



FICHE TECHNIQUE
CABINES DE SOUFFLAGE/
ÉBAVURAGE
COMPLETS D'ÉPURATEUR



LA SOLUTION DÉFINITIVE

aux polluants générés pendant les opérations de soufflage/ébavurage manuelles dans les ateliers métallurgiques.

VISITEZ NOTRE SITE WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995



ÉTABLIS INDUSTRIELS D'ASPIRATION POUR SOUFFLAGE ET EBAVURAGE MANUELS

Les cabines ou établis de travail avec aspiration sont adaptés à toutes les opérations manuelles de soufflage ou ébavurage qui salissent et polluent le milieu de travail.

Avec un design ergonomique, ils assurent une propreté maximale de l'environnement de travail, en évitant la propagation de copeaux et poussières dans l'atelier et sur les pièces propres. Chaque unité est dotée d'un écran de protection en lexan transparent pour protéger le visage de l'opérateur, d'une lampe LED pour éclairer la zone de travail et un tiroir facilement amovible pour recueillir l'huile et les copeaux.

L'insonorisation amortit les sifflements émis lors du soufflage des pièces.

Les établis de travail sont équipés par un étage de préfiltration pour les copeaux et prédisposés par l'application des épurateurs d'air des Séries ARNO - ECO - ARPX pour l'extraction et l'épuration des brouillards huileux générés pendant le soufflage ou des poussières créés par l'ébavurage des pièces produits.

En alternative, l'épuration des brouillards huileux peut être effectuée grâce à une connexion directe de l'établi/de la cabine à l'épurateur déjà installé sur la machine-outil.

2



Les établis d'aspiration sont conçus pour répondre aux besoins des clients qui nécessitent un environnement de travail très propre et une protection maximale de l'opérateur.

Dans les ateliers métallurgiques liés au secteur "automobile", l'image et le respect des réglementations sanitaires autant à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'entreprise, sont d'une importance absolue.

Avec un haut niveau de qualité et conçus selon les spécifications du client, les établis d'aspiration permettent à l'opérateur d'effectuer toutes les opérations manuelles de soufflage/ébavurage de manière extrêmement sûr et écologique.

Nettoyage / Soufflage des pièces avec un pistolet à air comprimé

Lors du soufflage, la force de l'air sous pression provoque la volatilisation des microparticules d'huile et de métal déposées sur la pièce et les rend dangereusement inhalables.

Les polluants seraient atomisés dans l'atmosphère, tandis que les copeaux pourraient se retrouver dans les caissons des parties déjà nettoyées avec le risque de les rouiller/les salir.

L'efficacité des établis à résoudre le problème des dépôts d'huile sur le sol, qui serait autrement particulièrement glissant et dangereux pour les opérateurs, est tout aussi importante.

Les ateliers (en particulier les tourneurs qui travaillent à huile entière y usinent de petites pièces) qui utilisent depuis des années un établi pour chaque machine-outil, ont trouvé une meilleure organisation logistique de l'ouvrage et une récupération supplémentaire de l'huile recondensée et collecté dans un réservoir spécial.

La récupération de l'huile recondensée est un point fort important des équipements AR Filtrazioni dédiés au traitement de l'huile entière.



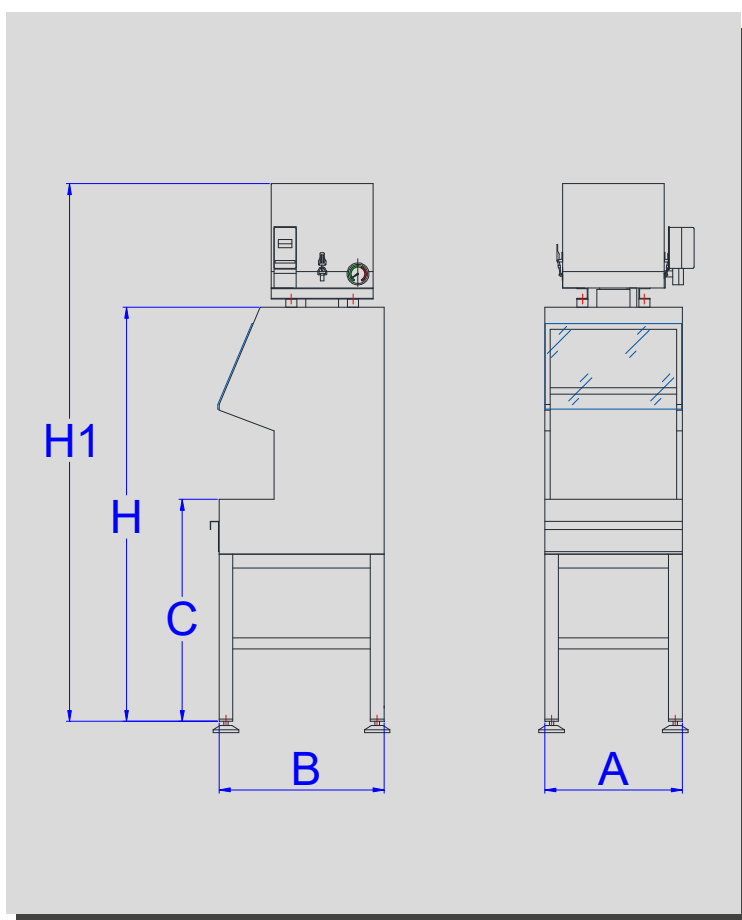
DONNÉES TECHNIQUES ET DIMENSIONS mm

CABINES AVEC ÉPURATEUR

1620 - 3500

Dotées de pieds de nivellement, les cabines avec épurateur dessins 1620 – 3500 sont conçues pour épurateurs de la série :

- ECO
- ECO TWO



DESSIN	BOUCHE D'ASPIRATION Ømm	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm
1620	100/120	500	600	850	1150	H1 + H Hauteur épurateur (voir fiche technique en pièce jointe)
3500	100/120	700	600	850	1750	

* Hauteur des pieds de nivellement non incluse (+ 50mm).

AR Filtrazioni se réserve le droit d'apporter des améliorations à ses produits à tout moment et sans préavis. Les spécifications techniques de cette fiche ne sont pas contraignantes.



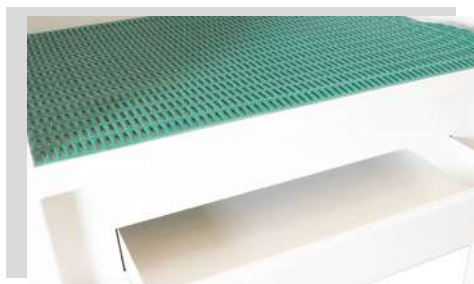
Ébarbage des pièces avec outil pneumatique manuel ou avec petites meules

Ces activités créent non seulement beaucoup de poussière nocive pour la santé, mais rendent également l'environnement de travail sale.

Un autre aspect à ne pas sous-estimer est le risque d'incendie lié à la présence de particules d'aluminium ou de titane en suspension, des matériaux connus pour être potentiellement inflammables et explosifs (voir la série Hydrodesk).

AR Filtrazioni, avec plus de 27 ans d'expérience, est en mesure de fournir des solutions complètes à ces problèmes.

5

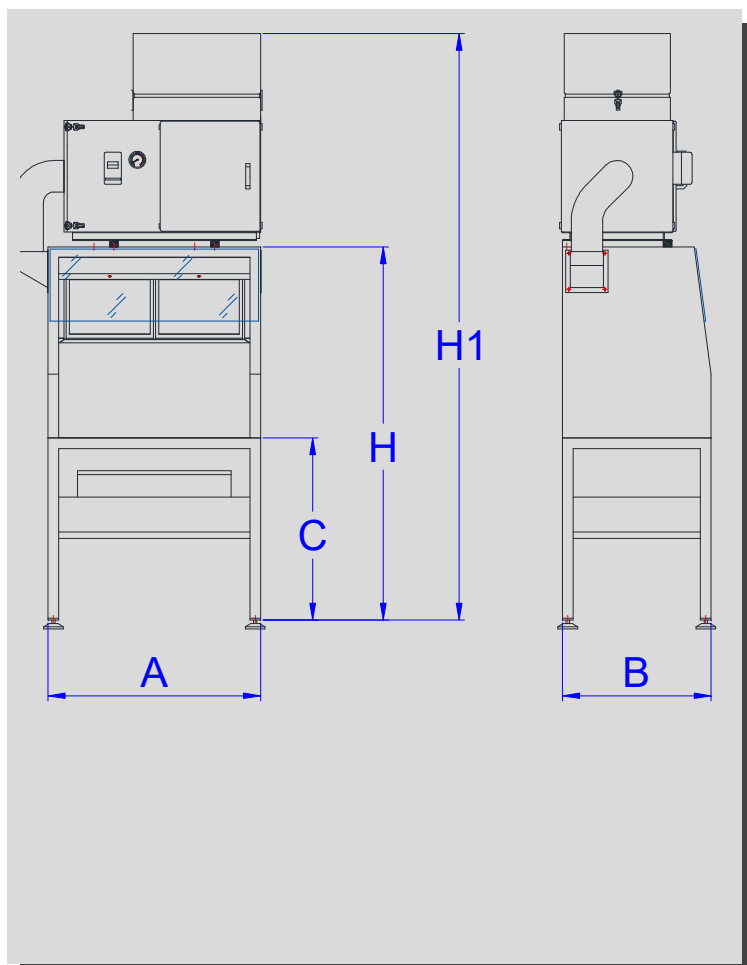


DONNÉES TECHNIQUES ET DIMENSIONS mm

ÉTABLIS AVEC ÉPURATEUR 2838 - 3328

Dotées de pieds de nivellement, les établis avec épurateur dessins 2838 – 3328 sont conçues par épurateurs de la série :

- ARNO 1VF
- ARNO 2VF
- ARNO 3VF



DESSIN	BOUCHE D'ASPIRATION Ømm	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm
2838	150	1000	700	850	1750	H1 + H Hauteur épurateur (voir fiche technique en pièce jointe)
3328	150	850	700	850	1750	

* Hauteur des pieds de nivellement non incluse.

AR Filtrazioni se réserve le droit d'apporter des améliorations à ses produits à tout moment et sans préavis. Les spécifications techniques de cette fiche ne sont pas contraignantes



BANCS ASPIRANTS SPÉCIAUX, FABRIQUÉS SUR MESURE SELON LES SPÉCIFICATIONS DU CLIENT

7



HYDRODESK

EBARBAGE MANUEL À SEC

RÉDUCTION DES POUSSIÈRES DANGEREUSES

La série Hydrodesk se compose d'un banc de travail spécial où l'opérateur peut effectuer un ébarbage manuel à sec combiné avec un épurateur HYDROFILTER.

Le banc est équipé d'un circuit de recirculation d'eau pour éviter les étincelles et prévenir les poussières dangereuses, qui sont neutralisées et filtrées en permanence dans l'épurateur Hydrofilter.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

HYDRODESK

GRÂCE À SES MURS TRAVERSÉS PAR UN FILM D'EAU, IL NEUTRALISE LES ÉTINCELLES ET RÉDUIT LA VOLATILITÉ POUSSIÈRE VOLATILE, POTENTIELLEMENT EXPLOSIVE, EN ÉVITANT LES INCENDIES.

HYDROFILTER

- X° CASCADE D'EAU
- 1° FILTRE MÉTALLIQUE
- 2° FILTRE À POCHE
- 3° FILTRES DE COALESCENCE
- 4° FILTRE HEPA





HYDROFILTER et HYDRODESK POUR LES PROCESSUS MANUELS DE D'ÉBAUVAGE À SEC DU MAGNÉSIUM





NORMES



EN 1822 - ISO 29463

UNI 11304-3

D.d.u.o. n.12772

- **UNI 11304-3** : unités de filtration des brouillards d'huile à traiter avec un filtre monté sur la machine-outil pour la réintroduction de l'air à l'intérieur du poste de travail.
- Normes européennes **ISO EN 16890** (ex EN779) avec efficacité de filtration $\geq 95\%$ - particules avec volume $\geq 0,4 \mu$
- Étage finale de filtration selon les normes européennes EN1822 haute (EPA)/très haute (HEPA) efficacité de filtration jusqu'à 99,95% des particules de volume 0,15/0,3 μ (micro brouillards, micropoussières, fumées)
- Manomètre analogique/digitale d'encrassement des filtres
- Disjoncteur-protecteur du moteur (CE /ULCSA/UKCA)
- Émission d'un certificat d'essai pour chaque appareil



Filtre HEPA jusqu'à H13 EN 1822

Filtre à très haute efficacité de filtration

Efficacité de filtration jusqu'à 99,95% des particules de volume 0,15 / 0,3 μ (microparticules)



EN RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION ITALIENNE EN VIGUEUR:

Les cabines et les supports d'aspiration sont conforme à l'annexe technique **n.32 du 10 janvier 2012 - D.d.u.o. n.12772** du 23/12/11 concernant les émissions aspirées et traitées avec un filtre à bord de la machine avec réintroduction sur le lieu de travail.

INSPECTION DU SYSTÈME DE NETTOYAGE EFFECTUÉE PAR Studio Ambiente S.N.C

SORTIE D'AIR DE TOUR AUTOMATIQUE 6/32

	Paramètre	Valeurs déterminées (mg/m3)	Niveaux de référence (TLV/TWA) (mg/m3)
	Huile minérale / brouillards huileux	0,04	5
Température ambiante 18,5 °C.			

Prélèvement spécifique pour évaluer l'efficacité du système d'aspiration et d'extraction après un entretien périodique avec changement de filtre (système d'aspiration ARNO 2 CF n° 13 série n° 04607/2007) avec nouveau filtre HEPA ABSOLUE pour un tour automatique pour l'usinage des barres en AVP avec fluide réfrigérant huile entière.

VALEURS

Quarante ans de
Know-How

Consultation ARPA/USL

Inspection gratuite pour
l'analyse des besoins

Devis gratuit

Vente et service après-vente

Installation

Garantie 24 mois

Contrat d'entretien

PLUS

- **Temps d'approvisionnement** des filtres et des pièces de rechange toujours en stock et prêt pour la livraison
- **Consultation environnemental et technique** gratuite tant pendant la phase de commande que pendant toute la durée de service des installations
- **Temps de livraison** des équipements de filtration de 2 à 4 semaines
- **TEST** - Avez vous un gros investissement à faire ? Testez une unité ! Nous vous garantissons la modalité "satisfaits ou remboursés"

11

- Conception, étude et réalisation de systèmes de filtration industrielle ad hoc avec inspection pour examiner et collecter les données des différentes machines-outils, étude de système adaptés à vos besoins.
- Externalisation de l'entretien. Nous en occupons et nous en sommes responsables ! Émission d'un certificat d'entretien ayant une valeur juridique.
- Utilisez-vous des filtres de rechange non originaux pour les épurateurs de brouillard d'huile et des fumées ? Ne perdez pas la garantie sur le système et la sécurité de l'efficacité de filtrage des systèmes. Contactez-nous et découvrez comment épargner de l'argent.



REFERENCES

Quelques clients qui ont choisi les épurateurs AR Filtrazioni





CONTACTEZ-NOUS

AR FILTRAZIONI SRL



Via Dell'Industria 59/61
24126 Bergamo ITALIE



+39 035 533822



web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com

Member of CISQ Federation



www.mistcollector.com

www.nebbieoleose.it

www.luftreinigerfueroelnebel.de