

# Produktprogramm Dentalgeräte

 MADE IN GERMANY



**Harnisch+Rieth**





**Birgit Harnisch**  
Geschäftsführerin

**Sehr geehrte Geschäftspartnerinnen  
und Geschäftspartner,**

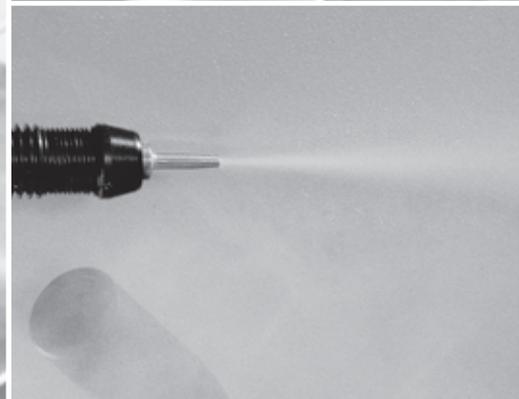
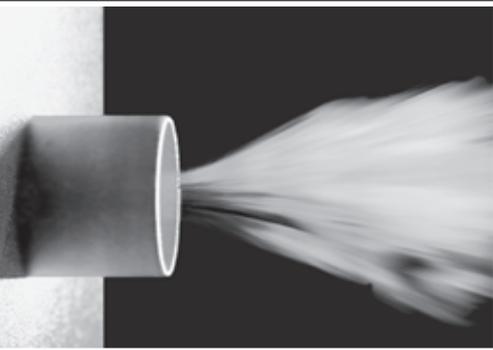
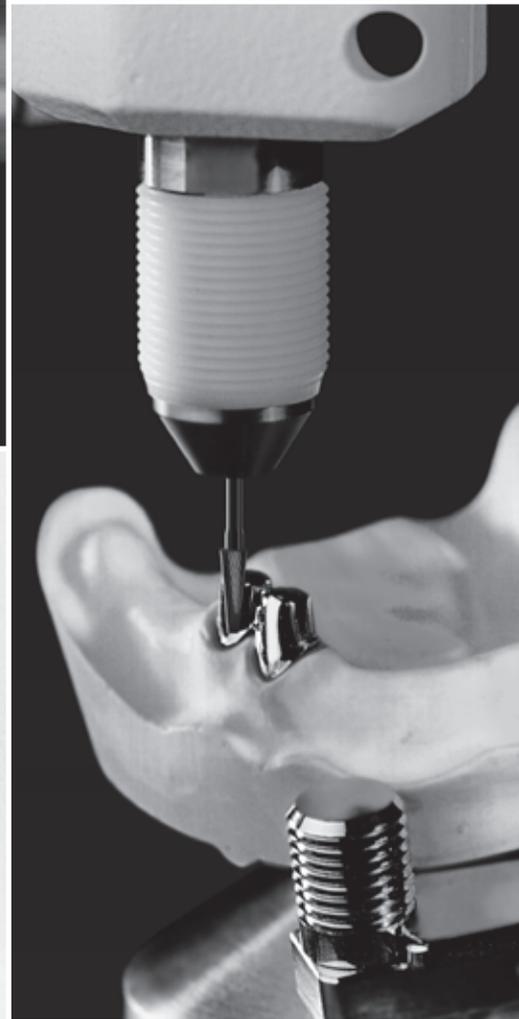
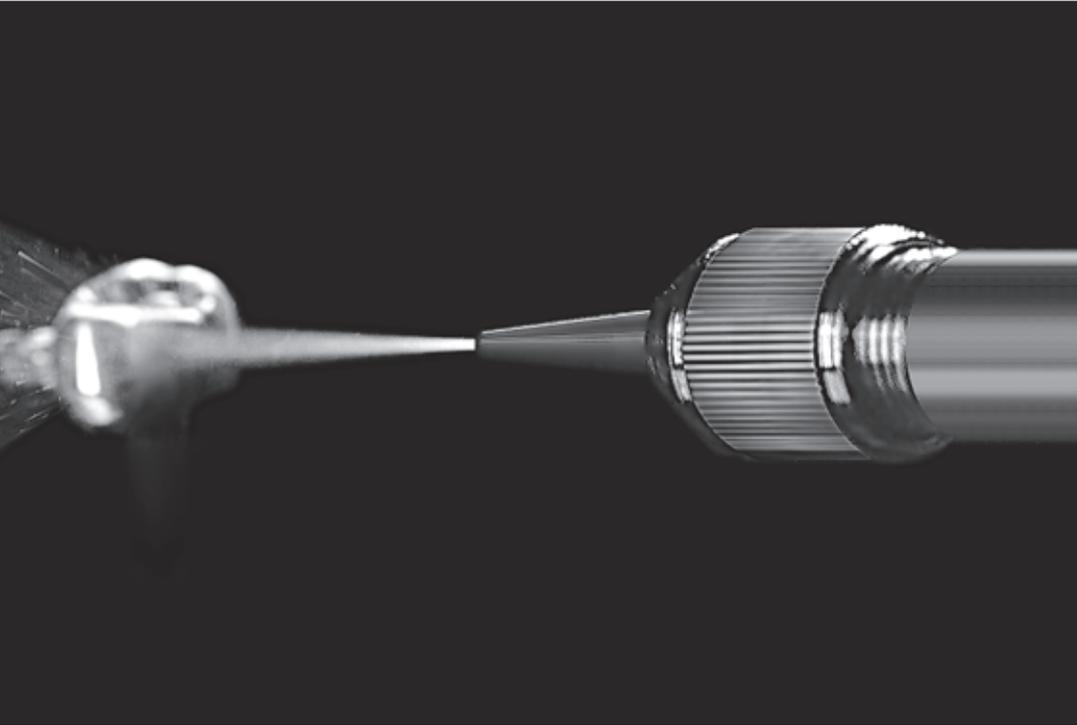
*als Maschinenbaubetrieb stellen wir seit 1964  
Dentalgeräte her, die von Anfang an ein Begriff  
für hochwertige Technik sind.*

*Unsere Geräte sind übersichtlich aufgebaut,  
durch die Verwendung bewährter und solider  
Bauteile technisch ausgereift, präzise verarbeitet  
und von höchster Qualität. Die daraus resul-  
tierende und bekannte Zuverlässigkeit unserer  
Geräte bildet die Voraussetzung für ein störungs-  
freies und effektives Arbeiten in Ihrem Betrieb.*

*Auf dieser Basis sind wir in der Lage, Sie mit der  
nötigen Sicherheit zu unterstützen – gerade auch  
bei der Eingliederung digitaler Technologien in  
den Arbeitsalltag Ihres Betriebes.*

*Um für Sie zukünftig – auch in Zeiten der Digitali-  
sierung – ein verlässlicher Partner zu sein, richten  
wir unser Portfolio entsprechend der technischen  
Entwicklung aus.*

Birgit Harnisch



# Inhaltsverzeichnis

---

## **Dampfstrahl- & Poliertechnik**

**5**

Dampfstrahlgeräte, Zweikabinen-Polierbox

---

## **Strahltechnik**

**15**

Punktstrahlgeräte/Feinstrahlgeräte, Sandstrahlautomaten, Handabstrahlgeräte, Strahlmittel

---

## **Absaugtechnik**

**29**

Ein-, Zwei-, Dreiplatzabsauganlagen

---

## **Fräs- & Vermessungstechnik**

**37**

Fräsgeräte, Ausblock- und Vermessungsgeräte

---

## **Modellherstellung**

**43**

Vakuummischgeräte, Rüttler, Pinbohrgerät, Gipsmodellbandschleifer, Zahnkranzmodellschleifer

---

## **Ausbrühtechnik**

**55**

Ausbrühgerät

---



*Die spürbare Qualität,  
ihre hohe Belastungsfähigkeit  
und die präzise Funktion von  
Harnisch+Rieth Geräten  
begleiten meine Arbeit im  
Labor täglich sehr positiv.*

Zahntechnikermeister / Senior Chef  
Jan Langner, Schwäbisch Gmünd

# Dampfstrahl- & Poliertechnik

---

## **D-S 100 A**

Dampfstrahlgerät mit Festwasseranschluss

---

**6**

## **D-S 100**

Dampfstrahlgerät mit Wassertank zur manuellen Befüllung

---

**8**

## **A-S 80**

Dampfstrahlgerät

---

**10**

## **D-P 600 / D-P 600 0**

Zweikabinen-Polierbox

---

**12**

# D-S 100 A

## Dampfstrahlgerät mit Festwasseranschluss

Als Wand-  
und Tischgerät  
einsetzbar.



**1.** Spritzschutz und Auffangwanne (optional erhältlich).

**2.** Ein großer, übersichtlicher Manometer zeigt stets den momentanen Kesseldruck an. Die sehr effektiv arbeitende elektronische Entkalkungsanlage ermöglicht es, den D-S 100 A mit normalem Leitungswasser zu betreiben.

**3.** Über einen Tastschalter kann von Trocken- auf Nassdampf umgestellt werden. In der Nassdampf Funktion kann der Wasseranteil über ein stufenlos regelbares Ventil eingestellt werden.

**4.** Kommt das Signal Kesselreinigung, kann der im Druckkessel befindliche Kalkschlamm problemlos entsorgt werden.

**5.** Eine Leckagesicherung schaltet das Gerät bei einer Störung automatisch ab.

**6.** Gehäuse aus Edelstahl, lackiert.

**7.** Das Dampfstrahlen wird durch den Fußschalter ausgelöst.

## Beschreibung

Mit dem Dampfstrahlgerät D-S 100 A wird ein Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit erreicht. Es ermöglicht Ihnen problemloses und schnelles Reinigen, Ausbrühen oder gründliches Entfetten aller anfallenden Laborarbeiten. Das Dampfstrahlgerät D-S 100 A verfügt über einen Festwasseranschluss und kann zudem auch jederzeit manuell befüllt werden. Bei manueller Wasserversorgung arbeitet das Gerät wie das Dampfstrahlgerät D-S 100. Durch eine sehr wirkungsvolle Heizung ist das Gerät bereits nach ca. 4-5 Minuten Aufheizzeit betriebsbereit.

## Details

Das ergonomisch gestaltete und griffige Handstück ist aus speziellem, wärmeisolierendem Kunststoff-Vollmaterial gefertigt. Der mit dem Handstück verbundene Thermo-Dampfschlauch ist äußerst flexibel und mit einem Textilschutzmantel umgeben.



## Zubehör

### Spritzschutz

Eine aus Edelstahl und Acrylglas hergestellte Spritzschutteinrichtung hält den Arbeitsplatz sauber. Der Dampfstrahl-Griffel wird nach Gebrauch einfach wieder in die Halterung gesteckt. Das Acrylglas lässt sich problemlos aus der Auffangwanne herausziehen und ist somit leicht zu reinigen.



#### Technische Daten

Abmessungen:  
Breite: 335 mm  
Tiefe: 180 mm  
Höhe: 400 mm  
Gewicht: 2,8 kg

### Entkalkungsmittel

Kalk Clean 1.000 ml Flasche

## Technische Daten

Breite	325 mm	Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Tiefe	305 mm	Betriebsdruck	5 bar
Höhe	540 mm	Temperaturbegrenzer	175° C
Elektr. Anschluss	220 V; 50 Hz	Gewicht	20 kg ohne Spritzschutz
Leistungsaufnahme	2,6 KW	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Dampftemperatur	165° C	Erforderliche Absicherung des Netzanschlusses	16 A bei 220 V
Kesselinhalt	2,3 l		
Wasser-Vorratstank	5 l + Festwasseranschluss		



## Beschreibung

Das Dampfstrahlgerät D-S 100 entspricht weitgehend dem Typ D-S 100 A, ist jedoch etwas einfacher aufgebaut. Die Wasserversorgung erfolgt bei diesem Gerät nur manuell. Ist der Wassertank fast leer, ertönt ein akustisches Signal und eine Anzeige leuchtet auf. Das Signal bleibt solange erhalten, bis der Wassertank wieder befüllt ist.

## Details

Das ergonomisch gestaltete und griffige Handstück ist aus speziellem, wärmeisolierendem Kunststoff-Vollmaterial gefertigt. Der mit dem Handstück verbundene Thermo-Dampfschlauch ist äußerst flexibel und mit einem Textilschutzmantel umgeben.



## Zubehör

### Spritzschutz

Eine aus Edelstahl und Acrylglas hergestellte Spritzschutteinrichtung hält den Arbeitsplatz sauber. Der Dampfstrahl-Griffel wird nach Gebrauch einfach wieder in die Halterung gesteckt. Das Acrylglas lässt sich problemlos aus der Auffangwanne herausziehen und ist somit leicht zu reinigen.



#### Technische Daten

Abmessungen:  
Breite: 335 mm  
Tiefe: 180 mm  
Höhe: 400 mm  
Gewicht: 2,8 kg

### Entkalkungsmittel

Kalk Clean 1.000 ml Flasche

## Technische Daten

Breite	325 mm	Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Tiefe	305 mm	Betriebsdruck	5 bar
Höhe	540 mm	Temperaturbegrenzer	175° C
Elektr. Anschluss	220 V; 50 Hz	Gewicht	20 kg ohne Spritzschutz
Leistungsaufnahme	2,6 KW	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Dampftemperatur	165° C	Erforderliche Absicherung des Netzanschlusses	16 A bei 220 V
Kesselinhalt	2,3 l		
Wasser-Vorratstank	5 l mit manueller Befüllung und Pumpe für externe Wasserversorgung		

# A-S 80

## Dampfstrahlgerät

Als Wand-  
und Tischgerät  
einsetzbar.



**1.** Das Dampfstrahlen wird durch den Fußschalter ausgelöst.

**2.** Über Kontrollleuchten an der Blende werden Sie zuverlässig über den Heizzustand, die Dampfereitschaft und eventuellen Wassermangel informiert.

**3.** Enorm schnelle Aufheizzeit durch leistungsstarke Heizung. Der Dampfstrahl ist schon nach 4-5 Minuten betriebsbereit.

**4.** Die Wasserversorgung erfolgt über einen Ansaugschlauch. Das Wasser wird durch eine Wasserpumpe aus einem externen Behältnis (z. B. Kanister) angesaugt.

**5.** Gehäuse aus Edelstahl, lackiert.

## Beschreibung

Die neuen Modelle entsprechen den aktuellen Erkenntnissen und Erfordernissen im Dentallabor. Sie sind technisch ausgereift und von höchster Qualität. Die ausschließliche Verwendung von bewährten und zuverlässigen Bauteilen gewährleisten ein störungsfreies und rationelles Arbeiten.

Mit dem neuen Dampfstrahlgerät A-S 80 wird ein Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit erreicht. Es eignet sich hervorragend zur schnellen und radikalen Reinigung von Instrumenten sowie zur gründlichen Entfernung von Wachsen, Fetten, Pasten, Klebemitteln und anderen Rückständen. Das Dampfstrahlgerät wird über ein externes Behältnis mit Wasser versorgt und besitzt ein großes Kesselvolumen von 2,3 l, das schnell aufgeheizt wird. Schon nach 4-5 Minuten ist das Gerät betriebsbereit. Ein konstant hoher Dampfdruck wird durch eine leistungsstarke Heizung erreicht. Der trockene Dampf mit wenig Feuchtigkeitsanteil liegt ständig bei 160° C. Das A-S 80 Gehäuse ist aus Edelstahl, lackiert, und einfach zu reinigen. Kalkschlamm aus dem Heizkessel kann problemlos entfernt werden.

## Details

Das ergonomisch gestaltete und griffige Handstück ist aus speziellem, wärmeisolierendem Kunststoff-Vollmaterial gefertigt. Der mit dem Handstück verbundene Thermo-Dampfschlauch ist äußerst flexibel und mit einem Textilschutzmantel umgeben.



## Zubehör

### Spritzschutz

Eine aus Edelstahl und Acrylglas hergestellte Spritzschutzeinrichtung hält den Arbeitsplatz sauber. Der Dampfstrahl-Griffel wird nach Gebrauch einfach wieder in die Halterung gesteckt. Das Acrylglas lässt sich problemlos aus der Auffangwanne herausziehen und ist somit leicht zu reinigen.



#### Technische Daten

Abmessungen:  
Breite: 335 mm  
Tiefe: 180 mm  
Höhe: 400 mm  
Gewicht: 2,8 kg

### Entkalkungsmittel

Kalk Clean 1.000 ml Flasche

## Technische Daten

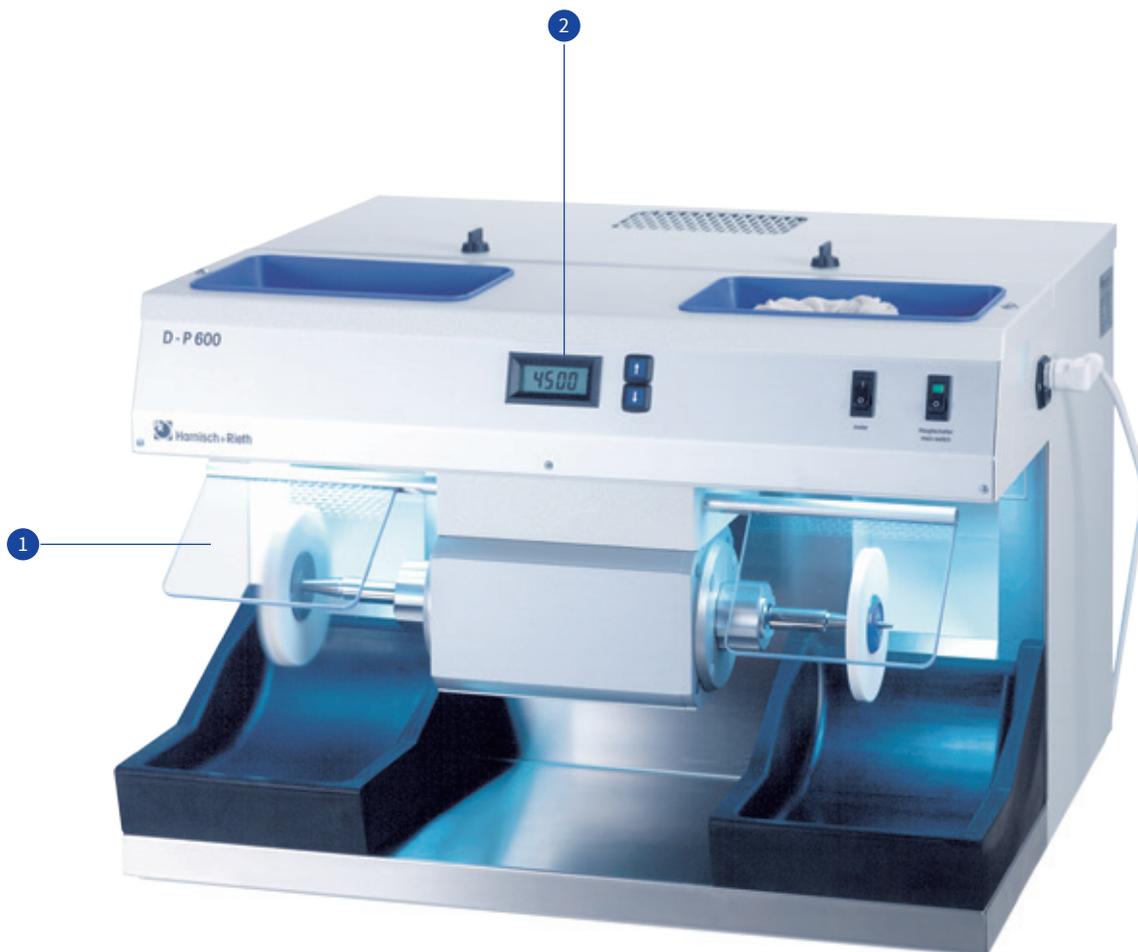
Breite	240 mm	Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Tiefe	300 mm	Betriebsdruck	bei 5 bar
Höhe	365 mm	Temperaturbegrenzer	12,2 kg
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	Gehäuse	Langlebiges Edelstahlgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung.
Leistungsaufnahme	2,6 KW		
Kesselinhalt	2,3 l		
Dampftemperatur	165° C		

Änderungen vorbehalten

# D-P 600 / D-P 600 0

Zweikabinen-Polierbox mit integrierter / externer Absaugung

Integrierte  
oder externe  
Absaugung.



**1.** Ergonomische Arbeitsplatzausleuchtung für ermüdungsfreies Arbeiten. Zusätzlich zwei abnehmbare Spritzschutzscheiben unterhalb der Beleuchtung (siehe Abbildung).

**2.** Durchzugsstarker und wartungsfreier Drehstrommotor mit stufenloser Drehzahlregulierung 400 – 4.500 U/min. Automatischer Speicher der zuletzt eingestellten Drehzahl.

Vorteil: Ideale Geschwindigkeitsanpassung an die verschiedenen Materialien, wie Metall oder Kunststoff. (Beeinflussung der Wärmeempfindlichkeit, Expansion etc.)

Zwei Festtasten für klassische 1.500 U/min. und 3.000 U/min.

## Beschreibung

Unsere derzeitige Harnisch+Rieth-Entwicklung für perfektes und ergonomisches Trocken- und Nasspolieren. Alle Metall- und Kunststoffteile der Dental-Technik können mit Hilfe modernster Elektroniksteuerung optimal bearbeitet werden. Sehr kompakte Bauweise mit geringem Platzbedarf: (B x T x H) 600 x 530 x 410 mm, robustes Edelstahl-Gehäuse, teilweise grauweiß lackiert.

## Details

Integrierte, sehr leistungsstarke, schallgedämmte Absauganlage mit zwei großen, leicht zugänglichen Feinstaub-Filtertaschen (nur D-P 600).



## Technische Daten

	D-P 600 mit integrierter Absaugung	D-P 600 0 für externe Absaugung
Breite	600 mm	600 mm
Tiefe	530 mm	530 mm
Höhe	410 mm	440 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Anschlussstutzen		Ø 76 mm
Leistungsaufnahme	520 W	390 W
Drehzahlen	1.500/3.000 U/min. bzw. stufenlos 400 – 4.500 U/min.	1.500/3.000 U/min. bzw. stufenlos 400 – 4.500 U/min.
Gewicht	44 kg	42 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Erforderliche Absicherung des Netzanschlusses	16 A bei 220 V	16 A bei 220 V

Änderungen vorbehalten



*Ich arbeite seit über 30 Jahren  
mit Harnisch+Rieth-Geräten  
und bin begeistert!*

*Warum? Weil mir das Beste  
immer gerade gut genug ist.*

*Mit Qualität für Qualität und  
Schönheit im Mund.*

Zahntechnikermeister und Zahn- und Mundgestalter  
Johannes Müller, Neustadt

# Strahltechnik

---

## **P-G 400**

Punktstrahlgerät

**16**

---

## **F-S 40**

Feinstrahlgerät

**20**

---

## **D-G 16 S / D-G 16 S 2**

Strahlautomat

**22**

---

## **D-H 22 S**

Handabstrahlgerät für Stahl und Edelmetall

**24**

---

## **M-S 355**

Handabstrahlgerät

**26**

---

## **Strahlmittel**

Glanzstrahlmittel, Edelkorund

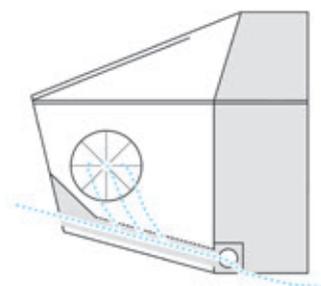
**28**

---

# P-G 400

## Punktstrahlgerät

Mit bis zu 4 Strahleinheiten erhältlich.



**1.** Durch perfekte Luftführung wird der Arbeitsraum stets staub- und sandfrei gehalten (siehe Abbildung).

**2.** Eine praktische Ausblasdüse ist griffbereit angebracht. Die geräumige Strahlkabine bietet viel Bewegungsfreiheit und wird von einer flimmerfreien und sehr hellen Lampenröhre optimal ausgeleuchtet.

**3.** Übersichtlich angeordnete Bedien- und Kontrollelemente ermöglichen ein angenehmes Arbeiten. Strahl- und Strahlmittelfördermenge werden individuell für jedes Strahl-

system einfach und präzise eingestellt und im Display angezeigt.

**4.** Um stets eine einwandfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten, ist ein Wasserabscheider mit Vordruckregler, Manometer und Mikrofilter eingebaut.

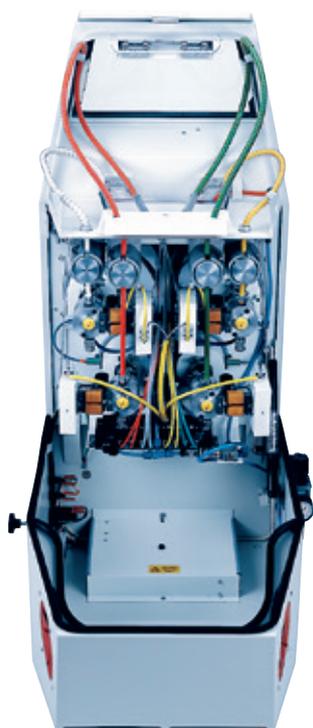
**5.** Wahlweise wird rechts oder links eine Absaugung angeschlossen.

## Beschreibung

Unser Punktstrahler P-G 400 ist für höchste Ansprüche bei der Metall- und Edelmetallkeramik sowie der Kunststofftechnik konstruiert und gebaut. Die solide Bauweise in Stahlblechausführung und die ausschließliche Verwendung von bewährten Bauteilen garantieren eine hohe Lebensdauer.

Dieses Punktstrahlgerät ist modular aufgebaut. Es kann mit 2, 3 oder 4 Strahleinheiten ausgerüstet werden. Strahlmittel von 25  $\mu$  bis 250  $\mu$  können problemlos eingesetzt werden (Glanzstrahlmittel, Aluminiumoxid und Spezial-Strahlmittel). Es werden optimale Haftbedingungen für Keramik und Kunststoff auf Metall und Edelmetall erzielt, wobei hier alle Techniken perfekt durchgeführt werden können.

Das Gerät eignet sich zudem vorzüglich zum Beschichtungsstrahlen, Glanzstrahlen, Entfernen von Oxid- und Keramikresten nach dem Aufbrennen sowie zur Gestaltung der Verblendung und zur Ausarbeitung von keramischen Kauflächen.



Die aufwendige Technik des P-G 400 erlaubt Ihnen ein präzises, zuverlässiges und angenehmes Arbeiten sowie eine Strahlmittlersparnis von über 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.

Der Bügelverschluss der Strahlmittelbehälter ist einfach zu bedienen, unempfindlich und absolut zuverlässig. Das Gerät ist mit einer Einschaltautomatik ausgestattet, welche bei Betätigung einer beliebigen Funktion die Strahlraumbeleuchtung sowie die angeschlossene Absauganlage automatisch einschaltet. Wird mit dem Gerät nicht gearbeitet, schaltet es nach ca. 15 Sekunden wieder ab.

# P-G 400

## Punktstrahlgerät

### Details

Jede Strahleinheit besteht aus einem Strahlmittelbehälter mit Vibrationsmischkammer und dazugehörigem Strahlschlauch mit Strahlgriffel.

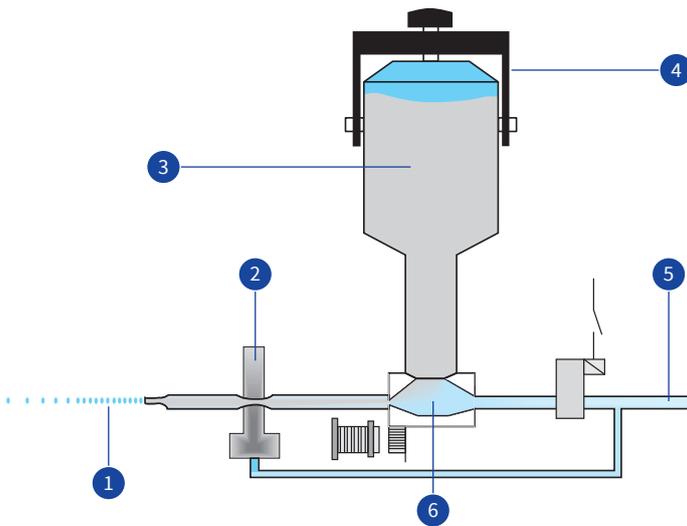
Mit dem Fußtaster wird der Sandstrahl über eine elektropneumatische Verschlusseinrichtung exakt ausgelöst und gestoppt.

Das Sandstrahlgerät ist mit stufenlos verstellbaren Dosier- und Druckreglern ausgestattet, über welche die Strahlmittelmenge und der Strahldruck in den Vibrationsmischkammern reguliert wird.

Ab einem Arbeitsdruck von 0,5 bar steht ein absolut gleichmäßiger und zuverlässiger Sandstrahl zur Verfügung.

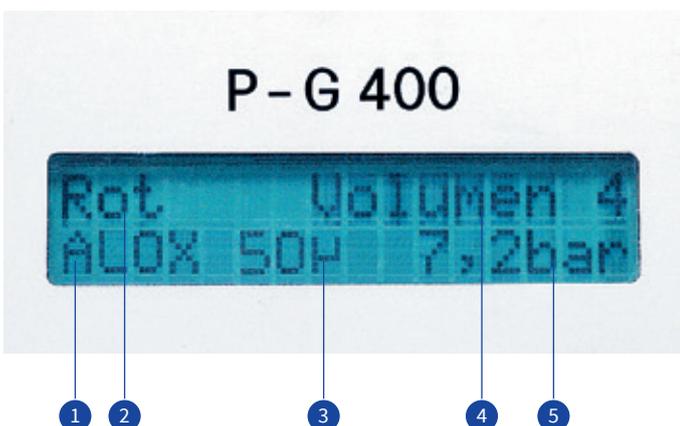
Erreicht das Strahlmittel im Strahlmittelbehälter den Reservebereich, wird dies durch Blinken der entsprechenden Kontrollleuchte auf dem Panel gemeldet.

### Strahlmittelbehälter mit Mischkammer



1. Strahldüse
2. El.-pneumatische Verschlusseinrichtung
3. Strahlmittel
4. Biegelverschluss
5. Druckluft
6. Vibrationsmischkammer

### Displayanzeige



Angaben für das jeweils aktivierte Strahlsystem

1. Strahlmittelart
2. Strahlsystem (rot, grün, weiß, gelb)
3. Korngröße
4. Strahlmitteldosierung in 10 Stufen
5. Strahldruck in 0,1 bar Schritten infolge optimaler Schalldämmung.

## Zubehör

### Rollwagen R-W 80

Rollwagen für Punktstrahlgerät und Absaugung D-LE 255 S in stabiler, höhenverstellbarer Ausführung.

### Absauganlage D-LE 255 S

Als Absaugung empfehlen wir unsere D-LE 255 S mit hoher Saugleistung bei höchster Filterwirkung, einer Staubaufnahme von ca. 10 kg und einem sehr geräuscharmen Lauf infolge optimaler Schalldämmung (siehe Seite 34).



### Mikrodüsen

mit sehr hoher Lebensdauer.

Bohrungen:

0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 und 1,8 mm



## Technische Daten

	P-G 400/4	P-G 400/3	P-G 400/2
Strahleinheiten	4	3	2
Breite	490 mm	490 mm	490 mm
Tiefe	680 mm	680 mm	680 mm
Höhe	400 mm	400 mm	400 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	120 W	120 W	120 W
Druckluftanschluss	ca. 9 bar	ca. 9 bar	ca. 9 bar
Luftverbrauch	ca. 80 l/min.	ca. 80 l/min.	ca. 80 l/min.
Gewicht	ca. 45 kg	ca. 42 kg	ca. 39 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.

Änderungen vorbehalten

# F-S 40

## Feinstrahlgerät

Mit bis zu 4  
Strahleinheiten  
erhältlich.



**1.** Einfache Auswahl des gewünschten Strahlmittelbehälters durch einen Wahlschalter im ideal ausgeleuchteten Innenraum.

**2.** Gut abzulesende Anzeige für Strahlmittelmenge und Arbeitsdruck.

**3.** Sichere und einfach zu bedienende Verschluss-technik der Strahlmittelbehälter.

**4.** Ein vorgeschalteter Wasserabscheider mit Vordruckregler und Manometer gewährleistet die einwandfreie Funktion dieses Strahlgeräts.

## Beschreibung

Das neue Feinstrahlgerät F-S 40 ist das perfekte Strahlgerät für den täglichen Einsatz in Ihrem Labor. Unsere hochwertige und zuverlässige Technik garantiert eine perfekte Funktion. Ein Optimum an Strahlpräzision und Effektivität sind selbstverständlich.

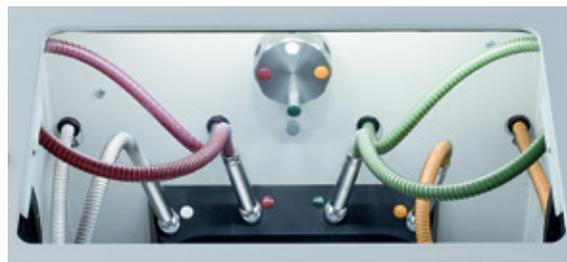
Bereits ab 0,5 bar Arbeitsdruck steht ein gleichmäßiger und zuverlässiger Sandstrahl zur Verfügung. Durch das pneumatisch gesteuerte Mischkammersystem erreichen wir eine Strahlmetersparnis bis zu 70 %. Der sehr geräumige und ideal ausgeleuchtete Innenraum bleibt immer staubfrei durch eine optimale Luftführung.

Strahlmittelmenge und Strahldruck sind über Regler einstellbar und werden an Manometern angezeigt. Die Auswahl des jeweiligen Strahlbehälters erfolgt durch einfaches Umschalten innerhalb der Strahlkabine. Das neue Feinstrahlgerät F-S 40 ist mit 2, 3 und 4 Behältern lieferbar.

## Details

Der optimal ausgeleuchtete Strahlraum ermöglicht ein optimales und ermüdungsfreies Arbeiten.

Die Strahlgriffe sind ergonomisch angebracht und der gewünschte Strahlmittelbehälter kann mittels des im Strahlraum angebrachten Wahlschalters komfortabel ausgewählt werden.



## Technische Daten

	F-S 40/4	F-S 40/3	F-S 40/2
Strahleinheiten	4	3	2
Handeingriffe	rechts/links	rechts/links	rechts/links
Breite	340 mm	340 mm	340 mm
Tiefe	480 mm	480 mm	480 mm
Höhe	410 mm	410 mm	410 mm
Elektr. Anschlusss	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	60 W	60 W	60 W
Druckluftanschluss	ca. 9 bar	ca. 9 bar	ca. 9 bar
Luftverbrauch	ca. 80 l/min.	ca. 80 l/min.	ca. 80 l/min.
Gewicht	25,75 kg	22,75 kg	19,75 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung.	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung.	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung.

Änderungen vorbehalten

# D-G 16 S / D-G 16 S 2

## Strahlautomat

Mit bis zu zwei Borkarbid-Strahldüsen erhältlich.



1. Der großflächige Feinstfilter, der dem Filterbeutel nachgeschaltet ist, fängt selbst noch Mikro-Feinstäube von  $0,5 \mu$  Korngröße zu 99,98 % auf. Der von der Berufsgenossenschaft geforderte Durchlasswert von kleiner als 0,1 % wird somit wesentlich unterschritten.

Die Absauganlage der Strahlgeräte D-G 16 S,-S 2 und D-H 22 S besteht aus einem leistungsstarken, sehr geräuscharmen Absauggebläse, kombiniert mit einem großvolumigen Papierfiltersack mit ca. 10 kg Staub-

Aufnahmevermögen und einem nachgeschalteten Feinstfilter. Erreicht die Staubmenge im Papierfiltersack den Maximalstand, so leuchtet die Filterwechsel-Kontrollleuchte auf und das Gerät schaltet automatisch ab. Der Papierfiltersack muss dann gewechselt werden. Er sitzt in einem leicht entnehmbaren Gitterkorb und wird in diesem einfach und sauber zur Entsorgungsstelle gebracht.



2. Der Strahlmittelumlauf ist bei allen unseren Strahlgeräten automatisch und wird durch ein seitlich leicht herausnehmbares Sieb frei von Einbettmasseresten gehalten. Alle hier aufgeführten Strahlgeräte sind für den Einsatz sämtlicher in der Dental-Technik verwendeten Strahlmittelarten geeignet.

## Beschreibung

Unsere umfassende Erfahrung im Bau von Sandstrahlgeräten, umfangreiche Versuche im Labor, die Verwendung nur bewährter Komponenten und unsere solide Bauweise in Stahlblechausführung haben hier in jeder Hinsicht perfekte Sandstrahlgeräte von hoher Qualität und langer Lebensdauer geschaffen.

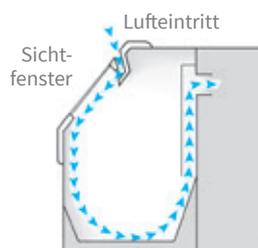
Die Strahlautomaten sind auch ohne Absaugung lieferbar. Für die Rationalisierung in der Strahltechnik ist dieser Strahlautomat unverzichtbar. Es können bis zu zehn Gussobjekte im Drehkorb gleichzeitig abgestrahlt werden. Dieses Hochleistungsgerät ist als Automat sowie auch als Handabstrahlgerät einsetzbar. Der D-G 16 S 2 ist baugleich wie D-G 16 S, jedoch mit feststehender, zweiter Borkarbid-Strahldüse, wodurch auch gleichzeitig automatisch und manuell abgestrahlt werden kann.

## Details



Der enorm leistungsstarke Injektor mit Borkarbid-Strahldüse wird bei Handstrahlbetrieb einfach aus der Halterung herausgenommen und von Hand geführt, wobei der Sandstrahl über das Fußventil

betätigt wird. Somit ist ein problemloses und genaues, manuelles Arbeiten gewährleistet.



Der geräumige Strahlraum ist bei allen Geräten optimal ausgeleuchtet und kann durch das großflächige Sichtfenster bequem eingesehen werden.

Durch die große Frontklappe wird der Strahlkorb bequem bestückt. Die perfekte Luftstromführung in Verbindung mit der hochwirksamen Absauganlage gewährleistet stets eine klare Sicht auf Ihre Arbeit und sorgt für ein sauberes, angenehmes Arbeiten.

## Technische Daten

	D-G 16 S	D-G 16 S2
Düsenbestückung	Borkarbid-Strahldüse	2 Borkarbid-Strahldüse
Absaugung	Motorgebläse mit autom. Abschaltung	Motorgebläse mit autom. Abschaltung
Filter	Mikrofilter und Papierfiltersack (10 kg)	Mikrofilter und Papierfiltersack (10 kg)
Handeingriffe	links und rechts	rechts
Breite	410 mm	410 mm
Tiefe	550 mm	550 mm
Höhe	700 mm	700 mm
Elektr. Anschlusss	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	200 W	200 W
Pressluftanschluss	ca. 5-6 bar	ca. 5-6 bar
Luftverbrauch	ca. 200 l/min.	ca. 200 l/min.
Gewicht	ca. 38 kg	ca. 39 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.

# D-H 22 S

## Handabstrahlgerät für Stahl und Edelmetall

Mit integrierter Absaugung oder mit Anschluss für externe Absaugung lieferbar!



**1.** Der Strahlmittelumlauf ist bei allen unseren Strahlgeräten automatisch und wird durch ein seitlich leicht herausnehmbares Sieb frei von Einbettmasseresten gehalten. Alle hier aufgeführten Strahlgeräte sind für den Einsatz sämtlicher in der Dental-Technik verwendeten Strahlmittelarten geeignet.



**2.** Der großflächige Feinstfilter, der dem Filterbeutel nachgeschaltet ist, fängt selbst noch Mikro-Feinstäube von 0,5  $\mu$  Korngröße zu 99,98 % auf. Der von der Berufsgenossenschaft geforderte Durchlasswert von kleiner als 0,1 % wird somit wesentlich unterschritten.

Die Absauganlage der Strahlgeräte D-G 16 S,-S 2 und D-H 22 S besteht aus einem leistungsstarken, sehr geräuscharmen Absauggebläse, kombiniert mit einem großvolumigen Papierfiltersack mit ca. 10 kg Staub-Aufnahmevermögen und einem nachgeschalteten Feinstfilter. Erreicht die Staubmenge im Papierfiltersack den Maximalstand, so

leuchtet die Filterwechsel-Kontrollleuchte auf und das Gerät schaltet automatisch ab. Der Papierfiltersack muss dann gewechselt werden. Er sitzt in einem leicht entnehmbaren Gitterkorb und wird in diesem einfach und sauber zur Entsorgungsstelle gebracht.

## Beschreibung

Das D-H 22 S ist das ideale Gerät für den täglichen, intensiven, manuellen Strahleinsatz bei minimaler Wartung. Neben seiner enormen Strahlleistung, erzeugt durch den robusten, mit Borkarbiddüse bestückten Injektor, liegt eine weitere Stärke in der sehr leistungsfähigen und geräuscharmen Motorgebläseabsaugung und der Filteranlage (baugleich wie D-G 16 S), die nur in sehr großen Zeitabständen gewartet werden muss. Der Sandstrahl wird mit dem Fußtaster ausgelöst. Der D-H 22 SO ist ohne Absaugung.

## Zubehör



Alle von Harnisch+Rieth angebotenen Strahlmittel bestehen aus hochwertigem Material. Durch aufwendige Qualitätskontrollen und Spezialsiebung wird eine stets gleichbleibende Qualität erreicht, welche die beste Voraussetzung für gute Funktion und perfekte Strahlergebnisse ist.

## Technische Daten

Düsenbestückung	Borkarbid-Strahldüse	Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz
Absaugung	Motorgebläse mit autom. Abschaltung	Leistungsaufnahme	200 W
Filter	Mikrofilter und Papierfiltersack (10 kg)	Pressluftanschluss	ca. 5-6 bar
Handeingriffe	links und rechts	Luftverbrauch	ca. 200 l/min.
Breite	420 mm	Gewicht	ca. 35 kg
Tiefe	460 mm	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Höhe	590 mm		

Änderungen vorbehalten

# M-S 355

## Handabstrahlgerät



Mit integrierter  
Absaugung oder  
mit Anschluss für  
externe Absaugung  
lieferbar!

**1.** Leicht herausnehmbares Sieb, welches das in Umlauf befindliche Strahlmittel von Verunreinigungen frei hält.

**2.** Der effiziente Injektor samt Düse sorgt für einen kontinuierlichen Strahlmittelfluss.

**3.** Der Strahlvorgang wird komfortabel über einen Drucktaster ausgelöst.

**4.** Leistungsfähige und geräuscharme Injektorabsaugung.

## Beschreibung

Für Labor und Praxislabor. Mit leistungsfähiger Injektorabsaugung und Feinstfiltertechnik. Die Filterkontrollleuchte zeigt eine notwendige Reinigung des Feinstfilters an. Die Auslösung des Sandstrahles erfolgt mit dem zweckmäßig angebrachten Handtaster. Mit einem Druckregler wird die Strahlstärke den jeweiligen Erfordernissen angepasst. Durch die kompakte Bauweise mit nur einem Eingriff ist der Platzbedarf dieses Qualitätsproduktes minimal.

## Details



Der Strahlmittelumlauf ist bei allen unseren Strahlgeräten automatisch und wird durch ein seitlich leicht herausnehmbares Sieb frei von Einbettmasseresten gehalten. Alle hier aufgeführten Strahlgeräte sind für den Einsatz sämtlicher in der Dental-Technik verwendeten Strahlmittelarten geeignet.

## Zubehör



Alle von Harnisch+Rieth angebotenen Strahlmittel bestehen aus hochwertigem Material. Durch aufwendige Qualitätskontrollen und Spezialsiebung wird eine stets gleichbleibende Qualität erreicht, welche die beste Voraussetzung für gute Funktion und perfekte Strahlergebnisse ist.

## Technische Daten

Düsenbestückung	Hartmetallstrahldüse	Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz
Absaugung	Injektorabsaugung	Leistungsaufnahme	45 W
Filter	Mikrofilter und PE-Folienbeutel	Pressluftanschluss	ca. 5-6 bar
Handeingriffe	rechts	Luftverbrauch	ca. 200 l/min.
Breite	340 mm	Gewicht	ca. 19,5 kg
Tiefe	350 mm	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung.
Höhe	505 mm		

Änderungen vorbehalten

# Strahlmittel

Glanzstrahlmittel, Edelkorund



## Beschreibung

Alle von Harnisch+Rieth angebotenen Strahlmittel bestehen aus hochwertigem Material. Durch aufwendige Qualitätskontrollen und Spezialsiebung wird eine stets gleichbleibende Qualität erreicht, welche die beste Voraussetzung für gute Funktion und perfekte Strahlergebnisse ist.

## Technische Daten

Glanzstrahlmittel	Kl. 55 A/50 $\mu$	in 6-kg-Kanister
Glanzstrahlmittel	Kl. 150 A/150 $\mu$	in 6-kg-Kanister
Aluminiumoxid-Edelkorund	Kl. 20 B/25 $\mu$	in 8-kg-Kanister
Aluminiumoxid-Edelkorund	Kl. 30 B/50 $\mu$	in 8-kg-Kanister
Aluminiumoxid-Edelkorund	Kl. 60 B/120 $\mu$	in 6-kg-Kanister
Aluminiumoxid-Edelkorund	Kl. EW 80/180 $\mu$	in 6-kg-Kanister
Aluminiumoxid-Edelkorund	Kl. EW 60/250 $\mu$	in 6-kg-Kanister
Aluminiumoxid-Edelkorund	Kl. EW 60/250 $\mu$	auch in Gebinden zu 25 und 50 kg

# Absaugtechnik

---

## **D-LE 280 SD**

Dreiplatzabsauganlage

**30**

---

## **D-LE 255 SD**

Absaugung für maximal zwei Arbeitsplätze

**32**

---

## **D-LE 255 S**

Absaugung für einen Arbeitsplatz

**34**

---

## **Anschlussmaterial**

für Absaugtechnik

**36**

---

# D-LE 280 SD

## Dreiplatzabsauganlage



**1.** Durch die eingebauten Kugelrollen ist man hinsichtlich des Aufstellungsortes höchst flexibel.

**2.** Das Öffnen der Frontplatte ermöglicht einen leichten Zugang zu den Filtermedien.

**3.** Die Dreiplatzabsaugung D-LE 280 SD verfügt über eine Einschaltautomatik und reguliert die Luftmenge automatisch.

**4.** Das Display informiert über die Anzahl der Kanäle, deren Saugleistung und liefert Informationen zum Zustand der Filter.

**5.** Ein wartungsfreies, kollektorloses 2-Stufen-Hochdruckgebläse sorgt für staubfreies Arbeiten und ist zudem äußerst leise (dieser Motor hat keine Kohlebürsten).

**6.** Die Saugleistung beträgt zwischen 25 l/sek. und 37 l/sek. (abhängig von der Anzahl der in Betrieb befindlichen Verbraucher).

## Beschreibung

Bauweise in Anlehnung an die Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Absaugsystemen der DGUV (GS-IFA-M20). Die Absauganlage besteht aus einem leistungsstarken, sehr geräuscharmen, kollektorlosen Absauggebläse, kombiniert mit einem großvolumigen Vliessack mit ca. 10 kg Staubaufnahmevermögen und einem nachgeschalteten Feinstfilter der Staubklasse „M“. Dieser fängt selbst noch Mikro-Feinstäube von 0,5 µ Korngröße zu 99,98 % auf. Der von der Berufsgenossenschaft geforderte Durchlasswert von kleiner als 0,1 % wird somit wesentlich unterschritten.

Die Absauganlage ist mit einer Einschaltautomatik elektronischer Bauart, Abschaltautomatik mit Filterwechselanzeige für Vor- und auch Feinstfilter und automatischer Luftmengenregulierung, ausgestattet.

Die Höhe des Luftstromvolumens ist je nach Typ der eingesetzten Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) einstellbar und kann im Display abgelesen werden.

Die Volumenstromkontrolleinrichtung überwacht nicht nur den Luftvolumenstrom, sondern auch den Verschmutzungsgrad des Vorfilters und Feinstfilters. Der Zustand der Filterkomponenten, sowie das Absinken des abgesaugten Luftstromvolumens an der Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) unter den vorgegebenen Mindestwert, wird visuell in Form eines schwarzen Balkens bzw. in realen Unterdruck-Zahlenwerten und auch akustisch angezeigt. Wird der Mindestwert des Luftstromvolumens unterschritten, werden alle an die Absaugung angeschlossenen Stauberzeuger abgeschaltet.

## Details



Die Höhe des Luftstromvolumens sowie Informationen über den Verschmutzungsgrad der Filtermedien sind im Display ablesbar.

### Volumenstromkontrolleinrichtung

Der Luftvolumenstrom wird automatisch geregelt. Die Luftmenge am Saugtrichter ist immer gleich, unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums.

Die elektronische Steuerung erkennt in Sekundenbruchteilen ein sich drehendes Handstück und setzt sofort die Absaugung in Gang. Die Absaugung führt in bestimmten Zeitintervallen einen Selbsttest durch, wobei gleichzeitig die Luftleitungen frei gesaugt werden. Die Höhe des Luftstromvolumens ist je nach Typ der eingesetzten Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) und dessen zugehöriger Luftvolumens einstellbar und kann im Display abgelesen werden. Die Volumenstromkontrolleinrichtung überwacht nicht nur den Luftvolumenstrom, sondern auch den Verschmutzungsgrad des Vorfilters und Feinstfilters. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftstromvolumens an der Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) unter den vorgegebenen Mindestwert, wird visuell und akustisch angezeigt. Wird der Mindestwert des Luftstromvolumens unterschritten, werden alle an die Absaugung angeschlossenen Stauberzeuger abgeschaltet.

## Technische Daten

Breite	200 mm	Leistungsaufnahme	1.100 W
Tiefe	600 (620) mm	Luftdurchsatz	max. 75 l/sek.
Höhe	675 mm	Gewicht	33,5 kg
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz		

# D-LE 255 SD

Absaugung für maximal zwei Arbeitsplätze



**1.** Besonders angenehme Laufruhe durch optimale Schalldämmung.

**2.** Der Staub wird in einem großvolumigen, doppelagigen Einwegfilterbeutel mit einem Fassungsvermögen von - je nach Staubart - bis zu 10 kg gesammelt. Er ist einfach zu wechseln und befindet sich in einem praktischen Gitterkorb, in dem er problemlos entsorgt werden kann.

Der großflächige Feinstfilter, der dem Filterbeutel nachgeschaltet ist, fängt selbst noch Mikro-Feinstäube von 0,5  $\mu$  Korngröße zu 99,98 % auf. Der von der Berufsgenossenschaft geforderte Durchlasswert von kleiner als 0,1 % wird somit wesentlich unterschritten.

**3.** Durch die eingebauten Fahrrollen sind die D-LE 255 Absaugungen sehr beweglich.

## Beschreibung

Große Saugleistung durch Industriebuchdruck-Gebläsemotoren, höchste Filterwirkung und optimale Schalldämmung zeichnen diese Absaugungen aus. Unsere Modellpalette bietet für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Das D-LE 255 SD ist für ein bis zwei

Absaugstellen konzipiert. Es ist mit einer Einschaltautomatik und Luftmengenregelung modernster elektronischer Bauart ausgerüstet und eignet sich daher bestens für den Einsatz an Arbeitsvorbereitungsplätzen.

## Details



### Volumenstromkontrolleinrichtung

Der Luftvolumenstrom wird automatisch geregelt. Die Luftmenge am Saugtrichter ist immer gleich, unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums. Die elektronische Steuerung erkennt in Sekundenbruchteilen ein sich drehendes Handstück und setzt sofort die Absaugung in Gang. Die Absaugung führt in bestimmten Zeitintervallen einen Selbsttest durch, wobei gleichzeitig die Luftleitungen frei gesaugt werden. Die Höhe des Luftstromvolumens ist je nach Typ der eingesetzten Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) und dessen zugehörigen Luftvolumens einstellbar und kann im Display abgelesen werden.

Die Volumenstromkontrolleinrichtung überwacht nicht nur den Luftvolumenstrom, sondern auch den Verschmutzungsgrad des Vorfilters und Feinfilters. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftstromvolumens an der Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) unter den vorgegebenen Mindestwert, wird visuell und akustisch angezeigt. Wird der Mindestwert des Luftstromvolumens unterschritten, werden alle an die Absaugung angeschlossenen Stauberzeuger abgeschaltet.



### Absauganlage

Die Absauganlage besteht aus einem leistungsstarken, sehr geräuscharmen Absauggebläse, kombiniert mit einem großvolumigen Papierfiltersack mit ca. 10 kg Staubaufnahmevermögen und einem nachgeschalteten Feinfilter.

Dieser fängt selbst noch Mikro-Feinstäube von 0,5  $\mu$  Korngröße zu 99,98 % auf. Der von der Berufsgenossenschaft geforderte Durchlasswert von kleiner als 0,1 % wird somit wesentlich unterschritten.

## Technische Daten

Breite	420 mm	Staubsaufnahme	ca. 10 kg
Tiefe	390 mm	Gewicht	25 kg
Höhe	542 mm	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz		
Leistungsaufnahme	max. 1.100 W		
Luftdurchsatz	max. 60 l/sek.		
Schlauchanschluss	Ø 50 mm		

# D-LE 255 S

Absaugung für einen Arbeitsplatz



**1.** Besonders angenehme Laufruhe durch optimale Schalldämmung.

**2.** Der Staub wird in einem großvolumigen, doppelagigen Einwegfilterbeutel mit einem Fassungsvermögen von - je nach Staubart - bis zu 10 kg gesammelt. Er ist einfach zu wechseln und befindet sich in einem praktischen Gitterkorb, in dem er problemlos entsorgt werden kann.

Der großflächige Feinstfilter, der dem Filterbeutel nachgeschaltet ist, fängt selbst noch Mikro-Feinstäube von 0,5  $\mu$  Korngröße zu 99,98 % auf. Der von der Berufsgenossenschaft geforderte Durchlasswert von kleiner als 0,1 % wird somit wesentlich unterschritten.

**3.** Durch die eingebauten Fahrrollen sind die D-LE 255 Absaugungen sehr beweglich.

## Beschreibung

Große Saugleistung durch Industriehochdruck-Gebläsemotoren, höchste Filterwirkung und optimale Schalldämmung zeichnen diese Absaugungen aus. Unsere Modellpalette bietet für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Das D-LE 255 S wird vorzugsweise als Absaugung für Strahlgeräte, Sägen, Zahnkranzschleifer u. a. stauberzeugende Geräte eingesetzt.

Große Saugleistung und höchste Filterwirkung (wie das D-LE 255 SD Gerät) sind die besonderen Vorzüge dieses Gerätes. Die Saugleistung ist stufenlos über einen Regler wählbar und wird durch die automatische Luftregulierung konstant gehalten. Bei maximaler Füllung des Filterbeutels leuchtet die Filterkontrollanzeige und das Gerät schaltet sich ab.

## Details



### Absauganlage

Die Absauganlage besteht aus einem leistungsstarken, sehr geräuscharmen Absauggebläse, kombiniert mit einem großvolumigen Papierfiltersack mit ca. 10 kg Staubaufnahmevermögen und einem nachgeschalteten Feinstfilter.

Dieser fängt selbst noch Mikro-Feinstäube von 0,5 µ Korngröße zu 99,98 % auf. Der von der Berufsgenossenschaft geforderte Durchlasswert von kleiner als 0,1 % wird somit wesentlich unterschritten.

## Technische Daten

Breite	420 mm	Staubsaufnahme	ca. 10 kg
Tiefe	390 mm	Gewicht	25 kg
Höhe	542 mm	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz		
Leistungsaufnahme	max. 1.100 W		
Luftdurchsatz	max. 60 l/sek.		
Schlauchanschluss	Ø 50 mm		

Änderungen vorbehalten

# Anschlussmaterial

## für Absaugtechnik

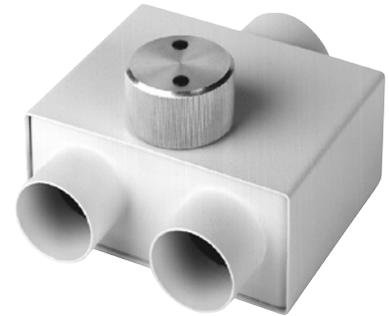
---

### Absaugweiche W-2

Mit der Absaugweiche W-2 werden zwei stauberzeugende Geräte oder Arbeitsplätze an eine gemeinsame Absauganlage angeschlossen. Durch Umschalten am Drehknopf wird an den Stauberzeugern wahlweise einzeln oder gleichzeitig abgesaugt.

#### Technische Daten

Breite: 335 mm	Anschlussdurchmesser in Richtung Absaugung: Ø 50 mm
Tiefe: 180 mm	
Höhe: 400 mm	Anschlussdurchmesser in Richtung Stauberzeuger: Ø 40 mm, Ø 45 mm oder kombiniert.
Gewicht: 2,8 kg	



### Automatisches Sperrventil für Saugstellen AV-1

Passend zu unseren Absauganlagen D-LE 280 SD und D-LE 255 SD. Das Sperrventil AV-1 schließt und öffnet vollautomatisch die Saugstellen. Wird das Gerät oder Handstück abgeschaltet schließt das Sperrventil mit einer Verzögerung von ca. 10 Sekunden. Das AV-1 kann einfach unter den Tisch geschraubt werden.

#### Technische Daten

Länge: 220 mm	Anschlussdurchmesser: Ø 50 mm
Breite: 130 mm	
Höhe: 130 mm	Durch individuelle Anpassung sind auch andere Durchmesser möglich.
Gewicht: 1,1 kg	



### H+R-Absaugschläuche

Die hochflexiblen Absaugschläuche zeichnen sich durch einen sehr geringen Innen-Luftwiderstand aus und sind in vier Größen lieferbar.

#### Verfügbare Innendurchmesser

Ø 40 mm, Ø 45 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm



### H+R-Anschlussstutzen

Praktische Anschlussstutzen sorgen für absolut dichte Ankoppelung des Saugschlauches.

#### Verfügbare Durchmesser

Ø 40 mm, Ø 45 mm, Ø 50 mm



# Fräs- & Vermessungstechnik

---

## **D-F 44**

Präzisionsfräsgerät mit Mikromotor

---

**38**

## **D-26 VM**

Ausblock- und Vermessungsgeräte

---

**40**

## **Zubehör**

für Fräsgeräte und Vermessungsgeräte

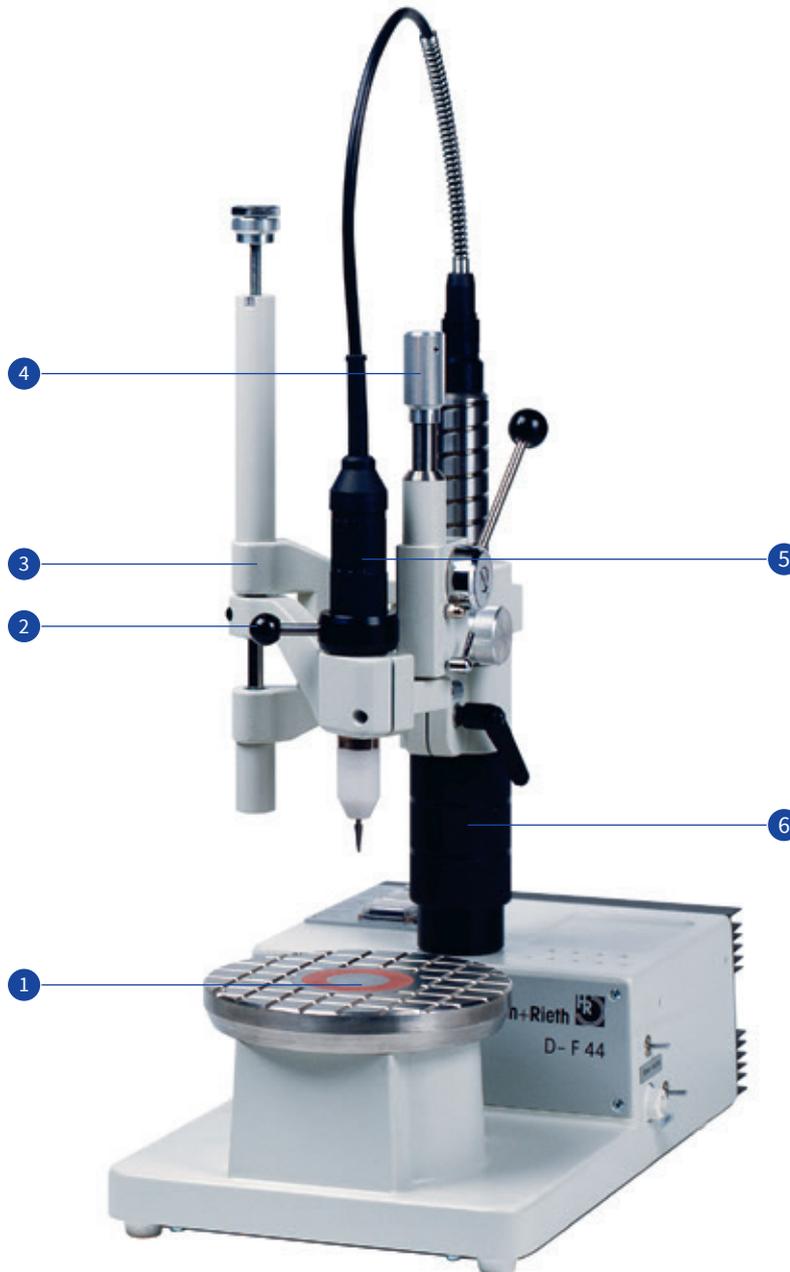
---

**42**

# D-F 44

## Präzisionsfräsgerät mit Mikromotor

Optional mit  
Vermessungs-  
arm & LED-  
Beleuchtung  
erhältlich!



**1.** Auf dem elektromagnetischen Arbeitstisch können Modelltische, Frästische mit Frästeller frei bewegt oder auch schnell und sicher in jeder Position elektromagnetisch gespannt werden.

**2.** Das Wechseln der Werkzeuge erfolgt bei dem D-F 44 über die handliche Hebel-Schnellspannung.

**3.** Der vierfach absolut spielfrei kugelgelagerte, sehr leicht gängige Doppelgelenkarm garantiert ein präzises und dreidimensional frei bewegliches Arbeiten. Mit dem integrierten Tiefenanschlag lässt sich der vertikale Arbeitsbereich exakt begrenzen.

**4.** Die Bohrvorrichtung ist mit einer Pinole versehen, die über den Handhebel vertikal exakt bewegt werden kann. Eine Skala mit 1-mm-Teilung und eine Anschlagmutter mit 0,1-mm-Teilung dienen der Kontrolle.

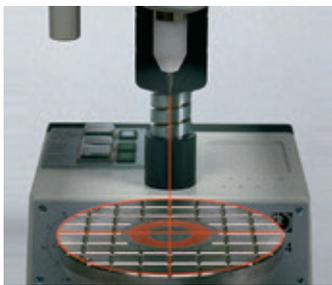
**5.** Die vertikale Grobeinstellung des Arbeitsbereiches erfolgt durch Drehen der Gewindehülse auf der stabilen Gerätesäule.

**6.** Optional kann das Fräsgerät durch einen Parallelometer-Doppelgelenkarm kombiniert mit einer LED-Beleuchtung erweitert werden.

## Beschreibung

Das Präzisionsfräsgerät D-F 44 ist mit seinem sehr übersichtlichen, soliden Aufbau und seiner einfachen Handhabung das ideale Gerät für wirtschaftliches Qualitätsfräsen im zahntechnischen Labor. Sämtliche in der Frästechnik vorkommenden Arbeitsgänge werden exakt und schnell durchgeführt. Angetrieben von einem robusten Mikromotor fortschrittlichster Technik und einer sehr geräuscharmen Frässpindel, wird stufenlos und gleichbleibend durchzugskräftig von 2.400 bis 40.000 U/min. geregelt. Rechts- und Linkslauf stehen zur Verfügung.

## Details



Durch aufwendige Herstellungs- und Einmessverfahren wurde hier höchste Präzision geschaffen, wodurch beste Voraussetzungen für Ihre Qualitäts-Fräsarbeiten gegeben sind.

## Zubehör

Das Fräsgerät kann durch einen Parallelometer-Doppelgelenkarm in Verbindung mit einer LED-Beleuchtung erweitert werden.

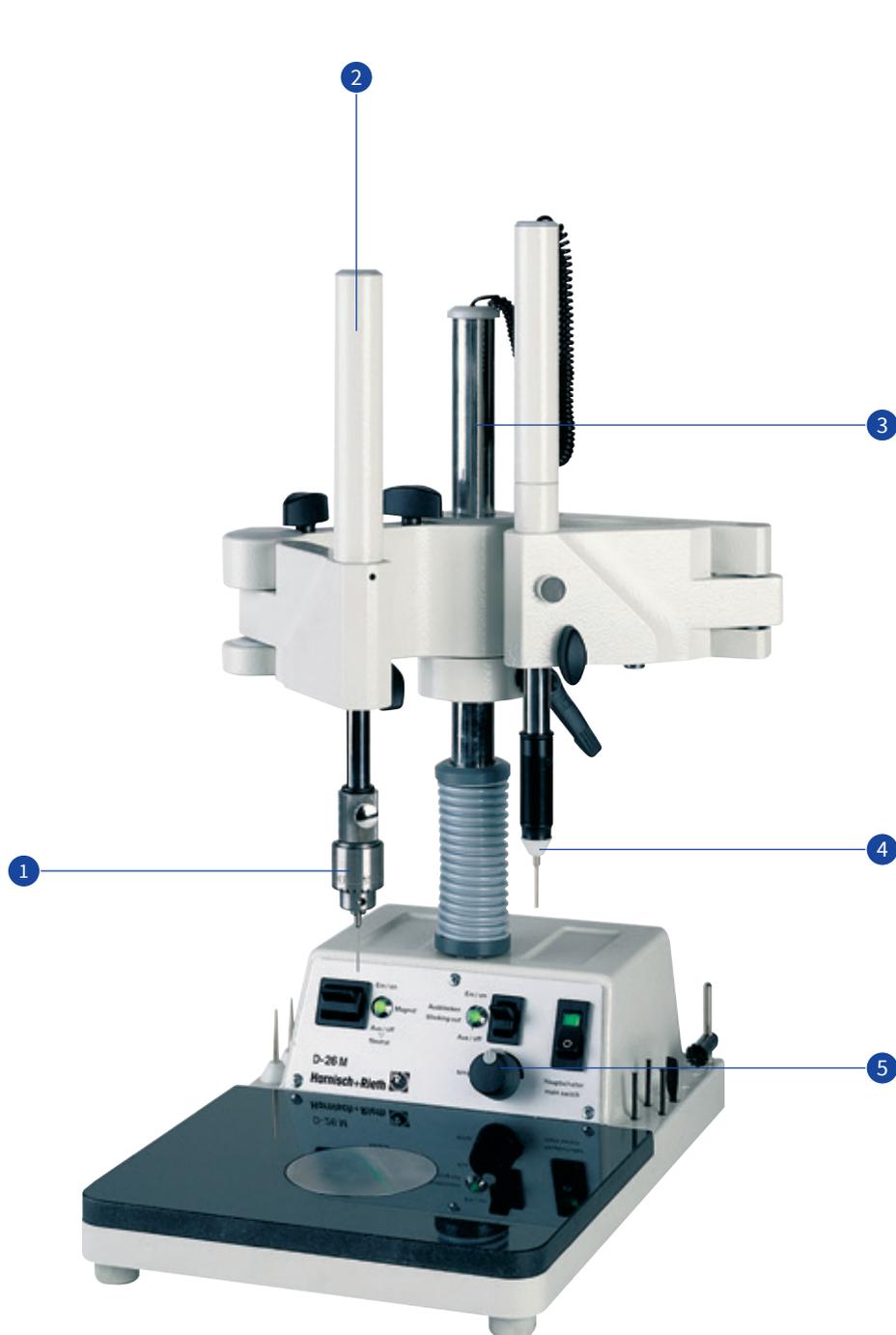
## Technische Daten

Breite	260 mm	Gewicht	ca. 16 kg
Tiefe	385 mm	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Aluminiumguss- bzw. Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Höhe	min. 480 mm max. 590 mm		
Anschluss	230 V; 50 Hz		
Leistungsaufnahme	max. 200 W		
Drehzahl in U/min.	2.400 bis 40.000		

Änderungen vorbehalten

# D-26 VM

## Ausblock- und Vermessungsgeräte



Inklusive  
Ausblock-  
spitzen 0°, 2°,  
4° und 6°!

1. Die Werkzeuge werden in einem Dreibacken-Präzisionsfutter mit einem Spannungsbereich von 0 - 4 mm aufgenommen.

2. Der dreidimensionale, frei bewegliche Vermessungsarm lässt sich in jeder gewünschten Position einfach und sicher fixieren.

3. Die Höheneinstellung des Arbeitsbereiches erfolgt durch Verschieben des Führungshäuses auf der stabilen Gerätesäule.

4. Mit dem feinregulierbaren Heizelement wird die Arbeitstemperatur gewählt.

5. Die eingestellte Temperatur ist über die gesamte Länge der Spitze gleichbleibend konstant. Die Spitzen werden einfach auf das Thermofutter aufgesteckt und sind so sehr schnell zu wechseln.

## Beschreibung

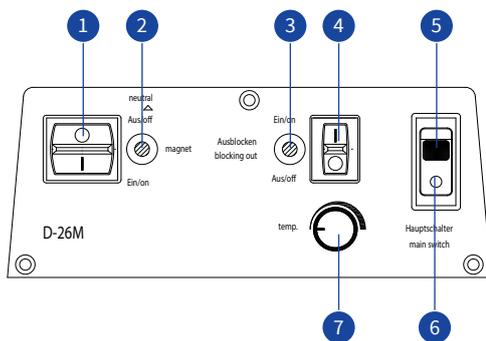
D-26 VM Ausblock- und Vermessungsgerät mit zwei Doppelgelenkarmen. Ein Gelenkarm dient zum Ausblocken und kann mit diversen Ausblockspitzen von unterschiedlichen Neigungswinkeln bestückt werden. Diese sind aus Hartsilber gefertigt und haben dadurch die optimale Wärmeleitfähigkeit. Die Aufheizzeit der Silberspitzen beträgt lediglich 2 Minuten.

Der zweite Gelenkarm dient zum Vermessen und Übertragen. Das Ausblock- und Vermessungsgerät verfügt über einen leistungsstarken elektromagnetischen Arbeitstisch.

Die D-26 Baureihe bietet ein Höchstmaß an Präzision und Bedienkomfort bei Ihren täglichen Laborarbeiten. Der Doppelgelenkarm ist spielfrei kugelgelagert und bietet durch seine großzügige Bauweise ein Maximum an Bewegungsfreiheit.

Die sehr leichtgängigen und wartungsfreien Führungsstäbe sind in Linear-Rotationskugelführungen präzise gelagert.

## Details



1. Schalter für Magnet
2. Kontrollleuchte für Magnet
3. Kontrollleuchte für Ausblock
4. Ausblock-Schalter
5. Kontrollleuchte für Hauptschalter
6. Hauptschalter
7. Drehregler für Ausblocktemperatur

## Zubehör

Es sind Ausblockspitzen mit Neigungswinkeln von 0°, 2°, 4°, 6° lieferbar.

## Technische Daten

Breite	200 mm	Gewicht	6 kg
Tiefe	285 mm	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Aluminiumgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.
Höhe	min. 400 mm max. 530 mm		
Anschluss	230 V; 50 Hz		
Leistungsaufnahme	11 W		

# Zubehör

## für Fräsgeräte und Vermessungsgeräte

---

### Konometer

Präzisionswerkzeug zum winkeltreuen Modellieren und Schaben von Primärkronen. Winkeleinstellbereich von  $0^\circ$  -  $14^\circ$ . Im Lieferumfang ist ein Wachsschaber enthalten.



### Modelltisch, schwenkbar

Vollkommen aus oxidationsfreien Materialien hergestellt. Mit großer gehärteter Auflagefläche und  $0^\circ$  Raste. Schnell und sicher wird das Modell ohne Beschädigung bis zu einem Neigungswinkel von  $35^\circ$  in der gewünschten Position gespannt. Der Modelltisch ist sehr standfest und handlich.

**Magnetisierbar:** mit Edelstahl-Grundplatte, für das Spannen auf einem Magnettisch.

**Nicht magnetisierbar:** mit Voll-Aluminiumsockel.



### Frästisch

In ihm wird der Frästeller gespannt. Der Frästisch kann entweder magnetisch festgespannt oder manuell bewegt werden.



### Frästeller

Im Frästeller wird das zu bearbeitende Objekt sicher in Gips fixiert.

**Frästeller groß:**  $\varnothing$  93 mm · **Frästeller klein:**  $\varnothing$  64 mm



# Modellherstellung

---

## **D-VM 18 T / D-VM 18 W**

Vakuum-Mischgerät

---

**44**

## **D-R 644**

Rüttler

---

**46**

## **D-BS 320 F**

Gipsmodell-Bandschleifer

---

**48**

## **G-F 318 E / G-F 318 EO**

Zahnkranz-Modellschleifer

---

**50**

## **D-PI 200 A / D-PI 200 M**

Pinbohrgeräte

---

**52**

# D-VM 18 T / D-VM 18 W

## Vakuum-Mischgerät



Auch als  
platzsparendes  
Wandgerät  
D-VM 18 W.

1. Beim Hochfahren der Mischbecher werden die Rührwerkskupplungsteile selbsttätig ineinander geführt und gekoppelt.

2. Ein robuster 300 ml Acryl-Mischbecher mit Metalldeckel und Rührwerk ist im Lieferumfang enthalten.

3. Der große Ansaugvorräum und die 3-fache Filter-Absicherung (Vorfilter, Hauptfilter und Nachfilter) garantieren eine absolute Funktionszuverlässigkeit der Doppel-Kolben-Vakuum-Pumpe.

4. Startet den automatischen Ablauf des jeweiligen Rührprogrammes.

5. Informiert über das ausgewählte Rührprogramm und den fortgeschrittenen Arbeitsablauf.

6. Automatisches Filtertest-Programm zeigt die Sättigung der Ansaugfilter an. Die Feinstfilter sitzen außen am Gerät und sind einfach zu wechseln. Tastatur zum Abrufen eines der 12 Rührprogramme.

7. Vakuum-Taste zieht nur Vakuum ohne zu rühren (z. B. zum Wässern von Modellen). Mix-Taste nur zum Rühren (ohne Vakuum).

8. Ein schwerer Gussfuß gibt dem Tischgerät eine gute Standfestigkeit.

## Beschreibung

Einbettmassen, Gipse und Silikone werden mit unserem weiterentwickelten Vakuum-Mischgerät D-VM 18 unter optimalen Bedingungen verarbeitet. Ein äußerst leistungsfähiger Unterdruck-Kompressor und ein sehr robuster, durchzugskräftiger Anrührmotor in Verbindung mit 12 individuell speicherbaren Rührprogrammen sichern Ihnen in der täglichen Praxis die Qualitätsansprüche auf höchstem Niveau.

## Details

### Automatischer Ablauf

Der befüllte Anrührbecher wird über den pneumatisch unterstützten Hebelift selbsttätig an den Rührantrieb gekoppelt und an die Dichtfläche gedrückt.

Mit der Starttaste wird das vorher ausgewählte Rührprogramm gestartet. Die wartungsfreie Hochleistungs-Doppelkolbenpumpe erreicht schnell, je nach Programmart, ein Vakuum von 980 mbar. Nach

Ablauf des Anmischvorgangs ertönt ein kurzer Signalton und das Rührwerk schaltet ab. Die Vakuumpumpe arbeitet weiter bis die Stop-Taste gedrückt wird, was gleichzeitig das dosierte, zügige Fluten des Mischbechers einleitet.

### Programmierung

Spielend einfach werden die Anrührprogramme über die Tastaturen an der Bedienblende eingegeben.

Neben Rührzeit, Drehrichtung und Drehzahl kann man ebenso das Vakuum individuell einstellen.

### Motor und Pumpe

Der durchzugskräftige und robuste Getriebe-Rührmotor sowie die wartungsfreie Hochleistungs-Doppelkolben-Vakuumpumpe, die schnell ein Vakuum von 980 mbar erzeugt, sind die soliden Herzstücke dieser Geräte.

## Zubehör

### Mischbechertypen

60 ml, 150 ml, 300 ml, 600 ml, und 1.000 ml. Alle Mischbecher sind spezielle Harnisch+Rieth-Entwicklungen mit engem Randspalt zwischen Rührspatel und Becherwand. Der Becherboden ist rund ausgeformt und lässt sich so leicht reinigen.



## Technische Daten

	D-VM 18 T Tischgerät	D-VM 18 W Wandmodell
Breite	380 mm	380 mm
Tiefe	355 mm	355 mm
Höhe	520 mm	500 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 420 W	max. 420 W
Vakuum	max. 980 mbar (einstellbar)	max. 980 mbar (einstellbar)
Drehzahl Rührwerk	0 - 600 U/min. Links- und Rechtslauf	0 - 600 U/min. Links- und Rechtslauf
Gewicht	ca. 30 kg	ca. 25 kg
Farbe	Lackierung grauweiß RAL Nr. 9002. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.	Lackierung grauweiß RAL Nr. 9002. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.

# D-R 644

## Rüttler

Optional mit  
Rütteldämm-  
platte!



**1.** Mit dem leicht bedienbaren Schaltknebel wird links die Stufe 1 = 50 Schwingungen oder 2 = 100 Schwingungen pro Sekunde gewählt, bzw. das Gerät ein- und ausgeschaltet.

**2.** Zwei massiv mit der Alu-Rüttlerplatte verbundenen VA-Schwingbügel leisten wertvolle Dienste beim Ausgießen von Abdrücken.

**3.** Die Gummiplatten der Vibrations-tische sind zum Reinigen leicht abnehmbar. Sie sind auf der Frontseite gegen das Verschmutzen der Bedienelemente mit einem weit überstehenden Tropfrand versehen.

**4.** Rechts wird die Schwingungsintensität je nach Erfordernis stufenlos eingestellt.

## Beschreibung

Der Rüttler D-R 644 ist von uns nach modernsten technischen Gesichtspunkten gebaut, wobei vor allem den äußerst harten Bedingungen denen ein Rüttler ausgesetzt ist Rechnung getragen wurde. Intensive Rüttelwirkung und höchster Qualitätsstandard garantieren ein dauerhaft optimales Arbeiten mit

diesem Gerät. Robuste und enorm starke Vibrationsmagnete übertragen die vorgewählte Kraft der Schwingungen auf den Aluminium-Vibrationstisch, unterstützt durch das schwere Gussgehäuse als Gegenmasse. Das Gehäuse steht ruhig und fest auf starken Gummifüßen.

## Details

Der Rüttler besteht aus einem Aluminium-Vibrationstisch mit Gummiplatte und einem schweren Gussgehäuse in dem sich ein starker Vibrationsmagnet befindet, der von einer zuverlässigen und schwingungsfesten Steuerung angesteuert wird.

Der Rüttler besitzt gleichbleibend hervorragende Vibrationseigenschaften. Dadurch ist gewährleistet, dass auch die kleinsten und tiefsten Hohlräume des auszufüllenden Objektes frei von Luft einschüssen (Blasen) gefüllt werden.

## Zubehör

### Rütteldämmplatte

Die Rütteldämmplatte absorbiert fast alle Vibrationen, die durch einen Rüttler erzeugt und auf die Standfläche übertragen werden. Die Rütteldämmplatte verhindert Vibrationen in den Möbeln. Die dort eingelagerten Materialien wie z. B. Einbettmassen entmischen sich nicht. Frisch aufgesockelte Gipsmodelle sacken nicht ab.

Beim Einsatz der Rütteldämmplatte ist nur noch das Eigengeräusch des Rüttlers zu hören und somit eine äußerst geringe Geräuschentwicklung gewährleistet.

Die Rütteldämmplatte eignet sich für alle marktüblichen Rüttler.

### Technische Daten

Abmessungen: Breite 340 mm · Höhe 200 mm

## Technische Daten

Breite	310 mm	Gewicht	14,6 kg
Tiefe	215 mm	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahl-Gussgehäuse in grauweißer. RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis
Höhe	145 mm		
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz		
Leistung	Stufe 1: 136 W; Stufe 2: 220 W		

Änderungen vorbehalten

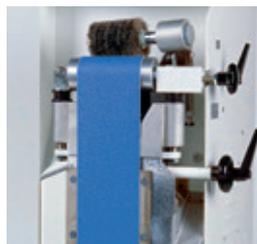
# D-BS 320 F

## Gipsmodell-Bandschleifer



**1.** Der Werkstück-Auflagetisch ist stufenlos nach Skala verstellbar. Neigung von +15° bis -15°.

**2.** Das Spezialschleifband, das in verschiedenen Körnungen geliefert wird, ergibt einen tadellos ebenen, sauberen und geraden Schliff. Besonders hervorzuheben ist der geräuscharme Lauf durch optimale Schalldämmung.



**3.** Durch eine optimal ausgelegte Bandführung, im Zusammenwirken mit einer sinnreich angeordneten, rotierenden Bürstenwalze, wird das Schleifband gesäubert, sodass ein Zuschmieren, selbst bei noch feuchtem Gips, unmöglich ist.

**4.** Das Wechseln des Schleifbandes wird mit wenigen Handgriffen schnell und einfach durchgeführt, wobei es besonders vorteilhaft ist, dass man durch die Abnahme des gesamten Frontteils ungehinderten Zugang zu Schleifband und Bürste hat.

## Beschreibung

Der Bandschleifer D-BS 320 F ist speziell zum Trockenschleifen von Dentalmodellen gebaut. Mühelos werden hier alle im Labor anfallenden Materialien, von Super-Hartgips und Einbettmasse bis zu Plexiglas, rationell

bearbeitet. Durch das Beschleifen ohne Wasser bleibt die vom Zahntechniker erarbeitete höchste Qualität und Genauigkeit des Modells erhalten.

## Details



### Filteranlage

Die externe, hochwirksame Filteranlage mit großflächigem Feinstfilter garantiert ein völlig staubfreies und angenehmes Arbeiten. Der Schleifstaub sammelt sich in einem Einweg-Papierfilterbeutel, der in einem Gitterkorb sitzt.

Bei Erreichen der maximalen Füllmenge, ca. 20 kg, schaltet das Bandschleifgerät automatisch ab. Der Filterbeutel wird nun staubfrei und einfach im Gitterkorb zur Entsorgungsstelle gebracht.

## Zubehör



### Schleifbänder

in den Körnungen:  
24 / 36 / 50 / 80 / 120

### Doppel-Staubsack

Auf Wunsch liefern wir den Bandschleifer als D-BS 320 ohne Absaug- und Filteranlage mit Absaugstutzen Ø 45 mm für den Anschluss an eine externe Absaugung.

## Technische Daten

	D-BS 320 F	mit Filteranlage	D-BS 320 F mit Anschlussdurchmesser 45 mm für externe Absaugung
Breite	320 mm	540 mm	320 mm
Tiefe	425 mm	340 mm	425 mm
Höhe	640 mm	650 mm	640 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz		230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	1.650 W		500 W
Schleiffläche	100 x 100 mm		100 x 100 mm
Gewicht	59 kg	29 kg	57 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.		Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.

Änderungen vorbehalten

# G-F 318 E / G-F 318 EO

Zahnkranz-Modellschleifer

Integrierte  
oder externe  
Absaugung.



**1.** Einstellrad und Millimeterskala zur stufenlosen Höhenverstellung des Arbeitstisches für die individuelle Anpassung der Schleiftiefe an die Gipsmodellhöhe (nur beim G-F 318 E/EO) (siehe Abbildung).

**2.** Konischer, diamantverzahnter Hartmetallfräser mit hoher Standzeit für optimales Schliffbild und rationelles Arbeiten. Exakter Rundlauf durch Präzisions-Zangenspannung.

## Beschreibung

Diese Zahnkranz-Modellschleifer eignen sich hervorragend zum Beschleifen von Zahnkränzen. Die Modelle G-F 318 E mit integrierter Absaugung zeichnen sich durch höchste Filterwirkung und optimale Schalldämmung aus. An das Gerät G-F 318 EO kann eine externe Absauganlage angeschlossen werden.

Diese Geräte eignen sich hervorragend zum Beschleifen von Zahnkränzen. Vor dem Bohren und Setzen von Pins in den Zahnkranz wird dieser an der Innen- und Außenseite unter einem Winkel von ca. 8° beschliffen, sodass er sich nach unten verjüngt. Der Zahnkranz bzw. die nachher auszusägenden Stümpfe erhalten dadurch im später angegossenen Gipssockel eine zusätzliche, optimale Führung. Die Sägestümpfe können durch den konischen Schliff auch leicht abgezogen werden.

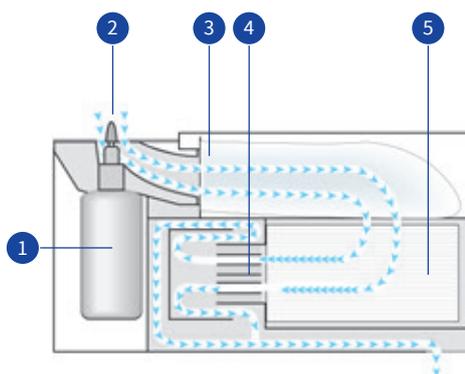
## Details



### Absauganlage

Der anfallende Staub wird von der eingebauten Absauganlage mit Abschaltautomatik direkt am Werkzeug abgesaugt und in einem leicht zu wechselnden Einweg-Vliessack gesammelt.

Eine nachgeschaltete Filterpatrone fängt die geringen Reststäube auf, wodurch ein völlig staubfreies Arbeiten gewährleistet ist.



### Luftführung Absaugung

1. Antriebsmotor
2. Luftertritt
3. Vliessack
4. Bügelverschluss
5. Gebläsemotor
6. Filterpatrone

## Technische Daten

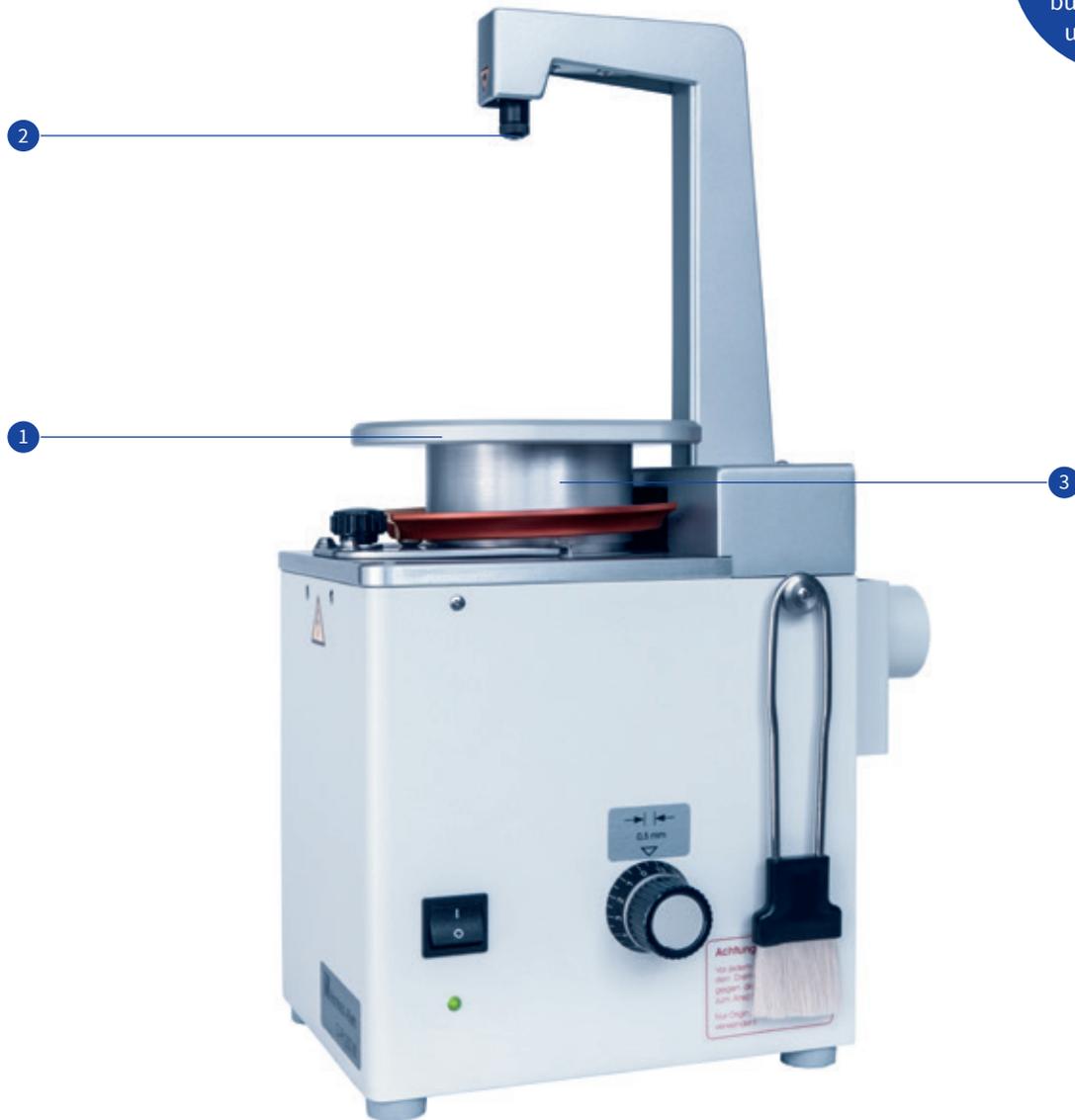
	G-F 318 E mit integr. Absaugung	G-F 318 EO mit Anschluss ø 40 mm für externe Absaugung
Arbeitstisch	Arbeitstisch mit stufenloser Höhenverstellung	Arbeitstisch mit stufenloser Höhenverstellung
Breite	180 mm	180 mm
Tiefe	520 mm	315 mm
Höhe	310 mm	310 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Leistung	700 W	200 W
Drehzahl	ca. 9.000 U/min.	ca. 9.000 U/min.
Gewicht	20,5 kg	10 kg
Gehäuse	Langlebiges Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.	Langlebiges Stahlblechgehäuse in grauweißer RAL Nr. 9002 Lackierung. Sonderlackierungen aller RAL-Töne auf Wunsch gegen Aufpreis.

Änderungen vorbehalten

# D-PI 200 A / D-PI 200 M

## Pinbohrgeräte

Automatisch  
(Schaltbügel  
antippen) oder  
manuell (Schalt-  
bügel anheben  
und halten).



**1.** Der standfeste Arbeitstisch ist aus Spezialwerkstoff gefertigt und durch die verdichtete Oberfläche abriebfest. Durch die Kreuz- und Querrillen wird eine absolut sichere Fixierung des Modells erreicht.

**2.** Die Helligkeit des exakten Laser-Justierpunktes ist selbst bei direkter Sonneneinstrahlung sehr deutlich zu erkennen.

Der Durchmesser des Lichtpunktes kann zwischen 0,5 und ca. 3 mm eingestellt werden. Da der Laserkopf sehr klein ist, besteht beste Blickfreiheit auf das Modell.

**3.** Der zum Werkzeugwechsel oder zum Reinigen leicht abnehmbare Arbeitstisch wird absolut sicher durch eine Halteplatte fixiert.

## Beschreibung

Mit dem neuen Pinbohrgerät D-PI 200 wird ein Optimum an Bohrpräzision und Effektivität erreicht, wobei die ergonomische Bedienung, Haptik und Qualität überzeugen und ein zuverlässiges Arbeiten ermöglichen.

Das Pinbohrgerät ist in einer automatischen (D-PI 200 A) und in einer manuellen Variante (D-PI 200 M) lieferbar.

Durch die sehr stabile Doppel-Säulenführung und die aufwendig gelagerte Bohrspindel ist ein Abweichen des Bohrers ausgeschlossen, was perfekt maßhaltige und parallele Pinbohrungen ergibt.

## Details

Der anfallende Bohrstaub sammelt sich in einer Mulde, die von der Geräterückseite leicht zu entleeren ist. Auf Wunsch wird ein Absauganschluss geliefert. Im Spannzangenbohrfutter werden sämtliche handelsüblichen Pinbohrer exakt zentrisch gespannt. Der Bohrerwechsel ist spielend einfach. Das Gerät ist absolut staubdicht, was gleichbleibende Genauigkeit und hohe Lebensdauer garantiert.

Die elektronische Erkennung des D-PI 200 informiert den Bediener mittels eines Signaltons, ob die eingestellte Bohrtiefe der tatsächlichen Bohrtiefe entspricht. Die Stärke der Vorschub-Bohrkraft ist einstellbar.



Durch die sehr stabile Doppel-Säulenführung und die aufwendig gelagerte Bohrspindel ist ein Abweichen des Bohrers ausgeschlossen, was perfekt maßhaltige und parallele Pinbohrungen ergeben.

Beim **automatischen** D-PI 200 A erfolgt der Bohrvorschub mit einem elektrischen Servomotor. Der Bohrvorgang wird durch leichtes Hochtippfen oder Anheben des Schaltbügels ausgelöst. Die Bohrtiefe ist komfortabel über einen Impuls-Einstellknopf einstellbar und am gut ablesbaren Display sichtbar.

In der **manuellen Ausführung** D-PI 200 M wird der Bohrvorschub durch Anheben des sehr handlichen Schaltbügels bewirkt. Die Bohrtiefe wird über ein Skalenrad exakt eingestellt.

## Technische Daten

	D-PI 200 A	D-PI 200 M
Breite	150 (170) mm	150 (175) mm
Tiefe	220 mm	220 mm
Höhe	410 mm	410 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	55 W	50 W
Spanndurchmesser	3 mm	3 mm
Gewicht	8,4 kg	8,2 kg
Bohrdrehzahl	2.850 U/min.	2.850 U/min.



*Die Zuverlässigkeit  
und die einfache Bedienung  
der Harnisch+Rieth Produkte  
wissen wir zu schätzen!*

Martin W., Düsseldorf

# Ausbrühtechnik

---

## **D-AB 240**

Ausbrühgerät

**56**

---

## **Verbrauchsmaterial und Zubehör**

für Ausbrühtechnik

**58**

---

# D-AB 240

## Ausbrühgerät

Optional mit  
Spritzschutz.



**1.** Das Sprührohr ist einfach herauszunehmen, was den Zugang zur Wanne beim Reinigen immens erleichtert. Die eingesetzte Filtermatte ist leicht zu auszuwechseln, filtert Wachsreste heraus und hält dadurch das Wasser stets sauber.



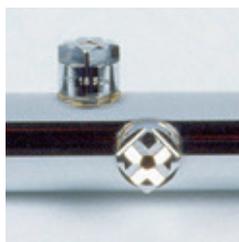
**2.** Das Herzstück ist die kräftige und unverwüsthliche Industrie-Eintauchpumpe in Bronzeausführung, die mit höchster Zuverlässigkeit arbeitet.

## Beschreibung

Diese Geräte entsprechen den neusten Erkenntnissen und Erfordernissen im Dentallabor. Sie sind technisch ausgereift und von höchster Qualität. Die ausschließliche Verwendung von bewährten und zuverlässigen Bauteilen gewährleisten ein störungsfreies und rationelles Arbeiten auch unter rauhesten Bedingungen.

Das Gehäuse des Ausbrühgerätes D-AB 240 ist vollkommen aus säure- und rostbeständigem Stahlblech gefertigt. Das Gerät ist sehr wartungs- und bedienerfreundlich konzipiert. Es fasst sechs Küvettenkörbe aus chemisch und thermisch resistentem Spezialkunststoff, passend für alle gebräuchlichen Küvetten. Küvettenkörbe sind auch für das Ivocap-System lieferbar.

## Details



### Düsen

Aus sechs hochwirksamen Düsen werden die Küvettenhälften optimal besprüht. Die starke Heizung von 2.300 Watt bringt die Wasserfüllung von ca. 14 l. schnell auf Ausbrühtemperatur.



### Klappendeckel

Der gelochte Klappdeckel ist tiefergelegt. Mit der integrierten Handbrause werden kleinere Teile problemlos darauf ausgebrüht. Auf Wunsch wird ein leicht zu montierender Spritzschutz geliefert.

## Technische Daten

Breite	600 mm	Füllmenge	6 Küvettenhälften
Tiefe	420 mm	Gewicht	ca. 38,5 kg
Höhe	425 mm	Gehäuse	Säure- und rostbeständiges Edelstahlgehäuse
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	Beistellung	6 Küvettenkörbe
Leistung	Heizung 2.300 W / Pumpe 190 W		

# Verbrauchsmaterial und Zubehör

für Ausbrühtechnik

---

## Wachslöser WL 104 für Ausbrührgerät D-AB 240

**PE-Flaschen:** 250 ccm · 1.000 ccm

**Mischungsverhältnis:** auf eine Füllung Wasser (ca. 14 l) 25 ccm WL 104



## Küvettenträger für Ausbrührgerät D-AB 240

### Technische Daten

Breite: 123 mm

Tiefe: 113 mm

Höhe: 140 mm





*Mit der kompetenten  
Beratung und dem schnellen  
Service von Harnisch+Rieth  
sind wir höchst zufrieden.*

Peter H., Leipzig

# Servicepartner

---

## **Möbius**

Medizin + Labor-Technik  
D-01796 Pirna-Copitz  
Am Ehrenhain 32  
Telefon: +49 3501 524236  
Telefax: +49 3501 585932  
mail@medizin-labortechnik.de

## **Peter Kieschke**

Dental-Service  
D-01996 Hosena  
Goethestr. 34  
Telefon: +49 35756 71 86 90  
Telefax: +49 35756 60 343

## **Manfred Heinze**

Dental GmbH  
D-04129 Leipzig  
Hohmannstr. 7  
Telefon: +49 341 9 803647  
Telefax: +49 341 9 802052  
info@dentalkundendienst.de

## **Wolfgang Ermel**

Service für Dentallaborgeräte  
D-06862 Roßlau  
Porsestr. 37  
Telefon: +49 34901 54899  
Telefax: +49 34901 54899  
wolfgang-ermel@t-online.de

## **Dieter Wilckens**

Dental-Service  
D-07407 Rudolstadt  
Erlebachstr. 4  
Telefon: +49 3672 422874  
Telefax: +49 3672 422874

## **Niedner Dental**

Service Beratung Verkauf  
D-07749 Jena  
Holzweg 31  
Telefon: +49 3641 616953  
Telefax: +49 3641 215058  
info@niedner-dental.de

## **Zahntechnischer Service**

Matthias Michael Krause  
D-12557 Berlin  
Grünauer Str. 201-209  
Telefon: +49 30 34354253  
Telefax: +49 30 34354254  
info@zahntechnischer-service.de

## **Dentallabor Geräteservice**

Berlin-Brandenburg Bertram GmbH  
D-14776 Brandenburg/Havel  
Potsdamer Str. 10  
Telefon: +49 3381 2833396  
Telefax: +49 3381 2833399  
mail@dentallaborgeraeteservice.de

## **Dipl. Ing. Ullmann**

Dent. Geräte Service  
D-18069 Sievershagen  
Rostocker Str. 38  
Telefon: +49 381 4903313  
Telefax: +49 381 4903313  
r.ullmann@u-dental.de

## **Ullmann Dentalhandel + Service**

D-18069 Sievershagen  
Rostocker Str. 38  
Telefon: +49 381 4903313  
Telefax: +49 381 4903313  
info@u-dental.de

## **Hasse**

Dental-Service  
D-18146 Rostock  
Hinrichsdorfer Str. 4  
Telefon: +49 381 699509  
Telefax: +49 381 699668

## **Hermann Steffen GmbH**

Dental-und Laborservice  
D-22083 Hamburg  
Flachsland 35  
Telefon: +49 40 290636  
Telefax: +49 40 29820550  
hermann\_steffen\_GmbH@t-online.de

## **Schulz Medizintechnik**

Andrea Schulz  
D-37589 Kalefeld  
Auetalstr. 84  
Telefon: +49 5553 919630  
Telefax: +49 5553 919631  
andrea.schulz@schulz-sebexen.de

## **Elektro-Service**

Stefan Preußler  
D-40229 Düsseldorf  
Schöndorffstr. 6a  
Telefon: +49 211 219683  
Telefax: +49 211 219663

## **Wendt + Johannes GmbH**

Dental-Serviceteam  
D-45309 Essen  
Rotthausener Str. 75  
Telefon: +49 201 296088  
Telefax: +49 201 296193  
info@wendt-dental-service.de

## **Peter Speicher**

Dental-Labor Service  
D-47239 Duisburg  
Birkenstr. 29  
Telefon: +49 172 5189075  
peterspeicher@arcor.de

## **Fothen**

Reparatur-Service  
D- 47877 Willich  
Holter Höfe 15  
Telefon: +49 2154 3656  
Telefax: +49 2154 954677  
info@meisterbetrieb-fothen.de

## **Jodenta**

Uwe Johannes  
D-50259 Pulheim  
Arnold-Böcklin-Str. 11  
Telefon: +49 163 3452000  
info@jodenta.de

## **Mario Salewski**

Dentalgeräte-Service  
D-54340 Klüsserath  
In der Olk 1  
Telefon: +49 6507 703819  
Telefax: +49 6507 703821  
mario.salewski@gmx.de

## **Monika Müller-Schilling**

Dentalbedarf  
D-60437 Frankfurt  
Hermannspforte 15  
Telefon: +49 6101 44778  
Telefax: +49 6101 541430  
dentalwerkstatt@me.com

## **BLS**

Labor-u. Gerätetechnik GmbH  
D-65201Wiesbaden  
Saarbrücker Allee 5c  
Telefon: +49 611 21085  
Telefax: +49 611 9200905  
info@bls-service-team.de

## **Klos**

Dental-und Labortechnik  
D-66127 Saarbrücken-Klarenthal  
Birkenweg 26  
Telefon: +49 6898 8520901  
Telefax: +49 6898 8520903  
klos-dentalservice@t-online.de

## **Dental Industrieservice**

D-73269 Hochdorf/Fils  
Am Sportplatz 1  
Telefon: +49 7153 54789  
Telefax: +49 7153 58210  
fschestak@t-online.de

## **Manfred Boy**

Dental-Depot  
D-73667 Kaisersbach  
Ahornstr. 23  
Telefon: +49 7184 2016

## **Helmut Arnim GmbH**

Dental-Service  
D-81829 München  
Am Moosfeld 53  
Telefon: +49 89 423079  
Telefax: +49 89 425859  
info@arnim-gmbh.de

## **Held**

Dentalgeräte GmbH + Co.KG  
D-83026 Rosenheim  
Krainsstr. 4  
Telefon: +49 8031 237352  
Telefax: +49 8031 237351  
info@held-dental.de

## **Röder**

Steuerungsbau  
D-84424 Isen  
Sigismundstr. 2

## **Schulze**

Dentalgeräte Handel  
D-90480 Nürnberg  
Rormattenstr. 29  
Telefon: +49 911 4627714  
Telefax: +49 911 4627716

## **Reindel-Dental**

D-95111 Rehau  
Ludwigsbrunn 2  
Telefon: +49 9294 942123  
Telefax: +49 9294 942124

## **M-Tec**

Dental AB  
SE-21377 Malmö  
Ridspögatan 6  
Telefon: +46 4075547  
Telefax: +46 406113870  
mans.o@m-tecdental.se





**Harnisch+Rieth**

**Harnisch+Rieth GmbH+Co.KG**

Postfach 1260  
D-73644 Winterbach

Küferstr. 14-16  
D-73650 Winterbach

Telefon: +49 7181 9678-0  
Telefax: +49 7181 73139

info@hr-dental.de  
www.hr-dental.de