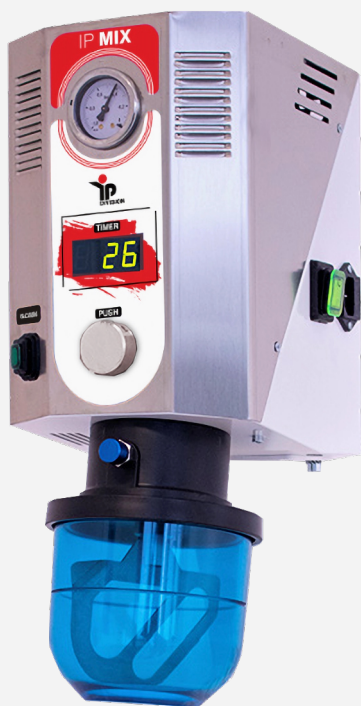




IP Mix/Pro

Vakuumrührgerät

Vacuum mixer

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

Art.: 1016 / 1019

Ver.: 05/2025



Inhaltsverzeichnis

■ 1	Allgemeines	S. 2
■ 2	Sicherheitsvorschriften	S. 2
■ 3	Geräteaufbau	S. 3
■ 4	Inbetriebnahme	S. 4
■ 5	Transport	S. 5
■ 6	Hinweise zur Benutzung des Geräts	S. 5
■ 7	Wartung und Pflege	S. 14
■ 8	Fehlerbehebung	S. 15
■ 9	Lieferumfang	S. 16
■ 10	Zubehör	S. 16
■ 11	Gewährleistung und Haftungsausschluss	S. 17
■ 12	Entsorgung gemäß den EU-Richtlinien	S. 17
■ 13	Technische Daten	S. 17
■ 14	CE Konformitätserklärung	S. 18

■ 1 Allgemeines

Die Darstellungen, Beschreibungen und Eigenschaften im vorliegenden Heft sind nicht bindend. Abgesehen von den Haupteigenschaften behält sich die Herstellerfirma das Recht vor, zu jeder Zeit durch technische oder kaufmännische Erfordernisse bedingte Änderungen vorzunehmen.

Das Gerät ist für den Einsatz im Bereich der Zahntechnik und der Zahnheilkunde projektiert und realisiert worden. Andere Anwendungszwecke sind seitens des Herstellers nicht vorgesehen. Er lehnt infolgedessen jede Verantwortung hinsichtlich aller Schäden ab, die auf einen unsachgemäßen Einsatz des Gerätes zurückzuführen sind.

Veränderungen, eigenmächtige Eingriffe (auch in nur geringem Ausmaß) und Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen befreien den Hersteller von jeder Verantwortung und verwirken das Recht auf Gewährleistung. Das Gerät darf ausschließlich von Erwachsenen und entsprechend geschultem Personal bedient werden.

■ 2 Sicherheitsvorschriften



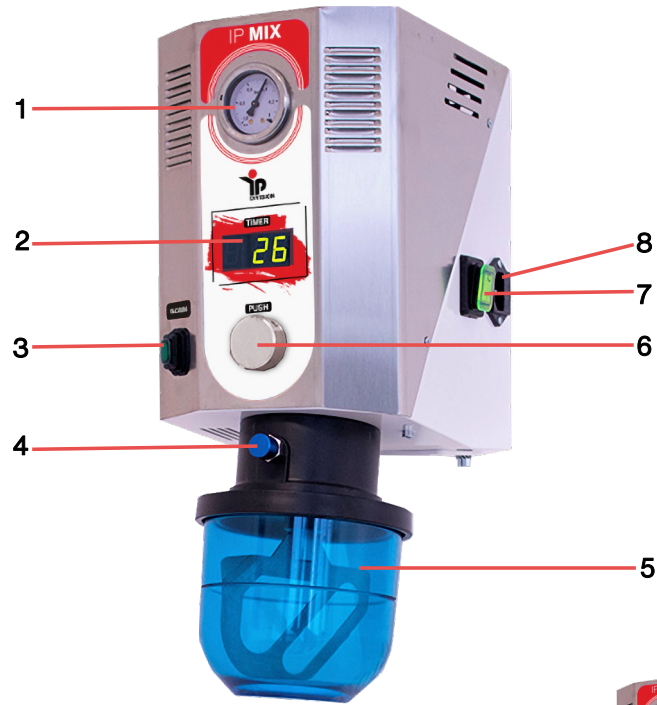
ACHTUNG! Um bei der Verwendung von elektrischen Werkzeugen die Gefahr von Stromschlägen Verletzungen und Feuer zu vermeiden, sind die folgenden Bestimmungen sorgfältig durchzulesen und jederzeit einzuhalten:

1. Ein übersichtlicher Arbeitsplatz hilft, Unfälle zu vermeiden.
2. Umwelteinflüsse: Gerät vor Nässe schützen und nicht in feuchter Umgebung betreiben. Für gute Beleuchtung sorgen und fern von brennbaren Flüssigkeiten oder Gas verwenden.
3. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit geerdeten Gegenständen, z.B. Röhren, Strahlern, Kühlschränken.
4. Halten Sie Kinder fern! Dritten Personen ist der Umgang mit dem Gerät untersagt.
5. Stellen Sie das Gerät an einem sicheren, trockenen und für Kinder unzugänglichen Ort auf.
6. Gerät nicht überlasten! Beachten Sie die auf dem Typenschild angegebenen Leistungen.
7. Verwenden Sie das Gerät nur für den Zweck, für den es bestimmt ist.
8. Arbeitskleidung: Vermeiden Sie allzu lose sitzende Kleidungsstücke und überlange Ärmel.
9. Schutzbrillen: schützen Sie Ihre Augen mit einer Schutzbrille. Bei Staub erzeugenden Arbeiten soll eine Schutzmaske getragen werden.
10. Kabelschutz: Kabel nie zum Tragen oder Ziehen des Steckers verwenden. Vor Hitze, Öl und scharfen Kanten schützen.
11. Fixieren Sie das zu bearbeitende Teil fest und sicher.
12. Vermeiden Sie es, eine unsichere Arbeitshaltung einzunehmen.
13. Pflege des Geräts: Halten Sie das Gerät sauber und befolgen Sie die Wartungsanweisungen. Verschlossene Teile sind zu ersetzen. Kabel und Verlängerungen regelmäßig prüfen und bei Schäden durch Fachpersonal austauschen. Knöpfe und Griffe stets sauber und trocken halten..
14. Vor dem Austausch von Ersatzteilen oder Reparaturen am Gerät muss der Netzstecker gezogen werden.
15. Stellen Sie sicher, dass beim Betreiben des Gerätes keine losen Gegenstände wie z.B. Werkzeugschlüssel auf dem Gerät liegen.
16. Nicht unbeabsichtigt einschalten: Bevor der Netzstecker in die Steckdose gesteckt wird, muss sichergestellt werden, dass der Schalter auf „aus“ ist.
17. Das Gerät darf nur in geschlossenen und gut beleuchteten Räumen betrieben werden.
18. Gefahr durch Ablenkung: Mangel an Aufmerksamkeit kann zu Unfällen führen. Wir empfehlen dritten Personen, Abstand vom Gerät und dessen Betreiber zu halten.
19. Auf Schäden prüfen: Vor der Benutzung sind bewegliche Teile und Sicherheitsvorrichtungen auf Funktion, korrekte Montage und Beschädigungen zu kontrollieren. Defekte Teile sind vom Kundendienst zu reparieren oder zu ersetzen, sofern die Bedienungsanleitung nichts anderes vorgibt.
20. Achtung! Verwenden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit nur Werkzeuge oder Zubehör, die in der Bedienungsanleitung oder geeigneter Fachliteratur aufgeführt sind.
21. Ersatzteile und Reparaturen: Ersatzteile dürfen nur von qualifiziertem Personal gewechselt werden. Reparaturen sind ausschließlich vom geschulten Kundendienst durchzuführen.

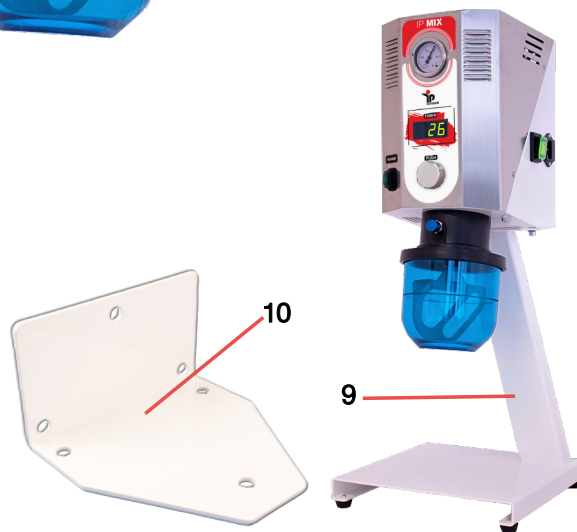


Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung! Warnzeichen sind Sicherheitszeichen, die vor Risiko oder Gefahr warnen. DIN 4844-2 Sicherheitskennzeichnung Teil 2: Darstellung von Sicherheitszeichen. BGV A 8: Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz – Anlage 2 W08 Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung (Warnzeichen Blitzpfeil).

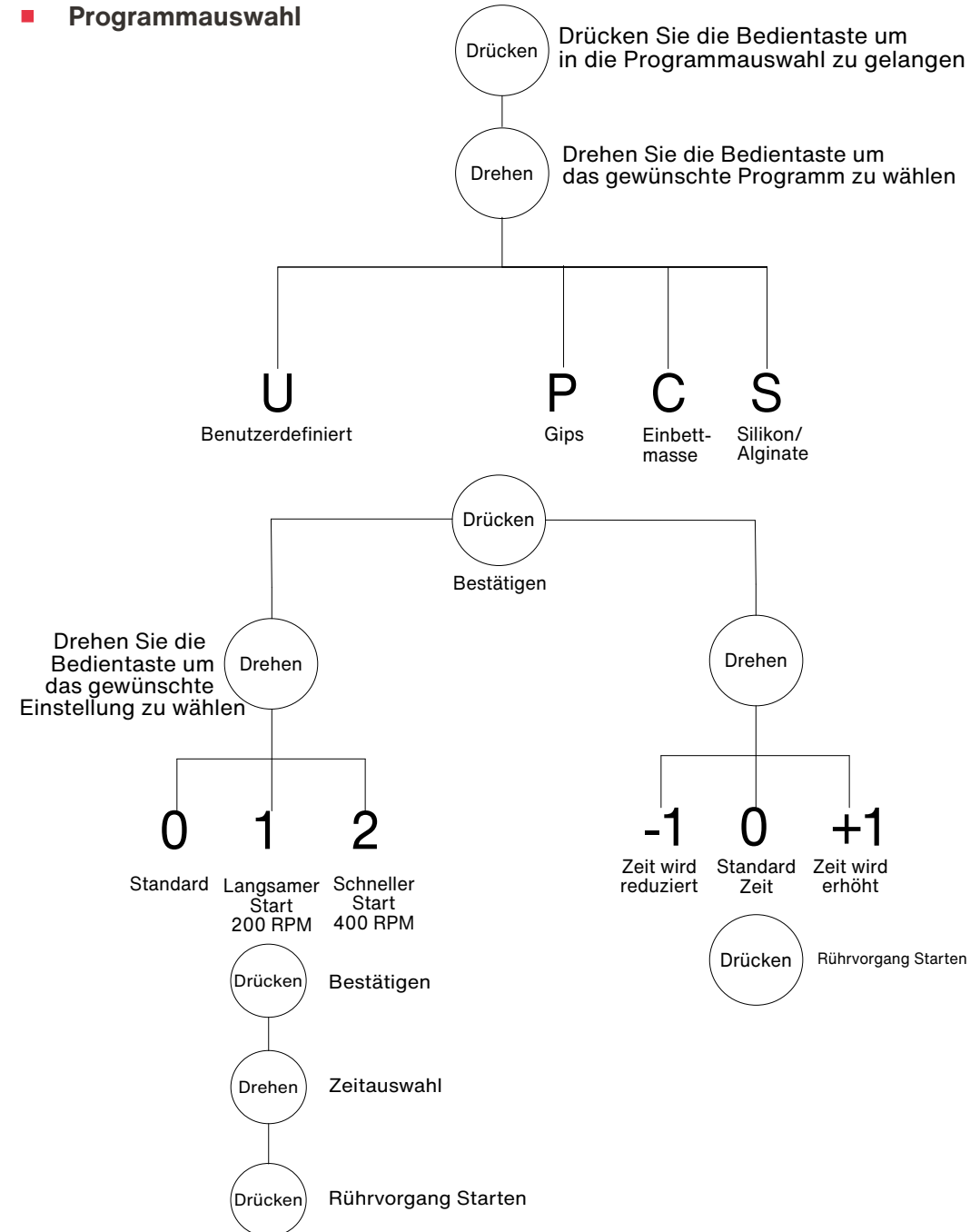
3 Geräteaufbau



- 1 Vakuummeter
- 2 Display
- 3 Vakuum Taste
- 4 Vakuumablassventil
- 5 Vakuumanrührbecher
- 6 Bedientaste
- 7 Hauptschalter
- 8 Kaltgerätebuchse
- 9 Tischstativ (optional)
- 10 Halterung für die Wandmontage



Programmauswahl



■ 4 Inbetriebnahme

Allgemeine Hinweise zur Maschine

Der Mischer besteht aus einem pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse mit folgenden Hauptkomponenten:

- Vakuumpumpe: Trockenlaufender Kolbenkompressor, wartungsfrei.
- Getriebemotor: Zahnradgetriebemotor, ebenfalls wartungsfrei.
- Elektrische Anlage: Bestehend aus Schaltern und elektronischer Steuerplatine.
- Pneumatiksystem: Verbindet die Vakuumpumpe mit dem Mischbecher.
- Mischbecher: Am stärksten beanspruchtes Teil der Maschine – sollte nach jeder Benutzung gründlich von Gips- oder Einbettmassenresten gereinigt werden.

Im Inneren befindet sich ein Luftfilter, der die Pumpe schützt. Er muss mindestens alle 2000 Zyklen oder bei festgestellter Fehlfunktion ersetzt werden.

4.1 Installation

- Gerät vorsichtig aus der Verpackung nehmen (von oben öffnen).
- Bei Erhalt die Unversehrtheit aller Komponenten prüfen – bei Mängeln sofort den Händler informieren.
- Standort: stabil, trocken, gut beleuchtet, mit mind. 30 cm Freiraum an den Seiten.
- Befestigung: Mit der beiliegenden Wandhalterung an der Wand montieren oder auf dem Tischstativ.
- Die Maschine ist dann betriebsbereit.
- Verpackung nicht wegwerfen – aufbewahren für spätere Transporte.

4.2 Elektrischer Anschluss

- Vor dem Anschließen sicherstellen, dass die Netzspannung mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmt und ein Erdleiter vorhanden ist.
- Den mitgelieferten Netzkabelstecker mit der vorgesehenen Buchse **(8)** verbinden – nur bei ausgeschaltetem Hauptschalter.
- Der Kabelquerschnitt ist für die maximale Stromaufnahme laut Technischer Daten ausgelegt.
- Das Kabel ist 2 Meter lang. Bei Verwendung eines Verlängerungskabels, Querschnitt entsprechend Länge anpassen – mindestens wie das Anschlusskabel.
- Kabel darf nicht beschädigt werden können.
- Die Steckdose muss über einen normgerechten Schutz verfügen.

■ 5 Transport

Bewahren die Originalverpackung auf – sie ist nützlich, falls das Gerät an einen anderen Arbeitsplatz transportiert werden muss.

In diesem Fall:

- Gerät ausschalten, Netzkabel aus der Steckdose ziehen und vom Gerät trennen.
- Gerät und Zubehör einzeln verpacken und mit weichem, stoßdämpfendem Material im Karton lagern.
- Bedienungsanleitung beilegen, Verpackung abschließen und Karton verschließen.

■ 6 Hinweise zur Benutzung des Geräts

Der Benutzer steht frontal zur Maschine, hält mit der rechten Hand den Mischbecher und bedient mit der linken Hand die Bedienelemente an der Front.

Empfohlene Schritt-für-Schritt-Reihenfolge:

1. Hauptschalter **(7)** einschalten
 2. Mischzeit oder Automatikprogramm über die Bedientaste **(4)** einstellen entsprechend dem verwendeten Material.
 3. Geben Sie das Material und die Flüssigkeit im richtigen Verhältnis in den Mischbecher. Rühren Sie die Masse anschließend mit einem Handspatel homogen vor. Setzen Sie danach den Rührdeckel auf den Mischbecher.
 4. Vakuumpumpe **(3)** starten
 5. Mischbecher mit Deckel am unteren Anschluss der Maschine anbringen falls der Mischbecher nicht direkt einrastet, leicht drehen
 6. Mischbecher leicht nach oben drücken, damit die Dichtungen abdichten
 7. Sobald der Vakuumwert -0,4 bar erreicht ist, Mischbecher loslassen – der Becher bleibt durch Unterdruck haften
 8. Mischen starten – eingestellte Zeit wird gespeichert und nach jedem Zyklus im Display angezeigt
 9. Nach Ablauf der Zeit stoppt der Spatel automatisch, akustisches Signal zeigt Mischende an
 10. Vakuumpumpe ausschalten **(3)**, dann:
 - Mischbecher halten
 - Vakuumablassventil **(4)** betätigen, um Luft einzuleiten und die Tasse abzusenken
- Wichtig:
- Das Ventil niemals während des Mischvorgangs betätigen – der Mischbecher könnte herunterfallen.
 - Bei Stromausfall während des Mischens wird der Timer zurückgesetzt. Entferne den Mischbecher dann sofort manuell.

Automatische Mixer-Zyklen

MANUELL (U)

Der Bediener wählt die Zeit, gehen Sie in das Menü 0 klicken und geben die Zeiteinstellung ein. Im Uhrzeigersinn geht die Zeit um eine Sekunde pro Klick nach oben Gegen den Uhrzeigersinn geht die Zeit um eine Sekunde pro Klick nach unten. T max = 3 min einstellen. Klicken und Zyklus starten Zeit herunterzählen und Summer beenden.

U-ZYKLUS

Der Zyklus umfasst:

Die gesamte eingestellte Zeit mit Drehung im Uhrzeigersinn bei maximaler Geschwindigkeit. Beendet die eingestellte Zeit und ein Signalton ertönt. Wählbare Mindestzeit: 12 Sek.

ZYKLUS U1

Der Zyklus besteht aus:

5 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung
5 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Rechtsdrehung
Zyklusende...Signalton
Wählbare Mindestzeit: 12 Sek.

ZYKLUS U2

Zyklus beinhaltet:

5 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung
5 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn
Zyklusende...Signalton
Wählbare Mindestzeit: 12 Sek.

Gips (P)

ZYKLUS P 0

Zyklusdauer 50 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung
10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung
30 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn
Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P 1

Zykluszeit 52 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung
10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung
32 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn
Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P 2

Zykluszeit 54 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung
10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung
34 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn
Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P 3

Zykluszeit 56 Sek.

Zyklus beinhaltet:
10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung
10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung
36 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn
Ende des Zyklus...Piepton

ZYKLUS P 4

Zyklusdauer 58 Sek.

Zyklus beinhaltet:
10 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit
Umkehrung
10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit
Umkehrung
38 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn
Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P 5

Zykluszeit 60 Sek.

Zyklus beinhaltet: 12 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung
12 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung
36 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit
Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn
Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P -1

Zykluszeit 48 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

28 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P -2

Zykluszeit 46 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

26 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Ende des Zyklus...Piepton

ZYKLUS P -3

Zyklusdauer 44 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

24 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P -4

Zykluszeit 42 Sek.

Zyklus beinhaltet:

10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

22 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS P -5

Zykluszeit 40 Sek.

Zyklus beinhaltet: 8 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

8 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

24 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Ende des Zyklus...Piepton

Einbettmasse (C)ZYKLUS C 0

Zyklusdauer 60 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. Drehung 50% Geschwindigkeit. Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

30 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C 1

Zykluszeit 62 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

32 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C 2

Zykluszeit 64 Sek.

Zyklus beinhaltet:

10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

34 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C 3

Zykluszeit 66 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

36 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Rechtsdrehung

Ende des Zyklus...Piepton

ZYKLUS C 4

Zyklusdauer 68 Sek.

Der Zyklus beinhaltet: 10 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

38 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C 5

Zykluszeit 70 Sek.

Zyklus beinhaltet: 15 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

25 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

40 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C -1

Zykluszeit 58 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

28 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C -2

Zykluszeit 56 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

26 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Rechtsdrehung

Ende des Zyklus...Piepton

ZYKLUS C -3

Zyklusdauer 54 Sek.

Der Zyklus beinhaltet: 10 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

24 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C -4

Zykluszeit 52 Sek.

Zyklus beinhaltet: 10 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

20 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

22 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit rechtsdrehend 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS C -5

Zykluszeit 50 Sek.

Zyklus beinhaltet: 8 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

18 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

24 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn

Ende des Zyklus...Piepton

SILIKON (A)ZYKLUS S 0

Zyklusdauer 30 Sek.

Zyklus beinhaltet: 4 Sek. stündliche Drehung 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

11 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

11 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S1

Zykluszeit 32 Sek.

Zyklus beinhaltet: 4 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

12 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

12 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S2

Zykluszeit 34 Sek.

Zyklus beinhaltet: 4 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung im Gegenuhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

13 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

13 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S3

Zykluszeit 36 Sek.

Zyklus beinhaltet: 4 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit 50% Geschwindigkeit Umkehrung

14 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

14 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S4

Zykluszeit 38 Sek.

Zyklus beinhaltet: 4 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit 50% Geschwindigkeit Umkehrung

13 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

13 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S5

Zykluszeit 40 Sek.

Zyklus beinhaltet: 5 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

5 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

12 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

12 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S-1

Zyklusdauer 28 Sek.

Zyklus beinhaltet: 4 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit 50% Geschwindigkeit Umkehrung

10 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Umkehrung

10 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Ende des Zyklus...Signalton

ZYKLUS S-2

Zyklusdauer 26 Sek.

Der Zyklus beinhaltet: 4 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit 50% Geschwindigkeit Umkehrung

9 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

9 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S-3

Zyklusdauer 24 Sek.

Zyklus beinhaltet: 4 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

4 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit 50% Geschwindigkeit Umkehrung

8 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

8 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Drehung im Gegenuhrzeigersinn

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S-4

Zykluszeit 22 Sek.

Zyklus beinhaltet: 3 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

3 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit 50% Geschwindigkeit Umkehrung

8 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

8 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Ende der eingestellten Zeit bei maximaler Geschwindigkeit Linksdrehung

Zyklusende...Piepton

ZYKLUS S-5

Zykluszeit 20 Sek.

Zyklus beinhaltet: 3 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 50% Geschwindigkeit Umkehrung

3 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit 50% Geschwindigkeit Umkehrung

7 Sek. Drehung im Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit Umkehrung

7 Sek. Drehung gegen den Uhrzeigersinn 100% Geschwindigkeit

Beendet die eingestellte Zeit bei maximaler Geschwindigkeit gegen den Uhrzeigersinn

■ **7 WARTUNG**

ALLE WARTUNGSAKTIONEN MÜSSEN BEI STILLGELEGTEM GERÄT UND ABGESCHALTETER STROMVERSORGUNG DURCHGEFÜHRT WERDEN.

7.1 STROMKABEL

Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Stromkabels. Falls es beschädigt ist, lassen Sie es von qualifiziertem Personal ersetzen.

7.2 SCHMIERUNG

Überprüfen Sie regelmäßig die Drehbeweglichkeit der Rührspatel im Verhältnis zum Deckel des Mischbechers. Es kann vorkommen, dass sich die Bewegung durch das Eindringen von Fremdmaterialien erschwert. In diesem Fall demontieren Sie die Rührspatel, indem Sie die obere Mutter lösen. Reinigen und schmieren Sie die Teile anschließend mit Öl, setzen Sie sie wieder zusammen und überprüfen Sie die Wirksamkeit der Maßnahme. Es ist empfehlenswert, die O-Ring-Dichtungen sowohl am Mischbecher als auch an der Anschlussstelle regelmäßig mit Öl zu befeuchten. Eine Schmierung der internen Bauteile des Mischers ist nicht erforderlich.

7.3 FILTERAUSTAUSCH

Dieser Vorgang muss regelmäßig von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, mindestens alle 2000 Zyklen oder immer dann, wenn ein Funktionsfehler der Maschine festgestellt wird. Zum Beispiel, wenn die Maschine trotz korrektem Vakuumdruck auf dem Vakuummeter Schwierigkeiten hat, den Mischbecher zu halten.

7.4 REINIGUNG

Halten Sie die Maschine sauber und ordentlich. Es ist auch sehr wichtig, den Mischbecher des IP Mix bei jeder Reinigung gründlich zu säubern, ohne Rückstände von Material im Inneren zu hinterlassen.

8 Fehlerbehebung

 ALLE ARBEITEN MÜSSEN BEI ABGESCHALTETER MASCHINE AUSGEFÜHRT WERDEN. FÜHREN SIE KEINE WARTUNGS-, EINSTELLUNGS- ODER REPARATURARBEITEN DURCH, DIE NICHT IN DIESEM HANDBUCH FÜR BENUTZUNG UND WARTUNG ANGEGBEN SIND. IM BEDARFSFALL KONTAKTIEREN SIE UNSEREN TECHNISCHEN SUPPORT.

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Maschine läuft nicht	Kein strom zur Maschine	Überprüfen, ob das Kabel zwischen der Maschine und dem Stromnetz korrekt angeschlossen ist.
Die Spatel dreht sich nicht frei im Deckel	Die O-ring-Dichtung am der Welle ist nicht geölt und externes Material ist zwischen den beiden Oberflächen der Welle und ihrer Sitzung eingedrungen.	Die Spatel demontieren, reinigen und die welle und die O-ring-Dichtung schmieren, dann wieder zusammenbauen.
Der Mixer kann die Mischbecher zu beginn nicht halten (das Vakuummeter zeigt keinen Vakuumdruck)	Die O-ring-Dichtungen am Mischbecher und am Mixeranschluss sind schmutzig und trocken, sodass sie keine Dichtung bilden.	Reinigen sie alle Rückstände von material und schmieren sie die Dichtungen leicht mit öl. reinigen sie auch die Oberflächen, auf denen die o-ringe arbeiten. wenn die Dichtungen beschädigt sind, ersetzen sie sie (wenden sie sich an qualifiziertes Personal).
Der Mixer funktioniert, hält aber nicht den Mischbecher	filter verstopft und blockiert	Filter ersetzen (wenden Sie sich an qualifiziertes Personal).
Lufteintritt im pneumatischen Kreislauf		

Ersatzteilbestellung:
kontaktieren Sie unseren Kundendienst
 +49 8133 917 94 80
 service@ipdent.de

9 Lieferumfang

- IP Mix
- Netzkabel mit Kaltgerätestecker
- Mischbecher 450 ml mit Deckel und Spatel.
- 5 MM Inbusschlüssel.

10 Zubehör

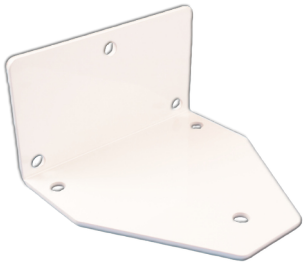
- Mischbecher 2000 ml mit Deckel und Spatel.
- Mischbecher 1000 ml mit Deckel und Spatel.



- Mischbecher 450 ml mit Deckel und Spatel.
- Mischbecher 200 ml mit Deckel und Spatel.



- Tischstativ
- Halterung für die Wandmontage



11 Gewährleistung und Haftungsausschluss

Gewährleistung nach Kaufdatum:

- 12 Monate auf die gesamte Maschine.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen beruhen auf eigenen Erfahrungen und Versuchen und stellen lediglich einen Leitfaden dar. Es obliegt dem Anwender zu beurteilen, ob die von uns gelieferten Produkte für die vorgesehenen Verfahren und Zwecke geeignet sind. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, so dass wir uns Änderungen in Konstruktion und Zusammensetzung vorbehalten. Selbstverständlich garantieren wir für die einwandfreie Qualität unserer Produkte.

WICHTIG! IP Dental Division GmbH hat dieses Handbuch mit der Absicht erstellt, den Benutzer bei der Verwendung der Geräte zu unterstützen und die Installation und den Betrieb der Geräte zu erleichtern. IP Dental Division GmbH haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Veränderungen am Gerät selbst entstehen. Unsachgemäßer Gebrauch des Geräts führt zum Verlust der Gewährleistung. IP Dental Division GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Verbesserungen an den in diesem Dokument beschriebenen Produkten oder an dem Dokument selbst vorzunehmen. IP Dental Division GmbH übernimmt keine Garantie für die Vollständigkeit oder Richtigkeit des Inhalts dieses Dokuments.

12 Entsorgung gemäß den EU-Richtlinien

- Dieses Gerät darf nicht über die Hausmüllsammlung entsorgt werden!
- Die Entsorgung darf nur durch zertifizierte Unternehmen oder durch den Hersteller erfolgen.
- WEEE-Registrierungsnummer : DE21536414

13 Technische Daten

Modell	IP MIX/PRO	
Leistungsaufnahme	140 Watt	
Spannung	220-240 V; 50/60 Hz	
Stromaufnahme	0,75 A	
Drehzahl des Rührarms	400 U/min	
Gewicht	Wandmontage	8,5 kg
	Tischstativ	10 kg
Maße (BxTxH)	Wandmontage	220 mm × 160 mm × 300 mm
	Tischstativ	220 mm × 160 mm × 615 mm

14 CE - Konformitätserklärung

Der Hersteller	IP Dental Division GmbH	
	Dachauer Str. 95a	
	85778 Haimhausen	
	Deutschland	
erklärt hiermit, dass nachstehendes Gerät allen Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen entspricht:		
Produktbezeichnung:	IP Mix	IP Mix Pro
Art. Nr.:	1016	1018
2006/42/EC	Maschinenrichtlinie	
2014/30/EC	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
2014/35/EC	Niederspannungsrichtlinie	
2012/19/EC	Entsorgung Elektro- & Elektronik-Altgeräte	

Haimhausen, 20.03.2024
IP Dental Division GmbH

Contents

■ 1	General information	P. 20
■ 2	Safety instructions	P. 20
■ 3	Device structure	P. 21
■ 4	Initial Operation	P. 23
■ 5	Transport	P. 24
■ 6	Instructions for using the device	P. 24
■ 7	Maintenance	P. 32
■ 8	Troubleshooting	P. 33
■ 9	Scope of delivery	P. 34
■ 10	Accessories	P. 34
■ 11	Warranty and disclaimer	P. 35
■ 12	Disposal in accordance with EU directives	P. 35
■ 13	Technical data	P. 35
■ 14	EC Conformity declaration	P. 36

■ 1 General information

The illustrations, descriptions and properties in this booklet are not binding. Apart from the main characteristics, the manufacturer reserves the right to make changes at any time due to technical or commercial requirements.

The device has been designed and realised for use in the field of dental technology and dentistry. Other applications are not intended by the manufacturer. He consequently declines all responsibility for any damage resulting from improper use of the device. Modifications, unauthorised interventions (even of a minor nature) and the use of non-original spare parts, release the manufacturer from any responsibility and forfeit the right to warranty. The appliance may only be operated by adult and appropriately trained personnel.

■ 2 Safety instructions

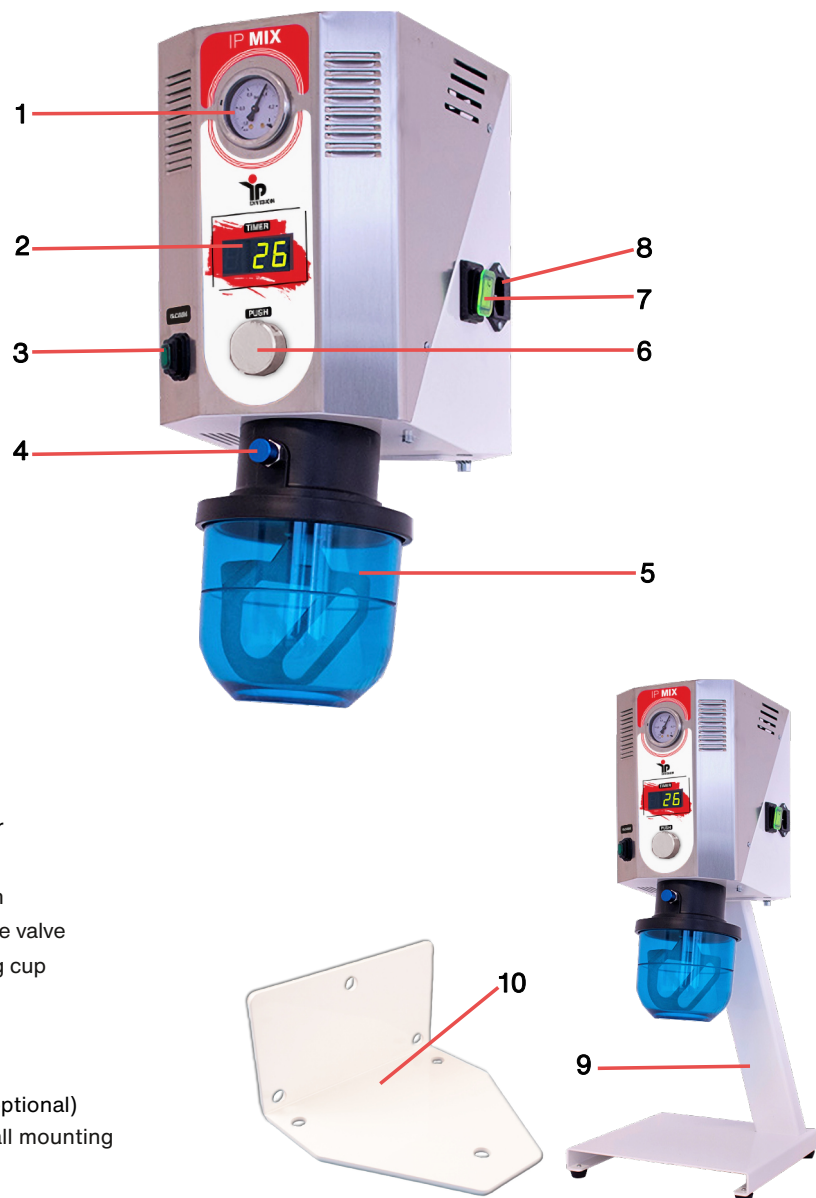
WARNING: To avoid the risk of electric shock, injury and fire when using electrical tools, the following instructions must be read carefully and observed at all times:

1. Clearly organised workplace helps to avoid accidents.
2. Environmental influences: Protect the appliance from moisture and do not operate it in a damp environment. Ensure good lighting and use away from flammable liquids or gas.
3. Avoid direct contact with earthed objects, e.g. tubes, spotlights, refrigerators.
4. Keep children away! Third parties are not permitted to handle the appliance.
5. Place the appliance in a safe, dry place that is inaccessible to children.
6. Do not overload the appliance! Observe the power ratings specified on the rating plate.
7. Use the appliance only for the purpose for which it is intended.
8. Work clothing: avoid excessively loose-fitting clothing and long sleeves.
9. Safety goggles: protect your eyes with safety goggles. A protective mask should be worn when working with dust.
10. Cable protection: never use the cable to carry or pull the plug. Protect from heat, oil and sharp edges.
11. Hold the part to be worked on firmly and securely.
12. Avoid adopting an unsafe working posture.
13. Care of the appliance: Keep the appliance clean and follow the maintenance instructions. Worn parts must be replaced. Check cables and extensions regularly and have them replaced by qualified personnel if damaged. Always keep buttons and handles clean and dry.
14. Unplug the appliance before replacing spare parts or carrying out repairs.
15. Ensure that there are no loose objects such as tool spanners on the appliance when it is in operation.
16. Do not switch on unintentionally: Before inserting the mains plug into the socket, ensure that the switch is in the 'off' position.
17. The appliance may only be operated in closed and well-lit rooms.
18. Danger due to distraction: Lack of attention can lead to accidents. We recommend that third parties keep their distance from the appliance and its operator.
19. Check for damage: Before use, moving parts and safety devices must be checked for function, correct installation and damage. Defective parts must be repaired or replaced by customer service, unless otherwise specified in the operating instructions.
20. Caution! For your own safety, only use tools or accessories that are listed in the operating instructions or suitable technical literature.
21. Spare parts and repairs: Spare parts may only be replaced by qualified personnel. Repairs may only be carried out by trained customer service personnel.



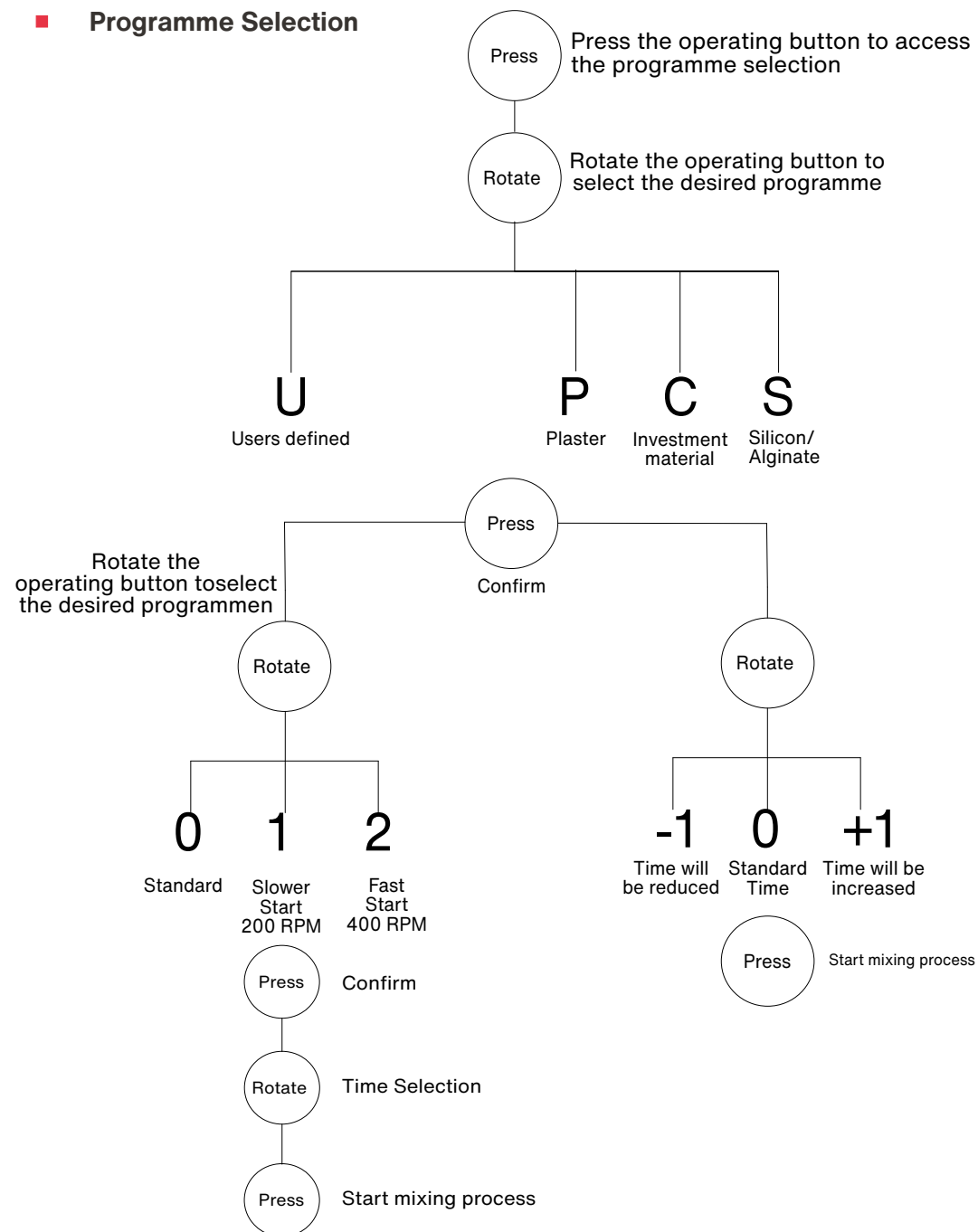
Warning of dangerous electrical voltage! Warning signs are safety signs warning signs that warn of risk or danger. DIN 4844-2 Safety labelling Part 2: Presentation of safety signs. BGV A 8: Safety and health signs at the workplace safety and health signs at the workplace - Appendix 2 W08 Warning of dangerous electrical electrical voltage (lightning arrow warning sign).

3 Device structure



- 1 Vacuum meter
- 2 Display
- 3 Vacuum button
- 4 Vacuum release valve
- 5 Vacuum mixing cup
- 6 Control button
- 7 Main switch
- 8 Power socket
- 9 Table stand (optional)
- 10 Bracket for wall mounting

Programme Selection



■ 4 Initial Operation

General information about the machine

The mixer consists of a powder-coated sheet steel housing with the following main components:

- Vacuum pump: Dry-running piston compressor, maintenance-free.
- Gear motor: Gear motor, also maintenance-free.
- Electrical system: Consisting of switches and electronic control board.
- Pneumatic system: Connects the vacuum pump to the mixing cup.
- Mixing bowl: The most heavily used part of the machine - should be thoroughly cleaned of plaster or investment residue after each use.

There is an air filter inside to protect the pump. It must be replaced at least every 2000 cycles or if a malfunction is detected. initial operation.

4.1 Installation

- Carefully remove the device from the packaging (open from the top).
- On receipt, check that all components are intact - inform the dealer immediately if there are any defects.
- Location: stable, dry, well-lit, with at least 30 cm free space at the sides.
- Mounting: Mount on the wall using the enclosed wall bracket or on the table stand.
- The machine is then ready for use.
- Do not throw away the packaging - keep it for later transport.

4.2 Electrical connection

- Before connecting, ensure that the mains voltage corresponds to the information on the rating plate and that an earth conductor is present.
- Connect the mains cable plug supplied to the socket provided **(8)** - only when the main switch is switched off.
- The cable cross-section is designed for the maximum current consumption according to the technical data.
- The cable is 2 metres long. When using an extension cable, adjust the cross-section to the corresponding length - at least the same as the connection cable.
- It must not be possible to damage the cable.
- The socket outlet must have standardised protection.

■ 5 Transport

Keep the original packaging - it is useful if the appliance needs to be transported to another workplace.

In this case:

- Switch off the device, unplug the power cable from the socket and disconnect it from the device.
- Pack the device and accessories individually and store them in the box with soft, shock-absorbing material.
- Enclose the operating instructions, close the packaging and seal the box.

■ 6 Instructions for using the device

The user stands facing the machine, holds the mixing cup with the right hand and operates the controls on the front with the left hand.

Recommended step-by-step sequence:

1. switch on the main switch **(7)**
2. set the mixing time or automatic programme using the operating button **(4)** according to the material used
3. pour the material and the liquid into the mixing cup in the correct ratio. Then stir the mixture homogeneously with a hand spatula. Then place the mixing lid on the mixing cup.
4. start the vacuum pump **(3)**
5. attach the mixing cup with lid to the lower connection of the machine if the mixing cup does not engage directly, turn it slightly
6. press the mixing cup slightly upwards to seal the seals
7. as soon as the vacuum value -0.4 bar is reached, release the mixing cup - the cup will stick due to the vacuum
8. start mixing - the set time is saved and shown on the display after each cycle
9. after the time has elapsed, the spatula stops automatically, acoustic signal indicates end of mixing
10. switch off the vacuum pump **(3)**, then:
 - Hold mixing cup
 - Actuate the vacuum release valve **(4)** to introduce air and lower the cup

Important:

- Never actuate the valve during the mixing process - the mixing cup could fall down.
- If there is a power failure during mixing, the timer is reset. Remove the mixing cup manually immediately.

Automatic mixing cyclesMANUELL (U)

The operator selects the time, goes to the menu 0 click and enters the time setting. Clockwise, the time goes up by one second per click Anti-clockwise, the time goes down by one second per click. Set T max = 3 min. Click and start the cycle Count down the time and end the buzzer.

U-CYCLES

The cycle comprises:

The entire set time with clockwise rotation at maximum speed. Ends the set time and a signal tone sounds. Selectable minimum time: 12 sec.

CYCLES U1

The cycle consists of:

5 sec. clockwise rotation 50% speed reversal
 5 sec. anti-clockwise rotation 50% speed reversal
 End of set time at maximum speed clockwise rotation
 End of cycle...Signal tone
 Selectable minimum time: 12 sec.

CYCLES U2

Cycle includes:

5 sec. clockwise rotation 100% speed reversal
 5 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal
 End of set time at maximum clockwise speed
 End of cycle...signal tone
 Selectable minimum time: 12 sec.

Plaster (P)CYCLES P 0

Cycle duration 50 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal
 10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal
 30 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed
 End of set time at maximum clockwise speed
 End of cycle...beep

CYCLES P 1

Cycle time 52 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal
 10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal
 32 sec. clockwise rotation clockwise 100% speed
 End of set time at maximum clockwise speed
 End of cycle...beep

CYCLES P 2

Cycle time 54 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal
 10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal
 34 sec. clockwise rotation clockwise 100% speed
 End of set time at maximum clockwise speed
 End of cycle...beep

CYCLES P 3

Cycle time 56 sec.

Cycle includes:
 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal
 10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal
 36 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed
 End of set time at maximum clockwise speed
 End of cycle...beep

CYCLES P 4

Cycle duration 58 sec.

Cycle includes:
 10 sec. clockwise rotation 50% speed
 Reverse
 10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed
 Reverse
 38 sec. clockwise rotation 100% speed Clockwise rotation 100% speed
 End of set time at maximum clockwise speed
 End of cycle...beep

CYCLES P 5

Cycle time 60 sec.

Cycle includes: 12 sec. hourly rotation 50% speed reversal
 12 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal
 36 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed
 End of set time at maximum clockwise speed
 End of cycle...beep

CYCLES P -1

Cycle time 48 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

28 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES P -2

Cycle time 46 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

26 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES P -3

Cycle duration 44 sec.

Cycle includes: 10 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

24 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES P -4

Cycle time 42 sec.

Cycle includes:

10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

22 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES P -5

Cycle time 40 sec.

Cycle includes: 8 sec. hourly rotation 50% speed reversal

8 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

24 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of the set time at maximum clockwise speed

End of the cycle...beep

Investment Material (C)CYCLES C 0

Cycle duration 60 sec.

Cycle includes: 10 sec. rotation 50% speed. Reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed Reversal

30 sec. clockwise rotation 100% clockwise speed 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C 1

Cycle time 62 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

32 sec. clockwise rotation clockwise 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C 2

Cycle time 64 sec.

Cycle includes:

10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

34 sec. clockwise rotation clockwise 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C 3

Cycle time 66 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

36 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed

End of set time at maximum speed clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES C 4

Cycle duration 68 sec.

The cycle includes: 10 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

38 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of the set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C 5

Cycle time 70 sec.

Cycle includes: 15 sec. hourly rotation 50% speed reversal

25 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

40 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C -1

Cycle time 58 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

28 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C -2

Cycle time 56 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

26 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed

End of set time at maximum speed clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES C -3

Cycle duration 54 sec.

The cycle includes: 10 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

24 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C -4

Cycle time 52 sec.

Cycle includes: 10 sec. hourly rotation 50% speed reversal

20 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

22 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

CYCLES C -5

Cycle time 50 sec.

Cycle includes: 8 sec. hourly rotation 50% speed reversal

18 sec. anti-clockwise rotation 100% speed reversal

24 sec. clockwise rotation 100% speed clockwise 100% speed

End of set time at maximum clockwise speed

End of cycle...beep

SILICON (A)CYCLES S 0

Cycle duration 30 sec.

Cycle includes: 4 sec. hourly rotation 50% speed reversal

4 sec. anti-clockwise rotation 50% speed reversal

11 sec. clockwise rotation 100% speed reversal

11 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S1

Cycle time 32 sec.

Cycle includes: 4 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

4 sec. anti-clockwise rotation 50% speed reversal

12 sec. clockwise rotation 100% speed reversal

12 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed Anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S2

Cycle time 34 sec.

Cycle includes: 4 sec. clockwise rotation 50% speed Reverse

4 sec. anti-clockwise rotation 50% speed Reverse

13 sec. clockwise rotation 100% speed Reverse

13 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed Anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S3

Cycle time 36 sec.

Cycle includes: 4 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

4 sec. anti-clockwise rotation at 50% speed reversal

14 sec. clockwise rotation 100% speed reversal

14 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S4

Cycle time 38 sec.

Cycle includes: 4 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

4 sec. anti-clockwise rotation at 50% speed reversal

13 sec. clockwise rotation 100% speed reversal

13 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S5

Cycle time 40 sec.

Cycle includes: 5 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

5 sec. anti-clockwise rotation 50% speed reversal

12 sec. clockwise rotation 100% speed reversal

12 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed Anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S-1

Cycle duration 28 sec.

Cycle includes: 4 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

4 sec. anti-clockwise rotation at 50% speed reversal

10 sec. clockwise rotation 100% speed

Reversal

10 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of the set time at maximum speed anti-clockwise rotation

End of the cycle...Signal tone

CYCLES S-2

Cycle duration 26 sec.

The cycle includes: 4 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

4 sec. anti-clockwise rotation at 50% speed reversal

9 sec. clockwise rotation 100% speed reversal

9 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of the set time at maximum speed anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S-3

Cycle duration 24 sec.

Cycle includes: 4 sec. clockwise rotation 50% speed Reverse

4 sec. anti-clockwise rotation at 50% speed Reverse

8 sec. clockwise rotation 100% speed Reverse

8 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed Anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S-4

Cycle time 22 sec.

Cycle includes: 3 sec. clockwise rotation 50% speed Reverse

3 sec. anti-clockwise rotation at 50% speed Reverse

8 sec. clockwise rotation 100% speed Reverse

8 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

End of set time at maximum speed Anti-clockwise rotation

End of cycle...beep

CYCLES S-5

Cycle time 20 sec.

Cycle includes: 3 sec. clockwise rotation 50% speed reversal

3 sec. anti-clockwise rotation at 50% speed reversal

7 sec. clockwise rotation 100% speed reversal

7 sec. anti-clockwise rotation 100% speed

Ends the set time at maximum anti-clockwise speed

■ 7 Maintenance

ALL MAINTENANCE WORK MUST BE CARRIED OUT WITH THE APPLIANCE SWITCHED OFF AND THE POWER SUPPLY DISCONNECTED.

7.1 POWER CABLE

Regularly check the condition of the power cable. If it is damaged, have it replaced by qualified personnel.

7.2 LUBRICATION

Regularly check the rotational movement of the mixing spatula in relation to the lid of the mixing bowl. It can happen that the movement becomes more difficult due to the penetration of foreign materials. In this case, dismantle the mixing spatula by loosening the upper nut. Then clean and lubricate the parts with oil, reassemble them and check the effectiveness of the measure; it is recommended that the O-ring seals on both the mixing bowl and the connection point are regularly moistened with oil. It is not necessary to lubricate the internal components of the mixer.

7.3 FILTER REPLACEMENT

This procedure must be carried out regularly by qualified personnel, at least every 2000 cycles or whenever a machine malfunction is detected. For example, if the machine has difficulty holding the mixing cup despite the correct vacuum pressure on the vacuum gauge.

7.4 CLEANING

Keep the machine clean and tidy. It is also very important to thoroughly clean the mixing bowl of the IP Mix every time you clean it, without leaving any material residue inside.

8 Troubleshooting

 ALL WORK MUST BE CARRIED OUT WITH THE MACHINE SWITCHED OFF. DO NOT CARRY OUT ANY MAINTENANCE, ADJUSTMENT OR REPAIR WORK THAT IS NOT SPECIFIED IN THIS MANUAL FOR USE AND MAINTENANCE. IF NECESSARY, CONTACT OUR TECHNICAL SUPPORT.

Malfunction	Possible cause	Remedy
The machine does not run	No current to the machine	Check that the cable between the machine and the power supply is connected correctly.
The spatula does not rotate freely in the lid	The O-ring seal on the shaft is not lubricated and external material has penetrated between the two surfaces of the shaft and its seat.	Disassemble the spatulas, clean and lubricate the shaft and the O-ring seal, then reassemble.
The mixer cannot hold the mixing cups at the beginning (the vacuum meter shows no vacuum pressure).	The O-ring seals on the mixing cup and the mixer connection are dirty and dry, preventing them from forming a proper seal.	Clean all material residues and lightly lubricate the seals with oil. Also, clean the surfaces where the O-rings make contact. If the seals are damaged, replace them (contact qualified personnel).
The mixer is working, but it is not holding the mixing cup.	The filter is clogged and blocked.	Replace the filter (contact qualified personnel).
Air ingress in the pneumatic circuit.		

Spare parts order:
Please contact our customer service.
 +49 8133 917 94 80
 service@ipdent.de

9 Scope of delivery

- IP Mix
- Power cable
- 450 ml mixing cup with lid and spatula.
- 5 mm Allen key

10 Accessories

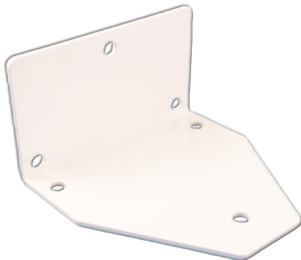
- 2000 ml mixing cup with lid and spatula.
- 1000 ml mixing cup with lid and spatula.



- 450 ml mixing cup with lid and spatula.
- 200 ml mixing cup with lid and spatula.



- Table stand
- Bracket for wall mounting



11 Warranty and disclaimer

Warranty after date of purchase:

- 12 months on the entire machine.

Our technical application recommendations are based on our own experience and tests and are merely guidelines. It is the responsibility of the user to judge whether the products supplied by us are suitable for the intended processes and purposes. Our products are subject to constant further development, so that we reserve the right to make changes in design and composition. It goes without saying that we guarantee the perfect quality of our products.

IMPORTANT! IP Dental Division GmbH has prepared this manual with the intention of supporting the user in the use of the devices and to facilitate the installation and operation of the devices. IP Dental Division GmbH is not liable for damage caused by improper use or modifications to the device itself. Improper use of the device will invalidate the warranty. IP Dental Division GmbH reserves the right to make changes or improvements to the products described in this document or to the document itself without prior notice. IP Dental Division GmbH does not guarantee the completeness or accuracy of the contents of this document.

12 Disposal in accordance with EU directives

- This device must not be disposed of with household waste!
- Disposal must be carried out only by certified companies or by the manufacturer.
- WEEE registration number: DE21536414

13 Technical data

Model	IP MIX/PRO	
Power	140 Watts	
Voltage	220-240 V; 50/60 Hz	
Current	0,75 A	
Rotation speed	400 rpm	
Weight	Wall mounting	8,5 kg
	Table stand	10 kg
Dimensions (WxDxH)	Wall mounting	220 mm × 160 mm × 300 mm
	Table stand	220 mm × 160 mm × 615 mm

14 EC Conformity declaration

The manufacturer

IP Dental Division GmbH

Dachauer Str. 95a

85778 Haimhausen

Deutschland

hereby declares that the following device fulfils all the requirements of the following directives and standards:

Product description:	IP Mix	IP Mix Pro
Art. Nr.:	1016	1018
2006/42/EC	Machinery Directive	
2014/30/EC	Electromagnetic compatibility (EMV)	
2014/35/EC	Low Voltage Directive	
2012/19/EC	Disposal of waste electrical & electronic equipment	

Haimhausen, 14.05.2025
IP Dental Division GmbH

■ **Notiz/Note**

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

■ **Notiz/Note**

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

IP Dental Division GmbH
Dachauer Str. 95a
85778 Haimhausen
Germany
Tel.: +49 - 81 33 - 91 79 480
E-Mail: info@ipdent.de
Web: www.ipdent.de