

Gamme de matériel dentaire

 MADE IN GERMANY



HARNISCH+RIETH
DENTAL LABORATORY TECHNOLOGY



Birgit Harnisch
PDG

Chère partenaire, cher partenaire,

Depuis 1964, notre société d'ingénierie fabrique du matériel dentaire à la pointe de la technologie.

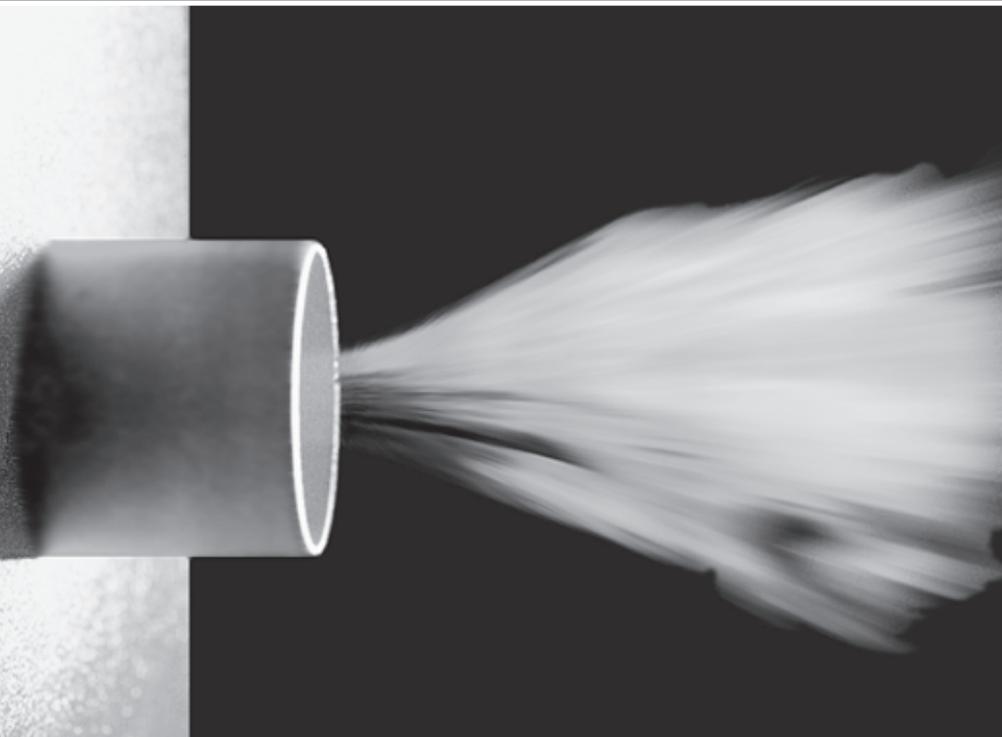
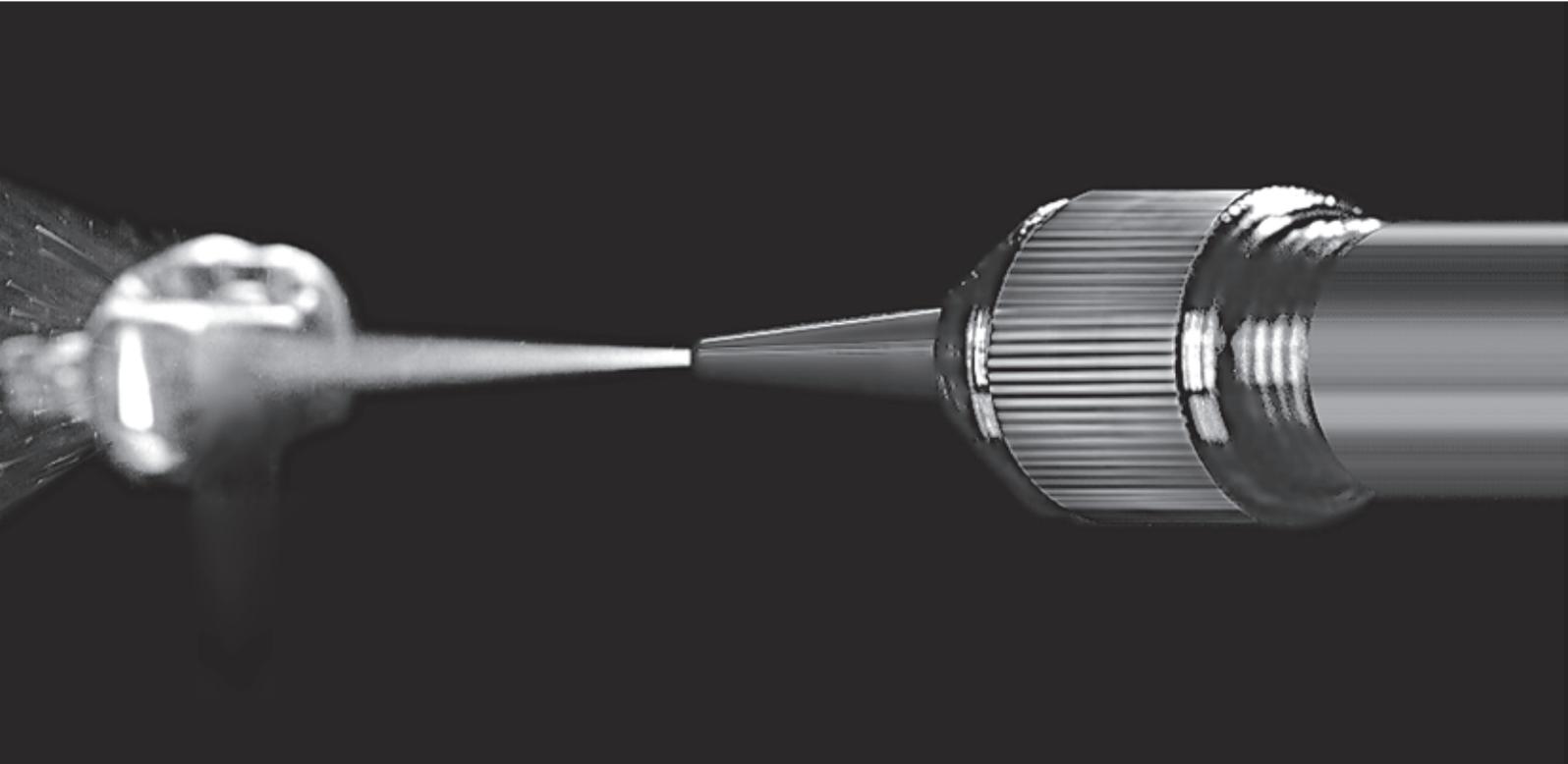
Conçus de manière claire et usinés avec précision, nos équipements haut de gamme ont atteint le stade de la maturité technique, grâce à l'utilisation de composants solides et éprouvés. La fiabilité qui en résulte, qui a fait notre réputation, est la condition sine qua non pour garantir un travail fluide et efficace au sein de votre entreprise.

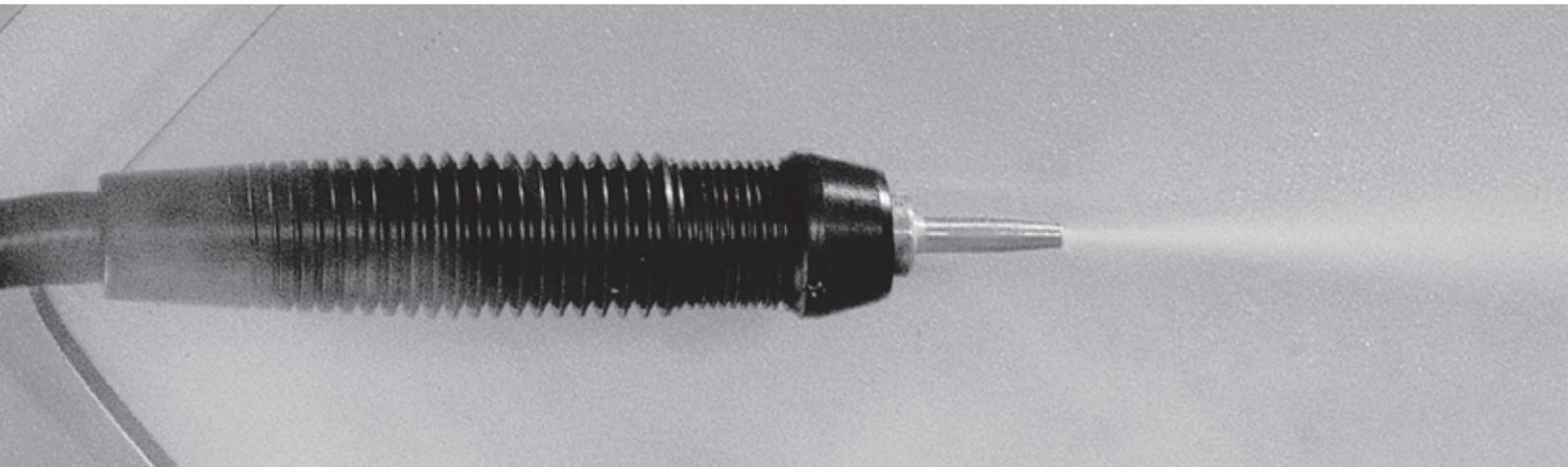
Dans cette logique, nous sommes en mesure non seulement de vous garantir la sécurité requise, mais aussi de vous accompagner dans l'intégration des technologies numériques dans vos activités quotidiennes.

Afin d'être un partenaire fiable pour vous à l'avenir – même à l'ère du numérique – nous adaptons notre gamme en fonction des évolutions technologiques.

A handwritten signature in blue ink that reads "Birgit Harnisch".

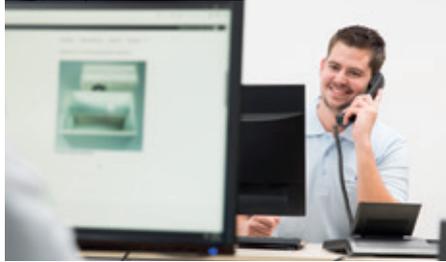
Birgit Harnisch





Harnisch+Rieth

La qualité jusque dans les moindres détails



Depuis 1964, nous fabriquons du matériel dentaire de haute qualité qui permet aux prothésistes dentaires et aux dentistes de travailler avec précision et efficacité en laboratoire.

Nous accordons beaucoup d'importance au contrôle, à la vérification et à l'amélioration des procédés afin d'obtenir le meilleur résultat possible pour nous et nos clients.

Chaque composant et chaque étape de fabrication sont caractérisés par une qualité irréprochable:

Tous nos produits sont contrôlés régulièrement tout au long du processus de production et vérifiés conformément au cahier des charges.

- ✓ Tous les composants proviennent de fabricants renommés et certifiés
- ✓ Contrôles complets dès réception des marchandises
- ✓ Mesures permanentes de contrôle qualité
- ✓ 100 % Made in Germany

Nous adoptons une approche globale en matière de logistique, de l'entrée des marchandises jusqu'à la livraison de nos clients, en passant par le stockage. Afin d'assurer un processus parfait, nos employés sont assistés par un logiciel ERP parfaitement adapté à nos besoins.

Cependant, la qualité n'est pas seulement synonyme de produits irréprochables, mais également de processus commerciaux sans faille.

Nous disposons d'un vaste réseau de distributeurs et partenaires de service.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site hr-dental.de



Sommaire

Technologie à jet de vapeur **7**

Appareils à jet de vapeur, accessoires

Technologie de sablage **15**

Sableuses, accessoires

Réalisation de modèles **31**

Malaxeurs sous vide, vibreurs, taille plâtre à bande, détoureuse, accessoires

Technologie d'ébouillantage de cire **41**

Ébouillanteuse de cire, accessoires



*La qualité et la précision des
appareils Harnisch+Rieth
m'inspirent chaque jour un
peu plus dans mon travail
au laboratoire.*

Maître prothésiste dentaire
Andreas Kunz, Berlin

Technologie à jet de vapeur

D-S 100 A

8

Appareil à jet de vapeur avec raccordement permanent à l'eau

D-S 100

10

Appareil à jet de vapeur avec réservoir d'eau pour remplissage manuel

A-S 80

12

Appareil à jet de vapeur

Consommables et accessoires

14

Technologie à jet de vapeur

D-S 100 A

Appareil à jet de vapeur avec raccordement permanent à l'eau

Utiliser
comme unité
murale ou unité
à poser.



1. Un grand manomètre bien lisible indique toujours la pression actuelle de la cuve. Le système de détartrage électronique très efficace permet de faire fonctionner l'appareil D-S 100 A avec de l'eau du robinet normale.

2. Un bouton-poussoir permet de passer du mode vapeur sèche au mode vapeur humide. En mode vapeur humide, le volume d'eau peut être réglé par une vanne à réglage continu.

3. Si le signal « Nettoyage de la cuve » apparaît, le calcaire présent dans la cuve sous pression peut être éliminé sans problème.

4. Un système anti-fuite met immédiatement l'appareil hors tension en cas de dysfonctionnement.

5. Boîtier en acier inoxydable, thermolaqué.

Description

L'appareil à jet de vapeur D-S 100 A permet d'atteindre une qualité et une fiabilité maximales. Il vous permet de réaliser un nettoyage, un ébouillantage ainsi qu'un dégraissage approfondi rapides et faciles pour toutes les tâches de laboratoire. L'appareil à jet de vapeur D-S 100 A dispose d'un raccordement permanent à l'eau et peut ainsi être rempli manuellement à tout moment. Un système de chauffage ultra efficace permet à l'appareil d'être opérationnel après env. 4 à 5 minutes de temps de chauffe.

Détails

La pièce à main ergonomique et facile à saisir est composée d'un plastique calorifuge spécifique de haute résistance. Le tuyau de vapeur thermique relié à la pièce manuelle est extrêmement flexible et équipé d'une gaine de protection textile.



Variantes du produit

Réf. article	Type	Longueur de tuyau 1.000 mm	Longueur de tuyau 1.500 mm	Longueur de tuyau 2.000 mm	Protection anti- éclaboussures
10775	D-S 100 A-1	✓			
10778	D-S 100 A-1S	✓			✓
10779	D-S 100 A-1.5		✓		
10780	D-S 100 A-1.5S		✓		✓
10781	D-S 100 A-2			✓	
10782	D-S 100 A-2S			✓	✓

Caractéristiques techniques

Largeur	325 mm	Vanne de sécurité	S'ouvre dès 7 bar
Profondeur	305 mm	Pression opérationnelle	5 bar
Hauteur	540 mm	Limiteur de température	175 °C
Raccord électr.	220 V; 50 Hz	Poids	20 kg sans protection anti- éclaboussures
Consommation électrique	2,6 KW	Boîtier	Boîtier en acier inoxydable écologique et durable lthermolaqué RAL 9002.
Température de vapeur	165 °C	Protection nécessaire de la connexion réseau	16 A à 220 V
Volume de la cuve	2,3 l		
Réservoir de stockage d'eau	5 l + raccordement permanent à l'eau		

D-S 100

Appareil à jet de vapeur avec réservoir d'eau pour remplissage manuel

Utiliser
comme unité
murale ou unité
à poser.



1. La quantité d'eau du robinet peut être ajustée à tout moment au cours du fonctionnement. La pression de la cuve retombe à zéro de manière prolongée.

2. Boîtier en acier inoxydable, thermolaqué.

3. Un bouton-poussoir permet de passer du mode vapeur sèche au mode vapeur humide. En mode vapeur humide, le volume d'eau peut être réglé par une vanne à réglage continu.

Description

L'appareil à jet de vapeur D-S 100 permet d'atteindre une qualité et une fiabilité maximales. Il vous permet de réaliser un nettoyage, un ébouillantage ainsi qu'un dégraissage approfondi rapides et faciles pour toutes les tâches de laboratoire. L'appareil à jet de vapeur D-S 100 est équipé d'un réservoir d'eau pour remplissage manuel. Le réservoir d'eau est équipé de capteurs de niveau; lorsque le niveau de remplissage minimum est atteint, un signal sonore se déclenche et un voyant s'allume.

Détails

La pièce à main ergonomique et facile à saisir est composée d'un plastique calorifuge spécifique de haute résistance. Le tuyau de vapeur thermique relié à la pièce manuelle est extrêmement flexible et équipé d'une gaine de protection textile.



Variantes du produit

Réf. article	Type	Longueur de tuyau 1.000 mm	Longueur de tuyau 1.500 mm	Longueur de tuyau 2.000 mm	Protection anti- éclaboussures
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			✓	✓

Caractéristiques techniques

Largeur	325 mm	Vanne de sécurité	S'ouvre dès 7 bar
Profondeur	305 mm	Pression opérationnelle	5 bar
Hauteur	540 mm	Limiteur de température	175 °C
Raccord électr.	220 V; 50 Hz	Poids	20 kg sans protection anti-éclaboussures
Consommation électrique	2,6 kW	Boîtier	Boîtier en acier inoxydable écologique et durable l'hermolaqué RAL 9002
Température de vapeur	165 °C	Protection nécessaire de la connexion réseau	16 A à 220 V
Volume de la cuve	2,3 l		
Réservoir de stockage d'eau	5 l avec remplissage manuel et pompe pour l'alimentation externe en eau		

A-S 80

Appareil à jet de vapeur

Utiliser
comme unité
murale ou unité
à poser.



1. Les voyants de contrôle sur l'écran vous informent de manière fiable sur l'état de chauffe, la disponibilité de la vapeur et le manque d'eau éventuel.

2. Temps de chauffe extrêmement rapide grâce au système de montée en température performant. Le jet de vapeur est opérationnel après 4 à 5 minutes seulement.

3. L'alimentation en eau s'effectue via un tuyau d'aspiration. L'eau est aspirée par une pompe depuis un récipient externe (un bidon par exemple).

4. Boîtier en acier inoxydable, thermolaqué.

Description

Le nouvel appareil à jet de vapeur A-S 80 permet d'atteindre une qualité et une fiabilité maximales. Il se prête particulièrement bien au nettoyage rapide et complet d'instruments mais également à l'élimination totale de cires, graisses, pâtes, colles et autres résidus. L'appareil à jet de vapeur est alimenté en eau par un récipient externe et offre un grand volume de cuve de 2,3 l qui peut être rapidement chauffé. L'appareil est opérationnel après 4 à 5 minutes seulement. Un système de chauffe performant permet d'atteindre une pression de vapeur élevée et constante. La vapeur sèche à faible teneur en humidité a une température constante de 160 °C. Le boîtier A-S 80 est en acier inoxydable, thermolaqué et facile à nettoyer. Le calcaire s'élimine facilement de la cuve.

Détails

La pièce à main ergonomique et facile à saisir est composée d'un plastique calorifuge spécifique de haute résistance. Le tuyau de vapeur thermique relié à la pièce manuelle est extrêmement flexible et équipé d'une gaine de protection textile.



Caractéristiques techniques

Largeur	240 mm	Vanne de sécurité	S'ouvre dès 7 bar
Profondeur	300 mm	Pression opérationnelle	à 5 bar
Hauteur	365 mm	Limiteur de température	12,2 kg
Raccord électr.	230 V; 50 Hz	Boîtier	Boîtier en acier inoxydable écologique et durable thermolaqué RAL 9002
Consommation électrique	2,6 KW		
Volume de la cuve	2,3 l		
Température de vapeur	165 °C		

Consommables et accessoires

Technologie à jet de vapeur

Protection anti-éclaboussures

Un dispositif de protection anti-éclaboussures en acier inoxydable et en verre acrylique assure la propreté du poste de travail. Après utilisation, le stylet à jet de vapeur est simplement replacé dans son support. Le verre acrylique se retire facilement du bac de récupération et est donc facile à nettoyer.

Caractéristiques techniques

Dimensions: Profondeur: 180 mm Poids: 2,8 kg
Largeur: 335 mm Hauteur: 400 mm



Détartrant

Bouteille Kalk Clean de 1.000 ml



Technologie de sablage

P-G 400

Sableuse par points

16

F-S 40

Micro-sableuse

20

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

Sableuse automatique

22

D-H 22 S

Sableuse manuelle pour acier et métal précieux

24

M-S 355

Sableuse manuelle

26

Consommables et accessoires

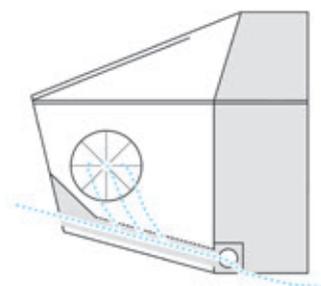
Technologie de sablage

28

P-G 400

Sableuse par points

2 à 4 unités
de sablage
disponibles.



1. Une circulation parfaite de l'air maintient la zone de travail exempte de poussière et de sable en permanence (voir figure).

2. Une buse de sortie pratique est montée à portée de main. La cabine de sablage spacieuse offre une grande liberté de mouvement et est éclairée de manière optimale grâce à des bandes lumineuses sans scintillement et très claires.

3. Des éléments de commande et de contrôle visibles garantissent de bonnes conditions de travail. La pression de sablage et le débit abrasif sont réglés simplement et précisément de manière individuelle pour chaque système de sablage et affichés sur l'écran.

4. Afin de garantir un fonctionnement parfait de l'appareil, un séparateur d'eau équipé d'un régulateur de pré-pression, d'un manomètre et d'un micro-filtre est installé.

5. Un système d'aspiration est raccordé au choix à droite ou à gauche.

Description

Notre sableuse par points P-G 400 est conçue pour répondre aux plus hautes exigences en terme de métaux précieux et non précieux, alliages céramiques, résines et composites. La conception en acier robuste et l'utilisation exclusive de composants éprouvés garantissent la longévité de l'appareil.

Cette sableuse par points est de conception modulaire. Elle peut être équipée de 2, 3 ou 4 unités de sablage. Les abrasifs compris entre 25 μ et 250 μ peuvent être utilisés sans problème (abrasif lustré, oxyde d'aluminium et abrasif spécial). Des conditions d'adhérence optimales sont obtenues pour la céramique, la résine sur métal et les métaux précieux, toutes les techniques peuvent ainsi être parfaitement exécutées.

L'appareil est également particulièrement adapté au sablage du revêtement, au lustrage, à l'élimination de résidus d'oxyde et de céramique après cuisson ainsi qu'à la préparation et la réalisation de facettes, d'Inlays, Onlays en composite et céramique.

La technologie de la sableuse P-G 400 vous permet de travailler avec précision, fiabilité et confort tout en économisant plus de 70 % de l'abrasif de sablage par rapport aux systèmes conventionnels.

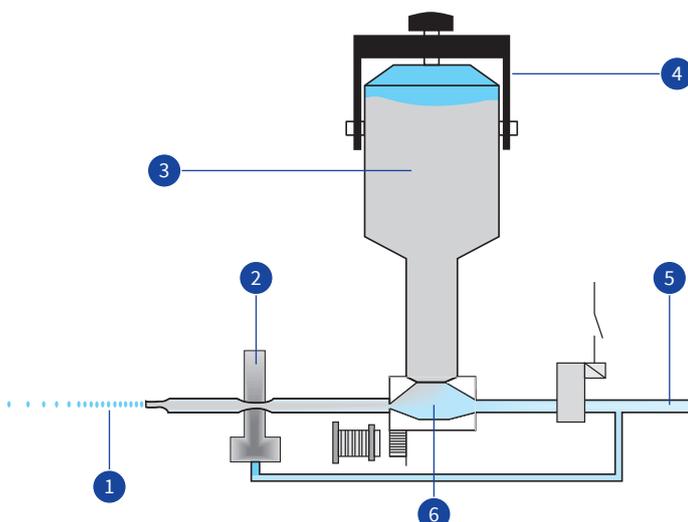
Détails

Chaque unité de sablage est composée d'un silo d'abrasif avec une chambre de mélange vibrante et un tuyau de sablage raccordé au stylet de sablage. La pédale de commande déclenche et stoppe de manière nette le jet de sable à l'aide d'un dispositif de verrouillage électropneumatique.

La sableuse est équipée de régulateurs de dosage et de pression continus qui permettent d'ajuster la quantité d'abrasif et la pression du sablage dans les silos de mélange vibrants. Même une pression minimale de 0,5 bar garantit un jet de sable parfaitement régulier et fiable.

Un témoin lumineux clignote lorsque le niveau d'abrasif atteint la zone de réserve.

Silo de sablage avec chambre de mélange

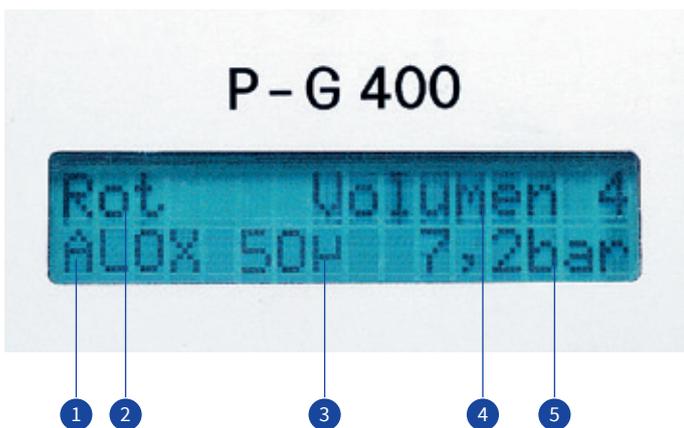


1. Buse de sablage
2. Dispositif de verrouillage électropneumatique
3. Abrasif
4. Butée pivotante
5. Air comprimé
6. Chambre de mélange vibrante

P-G 400

Sableuse par points

Indications sur l'écran



Données relatives au système de sablage activé

1. Type d'abrasif
2. Système de sablage (rouge, vert, blanc, jaune)
3. Granulométrie
4. Quantité d'abrasif projeté dans le jet (10 positions de 0 à 9)
5. Pression de sablage réglable au 0.1 bar près

Variantes du produit

Réf. article	Type	4 silos de sablage	3 silos de sablage	2 silos de sablage
10370	P-G 400/4	✓		
10371	P-G 400/3		✓	
10372	P-G 400/2			✓

Caractéristiques techniques

	P-G 400/4	P-G 400/3	P-G 400/2
Unités de sablage	4	3	2
Largeur	490 mm	490 mm	490 mm
Profondeur	680 mm	680 mm	680 mm
Hauteur	400 mm	400 mm	400 mm
Raccord électr.	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Consommation électrique	120 W	120 W	120 W
Raccordement d'air comprimé	env. 9 bar	env. 9 bar	env. 9 bar
Consommation d'air	env. 80 l/min.	env. 80 l/min.	env. 80 l/min.
Poids	env. 45 kg	env. 42 kg	env. 39 kg
Boîtier	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002.	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002.	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002.



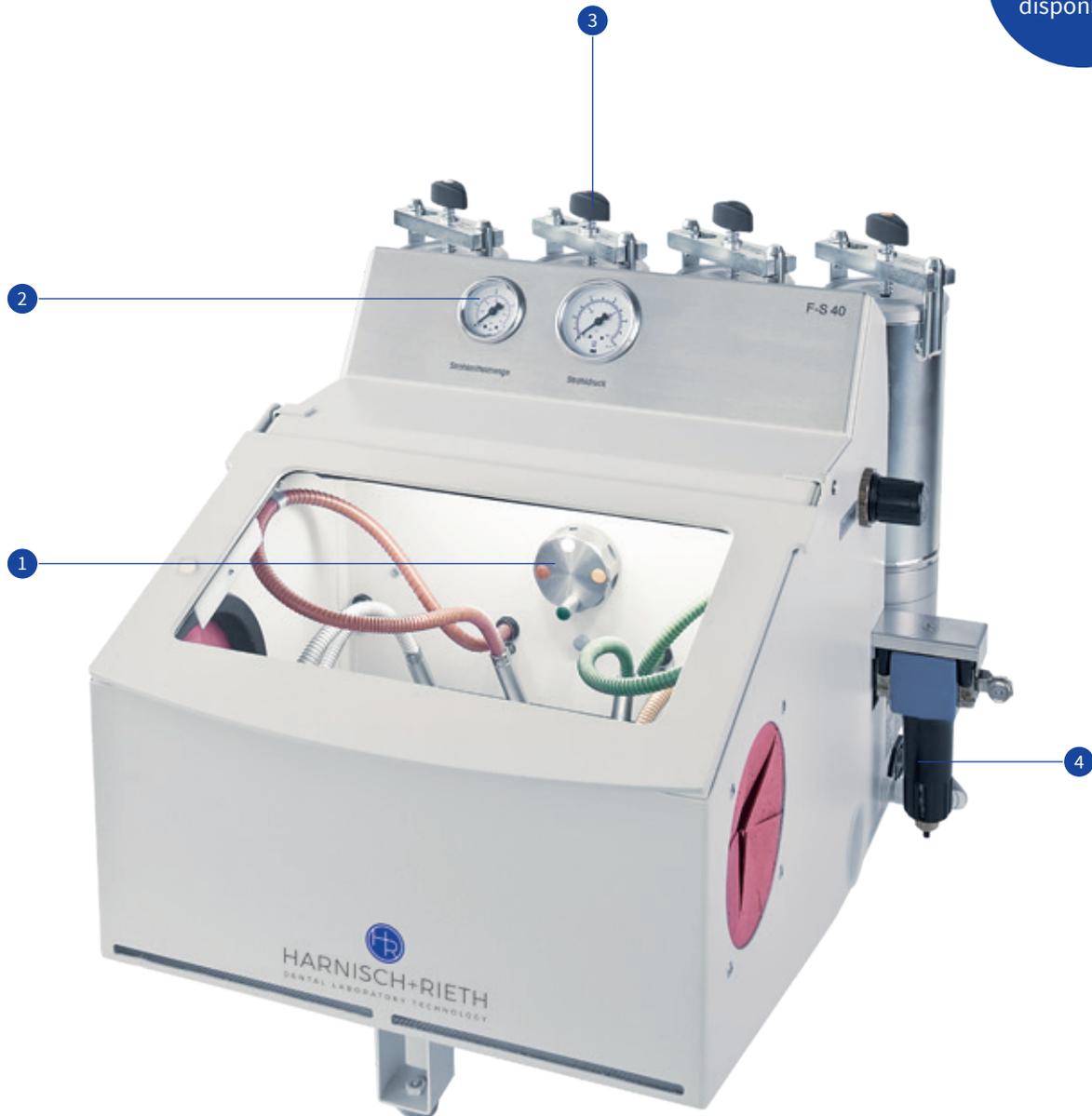
*La qualité remarquable, la
capacité de charge élevée
et le fonctionnement précis
des appareils Harnisch+Rieth
accompagnent chaque jour
mon travail au laboratoire de
manière très positive.*

Maître prothésiste dentaire / Directeur senior
Jan Langner, Schwäbisch Gmünd

F-S 40

Micro-sableuse

2 à 4 unités
de sablage
disponibles.



1. Sélection facile du silo d'abrasif souhaité à l'aide d'un commutateur de sélection dans la chambre de sablage parfaitement éclairée.

2. Affichage clair de la quantité d'abrasif et de la pression de fonctionnement.

3. Système d'utilisation et de verrouillage du silo de sablage simple et sûr.

4. Un séparateur d'eau équipé d'un régulateur de pression situé en amont du circuit d'air comprimé contribue au bon fonctionnement de la sableuse.

Description

La nouvelle micro-sableuse F-S 40 est l'appareil idéal pour une utilisation quotidienne dans votre laboratoire. Notre technologie de pointe fiable vous garantit un fonctionnement irréprochable. Une précision de sablage et une efficacité optimales sont indispensables.

Même une pression minimale de 0,5 bar garantit un jet de sable parfaitement régulier et fiable. Le système de chambre de mélange commandé de manière pneumatique permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économie d'abrasif. La chambre de sablage très spacieuse et idéalement éclairée reste toujours exempte de poussière grâce à une circulation de l'air optimale.

La quantité d'abrasif et la pression de sablage peuvent être paramétrées par un régulateur et affichées sur le manomètre. La sélection du silo de sablage s'effectue via le sélecteur situé dans la cabine de sablage. La nouvelle micro-sableuse F-S 40 est disponible avec 2, 3 ou 4 silos.

Détails

L'éclairage optimal de la chambre de sablage permet de travailler dans les meilleures conditions et sans fatigue.

Les stylets de sablage sont positionnés de manière ergonomique et le silo de sablage souhaité peut être facilement sélectionné à l'aide du sélecteur situé dans la chambre de sablage.



Variantes du produit

Réf. article	Type	4 silos de sablage	3 silos de sablage	2 silos de sablage
10375	F-S 40/4	✓		
10376	F-S 40/3		✓	
10377	F-S 40/2			✓

Caractéristiques techniques

	F-S 40/4	F-S 40/3	F-S 40/2
Unités de sablage	4	3	2
Ouvertures manuelles	droite/gauche	droite/gauche	droite/gauche
Largeur	340 mm	340 mm	340 mm
Profondeur	480 mm	480 mm	480 mm
Hauteur	410 mm	410 mm	410 mm
Raccord électr.	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Consommation électrique	60 W	60 W	60 W
Raccordement d'air comprimé	env. 9 bar	env. 9 bar	env. 9 bar
Consommation d'air	env. 80 l/min.	env. 80 l/min.	env. 80 l/min.
Poids	25,75 kg	22,75 kg	19,75 kg
Boîtier	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002

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

Sableuse automatique



Disponible avec deux buses de sablage en carbure de bore.



1. L'accès latéral permet de changer de filtre très facilement.



2. La circulation de l'abrasif est automatique sur toutes nos sableuses et exempte de résidus de matériaux grâce à un filtre latéral facilement amovible. Les sableuses en circuit fermé sont prévues pour une utilisation avec tous les types d'abrasifs du marché.

Description

Notre grande expérience dans la fabrication de sableuses, nos essais en laboratoire approfondis, l'utilisation exclusive de composants éprouvés ainsi que notre construction solide en acier ont permis de créer des sableuses haut de gamme parfaites à tous les égards et d'une importante longévité.

Les sableuses automatiques sont également disponibles sans unité d'aspiration. Cette sableuse automatique est indispensable à la rationalisation de technologie de sablage. Jusqu'à dix objets coulés peuvent être sablés simultanément dans le panier rotatif. Cet appareil ultra performant peut être utilisé aussi bien comme sableuse automatique que comme sableuse manuelle. D-G 16 S 2 est conçue de manière similaire à D-G 16 S mais avec une deuxième buse de sablage en carbure de bore fixe qui permet un sablage automatique et manuel simultanément.

Détails

Le filtre ultra-fin et de grande taille, situé en aval du sac-filtre, retient jusqu'à 99,98 % de poussières microfines de 0,5 µ. C'est nettement moins que la valeur de conduction de 0,1 % exigée par l'association professionnelle. L'unité d'aspiration des sableuses D-G 16 S, -S 2 et D-H 22 S est composée d'un puissant moteur très silencieux, d'un grand sac filtrant en papier d'une capacité d'absorption de poussière d'env. 10 kg et d'un filtre ultra-fin en aval.

Si la quantité de poussière maximale dans le sac filtrant en papier est atteinte, le voyant de contrôle du changement de filtre s'allume et l'appareil est automatiquement mis hors tension. Le sac filtrant en papier doit alors être remplacé. Il se trouve dans un panier en filet facilement amovible, ce qui permet un transport simple et propre jusqu'au point d'évacuation.

Variantes du produit

Réf. article	Type	Aspiration intégrée	Aspiration externe	1 buse de sablage	2 buses de sablage
10316	D-G 16 S	✓		✓	
10317	D-G 16 S2	✓			✓
10318	D-G 16 S0		✓	✓	
10319	D-G 16 S20		✓		✓

Caractéristiques techniques

	D-G 16 S	D-G 16 S2
Assemblage de buses	Buse de sablage en carbure de bore	2 buses de sablage en carbure de bore
Aspiration	Aspiration avec arrêt automatique	Aspiration avec arrêt automatique
Filtre	Micro-filtre et sac filtrant en papier (10 kg)	Micro-filtre et sac filtrant en papier (10 kg)
Ouvertures manuelles	Droite et gauche	Droite
Largeur	410 mm	410 mm
Profondeur	550 mm	550 mm
Hauteur	700 mm	700 mm
Raccord électr.	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Consommation électrique	200 W	200 W
Raccordement d'air comprimé	env. 5-6 bar	env. 5-6 bar
Consommation d'air	env. 200 l/min.	env. 200 l/min.
Poids	env. 38 kg	env. 39 kg
Boîtier	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002

D-H 22 S

Sableuse manuelle pour acier et métal précieux

Disponible avec aspiration intégrée ou raccordement pour une aspiration externe.



1. L'accès latéral permet de changer de filtre très facilement.



2. La circulation de l'abrasif est automatique sur toutes nos sableuses et exempte de résidus de matériaux grâce à un filtre latéral facilement amovible. Les sableuses en circuit fermé sont prévues pour une utilisation avec tous les types d'abrasifs du marché.

Description

D-H 22 S est la sableuse idéale pour un sablage quotidien intensif et manuel avec un minimum d'entretien. En plus de sa très grande puissance de sablage générée par l'injecteur robuste équipé d'une buse en carbure de bore, un autre avantage réside dans le système d'aspiration hautement performant et silencieux et le système de filtration (conception similaire à D-G 16 S), qui ne nécessite que peu d'entretien. La pédale de commande permet de déclencher le jet de sable. La sableuse D-H 22 SO ne dispose pas d'unité d'aspiration.

Détails

Le filtre ultra-fin et de grande taille, situé en aval du sac-filtre, retient jusqu'à 99,98 % de poussières microfines de 0,5 µ. C'est nettement moins que la valeur de conduction de 0,1 % exigée par l'association professionnelle. L'unité d'aspiration des sableuses D-G 16 S,-S 2 et D-H 22 S est composée d'un puissant ventilateur d'évacuation très silencieux, d'un grand sac filtrant en papier d'une capacité d'absorption de poussière d'env. 10 kg et d'un filtre ultra-fin en aval.

Si la quantité de poussière maximale dans le sac filtrant en papier est atteinte, le voyant de contrôle du changement de filtre s'allume et l'appareil est automatiquement mis hors tension. Il se trouve dans un panier facilement amovible, ce qui permet un transport simple et propre jusqu'au point d'évacuation.

Variantes du produit

Réf. article	Type	Aspiration intégrée	Aspiration externe
10320	D-H 22 S	✓	
10321	D-H 22 SO		✓

Caractéristiques techniques

Assemblage de buses	Buse de sablage en carbure de bore	Raccord électr.	230 V; 50 Hz
Aspiration	Aspiration avec arrêt automatique	Consommation électrique	200 W
Filtre	Micro-filtre et sac filtrant en papier (10 kg)	Raccordement d'air comprimé	env. 5-6 bar
Ouvertures manuelles	Droite et gauche	Consommation d'air	env. 200 l/min.
Largeur	420 mm	Poids	env. 35 kg
Profondeur	460 mm	Boîtier	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002.
Hauteur	590 mm		

M-S 355

Sableuse manuelle



Disponible avec aspiration intégrée ou raccordement à une aspiration externe.

1. Filtre facilement amovible qui garantit l'absence d'impuretés dans les abrasifs en circulation.

2. L'injecteur efficace avec buse garantit un flux continu de l'abrasif.

3. Le processus de sablage se déclenche facilement à l'aide d'un bouton-poussoir.

4. Aspiration performante et silencieuse.

Description

Pour laboratoire et cabinet dentaire. Avec aspiration par injecteur performante et technologie de filtre ultra-fin. Le voyant de contrôle pour filtre indique qu'il est nécessaire de procéder au nettoyage du filtre ultra-fin. Le sablage est déclenché à l'aide du bouton-poussoir prévu à cet effet. Le régulateur de pression permet de régler l'intensité du jet en fonction des exigences respectives. Ce produit de qualité est peu encombrant grâce à sa conception compacte et son ouverture unique.

Détails



La circulation de l'abrasif est automatique sur toutes nos sableuses et exempte de résidus de matériaux grâce à un filtre latéral facilement amovible. Les sableuses en circuit fermé sont prévues pour une utilisation avec tous les types d'abrasifs du marché.

Variantes du produit

Réf. article	Type	Aspiration intégrée	Aspiration externe
10350	M-S 355 O		✓
10355	M-S 355	✓	

Caractéristiques techniques

Assemblage de buses	Buse de sablage en métal dur	Raccord électr.	230 V; 50 Hz
Aspiration	Aspiration par injecteur	Consommation électrique	45 W
Filtre	Micro-filtre et sac en aluminium PE	Raccordement d'air comprimé	env. 5-6 bar
Ouvertures manuelles	Droite	Consommation d'air	env. 200 l/min.
Largeur	340 mm	Poids	env. 19,5 kg
Profondeur	350 mm	Boîtier	Boîtier en tôle acier thermolaqué RAL 9002
Hauteur	505 mm		

Consommables et accessoires

Technologie de sablage

Sacs filtrants

Tous les sacs filtrants proposés par Harnisch+Rieth sont fabriqués dans un matériau de haute qualité. Des contrôles qualité approfondis et un collage spécial garantissent une qualité constante, ce qui est la meilleure condition pour un bon fonctionnement et des résultats d'aspiration parfaits.



Réf. article	Type	M-S355	D-G 16 S D-G 16 S2	D-H 22 S	D-LE 280 SD	D-LE 255 SD D-LE 255 S	D-BS 320 FM	G-F 318 E
42012	Sac en aluminium	✓						
42015	Sac en papier		✓	✓		✓		
42100	Sac en papier						✓	
42300	Sac en tissu non-tissé							✓
42303	Sac en tissu non-tissé		✓	✓		✓		
42305	Sac en tissu non-tissé				✓			

Micro-buses

avec une très longue durée de vie.

Alésages : 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 et 1,8 mm



Abrasifs

Tous les abrasifs proposés par Harnisch+Rieth sont fabriqués dans un matériau de haute qualité. Des contrôles qualité approfondis et un filtrage spécifique garantissent une qualité constante, ce qui est la meilleure condition pour un bon fonctionnement et des résultats de sablage parfaits.



Réf. article	Type	Bidon de 2 kg	Bidon de 6 kg
75552	Cl. 55A/50μ	✓	
75556	Cl. 55A/50μ		✓
75155	Cl. 150A/150μ	✓	
75156	Cl. 150A/150μ		✓
75207	Cl. 20B/25μ	✓	
75208	Cl. 20B/25μ		✓
75302	Cl. 30B/50μ	✓	
75308	Cl. 30B/50μ		✓
75605	Cl. 60B/120μ	✓	
75606	Cl. 60B/120μ		✓
75808	Cl. EW80/180μ	✓	
75806	Cl. EW80/180μ		✓
75249	Cl. EW60/250μ	✓	
75250	Cl. EW60/250μ		✓

Sous réserve de modifications



*Je travaille depuis plus de
30 ans avec les appareils
Harnisch+Rieth et je suis ravi!*

*Pourquoi? Parce que
mon équipement doit, en
permanence, être parfaitement
adapté à mes besoins.*

*La qualité au service d'une
bouche saine.*

Maître prothésiste dentaire et concepteur en santé bucco-dentaire
Johannes Müller, Neustadt

Réalisation de modèles

D-VM 18 T / D-VM 18 W **32**

Malaxeur sous vide

D-R 644 **34**

Vibreux

D-BS 320 F **36**

Taille plâtre à bande

G-F 318 E / G-F 318 EO **38**

Détoureuse

Consommables et accessoires **40**

Réalisation de modèles

D-VM 18 T / D-VM 18 W

Malaxeur sous vide



Également disponible en version murale compacte **D-VM 18 W**.

1. Lors de la montée du bol de mélange vers le malaxeur, la partie supérieure du bol est guidée afin de se raccorder parfaitement au malaxeur.

2. Un bol de mélange acrylique robuste de 300 ml avec couvercle et spatule de malaxage métalliques est inclus dans la livraison.

3. La grande chambre à vide composée d'un triple système de filtration garantit une fiabilité de fonctionnement totale de la pompe à vide à double piston.

4. Démarrage automatique du programme de malaxage sélectionné.

5. Fournit des informations relatives au programme de malaxage sélectionné et indique la progression de celui-ci.

6. Le programme automatique de test du filtre indique le niveau de saturation du filtre d'aspiration. Les filtres ultra-fins sont situés sur les parois extérieures de l'appareil et se changent facilement. Clavier de sélection d'un des 12 programmes de malaxage.

7. Le bouton de mise sous vide permet de mettre à vide sans malaxer. Bouton de mélange pour procéder uniquement au malaxage (sans mise sous vide).

8. Le support lourd garantit une bonne stabilité de la version table.

Description

Notre malaxeur sous vide D-VM 18 permet de mélanger les revêtements, plâtres et silicones dans des conditions optimales. Un compresseur à vide ultra performant et un moteur de mélange très robuste et puissant avec 12 programmes de malaxage répondent aux exigences les plus élevées dans les travaux quotidiens.

Détails

Ajustement automatique

Le bol de mélange rempli est automatiquement ajusté et pressé contre la surface d'étanchéité du malaxeur grâce au bras de levage à assistance pneumatique.

Le bouton de démarrage permet de démarrer le programme de malaxage sélectionné au préalable. La pompe à double piston de haute performance et sans entretien atteint rapidement, selon le type de programme, une pression de vide de 980 mbar. Une fois le processus

de mélange terminé, un bref signal sonore est émis et le malaxeur s'arrête. La pompe à vide continue de tourner jusqu'à l'actionnement du bouton STOP, ce qui provoque un rétablissement progressif de la pression dans le bol à mélange.

Programmation

Les programmes d'agitation sont faciles à sélectionner à l'aide du clavier situé sur le tableau de commande. Il est possible de procéder au réglage du temps de malaxage, du sens de rotation et

de la vitesse mais également, de manière individuelle, au réglage de la mise sous vide.

Moteur et pompe

Un moteur de malaxage à engrenages robuste et une pompe à double piston de haute performance sans entretien, générant rapidement une pression de vide de 980 mbar, sont les pièces-maîtresses de ce malaxeur.

Variantes du produit

Réf. article	Type	Version table	Version murale
10410	D-VM 18 T	✓	
10415	D-VM 18 W		✓

Caractéristiques techniques

	D-VM 18 T Unité de bureau	D-VM 18 W Unité murale
Largeur	380 mm	380 mm
Profondeur	355 mm	355 mm
Hauteur	520 mm	500 mm
Raccord électr.	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Consommation électrique	420 W max.	420 W max.
Pression de vide	980 mbar max. (réglable)	980 mbar max. (réglable)
Vitesse agitateur	0 - 600 tr/min. Rotation droite/gauche	0 - 600 tr/min. Rotation droite/gauche
Poids	env. 30 kg	env. 25 kg
Couleur	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002

D-R 644

Vibreur

Disponible en option avec plateau isolant antivibratoire.



1. Le sélecteur de mise en marche de gauche permet de choisir 2 niveaux de vibration. Le niveau 1 avec 50 vibrations par seconde et le niveau 2 avec 100 vibrations par seconde.

2. Deux panneaux vibrants en aluminium massifs reliés à une barre pivotante en acier inoxydable sont très utiles pour couler des empreintes.

3. La plaque en caoutchouc du vibreur est facilement amovible pour le nettoyage. Un pare-gouttes protège les éléments de commandes de la face avant.

4. La molette de droite permet de régler au besoin l'intensité de vibration en continu.

Description

Le vibreur D-R 644 est fabriqué par nos soins selon les spécifications techniques les plus modernes, en tenant compte des conditions intensives auxquelles un vibreur est exposé. Une vibration efficace et une fabrication de haute qualité assurent un résultat optimal permanent. Des aimants vibrants très puissants transmettent la

force de vibration sélectionnée à la table vibrante en aluminium, le socle en acier lourd agissant comme contrepoids. Le socle est fixe et stable sur des pieds en caoutchouc.

Détails

Le vibreur est composé d'une table en aluminium avec plaque en caoutchouc et d'un socle en acier lourd avec un aimant vibrant puissant résistant aux vibrations.

Le vibreur dispose en permanence d'excellentes propriétés de vibration. Ainsi, même les cavités les plus petites et les plus profondes de l'objet à remplir sont garanties sans inclusions d'air (bulles).

Plateau isolant antivibratoire (en option)

Le plateau isolant antivibratoire absorbe la quasi-totalité des vibrations générées par un vibreur transférées à la surface. Le plateau isolant antivibratoire empêche toute vibration dans les meubles. Les matériaux stockés à cet endroit (par ex. revêtements) ne se dissocient pas. Les modèles en plâtre fraîchement installés sur un socle ne s'affaissent pas.

Lors de l'utilisation du plateau isolant antivibratoire, seul le son du vibreur est audible. Cela permet de garantir des émissions sonores extrêmement faibles.

Le plateau isolant antivibratoire convient à tous les vibreurs du marché.

Caractéristiques techniques

Dimensions: Largeur 340 mm · Hauteur 200 mm

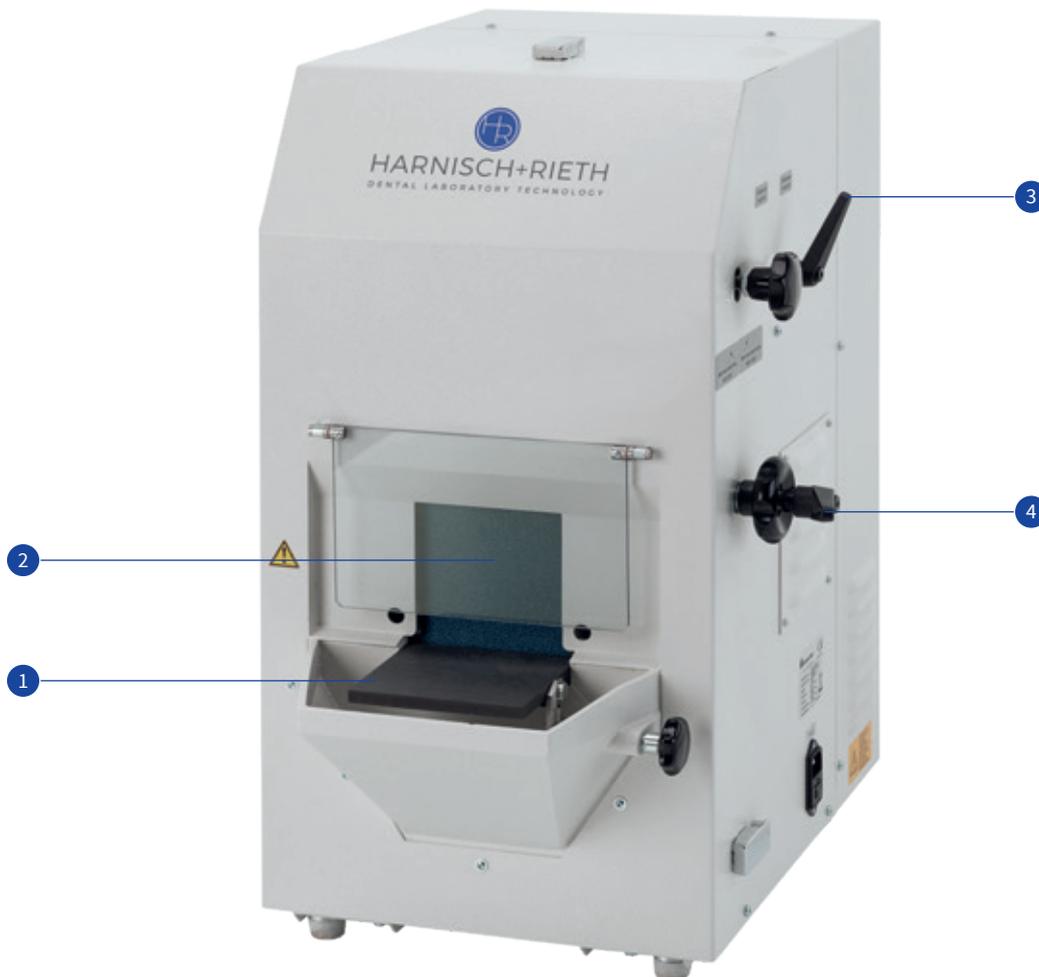
Caractéristiques techniques

Largeur	310 mm	Poids	14,6 kg
Profondeur	215 mm	Boîtier	Boîtier en acier thermolaqué durable et écologique RAL 9002
Hauteur	145 mm		
Raccord électr.	230 V; 50 Hz		
Puissance	Niveau 1: 136 W; Niveau 2: 220 W		

D-BS 320 F

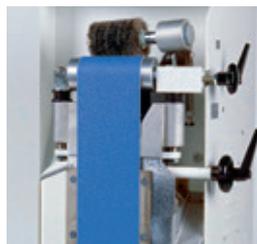
Taille-plâtre à bande

Disponible avec aspiration intégrée ou pour raccordement à une aspiration externe.



1. La table porte-modèles est réglable en continu sur une échelle graduée. Inclinaison de +15° à -15°.

2. La bande abrasive spéciale proposée avec plusieurs granulométries permet d'obtenir un résultat de meulage parfaitement régulier, propre et rectiligne. Une insonorisation optimale garantit un fonctionnement silencieux.



3. Un guidage de bande optimal associé à un rouleau-brosse rotatif ingénieusement disposé permettent le nettoyage de la bande abrasive et d'éviter toute obstruction, même avec du plâtre encore humide.

4. Le changement de bande abrasive s'effectue rapidement et facilement en quelques étapes simples; le retrait de l'ensemble des composants frontaux donne alors libre accès à la bande abrasive et aux brosses.

Description

Le taille-plâtre D-BS 320 F est conçu spécialement pour le meulage à sec de modèles dentaires. Tous les matériaux en laboratoire sont traités efficacement et sans effort: plâtres extra-durs, revêtements, plexiglas.

Le meulage sans eau garantit la meilleure qualité et la plus grande précision du modèle (pas de modification d'expansion sur la pièce meulée liée à l'apport d'eau).

Détails



Système de filtration

Le système de filtration externe comprend un grand filtre ultra-fin garantissant un environnement de travail sans poussière et agréable. La poussière de meulage s'accumule dans un sac-filtre en papier jetable disposé dans un panier.

Si la capacité maximale est atteinte (env. 20 kg), le taille-plâtre est mis hors tension. Le sac-filtre est alors acheminé sans poussière et simplement dans le panier jusqu'au point d'évacuation.

Variantes du produit

Réf. article	Type	Aspiration intégrée	Aspiration externe
10500	D-BS 320 FM	✓	
10505	D-BS 320 FO		✓

Caractéristiques techniques

	D-BS 320 FM	avec système de filtration	D-BS 320 FO avec diamètre de raccordement 45 mm pour aspiration externe
Largeur	320 mm	540 mm	320 mm
Profondeur	425 mm	340 mm	425 mm
Hauteur	640 mm	650 mm	640 mm
Raccord électr.	230 V; 50 Hz		230 V; 50 Hz
Consommation électrique	1.650 W		500 W
Surface de meulage	100 x 100 mm		100 x 100 mm
Poids	59 kg	29 kg	57 kg
Boîtier	Boîtier acier thermolaqué durable et écologique RAL 9002		Boîtier en acier thermolaqué durable et écologique RAL 9002

G-F 318 E / G-F 318 EO

Détoureuse

Aspiration
intégrée ou
externe.



1. Molette et échelle millimétrique pour régler la hauteur de la table de travail pour un ajustement individuel de la profondeur de meulage sur la hauteur du modèle en plâtre (uniquement pour G-F 318 E/EO) (voir figure).

2. La coupe diamantée conique de l'outil lui garantit une longévité accrue et un meulage optimal des travaux sans difficulté. La concentricité de l'outil est optimale grâce à la précision de la pince de serrage.

Description

Nos détourees conviennent particulièrement bien au travail des arcades dentaires. Le modèle G-F 318 E avec aspiration intégrée se distingue par sa puissance de filtration élevée et son insonorisation optimale. Il est possible de raccorder une unité d'aspiration externe à l'appareil G-F 318 EO.

Avant le perçage et l'insertion des pins dans l'arcade dentaire, celle-ci est meulée à l'intérieur et à l'extérieur à un angle d'environ 8° afin d'obtenir une forme conique. Les die qui seront sciés par la suite bénéficient d'un guidage supplémentaire dans la base en plâtre coulée ultérieurement. Le meulage conique permet de retirer facilement les die.

Détails

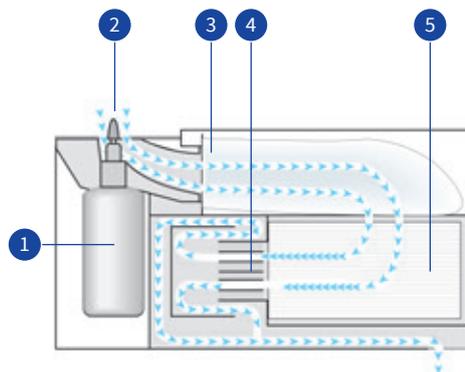


Aspiration intégrée

La poussière générée est directement aspirée sur l'outil par l'unité d'aspiration intégrée avec un démarrage

automatique. Les poussières sont recueillies dans un sac en tissu non-tissé jetable facile à remplacer.

Une cartouche filtrante en aval retient les plus fines poussières et garantit ainsi une parfaite filtration.



Circulation de l'air du système d'aspiration

1. Moteur d'entraînement
2. Entrée d'air
3. Sac en tissu non-tissé
4. Butée pivotante
5. Moteur du ventilateur

Variantes du produit

Réf. article	Type	Aspiration intégrée	Aspiration externe	Réglage de la hauteur de la table de travail
10530	G-F 318 E	✓		✓
10531	G-F 318 EO		✓	✓

Caractéristiques techniques

G-F 318 E avec aspiration intégrée

G-F 318 EO avec raccordement ø 40 mm pour aspiration externe

Table de travail	Table de travail avec réglage de la hauteur	Table de travail avec réglage de la hauteur
Largeur	180 mm	180 mm
Profondeur	520 mm	315 mm
Hauteur	310 mm	310 mm
Raccord électr.	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Puissance	700 W	200 W
Vitesse	env. 9.000 tr/min.	env. 9.000 tr/min.
Poids	20,5 kg	10 kg
Boîtier	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002	Boîtier en acier thermolaqué RAL 9002

Consommables et accessoires

Fabrication de modèles

Sacs filtrants

Tous les sacs filtrants proposés par Harnisch+Rieth sont fabriqués dans un matériau de haute qualité. Des contrôles qualité approfondis et un collage spécial garantissent une qualité constante, ce qui est la meilleure condition pour un bon fonctionnement et des résultats d'aspiration parfaits.



Réf. article	Type	M-S355	D-G 16 S D-G 16 S2	D-H 22 S	D-LE 280 SD	D-LE 255 SD D-LE 255 S	D-BS 320 FM	G-F 318 E
42012	Sac en aluminium	✓						
42015	Sac en papier		✓	✓		✓		
42100	Sac en papier						✓	
42300	Sac en tissu non-tissé							✓
42303	Sac en tissu non-tissé		✓	✓		✓		
42305	Sac en tissu non-tissé				✓			

Bandes abrasives

Toutes les bandes abrasives proposées par Harnisch+Rieth sont fabriquées dans un matériau de haute qualité.



Réf. article	Type	D-BS 320 FM	D-BS 320 FO
52024	Taille de grain 24	✓	✓
52036	Taille de grain 36	✓	✓
52050	Taille de grain 50	✓	✓
52080	Taille de grain 80	✓	✓
52120	Taille de grain 120	✓	✓

Types de bols mélangeurs

60 ml, 150 ml, 300 ml, 600 ml et 1.000 ml.

Tous les bols mélangeurs sont fabriqués spécialement par Harnisch+Rieth avec une fente étroite entre la spatule de malaxage et la paroi du bol. La forme arrondie du fond du bol permet un nettoyage facile.



Réf. article	60 ml	150 ml	300 ml	600 ml	1 000 ml
15070	✓				
15075		✓			
15080			✓		
15085				✓	
15090					✓

Technologie d'ébouillantage de cire

D-AB 240

Ébouillanteuse de cire

42

Consommables et accessoires

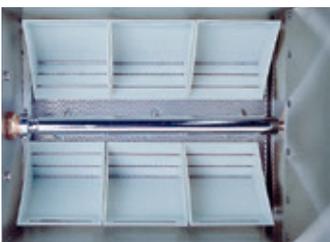
Technologie d'ébouillantage de cire

44

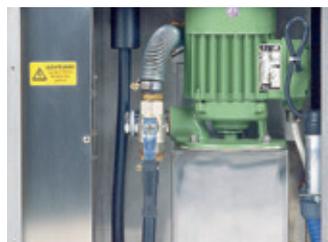
D-AB 240

Ébouillanteuse de cire

Disponible en option avec protection anti-éclaboussures.



1. Le tuyau de pulvérisation se retire facilement, ce qui facilite grandement l'accès à la cuve lors du nettoyage. Le mat filtrant intégré est facile à changer. Il filtre les résidus de cire et garde l'eau propre en permanence.



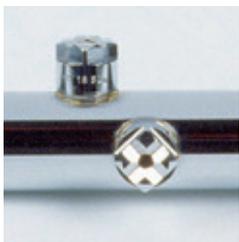
2. La pièce-maîtresse de l'unité est la pompe à immersion industrielle. Cette pompe en bronze est puissante, elle fonctionne de manière très fiable et garantit une longévité accrue.

Description

Nos appareils sont conformes aux dernières inventions et spécifications des laboratoires dentaires. Ils sont techniquement au point et d'une qualité irréprochable. L'utilisation exclusive de composants éprouvés et fiables vous garantit un travail efficace, même dans les conditions les plus difficiles.

Le boîtier de l'ébouillanteuse de cire D-AB 240 est entièrement conçu à partir de tôle d'acier résistant aux acides et à la rouille. L'appareil est facile d'utilisation et d'entretien. Il est composé de six paniers à moufle en plastique résistant aux substances chimiques et à la chaleur. Les paniers sont adaptés à tous les moufles du marché, y compris pour le système Ivocap.

Détails



Buses

Les demi-moufles sont parfaitement arrosés grâce aux six buses ultra performantes. La grande puissance de chauffe de 2.300 W amène rapidement le volume d'eau d'env. 14 l à la température d'ébouillantage.



Couvercle à clapet

Le couvercle à clapet perforé est encastré dans la partie supérieure de l'ébouillanteuse. La douchette manuelle intégrée permet d'ébouillanter facilement la cire sur les plus petites pièces. Une protection anti-éclaboussures facile à monter peut être livrée à la demande.

Caractéristiques techniques

Largeur	600 mm	Capacité	6 demi-moufles
Profondeur	420 mm	Poids	env. 38,5 kg
Hauteur	425 mm	Boîtier	Boîtier en acier inoxydable résistant aux acides et à la rouille
Raccord électr.	230 V; 50 Hz	Fourni à la livraison	6 paniers à moufle
Puissance	Chauffage 2.300 W / Pompe 190 W		

Consommables et accessoires

Technologie d'ébouillantage de cire

Solvant de cire WL 104 pour ébouillanteuse de cire D-AB 240

Le solvant de cire Harnisch+Rieth est parfaitement adapté aux besoins de nettoyage de notre ébouillanteuse de cire. Le nettoyage régulier permet non seulement de préserver la durée de vie de l'appareil, mais également d'obtenir un résultat d'ébouillantage reproductible.

Bouteilles PE: 250 cm³ · 1.000 cm³

Rapport de mélange : 25 cm³ de WL 104 sur un remplissage d'eau (env. 14 l)



Réf. article	Type	250 ml	1000 ml
15050	WL 104	✓	
15051	WL 104		✓

Porte-moufle pour ébouillanteuse de cire D-AB 240

Caractéristiques techniques

Largeur: 123 mm

Profondeur: 113 mm

Hauteur: 140 mm





HARNISCH+RIETH
DENTAL LABORATORY TECHNOLOGY

Harnisch+Rieth GmbH+Co.KG

Postfach 1260
73644 Winterbach, Allemagne

Küferstr. 14-16
73650 Winterbach, Allemagne

Téléphone: +49 7181 9678-0
Télécopie: +49 7181 9678-17

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