MADE IN **GERMANY**

PRODUKT KATALOG 2027/2028

www.hr-dental.de

HARNISCH+RIETH



Zuver-lässigkeit hat einen Namen

Seit 1964 stellen wir als Maschinenbau qualitativ hochwertige Dentalgeräte her, die Zahntechnikerinnen und Zahntechnikern 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 Ritterrüstung stehen heute alle Harnisch+Rieth Produkte für **Robustheit, Langlebigkeit und hohe Qualität.**



HARNISCH+RIETH

Inhaltsverzeichnis

UNTERNEHMEN

Harnisch+Rieth – Inside 06
Qualität bis ins Detail

Harnisch+Rieth – Verantwortung 08
Fair, nachhaltig und zukunftsorientiert

Harnisch+Rieth – Service-Programm 10
Mehr Wert durch Mehrwert

Harnisch+Rieth – Reparatur-Service 12
Premium- Service für erstklassige Produkte

Harnisch+Rieth – Produktvorteile 14
Damit Ihre Arbeit einfacher wird

STRAHLTECHNIK

P-G 400 Pro 18
Punktstrahlgerät

D-H 22 S 22
Handabstrahlgerät

D-G 16 S / D-G 16 S2 26
Sandstrahlautomat

Produktvergleich 29
D-H 22 S / SO, D-G 16 S / SO / S2 / S2O

Verbrauchsmaterial & Zubehör 30
Strahltechnik

ABSAUGTECHNIK

D-LE 255 S / SB 36
Einplatzabsauganlage

D-LE 255 SD / SDB 40
Zweiplatzabsauganlage

D-LE 255 S/CAM / D-LE 255 SB/CAM 44
CAM-Absauganlage

Produktvergleich 47
D-LE 255 S/SB, S/CAM, SB/CAM, SD, SDB

Verbrauchsmaterial & Zubehör 48
Absaugtechnik

DAMPFSTRAHLTECHNIK

A-S 80 52
Mobiles Dampfstrahlgerät

D-S 100 54
Dampfstrahlgerät mit Tankbetrieb

D-S 100 A 58
Dampfstrahlgerät mit automatischer Befüllung und Tankbetrieb

Produktvergleich 61
A-S 80, D-S 100, D-S 100 A

Filztersystem „Kalk free“ 62
Dampfstrahlzubehör D-S 100 A und jeglicher Hersteller

Verbrauchsmaterial & Zubehör 66
Dampfstrahltechnik

MODELLHERSTELLUNG

D-PI 300 70
Pinbohrgerät

D-VM 18 74
Vakuum-Mischgerät

G-F 318 78
Zahnkranz-Modellschleifer

Verbrauchsmaterial & Zubehör 82
Modellherstellung

AUSBRÜHTECHNIK

D-AB 240 86
Ausbrühtechnik

Verbrauchsmaterial & Zubehör 88
Ausbrühtechnik

FRÄSTECHNIK

D-F 45 92
Präzisionsfräsgerät

Verbrauchsmaterial & Zubehör 94
Frästechnik

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

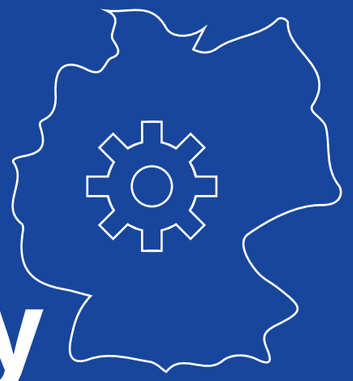
Unsere Logistik denkt ganzheitlich, vom Wareneingang über die Lagerung bis hin zur Auslieferung. Diese Prozesskette optimal zu gestalten ist unser größter Anspruch. Unterstützt werden unsere Mitarbeitende dabei durch eine perfekt auf unsere Bedürfnisse zugeschnittene ERP-Software.



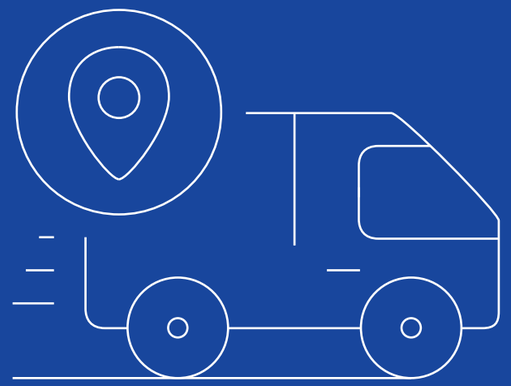
VERTRIEB

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.





Lang-lebig

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.



Umwelt-freundlichkeit

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.

Änderungen vorbehalten

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.			✓

Änderungen vorbehalten

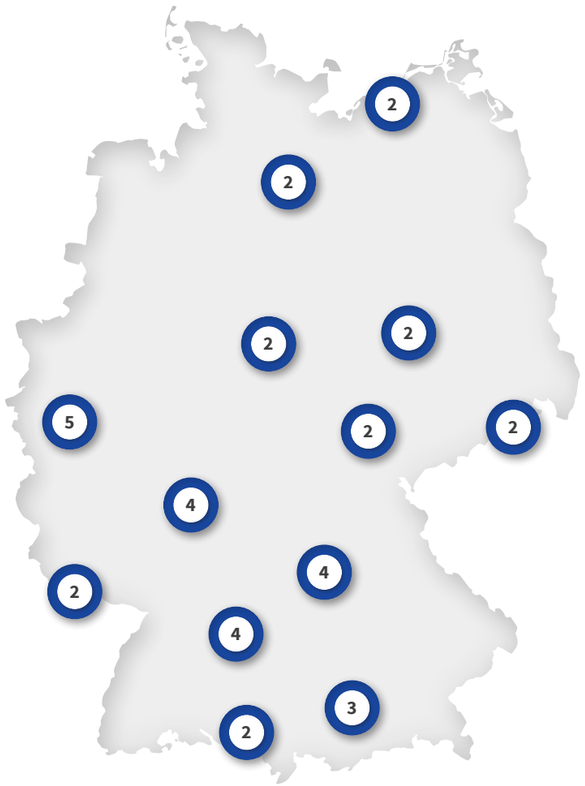
Premium-Service für erstklassige Produkte

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

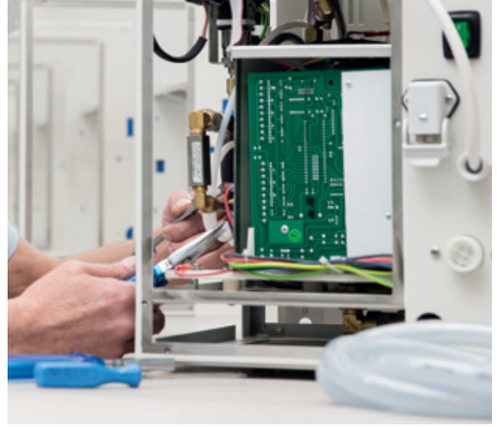
Das gewährleistet die Wirtschaftlichkeit.



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

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
Web: www.hr-dental.de/service

PRODUKTBERATUNG
+49 7181 9678-0
vertrieb@hr-dental.de

ERSATZTEILBESTELLUNGEN
+49 7181 9678-0
vertrieb@hr-dental.de

RUNDUM REPARATUR
+49 7181 9678-0
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.

STRAHLMITTELERSPARNIS
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 Punktstahlgerät 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*

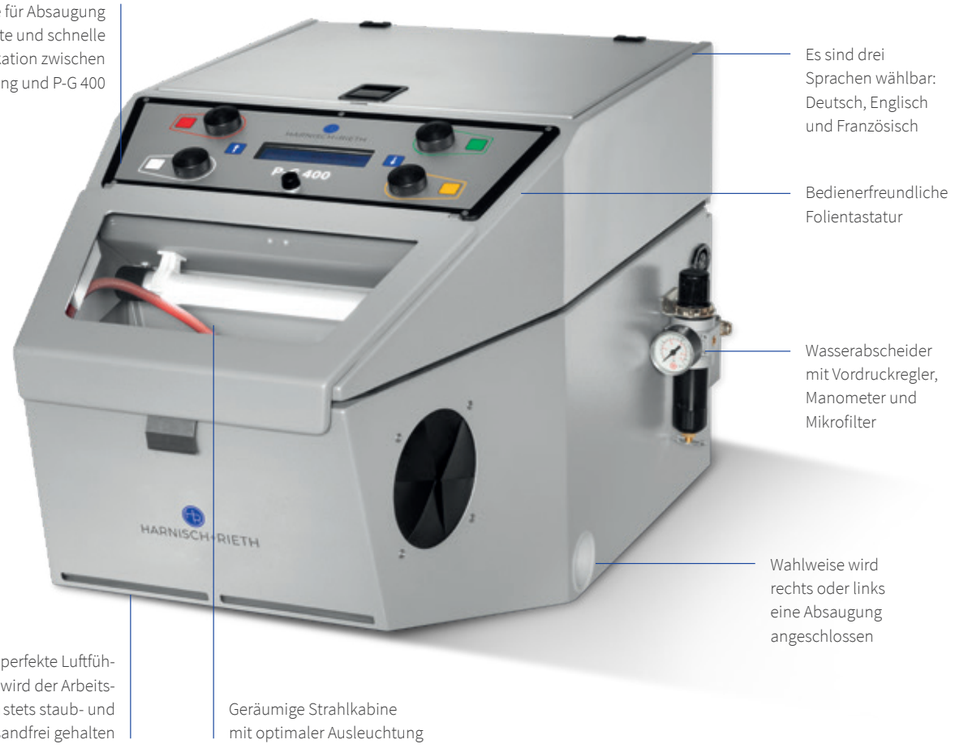
STRAHLTECHNIK

P-G 400 Pro

Punktstrahlgerät

NEU

High-End Punktstrahlgerät der Meisterklasse mit 2-4 Strahltanks und der Vibrationsmischkammertechnik mit Schnellstopptechnik für perfekte Ergebnisse ohne Nachfließen von Strahlmittel.



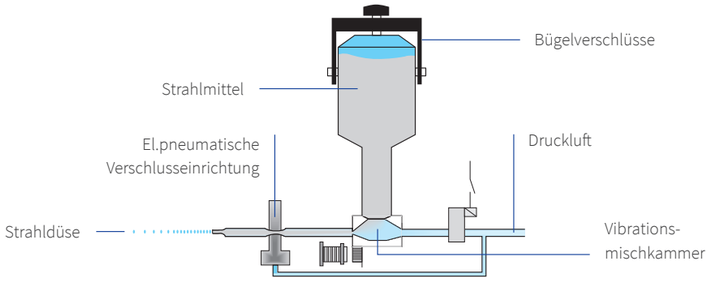
KONSEQUENTE QUALITÄT UND PRÄZISION BIS INS DETAIL!

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 Strahlmittelersparnis 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 Vibrationsmischkammertechnik 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 Strahldrucks 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 (Strahlmittelersparnis).

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.

PRODUKTDETAILS

BEDIENLOGIK

Übersichtlich angeordnete Bedien- und Kontrollelemente ermöglichen ein angenehmes und exaktes Arbeiten. Strahldruck und Strahlmittelfördermenge werden individuell für jedes Strahlsystem eingestellt und im LED-Display angezeigt (Strahlmittelart, Strahlsystem, Korngröße, Dosierung in 10 Stufen, Strahldruck 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 eingeschaltet. 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.

Änderungen vorbehalten

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 Strahlmittelersparnis 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



Änderungen vorbehalten

STRAHLTECHNIK

D-H 22 S

Handabstrahlgerät

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



- Langlebigkeit
- Leistungsstark
- Kompakt
- Einfache Anwendung
- Strahlmittelersparnis
- Optimaler Workflow
- Gesundheit

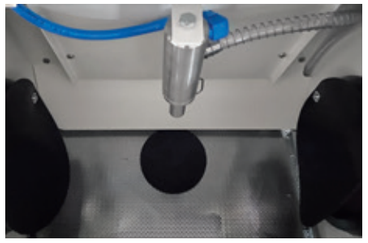
ROBUSTE STAHLBLECH-AUSFÜHRUNG MIT SEHR HOHER LEBENSDAUER UND ENORMER STRAHLLEISTUNG.

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.

PRODUKTVORTEILE

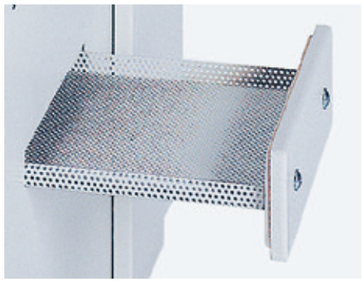
- ✓ 70 % geringerer Strahlmittelverbrauch durch intelligentes Absaugsystem ermöglichen wirtschaftliches Strahlen - nur unbrauchbare Feinstäube werden abgesaugt.
- ✓ Enorme Strahlleistung durch die Injektoreinheit mit hochresistenter Borkarbid-Strahldüse .
- ✓ Sehr hoher Gesundheitsschutz durch zweistufiges 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.

PRODUKTDETAILS

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. Anschlusss	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

Änderungen vorbehalten

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.



Leistungsstark

Langlebigkeit

Einfache Anwendung

Strahlmittelersparnis

Optimaler Workflow

Gesundheit

ROBUSTE STAHLBLECHAUSFÜHRUNG 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

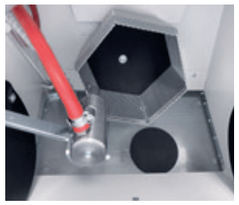
- ✓ 70 % geringerer Strahlmittelverbrauch durch intelligentes Absaugsystem ermöglichen wirtschaftliches Strahlen - nur unbrauchbare Feinstäube werden abgesaugt.
- ✓ Es können bis zu 10 Gussobjekte im Sandstrahlkorb gleichzeitig abgestrahlt werden.
- ✓ Exakte Abstimmung der entscheidenden Strahlparameter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

PRODUKTHIGHLIGHTS



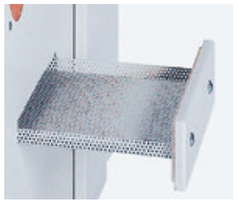
STRAHLEINHEIT

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.

PRODUKTDETAILS

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. Strahldruck und Strahlzeit werden individuell eingestellt und werden im LED-Display angezeigt. Der Strahldruck ist von 1-10 bar einstellbar. Die maximale Strahlzeit beträgt 60 Minuten.

Änderungen vorbehalten

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 Papier-filterbeutel (10 kg)	-	Feinstfilter und Papier-filterbeutel (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	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	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, umwelt-freundliches Stahl-blechgehäuse, pulver-beschichtet RAL 9002	Langlebiges, umwelt-freundliches Stahl-blechgehäuse, pulver-beschichtet RAL 9002	Langlebiges, umwelt-freundliches Stahl-blechgehäuse, pulver-beschichtet RAL 9002	Langlebiges, umwelt-freundliches Stahl-blechgehäuse, pulver-beschichtet 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
Düsenbe-stückung	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse	Borkarbid-Strahldüse
Absaug-technik	Absaug-motor	-	Absaug-motor	-	Absaug-motor	-
Doppelfilter-technik	✓	-	✓	-	✓	-
Strahl-parameter	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.
Sand-strahlkorb	-	-	✓	✓	✓	✓
Strahl-vorgang	Fuß-schalter	Fuß-schalter	Automatik, Fußschalter	Automatik, Fußschalter	Automatik, Fußschalter	Automatik, Fußschalter
Hand-eingriffe	Links und Rechts	Links und Rechts	Links und Rechts	Links und Rechts	Rechts	Rechts

Änderungen vorbehalten

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.	Staubklasse	D-H 22 S	D-G 16 S, S2
42204	H	✓	✓



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.	D-H 22 S / D-G 16 S, S2	Material	Staubklasse	Volumen
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.

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.

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	-	-	✓

Änderungen vorbehalten



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

Als Absaugung empfehlen wir unsere Einzelplatzabsaugan-lagen 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 Strahl-düsen sowie die ausgereifte Strahltechnologie von Har-nisch+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	-	✓

Änderungen vorbehalten



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

ABSAUGTECHNIK

D-LE 255 S/SB

Einplatzabsauganlage

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

Mit Kollektormotor oder bürstenlosem Motor lieferbar!

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 Einzelplatzabsauganlagen S/SB werden vorzugsweise als Absaugung für Strahlgeräte, Sägen, Zahnkranzschleifer 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 Luftvolumes 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 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.

Änderungen vorbehalten

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
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^3/h)
Feinstfilter	Staubklasse H nach DIN EN 60335-2-69
Filterfläche	1,7 m^2
Anschluss Absaugschlauch	Ø 50 mm
Staubsackaufnahme	Bis zu 10 kg (abhängig von der Art des Staubes)
Gewicht	ca. 25 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002

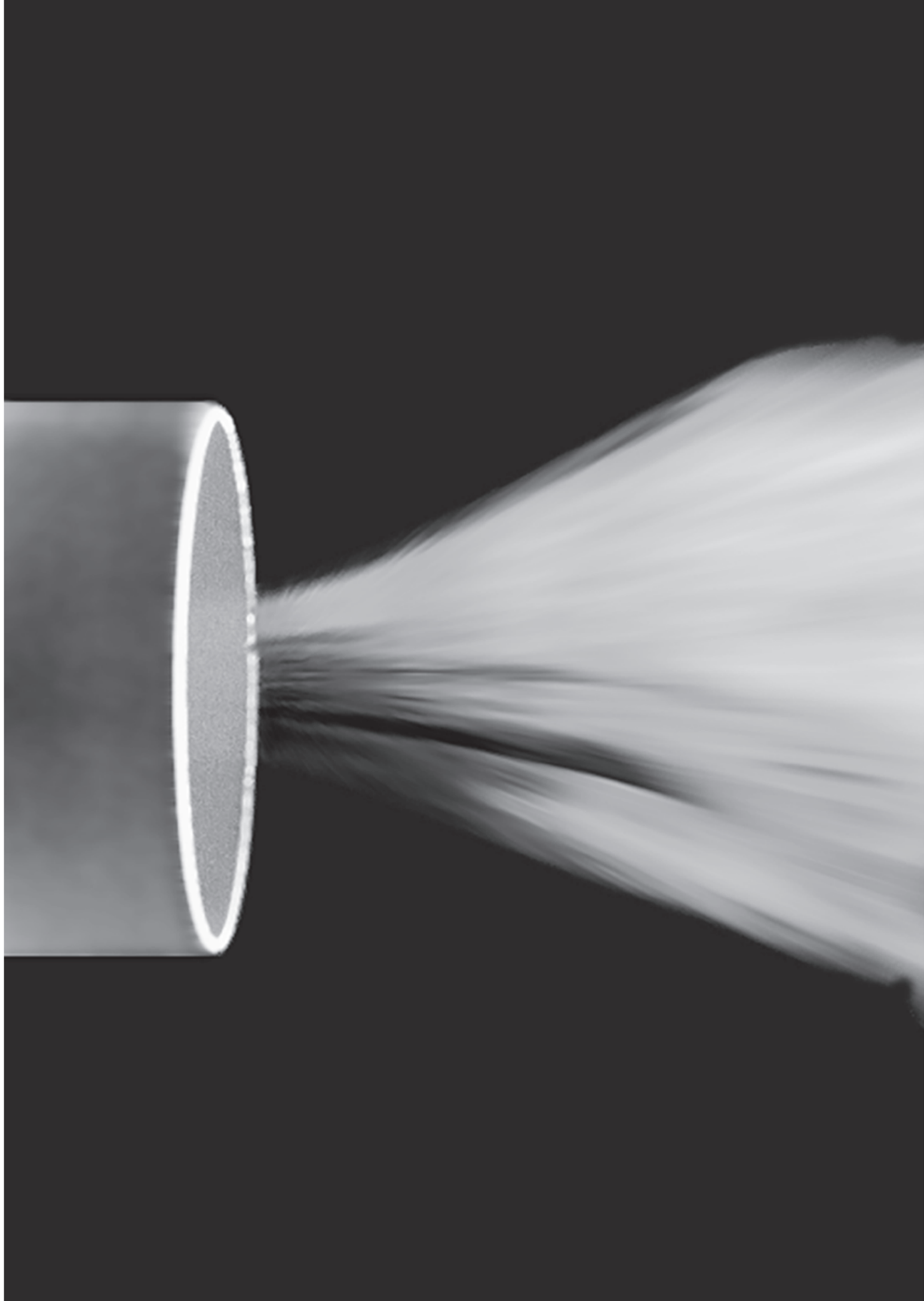
PRODUKTVARIANTEN

Artikel-Nr.	Typ	Motortechnik	Filtermedium
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



Änderungen vorbehalten

D-LE 255 SD / SDB

Zweiplatzabsauganlage

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

Mit Kollektormotor oder bürstenlosem Motor lieferbar!

Langlebigkeit

Kompakt

Einfache Anwendung

Gesundheit

Leise

Kraftvolle Saugleistung

Energie-sparend



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, Zahnkranzschleifer 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 Luftvolumes 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.

Änderungen vorbehalten

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^3/h)
Feinstfilter	Staubklasse H nach DIN EN 60335-2-69
Filterfläche	1,7 m^2
Anschluss Absaugschlauch	Ø 50 mm
Staubsackaufnahme	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



Änderungen vorbehalten

ABSAUGTECHNIK

D-LE 255 S/CAM SB/CAM

CAM-Absauganlage

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

Mit Kollektormotor oder bürstenlosem Motor lieferbar!



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, schallgedämmtes 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 Luftvolumes 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.

Änderungen vorbehalten

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 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.

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.

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^3/h)
Feinstfilter	Staubklasse H nach DIN EN 60335-2-69
Filterfläche	1,7 m^2
Anschluss Absaugschlauch	Ø 50 mm
Staubsackaufnahme	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
10622	D-LE 255 S/ CAM	Kollektormotor	Papier
10623	D-LE 255 SB/ CAM	Bürstenloser Motor	Vlies

ZUBEHÖR

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

Änderungen vorbehalten

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)

90° Absaugwinkel auf Anfrage

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



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 Zirkonzahn
63139	Schnittstellenkabel Typ 7 für vhf

Änderungen vorbehalten



Dampf-strahl-technik

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.



Anzeige und Kontrolle der Betriebszustände

Das Dampfstrahlen wird über den praktischen Fußschalter ausgelöst

Trockendampf mit sehr geringem Feuchtigkeitsanteil

Das Wasser wird aus einem externen Behälter über den Ansaugschlauch angesaugt

Langlebiges umweltfreundliches und pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse

Einfache Anwendung

Kompakt

Langlebigkeit

Leistungsstark

Energiesparend

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	-	-	✓

PRODUKTDETAILS

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
Tiefe	300 mm
Höhe	365 mm
Elektr. Anschluss	230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	2,6 KW
Kesselinhalt	2,3 l
Dampftemperatur	160 °C

Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Betriebsdruck	bei 5 bar
Temperaturbegrenzer	170 °C
Gewicht	12,2 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002

ZUBEHÖR

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

Für weitere Produktdetails

Änderungen vorbehalten

DAMPFSTRAHLTECHNIK

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 stehts 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.

PRODUKTDETAILS

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
Tiefe	305 mm
Höhe	540 mm
Elektr. Anschluss	220 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	2,6 KW
Kesselinhalt	2,3 l
Dampftemperatur	160 °C
Schalldruckpegel	52 dB(A) bei minimaler Saugleistung 64 dB(A) bei maximaler Saugleistung

Wasser-Vorratstank	5 l mit manueller Befüllung während des Betriebs
Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Betriebsdruck	5 bar
Temperaturbegrenzer	170 °C
Gewicht	20 kg ohne Spritzschutz
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002
Erforderliche Absicherung des Netzanschlusses	16 A bei 220 V

Änderungen vorbehalten

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



Änderungen vorbehalten

DAMPFSTRAHLTECHNIK

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

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

Einfache Anwendung

Langlebigkeit

Leistungsstark

Optimaler Workflow

Energiesparend

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.

PRODUKTDETAILS

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
Tiefe	305 mm
Höhe	540 mm
Elektr. Anschluss	220 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	2,6 KW
Kesselinhalt	2,3 l
Dampftemperatur	160 °C
Wasser-Vorratstank	5 l + Festwasseranschluss

Sicherheitsventil	bei 7 bar öffnend
Betriebsdruck	5 bar
Temperaturbegrenzer	170 °C
Gewicht	20 kg ohne Spritzschutz
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Edelstahlgehäuse, pulverbeschichtet RAL 9002
Erforderliche Absicherung des Netzanschlusses	16 A bei 220 V

Änderungen vorbehalten

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

DAMPFSTRAHLTECHNIK

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	✓	✓	✓
Nassdampffunktion	-	✓	✓
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

Änderungen vorbehalten

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.

Filtersystem zur Wandbefestigung

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

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.



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

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

PRODUKTDETAILS

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 Auslassabsperrventile 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

Änderungen vorbehalten

PRODUKTVARIANTEN



Starter-Set BASIC*

Artikel-Nr.: 10810

- Filterkerze „S“
- Filterkopf
- Wasserhärte Test-Kit
- 2x Anschlussschlauch 3/4“ - 3/8“



Starter-Set PRO*

Artikel-Nr.: 10811

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

ZUBEHÖR



Filterkopf

Artikel-Nr.: 10801



Anschlussschlauch 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



Änderungen vorbehalten

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.

Artikel-Nr.	Typ
15271	1000 ml



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
16001	Spritzschutz

TECHNISCHE DATEN

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



Änderungen vorbehalten



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

NEU

High-End Pinbohrgerät der Meisterklasse



- Präzision
- Kompakt
- Optimaler Workflow
- Gesundheit
- Einfache Anwendung
- Langlebigkeit
- Leistungsstark

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 Pinfriktion 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.

PRODUKTDETAILS



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 Bohrerschaft-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

Für weitere Produktdetails

Änderungen vorbehalten

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 Sägemodelle 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.

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

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 Sägemodelle 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.

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

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 Sägemodelle 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
200072	Direktdruck Starterset Elegoo Saturn 3 Ultra	Set

Die Revolution in der digitalen Modellherstellung

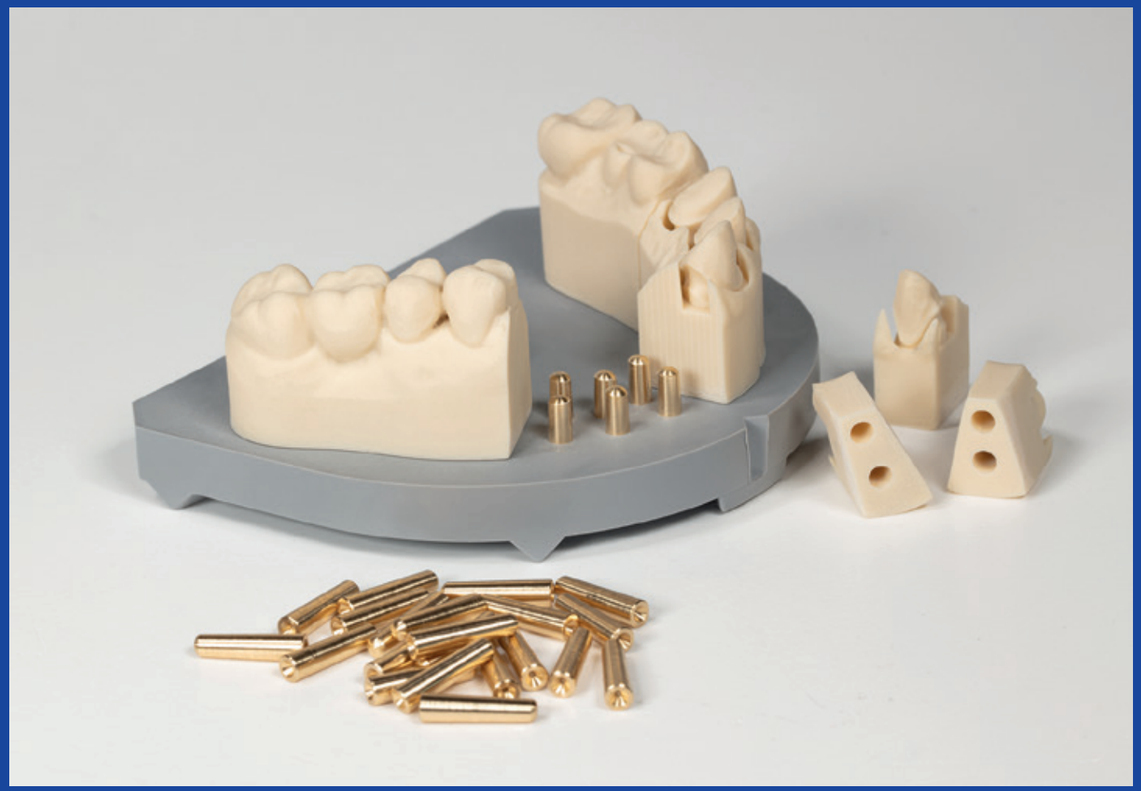
Klassisch gepinnte Sägemodelle aus dem 3D-Drucker. Mit Harnisch+Rieth und Baumann Dental kehren Sie zu bewährten Grundlagen zurück – jedoch digital!

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

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





MODELLHERSTELLUNG

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 Bechergrößen 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 Siedebläschen 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 Bechergrößen 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 Überlastschutzschalter abgesichert.

PRODUKTDETAILS

BEDIENLOGIK

Der befüllte Anrührbecher wird über den pneumatisch unterstützten Hebelift selbstständig an den Rührantrieb 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 Mischbechers 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.

Änderungen vorbehalten

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.



Effektive Staubreduzierung durch große Saugöffnung

Kippsicher durch massives Stahlblechgehäuse

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 Geräuschentwicklung 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

Änderungen vorbehalten

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
D-BS 320 FM	42251	Feinstfilter	M	DIN EN 60335-2-69
G-F 318 E	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
D-BS 320 FM	42100	Papier	M	ca. 20 kg
G-F 318 E	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.

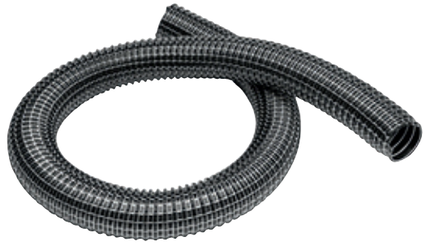
Artikel-Nr.	Typ	D-BS 320 FM	D-BS 320 FO
52024	Körnung 24	✓	✓
52036	Körnung 36	✓	✓
52050*	Körnung 50	✓	✓
52080	Körnung 80	✓	✓
52120	Körnung 120	✓	✓



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

*Mitgelieferte Standardausführung

Änderungen vorbehalten



Ausbrüh-technik

Robustes Wachsausbrühgerät 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.

Optional mit Spritzschutz lieferbar!



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 unverwüstliche 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.

PRODUKTDETAILS

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

Änderungen vorbehalten

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 Lebens-dauer 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

Änderungen vorbehalten





Fräs-technik

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

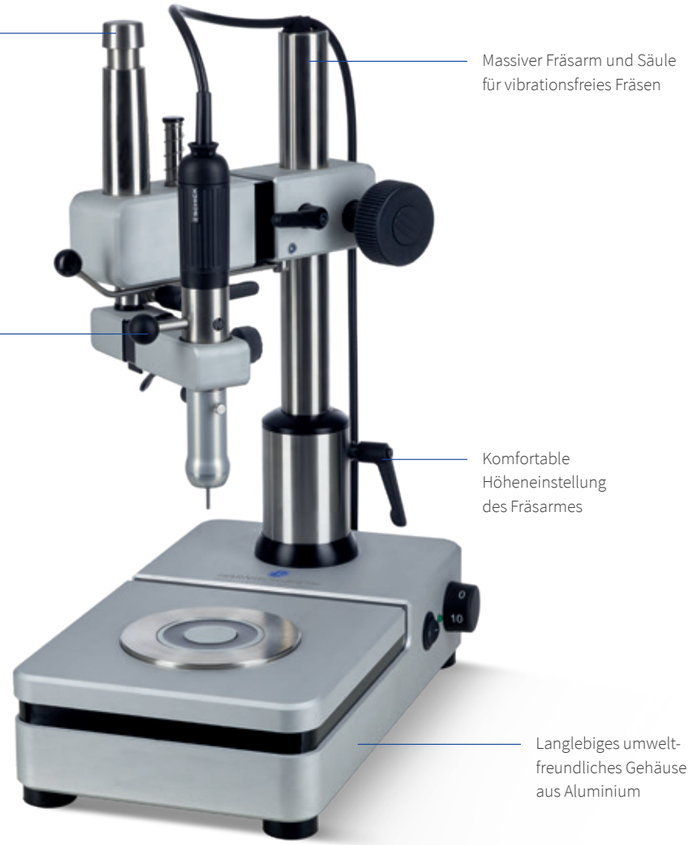
Präzisionsfräsgerät D-F 45 | Verbrauchsmaterial & Zubehör Frästechnik

> *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

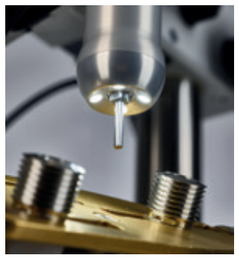
QUALITÄT

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.

PRODUKTDETAILS



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
Tiefe	320 mm
Höhe	500 mm
Elektr. Anschluss	100-240 V; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	80 W
Drehzahl	1.000 bis 40.000 U/min.
Motordrehmoment	7 Ncm

Rundlaufgenauigkeit	0,015 mm
Spannzange	Ø 2,35 mm inkl. Anschlag (standard) Ø 3,00 mm (optional)
Gewicht	11,5 kg
Gehäuse	Langlebiges, umweltfreundliches Aluminiumgehäuse eloxiert

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

Änderungen vorbehalten

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



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



Frästisch

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

Artikel-Nr.	Typ
15035	Frästisch



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



Übertragsungsspinne

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

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

Änderungen vorbehalten

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