)。

⇒ 旋转控制钮(1)选择程序。

设置/保留搅拌参数

⇒ 按相关的参数键 (3)。

◆ 搅拌参数标识出现在显示屏上。

◆ 大型字号的搅拌参数将显示大约4秒或者一直出现到下一个按键前。

⇒ 旋转控制钮(1)来改变数值。

⇒ 要更改所有参数，重复此程序。

永久保留搅拌参数设置

⇒ 按程序按钮“P”(2)，直到听到声音信号（约2秒后），意味着在选定方案的所有值都被永久保存。

有关编程和混合参数影响的详细信息，请参阅网站 www.renfert.com/918 上的完整说明。

按键标识 / 搅拌参数 / 值

搅拌参数	标志	调整范围	出厂设置
程序	P	1 - 100	1
搅拌时间	⌚	0:00 - 9:55 min:sec	1:00
速度	rpm	100 - 450 1/min	350
真空	↑%	70 - 100 *) %	100
预真空	➊	0:00 - 1:00 min:sec	0:00
后真空	➋	0:00 - 1:00 min:sec	0:00
间歇正反方向搅拌时间 ***)	⟳	0:00 - 0:30 min:sec	0:00
预搅拌 石膏	石膏	0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
预搅拌 包埋材	包埋材	0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) 方向变化：一段时间之后，当搅拌方向相反了。这仅适用于搅拌时间长于间歇时间。

清洁 / 维护



小部件需要维护。
打开机器，除以下的操作外，其他操作均不允许！

清洁

用湿润的抹布清洁机身外部。
不能使用磨蚀型或者溶剂型清洁剂。



清洁保养前拔下插头。

密封面

每次啟動混合程序前，先清洁搅拌桨 / 碗和机器 / 搅拌桨的密封面。

配件

您可以在 www.renfert.com/p918 网页上找到会损耗配件和零部件的清单。
输入以下货号：18280000 或 下载使用说明，以作参考。
不保修（如耗材或会损耗配件）的零部件会被标记的零件清单上。



zh

废弃物处理信息



在欧盟国家内，带有这个标识的设备不能作为未分类家居废物处理。

请联系您所在地当局了解详细的处理措施。

zh

はじめに

このクイックスタートガイドでは、製品を操作する手順および、関連する安全情報が含まれています。

製品の詳細情報は、当社のウェブサイト www.renfert.com/p915 よりダウンロードできる取扱説明書に記載されています。

以下の項目番号を入力して下さい。 : 18280000.



使用シンボル

この説明書と、装置にあるシンボルマークには、次のような意味があります。



危険!
怪我をする場合があります！添付文書をよく読んで下さい！



電流
電流による危険があります！



注意
指示による注意を怠った場合、装置の損傷を引き起こす危険があります。



指示
操作に有効な、取り扱いを簡単にするための指示があります。



CE この装置はEU 指令に準拠しています。



UK CA この製品は、英国の関連法規に適合しています。
インターネット上のUKCA Declaration of Conformity (www.renfert.com) をご覧ください。



この装置はEU諸国内において、WEEE 指令に準拠しています。

その他のシンボルマークについては、それぞれの使用項目で説明します。

ja

安全性

用途の明確な使用

Twister evolutionバキュームミキサーにより、石膏、包埋剤及びシリコン等のデンタル塑造像及び型物質だけを均質に泡を立てずに混合することができます。

誤った使用法

この製品には、Renfert GmbHの純正もしくは認可済みのオプションおよび交換部品のみ使用することができます。それ以外のオプションおよび交換部品の使用は、装置の安全性を損ない、重大な怪我をする危険、環境への被害、または製品の損傷を引き起こす可能性があります。

危険、警告について



一般指示

- ▶ この装置を取り扱い説明書の記載通りに使用しなかった場合、十分な安全は保証されません。
- ▶ 必ず地域のコンセント形状にあったコードを使用して、装置を使用して下さい。もしコンセントに改造が必要な場合は、必ず電気専門家によって行って下さい。
- ▶ タイプラベルに表示された値と地域の電圧値が一致することを確認した上で、装置を使用して下さい。
- ▶ この装置は必ずアース接続がとれる状態でのみ、コンセントに接続して下さい。
- ▶ 電源プラグは、簡単にアクセス可能でなければなりません。
- ▶ リード線や、ホース（電源コードなど）に折れ、裂け目、有孔などの損傷や劣化が認められないか、定期的に検査して下さい。損傷のある電源コードや、ホース、その他の部品などに欠陥がある場合は、装置の使用を中止して下さい。
- ▶ 必ず監督下のもとに、装置を使用して下さい。
- ▶ 怪我をする危険があります！
許可されていない部品やオプションの使用は怪我を引き起こす危険があります。
必ずレンフェルト社の純正部品のみ使用して下さい。
- ▶ 電気部品の修理、メンテナンス作業をする前に、電源から装置を外して下さい。
- ▶ 装置の清掃または保守を始める前に、スイッチを切り、電源から外して下さい。
- ▶ 電気機器の使用および安全点検に関して、作業従事者は国家規則を遵守して下さい。ドイツでは、これらは、VDE 0701-0702に関連してDGUV（ドイツ法的傷害保険）のルール3です。
- ▶ REACH及びSVHCの情報はウェブサイト www.renfert.com のサポートエリアを参照ください。

固有の指示

- ▶ 室内においてのみ使用して下さい。装置は、乾いた条件で使用されるべきで、屋外または湿った条件での使用や保管は禁止します。
- ▶ 埋没材の練和には、製造メーカーの安全データ書を参照して下さい！必要に応じて、適切な保護装備を身に着けて下さい！
- ▶ 点火性又は爆発性マテリアルは混合しないで下さい。
- ▶ 攪拌機は混合カップなしでは絶対に接合しないで下さい。
- ▶ 自動カップ接合と吸引口を改造すると、本装置が損傷及び作業員が負傷する恐れがあります。
- ▶ 作業が終了したら、装置のスイッチを切って下さい。

許可された人物

本品を操作、メンテナンスするスタッフは、必ず適切な研修を受けて下さい。

製品説明

構成部品と機能要素

図 1 (カバー内部) を参照して下さい。

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 1 調整ノブ（練和パラメーター、始動、停止、真空解除の設定） | 7 装置ヒューズ |
| 2 プログラムボタン“P” | 8 装置コンセント |
| 3 パラメーターボタン | 9 ケーブルホルダ |
| 4 ディスプレイ | 10 ルレットナット |
| 5 スポンジフィルター | 14 シンターフィルター |
| 6 メインスイッチ | 15 攪拌機を含むカップ |
| | 17 電源コード |

図 2 (カバー内部) を参照して下さい

- | | |
|--|---------------------------|
| 20 選択したプログラムのナンバー | 23 選択したプログラムに設定されている回転数 |
| 21 攪拌時間の大型表示 | 24 選択したプログラムに設定されているバキューム |
| 22 現在のプログラムで使用されているミキシングパラメーターのシンボルマーク | 25 現在のバキューム (バー表示) |

始動

設置

- ・本装置は室温 15~30 °C [59~86 °F] で使用してください。
- ・装置を熱源の下に置かないでください。
- ・装置を直射日光の下に置かないでください。
- ・装置を高湿度の環境に置かないでください。

壁への取り付け

壁掛け設置には、付属のドリルテンプレートを使用してください。

本装置を取り付ける壁が十分に安定しているか、確認して下さい！



⚠ 壁掛け設置の際、壁の中の電気配線もしくは、水道管に留意して下さい！



⚠ ルレットナットを固く締めつけて下さい (10)。

スタンド装置

タンドを使用して、バキュームミキサーを机上設置仕様にすることができます。

装置台架は納品範囲には含まれていません。付属品として別注文して下さい（参照 www.renfert.com）

つなぐ

- ⇒ 電源コードを (17) ケーブルホルダ (9) に通します。
- ⇒ 電源コードを装置コンセントに差し込みます (8)。
- ⇒ 電源プラグを差し込みます。

操作方法

オン

装置はメインスイッチでオン、オフできます (6)。

スイッチオンで、ディスプレイ上に最後に使用したプログラムと、そのミキシングパラーメーターが表示されます。

スタンバイモード

装置が3分間以上作動しなかった場合、もしくはボタンが押されなかった場合、スタンバイモードになります。その際、ディスプレイは暗くなります。

パラメーターボタンを押すか、調整ノブを回すか、攪拌容器をドッキングさせると、スタンバイモードは終了します。



混合プロセス

攪拌プロセスはプログラムされている設定値に従って実行されます。“プログラミング”の章を参照ください。



埋没材の練和には、製造メーカーの安全データ書を参照して下さい！

必要に応じて、適切な保護装備を身に着けて下さい！



攪拌容器の限界量マークに注意して下さい。混合カップは最大マーク以上には充填しないで下さい！

最大マークは混合していない状態における粉末及び液体に有効です。

攪拌容器を溢れさせた場合には、吸引フィルターシステムが汚れることがあります。

⇒ 十分に大きいカップサイズを選んで下さい。

⇒ パウダーと練和液の混液比はメーカー指示に従い、練和します。石膏の場合には、約15~20秒間そのまま放置します。

⇒ 混合するマテリアルをさっと事前にへらでかき混ぜて下さい又は事前へら攪拌機能を選択して下さい。

⇒ 適切な攪拌機を使用して下さい。

◆ カップ端部とカバー端部が清潔であるように注意して下さい！

⇒ プログラムボタン“P”(2) を押して下さい。

⇒ 制御ボタンを回してプログラムを選んで下さい (1)。

◆ 選択したプログラムが表示されます:

- プログラム番号
- 使用する攪拌パラメーターのシンボルマーク
- 攪拌時間
- 回転数
- バキューム

⇒ カップを装置に取り付けて下さい。

◆ モーターは攪拌機をドッキングさせると、まもなくスタートします。

◆ バキューム形成は自動的にスタートします。

⇒ 容器が独りでに吸い付き、バキュームのバー表示が半分を超えてから、スタートします！

◆ 最小バキュームに達した後（ピーという音）で攪拌プログラムが自動的にスタートします。

- 練和中、残りの練和時間（秒読み）が表示されます。

- 混合時間が経過するとピーという音がします。

- ディスプレイには攪拌がストップするまでの時間が表示されます。

⇒ 容器に空気が入ります。

ja

- ⇒ カップを手で支えて下さい！
- ⇒ 制御ボタンを押して下さい (1)。
 - ◆ カップは数秒後に外れます。
- ⇒ カップを取り外して下さい。

攪拌工程を中断するには

⇒ 混合プロセスをストップして下さい: 制御ボタンを1回押して下さい。

- ◆ ピーという音がします。
- ◆ 攪拌がストップします。

⇒ カップを手で支えて下さい！

⇒ 容器に空気が入ります: 制御ボタンを押して下さい。

- ◆ カップは数秒後に外れます。

i 攪拌中でも、パラメーターボタンを押す、または調節ノブを回してパラメーターを変更することができます。

i 攪拌工程中のミキシングパラメーターの変更は、その攪拌工程時に限って有効で、メモリーされません。

プログラミング

攪拌プロセスはプログラムと特定の攪拌パラメーターに従って実行されます。攪拌パラメーターと特定値は変更することが可能で保存もできます。

プログラム選択

⇒ プログラムボタン“P”(2)を押して下さい。

⇒ 制御ボタン(1)を回してプログラムを選んで下さい。

攪拌パラメーターの設定 / 保存

⇒ 関連するパラメーターのボタンを押してください。

- ◆ ミキシングパラメーターのシンボルマークがディスプレイに表示されます。
- ◆ ミキシングパラメーター値は大型ディスプレイに約4秒間もしくは他のボタンを押すまでの間表示されます。

⇒ 値はコントロールノブを回転させて変更することができます (1)。

⇒ 全てのパラメーターを変更するためにその手順を繰り返してください。

ミキシングパラメーターを永久的にメモリーさせるには

⇒ プログラムボタン「P」(2)をシグナルトーン（約2秒後）が鳴るまで押し続ければ、選択したプログラムでのすべての値が永久的にメモリーされます。

プログラミングに関する詳細情報と攪拌パラメーターの作用については、インターネットの
www.renfert.com/p918より完全版のマニュアルを参照ください。

ボタンのシンボル / 攪拌パラメーター / 値

攪拌パラメーター	シンボル	設定域	メーカー設定
プログラム	P	1 - 100	1
攪拌時間	⌚	0:00 - 9:55 分:二番目に	1:00
回転数	rpm	100 - 450 1/min	350
バキューム	↑%	70 - 100 *) %	100
事前バキューム	㊤	0:00 - 1:00 分:二番目に	0:00
事後バキューム	㊦	0:00 - 1:00 分:二番目に	0:00
インターバル **)	🕒	0:00 - 0:30 分:二番目に	0:00
予備練和 石膏	_MIX	0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
予備練和 埋没材	埋没材	0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

**) 回転方向変更:

回転方向をそれぞれ変更した後の時間。攪拌時間がインターバルより長い場合には、一回だけ作用します。

ja

クリーニング / メンテナンス



装置内部にメンテナンスが必要な部品はありません。

後述する内容以外に、本体を開けることは許可できません！

クリーニング

クリーニングは、装置の表面を湿った布で拭くだけにして下さい。

溶剤もしくは研磨材入りの洗剤は、決して使用しないで下さい。

装置をスチーマーで洗浄しないで下さい。



密閉面

毎回練和を開始する前に、攪拌機 / 容器 および、装置 / 攪拌機 の密閉面を清掃してください。

交換部品

消耗部品もしくは交換部品は、インターネット上の www.renfert.com/p918 にある交換部品リストに記載されています。

以下の項目番号を入力して下さい。: 18280000 / 18290000

保証の対象外となる部品（消耗部品、消費部品）は、交換部品リストにマークされています。



処分について



EU内においてこのシンボルマークのついた装置は分別されない住居地区廃棄物として処分することができます。

地域の規制を当局に問い合わせて、適正に廃棄して下さい。

変更を留保します。

ja

소개

본 빠른 시작 안내서에는 제품 사용설명서와 관련 안전 정보가 포함되어 있습니다.

제품에 관한 자세한 정보는 당사 웹사이트 www.renfert.com/p915에서 다운로드 가능한 사용설명서에 나와 있습니다.

다음 품번을 입력하십시오: 18280000 또는 18290000.



기호

|다음은 사용 설명서와 제품 자체에서 사용하는 기호와 그 의미입니다:



위험
직접적인 부상 위협을 나타냅니다. 첨부된 문서를 참조하십시오!



전류
전류로 인한 위협을 나타냅니다.



주의
이 경고를 무시할 경우 장비에 손상이 발생할 수 있습니다.



참고
장치를 좀더 쉽게 사용하기 위한 유용한 정보를 사용자에게 제공합니다.



CE 이 장치는 해당 EU 지침의 요건을 준수합니다.



**UK
CA** 이 제품은 관련 영국 법률을 준수합니다.
www.renfert.com 인터넷에서 UKCA 적합성 선언을 참조하십시오.



이 장치는 EU 지침 2002/96/EG(WEEE 지침)의 적용을 받습니다.

그 밖의 기호들은 그때그때마다 설명하겠습니다.

ko

사용 용도

Twister evolution 진공배합기는 석고, 매몰재, 실리콘과 같은 치과주조와 모델링 재료의 거품없는 동종 혼합을 지원하도록 설계되었습니다.

부적절한 사용

본 제품에는 Renfert GmbH에서 제공하거나 승인한 예비부품 및 부속품만 사용할 수 있습니다! 타사 예비부품이나 부속품을 사용할 경우, 기기의 안전에 해로운 영향을 미치고, 심각한 상해 위험성이 높아지고, 환경 또는 기기 자체에 손상을 초래할 수 있습니다.

위험 및 경고 정보



일반적인 정보

- ▶ 본 기기를 사용 설명서대로 작동하지 않을 경우 작업자의 안전이 더 이상 보장되지 않습니다.
- ▶ 이 기기는 국가별 플러그 시스템에 맞는 전원 케이블만 사용하여 작동해야 합니다. 필요한 모든 개조는 전기 전문 기사만 실시할 수 있습니다.
- ▶ 이 기기는 정격표의 데이터가 현지 전원 전압 데이터와 일치하는 경우에만 작동해야 합니다.
- ▶ 접지된 소켓에만 기기를 연결하십시오.
- ▶ 전원 플러그는 손쉽게 꽉 끌 수 있어야 합니다.
- ▶ 케이블과 호스(전원 케이블 등) 연결에 손상(꼬임, 끊김, 구멍 등)이 있거나 낡지 않았는지 정기적으로 점검 하십시오. 전선이나 호스가 파손되었거나 다른 결함이 있으면 기기를 작동하지 마십시오.
- ▶ 기구를 오직 감독하에서만 사용해야 함.
- ▶ **부상 위험!**
사용된 구성품이 허가된 제품이 아닐 경우 부상 위험이 있습니다. 항상 정품 렌퍼트 구성품만 사용하십시오.
- ▶ 전기 구성품을 수리하고 서비스하기 전에 기기를 끄고 플러그를 뽑으십시오.
- ▶ 기기를 청소하거나 수리하기 전에 전원을 끄고 플러그를 뽑으십시오.
- ▶ 작업 중 그리고 전기 기기의 반복적인 안전 점검에 관한 국내 규제를 준수하는 것은 작업자의 의무입니다. 독일에서는 이것이 VDE 0701-0702 (전기전자정보통신기술협회) 관련 DGUV(독일산재보험) 규정 3항입니다.
- ▶ REACH와 SVHC에 관한 정보는 당사 웹사이트 www.renfert.com의 Support(지원)에 있습니다.

구체적인 정보

- ▶ 실내 전용. 이 기기는 건조한 상태에서 작동해야 하며, 실외 또는 젖은 상태에서 사용하거나 보관하지 말아야 합니다.
- ▶ 매몰재를 혼합할 때 제조업체에서 제공한 안전 데이터 시트를 항상 잘 읽어 보십시오!
- ▶ 필요에 따라 적절한 개인 보호 장구를 착용하십시오!
- ▶ 가연성 소재나 폭발성 소재를 혼합하지 말아 주십시오.
- ▶ 교반기는 혼합용 컵이 없이는 절대로 연결시키면 안됩니다.
- ▶ 자동 컵 연결장치와 흡인용 오프닝을 조작하면 기기가 손상되고 다칠 위험이 있습니다.
- ▶ 작업이 끝나면 기기를 끄십시오.

허가받은 개인

장치 작동과 유지보수는 자격을 갖춘 사람만이 실시할 수 있습니다.

제품 설명

구성 요소와 기능 요소

그림 1 참조(표지 안쪽)

- | | | | |
|---|-------------------------------|----|-----------|
| 1 | 조작 손잡이(설정된 배합 변수, 시작, 중지, 탄산) | 7 | 퓨즈 |
| 2 | 프로그래밍 키 „P“ | 8 | 기기 소켓 |
| 3 | 변수 키 | 9 | 케이블 고정 |
| 4 | 디스플레이 | 10 | 핸드 너트를 |
| 5 | 스폰지 필터 | 14 | 소결 필터 |
| 6 | 기기 스위치 | 15 | 통(반죽기 포함) |
| | | 17 | 전원 케이블 |

그림 2 참조(표지 안쪽)

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|----------------------|
| 20 | 선택한 프로그램 번호 | 23 | 배합 절차 중 현재 상태의 속도 설정 |
| 21 | 큰 숫자 변수 표시(예: 남은 배합 시간) | 24 | 배합 절차 중 현재 상태의 진공 설정 |
| 22 | 배합 절차 중 현재 상태의 배합 변수 설정을
보여주는 기호 | 25 | 현재 진공 레벨(막대 그래프) |

설치

설치

- 기기를 15 - 30 °C[59 - 86 °F] 실온에서 작동시킵니다.
- 기기를 열 공급원 아래 두지 마십시오.
- 기기를 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 기기를 습도가 높은 곳에 두지 마십시오.

벽면 장착

벽 부착을 위해 제공된 드릴용 형판을 사용하십시오.

기기를 장착하려는 벽면이 하중을 감당할 수 있는지 확인하십시오.



설치하려는 벽면에 전선이나 수관이 통과하지 않는지 확인하십시오.



핸드 너트를 단단히 조이십시오 (10).

탁상용 모델

스탠드는 진공배합기를 바닥 장착형 기기로 개조하는 데 사용할 수 있습니다.

스탠드는 기본 제공 부품이 아니라 옵션 부속품이므로 별도 주문해야 합니다 (참조 www.renfert.com).

후크업

⇒ 케이블 고정(9) 끈으로 전원 케이블을 고정합니다(17).

⇒ 기기의 소켓에 (8) 전원 케이블을 꽂습니다.

⇒ 콘센트에 연결합니다.

작동

켜짐

이 기기는 스위치로 (6)켜고 끌 수 있습니다.

기기를 켜면 마지막으로 사용한 프로그램 및 배합 변수 설정이 디스플레이에 나타납니다.

대기 모드

3초 이상 아무 버튼도 누르지 않거나 유휴 상태가 유지되면, 기기가 대기 모드로 들어갑니다.

대기 모드에서는 디스플레이가 어둡게 변합니다.

파라미터 키를 누르거나, 컨트롤 다이얼을 돌리거나, 믹싱볼을 커플링하면 대기 모드가 종료됩니다.

배합 절차



배합 절차는 항상 프로그램에 저장된 값에 따라 실시됩니다.

“프로그래밍”장을 참조합니다.



매몰재를 배합할 때 제조업체에서 제공한 안전 데이터 시트를 항상 잘 읽어 보십시오!

필요에 따라 적절한 개인 보호 장구를 착용하십시오!



배합통의 최대치 표시를 잘 살펴 보십시오. 최대치 표시 이상으로 배합통을 채우지 마십시오. 이 한도는 배합 전에 측정한 분말과 액체에 모두 유효합니다. 배합통을 넘치게 채우면 흡입 필터 시스템이 굳어버릴 수 있습니다.

⇒ 적절한 배합통 크기를 선택합니다.

⇒ 제조업체의 지침에 따라 분말과 액체를 배합합니다. 15~20초 정도 석고를 그대로 둡니다.

⇒ 주걱을 사용하여, 재료를 가볍게 섞어 주거나 사전 배합 기능을 사용합니다.

⇒ 적절한 패들을 설치합니다.

◆ 배합통 테두리와 뚜껑 테두리가 깨끗한지 확인하십시오.

⇒ 프로그래밍 키, „P“(2)를 누릅니다.

⇒ 조작 손잡이(1)를 돌려 원하는 프로그램을 선택합니다.

◆ 선택한 프로그램에서 다음 항목이 표시됩니다:

- 프로그램 번호
- 사용한 변수의 기호
- 배합 시간
- 속도
- 진공

⇒ 배합통을 기기에 결합합니다.

◆ 모터가 잠시 가동되어 믹싱 패들을 커플링합니다.

◆ 진공 생성이 자동으로 시작됩니다.

⇒ 통만 자리에 남아있고, 진공 레벨 바가 절반 지점을 지날 때까지 그대로 두지 마십시오!

◆ 최소 진공이 달성되면(기기 신호음이 울립), 배합 프로그램이 자동으로 시작됩니다.

- 배합 절차가 진행되는 동안 남은 배합 시간(카운트다운)이 표시됩니다.
- 배합 주기가 끝나면 기기에서 신호음이 울립니다.
- 배합 주기 종료 후 경과된 시간이 디스플레이에 표시됩니다.

⇒ 탄산 통.

ko

- ⇒ 탄산 통을 잡습니다!
- ⇒ 조작 손잡이(1)를 누릅니다.
 - ◆ 몇 초 뒤에 통이 분리됩니다.
- ⇒ 배합통을 분리합니다.

배합 절차 설명

⇒ 배합 절차 중지: 조작 손잡이를 한 번 누릅니다.

- ◆ 기기에서 신호음이 울립니다.
- ◆ 배합 절차가 취소됩니다.

⇒ 탄산 통을 잡습니다!

⇒ 탄산 통: 조작 손잡이를 누릅니다.

- ◆ 몇 초 뒤에 통이 분리됩니다.

i 해당 변수 키를 누르고 조작 손잡이를 돌리면, 배합 절차 동안 변수를 바꿀 수도 있습니다.

i

배합 절차 중에 변경한 배합 변수 설정은 이 배합 절차에만 적용되며 저장되지 않습니다.

프로그래밍

배합 절자는 항상 프로그램 및 배합 매개변수 지정 범위에 따라 실시됩니다. 배합 매개변수 및 지정된 값은 변경 및 저장이 가능합니다.

프로그램 선택

- ⇒ 프로그래밍 키, „P“(2)를 누릅니다.
- ⇒ 조작 손잡이(1)를 돌려 원하는 프로그램을 선택합니다.

배합 변수 설정 / 저장

- ⇒ 해당 매개변수 키(3)를 누릅니다.
 - ◆ 배합 변수 기호가 디스플레이에 나타납니다.
 - ◆ 배합 변수 설정이 큰 숫자로 4초 정도 표시되거나, 다른 키를 누를 때까지 표시됩니다.
- ⇒ 조작 손잡이(1)를 돌려 값을 변경합니다.
- ⇒ 같은 절차를 반복하여 모든 매개변수를 변경합니다.

배합 변수 설정 영구 저장

- ⇒ 신호음이 들릴 때까지 프로그램 버튼 „P“(2)를 누릅니다. 신호음이 들리면 선택한 프로그램이 영구적으로 저장되었다는 뜻입니다.
- 프로그램 및 배합 매개변수의 영향에 대한 자세한 정보는 www.renfert.com/p918 에서 전체 지침을 참조합니다.

ko

키 기호 / 배합 변수 / 값

배합 변수	기호	조정 범위	초기 설정
프로그램	P	1 - 100	1
교반 시간		0:00 - 9:55 분:초	1:00
혁명의 수		100 - 450 1/분	350
진공		70 - 100 *) %	100
전 진공		0:00 - 1:00 분:초	0:00
포스트 진공		0:00 - 1:00 분:초	0:00
간격 **)		0:00 - 0:30 분:초	0:00
미리 섞은 것, 고약		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00
미리 섞은 것, 투자		0:00 / 0:15 / 0:20 / 0:25	0:00

ko

**) 방향 변경:

현재 배합 방향이 바뀐 시간. 이러한 상황은 배합 시간이 간격보다 길 때만 적용됩니다.

청소 / 유지보수



집진기 내부에는 유지보수가 필요한 부품이 없습니다.

아래 설명된 절차 외의 방법으로 장치를 여는 것은 불허합니다!

청소

젖은 천으로 장치 바깥쪽을 청소하십시오.

연마재 또는 용매 기반 세척액을 사용하지 마십시오.

이 기기를 스팀 세척하지 마십시오.



봉인 표면

각 혼합 주기를 시작하기 전에 믹싱 패들 / 믹싱볼과 기기 / 믹싱 패들 실링 표면을 세척합니다.

예비부품

www.renfert.com/p918에서 인터넷으로 예비부품 목록에 있는 마모성 구성품과 예비부품을 확인할 수 있습니다.



다음 품번을 입력하십시오: 18280000 또는.

제품 보증서에서 제외된 구성품(마모 또는 손상되는 소모품 또는 부품)은 예비부품 목록에 표시되어 있습니다.

폐기 정보



유럽연합(EU) 내에서 이 기호가 붙은 장치는 분류되지 않은 생활 폐기물로 폐기해야 합니다.

올바른 폐기에 관한 자세한 정보는 현지 당국에 문의하시기 바랍니다.

변경될 수 있음

ko

مقدمة



يتضمن هذا الدليل السريع تعليمات حول تشغيل الجهاز ومعلومات متعلقة بالسلامة.
يمكن الحصول على معلومات مفصلة حول المنتج ضمن تعليمات التشغيل التي يمكن تحميلها من موقعنا على
الإنترنت: www.renfert.com/p915
وإدخال رقم القطعة التالي: أو 18280000

الرموز المستخدمة

تحتوي هذه التعليمات على الرموز ذاتها التي تظهر على الجهاز والتي تعني ما يلي:

خطر!

خطر الإصابة المباشرة. يرجى التقيد بالوثائق المرفقة!

تيار جهد عالي!

خطر - تيار جهد عالي

يرجى الحذر

خطر إصابة الجهاز بالأعطال إذا لم يتم الالتزام بالتعليمات.

ملاحظة

ملاحظة عامة تحسن الأداء وتسهل الاستخدام

الجهاز مطابق لتوجيهات الاتحاد الأوروبي.



الرموز الأخرى سيتم شرحها لدى ورودها.

ar

السلامة

استخدامات الجهاز

إن خلاط توبيستر إيفوليوشن / توبيستر إيفوليوشن فينتوري الذي يعمل بمبدأ تفريغ الهواء مصمم فقط لخلط المواد المتجلسة الخالية من الفقاعات والمستخدمة في صب وتشكيل الأسنان كمواد الجبس والمسحوق الكاسي والسيليكون.

الاستخدام غير الصحيح

لا تستخدم إلا قطع التبديل والملحقات / الأكسسوارات الأصلية المصنّعة أو المسموح باستخدامها من قبل شركة Renfert مع هذا الجهاز.
وفي حال استخدام أية قطع أو ملحقات أخرى فإن ذلك قد يؤدي إلى خلل جسيم في سلامة الجهاز ومخاطر حدوث إصابات خطيرة وأضرار للبيئة وللجهاز نفسه.

المخاطر والتحذيرات



معلومات عامة

- لا يمكن ضمان السلامة في حال استخدام الجهاز دون الالتزام بتعليمات التشغيل هذه. الجهاز مصمم للتشغيل في الأماكن المغلقة.
- في حال الحاجة لأية تعديلات ينبغي أن يتم التعديل من قبل كهربائي مختص حصرًا.
- ينبغي عدم استخدام الجهاز في حال عدم تطابق المعلومات المذكورة على لوحة الجهاز مع الفولتاج المستخدم في البلد الذي يتم به تشغيل الجهاز.

■ يجب عدم وصل الجهاز بالكهرباء إلا في المأخذ الكهربائية الموصولة بنظام حماية أرضي.

■ يجب أن يكون المقابس الكهربائي في مكان يمكن الوصول إليه بسهولة.

■ يتبع فحص خطوط التوصيل بالتيار الكهربائي (كابلات الوصل بالكهرباء) والأتابيب بشكل دوري للتأكد من عدم وجود مشاكل (تشابك، تشققات، ثقوب) أو اهتراء. وفي حال وجود مشاكل في خطوط التوصيل بالتيار الكهربائي أو بالأسلاك أو الأغلفة أو أية مشاكل أخرى يجب التوقف عن استخدام الجهاز.

■ يتبع عدم تشغيل الجهاز إلا بوجود إشراف.

■ مخاطر وقوع إصابات!

■ هناك احتمال التعرض للأذى في حال استخدام مكونات غير معتمدة ضمن الجهاز. دانماً استخدم القطع الأصلية المصنّعة من قبل شركة Renfert.

- ينبغي إيقاف الجهاز عن التشغيل وفصله عن مصدر التيار الكهربائي قبل القيام بأي عمل من أعمال الصيانة أو الإصلاح للأجزاء الكهربائية.
- ينبغي إيقاف الجهاز عن التشغيل وفصله عن التيار الكهربائي قبل القيام بتنظيفه أو إجراء الصيانة له.
- تقع على عاتق المشغل مسؤولية التأكيد من الالتزام بالأنظمة والقوانين المحلية لائتام التشغيل وكذلك القيام بالتفتيش الدوري.
- للتأكد من توفر معايير السلامة في الأجهزة والمعدات الكهربائية في المانيا، يندرج ذلك تحت القاعدة 3 من التشريع الألماني للتأمين ضد الحوادث **DGUV** بالإضافة إلى المعايير **REACH** و **SVHC** لدى زيارة موقعنا على الإنترنت www.renfert.com وذلك في قسم الدعم.

تعليمات خاصة

- وتحصر استخداماته في التطبيقات الجافة، وينعى تشغيله أو وضعه في الأماكن المكشوفة أو في ظروف تحتوي على الرطوبة.
- يتبعن دائماً العودة إلى بيانات السلامة الصادرة عن صانعي المواد عند القيام بخلط مواد المسحوق الكاسي! يتبعن ارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة كلما كان ذلك ضرورياً!
- يتبعن عدم خلط المواد القابلة للاشتعال أو القابلة ل الانفجار.
- ينبغي عدم وصل مضرب الخلط دون وجود الوعاء.
- العث بالوصلة المزدوجة الآوتوماتيكية الخاصة بوعاء الخلط وفتحة إدخال المواد يمكن أن يؤدي إلى تخريب الجهاز وتعرض المستخدم لأذىات جسدية.
- عند انتهاء العمل قم بإيقاف الجهاز (Off).

الأشخاص المخولون باستخدام الجهاز

يمنع تشغيل أو صيانة الجهاز إلا من قبل أشخاص مدربين على ذلك.

وصف الجهاز

مكونات الجهاز والعناصر الفعالة

انظر الشكل 1 (داخل الغطاء)

1	قبضة التحكم (تحدد معايير الخلط، التشغيل، إيقاف التشغيل، إدخال الهواء)
2	زر البرمجة
3	مفاتيح التعبير
4	شاشة العرض
5	فلتر الإسفنج
6	مفتاح التشغيل
7	قطاع كهربائي
8	مأخذ وصل الجهاز
9	حلقة حماية الكبل
10	عزلة محززة
14	فلتر لمنع التكليس
15	وعاء، مع مضرب خلط
17	كبل الكهرباء

انظر الشكل 2 (داخل الغطاء)

- رقم البرنامج الذي تم اختياره
- زمن الخلط بخط كبير
- رموز المعايير بأحرف كبيرة (هنا: مدة الخلط)
- إعدادات السرعة في البرنامج الذي تم اختياره
- إعدادات تفريغ الهواء في البرنامج الذي تم اختياره
- المستوى الحالي لتفريغ الهواء (يظهر ضمن خط بياني)

التجهيز للتشغيل

التركيب

- قم بتشغيل الجهاز ضمن محیط لا تتجاوز درجة حرارته 15 - 30 درجة مئوية [59 - 86 فهرنهايت].
- لا تضع الجهاز تحت مصدر للحرارة.
- لا تدع الجهاز عرضةً لأشعة الشمس المباشرة.
- لا تدع الجهاز عرضةً للرطوبة العالية.

التعليق على الحائط

استرشد بمخطط الحفر المرفق لتعليق الجهاز على الحائط.

تأكد من أن الجدار الذي سيتم التركيب عليه قادر على تحمل وزن الجهاز!

تأكد من عدم وجود أسلاك كهربائية أو تمديدات مياه تمر عبر الجدار في المكان الذي ستركب فيه الجهاز!

شد العزقة المhzze (10) بإحكام.

الموديلات التي توضع على طاولة

يمكن استخدام الحامل لتحويل الخلط إلى جهاز أرضي بدلاً عن جداري.

إن الحامل ليس جزءاً من التسليم المعتمد وعليك أن تقوم بطلبـه كجزء من الملحقات الاختيارية (انظر www.renfert.com).

التوصيل

قم بتأمين الكبل الكهربائي (17) عن طريق تثبيته بالحلقة الخاصة بذلك (9).

أدخل كبل الكهرباء بالمقبس (8) الموجود في الجهاز.

قم بوصل الكبل بمصدر التيار الكهربائي.

دليل التعليمات

تشغيل الجهاز

يتم تشغيل / إيقاف تشغيل الجهاز عن طريق الزر (6).

حين تشغيل الجهاز، تظهر معايير الخلط التي استخدمت في آخر مرة تم فيها تشغيل الجهاز.

وضع الاستعداد

يتتحول الجهاز من حالة التشغيل إلى حالة الاستعداد حين لا يتم ضغط أي زر أو إذا بقي الجهاز دون لمس لمدة تزيد عن 3 دقائق. في هذه الحالة فإن الشاشة ستتصبح مظلمة.

لإنهاء وضعية الاستعداد، اضغط أي زر من أزرار المعايير أو أدر مفتاح الضبط أو قم بوصل وعاء الخلط.

عملية الخلط

تحدد عملية مزج دائماً وفقاً للقيم المخزنـة في البرنامج.
انظر فقرة «البرمجة».

دائماً اقرأ بيانات سلامة المواد الصادرة عن مصنعي المساحيق الكاسية التي يراد خلطـها!
قم بارتداء معدات الحماية الشخصية على الوجه المطلوب وفي كافة الأوقات التي يكون فيها ضرورة ذلك!

الترم بعلامة الحد الأقصى الموجودة في وعاء الخلط ولا تتجاوز هذه العلامة حين تملأ الوعاء. وينطبق هذا الحد الأقصى على كافة المواد سواء أكانت على شكل مسحوق أو سائل والتي يتم قياسها قبل الخلط. حيث يمكن أن يؤدي امتلاء وعاء الخلط إلى ما فوق العلامة المحددة إلى تلوث فلتر الشفط بهذه المواد.

اختر وعاء خلط ذي حجم مناسب.

اخلط البودة والسائل وفقاً لتعليمات المصنع ودع الحص مدة 15 - 20 ثانية تقريباً حتى يستقر.

حرك المواد قليلاً بواسطة ملعقة الخلط لتمزج المكونات مع بعضها البعض أو استخدم ميزة ما قبل الخلط.

ركب المضرب المناسب.

♦ تأكد من أن حافة وعاء الخلط وحافة الغطاء نظيفـان!

♣ اضغط زر البرامج (2) (P).

♣ اختر البرنامج الذي ترغبه بإدارة قبضة التحكم (1).

♦ ستظهر المعلومات التالية من البرنامج الذي اخترته:

- رقم البرنامج:

- رموز المعايير المستخدمة

- مدة الخلط

- السرعة

- معدل تفريغ الهواء

⇨ قم بتركيب وعاء الخلط على الجهاز.

◆ يُفعّل المحرك لبرهه وجيزه لتشغيل مضرب الخلط.

◆ يبدأ تفريغ الهواء بشكل اتوماتيكي.

⇨ لا تترك الوعاء إلى أن تتأكد من ثباته في مكانه دون إسناد وأن مؤشر تفريغ الهواء قد تجاوز علامة منتصف الخط!

◆ عند الوصول إلى الحد الأدنى من تفريغ الهواء (يصدر الجهاز شارة صوتية)، يبدأ برنامج الخلط بشكل اتوماتيكي.

- أثناء عملية الخلط يظهر على الشاشة المدة المتبقية من زمن الخلط (عد تنازلي).

- عند إكمال عملية الخلط يُصدر الجهاز شارة صوتية.

- يظهر على الشاشة المدة الزمنية التي انقضت منذ انتهاء عملية الخلط.

⇨ قم بخلخلة وعاء الخلط بإدخال الهواء.

⇨ أمسك الوعاء!

⇨ اضغط قبضة التحكم (1).

◆ سيعود الوعاء خلال ثوانٍ.

⇨ آخر وعاء الخلط!

إلغاء عملية الخلط

⇨ أوقف عملية الخلط. اضغط قبضة التحكم مرة واحدة.

◆ سيعود الجهاز شارة صوتية.

◆ تم إلغاء عملية الخلط.

⇨ أمسك الوعاء!

⇨ تهوية وعاء الخلط. اضغط قبضة التحكم.

◆ سيعود الوعاء خلال بضعة ثوانٍ.

يمكن أيضاً تغيير المعايير أثناء عملية الخلط وذلك بالضغط على زر المعيار المطلوب وتدوير قبضة الضبط.

التغيير الذي أدخلته على المعايير أثناء عملية الخلط سيطبق فقط على عملية الخلط الجارية ولن يتم تخزينه.

البرمجة

تحدد عملية مرج دائماً وفقاً للبرنامج المخزن في الجهاز ووفقاً للمعايير المحددة في ذلك البرنامج. يمكن تغيير معايير المرج والقيم المحددة ومن ثم تخزين القيم الجديدة.

اختيار البرنامج

⇨ اضغط زر البرامج (2) «P».

⇨ اختر البرنامج المطلوب عن طريق تدوير قبضة التحكم (1).

الإعدادات / حفظ معايير الخلط

⇨ اضغط الزر المتعلق بمعايير المطلوبة (3).

◆ سيظهر رمز معايير الخلط على الشاشة.

◆ تظهر إعدادات معايير الخلط بخطٍ كبير لمدة ٤ ثوانٍ تقريباً أو إلى أن يتم الضغط على زرٍ آخر.

⇨ أدر قبضة التحكم (1) لتغيير القيم.

⇨ كرر العملية لكافه المعايير المراد تغييرها.

حفظ إعدادات معايير الخلط بشكل دائم

⇨ اضغط على زر البرنامج (2) «P» حتى سماع شارة صوتية (بعد حوالي ثانتين) حيث يعني سماع هذه الشارة ان كافة القيم في البرنامج المختار قد تم حفظها بشكل دائم.

لتفاصيل أكثر حول البرمجة وحول تأثير معايير المرج، انظر التعليمات التفصيلية في موقعنا على الإنترنت

. www.renfert.com/p918

إعدادات المصنع	مدى التعديل	الرمز	معايير الخلط
1	100 - 1	P	البرنامج
1:00	ثانية: دقيقة 9:55 - 0:00		مدة الخلط
350	min/1 450 - 100		السرعة
100	% (*) 100 - 70		تغريب الهواء
0:00	ثانية: دقيقة 1:00 - 0:00		قبل تغريب الهواء
0:00	ثانية: دقيقة 1:00 - 0:00		بعد تغريب الهواء
0:00	ثانية: دقيقة 0:30 - 0:00		الزمن الفاصل (**)
0:00	/ 0:15 / 0:00 0:25 / 0:20		قبل الخلط، جص
0:00	/ 0:15 / 0:00 0:25 / 0:20		قبل الخلط، مسحوق كاسي

**) تغيير الاتجاه:

الفترة الزمنية التي يتغير بعدها الاتجاه الحالي للخلط. وينطبق هذا فقط إذا كانت مدة الخلط أطول من الزمن الفاصل.

ar

التنظيف / الصيانة

! في داخل الجهاز لا توجد أجزاء تحتاج إلى صيانة.
لا يُسمح بفتح الجهاز إلا للقيام بالأعمال المذكورة أدناه!



التنظيف

استخدم قطعة قماش رطبة لتنظيف الجهاز من الخارج.
لا تستخدم المنظفات المخربة أو الحاوية على مواد مذيبة.
يمنع استخدام البخار لتنظيف الجهاز.



سطوح الجوانب

يتعين تنظيف مضرب الخلط / وعاء الخلط والجهاز / وسطح الإغلاق قبل كل عملية خلط.

قطع التبديل

لإطلاع على القطع القابلة للاهتراء وقطع التبديل يرجى مراجعة قائمة قطع التبديل في موقعنا على شبكة الإنترنت
www.renfert.com/p918

وإدخال رقم القطعة التالي: 18280000

تم وضع علامة مميزة على القطع المستثناء من الكفالة (كمواد الاستهلاكية أو القطع المعروضة للاهتراء والتلف)
في قائمة قطع التبديل.



تعليمات التخلص من الجهاز

ولهذا، يحظر أن يتم التخلص من الأجهزة التي تحمل هذه العلامة في الاتحاد الأوروبي باليقانها مع الفضلات المنزلية غير المفروزة.

لمعرفة المزيد حول الطريقة الصحيحة للتخلص من الجهاز، يرجى طلب المعلومات من السلطات المحلية المختصة في بلدك.

ar

EG-Konformitätserklärung

DE

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

Hiermit erklären wir, dass das Produkt

Twister evolution-/venturi

allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:

2006/42/EG (Maschinen-Richtlinie)
2014/30/EU (EMV Richtlinie)
2011/65/EU (RoHS)

Folgende harmonisierte Normen wurden angewendet:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Bevollmächtigt für das Zusammenstellen der technischen Unterlagen:

Tilo Burgbacher,
Leiter Konstruktion und Geräteentwicklung

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH

Hilzingen, 14.09.2023

EC Declaration of conformity

EN

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

Herewith we declare that the product

Twister evolution-/venturi

is in compliance with the relevant requirements in the following directives:

2006/42/EC (Machinery safety)
2014/30/EU (Electromagnetic compatibility)
2011/65/EU (RoHS)

Harmonized specifications applied:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Authorised to compile the technical documentation:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH

Tilo Burgbacher,
Engineering Director

Hilzingen, 14.09.2023

Déclaration de conformité CE FR

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

Par la présente, nous certifions que le produit

Twister evolution-/venturi

est conforme à toutes les prescriptions applicables aux les directives européennes suivantes :

2006/42/CE (relative aux machines)
2014/30/UE (relative à la compatibilité électromagnétique)
2011/65/UE (RoHS)

Normes harmonisées appliquées:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Mandataire pour la composition de la documentation technique:

Tilo Burgbacher,
Chef du bureau d'études

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH

Hilzingen, 14.09.2023

Dichiarazione di conformità CE IT

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

Con la presente dichiariamo che il prodotto

Twister evolution-/venturi

è conforme alle seguenti direttive europee:

2006/42/CE (direttiva macchine)
2014/30/UE (direttiva compatibilità elettromagnetica)
2011/65/UE (RoHS)

Le seguenti norme armonizzate sono state applicate:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Mandatario per la composizione della documentazione tecnica:

Tilo Burgbacher,
Capo reparto costruzione e sviluppo apparecchi

Hilzingen, 14.09.2023

Declaración de Conformidad CE ES

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Alemania

Por la presente declaramos que el producto

Twister evolution-/venturi

con las disposiciones pertinentes de las siguientes directivas:

2006/42/CE (Directiva de Maquinaria)
2014/30/UE (Directiva de Compatibilidad Electromagnética)
2011/65/UE (RoHS)

Se ha cumplido con las siguientes normas armonizadas:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Persona autorizada para elaborar el expediente técnico:

Tilo Burgbacher,
Director de Construcción y Desarrollo de Maquinaria

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH

Hilzingen, el 14.09.2023

Declaração CE de conformidade PT

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

Declaramos que o produto

Twister evolution-/venturi

corresponde às seguintes Directivas Europeias:

2006/42/EG (Directiva sobre máquinas)
2014/30/EU (Directiva CEM)
2011/65/EU (RoHS)

cumpre todas as determinações correspondentes das seguintes directivas:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Responsável pela compilação dos documentos técnicos:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH

Tilo Burgbacher,
Director de construção e desenvolvimento de aparelhos

Hilzingen, a 14/09/2023

AT Uygunluk Beyanı

TR

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

Aşağıda belirtilen ürünün

Twister evolution/-venturi

aşağıda belirtilen AB Yönetmeliğleri ile uyumlu olduğunu beyan etmektedir:

2006/42/AT (Makine Emniyeti Yönetmeliği)
2014/30/AT (Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği)

2011/65/AT (RoHS)

sıralanmış olan direktiflerin tüm kriterlerine uygun olduğunu beyan ederiz:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Teknik evrakların
düzenlenmesi için yetkili
kişi:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH


Tilo Burgbacher,
Teknik Tasarım ve Cihaz Geliştirme Müdürü

Hilzingen, 14.09.2023

EU-符合标准声明

ZH

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / 德国

我们在此声明, 下列产品

Twister evolution/-venturi

遵照了下列导则的相关要求:

2006/42/EC (机器准则)
2014/30/EU (电磁兼容性指令)
2011/65/EU (RoHS)

使用了下列统一标准:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

我们被授权编制下列技术文
件:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH


Tilo Burgbacher,
设计及仪器开发总监

Hilzingen, 2023年09月14日

EU 규정 적합성 선언

KO

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

당사는 본 제품에 대해 다음과 같이 선언합니다

Twister evolution/-venturi

은(는) 다음 지침의 관련 요건을 준수합니다:

2006/42/EC (기계장치 가이드라인)
2014/30/EU (전자파 적합성 가이드라인)
2011/65/EU (RoHS)

다음 일원화 규범이 적용되었습니다:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

기술문서를 제작하도록 승인
받았습니다:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH


Tilo Burgbacher,
기기설계 개발부장

독일 Hilzingen, 2023년 09월 14일

Декларация о соответствии EC RU

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Германия

Настоящим мы заявляем, что продукт

Twister evolution/-venturi

соответствует всем специальным положениям следующих
директив:

2006/42/EC (Директива в отношении машин)
2014/30/EU (Директива в отношении электромагнитной
совместимости)

2011/65/EU (RoHS)

Следующие гармонизированные стандарты были
выполнены:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

Ответственность за
составление технической
документации:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH


Тило Бургбахер,
Руководитель конструкторского отдела

Хильзинген, 14.09.2023

EU整合性声明

JA

レンフェルト有限会社、インツツリーゲビート、78247 ヒルツィングン/ ドイツ

私共はこの製品について宣言します。

Twister evolution/-venturi

次の指令における、すべての当該規定に適合しています。 :

2006/42/EC (機械命令)
2014/30/EU (電磁気耐性命令)
2011/65/EU (RoHS)

以下の整合規格が適用された:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

技術構造ファイルの編成に
ついて、全権を有していま
す。:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH


ティロ ブルグバッハ
設計機器開発部長

ヒルツィングン、2023年09月14日

EU 규정 적합성 선언

KO

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

당사는 본 제품에 대해 다음과 같이 선언합니다

Twister evolution/-venturi

은(는) 다음 지침의 관련 요건을 준수합니다:

2006/42/EC (기계장치 가이드라인)
2014/30/EU (전자파 적합성 가이드라인)
2011/65/EU (RoHS)

다음 일원화 규범이 적용되었습니다:

EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, /A1:2019/
AC:2019-04, /A1:2019, EN IEC 61010-2-051:2021, /A11:2021
EN 61326-1:2013, EN IEC 63000:2018

기술문서를 제작하도록 승인
받았습니다:

Hans Peter Jilg
c/o Renfert GmbH


Tilo Burgbacher,
기기설계 개발부장

독일 Hilzingen, 2023년 09월 14일



DECLARATION OF CONFORMITY

UK
CA

We,

Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hilzingen / Germany

declare under our sole responsibility, that the product(s)

Name	Part No.
Twister	1826 0000 / 1826 0000 03
Twister venturi	1827 0000 / 1827 0000 03
Twister evolution	1828 0000 / 1828 0000 03

is (are) in conformity with the relevant regulatory requirements by compliance with the UK designated standards.

UK legislation

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Designated standards

EN 61326-1:2013

EN ISO 12100:2010

EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

EN IEC 61010-2-051:2021/A11:2021

EN IEC 63000:2018

Tilo Burgbacher,
Engineering Director

Hilzingen, 02.11.2022

The Technical Documentation has been retained by Renfert GmbH

Technical Data

Twister evolution (Nr. 1828)	
Mains voltage:	100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Power consumption:	180 VA
Device fuse:	T4AL, 250 VAC
Speed:	100 - 450 1/min
LpA *) (idling):	< 70 db(A)
Dimensions (W x H x D):	152 x 285 x 235 mm [6.0 x 11.2 x 9.3 inch]
Weight (without bowl) approx:	5,2 kg [11.5 lbs]

*) Sound pressure level in accord. with EN ISO 11202

Hochaktuell und ausführlich auf ...
Up to date and in detail at ...
Actualisé et détaillé sous ...
Aggiornato e dettagliato su ...
La máxima actualidad y detalle en ...
Актуально и подробно на ...

www.renfert.com

Renfert GmbH • Untere Gießwiesen 2 • 78247 Hilzingen/Germany
Tel.: +49 7731 82 08-0 • Fax: +49 7731 82 08-70
www.renfert.com • info@renfert.com

Renfert USA • 3718 Illinois Avenue • St. Charles IL 60174/USA
Tel.: +1 6307 62 18 03 • Fax: +1 6307 62 97 87
www.renfert.com • info@renfertusa.com
USA: Free call 800 336 7422