

# PRODUKT KATALOG 2025/2026





# Zuverlässigkeit hat einen Namen

Seit 1964 stellen wir als Maschinenbau qualitativ hochwertige Dentalgeräte her, die Zahnärztinnen und Zahnärzten präzises und effektives Arbeiten im Labor ermöglichen.

Dabei ist uns wichtig, dass jedes Bauteil und jeder Arbeitsschritt von höchster Qualität bestimmt ist. Um diese Tradition zu wahren, sind wir bis heute ein familiengeführtes deutsches Unternehmen in zweiter und dritter Generation.

Wir setzen auf flache Hierarchien und auf engen Austausch eines jeden mit den Führungskräften der Technik und des Vertriebs, um so jeden Arbeitsschritt ins Detail zu kennen sowie Qualitätsverantwortung in jedem einzelnen Mitarbeitenden zu bilden und zu halten.

Auf dieser Basis sind wir in der Lage, Sie mit der nötigen Sicherheit zu unterstützen. Wir machen uns täglich zum Ziel, für Sie ein verlässlicher Partner zu sein.

Es grüßt Sie herzlich  
Birgit Harnisch, Sandra Harnisch, Mark Harnisch  
*Geschäftsleitung*

## **RUNDUMSCHUTZ GARANTIE**

So wie damals die Rittersrüstung stehen heute alle Harnisch+Rieth Produkte für **Robustheit, Langlebigkeit und hohe Qualität.**

# Inhaltsverzeichnis

## UNTERNEHMEN

<b>Harnisch+Rieth – Inside</b> Qualität bis ins Detail	06
<b>Harnisch+Rieth – Verantwortung</b> Fair, nachhaltig und zukunftsorientiert	08
<b>Harnisch+Rieth – Service-Programm</b> Mehr Wert durch Mehrwert	10
<b>Harnisch+Rieth – Reparatur-Service</b> Premium- Service für erstklassige Produkte	12
<b>Harnisch+Rieth – Produktvorteile</b> Damit Ihre Arbeit einfacher wird	14

## STRAHLTECHNIK

<b>P-G 400 Pro</b> Punktstrahlgerät	18
<b>D-H 22 S</b> Handabstrahlgerät	22
<b>D-G 16 S / D-G 16 S2</b> Sandstrahlautomat	26
<b>Produktvergleich</b> D-H 22 S / SO, D-G 16 S / SO / S2 / S20	29
<b>Verbrauchsmaterial &amp; Zubehör</b> Strahltechnik	30

## ABSAUGTECHNIK

<b>D-LE 255 S / SB</b> Einplatzabsauganlage	36
<b>D-LE 255 SD / SDB</b> Zweiplatzabsauganlage	40
<b>D-LE 255 S/CAM / D-LE 255 SB/CAM</b> CAM-Absauganlage	44
<b>Produktvergleich</b> D-LE 255 S/SB, S/CAM, SB/CAM, SD, SDB	47
<b>Verbrauchsmaterial &amp; Zubehör</b> Absaugtechnik	48

## DAMPFSTRAHLTECHNIK

<b>A-S 80</b> Mobiles Dampfstrahlgerät	52
<b>D-S 100</b> Dampfstrahlgerät mit Tankbetrieb	54
<b>D-S 100 A</b> Dampfstrahlgerät mit automatischer Befüllung und Tankbetrieb	58
<b>Produktvergleich</b> A-S 80, D-S 100, D-S 100 A	61
<b>Filtersystem „Kalk free“</b> Dampfstrahlzubehör D-S 100 A und jeglicher Hersteller	62
<b>Verbrauchsmaterial &amp; Zubehör</b> Dampfstrahltechnik	66

## MODELLHERSTELLUNG

<b>D-PI 300</b> Pinbohrgerät	70
<b>D-VM 18</b> Vakuum-Mischgerät	74
<b>G-F 318</b> Zahnkranz-Modellschleifer	78
<b>Verbrauchsmaterial &amp; Zubehör</b> Modellherstellung	82

## AUSBRÜHTECHNIK

<b>D-AB 240</b> Ausbrühtechnik	86
<b>Verbrauchsmaterial &amp; Zubehör</b> Ausbrühtechnik	88

## FRÄSTECHNIK

<b>D-F 45</b> Präzisionsfräsgerät	92
<b>Verbrauchsmaterial &amp; Zubehör</b> Frästechnik	94

# Qualität bis ins Detail

Wir als Unternehmen sind uns der großen Verantwortung gegenüber unseren Kundinnen und Kunden bewusst. Darum steht der Begriff Qualität nicht nur für einwandfreie Produkte, sondern auch für reibungslose Unternehmensprozesse. Es ist uns sehr wichtig, alle Abläufe zu steuern, zu prüfen und zu verbessern, um das bestmögliche Ergebnis für uns und unsere Kundinnen und Kunden zu erzielen. Die Qualitätssicherung spielt bei uns eine entscheidende Rolle. Die Produkte werden während des gesamten Produktionsprozesses regelmäßig kontrolliert und anhand der Spezifikationen überprüft. Um auf Dauer unsere Kundenbindung zu erhalten, ist es unser Ziel uns kontinuierlich weiterzuentwickeln. Jeder einzelne Mitarbeitende wird durch seine Qualitätsverantwortung mit einbezogen und hat Anteil am Erfolg des Unternehmens.

#### Unser Qualitätsversprechen im Überblick:

- Alle Komponenten kommen von namhaften und zertifizierten Herstellern
- Umfassende Wareneingangskontrollen
- Permanente Qualitätssicherungsmaßnahmen
- 100 % Made in Germany



#### PRODUKTION

Präzision bis ins Detail - mit diesem Gedanken fertigen unsere qualifizierten Mitarbeitende Dentalgeräte in höchster Qualität. Wir fertigen auftragsbezogen, für Flexibilität in der Kundenkonfiguration der Geräte. Jedes Gerät wird nach der Montage einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen, um sicherzustellen, dass alles unserer Qualitätsanforderungen entspricht.



#### LOGISTIK

Unsere Logistik denkt ganzheitlich, vom Wareneingang über die Lagerung bis hin zur Auslieferung. Diese Prozesskette optimal zu gestalten ist unser größter Anspruch. Unterstützt werden unsere Mitarbeitende dabei durch eine perfekt auf unsere Bedürfnisse zugeschnittene ERP-Software.



#### VERTRIEB

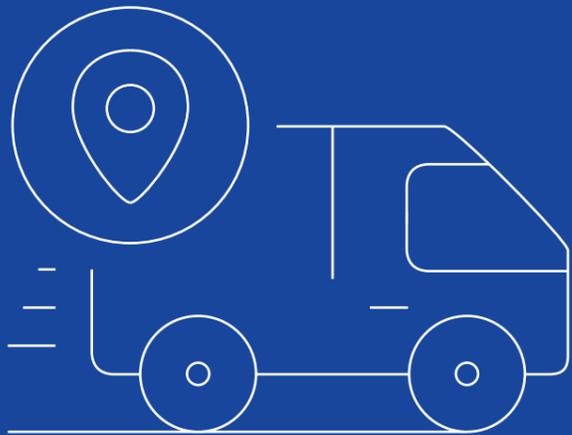
Unsere Kunden und Anwender profitieren von einem starken Vertriebsteam und engmaschigen Netzwerk an Fachhändlern, die nicht nur eine örtliche Nähe bieten, sondern auch einen erstklassigen Vor-Ort-Service gewährleisten. Wir liefern unsere Produkte weltweit in mehr als 100 Ländern. Die globale Reichweite wird durch den lokalen Service ergänzt mit umfassender Betreuung durch fachkundige Ansprechpartner vor Ort.

# Fair, nachhaltig und zukunftsorientiert

## Made in Germany



Präzision bis ins Detail, mit diesem Gedanken fertigen unsere qualifizierten und motivierten Mitarbeitende täglich Dentalgeräte in höchster Qualität. Unsere Geräte werden ausschließlich am Standort Winterbach gefertigt. Dabei kommen sehr hochwertige Komponenten zum Einsatz, damit unsere Geräte auch bei extremem Einsatz täglich ihre Funktion erfüllen und unseren Kundinnen und Kunden die Arbeit erleichtern.

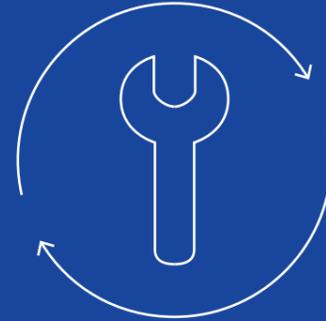


# 90% Deutsche Lieferanten

Um diese Maxime zu erreichen, setzen wir die Anforderungen sowohl bei der Materialauswahl als auch bei der Auswahl unserer Lieferanten sehr hoch an, denn nur so können wir sicherstellen, dass unsere Kundinnen und Kunden die besten Produkte bekommen.

## Weitgehend Verzicht auf Kunststoff

Seit 1964 fertigen wir im schwäbischen Winterbach Dentalgeräte aus Edelstahl- in Handarbeit und höchstem Anspruch. Die Verwendung nur bewährter Komponenten haben hier in jeder Hinsicht perfekte Geräte von hoher Qualität und langer Lebensdauer geschaffen, egal ob neu oder gebraucht. Diese Faktoren schonen auf Dauer nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern auch unsere Umwelt.



## Langlebig

Wir fertigen auftragsbezogen, dies ermöglicht eine gewisse Flexibilität in der Kundenkonfiguration der Geräte. Jedes Gerät wird nach der Montage einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen um sicherzustellen, dass alles unserer hohen Qualitätsanforderung entspricht. Zuverlässigkeit hat einen Namen - Harnisch+Rieth.



## Umweltfreundlichkeit

Auch bei bester Qualität kann mal etwas schief gehen. Im Falle eines Ausfalls setzen wir zudem bewusst auf die Instandsetzung der Geräte, anstatt sie auszusortieren. Dafür ist unsere solide Bauweise speziell konzipiert.



## Workflow Garantie

### Hersteller Garantie – 3 Jahre Garantie

Alle Harnisch+Rieth Geräte sind mit einer gesetzlichen Gewährleistung von 12 Monaten versehen, wir gewähren darüber hinaus zusätzlich 24 Monate Garantie, beginnend mit dem bescheinigten Verkaufsdatum. Auf Ersatz- und Verschleißteile gewähren wir außerdem eine 12-monatige Garantie und versichern damit, dass diese Produkte frei von Material-, Fertigungs- und Verarbeitungsfehlern sind.

Sollte ein Gerät wider Erwarten einmal nicht funktionieren, gibt es dennoch die Sicherheit, dass sich Harnisch+Rieth im Rahmen der Garantie um eine Lösung kümmert. Innerhalb kürzester Zeit setzt Harnisch+Rieth Ihr Gerät in der hauseigenen Reparaturabteilung instand.

### Garantie +

Bei einem im Rahmen einer Neuanschaffung abgeschlossenen Wartungsvertrag verlängert sich die Garantie des betreffenden Gerätes auf 5 Jahre.

### Leihgeräteservice

Harnisch+Rieth steht Ihnen zur Seite. Profitieren Sie von unserem Leihgeräteservice, um Ausfallzeiten gering zu halten.

### Aktivitätsgarantie – Unsere Servicepartner, Instandsetzung innerhalb kürzester Zeit!

Im Falle eines Defektes benötigen Sie schnelle Vor-Ort Hilfe? Hierfür haben wir ein bundesweites Netz an zertifizierten Servicepartnern. Diese sind für die Reparatur oder den Service autorisiert. Einen Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie ganz leicht über unsere Servicepartnersuche im Web.

### Verfügbarkeitsgarantie – 10 Jahre Ersatzteilgarantie

Alle Harnisch+Rieth Produkte sind sehr langlebig und unsere Ersatzteilversorgung ist gut vorbereitet. Wir garantieren Ihnen, dass die Originalersatzteile für jedes Gerät über einen Zeitraum von mindestens 10 Jahren nach dem Kauf zur Verfügung stehen.

# Mehr Wert durch Mehrwert

## INBETRIEBNAHME

Dieses Paket bietet Ihnen eine kostengünstige Inbetriebnahme durch einen autorisierten Servicepartner. Damit Sie störungsfrei arbeiten können, erinnern wir Sie regelmäßig an durchzuführende Wartungsarbeiten. Sollten Sie die Wartung nicht selbst durchführen können, veranlassen wir dies gerne durch einen Servicepartner, gegen gesonderte Berechnung.



Paket  
**01**

## INSPEKTION

Dieses Paket bietet Ihnen Zuverlässigkeit und Sicherheit. Sie erhalten eine jährliche Inspektion durch unsere Fachkräfte – Fahrt- und Arbeitszeit inklusive, für einen regelmäßigen Überblick über den Zustand Ihrer Geräte. Sollten Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten erforderlich sein, erfolgt dies gegen gesonderte Berechnung. Bei umfangreicheren Reparaturen erhalten Sie ein Leihgerät zum Festpreis.



Paket  
**02**

## WARTUNG

Dieses Paket beinhaltet alle Wartungsarbeiten inklusive Verschleiß-/Wartungsteile mit Wartungsbericht. Auf Ersatzteile gewähren wir Ihnen einen Preisnachlass. Für die Wartung verwenden wir ausschließlich H+R Originalteile. Durch einen H+R Techniker erhalten Sie im Notfall zudem einen Vor-Ort-Service, ohne gesonderte Pauschale. Sie genießen zudem zusätzlich 24 Monate Garantie für Ihr H+R Gerät.



Paket  
**03**

Sie arbeiten mit professionellen Dentalgeräten von Harnisch+Rieth? Dann müssen Sie darauf vertrauen können, dass Ihre Geräte jederzeit uneingeschränkt und vollumfänglich einsatzbereit sind.

**Wir sind bereit:** Über die gesamte Nutzungsdauer Ihres H+R-Gerätes werden Sie durch unseren Service begleitet.

Wo immer Sie uns brauchen sind wir oder einer unserer autorisierten Servicepartner für Sie vor Ort zur Stelle.

Sie benötigen ein Serviceangebot, das keine Fragen offenlässt. Mit operativem Service vor Ort, schnell und zuverlässig. Mit allen benötigten Werkzeugen, Ersatz- und Verschleißteilen. Mit optimal geschnürten Paketen für Inbetriebnahme, Inspektion und Wartung.

Mit einem Wort: H+R-Service. Ein Service, der Ihnen Sicherheit gibt.



Weitere Informationen

Paket 1 Paket 2 Paket 3

### Minimierter Verwaltungsaufwand

Der Servicepartner koordiniert und überwacht alle für Wartung und Service erforderlichen Maßnahmen und Termine. In festgesetzten Intervallen wird automatisch die Betreuungs- und Wartungsleistung durch unsere Servicetechniker sichergestellt.

✓ ✓ ✓

### Einstecken und arbeiten

Die korrekte Inbetriebnahme Ihres Gerätes ist die Grundlage für eine lange Lebensdauer sowie für perfekte Arbeitsergebnisse. Unterstützung erhalten Sie von unseren Servicepartnern.

✓ ✓ ✓

### Betriebssicherheit

Die Ausfallzeiten reduzieren sich erheblich, da geschulte Servicetechniker während des gesamten Vertragszeitraumes alle Bauteile und Verschleißteile der Geräte in regelmäßigem Turnus kontrollieren und warten. Frühzeitiges Erkennen von Verschleißerscheinungen und technischen Defekten beugt kostenpflichtigen Reparaturen vor, schützt vor vermeidbaren Ausfallzeiten und gewährleistet eine langfristige Werterhaltung der Geräte.

✓ ✓

### Kosten werden zu planbaren Größen

Je nach gebuchtem Paket sind Arbeitszeit + Fahrtkosten inklusive oder werden gemäß vereinbarter Pauschale abgerechnet, sogar Verschleißteile sind teilweise inkludiert.

✓ ✓

### Regelmäßige Inspektion

Im zeitlichen Abstand entsprechend dem Wartungsplan erfolgt eine Inspektion durch unsere autorisierten Fachkräfte. Sie verfügen daher über einen regelmäßigen Überblick über den Zustand Ihrer Geräte.

✓ ✓

### Verlängerte Garantie

Bei einem im Rahmen einer Neuanschaffung abgeschlossenen Wartungsvertrag verlängert sich die Garantie des betreffenden Gerätes auf 5 Jahre.

✓

### Optimale Funktionalität durch professionelle Wartung

Die Geräte werden regelmäßig unter Einsatz von original H+R Ersatzteilen durch geschulte Servicetechniker gewartet und kontrolliert. Bei allen Serviceeinsätzen können die Servicetechniker auf die Wissensbasis aller Unternehmensbereiche von Harnisch+Rieth zugreifen.

✓

### Kostenvorteile bei Ersatzteilen

Auf Ersatzteile gewähren wir Ihnen einen Preisnachlass.

✓

# Premium-Service für erstklassige Produkte



Weitere Informationen

## UNSERE SERVICEPARTNER

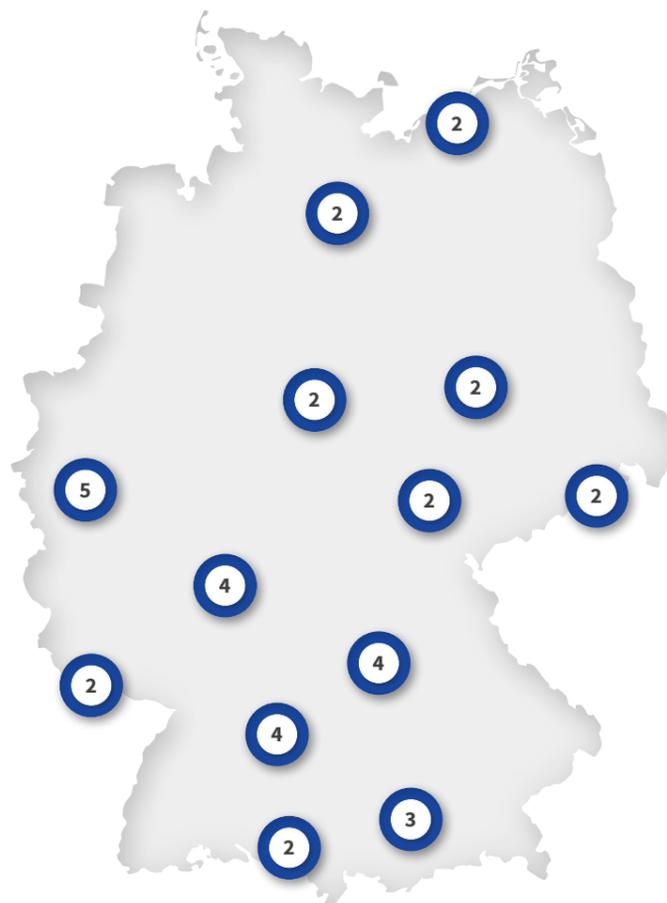
Instandsetzung innerhalb kürzester Zeit!

Hierfür haben wir ein **bundesweites Netz an zertifizierten Servicepartnern**. Diese sind für die Reparatur oder den Service autorisiert.

Einen Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie ganz leicht über unsere Servicepartnersuche unter:

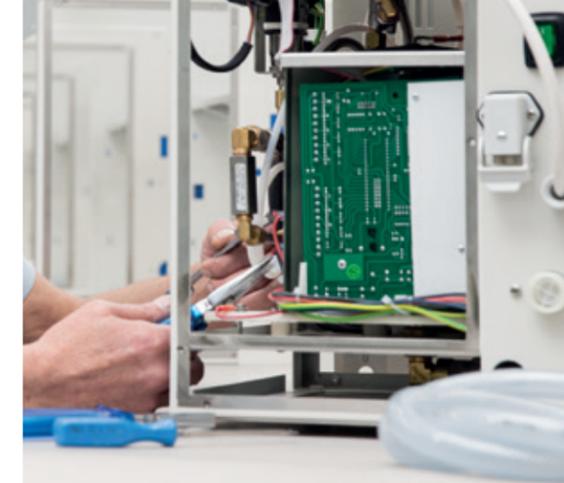
[www.hr-dental.de/servicepartner](http://www.hr-dental.de/servicepartner)

Das gewährleistet die Wirtschaftlichkeit.



## RUNDUM-REPARATUR

Ihr Gerät repariert von Harnisch+Rieth. Auch bei bester Qualität kann mal etwas schief gehen. Sei es, dass ein Produkt schon einige Jahre intensiven Laboreinsatz hinter sich hat und die Leistung nicht mehr bei vollen 100 % liegt, oder Sie die Garantie unerwartet in Anspruch nehmen müssen - hier sind Sie richtig.



Innerhalb kürzester Zeit setzt Harnisch+Rieth in der hauseigenen Reparaturabteilung Ihr Gerät instand. Um die Ausfallzeiten zu minimieren stellen wir Ihnen zur Überbrückung der Reparatur gerne ein Leihgerät zur Verfügung.

Reparatur einfach und bequem online buchen unter [www.hr-dental.de/reparaturservice](http://www.hr-dental.de/reparaturservice)



Weitere Informationen



## Little helper

### Ihr Kontakt für alle Fragen

Der direkte Draht zu Harnisch+Rieth ist immer die beste Wahl, um schnell und einfach Antworten auf Ihre Fragen zu erhalten. Ob Beratung, Support oder Reparatur - wir freuen uns immer, von Ihnen zu hören.

Telefon: +49 7181 9678-0 • E-Mail: [info@hr-dental.de](mailto:info@hr-dental.de)

Web: [www.hr-dental.de/service](http://www.hr-dental.de/service)



### PRODUKTBERATUNG

+49 7181 9678-0  
[vertrieb@hr-dental.de](mailto:vertrieb@hr-dental.de)



### ERSATZTEILBESTELLUNGEN

+49 7181 9678-0  
[vertrieb@hr-dental.de](mailto:vertrieb@hr-dental.de)



### RUNDUM REPARATUR

+49 7181 9678-0  
[service@hr-dental.de](mailto:service@hr-dental.de)

# Warum ein Produkt von Harnisch+Rieth?

Hier finden Sie elf Gründe und Vorteile, die uns seit Jahrzehnten auszeichnen. Denn wir machen uns täglich zum Ziel, für Sie ein verlässlicher Partner zu sein.



## EINFACHE ANWENDUNG

Diese Produkte sind besonders einfach in der Handhabung und machen Ihr Arbeiten angenehmer.



## KOMPAKT

Diese Produkte sind besonders kompakt konstruiert um Platz in Ihrem Laborumfeld zu sparen und dadurch Raumfreiheit zu schenken.



## LEISE

Diese Produkte laufen besonders leise. Diese Geräte müssen nicht im Mittelpunkt stehen, um Ihre Arbeit zu erleichtern. Sie sorgen für ein angenehmes konzentriertes Arbeiten. Leistungsstark, aber leise.



## PRÄZISION

Diese Geräte sind besonders präzise in der Handhabung und außergewöhnlich leistungsstark. Harnisch+Rieth steht für Qualität bis ins Detail - das ist der Schlüssel zu perfekten Ergebnissen.



## OPTIMALER WORKFLOW

Diese Produkte stehen für einfaches Arbeiten. Praktische Ergonomie und unkomplizierte Anwendung machen Ihr Arbeiten angenehmer.



## STRAHLMITTELESPARNIS

Diese Geräte reduzieren die Strahlmittelkosten durch ein optimales Luft-Sand-Gemisch und steigern so Ihre Wirtschaftlichkeit.



## KRAFTVOLLE SAUGLEISTUNG

Sehr hohe Saugleistung, kurz gestaltete Luftströme, effektive Staubreduzierung bei minimaler Luftverwirbelung zeichnen diese Anlagen aus.



## LANGLEBIGKEIT

Unsere Produktpalette hat bereits ihren Ruf in der Branche mehrfach bestätigen können. Kurz gesagt: Harnisch+Rieth und Ruhe.



## LEISTUNGSSTARK

Diese Produkte sind enorm leistungsstark und kraftvoll in Ihrer Anwendung und erleichtern Ihre tägliche Arbeit.



## ENERGIESPAREND

Diese Produkte sind besonders energiesparend und steigern so Ihre Wirtschaftlichkeit.



## GESUNDHEIT

Diese Produkte bieten einen sehr hohen Gesundheitsschutz durch ein zweistufiges Filtersystem und vermindern berufsbedingte Haut- und Lungenerkrankungen durch die anfallenden Feinstäube in der Luft.



# Strahl- technik

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

Punktstrahlgerät P-G 400 Pro | Sandumlaufstrahlgerät D-H 22 S | Strahlautomat D-G 16 S / D-G 16 S 2  
Verbrauchsmaterial & Zubehör Strahltechnik

*Wir sind sehr zufrieden mit dem Punktstrahlgerät PG-400. Es funktioniert seit vielen Jahren zuverlässig und komfortabel und wird allen Anforderungen im dentalen Alltagsbetrieb gerecht. Aufgrund der präzisen Einstellmöglichkeiten für Luftdruck und Strahlvolumen ist es auch sehr gut für wissenschaftliche Studien geeignet, bei denen Oberflächen reproduzierbar konditioniert werden müssen.*

*Reinhard Busch, Laborleiter Prothetik, UKSH Campus Kiel*

# P-G 400 Pro

Punktstrahlgerät

High-End Punktstrahlgerät der Meisterklasse mit 2-4 Strahl tanks und der Vibrationsmischkammer-technik mit Schnellstopptechnik für perfekte Ergebnisse ohne Nachfließen von Strahlmittel.

# NEU

Steckdose für Absaugung garantiert die direkte und schnelle Kommunikation zwischen Absaugung und P-G 400



Langlebigkeit



Energiesparend



Einfache Anwendung



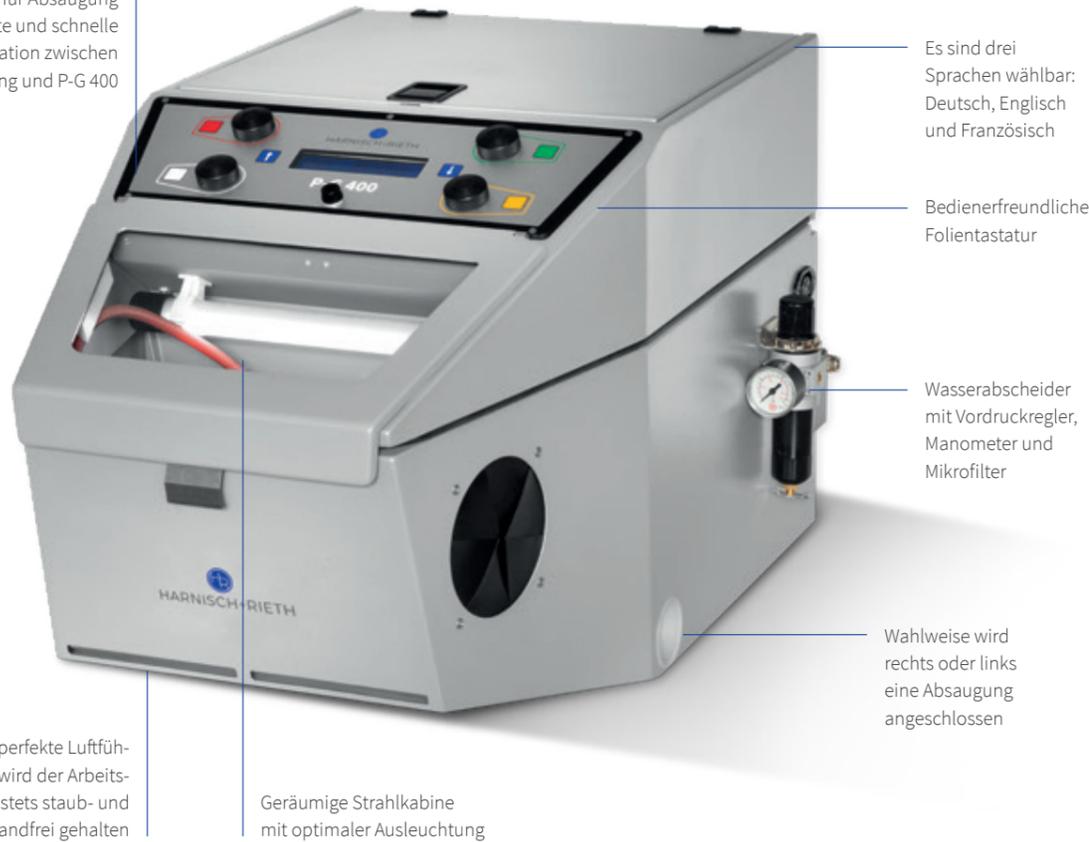
Strahlmittlersparnis



Optimaler Workflow



Präzision



Es sind drei Sprachen wählbar: Deutsch, Englisch und Französisch

Bedienerfreundliche Folientastatur

Wasserabscheider mit Vordruckregler, Manometer und Mikrofilter

Wahlweise wird rechts oder links eine Absaugung angeschlossen

Durch perfekte Luftführung wird der Arbeitsraum stets staub- und sandfrei gehalten

Geräumige Strahlkabine mit optimaler Ausleuchtung

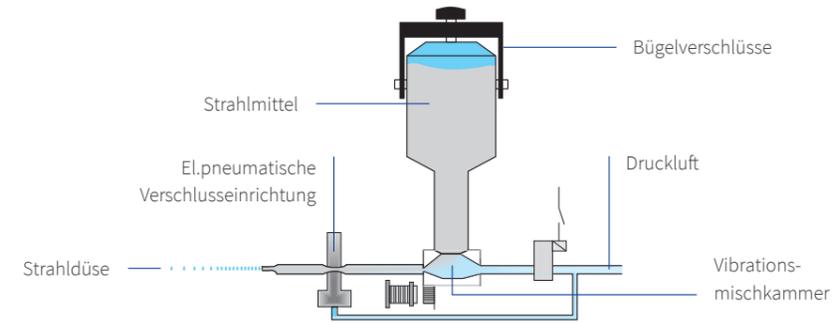
## KONSEQUENTE QUALITÄT UND PRÄZISION BIS INS DETAIL!

Unser Punktstrahlgerät P-G 400 im modernen Look ist für höchste Ansprüche bei der Metall- und Edelmetallkeramik sowie der Kunststofftechnik konstruiert und gebaut. Der modulare Aufbau ermöglicht den Einsatz von bis zu 4 Strahleinheiten. Strahlmittel von 25µ bis 250µ können problemlos verarbeitet werden. Die solide Bauweise in Stahlblechausführung und die ausschließliche Verwendung von bewährten Bauteilen garantieren eine sehr hohe Lebensdauer. Durch die neue Elektronik und Bedienblende ist das P-G 400 wirtschaftlicher als je zuvor. Die Vibrationsmischkammern werden dosierter angesteuert und ermöglichen ein noch präziseres Abstrahlen.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Die Technik des P-G 400 erlaubt Ihnen präzises, zuverlässiges und angenehmes Arbeiten sowie eine Strahlmittlersparnis von über 90 % im Vergleich zu herkömmlichen Systemen und steigert so Ihre Wirtschaftlichkeit.
- ✓ Einstellen und speichern verschiedener Arbeitsparameter: Strahlmittelvolumen, Strahlmittelart, Korngröße, Druck, Strahlzeit, Signaldauer, Beleuchtung.
- ✓ Die eingestellten Parameter werden bei Entnahme des Strahlgriffels automatisch aktiviert und angezeigt.
- ✓ Schnelles und sicheres Arbeiten mit Hilfe einer individuellen Einstellung der Dosier- und Druckregler ermöglichen ein optimales Luft-und-Sand-Gemisch.
- ✓ Ab einem Arbeitsdruck von 0,5 bar steht ein konstanter und zuverlässiger Strahlmittelfluss mit enormer Präzision zur Verfügung.

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### VIBRATIONSMISCHKAMMERTECHNIK

Die einzigartige Vibrationsmischkammer-technik reduziert die Strahlmittelkosten durch ein optimales Luft-Sand-Gemisch um bis zu 90 % und steigert so Ihre Wirtschaftlichkeit. Die Vibrationsmischkammern sind mit stufenlos verstellbaren Dosier-Vibratoren und Druckreglern ausgestattet, welche der Regulierung der Strahlmittelmenge und des Strahl drucks dienen. Es sind 40 verschiedene Rüttler-Intensitätsprogramme vorhanden.

### SCHNELLSTOPPTECHNIK

Durch den Fußschalter werden pneumatische Ventile gesteuert, die den Strahlvorgang sofort beenden oder freigeben. Diese Technik bietet kontrolliertes und punktgenaues Abstrahlen von filigranen Objekten und verhindert unerwünschtes Nachstrahlen (Strahlmittlersparnis).



### AUTOMATISCHES ERKENNUNGSSYSTEM

Durch die Entnahme des gewünschten Strahlgriffels aus der Strahlgriffelhalterung werden die Arbeitsparameter (Dosierung der Strahlmittelmenge, Strahlmittelart und der Arbeitsdruck) im Display angezeigt und automatisch aktiviert. Die angeschlossene Absauganlage setzt sich in Gang und sorgt für einen freien Blick in die Strahlkabine.

## PRODUKTDDETAILS

### BEDIENLOGIK

Übersichtlich angeordnete Bedien- und Kontrollelemente ermöglichen ein angenehmes und exaktes Arbeiten. Strahl druck und Strahlmittelfördermenge werden individuell für jedes Strahlsystem eingestellt und im LED-Display angezeigt (Strahlmittelart, Strahlsystem, Korngröße, Dosierung in 10 Stufen, Strahl druck in 0,1 bar Schritten). Der Sandstrahl wird bequem über den Fußschalter ausgelöst.

### EINSCHALTAUTOMATIK

Bei Betätigung einer beliebigen Funktion wird die Beleuchtung sowie die angeschlossene Absauganlage automatisch einschaltet. Das Gerät schaltet sich nach 15 Sekunden Inaktivität automatisch ab (die Zeit ist einstellbar) und ist dadurch sehr energiesparend. Wahlweise wird rechts oder links eine Absauganlage angeschlossen.

### FÜLLSTANDANZEIGE

Erreicht das Strahlmittel den Reservebereich, wird dies durch Blinken der entsprechenden Kontrollleuchte auf dem Panel gemeldet und ist auf der Displayanzeige sichtbar. Zu diesem Zeitpunkt steht noch eine Strahlmittelreserve für ca. 10 min Strahlen zur Verfügung.

### AUSBLASDÜSE

Eine praktische Ausblasdüse für Hand- und Objektreinigung ist griffbereit in der Strahlkabine angebracht.

### STRAHLMITTELBEHÄLTER

Schnellentlüftung für zügiges Nachfüllen von Strahlmittel mit sicherer und einfach zu bedienender Bügelverschlusstechnik verhindert unnötiges Verkannten durch Verschmutzungen.

## TECHNISCHE DATEN

	P-G 400 Pro/4	P-G 400 Pro/3	P-G 400 Pro/2
Strahleinheiten	4	3	2
Handeingriffe	rechts/links	rechts/links	rechts/links
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	80 W	80 W	80 W
Druckluftanschluss	ca. 10 bar	ca. 10 bar	ca. 10 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, pulverbeschichtet RAL 9006	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9006	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9006

## PRODUKTVARIANTEN

Alle Produktvarianten werden nach Konfigurationswunsch der Strahlkammerbelegung individuell eingestellt (Strahlmittelart, Korngröße, Vibrationstechnik).

Artikel-Nr.	Typ	4 Strahlbehälter	3 Strahlbehälter	2 Strahlbehälter
10370	P-G 400/4	✓	-	-
10371	P-G 400/3	-	✓	-
10372	P-G 400/2	-	-	✓

## ZUBEHÖR

- Strahldüsen (Seite 32)
- Strahlmittel (Seite 31)
- Absauganlage (Seite 32)



Für weitere Produktdetails

# Punkstrahlgerät P-G 400 Pro

## DAS PUNKTSTRAHLGERÄT IM NEUEN LOOK MIT ZUSÄTZLICHEN VORTEILEN:

- Bedienerfreundliche Folientastatur
- Neue Elektronik und Magnetventile ermöglichen ein noch präziseres Abstrahlen als je zuvor. Die Vibrationsmischkammern werden dadurch dosierter angesteuert
- Maximale Strahlmetersparnis von bis zu 90% sind gegeben und steigern so Ihre Wirtschaftlichkeit
- Perfekte Ausleuchtung der Strahlkammer mittels neuer LED-Technik
- Mechanische Füllstandseinstellung (Tankbehälter) werden durch die Software überwacht
- Ringkerntrafo ist durch ein Schaltnetzteil ersetzt



# D-H 22 S

## Handabstrahlgerät

Das Handabstrahlgerät ist das perfekte Umlaufstrahlgerät für wirtschaftliches und effizientes Strahlen.



Langlebigkeit



Leistungsstark



Kompakt



Einfache Anwendung



Strahlmittelsparnis



Optimaler Workflow



Gesundheit

## ROBUSTE STAHLBLECH-AUSFÜHRUNG MIT SEHR HOHER LEBENSDAUER UND ENORMER STRAHLEISTUNG.

Unser Handabstrahlgerät D-H 22 S ist das ideale Strahlgerät für den täglichen, intensiven und manuellen Strahleinsatz bei minimaler Wartung. Die Handabstrahlgeräte sind auch ohne integrierte Absaugung lieferbar.

Geräumige Strahlkabine mit optimaler Ausleuchtung

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse

Durch perfekte Luftführung wird der Arbeitsraum stets staub- und sandfrei gehalten und bietet optimale Sicht

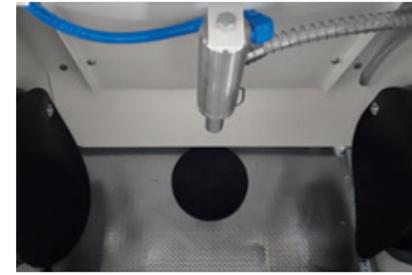
Sandablassstopfen erleichtert den Austausch des Strahlmittels

Druckanzeige über einen Manometer

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ 70 % geringerer Strahlmittelverbrauch durch intelligentes Absaugsystem ermöglichen wirtschaftliches Strahlen - nur unbrauchbare Feinstäube werden abgesaugt.
- ✓ Enorme Strahlleistung durch die Injektoreinheit mit hochresistenter Borkarbid-Strahldüse.
- ✓ Sehr hoher Gesundheitsschutz durch zweistufiges Filtersystem der Staubklasse H. Der großflächige Feinstfilter fängt selbst Mikrostäube von 0,5µ Korngröße zu 99,98 % auf.

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### STRAHLDÜSE

Der enorm leistungsstarke Injektor mit hochresistenter Borkarbid-Strahldüse sorgt für problemloses, genaues Handabstrahlen mit langer Lebensdauer.



### SIEBTECHNIK

Der Strahlmittelumlauf ist automatisch und wird durch ein seitlich herausnehmbares Sieb frei von Einbettmasseresten gehalten. Im Geräteboden befindet sich ein Ansaugsieb, welches zusätzlich für die Reinheit des Strahlmittels sorgt. Das Strahlmittel kann einfach über den Sandablassstopfen entleert werden.

### FILTERTECHNIK

Die Filterkontrollleuchte meldet den Füllstand des Doppelfiltersystems und schaltet das Gerät automatisch ab. Das Fassungsvermögen der Filterbeutel von ca. 10 kg ist bei Sandumlaufstrahler einzigartig. Der Filterbeutel lässt sich bei der Entnahme des Gitterkorbes dicht verschließen und gewährleistet auf diese Weise eine staubfreie und einfache Entsorgung dank seitlichem Zugang.

## PRODUKTDDETAILS

### INTELLIGENTES ABSAUGSYSTEM

Die perfekte Luftführung in Verbindung mit dem hochwirksamen Absaugmotor gewährleistet stets eine klare Sicht auf Ihre Arbeit und sorgt für ein sauberes, angenehmes Arbeiten. Das Gerät verfügt zudem über eine intelligente Regelung der Saugleistung, die sich je nach Füllstand des Filters der vorgegebenen Leistung anpasst. Sie sorgt damit für eine konstante Leistung unabhängig vom Füllgrad der Filter. Zusätzlich besteht eine kontrollierte Automatiksteuerung des Absaugmotors mit einer Nachlaufzeit von 7 Sekunden.

### BEDIENLOGIK

Der Arbeitsdruck wird am Druckregler auf den gewünschten Wert eingestellt und den jeweiligen Erfordernissen angepasst. Das installierte Manometer zeigt den eingestellten Arbeitsdruck an. Der Sandstrahl wird bequem über den Fußschalter ausgelöst.

## TECHNISCHE DATEN

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

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Integrierte Absaugung	Extern
10320	D-H 22 S	✓	-
10321	D-H 22 SO	-	✓

## ZUBEHÖR

- Strahldüsen (Seite 32)
- Strahlmittel (Seite 31)
- Filtertechnik (Seite 30)
- Absauganlage (Seite 32)



Für weitere  
Produktdetails

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

## Sandstrahlautomat

Der Sandstrahlautomat D-G 16 ist das perfekte Umlaufstrahlgerät für wirtschaftliches Strahlen. Er kann im automatischen, manuellen oder im Dualmodus betrieben werden.



Leistung stark



Langlebigkeit



Einfache Anwendung



Strahlmittelsparnis



Optimaler Workflow



Gesundheit

## ROBUSTE STAHLBLECH-AUSFÜHRUNG MIT SEHR HOHER LEBENSDAUER

Unser Sandstrahlautomat D-G 16 ist für die Rationalisierung in der Strahltechnik unverzichtbar. Dieses Hochleistungsgerät ist als Automat sowie Handabstrahlgerät einsetzbar bei minimaler Wartung. Die Strahlautomaten sind auch ohne integrierte Absaugung lieferbar.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ 70 % geringerer Strahlmittelverbrauch durch intelligentes Absaugsystem ermöglichen wirtschaftliches Strahlen - nur unbrauchbare Feinstäube werden abgesaugt.
- ✓ Es können bis zu 10 Gussobjekte im Sandstrahlkorb gleichzeitig abgestrahlt werden.
- ✓ Exakte Abstimmung der entscheidenden Strahlparameter Druck & Zeit.
- ✓ Hohe Bewegungsfreiheit durch herausnehmbaren Injektor.
- ✓ Sehr hoher Gesundheitsschutz durch zweistufiges Filtersystem der Staubklasse H. Der großflächige Feinstfilter fängt selbst Mikrostäube von 0,5µm Korngröße zu 99,98 % auf.



Druckanzeige über einen Manometer

Geräumige Strahlkabine mit optimaler LED Beleuchtung

Durch perfekte Luftführung wird der Arbeitsraum stets staub- und sandfrei gehalten und bietet optimale Sicht

Intuitive Bedienlogik

Exakte Abstimmung der entscheidenden Strahlparameter Druck und Zeit

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse

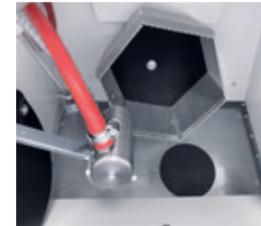
Sandablassstopfen erleichtert den Austausch des Strahlmittels

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### STRAHLEINHEIT

Die hochresistente Borkarbid-Strahldüse mit enormer Strahlleistung kann für manuelles Abstrahlen aus der Halterung entnommen werden. Der Strahlvorgang wird durch Betätigen des Fußschalters ausgelöst. Bei der Variante S2 kann im Dualmodus abgestrahlt werden.



### SANDSTRAHLKORB

Rotiert mit spezieller Geometrie. Es können bis zu 10 Modellgüsse gleichzeitig abgestrahlt werden. Eine Gummikorbeinlage schützt die Objekte und den Korb. In durchschnittlich nur 9 Minuten ist ein Strahlobjekt vollständig automatisch abgestrahlt.



### SIEBTECHNIK

Der Strahlmittelumlauf ist automatisch und wird durch ein seitlich herausnehmbares Sieb frei von Einbettmasseresten gehalten. Im Geräteboden befindet sich ein Ansaugsieb, welches zusätzlich für die Reinheit des Strahlmittels sorgt. Das Strahlmittel kann einfach über den Sandablassstopfen entleert werden.



### FILTERTECHNIK

Die Filterkontrollleuchte meldet den Füllstand des zweistufigen Filtersystems und schaltet das Gerät automatisch ab. Die Filterbeutel lassen sich bei der Entnahme des Gitterkorbes dicht verschließen und ermöglichen auf diese Weise eine staubfreie und einfache Entsorgung. Das Fassungsvermögen der Filterbeutel von ca. 10 kg ist bei Sandumlaufstrahlern einzigartig.

## PRODUKTDDETAILS

### INTELLIGENTES ABSAUGSYSTEM

70 % Ersparnis beim Strahlmittelverbrauch. Die perfekte Luftführung in Verbindung mit dem hochwirksamen Absaugmotor gewährleistet stets eine klare Sicht auf Ihre Arbeit und sorgt für ein sauberes, angenehmes Arbeiten. Das Gerät verfügt zudem über eine intelligente Regelung der Saugleistung, die sich je nach Füllstand des Filters der vorgegebenen Leistung anpasst. Sie sorgt damit für eine konstante Leistung unabhängig vom Füllgrad der Filter. Zudem besteht eine kontrollierte Automatiksteuerung des Absaugmotors mit einer Nachlaufzeit von 7 Sekunden.

### BEDIENLOGIK

Übersichtlich angeordnete Bedien- und Kontrollelemente ermöglichen ein angenehmes und exaktes Arbeiten. Strahl- und Strahlzeit werden individuell eingestellt und werden im LED-Display angezeigt. Der Strahl- und Strahlzeitdruck ist von 1-10 bar einstellbar. Die maximale Strahlzeit beträgt 60 Minuten.

## TECHNISCHE DATEN

	D-G 16 S	D-G 16 SO	D-G 16 S2	D-G 16 S2O
Düsenbestückung	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	2 Borkarbid-Strahldüsen	2 Borkarbid-Strahldüsen
Absaugung	Motorgebläse mit autom. Abschaltung	Anschlussmöglichkeit für externe Absaugung	Motorgebläse mit autom. Abschaltung	Anschlussmöglichkeit für externe Absaugung
Filter	Feinstfilter und Papierfilterbeutel (10 kg)	-	Feinstfilter und Papierfilterbeutel (10 kg)	-
Handeingriffe	links und rechts	links und rechts	rechts	rechts
Breite	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
Tiefe	570 mm	570 mm	570 mm	570 mm
Höhe	705 mm	705 mm	705 mm	705 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz			
Leistungsaufnahme	460 W	200 W	460 W	200 W
Druckluftanschluss	max. 10 bar	max. 10 bar	max. 10 bar	max. 10 bar
Luftverbrauch	ca. 200 l/min.	ca. 200 l/min.	200 l/min. (400 l/min.)	200 l/min. (400 l/min.)
Gewicht	ca. 38 kg	ca. 30 kg	ca. 39 kg	ca. 31 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002			

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Integrierte Absaugung	Extern	1 Strahldüse	2 Strahldüsen
10316	D-G 16 S	✓	-	✓	-
10317	D-G 16 S2	✓	-	-	✓
10318	D-G 16 SO	-	✓	✓	-
10319	D-G 16 S2O	-	✓	-	✓

## ZUBEHÖR

- Strahldüsen (Seite 32)
- Strahlmittel (Seite 31)
- Filtertechnik (Seite 30)
- Absauganlage (Seite 32)



Für weitere  
Produktdetails

STRAHLTECHNIK

# Produktvergleich

	D-H 22 S	D-H 22 SO	D-G 16 S	D-G 16 SO	D-G 16 S2	D-G 16 S2O
Düsenbestückung	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse
Absaugtechnik	Absaugmotor	-	Absaugmotor	-	Absaugmotor	-
Doppelfiltertechnik	✓	-	✓	-	✓	-
Strahlparameter	Druck	Druck	Druck und Zeit	Druck und Zeit	Druck und Zeit	Druck und Zeit
Luftverbrauch	200 l/min.	200 l/min.	200 l/min.	200 l/min.	200 l/min.	200 l/min.
Sandstrahlkorb	-	-	✓	✓	✓	✓
Strahlvorgang	Fußschalter	Fußschalter	Automatik, Fußschalter	Automatik, Fußschalter	Automatik, Fußschalter	Automatik, Fußschalter
Handeingriffe	Links und Rechts	Links und Rechts	Links und Rechts	Links und Rechts	Rechts	Rechts

# Verbrauchsmaterial & Zubehör



## Feinstfilter

Feinstäube in der Luft sind eine besondere Gefahr. Auch bei Dentalgipsen, Einbettmassen und nicht klassifizierten Mischstäuben, die dem allgemeinen Staubgrenzwert zugeordnet werden, wurden schädigende Wirkungen auf die Haut- und Atmungsorgane festgestellt. Alle Harnisch+Rieth Absauganlagen und Strahlgeräte mit integrierter Absauganlage sind aus diesen Gründen mit Feinstfilterkassetten oder Feinstfilterpatronen ausgestattet.

### PRODUKTVORTEILE

- ✓ Höchstmaß an Gesundheitsschutz.
- ✓ Mikro-Feinstäube von 0,5µ Korngröße werden zu 99,98 % gefiltert.



## Filterbeutel

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

### PRODUKTVORTEILE

- ✓ Optimale Verschlusstechnik.
- ✓ Fassungsvermögen bis zu 10 kg.
- ✓ Der praktische Gitterkorb sorgt für verbesserten Füllgrad und stabilisiert die Saugleistung und versichert die einfache und staubfreie Entsorgung.

Art.-Nr.	Staubklasse	D-H 22 S	D-G 16 S, S2	Art.-Nr.	D-H 22 S / D-G 16 S, S2	Material	Staubklasse	Volumen
42204	H	✓	✓	42015	✓	Papier	M	ca. 10 kg
				42303	✓	Vlies	M	ca. 10 kg



## Strahlmittel

Die angebotenen Strahlmittel bestehen aus hochwertigem Material. Durch aufwendige Qualitätskontrollen und mehrfacher Spezialsiebung in der hauseigenen Abfüllanlage wird eine stets gleichbleibende Qualität erreicht, welche die beste Voraussetzung für gute Funktion und perfekte Strahlergebnisse ist. Um die hohe Qualität zu erhalten, werden die Harnisch+Rieth Strahlmittel in Kunststoff-Kanistern transportiert und gelagert. Das Eindringen von Feuchtigkeit wird somit verhindert. Die 6 kg Henkel-Flaschen sind besonders gut im Handling mit praktischem Einfüllstutzen.

Artikel-Nr.	Korngröße	Typ	2 kg Gebinde	6 kg Gebinde	4x 6 kg Gebinde
75552	50µ	Kl. 55A Glanzstrahlmittel	✓	-	-
75556	50µ	Kl. 55A Glanzstrahlmittel	-	✓	-
75157	50µ	Kl. 55A Glanzstrahlmittel	-	-	✓
75155	150µ	Kl. 150A Glanzstrahlmittel	✓	-	-
75156	150µ	Kl. 150A Glanzstrahlmittel	-	✓	-
75160	150µ	Kl. 150A Glanzstrahlmittel	-	-	✓
75207	25µ	Kl. 20B Aluminiumoxid-Edelkorund	✓	-	-
75208	25µ	Kl. 20B Aluminiumoxid-Edelkorund	-	✓	-
75302	50µ	Kl. 30B Aluminiumoxid-Edelkorund	✓	-	-
75308	50µ	Kl. 30B Aluminiumoxid-Edelkorund	-	✓	-
75309	50µ	Kl. 30B Aluminiumoxid-Edelkorund	-	-	✓
75605	120µ	Kl. 60B Aluminiumoxid-Edelkorund	✓	-	-
75606	120µ	Kl. 60B Aluminiumoxid-Edelkorund	-	✓	-
75409	120µ	Kl. 60B Aluminiumoxid-Edelkorund	-	-	✓
75808	180µ	Kl. EW80 Aluminiumoxid-Edelkorund	✓	-	-
75806	180µ	Kl. EW80 Aluminiumoxid-Edelkorund	-	✓	-
75807	180µ	Kl. EW80 Aluminiumoxid-Edelkorund	-	-	✓
75249	250µ	Kl. EW60 Aluminiumoxid-Edelkorund	✓	-	-
75250	250µ	Kl. EW60 Aluminiumoxid-Edelkorund	-	✓	-
75251	250µ	Kl. EW60 Aluminiumoxid-Edelkorund	-	-	✓

## ALUMINIUMOXID AL2O3 – SPEZIAL EDELKORUND

Strahlmittel aus **99,50 %** Aluminiumoxid, Antimagnetischer Alpha-Korund mit sehr großer Härte. Das Strahlmittel bleibt bis zum Verschleiß scharfkantig. Unser Strahlmittel durchläuft eine Spezialsiebung und hat dadurch eine sehr hohe Reinheit.

## GLANZSTRAHLMITTEL

Nicht abrasive Glasperlen zum Glätten und Verdichten der Oberfläche. Zum Glänzen und Glätten ohne Materialabtrag von EM- und NEM-Legierungen sowie zum Ausbetten von Inlays und Presskeramik. Auch zum Entfernen von Gipsresten und Zahnstein. Unser Strahlmittel durchläuft eine Spezialsiebung und hat dadurch eine sehr hohe Reinheit.

### PRODUKTVORTEILE

- ✓ Hochwertiges Material mit sehr hoher Reinheit.
- ✓ Mehrfache Spezialsiebung in der hauseigenen Abfüllanlage.
- ✓ Aufwendige Qualitätskontrollen ermöglichen gleichbleibende Qualität.



## Absauganlagen D-LE 255 S, D-LE 255 SB

Als Absaugung empfehlen wir unsere Einzelplatzabsauganlagen D-LE 255 S/SB mit hoher Saugleistung bei höchster Filterwirkung, einer Staubaufnahme von ca. 10 kg und einem sehr geräuscharmen Lauf infolge optimaler Schalldämmung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 36.

## Strahldüsen

Die Kombination aus unserem Strahlmittel, unserer Strahldüsen sowie die ausgereifte Strahltechnologie von Harnisch+Rieth beeinflussen die Qualität, Langlebigkeit und Schnelligkeit beim Abstrahlen von Objekten. Alle angebotenen Strahldüsen bestehen aus hochwertigem Material. Durch aufwendige Qualitätskontrollen wird eine stets gleichbleibend hohe Qualität erreicht, welche die beste Voraussetzung für eine sehr gute Funktion und perfekte Strahlergebnisse ist.



Artikel-Nr.	Typ	Material	Korngröße	P-G 400	D-H 22 / D-G 16
27004	0,4 mm	Hartmetall	25µ	✓	-
27006	0,6 mm	Hartmetall	25µ-50µ	✓	-
27008	0,8 mm	Hartmetall	50-120µ	✓	-
27010	1,0 mm	Hartmetall	120-150µ	✓	-
27012	1,2 mm	Hartmetall	150-250µ	✓	-
27015	1,5 mm	Hartmetall	200-250µ	✓	-
27018	1,8 mm	Hartmetall	250µ	✓	-
27035	2,2 mm	Hartmetall	250µ	✓	-
27103	3,5 mm	Borkarbid	~250µ	-	✓



# Absaug- technik

Unsere Modellpalette bietet für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Absauganlagen mit enormer Saugleistung, geringem Geräuschpegel und höchster Filterwirkung.

Einplatzabsauganlage D-LE 255 S/SB | CAM-Absauganlage D-LE 255 S/CAM SB/CAM  
Zweiplatzabsauganlage D-LE 255 SD/ SDB | Verbrauchsmaterial & Zubehör Absaugtechnik

*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*



  
**HARNISCH+RIETH**  
DENTAL LABORATORY TECHNOLOGY

# D-LE 255 S/SB

Einplatzabsauganlage

Absauganlagen für einen Arbeitsplatz mit enormer Saugleistung, geringem Geräuschpegel und höchster Filterwirkung.



Langlebigkeit



Kompakt



Einfache Anwendung



Gesundheit



Leise



Kraftvolle Saugleistung



Energiesparend

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse

Intuitiver Bedienkomfort mit großem, übersichtlichem LED Multifunktionsdisplay

Besonders angenehme Laufruhe durch optimale Schalldämmung

Sehr beweglich durch eingebaute Fahrrollen

## BESTE ABSAUGERGEBNISSE MIT EINEM HÖCHSTMASS AN SCHUTZ VOR FEINSTÄUBEN.

Unsere Modellpalette bietet für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Die D-LE 255 Einzelplatzabsauganlagen S/SB werden vorzugsweise als Absaugung für Strahlgeräte, Sägen, Zahnkransschleifer und andere stauberzeugende Geräte eingesetzt. 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. Große Saugleistung durch Industriehochdruck-Gebläsemotoren in verschiedenen Ausführungen, höchste Filterwirkung und optimale Schalldämmung zeichnen diese Absaugungen aus.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Gleichbleibende Saugleistung durch automatische Luftmengenregulierung unabhängig vom Füllstand der Filter.
- ✓ Automatische und intelligente Kommunikation in Verbindung mit Stauberzeuger als Stromquelle.
- ✓ Effektive Staubreduzierung mittels hohem Volumenstrom von ca. 4000 l/min. bei geringem Stromverbrauch.
- ✓ Sehr hoher Gesundheitsschutz durch zweistufiges Filtersystem der Staubklasse H.

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### VOLUMENSTROMKONTROLLEINRICHTUNG

Der Luftvolumenstrom wird automatisch geregelt. Die Luftmenge am Saugtrichter ist immer gleich, unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums. Die Absaugung führt in bestimmten Zeitintervallen einen Selbsttest durch, wobei gleichzeitig die Luftleitungen frei gesaugt werden. Die Höhe des Luftvolumens 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 Feinstfilters. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftvolumenstroms an der Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) unter den vorgegebenen Mindestwert, wird visuell und akustisch angezeigt. Wird der Mindestwert des Luftvolumens unterschritten, werden alle an die Absaugung angeschlossenen Stauberzeuger abgeschaltet.

### FILTERTECHNIK

Unsere Modellpalette D-LE 255 Absauganlagen sind grundsätzlich mit einem zweistufigen Filtersystem ausgestattet. Der Staub wird in einem großvolumigen, doppellagigen Filterbeutel mit einem Fassungsvermögen von bis zu 10 kg gesammelt, in einem Gitterkorb gefasst und stabilisiert, wodurch der maximal zu erreichende Füllgrad verbessert und die Saugleistung am Gerät optimiert wird. Die Filterbeutel lassen sich bei der Entnahme des Gitterkorbes dicht verschließen und ermöglichen

auf diese Weise eine staubfreie und einfache Entsorgung. Der großflächige Feinstfilter, der dem Filterbeutel nachgeschaltet ist, fängt selbst Mikrostäube von 0,5µ Korngröße zu 99,98 % auf und bietet einen zusätzlichen Gesundheitsschutz. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftvolumens am Saugtrichter wird visuell und akustisch angezeigt.

## PRODUKTDDETAILS

### HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Die Energieeffizienz unserer Absauganlagen wird definiert durch eine sehr hohe Saugleistung bei geringem Stromverbrauch. Alle Anlagen der D-LE Serie zeichnen sich in der Konstruktion durch enorm kurz gestaltete Luftströme bei minimaler Verwirbelung aus. Die Volumenstromkontrolleinrichtung steuert die Absaugleistung mit deutlich gesenktem Energieaufwand und sichert der Anwenderin und dem Anwender ein Absaugsystem mit hoher Leistung bei minimalen Betriebskosten.

### MOTORTECHNIK

Je nach Laufzeiten und Größe Ihrer Anwendungen bietet Ihnen Harnisch+Rieth zwei verschiedene Varianten an. Für die kleineren Anwendungen empfehlen wir die D-LE 255 S mit Kollektormotor, für größere Anwendungen mit langen Arbeitsintervallen die D-LE 255 SB mit bürstenloser Motortechnik. Der Motorraum ist zusätzlich mit einer Schalldämmung ausgestattet und sorgt für angenehmes Arbeiten. Beide Absauganlagen garantieren eine enorme Saugkraft und fassen Ruhe, Gesundheitsschutz und Sauberkeit in Ihrem Labor zusammen.

## BETRIEBSART

Für die D-LE 255 S/SB Reihe steht folgende Möglichkeit für die Einstellung der Absaugparameter zur Verfügung.

**Dauerbetrieb** - Im Dauerbetrieb läuft die Absaugung sobald sie eingeschaltet wird, unabhängig von angeschlossenen Stauberzeugern. Die Absaugleistung kann stufenlos mittels Potentiometer an der Bedienblende eingestellt werden.

Das Luftvolumen (l/s) wird dadurch automatisch geregelt und bleibt am Saugtrichter immer gleich, unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums. Wenn das Stauberzeugende Gerät die Stromquelle für die Absauganlage zur Verfügung stellt, besteht eine sekundenschnelle Einschaltautomatik der Absauganlage. Unsere Empfehlung: Punktstrahlgerät P-G 400.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	420 mm	Volumenstrom max.	3.900 l/min. (234 m <sup>3</sup> /h)
Tiefe	370 mm	Feinstfilter	Staubklasse H nach DIN EN 60335-2-69
Höhe	543 mm	Filterfläche	1,7 m <sup>2</sup>
Elektr. Anschluss	220-240 Volt/ 50 Hz	Anschluss Absaug-schlauch	Ø 50 mm
Elektr. Absicherung	2x 16 A/T Hauptsicherung	Staubsaufnahme	Bis zu 10 kg (abhängig von der Art des Staubes)
Leistungsaufnahme	max. 1.100 (Leistung des Gebläses)	Gewicht	ca. 25 kg
Luftdurchsatz	max. 55 l/Sek.	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002
Schalldruckpegel	52 dB(A) bei minimaler Saugleistung 64 dB(A) bei maximaler Saugleistung		

## PRODUKTVARIANTEN

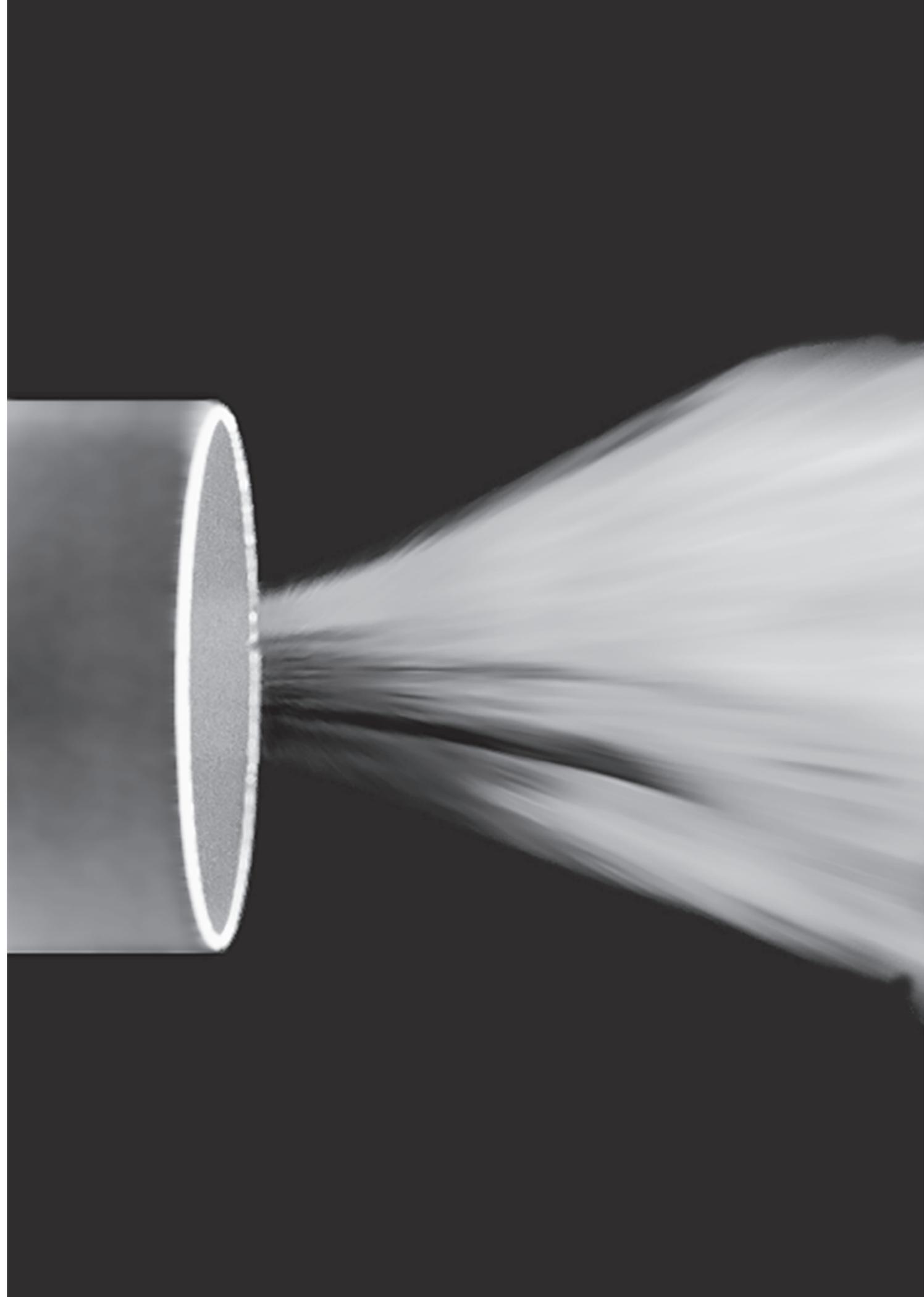
Artikel-Nr.	Typ	Motortechnik	Filtermedium
10620	D-LE 255 S	Kollektormotor	Papier
10621	D-LE 255 SB	Bürstenloser Motor	Vlies

## ZUBEHÖR

- Filterbeutel (Seite 48)
- Feinstfilter (Seite 48)
- Absaugschläuche (Seite 49)
- Anschlussstutzen (Seite 49)



Für weitere  
Produktdetails



# D-LE 255 SD / SDB

Zweiplatzabsauganlage

Die ideale Absauganlage für zwei Arbeitsplätze mit enormer Saugleistung, geringem Geräuschpegel und höchster Filterwirkung.



Langlebigkeit



Kompakt



Einfache Anwendung



Gesundheit



Leise



Kraftvolle Saugleistung



Energiesparend

Intuitiver Bedienkomfort mit großem, übersichtlichem LED Multifunktionsdisplay

Besonders angenehme Laufruhe durch optimale Schalldämmung

Sehr beweglich durch eingebaute Fahrrollen

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse

## BESTE ABSAUGERGEBNISSE MIT EINEM HÖCHSTMASS AN SCHUTZ VOR FEINSTÄUBEN.

Unsere Modellpalette bietet für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Die D-LE 255 Zweiplatzabsauganlagen SD/SDB bieten für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Die Absauganlagen sind für ein bis zwei Absaugstellen konzipiert, mit einer Einschaltautomatik und Luftmengenregelung modernster elektronischer Bauart ausgerüstet und eignen sich daher bestens für den Einsatz an Arbeitsvorbereitungsplätzen, aber auch als Absaugung für Strahlgeräte, Sägen, Zahnkransschleifer und andere stauberzeugende Geräte. Bei maximaler Füllung des Filterbeutels leuchtet die Filterkontrollanzeige und das Gerät schaltet sich ab. Große Saugleistung durch Industriehochdruck-Gebläsemotoren, höchste Filterwirkung und optimale Schalldämmung zeichnen diese Absaugungen aus.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Gleichbleibende Saugleistung durch automatische Luftmengenregulierung unabhängig vom Füllstand der Filter.
- ✓ Automatische und intelligente Einschaltautomatik für maximal zwei Stauberzeuger.
- ✓ Effektive Staubreduzierung mittels hohem Volumenstrom von ca. 4000 l/min. bei geringem Stromverbrauch.
- ✓ Sehr hoher Gesundheitsschutz durch zweistufiges Filtersystem der Staubklasse H.

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### VOLUMENSTROMKONTROLLEINRICHTUNG

Der Luftvolumenstrom wird automatisch geregelt. Die Luftmenge am Saugtrichter ist immer gleich, unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums. Die Absaugung führt in bestimmten Zeitintervallen einen Selbsttest durch, wobei gleichzeitig die Luftleitungen frei gesaugt werden. Die Höhe des Luftvolumens 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 Feinstfilters. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftvolumenstroms an der Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) unter den vorgegebenen Mindestwert, wird visuell und akustisch angezeigt. Wird der Mindestwert des Luftvolumens unterschritten, werden alle an die Absaugung angeschlossenen Stauberzeuger abgeschaltet.

### FILTERTECHNIK

Unsere Modellpalette D-LE 255 Absauganlagen sind grundsätzlich mit einem zweistufigen Filtersystem ausgestattet. Der Staub wird in einem großvolumigen, doppellagigen Filterbeutel mit einem Fassungsvermögen von bis zu 10 kg gesammelt, in einem Gitterkorb gefasst und stabilisiert, wodurch der maximal zu erreichende Füllgrad verbessert und die Saugleistung am Gerät optimiert wird. Die Filterbeutel lassen sich bei der Entnahme des Gitterkorbes dicht verschließen und ermöglichen .

auf diese Weise eine staubfreie und einfache Entsorgung. Der großflächige Feinstfilter, der dem Filterbeutel nachgeschaltet ist, fängt selbst Mikrostäube von 0,5µ Korngröße zu 99,98 % auf und bietet einen zusätzlichen Gesundheitsschutz. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftvolumens am Saugtrichter wird visuell und akustisch angezeigt.

## PRODUKTDETAILS

### HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Die Energieeffizienz unserer Absauganlagen wird definiert durch eine sehr hohe Saugleistung bei geringem Stromverbrauch. Alle Anlagen der D-LE Serie zeichnen sich in der Konstruktion durch enorm kurz gestaltete Luftströme bei minimaler Verwirbelung aus. Die Volumenstromkontrolleinrichtung steuert die Absaugleistung mit deutlich gesenktem Energieaufwand und sichert der Anwenderin und dem Anwender ein Absaugsystem mit hoher Leistung bei minimalen Betriebskosten.

### MOTORTECHNIK

Je nach Laufzeiten und Größe Ihrer Anwendungen bietet Ihnen Harnisch+Rieth zwei verschiedene Varianten an. Für die kleineren Anwendungen empfehlen wir die D-LE 255 SD mit Kollektormotor, für größere Anwendungen mit langen Arbeitsintervallen die D-LE 255 SDB mit bürstenloser Motortechnik. Der Motorraum ist zusätzlich mit einer Schalldämmung ausgestattet und sorgt für angenehmes Arbeiten. Beide Absauganlagen garantieren eine enorme Saugkraft und fassen Ruhe, Gesundheitsschutz und Sauberkeit in Ihrem Labor zusammen.

## BETRIEBSART

Für die D-LE 255 SD/SDB Reihe stehen folgende Möglichkeiten für die Einstellung der Absaugparameter zur Verfügung.

**Dauerbetrieb** - Im Dauerbetrieb läuft die Absaugung sobald sie eingeschaltet wird, unabhängig von angeschlossenen Stauberzeugern. Die Absaugleistung kann stufenlos mittels Potentiometer an der Bedienblende eingestellt werden.

**Automatikbetrieb** - Im Automatikbetrieb startet die Absaugung erst, wenn ein angeschlossenes Elektrogerät eingeschaltet bzw. betrieben wird. Hier können alle handelsüblichen Handstücke oder stauberzeugende Geräte angeschlossen werden. In beiden Betriebsarten können die Regelvarianten (l/s oder m/s) eingestellt werden. Der Luftvolumenstrom wird automatisch geregelt und ist unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums immer konstant.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	420 mm
Tiefe	370 mm
Höhe	543 mm
Elektr. Anschluss	220-240 Volt/ 50 Hz
Elektr. Absicherung	2x 16 A/T Hauptsicherung
Leistungsaufnahme	max. 1.100 (Leistung des Gebläses)
Luftdurchsatz	max. 55 l/Sek.
Schalldruckpegel	52 dB(A) bei minimaler Saugleistung 64 dB(A) bei maximaler Saugleistung

Volumenstrom max.	3.900 l/min. (234 m <sup>3</sup> /h)
Feinstfilter	Staubklasse H nach DIN EN 60335-2-69
Filterfläche	1,7 m <sup>2</sup>
Anschluss Absaug-schlauch	Ø 50 mm
Staubsaufnahme	Bis zu 10 kg (abhängig von der Art des Staubes)
Gewicht	Ca. 25 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Motortechnik	Filtermedium
10645	D-LE 255 SD	Kollektormotor	Papier
10641	D-LE 255 SDB	Bürstenloser Motor	Vlies

## ZUBEHÖR

- Filterbeutel (Seite 48)
- Feinstfilter (Seite 48)
- Absaugschläuche (Seite 49)
- Anschlussstutzen (Seite 49)



Für weitere  
Produktdetails



# D-LE 255 S/CAM SB/CAM

CAM-Absauganlage

Absauganlagen für CAM-Maschinen mit enormer Saugleistung, geringem Geräuschpegel und höchster Filterwirkung.



Intuitiver Bedienkomfort mit großem, übersichtlichem LED Multifunktionsdisplay

Besonders angenehme Laufruhe durch optimale Schalldämmung

Sehr beweglich durch eingebaute Fahrrollen

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse



Langlebigkeit



Kompakt



Einfache Anwendung



Gesundheit



Leise



Kraftvolle Saugleistung

## BESTE ABSAUGERGEBNISSE MIT EINEM HÖCHSTMASS AN SCHUTZ VOR FEINSTÄUBEN.

Die Absauganlagen besitzen ein leistungsstarkes, schalldämmtes Hochdruckgebläse und sind mit automatischer Luftmengenregulierung, Ein- und Abschaltautomatik und Filterwechselanzeige ausgerüstet. Die D-LE 255/CAM Reihe besitzt die Möglichkeit der Erfassungseinrichtung (CNC-Maschine), um den vorgeschriebenen Luftvolumenstrom einzustellen und kommt vorrangig als Absaugung von Stäuben, Metallstaub, mineralischem Staub, Kunststoffstaub, Gipsstaub Oxidkeramik- und anderen keramischen Stäubenzum Einsatz.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Automatische und intelligente bidirektionale Kommunikation mit Ihrer CAM-Einheit.
- ✓ Gleichbleibende Saugleistung durch automatische Luftmengenregulierung unabhängig vom Füllstand der Filter.
- ✓ Effektive Staubreduzierung mittels hohem Volumenstrom von ca. 4000 l/min. bei geringem Stromverbrauch.
- ✓ Sehr hoher Gesundheitsschutz durch zweistufiges Filtersystem der Staubklasse H.

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### VOLUMENSTROMKONTROLLEINRICHTUNG

Der Luftvolumenstrom wird automatisch geregelt. Die Luftmenge am Saugtrichter ist immer gleich, unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums. Die Absaugung führt in bestimmten Zeitintervallen einen Selbsttest durch, wobei gleichzeitig die Luftleitungen frei gesaugt werden. Die Höhe des Luftvolumens 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 Feinstfilters. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftvolumenstroms an der Erfassungsvorrichtung (Absaugmaul) unter den vorgegebenen Mindestwert, wird visuell und akustisch angezeigt. Wird der Mindestwert des Luftvolumens unterschritten, werden alle an die Absaugung angeschlossenen Stauberzeuger abgeschaltet.

### FILTERTECHNIK

Unsere Modellpalette D-LE 255 Absauganlagen sind grundsätzlich mit einem zweistufigen Filtersystem ausgestattet. Der Staub wird in einem großvolumigen, doppellagigen Filterbeutel mit einem Fassungsvermögen von bis zu 10 kg gesammelt, in einem Gitterkorb gefasst und stabilisiert, wodurch der maximal zu erreichende Füllgrad verbessert und die Saugleistung am Gerät optimiert wird. Die Filterbeutel lassen sich bei der Entnahme des Gitterkorbes dicht verschließen und ermöglichen

auf diese Weise eine staubfreie und einfache Entsorgung. Der großflächige Feinstfilter, der dem Filterbeutel nachgeschaltet ist, fängt selbst Mikrostäube von 0,5µ Korngröße zu 99,98 % auf und bietet einen zusätzlichen Gesundheitsschutz. Der Zustand der Filterkomponenten sowie das Absinken des abgesaugten Luftvolumens am Saugtrichter wird visuell und akustisch angezeigt.

### BIDIREKTIONALE KOMMUNIKATION – EINFACH VERBINDEN UND ABSAUGEN

Die Schnittstelle bietet eine intelligente bidirektionale Kommunikation mit Ihrer CAM-Einheit. Sie ermöglicht es, Meldungen zu verarbeiten und Maßnahmen entsprechend einzuleiten, wie z. B. Ein- und Ausschalten, Abfrage des Filterstatus und Funktionsstatus der Absaugung. Die Absaugung

arbeitet trotz vollem Filter weiter, bis der aktuelle Produktionsschritt in der CNC-Maschine abgeschlossen ist. Die Absauganlage meldet der CNC-Maschine den Filterstatus und lässt einen weiteren Programmstart nicht zu.

## PRODUKTDDETAILS

### HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Die Energieeffizienz unserer Absauganlagen wird definiert durch eine sehr hohe Saugleistung bei geringem Stromverbrauch. Alle Anlagen der D-LE Serie zeichnen sich in der Konstruktion durch enorm kurz gestaltete Luftströme bei minimaler Verwirbelung aus. Die Volumenstromkontrolleinrichtung steuert die Absaugleistung mit deutlich gesenktem Energieaufwand und sichert der Anwenderin und dem Anwender ein Absaugsystem mit hoher Leistung bei minimalen Betriebskosten.

### BETRIEBSART

Für die D-LE 255 CAM Reihe steht folgende Möglichkeit für die Einstellung der Absaugparameter zur Verfügung.

**Automatikbetrieb** - Die Absaugleistung kann stufenweise in beiden Regelvarianten „Luftvolumen (L/s) und „Luftgeschwindigkeit“ (m/s) betrieben und geregelt werden. Der Luftvolumenstrom wird automatisch geregelt und ist am Saugtrichter unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filtermediums immer gleich.

### MOTORTECHNIK

Je nach Laufzeiten und Größe Ihrer Fräsmaschinen bietet Ihnen Hanrisch+Rieth zwei verschiedene Varianten an. Für die kleineren Fräsmaschinen empfehlen wir die D-LE 255 S/CAM mit Kollektormotor, für größere Fräsmaschinen mit langen Arbeitsintervallen die D-LE 255 SB/CAM mit bürstenloser Motortechnik. Der Motorraum ist zusätzlich mit einer Schalldämmung ausgestattet und sorgt für angenehmes Arbeiten. Beide Absauganlagen garantieren eine enorme Saugkraft und fassen Ruhe, Gesundheitsschutz und Sauberkeit in Ihrem Labor zusammen.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	420 mm	Volumenstrom max.	3.900 l/min. (234 m <sup>3</sup> /h)
Tiefe	370 mm	Feinstfilter	Staubklasse H nach DIN EN 60335-2-69
Höhe	543 mm	Filterfläche	1,7 m <sup>2</sup>
Elektr. Anschluss	220-240 Volt/ 50 Hz	Anschluss Absaug-schlauch	Ø 50 mm
Elektr. Absicherung	2x 16 A/T Hauptsicherung	Staubsaufnahme	Bis zu 10 kg (abhängig von der Art des Staubes)
Leistungsaufnahme	max. 1.100 (Leistung des Gebläses)	Gewicht	ca. 25 kg
Luftdurchsatz	max. 55 l/Sek.	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002
Schalldruckpegel	52 dB(A) bei minimaler Saugleistung 64 dB(A) bei maximaler Saugleistung		

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Motortechnik	Filtermedium
10622	D-LE 255 S/ CAM	Kollektormotor	Papier
10623	D-LE 255 SB/ CAM	Bürstenloser Motor	Vlies

## ZUBEHÖR

- Filterbeutel (Seite 48)
- Absaugschläuche (Seite 49)
- Schnittstellenkabel (Seite 49)
- Feinstfilter (Seite 48)
- Anschlussstutzen (Seite 49)



Für weitere  
Produktdetails

## ABSAUGTECHNIK

# Produktvergleich

	D-LE 255 S	D-LE 255 SB	D-LE 255 SD	D-LE 255 SDB	D-LE 255 S/ CAM	D-LE 255 SB/ CAM
CAM-Absaugung	-	-	-	-	✓	✓
Geräteabsaugung	✓	✓	✓	✓	-	-
Einzelplatzabsaugung	✓	✓	-	-	✓	✓
Zweiplatzabsaugung	-	-	✓	✓	-	-
Doppelfiltertechnik	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filterbeutel (Staubabscheidung)	Papierbeutel	Vliesbeutel	Papierbeutel	Vliesbeutel	Papierbeutel	Vliesbeutel
Motortechnik	Kollektormotor	Bürstenloser Motor	Kollektormotor	Bürstenloser Motor	Kollektormotor	Bürstenloser Motor
Einschaltautomatik	*	*	✓	✓	✓	✓
Saugleistung in Liter/Sekunde	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55
Schallpegel in db(A)	52-64	52-64	52-64	52-64	52-64	52-64
Maße (LxTxH) in mm	420 x 370 x 543	420 x 370 x 543	420 x 370 x 543	420 x 370 x 543	420 x 370 x 543	420 x 370 x 543
Gewicht	25,0 kg	25,0 kg	25,0 kg	25,0 kg	25,0 kg	25,0 kg

\* nur in Verbindung mit Verbraucher als Stromquelle (Bsp. P-G 400 – D-LE 255 S/SB)

# Verbrauchsmaterial & Zubehör



## Feinstfilter

Feinstäube in der Luft sind eine besondere Gefahr. Auch bei Dentalgipsen, Einbettmassen und nicht klassifizierten Mischstäuben, die dem allgemeinen Staubgrenzwert zugeordnet werden, wurden schädigende Wirkungen auf die Haut- und Atmungsorgane festgestellt. Alle Harnisch+Rieth Absauganlagen und Strahlgeräte mit integrierter Absauganlage sind aus diesen Gründen mit Feinstfilterkassetten oder Feinstfilterpatronen ausgestattet.

### PRODUKTVORTEILE

- ✓ Höchstmaß an Gesundheitsschutz.
- ✓ Mikro-Feinstäube von 0,5µ Korngröße werden zu 99,98 % gefiltert.

Art.-Nr.	D-LE 255 S SB S/CAM SB/CAM SD SDB	Staubklasse	Prüfnorm
42250	✓	H	DIN EN 60335-2-69



## Filterbeutel

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

### PRODUKTVORTEILE

- ✓ Optimale Verschlusstechnik.
- ✓ Fassungsvermögen bis zu 10 kg.
- ✓ Der praktische Gitterkorb sorgt für verbesserten Füllgrad, stabilisiert die Saugleistung und versichert die einfache und staubfreie Entsorgung.

Art.-Nr.	D-LE 255 S SB S/CAM SB/CAM SD SDB	Material	Staubklasse	Volumen
42015	✓	Papier	M	ca. 10 kg
42303	✓	Vlies	M	ca. 10 kg



## Adapter

Praktische Adapter sorgen für optimale Ankopplung des Saugschlauches.



### Reduzierstutzen

Artikel-Nr.	Typ
72004	ø 40 mm
72007	ø 45 mm
72005	ø 50 mm
35655	ø 50 / 46 mm (konisch)

### Y-Adapter

Artikel-Nr.	Typ
71850	Ø 50/2 x Ø 50
71853	Ø 50/2 x Ø 45
71855	Ø 50/2 x Ø 40

90° Absaugwinkel auf Anfrage



## H+R Absaugschläuche

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

Artikel-Nr.	Typ
72040	ø 40 mm
72045	ø 45 mm
72050	ø 50 mm

## Schnittstellenkabel

Die Schnittstellenkabel sorgen dafür, dass sich Ihre CAM-Einheit und unsere Absaugung bestens verstehen.

Artikel-Nr.	Typ
63133	Schnittstellenkabel Typ 1 für vhf
63134	Schnittstellenkabel Typ 2 für Roland DG
63135	Schnittstellenkabel Typ 3 für Imes-Icore
63136	Schnittstellenkabel Typ 4 für Amann Girrbach
63137	Schnittstellenkabel Typ 5 für Yenadent
63138	Schnittstellenkabel Typ 6 für Zirkozahn
63139	Schnittstellenkabel Typ 7 für vhf



# Dampfstrahltechnik

Unsere Modellpalette bietet für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Mobil, Tankbetrieb oder Tank mit Festwasseranschluss. Alle Dampfstrahlgeräte sind mit baugleichen Heizelementen ausgestattet und innerhalb **4 Minuten** einsatzbereit.

**Kompakt, kraftvoll und leistungsstark.**

Dampfstrahlgerät A-S 80 | Dampfstrahlgerät D-S 100 | Dampfstrahlgerät D-S 100 A  
Filtersystem „Kalk free“ | Verbrauchsmaterial & Zubehör Dampfstrahltechnik

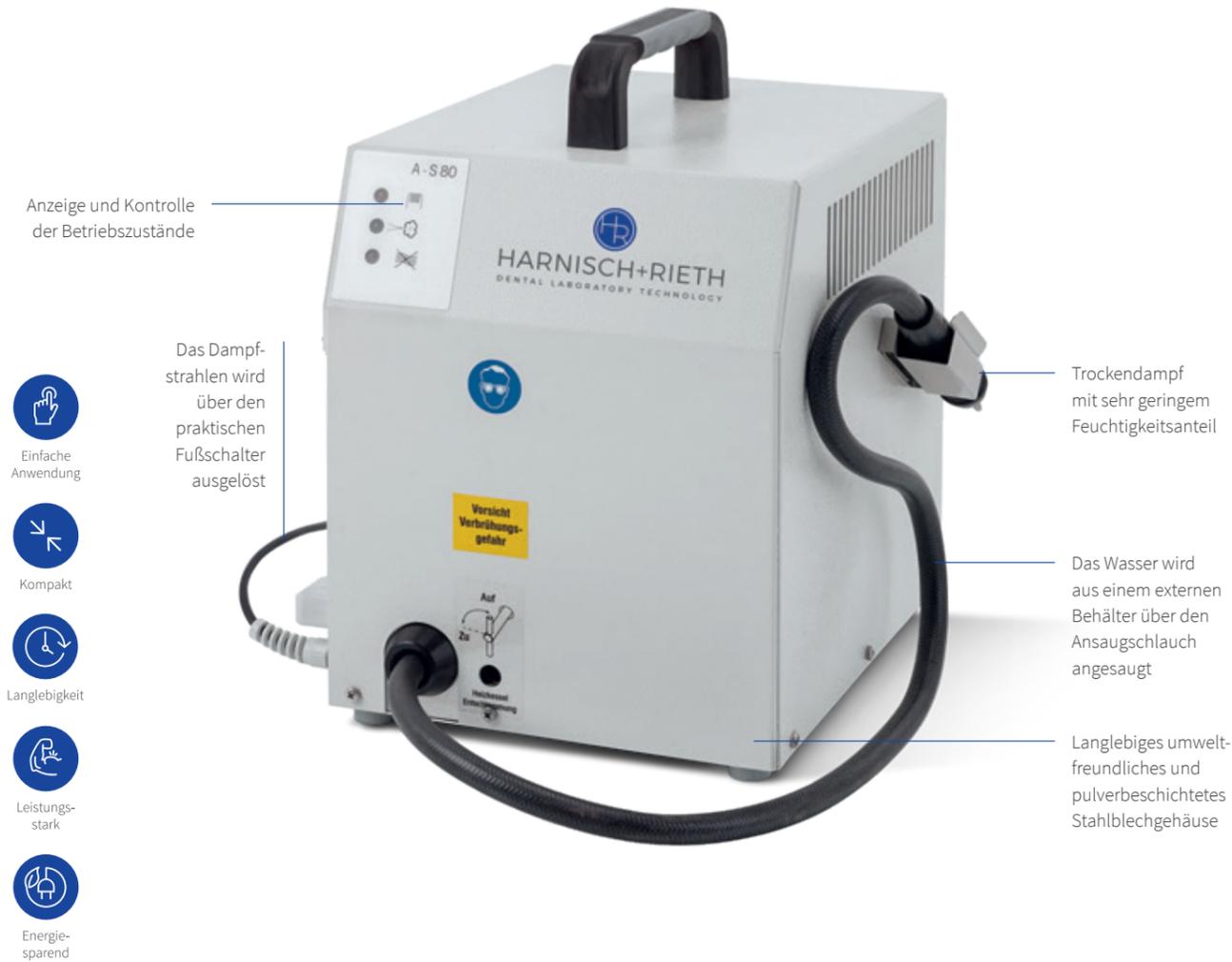
*Seit Jahrzehnten arbeiten wir täglich mit den Geräten von der Firma Harnisch+Rieth, die Qualität der Geräte und der kompetente Service ist einmalig! Für mich gibt es keine vergleichbaren Hersteller auf dem Markt.*

*Zahntechnikermeister, Nico Riester, Hechinger Zahntechnik Riester GmbH, Hechingen*

# A-S 80

## Mobiles Dampfstrahlgerät

Der kompakte und zuverlässige Dampfstrahler für alle Reinigungsanwendungen mit Trockendampf.



## MAN MUSS NICHT GROSS SEIN, UM GROSSES ZU LEISTEN.

Mit unserem Dampfstrahlgerät A-S 80 wird ein Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit erreicht. Das Dampfstrahlgerät wird über ein externes Behältnis mit Wasser versorgt und besitzt ein großes Kesselvolumen von 2,3 l, das schnell aufgeheizt wird. Es eignet sich hervorragend zur schnellen und radikalen Reinigung von Instrumenten sowie zur gründlichen Entfernung von Wachsen, Fetten, Pasten, Kleberesten, Ölen, Spänen und anderen Rückständen.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Mobil einsetzbar und optimal für den Einsatz bei kleinerem Platzangebot.
- ✓ Wandmontage möglich.
- ✓ Enorm schnelle Aufheizzeit durch leistungsstarke Heizung. Das Dampfstrahlgerät ist schon nach **4-5 Minuten** betriebsbereit.
- ✓ Hoher und konstanter Dampfdruck von 5 bar garantiert gleichzeitig eine gleichbleibende Dampftemperatur von 160 °C.
- ✓ Intelligente Pumpensteuerung zur Vermeidung von Arbeitspausen.

## PRODUKTHIGHLIGHTS

### STEUERUNG

Das Gerät ist mit einer vollelektronischen Steuerung ausgestattet, die Temperatur, Druck und Wasserstand stets automatisch überwacht und reguliert. Der eingesetzte Hochleistungsdruckschalter sorgt für konstanten Dampfdruck. Das Gerät ist mit einem Überdrucksicherheitsventil ausgestattet, das bei 8,5 bar den zu hohen Dampfdruck automatisch ablässt.

### HEIZELEMENT

Der Dampf wird direkt in einem isolierten Edelstahlheizkessel durch eine leistungsstarke Heizspirale erzeugt, die im Vergleich zu einer indirekten Heizung im Kesselboden fast um die Hälfte des Stroms einspart. Der Druck und die Temperatur des Dampfes werden durch einen Überdruckschutz und einen Temperaturschutz mit Abschaltautomatik ständig überwacht.

## PRODUKTVARIANTEN

Art.-Nr.	Typ	Schlauchlänge 1000 mm	Schlauchlänge 1500 mm	Schlauchlänge 2000 mm
10760	A-S 80-1	✓	-	-
10761	A-S 80-1,5	-	✓	-
10762	A-S 80-2	-	-	✓

## PRODUKTDDETAILS

### BEDIENLOGIK

Die Befüllung des Heizkessels erfolgt durch die robuste Hochdruckpumpe mit Thermoschutz. Das Dampfstrahlen wird mit dem Handstück ausgeführt, welches mit einer Feindüse versehen ist. Der trockene Dampf mit wenig Feuchtigkeitsanteil liegt ständig bei 160 °C. Das Handstück wird nach Gebrauch wieder in die Halterung, die am Gehäuse angebracht ist, gesteckt. Der Ablasshahn dient der Heizkesselreinigung, so kann der Kalkschlamm problemlos aus dem Heizkessel entfernt werden.

### HANDSTÜCK

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.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	240 mm	Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Tiefe	300 mm	Betriebsdruck	bei 5 bar
Höhe	365 mm	Temperaturbegrenzer	170 °C
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz	Gewicht	12,2 kg
Leistungsaufnahme	2,6 kW	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002
Kesselinhalt	2,3 l		
Dampf-temperatur	160 °C		

## ZUBEHÖR

- Entkalkungsmittel „Kalk free“ (Seite 66)
- Spritzschutz (Seite 66)



Für weitere Produktdetails

# D-S 100

## Dampfstrahlgerät

Der kraftvolle und zuverlässige Dampfstrahler für alle Reinigungsanwendungen mit Tankbetrieb.

Als Wand- und Tischgerät einsetzbar



Anzeige und Kontrolle der Betriebszustände

In der Nassdampffunktion kann der Wasseranteil über ein stufenlos regelbares Ventil eingestellt werden

Wahltaste für Nass- bzw. Trockendampf

Das Dampfstrahlen wird über den praktischen Fußschalter ausgelöst

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse



Einfache Anwendung



Langlebigkeit



Leistungsstark



Optimaler Workflow



Energiesparend

## WAHRE GRÖSSE KOMMT VON INNEN.

Mit unserem Dampfstrahlgerät D-S 100 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, Kleberesten, Ölen, Spänen und anderen Rückständen. Das Dampfstrahlgerät verfügt über einen Wassertank zur manuellen Befüllung.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Gesamtvolumen von 7,3 l ermöglichen eine langfristige Nutzung.
- ✓ Druckloser Wassertank kann auch während des Betriebes nachgefüllt werden und verhindert zeitaufwendiges Herunterfahren des Kesseldrucks.
- ✓ Intelligente Pumpensteuerung zur Vermeidung von Arbeitspausen.
- ✓ Enorm schnelle Aufheizzeit durch leistungsstarke Heizung. Das Dampfstrahlgerät ist schon nach **4-5** Minuten betriebsbereit.
- ✓ Hoher und konstanter Dampfdruck von 5 bar garantiert gleichzeitig eine gleichbleibende Dampftemperatur von 160 °C.

## PRODUKTHIGHLIGHTS

### STEUERUNG

Das Gerät ist mit einer vollelektronischen Steuerung ausgestattet, die Temperatur, Druck und Wasserstand stets automatisch überwacht und reguliert. Der eingesetzte Hochleistungsdruckschalter sorgt für konstanten Dampfdruck. Das Gerät ist mit einem Überdrucksicherheitsventil ausgestattet, das bei 8,5 bar den zu hohen Dampfdruck automatisch ablässt.

### HEIZELEMENT

Der Dampf wird direkt in einem isolierten Edelstahlheizkessel durch eine leistungsstarke Heizspirale erzeugt, die im Vergleich zu einer indirekten Heizung im Kesselboden fast um die Hälfte des Stroms einspart. Der Druck und die Temperatur des Dampfes werden durch einen Überdruckschutz und einen Temperaturschutz mit Abschaltautomatik ständig überwacht.

## PRODUKTDDETAILS

### BEDIENLOGIK

Die Befüllung des Heizkessels erfolgt durch die robuste Hochdruckpumpe mit Thermoschutz. Das Dampfstrahlen wird mit dem Handstück ausgeführt, das mit einer Feindüse versehen ist. Es kann wahlweise mit Trocken- oder Nassdampf dampfgestrahlt werden. Die Wasserversorgung erfolgt manuell über den Wassertank, welcher den Wasserstand akustisch und visuell meldet. Das Signal bleibt so lange erhalten, bis der Wassertank wieder befüllt ist. Der Ablasshahn dient der Heizkesselreinigung, so kann der Kalkschlamm problemlos aus dem Heizkessel entfernt werden.

### SICHERUNG

Das Gerät ist mit einer elektronischen Entkalkungsanlage ausgestattet zur Vermeidung von Kalkablagerungen und Ansammlung von Kalkresten. Über den integrierten Spülmodus können eventuell auftretende Schmutzablagerungen leicht entfernt werden. Zusätzlich stoppt der Wasserwächter bei einer Leckage sofort die Wasserzufuhr, schaltet das Gerät ab und verhindert somit mögliche Wasserschäden.

### HANDSTÜCK

Das Handstück wird nach Gebrauch wieder in die Halterung, die am Spritzschutz oder am Gehäuse angebracht ist, gesteckt. 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.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	325 mm	Wasser-Vorratstank	5 l mit manueller Befüllung während des Betriebs
Tiefe	305 mm	Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Höhe	540 mm	Betriebsdruck	5 bar
Elektr. Anschluss	220 V; 50 Hz	Temperaturbegrenzer	170 °C
Leistungsaufnahme	2,6 KW	Gewicht	20 kg ohne Spritzschutz
Kesselinhalt	2,3 l	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002
Dampftemperatur	160 °C	Erforderliche Absicherung des Netzanschlusses	16 A bei 220 V
Schalldruckpegel	52 dB(A) bei minimaler Saugleistung 64 dB(A) bei maximaler Saugleistung		

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Schlauchlänge 1000 mm	Schlauchlänge 1500 mm	Schlauchlänge 2000 mm	Spritzschutz
10770	D-S 100-1	✓	-	-	-
10771	D-S 100-1S	✓	-	-	✓
10772	D-S 100-1.5	-	✓	-	-
10773	D-S 100-1.5S	-	✓	-	✓
10774	D-S 100-2	-	-	✓	-
10777	D-S 100-2S	-	-	✓	✓

## ZUBEHÖR

- Entkalkungsmittel „Kalk free“ (Seite 66)
- Spritzschutz (Seite 66)



Für weitere  
Produktdetails



# D-S 100 A

## Dampfstrahlgerät

Der kraftvolle und zuverlässige Dampfstrahler für alle Reinigungsanwendungen mit Festwasseranschluss und Tankbetrieb.

Als Wand- und Tischgerät einsetzbar

In der Nassdampffunktion kann der Wasseranteil über ein stufenlos regelbares Ventil eingestellt werden



Einfache Anwendung



Langlebigkeit



Leistungsstark



Optimaler Workflow



Energiesparend



Anzeige und Kontrolle der Betriebszustände

Wahltaste für Nass- bzw. Trockendampf

Das Dampfstrahlen wird über den praktischen Fußschalter ausgelöst

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse

Ein großes, übersichtliches Manometer zeigt stets den momentanen Kesseldruck an

## HIGH-END DAMPFSTRAHLGERÄT SPEZIELL FÜR DAUEREINSÄTZE

Mit unserem Dampfstrahlgerät D-S 100 A 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, Kleberesten, Ölen, Spänen und anderen Rückständen. Das Dampfstrahlgerät verfügt über einen Festwasseranschluss und kann zudem auch jederzeit manuell befüllt werden.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Wasserbefüllung erfolgt automatisch durch Leitungsanschluss.
- ✓ Druckloser Wassertank (5,0 l) kann auch während des Betriebes nachgefüllt werden und verhindert zeitaufwendiges Herunterfahren des Kesseldrucks.
- ✓ Tankbetrieb oder Festwasseranschluss kann wahlweise eingestellt werden.
- ✓ Intelligente Pumpensteuerung zur Vermeidung von Arbeitspausen.
- ✓ Enorm schnelle Aufheizzeit durch leistungsstarke Heizung.
- ✓ Das Dampfstrahlgerät ist schon nach **4-5** Minuten betriebsbereit.
- ✓ Hoher und konstanter Dampfdruck von 5 bar garantiert gleichzeitig eine gleichbleibende Dampftemperatur von 160 °C.

## PRODUKTHIGHLIGHTS

### STEUERUNG

Das Gerät ist mit einer vollelektronischen Steuerung ausgestattet, die Temperatur, Druck und Wasserstand stets automatisch überwacht und reguliert. Der eingesetzte Hochleistungsdruckschalter sorgt für konstanten Dampfdruck. Das Gerät ist mit einem Überdrucksicherheitsventil ausgestattet, das bei 8,5 bar den zu hohen Dampfdruck automatisch ablässt.

### HEIZELEMENT

Der Dampf wird direkt in einem isolierten Edelstahlheizkessel durch eine leistungsstarke Heizspirale erzeugt, die im Vergleich zu einer indirekten Heizung im Kesselboden fast um die Hälfte des Stroms einspart. Der Druck und die Temperatur des Dampfes werden durch einen Überdruckschutz und einen Temperaturschutz mit Abschaltautomatik ständig überwacht.

## PRODUKTDDETAILS

### BEDIENLOGIK

Die Befüllung des Heizkessels erfolgt durch die robuste Hochdruckpumpe mit Thermoschutz. Das Dampfstrahlen wird mit dem Handstück ausgeführt, das mit einer Feindüse versehen ist. Es kann wahlweise mit Trocken- oder Nassdampf dampfgestrahlt werden. Die Wasserversorgung erfolgt entweder von einem externen Wasserleitungsanschluss oder manuell über den Wassertank, welcher den Wasserstand akustisch und visuell meldet. Das Signal bleibt so lange erhalten, bis der Wassertank wieder befüllt ist. Der Ablasshahn dient zur Heizkesselreinigung (Entschlammung).

### SICHERUNG

Das Gerät ist mit einer elektronischen Entkalkungsanlage ausgestattet zur Vermeidung von Kalkablagerungen und Ansammlung von Kalkresten. Über den integrierten Spülmodus können eventuell auftretende Schmutzablagerungen leicht entfernt werden. Zusätzlich stoppt der Wasserwächter bei einer Leckage sofort die Wasserzufuhr, schaltet das Gerät ab und verhindert somit mögliche Wasserschäden.

### HANDSTÜCK

Das Handstück wird nach Gebrauch wieder in die Halterung, die am Spritzschutz oder am Gehäuse angebracht ist, gesteckt. 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.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	325 mm	Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Tiefe	305 mm	Betriebsdruck	5 bar
Höhe	540 mm	Temperaturbegrenzer	170 °C
Elektr. Anschluss	220 V; 50 Hz	Gewicht	20 kg ohne Spritzschutz
Leistungsaufnahme	2,6 KW	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002
Kesselinhalt	2,3 l	Erforderliche Absicherung des Netzanschlusses	16 A bei 220 V
Dampftemperatur	160 °C		
Wasser-Vorratstank	5 l + Festwasseranschluss		

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Schlauchlänge 1000 mm	Schlauchlänge 1500 mm	Schlauchlänge 2000 mm	Spritzschutz
10775	D-S 100 A-1	✓	-	-	-
10778	D-S 100 A-1S	✓	-	-	✓
10779	D-S 100 A-1.5	-	✓	-	-
10783	D-S 100 A-1.5S	-	✓	-	✓
10784	D-S 100 A-2	-	-	✓	-
10785	D-S 100 A-2S	-	-	✓	✓

## EMPFEHLUNG

Für Einsatzbereiche ohne Entkalkungsanlage empfehlen wir unser Filtersystem „Kalk free“. Denn hier trifft ein geringer Installationsaufwand auf sehr hohe Wirksamkeit. Unser Filtersystem benötigt keinen Stromanschluss. Der Aufbau von Kalk wird zuverlässig verhindert. Das spart Energie, verlängert die Wartungsintervalle und beugt einer vorzeitigen Alterung Ihres Gerätes vor. Weitere Informationen auf Seite 62.

## LEBENSDAUER

Um bei der Verwendung von Stadtwasser den Wartungsaufwand zu senken und Serviceintervalle zu verlängern, versichern wir Ihnen eine verlängerte Lebenszeit in Kombination mit unserem Filtersystem „Kalk free“ (Seite 62) und gewährleisten eine sichere Versorgung mit reinem und kalkfreiem Wasser.



## ZUBEHÖR

- Entkalkungsmittel „Kalk free“ (Seite 66)
- Spritzschutz (Seite 66)
- Filtersystem (Seite 62)



Für weitere  
Produktdetails

# Produktvergleich

	A-S 80	D-S 100	D-S 100 A
Tankbetrieb	-	5 l	5 l
Festwasseranbindung	-	-	✓
Kesselinhalt	2,3 l	2,3 l	2,3 l
Betriebsbereit	4-5 min	4-5 min	4-5 min
Dampftemperatur	165 °C	165 °C	165 °C
Betriebsdruck	5 bar	5 bar	5 bar
Trockendampf	✓	✓	✓
Nassdampf Funktion	-	✓	✓
Leckage Sicherung	-	✓	✓
Elektr. Entkalkungsanlage	-	✓	✓
Anbindung Filtersystem „Kalk free“	-	-	✓
Spritzschutz adaptiv	-	✓	✓
Fußschalterbetrieb	✓	✓	✓
Individuelle Schlauchlänge	✓	✓	✓
Wandmontage	✓	✓	✓
Maße (BxTxH)	240 x 300 x 365 mm	325 x 305 x 540 mm	325 x 305 x 540 mm
Gewicht	12,2 kg	20 kg	20,2 kg

# Filtersystem „Kalk free“

Dampfstrahlzubehör D-S 100 A und für jegliche Hersteller

Das Harnisch+Rieth Filtersystem erfüllt die hohen Anforderungen in kritischen Anwendungen und kann zur Kostensenkung beitragen.



Der Filterkopf verfügt über eine Ventiltechnik, die es ermöglicht die Kerzen ohne Abstellen der Wasserleitung zu wechseln. Ein Spülventil ist ebenfalls integriert.

Mit der Wandbefestigung kann der Filterkopf einfach an der Wand befestigt werden.

Einfache Installation dank der Standardanschlüsse aus dem Sanitärbereich.

Alle Filterkerzen passen in den Filterkopf, dadurch ist ein einfacher Wechsel auf eine größere Kerze problemlos möglich.



Langlebigkeit



Einfache Anwendung



Kompakt



Optimaler Workflow

## LANGLEBIGKEIT UND QUALITÄT FÜR ALLE DAMPFSTRAHLGERÄTE MIT FESTWASSERANBINDUNG.

Das Harnisch+Rieth Filterpatronensystem setzt neue Maßstäbe. Es wurde speziell auf unsere Geräte und Anwendungsbereiche abgestimmt. Das einzigartige Wasserfiltersystem kombiniert ausgereifte Filtertechnologie mit intelligenter Technik, die bisher nur mit größeren und teuren Installationen realisiert werden konnte. Die Effizienz von Dampfstrahlern, Desinfektionsreinigern und Ausbrühgeräten, die Sicherheit beim Einsatz von Sterilisatoren und die Zuverlässigkeit von gewerblichen Geräten hängen wesentlich von der Wasserqualität und damit auch der Wasseraufbereitungstechnologie ab.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ✓ Niedrige Investitions- und Wartungskosten
- ✓ Sichere Versorgung der Geräte mit reinem (kalkfreiem) Wasser
- ✓ Hervorragende Reinigungs- und Desinfektionsergebnisse
- ✓ Ersparnis von Reparaturkosten, die durch Kalkschäden entstehen
- ✓ Einfach zu bedienen

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### FLOWMETER

Der Flowmeter misst die durchgeflossene Wassermenge und signalisiert optisch und akustisch den bevorstehenden Filterwechsel.

- Wasserhärte programmierbar
- Visuelle und akustische Signalisierung zum Filterwechsel
- Klares OLED Display und intuitive Menüführung
- Batteriebetrieben bis 5 Jahre oder mit Stromanschluss
- Aufsatz für Montage auf dem Filterkopf oder Wandmontage

## PRODUKTDDETAILS

### MONTAGE, WARTUNG UND AUSTAUSCH

Das Filterkerzensystem von Harnisch+Rieth ist modular aufgebaut. Es besteht aus einem Kopf in Kombination mit einer Filterkerze mit unterschiedlicher Konfiguration und abgestufter Behandlungskapazität. Die Systemfamilie ist für Anwendungen in Laboratorien, medizinischen Zentren und verschiedenen kommerziellen Betrieben konzipiert. Dank seiner kompakten Abmessungen und des einzigartigen Multiventilanschlusskopfs, kann das System nahezu überall installiert und betrieben werden, in vertikaler Position, freistehend oder an der Wand montiert.

- Patronen innerhalb von Sekunden aus dem Netz ersetzt: „rausdrehen – reindrehen“
- Entlüften und spülen direkt am Filterkopf ohne Trennung der Schläuche
- Automatische Einlass- und Auslassabsperrentile für sicheren Kartuschenwechsel
- Druckentlastungsventile werden automatisch beim Kartuschenwechsel betätigt
- Austausch aller Dichtungen zwischen Kopf und Kartusche bei jeder neuen Patrone
- Austausch auf begrenztem Raum dank flachem Anschluss

## TECHNISCHE DATEN

	S	M	L
Höhe Gesamtsystem	365 mm	475 mm	410 mm
Höhe Filterkerze	315 mm	425 mm	360 mm
Filterkerzen Durchmesser	95 mm	95 mm	136 mm
Mindestabstand zum Boden	40 mm	40 mm	40 mm
Gewicht Filterkerze	1.3 kg	1.8 kg	3.2 kg
Systemdruck (ohne Druckschläge)	2 – 8 bar	2 – 8 bar	2 – 8 bar
Wassertemperatur / Umgebungstemperatur	4 – 30°C	4 – 30°C	4 – 30°C

## PRODUKTVARIANTEN



### Starter-Set BASIC\*

Artikel-Nr.: 10810

- Filterkerze „S“
- Filterkopf
- Wasserhärte Test-Kit
- 2x Anschluss Schlauch 3/4" - 3/8"



### Starter-Set PRO\*

Artikel-Nr.: 10811

- Filterkerze „S“
- Filterkopf
- Wasserhärte Test-Kit
- 2x Anschluss Schlauch 3/4" - 3/8"
- Flowmeter

## ZUBEHÖR



Filterkopf

Artikel-Nr.: 10801



Anschluss Schlauch 3/4" - 3/8"

Artikel-Nr.: 10808



Filterkerze

Artikel-Nr.	Typ
10802	S
10803	M
10804	L



Wasserhärte Test-Kit

Artikel-Nr.: 10807

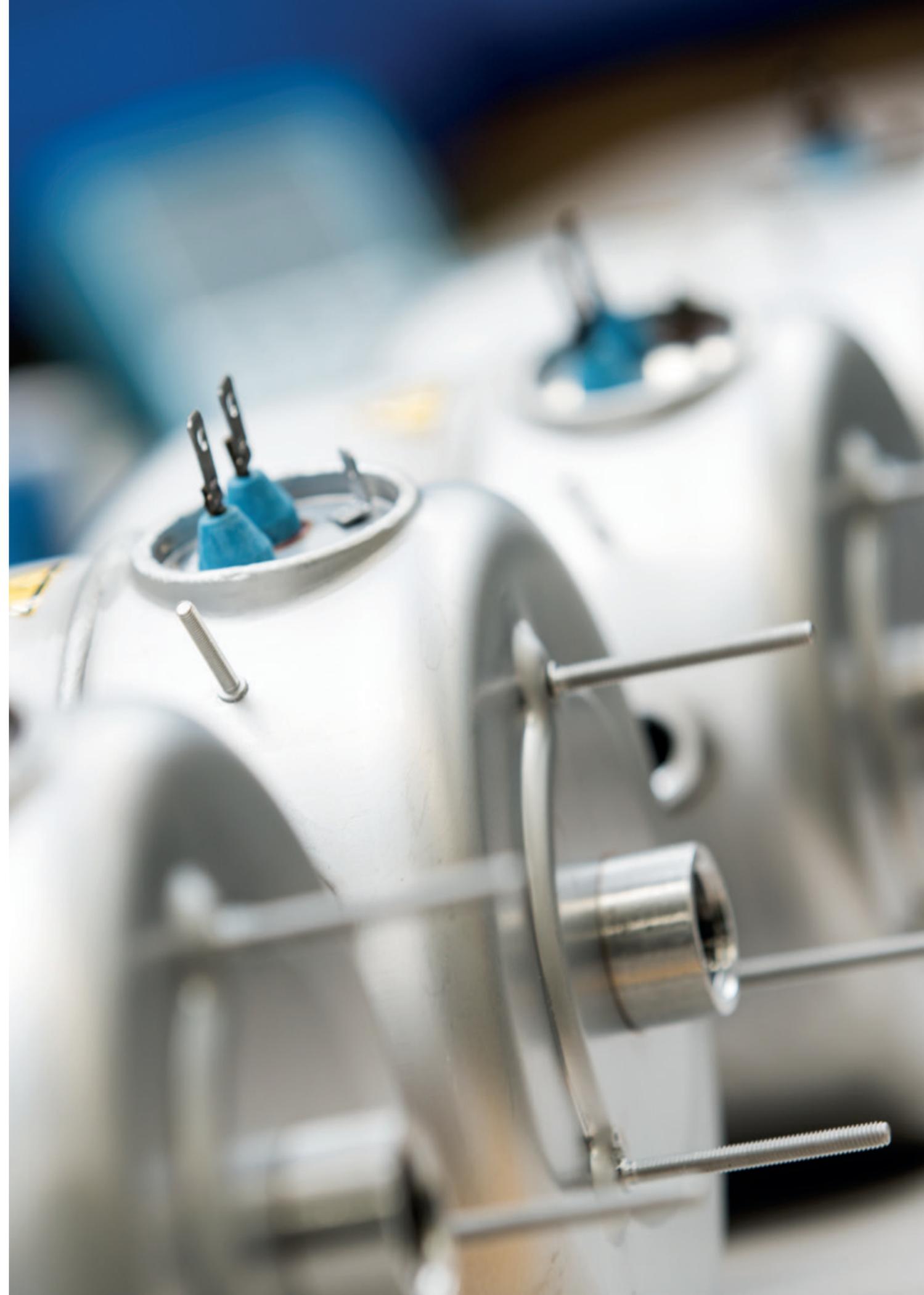


Flowmeter

Artikel-Nr.: 10809



Für weitere  
Produktdetails



# Verbrauchsmaterial & Zubehör



## Entkalkungsmittel

Unser Entkalkungsmittel ist speziell auf unsere Geräte und deren Einsatzzwecke abgestimmt. Richtig angewendet wird die Funktion unserer Geräte gewährleistet und die Lebensdauer sichergestellt.

- Verhältnis 1:10, d. h. zu 250 ml Kalklösung 2.500 ml Wasser beimengen.
- Die Einwirkzeit ist abhängig vom Verkalkungsgrad. Bei starker Verkalkung beträgt die Einwirkzeit mind. 8 Stunden.



## 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.

Artikel-Nr.	Typ
15271	1000 ml

Artikel-Nr.	Typ
16001	Spritzschutz

### TECHNISCHE DATEN

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





# Modell-herstellung

Unsere Modellpalette bietet für jeden Einsatzbereich das optimale Gerät. Ob Rühren, Mischen, Bohren oder Schleifen.

Pinbohrgerät D-PI 300 | Vakuum-Mischgerät D-VM 18 | Zahnkranz-Modellschleifer G-F 318  
Verbrauchsmaterial & Zubehör Modellherstellung

*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*

# D-PI 300

Pinbohrgerät

High-End Pinbohrgerät der Meisterklasse

**NEU**



Präzision



Kompakt



Optimaler Workflow



Gesundheit



Einfache Anwendung



Langlebigkeit



Leistungsstark



Präzisionslaser zum Ermitteln der Bohrposition

3D-Direktdruck Arbeitsmodelle und alle Modellsysteme können präzise bearbeitet werden

Touch - Display

Gehäuse aus Aluminium

## BEWÄHRTE QUALITÄT UND PRÄZISION – JETZT AUCH IN DER DIGITALEN MODELLHERSTELLUNG

Das neue Pinbohrgerät D-PI 300 ist durch seine Technik und sein modernes Design eine Revolution in der Zahntechnik. Es erfüllt in höchstem Maße alle Anforderungen beim Pinbohren in der modernen Zahntechnik. Das D-PI 300 wurde speziell für das Bohren der Baumann Dental 3D-Direktdruck Arbeitsmodelle konzipiert - Präzisionsmodelle können schnell und einfach hergestellt werden. Die hochmoderne Bohrmechanik ist auf eine dentale Systemlösung abgestimmt und damit einzigartig. Es wird ein Optimum an Bohrpräzision und Bohrleistung erreicht, das zuverlässiges effizientes Arbeiten mit angenehmer Bedienung ermöglicht. Mit seinen einzigartigen Vorteilen und als Teil eines kompletten, hochpräzisen Modellherstellungssystems hebt sich das Pinbohrgerät D-PI 300 von allen anderen Pinbohrgeräten am Markt ab.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ 3D-Direktdruck Arbeitsmodelle können schnell und einfach gebohrt werden
- ✓ Reduzierung der Arbeitsschritte im Labor garantieren eine schnellere Durchlaufzeit – Zeitersparnis
- ✓ Nachhaltig und ressourcenschonend durch Reduzierung der Materialien – Kostenersparnis
- ✓ Kompatibel mit anderen Modellsystemen durch frei programmierbare Parameter
- ✓ Sicheres und zügiges Arbeiten durch freie Positionierbarkeit des Plattenträgers
- ✓ Benutzerfreundliches Touch- Display
- ✓ Bohrerwechsel werkzeuglos

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### BOHRUNG VON 3D-DIREKTDRUCK ARBEITSMODELLEN

Um die Pinfraktion zu sichern werden identische, glattwandige und gleichmäßige Bohrungen in die 3D- Direktdruck-Arbeitsmodelle gesetzt. Die präzise Führung der einzigartigen Bohrmechanik gewährleistet außerdem die einheitliche Bohrtiefe. Die revolutionären Funktionsmerkmale garantieren eine präzise, schnelle und wirtschaftliche Modellherstellung.



### GESUNDHEIT IM LABORALLTAG

Das Pinbohrgerät ist mit einem Direktanschluss für Absaugungen mit Einschaltautomatik ausgestattet, um die Späne abzusaugen. Durch den Direktdruck der Sägeschnitte in der Software reduzieren wir den Bedarf an nachträglichen Schleifarbeiten, was zu einer deutlich gesünderen Arbeitsumgebung durch verringerte Staubbelastung führt.

## PRODUKTDDETAILS



### MAGNETSPANNUNG MIT GROSSER SAUGÖFFNUNG

Der Bohrvorgang wird per Fußschalter ausgelöst. Dabei wird der Plattenträger magnetisch fixiert, die Absaugung aktiviert und die Bohrposition somit fest gesichert. Durch die Saugöffnung wird staubfreies Arbeiten gewährleistet.



### INDIVIDUELLES SETZEN DER PINS

Sie haben die Möglichkeit, die Pins individuell zu platzieren, um die Segmente exakt nach Ihren spezifischen Anforderungen zu positionieren.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	175 mm
Tiefe	397 mm
Höhe	491 mm
Elektr. Anschluss	220-240 V; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 400 W
Laser-Klasse	Klasse 1
Drehzahl	Bis 25.000 min-1
Zulässiger Bohrer-schaft-durchmesser	3,0 mm
Zulässige Bohrerlänge	39 mm
Vorschub	5 mm/s bis 100 mm/s
Gewicht	ca 16 kg
Gehäuse	Aluminium

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ
10570	D-PI 300



Bohrerwechsel werkzeuglos

Update über USB-Anschluss

Staubabsaugung (40 Ø mm)

HR connect für Anschluss D-LE Absaugung

Fußschalter



Für weitere Produktdetails

## VERBRAUCHSMATERIAL & ZUBEHÖR FÜR D-PI 300

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt
10621	Absauganlage D-LE 255 SB „brushless“	1 St.
10620	Absauganlage D-LE 255 S	1 St.
200060ET	Combiflex Pinbohrer konisch	1 St.
200069	Direktdruck Pins	1000 St.
200068	Combiflex Plus Direktdruck Sockelplatten premium - klein - grau	100 St.
200066	Pin tool	1 St.
200061ET	Plattenaufnahme für D-PI 300	1 St.
200065	Direktdruck Bauplattform für Formlabs 3B	1 St.
200064	Direktdruck Bauplattform für Phrozen Sonic XL 4K / 4K+	1 St.
200063	Direktdruck Bauplattform für Elegoo Saturn 3 Ultra	1 St.
200067	Combiflex Plus Splitcastplatten - klein - L - 25 St.	25 St.
200062	Kunststoff-Hammer für Modellsysteme	1 St.

### DIREKTDRUCK STARTERSET

#### FORMLABS 3B

In diesem Paket finden Sie alles, was Sie benötigen, um in Kombination mit der MM3D (oder anderen passenden Modellsoftware), dem Formlabs B3 und dem Pinbohrgerät D-PI 300 Säge-Modelle direkt auf unseren Combiflex Direktdruck Platten herstellen zu können. Dieses Paket ist speziell auf den Formlabs B3 ausgelegt und beinhaltet: Direktdruck Combiflex Plus klein grau, Direktdruck Pins, Direktdruck Plattenaufnahme für das Pinbohrgerät D-PI 300, Direktdruck Bauplattform für Formlabs 3B, Combiflex Pinbohrer konisch, Pin Tool, Kunststoffhammer, Combiflex Plus Splitcastplatten klein 25 St.

Bitte beachten Sie, dass zusätzlich zur Herstellung der Direktdruckmodelle das Pinbohrgerät D-PI 300, der Formlabs B3 und eine passende Modellsoftware (Bsp. MM3D) erforderlich sind.

### DIREKTDRUCK STARTERSET

#### PHROZEN SONIC XL 4K / 4K+

In diesem Paket finden Sie alles, was Sie benötigen, um in Kombination mit der MM3D (oder anderen passenden Modellsoftware), dem Phrozen Sonic XL 4K Plus/2022 und dem Pinbohrgerät D-PI 300 Säge-Modelle direkt auf unseren Combiflex Direktdruckplatten herstellen zu können. Dieses Paket ist speziell auf den Phrozen Sonic XL 4K Plus/2022 ausgelegt und beinhaltet: Direktdruck Combiflex Plus klein grau, Direktdruck Pins, Direktdruck Plattenaufnahme für das Pinbohrgerät D-PI 300, Direktdruck Bauplattform für Phrozen Sonic XL 4K 2022/Plus, Combiflex Pinbohrer konisch, Pin Tool, Kunststoffhammer, Combiflex Plus Splitcastplatten klein 25 St.

Bitte beachten Sie, dass sie zusätzlich zur Herstellung der Direktdruckmodelle das Pinbohrgerät D-PI 300, den Phrozen Sonic XL 4K Plus/2022 und eine passende Modellsoftware (Bsp. MM3D) erforderlich sind.

### DIREKTDRUCK STARTERSET

#### ELEGOO SATURN 3 ULTRA

In diesem Paket finden Sie alles, was Sie benötigen, um in Kombination mit der MM3D (oder anderen passenden Modellsoftware), dem Elegoo Saturn 3 Ultra und dem Pinbohrgerät D-PI 300 Säge-Modelle direkt auf unseren Combiflex Direktdruck Platten herstellen zu können. Dieses Paket ist speziell auf den Elegoo Saturn 3 Ultra ausgelegt und beinhaltet: Direktdruck Combiflex Plus klein grau, Direktdruck Pins, Direktdruck Plattenaufnahme das Pinbohrgerät D-PI 300, Direktdruck Bauplattform für Elegoo Saturn 3 Ultra, Combiflex Pinbohrer konisch, Pin Tool, Kunststoffhammer, Combiflex Plus Splitcastplatten klein 25 St.

Bitte beachten Sie, dass sie zusätzlich zur Herstellung der Direktdruckmodelle das Pinbohrgerät D-PI 300, den Elegoo Saturn Ultra 3 und eine passende Modellsoftware (Bsp. MM3D) erforderlich sind.

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt
200070	Direktdruck Starterset Formlabs 3B	Set

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt
200070	1Direktdruck Starterset Phrozen Sonic XL 4K / 4K+	Set

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt
200072	Direktdruck Starterset Elegoo Saturn 3 Ultra	Set

# Die Revolution in der digitalen Modellherstellung

**Klassisch gepinnte Säge-Modelle aus dem 3D-Drucker. Mit Harnisch+Rieth und Baumann Dental kehren Sie zu bewährten Grundlagen zurück – jedoch digital!**

Die innovative Direktdruck-Technik von Baumann Dental ermöglicht das direkte Drucken auf die Combiflex Plus Pinbasisplatten. Danach werden mit unserem Pinbohrgerät D-PI 300 die Löcher für die Pins gebohrt. Im nächsten Schritt werden die Pins gesetzt, das Modell gehärtet, von der Com-

biflex Platte gelöst und die Segmente gesäubert- und schon ist das Sägeschnittmodell fertig! Erleben Sie Passgenauigkeit, wie Sie es aus der Gips-Technik gewohnt sind- die individuelle Platzierung der Pins bleibt gewährleistet.

- Reduzierung der Arbeitsschritte im Labor – **schnellere Durchlaufzeit**
- Reduzierung der Materialien – **nachhaltig und ressourcenschonend**



# D-VM 18

## Vakuum-Mischgerät

Kräftiges und robustes Vakuum-Mischgerät überzeugt durch perfekte und blasenfreie Anmischergebnisse.



Das Display informiert über das ausgewählte Rührprogramm und den fortgeschrittenen Arbeitsablauf

Visuelles und akustisches Signal bei Programmende

Beim Hochfahren der Mischbecher werden die Rührwerkskupplungsteile selbsttätig ineinandergeführt und gekoppelt.

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

Verschiedene Bechergößen sind erhältlich



Einfache Anwendung



Leistungsstark



Optimaler Workflow

## FÜR DIE QUALITÄTSANSPRÜCHE AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Mit unserem D-VM 18 rühren Sie zuverlässig verschiedenste Gipse, Einbettmassen, Silikone oder Alginate an. Die einfache Bedienung und die extreme Robustheit sorgen zuverlässig für Arbeitserleichterung. Die Bedienoberfläche ermöglicht der Anwenderin und dem Anwender die relevanten Parameter schnell und einfach festzulegen. Das Vakuum-Mischgerät wird mit einem robusten und beschichteten 300 ml fassenden Mischbecher ausgeliefert. Die Rührwerke aus Edelstahl mit massivem Metalldeckel sind ebenfalls für die langjährige Nutzung ausgelegt, vermeiden teure Folgekosten und schützen so die Umwelt.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Schnell erreichtes Vakuum ohne Druckluftanschluss durch die wartungsfreie Hochleistungs-Doppelkolben-Vakuumpumpe (max. 980 mbar).
- ✓ Zuverlässige Verarbeitung von großen Mengen durch hohes Drehmoment (0- 600 U/min) sowie einem Links- o. Rechtslauf.
- ✓ Reduzierung von Siedebölen durch schrittweises regulierbares Vakuum zwischen 0 % und 100 %.
- ✓ Integriertes, leicht wechselbares dreifaches Filtersystem mit automatischem Filtertest-Programm.
- ✓ 15 individuelle Anrührprogramme, 50 programmierbare Speicherplätze und eine manuelle Einstellung.
- ✓ Verschiedene Bechergößen lieferbar.

## PRODUKTHIGHLIGHTS

### PROGRAMMIERUNG

Das Vakuum-Mischgerät ist mit zwei verschiedenen Bedienungs-Programmarten ausgestattet. Das manuelle Programm, nachstehend Handmodus und der automatisierte Programmablauf (Hand- und Anwenderprogramm). Es ist auch möglich im Handmodus einzelne Funktionen zu verwenden z. B. nur Rühren (mix-Taste) oder nur Vakuum erzeugen (vac-Taste). Spielend einfach werden die Anrührprogramme über die Tasten an der Bedienblende eingegeben. Neben Rührzeit, Drehrichtung und Drehzahl kann ebenso das Vakuum individuell eingegeben werden. Es sind 15 programmierbare Rührfunktionen einstellbar. Bis zu 50 Programme können individuell benannt und abgerufen werden.

### PUMPE UND MOTOR

Der durchzugkräftige und robuste Getriebe-Rührmotor, sowie die wartungsfreie Hochleistungs-Doppelkolben-Vakuumpumpe, die schnell ein Vakuum von 970 mbar erzeugt, sind die soliden Herzstücke dieses Gerätes. Der Rührmotor ist gegen Überlast durch einen Überlastschuttschalter abgesichert.

## PRODUKTDDETAILS

### BEDIENLOGIK

Der befüllte Anrührbecher wird über den pneumatisch unterstützten Hebelift selbstständig an den Rührtrieb gekoppelt und an die Dichtfläche gedrückt. Mit der Starttaste wird das vorher ausgewählte Rührprogramm gestartet. Die wartungsfreie Hochleistungs-Doppelvakuumpumpe erreicht, je nach Programmart, schnell ein Vakuum von 980 mbar. Nach Ablauf des Anmischvorgangs ertönt ein kurzer Signalton und das Rührwerk schaltet ab. Die Vakuumpumpe arbeitet weiter bis die Stopptaste gedrückt wird, was gleichzeitig das dosierte, zügige Fluten des Mischbeckers einleitet.

### HEBEBÜHNE

Der Hebetisch ist Halterung und Führungseinrichtung für den Mischbecher. Beim Hochheben werden die Rührwerks-Kupplungsteile ineinander geführt und gekoppelt. Gleichzeitig wird der Mischbecher an die Dichtflächen gedrückt und auch ohne Vakuum gehalten. Der Arbeitsablauf kann automatisch oder manuell abgefahren werden.

### FILTERSYSTEM

Der große Ansaugvorraum und die dreifache Filterabsicherung (Vorfilter, Hauptfilter, Nachfilter) garantieren eine absolute Funktionszuverlässigkeit der Doppelkolben-Vakuumpumpe. Ein automatisches Filtertest-Programm zeigt die Sättigung der Ansaugfilter an. Die Feinstfilter sitzen außen am Gerät und sind einfach zu wechseln.

## TECHNISCHE DATEN

### D-VM 18 W

Breite	380 mm
Tiefe	355 mm
Höhe	500 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 420 W
Vakuum	max. 980 mbar (einstellbar)
Drehzahl	0 – 600 U/min. Links-/Rechtslauf
Schalldruckpegel	52 dB(A)
Gewicht	ca. 29 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in RAL Nr. 9002 pulverbeschichtet

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ
10415	D-VM 18 Wandmodell

## ZUBEHÖR

- Mischbecher (Seite 83)



Für weitere  
Produktdetails



# G-F 318

Zahnkranz-Modellschleifer

Kompakter Zahnkranzfräser mit kraftvollem, wartungsfreiem Antriebsmotor und höhenverstellbarem Arbeitstisch.



Kippsicher durch massives Stahlblechgehäuse

Effektive Staubreduzierung durch große Saugöffnung

Anschluss an externe Absauganlage über die Steckdose am Gehäuse

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse

Einstellrad und Millimeterskala zur stufenlosen Höhenverstellung



Einfache Anwendung



Leistungsstark



Langlebigkeit



Kompakt

## TECHNISCH AUSGEREIFT UND VON HÖCHSTER QUALITÄT.

Unser Zahnkranzschleifer eignet sich hervorragend zum schnellen und mühelosen Beschleifen von Zahnkränzen dank seines sehr kraftvollen, wartungsfreien Motors. Die Funktionssicherheit und Passgenauigkeit werden durch das feine Schliffbild und die gleichmäßige Konusfläche im Zahnkranz gewährleistet. An das Gerät G-F 318 O kann eine externe Absauganlage angeschlossen werden.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Exakter Rundlauf durch Präzisions-Zangenspannung und hoher Motordrehzahl (~9.000 U/min.) ermöglichen optimales Schliffbild und rationelles Arbeiten.
- ✓ Unkomplizierter Fräserwechsel mit integriertem Werkzeugsatz.
- ✓ Einfache Reinigung durch abnehmbaren Arbeitstisch.
- ✓ Anschluss an eine externe Absauganlage ist gegeben (Max. 1000W)

## PRODUKTHIGHLIGHTS



### FRÄSER

Diamant-verzahnter Hartmetallfräser mit hoher Standzeit und geringer Geräusentwicklung bietet ein optimales Schliffbild für schnelles und müheloses Beschleifen von Zahnkränzen.



### HÖHENVERSTELLUNG

Unser G-F 318 bietet eine zusätzliche Höhenverstellbarkeit der Arbeitsfläche und versichert hiermit eine einfache Bearbeitung schwieriger Zahnstellungen. Am Einstellrad wird der Arbeitstisch für die individuelle Anpassung der Schleiftiefe eingestellt. Die Millimeterskala zeigt die Skala mit Teilung 1 mm.

## TECHNISCHE DATEN

	G-F 318 EO
Breite	180 mm
Tiefe	315 mm
Höhe	310 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	200 W
Drehzahl	ca. 9000 U/min.
Spanndurchmesser	6 mm
Feinstfilterqualität	-
Schalldruckpegel	68 dB(A)
Gewicht	9 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse in RAL Nr. 9002 pulverbeschichtet

## PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Integrierte Absaugung	Extern	Stufenlose Höhenverstellung
10531	G-F 318 O	-	✓	✓

## ZUBEHÖR

- Feinstfilterpatrone (Seite 82)
- Filterbeutel (Seite 82)
- Fräser (Seite 83)



Für weitere  
Produktdetails



# Verbrauchsmaterial & Zubehör



## Feinstfilter

Feinstäube in der Luft sind eine besondere Gefahr. Auch bei Dentalgipsen, Einbettmassen und nicht klassifizierten Mischstäuben, die dem allgemeinen Staubgrenzwert zugeordnet werden, wurden schädigende Wirkungen auf die Haut- und Atmungsorgane festgestellt. Alle Harnisch+Rieth Absauganlagen und Strahlgeräte mit integrierter Absauganlage sind aus diesen Gründen mit Feinstfilterkassetten oder Feinstfilterpatronen ausgestattet.

### PRODUKTVORTEILE

- ✓ Höchstmaß an Gesundheitsschutz.
- ✓ Mikro-Feinstäube von 0,5µ Korngröße werden zu 99,98 % gefiltert.

Art.-Nr.	Material	Staubklasse	Prüfnorm
<b>D-BS 320 FM</b>	42251 Feinstfilter	M	DIN EN 60335-2-69
<b>G-F 318 E</b>	42205ET Feinstfilterpatrone	M	DIN EN 60335-2-69



## Filterbeutel

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

### PRODUKTVORTEILE

- ✓ Optimale Verschlusstechnik.
- ✓ Fassungsvermögen bis zu 10 kg.
- ✓ Der praktische Gitterkorb sorgt für verbesserten Füllgrad, stabilisiert die Saugleistung und versichert die einfache und staubfreie Entsorgung.

Art.-Nr.	Material	Staubklasse	Volumen
<b>D-BS 320 FM</b>	42100 Papier	M	ca. 20 kg
<b>G-F 318 E</b>	42300 Vlies	M	ca. 10 kg



Reduzierstutzen

Y-Adapter

## Adapter

Praktische Adapter sorgen für optimale Ankopplung des Saugschlauches.

### Reduzierstutzen

Artikel-Nr.	Typ
72004	ø 40 mm
72007	ø 45 mm
72005	ø 50 mm

### Y-Adapter

Artikel-Nr.	Typ
71850	Ø 50/2 x Ø 50
71853	Ø 50/2 x Ø 45
71855	Ø 50/2 x Ø 40

90° Absaugwinkel auf Anfrage

## Zahnkranzfräser



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

Artikel-Nr.	Typ	Schaft 6 mm	Schaft 8 mm	8 Grad	0 Grad
85148	Fräser „Blue-Tec“ kreuzverzahnt	✓	-	✓	-
85155	Fräser „Blue-Tec“ kreuzverzahnt	-	✓	✓	-
85163	Fräser „Blue-Tec“ kreuzverzahnt	✓	✓	-	✓
85165	Fräser „Blue-Tec“ kreuzverzahnt zylindrisch	-	✓	-	✓
85150*	Fräser „Diamant“ verzahnt mit Spannzange und Überwurfmutter	✓	-	✓	-
85170	Schleifkappenträger	✓	-	-	-
85180	Schleifkappe F60	✓	-	-	-
53008	Spannzange	✓	-	-	-
53009	Spannzange	-	✓	-	-



## Schleifbänder

Unsere Schleifbänder bestehen aus hochwertigem Material. Durch aufwendige Qualitätskontrollen und Spezialklebetechnik wird eine stets gleichbleibende Qualität erreicht, welche die beste Voraussetzung für gute Funktion und perfekte Schleifergebnisse ist. Die Schleifbänder sind in verschiedenen Korngrößen erhältlich.

Artikel-Nr.	Typ	D-BS 320 FM	D-BS 320 FO
52024	Körnung 24	✓	✓
52036	Körnung 36	✓	✓
52050*	Körnung 50	✓	✓
52080	Körnung 80	✓	✓
52120	Körnung 120	✓	✓



## Mischbechertypen

Die Anmischbecher sind speziell von Harnisch+Rieth entwickelt, mit extrem engen Randspalt zwischen Rührspatel und Becherwand. Der Becherboden ist rund ausgeformt, dadurch lässt sich der Becher besonders leicht reinigen.

Art.-Nr.	60 ml	150 ml	300 ml	600 ml	1.000 ml
15070	✓	-	-	-	-
15075	-	✓	-	-	-
15080*	-	-	✓	-	-
15085	-	-	-	✓	-
15090	-	-	-	-	✓



## H+R Absaugschläuche

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

Artikel-Nr.	Typ
72040	ø 40 mm
72045	ø 45 mm
72050	ø 50 mm
72063	ø 63 mm



# Ausbrüh- technik

Robustes Wachsaustrühgerät aus Edelstahl für bis zu 6 Küvetten.

Ausbrühgerät D-AB 240 | Verbrauchsmaterial & Zubehör Ausbrühtechnik

*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*

# D-AB 240

Ausbrühgerät

Robustes Wachsausbrühgerät mit höchster Qualität gewährleistet ein störungsfreies und rationelles Arbeiten.



Komfortabler Ausbrühvorgang, freier Zugang zu den Küvettenträger

Integrierte Handbrause zum manuellen Ausbrühen

Großes Fassungsvermögen von max. 18 Liter

Einfache und komfortable Bedienung

Langlebiges umweltfreundliches Gehäuse aus säure- und rostbeständigem Edelstahl



Langlebigkeit



Kompakt



Optimaler Workflow

## TECHNISCH AUSGEREIFT UND VON HÖCHSTER QUALITÄT.

Unser Ausbrühautomat ermöglicht das automatische Ausbrühen von bis zu 6 Küvettenträgern. Die relevanten Parameter sind auf der Bedienoberfläche sofort erkennbar, die Eingabe erfolgt intuitiv. Stufenlos einstellbare Temperatur von 30 - 95 °C mit manueller Einstellbarkeit der Sprühzeit bis zu 15 Minuten. Auch für die Polymerisation von Heißpolymerisaten geeignet.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Robuste, wartungsarme Technik.
- ✓ 6 hochwirksame Düsen für optimale Besprühung.
- ✓ Starke Heizung bringt das Gerät schnell auf Ausbrühtemperatur.
- ✓ Wassermangelsicherung zum Schutz der Heizung.

## PRODUKTHIGHLIGHTS

### PUMPE

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

### REINIGUNG

Das Sprührohr ist leicht herausnehmbar, so dass man beim Reinigen der Wanne ungehindert Zugang hat. Ein großflächiger Schmutzfilter, mit nach den Seiten gut verdichtender und leicht auszuwechselnder Filtermatte hält das Ausbrühwasser sauber.

### KLAPPDECKEL

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

## PRODUKTDDETAILS

### SENSORTECHNIK

Der hochwertige Wasserniveausensor, der außerhalb des Wasserbeckens sitzt und somit nie verschmutzen kann, zeigt Wassermangel sofort an und schützt so das Heizelement.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	600 mm
Tiefe	420 mm
Höhe	425 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	Heizung 2,3 KW / Pumpe 0,19 KW
Füllmenge	max. 18 l / min. 12 l
Gewicht	ca. 39,5 kg (leer)
Gehäuse	Säure- und rostbeständiges Edelstahlgehäuse

## ZUBEHÖR

- Wachslöser (Seite 88)
- Entkalkungsmittel (Seite 88)
- Filtermatten (Seite 88)
- Spritzschutz Artikel-Nr. 15055



Für weitere  
Produktdetails

# Verbrauchsmaterial & Zubehör



## Wachslöser

Unser Wachslöser ist perfekt auf die Bedürfnisse zur Reinigung unseres Ausbrühgerätes angepasst. Die regelmäßige Reinigung erhält nicht nur die Lebensdauer des Gerätes sondern sichert auch ein reproduzierbares Ausbrühergebnis.

- PE- Flaschen.
- Mischverhältnis: 25 ccm WL 104 für ca. 14 l Wasser.

Artikel-Nr.	Typ	Liter
15050	WL 104	250 ml
15051	WL 104	1.000 ml



## Entkalkungsmittel

Unser Entkalkungsmittel ist speziell auf unsere Geräte und deren Einsatzzwecke abgestimmt. Richtig angewendet wird die Funktion unserer Geräte gewährleistet und die Lebensdauer sichergestellt.

- Verhältnis 1:10, d. h. zu 250 ml Kalklösung 2.500 ml Wasser beimengen.
- Die Einwirkzeit ist abhängig vom Verkalkungsgrad. Bei starker Verkalkung beträgt die Einwirkzeit mind. 8 Stunden.

Artikel-Nr.	Liter
15271	1.000 ml

## Filtermatten

Die eingesetzte Filtermatte ist leicht auszuwechseln, filtert Wachsreste heraus und hält dadurch das Wasser stets sauber.

Artikel-Nr.	Zuschnitt	Menge
42312	WL 440 x 380 mm	Stück





# Fräs- technik

Bekannte Präzision trifft neues Design! Das neue Präzisionsfräsgerät D-F 45. Langlebigkeit, Präzision und Qualität – hohe Anforderungen neu gestaltet.

Präzisionsfräsgerät D-F 45 | Verbrauchsmaterial & Zubehör Frästechnik

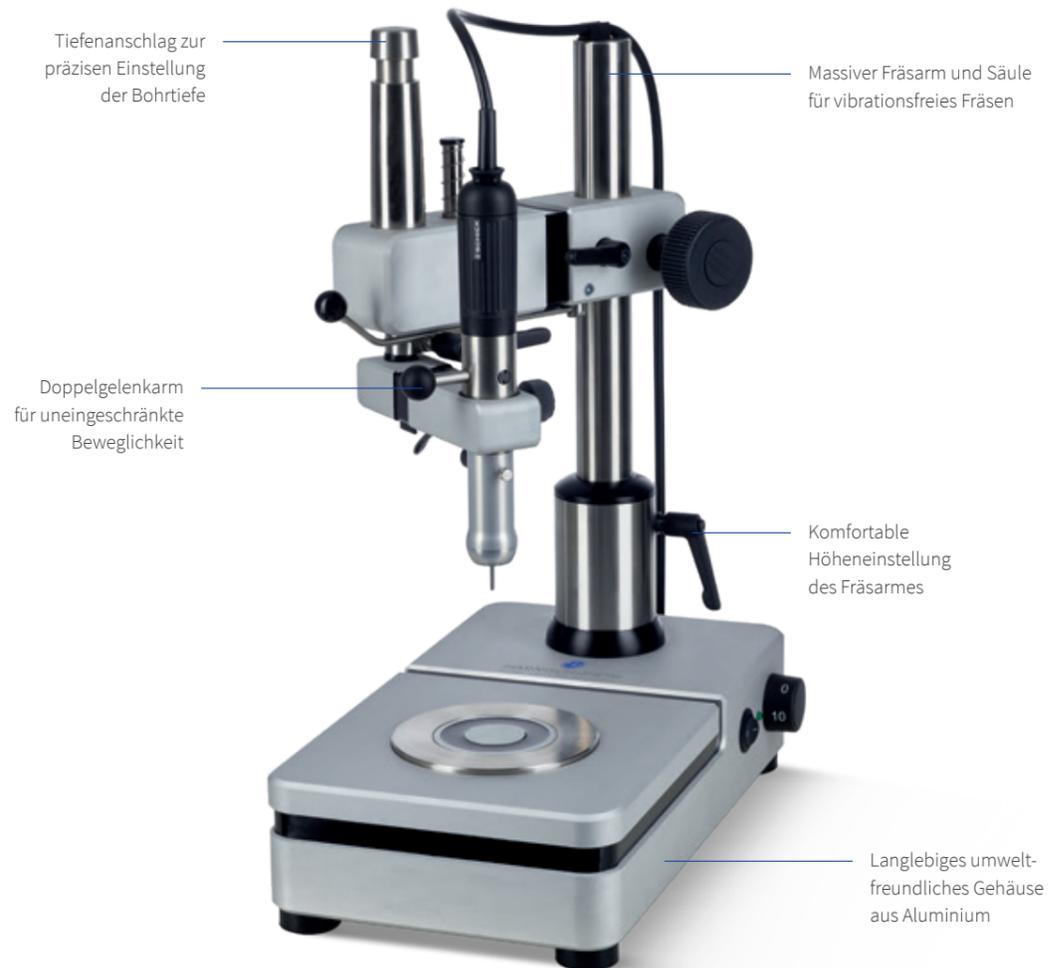
*Das Qualitätsniveau und die Präzision von Harnisch+Rieth Geräten begeistern mich bei meiner Arbeit im Labor jeden Tag auf's Neue.*

*Zahntechnikermeister, Andreas Kunz, Berlin*

# D-F 45

## Präzisionsfräsgerät

Langlebigkeit, Präzision und Qualität –  
Hohe Anforderungen neu gestaltet!



Leistungsstark



Langlebigkeit



Einfache Anwendung



Kompakt



Präzision

## BEKANNTE PRÄZISION TRIFFT NEUES DESIGN!

Das Präzisionsfräsgerät D-F 45 ist mit seinem sehr übersichtlichen, soliden Aufbau und seiner einfachen Handhabung das ideale Gerät für wirtschaftliches Qualitätsfräsen im zahntechnischen Labor. Sämtliche in der Frästechnik vorkommende Arbeitsgänge werden exakt und schnell durchgeführt. Angetrieben von einem robusten Mikromotor, fortschrittlichster Technik und einer sehr geräuscharmen Frässpindel, wird stufenlos und gleichbleibend durchzugskräftig von 1.000 bis 40.000 U/min. geregelt.

## PRODUKTVORTEILE

- ✓ Kraftvolle Frässpindel mit höchster Laufruhe.
- ✓ Magnetspannung für den Modelltisch.
- ✓ Vibrationsfreies Fräsen durch äußerst stabile Bauform.
- ✓ LED-Lichtkopf zur optimalen Ausleuchtung.

## PRODUKTHIGHLIGHTS

### QUALITÄT

Die Erwartungen an ein Harnisch+Rieth Produkt sind hoch, deshalb haben wir bei der Entwicklung des D-F 45 bewusst auf den Einsatz von Kunststoffen verzichtet. Der äußerst massive Aufbau von Säule und Fräsarm verhindert jegliche Schwingungen und ermöglicht somit beste Fräsergebnisse. Das Gehäuse und die Schwenkarme bestehen aus hochwertigem Aluminium mit einer robusten, eloxierten Oberfläche. Die Führungssäule und der Spanntisch bestehen aus Edelstahl.

### MAGNETSPANNUNG

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

## PRODUKTDDETAILS



### OPTIMALE AUSLEUCHTUNG

Der LED-Lichtkopf sorgt durch 4 kreisförmig angeordnete Hochleistungs-LED für eine optimale und schattenfreie Ausleuchtung des Arbeitsbereiches.

### BEDIENLOGIK

Der vierfach absolut spielfrei kugelgelagerte, sehr leichtgängige Doppelgelenkarm garantiert ein präzises und dreidimensional frei bewegliches Arbeiten. Mit dem integrierten Tiefenanschlag lässt sich der vertikale Arbeitsbereich exakt begrenzen. Die Bohrvorrichtung ist mit einer Pinole versehen, die über den Handhebel vertikal exakt bewegt werden kann.

## TECHNISCHE DATEN

Breite	175 mm	Rundlaufgenauigkeit	0,015 mm
Tiefe	320 mm	Spannzange	Ø 2,35 mm inkl. Anschlag (standard) Ø 3,00 mm (optional)
Höhe	500 mm	Gewicht	11,5 kg
Elektr. Anschluss	100-240 V; 50/60 Hz	Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Aluminiumgehäuse eloxiert
Leistungsaufnahme	80 W		
Drehzahl	1.000 bis 40.000 U/min.		
Motordrehmoment	7 Ncm		

## ZUBEHÖR

- Vermessungsspindel Spannbereich 0,3-3 mm (Seite 94)
- Modelltisch (Seite 94)
- Minenhalter 2,35 mm und 3,00 mm (Seite 95)
- Fräsersatz (Seite 95)



Für weitere  
Produktdetails

# Verbrauchsmaterial & Zubehör



## Modelltisch

Vollkommen aus oxydationsfreien Materialien hergestellt. Mit großer gehärteter Auflagefläche und 0° Raste. Schnell und sicher wird das Modell ohne Beschädigung bis zu einem Neigungswinkel von 35° in der gewünschten Position gespannt.

Artikel-Nr.	Typ
15047	Modellhalter mit Magnetspannung



## Frästisch

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

Artikel-Nr.	Typ
15035	Frästisch



## Vermessungsset nach Ney

Zum exakten Vermessen der Zahnunterschnitttiefe.

Set-Inhalt:

- 1x Sucherstift
- 1x Vermessungsstift 0,25 mm
- 1x Vermessungsstift 0,5 mm
- 1x Vermessungsstift 0,75 mm

Artikel-Nr.	Typ
15156	Set



## Frästeller

Im Frästeller wird das bearbeitende Objekt sicher in Gips fixiert. Unsere Frästeller sind mit einem Durchmesser von 64 mm erhältlich.

Artikel-Nr.	Typ
15036	Frästisch 64 mm

## Fräsersatz

Der Harnisch+Rieth Fräsersatz besteht aus präzisesten Hartmetallfräsern mit aufeinander abgestimmter Schaftlänge. Im Set enthalten sind: Körner-, Spiral-, Kanonenbohrer, Schulterfräser, längsverzahnte Fräser in 0° und 2° für Teleskop- und Konuskronen sowie passende Wachsfräser.

Artikel-Nr.	Fräsersatz
15153	2,35 mm

## Minenhalter

Minenhalter zum Vermessen und Anzeichnen. Passend für alle Fräsgeräte.

Artikel-Nr.	Typ	Menge
15151	Minenhalter 2,35 mm	Stück
15152	Minenhalter 3,0 mm	Stück

## LED-Lichtkopf

Zur optimalen Ausleuchtung des Werkstückes. Die Befestigung wird direkt auf der Frässpindel vorgenommen.

Artikel-Nr.	Typ
15158	LED-Lichtkopf



## Übertragungsspinne

Vermessungsspindel zum Vermessen, Anzeichnen und zur Aufnahme von konfektionierten Konstruktionselementen.

Artikel-Nr.	Typ
15154	Übertragungsspinne Ø 2,35mm
15155	Übertragungsspinne Ø 3,00mm

# Die Revolution in der digitalen Modellherstellung – Setzen Sie auf die bewährte Qualität und Präzision von Harnisch+Rieth.

06343, www.reschundpartner.de



Weitere  
Informationen  
finden Sie ab  
**Seite 68**

## HARNISCH+RIETH GMBH+CO.KG

Postfach 1260  
D-73644 Winterbach  
Küferstr. 14-16  
D-73650 Winterbach

Telefon: +49 7181 9678-0  
Telefax: +49 7181 9678-17  
info@hr-dental.de  
www.hr-dental.de



# HARNISCH+RIETH