

SINCE 1994
GERMAN ENGINEERING
X-FLOC
Shaping the future of insulation

LE CATALOGUE **X-FLOC**

MACHINES ET ACCESSOIRES POUR L'ISOLATION PAR INSUFFLATION

FONDÉE EN
1994

55
EMPLOYÉS
DONT 7 EN R&D



~60%
D'EXPORTATION

>12.000
MACHINES
LIVRÉES

NEUTRE EN CO_2
DANS LES SCOPES 1&2









En un coup d'œil

X-Floc en bref 02
Le réseau de partenaires **X-Floc** 04
Vos interlocuteurs **X-Floc** 05

MACHINES ET COMMANDES
Machine à insuffler EM100 07
Machine à insuffler EM99 09
Machine à insuffler EM95 11
Machine à insuffler EM320 | 325 | 365 13
Machine à insuffler EM425 | 430 | 440 | 480 15
Aperçu des machines à insuffler 16-17
Générateurs électriques 19
Stations d'amplification/d'aspiration VS33 | 55M | 75M | MAS 21
Commande de machine FFB2000-Pro 22

ACCESSOIRES D'INSUFFLATION ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL
Dérivateurs de flocons 24
Raccords de tuyaux 24
Colliers de serrage 25
Tuyaux d'insufflation 25
Tuyaux de transport 25
Enrouleurs de tuyaux 26
Tiges en fibre de verre 26
Combinaisons de travail 26
Appareils de protection respiratoire professionnels 26

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS : LES ACCESSOIRES
Buses rotatives ventilées 28
Lances d'insufflation 28
Aiguilles d'insufflation 28
Caches d'insufflation 29
Éponges d'étanchéité 29
Scies cloches et pièces de fermeture 29
Kit de contrôle d'étanchéité NW100 30
Élément de contrôle 0,1m³ 30

ISOLATION DE MURS CREUX : LES ACCESSOIRES
Buses rotatives 32
Buses d'insufflation 32
Endoscopes 32
Élément de contrôle 0,015m³ selon EN 14064 32

PULVÉRISATION HUMIDE : LES ACCESSOIRES
Tuyaux haute pression 34
Pompes 34
Brosses plates 34
Têtes et lances de pulvérisation 34
Tête de pulvérisation Inline/adhésive NW50 34

VÉHICULES ET PLATEFORMES D'INSUFFLATION
Véhicules d'insufflation 36
Plate-formes d'insufflation 36
Kits de tuyaux et de raccords 36

REMPLISSAGE EN USINE
Fibreblow® Essential Line 38
Fibreblow® Premium Line 39

Le réseau de partenaires X-Floc

X-Floc est le plus grand fabricant indépendant européen de machines et autres équipements dans le domaine de la technique d'insufflation. Outre notre distribution directe depuis notre siège social à Renningen, nous disposons d'un solide réseau de partenaires en Europe et sur d'autres continents. Vous recherchez un représentant **X-Floc** près de chez vous ? Vous trouverez de plus amples informations sur nos partenaires internationaux sur notre site web.
Si vous souhaitez rejoindre le programme mondial des partenaires de service **X-Floc**, n'hésitez pas à nous contacter directement.

Isoproc
Boterstraat (HOM) 23/a
2811 Mechelen
BELGIUM

Hutton
Tähe tn 110
50107 Tartu
ESTLAND

Nesta SAS
Rue Vauban
67450 Mundolsheim
FRANCE

JJ Smith & Co Ltd
Moorgate Road
Knowsley Industrial ParkL 33
7DR Liverpool
UNITED KINGDOM

HM Houtbewerkingsmachines B.V.
Koperslagersstraat 6-12
8601 WL, Sneek
NETHERLANDS

Isomester
Stenkloppeveien 2
1789 Berg i Ostfold
NORWAY

Vinzenz Harrer GmbH
Badl 31
8130 Frohnleiten
AUSTRIA

DEROWERK Piotr Białas
ul. Wileńska 10
94-029 Łódź
POLAND

SC Case Caldurase S.r.l.
Strada Republicii Nr 5A
437167 Sat. Satu Nou De Jos
ROMANIA

Aisla y ahorra S.L.
c/ Las Colmenas
28270 Colmenarejo
SPAIN

Aislanat S.L.
Calle San Pedro 1
31454 Romanzado (Navarra)
SPAIN

CIUR a.s.
Malé nám. 142/3
110 00 Praha 1
CZECH REPUBLIC

CBM Gulf
Office 503 Emirates Red Crescent Building
Marrakech St. Al Garhuoud
P.O Box 233503 Dubai
UNITED ARAB EMIRATES

Akhurst Machinery Ltd.
1669 Foster's Way
V3M 6S7 Delta (BC)
CANADA / NORTH AMERICA



Bienvenue chez X-Floc

Chers clients, chères clientes, chers partenaires,

Vous n'avez pas seulement entre les mains un nouveau catalogue, mais le premier catalogue complet de l'histoire de **X-Floc**. Et cela pour une bonne raison.

Au cours des derniers mois, nous avons passé au crible l'ensemble de notre gamme de machines à insuffler et d'accessoires, nous l'avons réorganisée et restructurée selon une toute nouvelle perspective : la vôtre.
Au lieu de vous embrouiller avec des catégories techniques, nous avons créé des packs spécifiques à chaque application. Que ce soit pour l'isolation dans la construction à ossature bois, l'isolation des noyaux dans la rénovation de bâtiments anciens ou d'autres applications d'isolation par insufflation, vous trouverez désormais immédiatement ce dont vous avez besoin pour vos chantiers.

Ce catalogue marque également un nouveau départ pou **X-Floc**. Après le changement de direction à l'automne 2024, nous nous réinventons avec une énergie nouvelle et un objectif clair. Pour cela, nous nous appuyons sur ce qui a fait notre force : des décennies d'expérience et un véritable savoir-faire artisanal. Nous en tirons désormais une nouvelle énergie pour des innovations qui ont tout pour plaire. Depuis début 2025, nous tenons notre promesse : tous les trois mois, nous vous présentons de nouveaux développements en matière d'isolation par insufflation. Car lorsque le secteur progresse, nous progressons tous.

Restez à l'écoute : pour ne manquer aucune de ces innovations, abonnez-vous à notre newsletter.
Il vous suffit de scanner le code QR pour être toujours au courant des dernières nouveautés.

Nous vous souhaitons beaucoup de succès dans vos projets.

Votre équipe **X-Floc**

Vos interlocuteurs X-Floc

Contactez directement notre équipe commerciale. Nous serons ravis de vous conseiller, d'analyser vos besoins et de vous proposer les meilleurs produits ou services pour votre entreprise. Nous attendons votre demande avec impatience.



James Baldock
Sales International

+49 176 89996511
j.baldock@x-floc.com



Florian Greppmair
Lead Product Management

+49 163 7595736
f.greppmair@x-floc.com



Wayne-Daniel Kern
Managing Director

+49 7159 80470-30
w.kern@x-floc.com



Sven Modrach
Sales DACH

+49 176 89996512
s.modrach@x-floc.com

EM100

Pour les pros du bricolage et les débutants

L'**EM100** est surtout adaptée aux projets de construction privés. Elle est souvent le premier choix des bricoleurs ambitieux qui cherchent une machine à insuffler à la fois maniable, solide et facile à utiliser.

Carrée, pratique, mobile
Grâce à sa conception fonctionnelle et à son poids réduit,l'**EM100** trouve sa place partout. De plus, elle est portable, peut être facilement inclinée et déplacée sans effort, même sur un sol irrégulier, grâce à ses roues de transport..

Idéale pour les chantiers avec une infrastructure simple
Grâce à son raccordement électrique de 230 V, l'**EM100** est immédiatement prête à l'emploi partout. L'indicateur de tension intégré permet de détecter rapidement les fluctuations de l'alimentation électrique et les coupures de courant.

Fonctionnel et convivial
Réduit à l'essentiel et doté de commandes clairement identifiables et disposées de manière claire, l'**EM100** se distingue particulièrement par sa convivialité et son aptitude au bricolage.

Optimale pour le soufflage overt
Le mécanisme d'aération composé de deux arbres rotatifs rend de bons services pour briser les matériaux isolants. L'**EM100** est particulièrement adaptée au soufflage à l'air libre de cellulose, de laine de verre et de granulés légers.

Économique et facile à entretenir
Le système électronique modulaire de l'**EM100** est composé de composants standardisés qui peuvent être facilement remplacés si nécessaire. Les réparations et les travaux d'entretien simples ne coûtent pratiquement rien et peuvent généralement être effectués par l'utilisateur lui-même.



LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

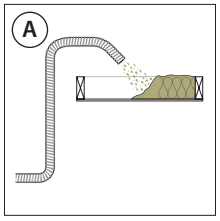
- Carrée, pratique, mobile
- Idéale pour les chantiers avec une infrastructure simple
- Fonctionnel et convivial
- Optimale pour le soufflage overt
- Économique et facile à entretenir

Caractéristiques techniques

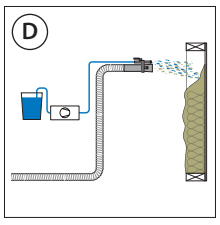
Dimensions	
Dimensions (L x l x H)	600x500x1300mm
Poids à vide	117kg
Volume du réservoir de remplissage	0,15m³
Hauteur de remplissage	1300mm
Raccord de soufflage	ø NW63 (2½")
Caractéristiques de performance	
Puissance nominale	2,2kW
Débit d'air	180m³/h
Pression dynamique	270mbar
Débit de matière	320kg/h
Hauteur de levage	30m
Tuyau flexible	40m
Caractéristiques	
Broyage/ameublissement	2 arbres d'ameublissement horizontaux
Générateur d'air	RV 1,45kW
Raccordement électrique	230V/10-16A

Méthodes d'injection

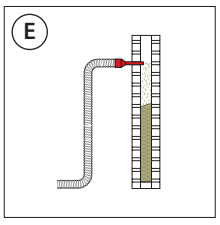
Soufflage overt



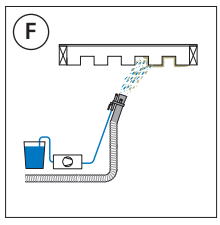
Projection huminide



Isolation de murs creux



Protection contre le feu





Machine à insuffler	Réf.
EM100	3550

Matériau isolant

Convient aux matériaux isolants en vrac, p. ex. la cellulose, la laine de verre et les granulés légers



Cellulose



Laine de verre



Granulés EPS



Perlite

X-FLOC
Shaping the future of insulation

EM99

Pour les professionnels de l'insufflation dans le monde

L'**EM99** est la machine d'insufflation universelle dans le segment professionnel. Depuis deux décennies, elle fait preuve, outre de ses performances, d'une grande polyvalence en termes de matériaux sur des chantiers de tous types et de toutes tailles à travers le monde, ainsi que dans des applications spéciales.

Précision de commande inégalée
La vanne à commande manuelle et le réglage de la vitesse de rotation du sas (en option avec huit chambres au lieu de six) permettent un dosage précis et adapté au matériau. L'**EM99-DS-Pro 8K** est particulièrement imbattable en termes de précision et d'adaptabilité dans l'isolation des noyaux et les applications de pulvérisation avec des matériaux isolants légers.

Contrôle maximal sur le lieu d'insufflation
Équipée de série de la télécommande radio FFB2000-Pro, qui se caractérise par une grande sécurité de transmission, l'**EM99-DS-Pro** offre des possibilités de réglage individuelles directement sur le lieu de travail et un déroulement optimisé du processus d'insufflation. L'équipement de base de l'**EM99-DS** comprend la télécommande radio FFB500 (FFB2000-Pro en option), qui se caractérise par son faible poids et son boîtier robuste et maniable.

Facilité de transport unique
L'embout de remplissage amovible permet non seulement de transporter l'**EM99** dans de petits véhicules, mais aussi d'y accéder rapidement et facilement pour les travaux de maintenance.

Une qualité éprouvée utilisée dans le monde entier
Son raccordement au flux lumineux et sa construction robuste, avec des pneus adaptés aux chantiers, ont fait leurs preuves dans diverses conditions sur des chantiers du monde entier. L'**EM99** jouit auprès de ses utilisateurs d'une réputation d'exceptionnelle fiabilité et longévité.

Excellent rapport qualité-prix
Le fait que l'**EM99** offre les performances et la polyvalence d'une grande machine dans un format compact en fait un achat extrêmement économique et un choix populaire parmi les professionnels de l'insufflation.



8 chambres

LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

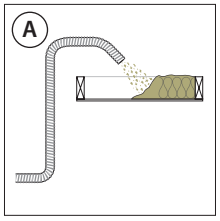
- Précision de commande inégalée
- Contrôle maximal sur le lieu d'insufflation
- Facilité de transport unique
- Une qualité éprouvée utilisée dans le monde entier
- Excellent rapport qualité-prix

Caractéristiques techniques

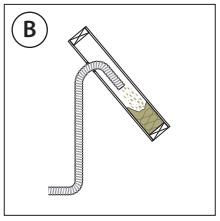
Dimensions	
Dimensions (L x l x H)	810x730x1325mm
Poids à vide	111kg
Volume du réservoir de remplissage	0,26m³
Hauteur de remplissage	1325mm
Raccord de soufflage	ø NW75 (3")
Caractéristiques de performance	
Puissance nominale	3,6kW
Débit d'air	280m³/h
Pression dynamique	330mbar
Débit de matière	650kg/h
Hauteur de levage	30m
Tuyau flexible	80m
Caractéristiques	
Broyage/ameublissement	Dispositif d'aération rotatif avec bras de broyage
Générateur d'air	RV 2x1,45kW
Raccordement électrique	230V/16A

Méthodes d'injection

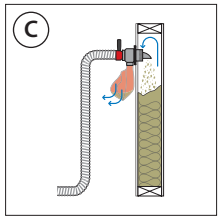
Soufflage overt



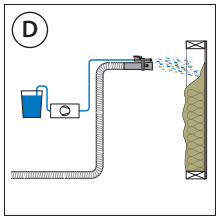
Injection comprimée



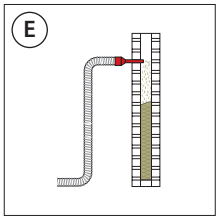
Injection comprimée avec ventilation



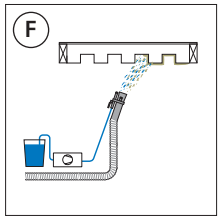
Projection huminide



Isolation de murs creux



Protection contre le feu





Machine à insuffler	Réf.
EM99-DS	3837
EM99-DS-Pro	5416
EM99-DS-Pro 8K	7392

Matériau isolant

Convient à tous les matériaux isolants en vrac, p. ex. la cellulose, la laine de verre, les granulés et la perlite



Cellulose



Fibre de bois



Laine de verre



Granulés EPS



Perlite

Shaping the future of insulation

EM95

La norme industrielle depuis plus de deux décennies

Avec la machine à insuffler « Zellofant », **X-Floc** innové en 1995 dans le domaine de la technique d'isolation. Constamment perfectionnée, la **EM95** s'est aujourd'hui imposée comme une référence dans le traitement professionnel de presque tous les matériaux isolants, quelle que soit la méthode utilisée.

Pionnière dans la construction robuste et modulaire
Le concept de base, avec son réservoir de remplissage amovible et sa partie inférieure compacte, est à l'origine du succès durable de l'**EM95**. Elle est aussi facile à utiliser que résistante, et ses connecteurs robustes garantissent un fonctionnement sûr sur les chantiers.

Éprouvée des milliers de fois depuis 30 ans
L'**EM95 2x230V** est équipée de deux raccordements de courant lumineux, ne nécessite que deux prises de courant standard et est donc parfaitement adaptée à la rénovation de bâtiments anciens. L'**EM95 400V** est conçue pour des performances élevées et nécessite un raccordement triphasé. Les prises 400V sont depuis longtemps courantes sur les chantiers, et elles sont généralement installées a posteriori dans les bâtiments anciens.

Extrêmement portable
Grâce à sa conception modulaire et à sa forme, l'**EM95** est transportable en service, dans un véhicule et sur le chantier. À l'aide du chariot de transport à pneus, qui peut être fixé et retiré simplement en desserrant la goupille à ressort, la machine peut être déplacée facilement, même sur des terrains de chantier très accidentés..

Grand volume d'isolant
Le conteneur de remplissage de l'**EM95** peut contenir une grande quantité d'isolant qui peut être transportée et traitée en peu de temps grâce au système d'aération à trois niveaux et à la grande écluse à roue cellulaire à 6 chambres.

Débit d'air puissant, contrôle précis
Des ventilateurs radiaux modernes assurent le débit d'air impressionnant de l'**EM95**, qui peut être contrôlé avec précision à l'aide de la télécommande professionnelle FFB2000-Pro.



LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

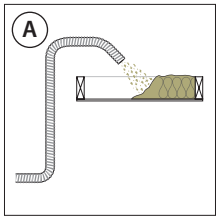
- Pionnière dans la construction robuste et modulaire
- Éprouvée des milliers de fois depuis 30 ans
- Extrêmement portable
- Grand volume d'isolant
- Débit d'air puissant, contrôle précis

Caractéristiques techniques

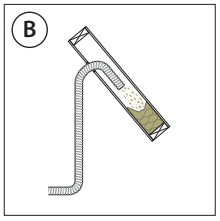
Dimensions	EM95 2x230V	EM95 400V
Dimensions (DxH)	800x1425mm	800x1425mm
Poids à vide	170kg	185kg
Volume du réservoir de remplissage	0,44m³	0,44m³
Hauteur de remplissage	1425mm	1425mm
Raccord de soufflage	ø NW75 (3")	ø NW75 (3")
Caractéristiques de performance		
Puissance nominale	6,6kW	7,3kW
Débit d'air	450m³/h	450m³/h
Pression dynamique	400mbar	420mbar
Débit de matière	980kg/h	1255kg/h
Hauteur de levage	40m	40m
Tuyau flexible	120m	120m
Caractéristiques		
Broyage/ameublissement	Dispositif d'ameublissement à plusieurs niveaux	
Générateur d'air	2x RV 1,8kW + 1x RV 1,45kW	3x RV 1,8kW
Raccordement électrique	2x230V/16A	400V/16A

Méthodes d'injection

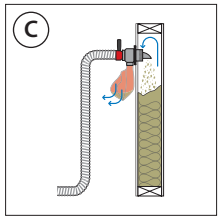
Soufflage overt



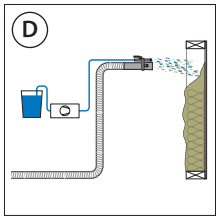
Injection comprimée



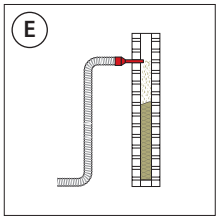
Injection comprimée avec ventilation



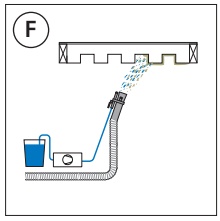
Projection huminide



Isolation de murs creux



Protection contre le feu





Machine à insuffler	Réf.
EM95 2x230V	10919
EM95 400V	10581

Matériau isolant

Convient à tous les matériaux isolants en vrac, p. ex. la cellulose, la laine de verre, les granulés et la perlite



Cellulose



Fibre de bois



Laine de verre



Granulés EPS



Copeaux de bois



Perlite

Shaping the future of insulation

EM320|325|365

Pour des applications professionnelles variées

La série **EM3xx** représente le meilleur des deux mondes dans la gamme **X-Floc** : extrêmement mobile, conviviale et très performante, même dans des conditions difficiles.

Une puissance mobile dans un design compact
Avec un débit pouvant atteindre 1400kg/h les **EM3xx** font sans aucun doute partie du segment des machines de soufflage haute performance. Grâce à leur taille relativement compacte, elles trouvent toutefois leur place dans les ascenseurs et conviennent donc parfaitement au remplissage de cages d'ascenseur.

Des performances optimales illimitées
Toutes les machines de la série **EM3xx** sont équipées de compresseurs radiaux haute performance et maîtrisent sans effort toutes les méthodes d'insufflation, toutes les conditions de chantier et tous les matériaux. L'**EM365** est même équipée d'une turbine et de compresseurs radiaux intégrés commutables en option, ce qui en fait le choix idéal pour les utilisateurs qui se concentrent sur l'insufflation comprimée de matériaux isolants lourds.

Une qualité d'isolation constante
Les **EM3xx** peuvent traiter presque tous les matériaux isolants et tous les matériaux en vrac. Grâce à un tiroir de sas (électrique en option) et à la régulation de la vitesse de rotation du rotor du sas, ils permettent un contrôle précis du débit par matériau et garantissent des résultats d'isolation de haute qualité.



Ergonomie et convivialité de premier ordre
Avec leur couvercle amovible (option de remplissage vertical) et leur support de sac rabattable, les **EM3xx** offrent un grand confort de travail et un accès facile à tous les éléments de la machine. De plus, grâce à leurs pneus adaptés aux chantiers, elles peuvent être manœuvrées comme un diable.

Moins de poussière sur le chantier
Le rideau à lanières et la possibilité d'une aspiration active de la poussière garantissent un remplissage sans poussière des machines de soufflage **EM3xx** et un environnement de travail propre.

LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

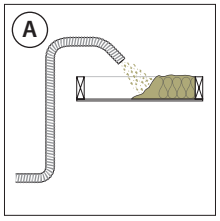
- Une puissance mobile dans un design compact
- Des performances optimales illimitées
- Une qualité d'isolation constante
- Ergonomie et convivialité de premier ordre
- Moins de poussière sur le chantier

Caractéristiques techniques

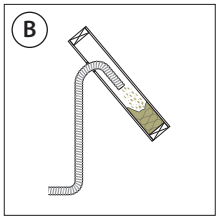
Dimensions	EM320	EM325	EM365
Dimensions (L x l x H)	990x830x1740mm	990x830x1740mm	990x830x1740mm
Poids à vide	257kg	270kg	302kg
Volume du réservoir de remplissage	0,315m³	0,315m³	0,315m³
Hauteur de remplissage	1250mm	1250mm	1250mm
Raccord de soufflage	ø NW75 (3")	ø NW75 (3")	ø NW75 (3")
Caractéristiques de performance			
Puissance nominale	7,0kW	10,2kW	9,2kW
Débit d'air	470m³/h	600m³/h	450m³/h
Pression dynamique	400mbar	400mbar	420mbar
Débit de matière	1050kg/h	1250kg/h	1400kg/h
Hauteur de levage	50m	60m	70m
Tuyau flexible	150m	170m	180m
Caractéristiques			
Broyage/ameublissement	Arbres de broyage (3 arbres de broyage rotatifs)		
Générateur d'air	2x RV 1,8kW + 1x RV 1,45kW	3x RV 1,8kW + 2x RV 1,45kW	Turbine 4,0kW + RV 1,8kW + RV 1,45kW
Raccordement électrique	2x230V/16A	3x230V/16A	400V/3x16A + 1x230V/16A

Méthodes d'injection

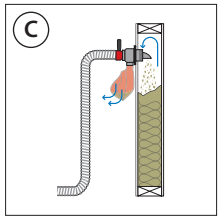
Soufflage ouvert



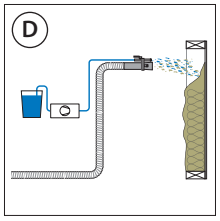
Injection comprimée



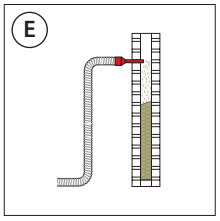
Injection comprimée avec ventilation



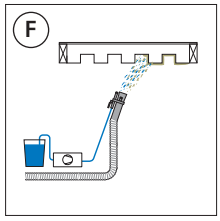
Projection huminide



Isolation de murs creux



Protection contre le feu





Machine à insuffler	Réf.
EM320	5760
EM325	6971
EM365	6268

Matériau isolant

Convient à tous les matériaux isolants en vrac, p. ex. la cellulose, la laine de verre, les granulés et la perlite



Cellulose



Fibre de bois



Laine de roche



Granulés EPS



Copeaux de bois



Perlite

X-FLOC
Shaping the future of insulation

EM425|430|440|480

Machines á insuffler pour une performance maximale

Les **EM4xx** sont les modèles phares parmi nos machines de soufflage, développées pour offrir des performances de pointe, une précision de commande et une efficacité absolues dans le traitement de tous les matériaux isolants.

Une capacité de décompactage imbattable
Le puissant système de décompactage à deux niveaux de l'**EM4xx** brise de manière optimale même les matériaux isolants hautement compressés et fortement emmêlés, garantissant ainsi une isolation homogène.

Contrôle très précis de l'alimentation en matériau
Les **EM4xx** sont équipées en série d'un tiroir électrique pour régler le débit d'alimentation en matériau et, en option, d'un régulateur de vitesse.

Performances maximales pour un travail rapide
Avec un débit pouvant atteindre 3000kg/h (cellulose), la machine la plus puissante de la série **EM4xx** offre des performances de pointe. Les professionnels de l'insulation autonomes peuvent ainsi exécuter rapidement et de manière rentable même les commandes importantes.



Le cœur mobile de la gamme Fibreblow® Essential
Les installations de remplissage modulaires se composent d'une plaque d'insufflation, d'une fraiseuse à grosses balles et d'une machine d'insufflation **EM4xx** comme élément central, qui peut également être déconnectée du système si nécessaire et emportée, par exemple, sur un chantier. L'**EM480 16/32A** peut fonctionner au choix avec une alimentation électrique de 16 A ou 32 A.

De la place pour plus de matériau isolant
Les machines à insuffler **EM4xx** sont particulièrement adaptées à une utilisation mobile sur une plate-forme ou dans une remorque. Leur conception compacte permet de gagner de l'espace de stockage, par exemple pour le matériau isolant. Les chantiers peuvent ainsi être achevés en une seule journée, ce qui permet d'économiser des kilomètres et des coûts.



LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

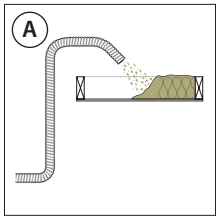
- Une capacité de décompactage imbattable
- Contrôle très précis de l'alimentation en matériau
- Performances maximales pour un travail rapide
- Le cœur mobile de la gamme Fibreblow® Essential
- De la place pour plus de matériau isolant

Caractéristiques techniques

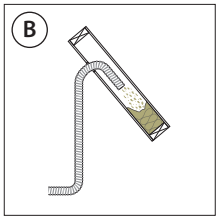
Dimensions	EM425	EM430	EM440	EM480 16/32A
Dimensions (L x l x H)	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm
Poids à vide	460kg	417kg	424kg	424kg
Volume du réservoir de remplissage	1,0m³	1,0m³	1,0m³	1,0m³
Hauteur de remplissage	1250mm	1260mm	1260mm	1260mm
Raccord de soufflage	ø NW90 (3½")	ø NW90 (3½")	ø NW90 (3½")	ø NW90 (3½")
Caractéristiques de performance				
Puissance nominale	10kW	11kW	11,1kW	14kW
Débit d'air	680m³/h	460m³/h	620m³/h	450m³/h
Pression dynamique	380mbar	640mbar	480mbar	750mbar
Débit de matière	2250kg/h	2400kg/h	2300kg/h	3000kg/h
Hauteur de levage	70m	70m	80m	80m
Tuyau flexible	180m	180m	200m	200m
Caractéristiques				
Broyage/ameublissement	4 arbres de broyage et un hacheur à 2 arbres			
Générateur d'air	2x RV 1,8kW + 3x RV 1,45kW	Turbine 7,5kW	Turbine 5,5kW + RV 1,8kW + RV 1,45kW	Turbine 6,5kW (16A) +Turbine 7,8kW (32A)
Raccordement électrique	3x230V/16A	400V/16A	400V/16A + 230V/16A	400V/16A + 400V/32A

Méthodes d'injection

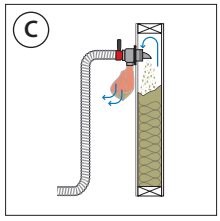
Soufflage ouvert



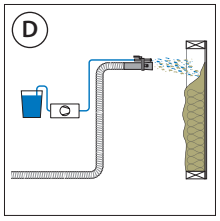
Injection comprimée



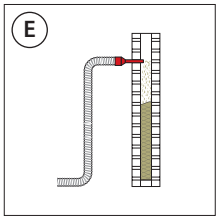
Injection comprimée avec ventilation



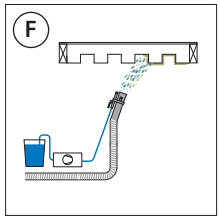
Projection huminide



Isolation de murs creux



Protection contre le feu





Machine à insuffler	Réf.
EM425	6253
EM430	5802
EM440	4662
EM480 16/32A	12182

Matériau isolant

Convient à tous les matériaux isolants en vrac, p. ex. la cellulose, la laine de verre, les granulés et la perlite


Cellulose


Fibre de bois


Laine de verre


Laine de roche


Copeaux de bois


Paille

APERÇU DES MACHINES À INSUFFLER **X-FLOC**

Série	EM100	EM99	EM99	EM99	EM95	EM95
Type de machine	**EM100** (230V)	**EM99-DS** (230V)	**EM99-DS-Pro** (230V)	**EM99-DS-Pro 8K** (230V)	**EM95** (230V)	**EM95** (400V)
		 avec FFB500	 avec FFB2000-Pro	 Sas à 8 chambres	 Flux lumineux	 Courant triphasé
Référence	**3550**	**3837**	**5416**	**7392**	**10919**	**10581**
Dimensions						
Dimensions	600x500x1300mm	810x730x1325mm	810x730x1325mm	810x730x1325mm	800x1425mm	800x1425mm
Poids à vide	117kg	111kg	111kg	111kg	170kg	185kg
Réservoir de remplissage	0,15m³	0,26m³	0,26m³	0,26m³	0,44m³	0,44m³
Hauteur de remplissage	1300mm	1325mm	1325mm	1325mm	1425mm	1425mm
Raccord de soufflage (ø)	NW63 (2½")	NW75 (3")	NW75 (3")	NW75 (3")	NW75 (3")	NW75 (3")
Caractéristiques de performance						
Puissance nominale	**2,2kW**	**3,6kW**	**3,6kW**	**3,6kW**	**6,6kW**	**7,3kW**
Débit d'air	180m³/h	280m³/h	280m³/h	280m³/h	450m³/h	450m³/h
Pression dynamique	270mbar	330mbar	330mbar	330mbar	400mbar	420mbar
Débit de matière	**320kg/h**	**650kg/h**	**650kg/h**	**650kg/h**	**980kg/h**	**1255kg/h**
Hauteur de levage	30m	30m	30m	30m	40m	40m
Tuyau flexible	40m	80m	80m	80m	120m	120m
Caractéristiques						
Broyage/ ameublissement	2 ondes de concassage horizontales	Dispositif d'ameublissement rotatif	Dispositif d'ameublissement rotatif	Dispositif d'ameublissement rotatif	Dispositif d'ameublissement à 2 niveaux	Dispositif d'ameublissement à 2 niveaux
Générateur d'air	Compresseur radial haute performance 1x1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,8kW + 1x1,45kW	Compresseur radial haute performance 3x1,8kW
Raccordement électrique	**230V (16A)**	**230V (16A)**	**230V (16A)**	**230V (16A)**	**2x230V (16A)**	**400V (16A)**

Matrice de compatibilité : matériaux isolants (1-6) et méthodes d'insufflation (A-F)

		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
1	**Cellulose**	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
2	**Fibres de bois**	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○
3	**Laine de verre**	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
4	**Laine de roche**	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	**Perlite**	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●
6	**Granulés de PSE**	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○
7	**Divers**	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● approprié | ○ non recommandé ou recommandé avec restriction













EM300	EM300	EM300	EM400	EM400	EM400	EM400
EM320 (230V)	**EM325** (230V)	**EM365** (400V)	**EM425** (230V)	**EM430** (400V)	**EM440** (400V)	**EM480** (400V)
						
	amplificateur intégré	amplificateur intégré	amplificateur intégré		amplificateur intégré	avec commutateur de polarité
5760	**6971**	**6268**	**6253**	**5802**	**4662**	**12182**
990x830x1740mm	990x830x1740mm	990x830x1740mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm	1300x1020x1800mm
257kg	270kg	302kg	460kg	417kg	424kg	424kg
0,315m³	0,315m³	0,315m³	1,0m³	1,0m³	1,0m³	1,0m³
1250mm	1250mm	1250mm	1260mm	1260mm	1260mm	1260mm
NW75 (3“)	NW75 (3“)	NW75 (3“)	NW90 (3½“)	NW90 (3½“)	NW90 (3½“)	NW90 (3½")
7,0kW	**10,2kW**	**9,2kW**	**10kW**	**11kW**	**11,1kW**	**14kW**
470m³/h	600m³/h	450m³/h	680m³/h	460m³/h	620m³/h	450m³/h
400mbar	400mbar	420mbar	380mbar	640mbar	480mbar	750mbar
1050kg/h	**1250kg/h**	**1400kg/h**	**2250kg/h**	**2400kg/h**	**2300kg/h**	**3000kg/h**
50m	60m	70m	70m	70m	80m	80m
150m	170m	180m	180m	180m	200m	200m
3 ondes de rupture rotatives	3 ondes de rupture rotatives	3 ondes de rupture rotatives	4 ondes de ruptur + 1 broyeur	4 ondes de ruptur + 1 broyeur	4 ondes de ruptur + 1 broyeur	4 ondes de ruptur + 1 broyeur
Compresseur radial haute performance 2x1,8kW + 1x1,45kW	Compresseur radial haute performance 3x1,8kW + 2x1,45kW	Turbine 4kW + Compresseur radial haute performance 1,8kW + 1,45kW	Compresseur radial haute performance 2x1,8kW + 3x1,45kW	Turbine 7,5kW	Turbine 5,5kW + Compresseur radial haute performance 1x1,8kW + 1x1,45kW	Turbine 6,5kW (16A) Turbine 7,8kW (32A)
2x230V (16A)	**3x230V (16A)**	**400V + 230V (16A)**	**3x230V (16A)**	**400V (16A)**	**400V + 230V (16A)**	**400V (16A/32A)**

A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	○
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	○
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	○
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	○

● appropriéㅣ○ non recommandé ou recommandé avec restriction













GÉNÉRATEURS

Pour une alimentation électrique indépendante

Les **générateurs mobiles XM** sont des groupes électrogènes à essence spécialement conçus pour répondre aux exigences des entreprises spécialisées dans l'insufflation. Entraînés par des moteurs sans balais à faible entretien tournant à une vitesse constante de **3000tr/min**, ils garantissent une alimentation électrique stable partout.



Tension constante dans toutes les conditions
Les générateurs synchrones autorégulés adaptent leur tension de sortie de manière autonome et précise (stabilité de tension ±1), même en cas de charge variable, par exemple à l'aide d'un régulateur de tension automatique (AVR), garantissant ainsi un fonctionnement fiable.



Résistants aux courts-circuits
Grâce à leur fonction de protection contre la surchauffe et la destruction, les appareils résistent sans dommage à un court-circuit dans le circuit électrique connecté. Les générateurs triphasés peuvent également compenser les charges déséquilibrées (charge inégale sur les phases) sans subir de dommages ni modifier la tension de manière inadmissible.

Système de surveillance Oil Alert
Les groupes électrogènes à essence sont tous équipés d'un système de capteurs qui prévient les dommages importants au moteur. Si le niveau d'huile est trop bas, il arrête automatiquement le générateur (arrêt automatique du moteur) ou empêche son démarrage.

Prises et éléments de commande protégés
Toutes les prises et tous les éléments de commande sont équipés de couvercles qui les protègent de la poussière, des projections d'eau et des dommages accidentels.

Portables et faciles à transporter
Montés sur un châssis tubulaire ou un châssis manuel, les groupes électrogènes à essence sont extrêmement mobiles et peu encombrants, même dans votre véhicule. Les **générateurs diesel** á **1500 tr/min** sont économiques en consommation et spécialement conçus pour un fonctionnement continu avec une consommation d'électricité minimale constante.





LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

- Tension constante dans toutes les conditions
- Résistants aux courts-circuits
- Système de surveillance Oil Alert
- Prises et éléments de commande protégés
- Portables et faciles à transporter

Choix du générateur électrique adapté

Pour garantir un fonctionnement sans heurts, il est tout d'abord essentiel de déterminer vos besoins. Calculez vos besoins minimaux en multipliant la somme des puissances nominales par le facteur de service 1,38. Les exemples de calcul ci-dessous vous donneront une idée approximative. N'hésitez pas à contacter notre équipe d'experts pour obtenir des conseils personnalisés et vous aider dans votre prise de décision.

Consommateur			Facteur de service	Générateur
3,6 kW	+	3,3 kW	× 1,38	~10,4kW
 EM99		 VS33	(3,6 + 3,3) x 1,38= **9,52kW ≤ 10,4kW**	 XM13kVA
9,2 kW			× 1,38	~13,6kW
 EM365			9,2 x 1,38 = **12,7kW ≤ 13,6kW**	 XM17kVA

Générateurs électriques

Pannes de courant sur le chantier, alimentation électrique insuffisante ou absence de raccordements triphasés : prenez vos précautions et équipez-vous d'un **générateur électrique X-Floc**.

Générateur	Art.-Nr.
XM6,7kVA/6kW Essence (IP23)	9584
XM13kVA/10,4kW Essence (IP54)	9585
XM17kVA/13,6kW Essence (IP54/IsoÜ)	9915
XM20kVA/16kW Diesel (Silent/IP44)	10828



Shaping the future of insulation

VS33|55M|75M|MAS

Stations d'amplification et d'aspiration

Une **station d'amplification/d'aspiration** permet d'augmenter la puissance d'une machine de soufflage, mais aussi de nettoyer efficacement. Le **MAS** est un aspirateur à l'échelle industrielle, optimisé pour le nettoyage du sol de l'atelier ou le vidage des compartiments mal remplis.



Parfait pour augmenter la puissance de la machine
Une **station d'amplification/d'aspiration** permet d'augmenter considérablement la puissance de la machine. Cela est indispensable lorsque les matériaux isolants nécessitent des volumes d'air particulièrement importants pour une installation dans les règles de l'art.

Utilisable sur de grandes pentes
Même en cas d'utilisation de longues conduites de transport et pour surmonter de grandes hauteurs de montée, les **stations d'amplification/d'aspiration** sont indispensables pour augmenter les performances des machines.



Pour les matériaux lourds ou fortement agglomérés
Les **stations d'amplification/d'aspiration** sont également utilisées lorsqu'une pression élevée est nécessaire, comme pour l'isolation par insufflation avec des flocons de fibres de bois résineux naturelles ou avec des particules solides mélangées à un liant, appelées agglomérats.

Utilisable pour l'aspiration active de poussière
Les **stations d'amplification/d'aspiration**, combinées aux séries **EM3xx** et **EM4xx**, garantissent un remplissage sans poussière et réduisent l'impact environnemental des particules fines.

Idéal comme station d'aspiration
Les **stations d'amplification/d'aspiration** conviennent également pour l'élimination des anciens matériaux de construction et pour le nettoyage. La **station d'aspiration mobile MAS** est équipée en série d'un **VS33** et a été principalement développée pour la démolition et l'élimination dans le remplissage en usine et sur les chantiers. Elle permet d'aspirer tous types de matériaux isolants en vrac et convient parfaitement au nettoyage du lieu de travail.

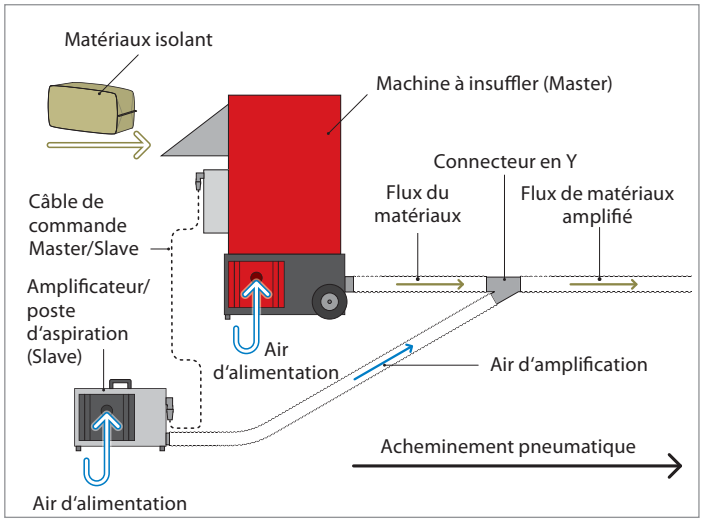


Station d'aspiration mobile MAS

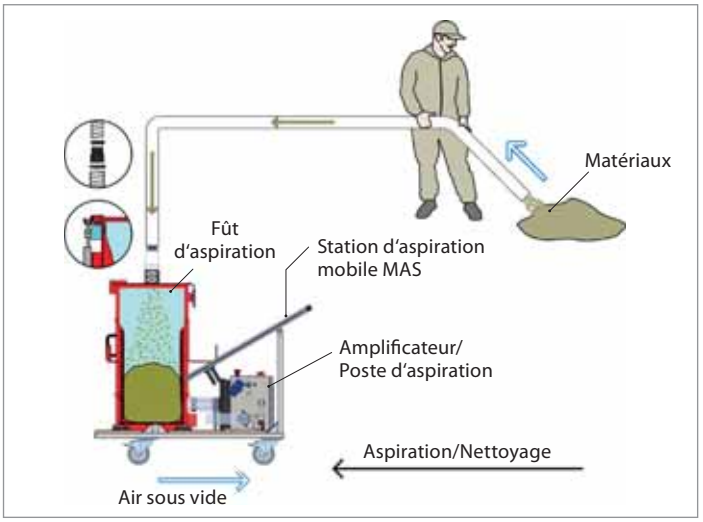
LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

- Parfait pour augmenter la puissance de la machine
- Utilisable sur de grandes pentes
- Pour les matériaux lourds ou fortement agglomérés
- Utilisable pour l'aspiration active de poussière
- Idéal comme station d'aspiration

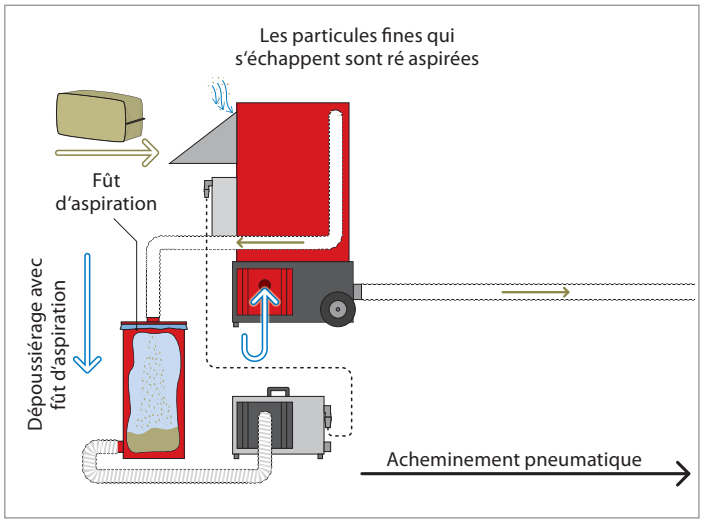
Injection soufflante amplifiée



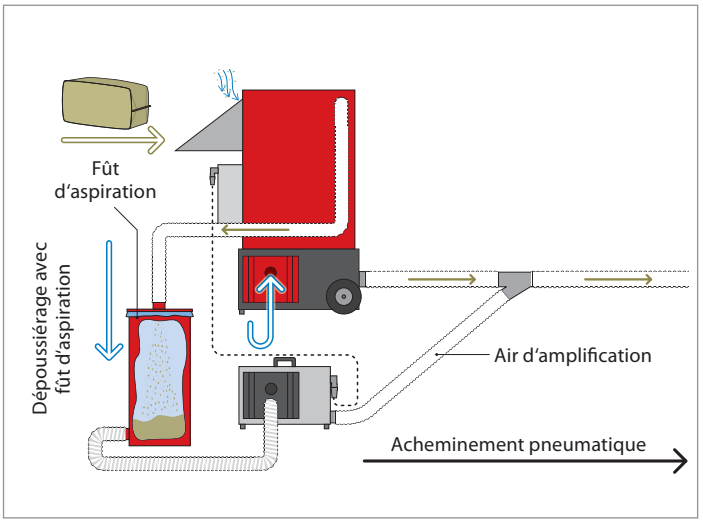
Fonction d´aspiration de l´amplificateur



Dépoussiérage



Injection soufflante amplifiée avec dépoussiérage





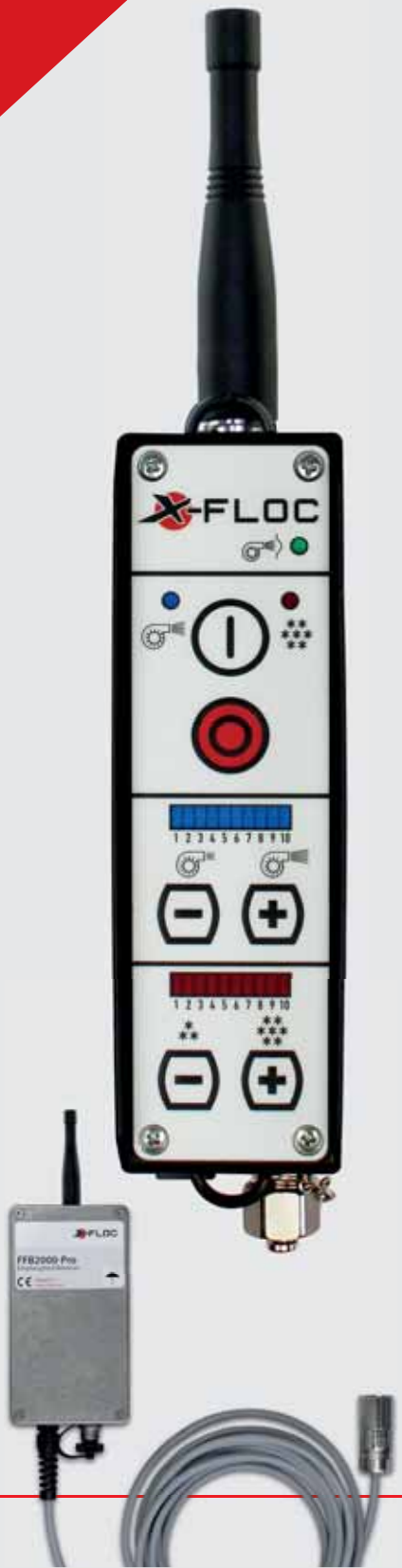
Amplificateur/station d'aspiration	Réf.
VS33	5855
VS55M	9455
VS75M	9793
Câble de commande de raccordement L=5m	1856
Câble de commande de raccordement L=25m	1192
Câble de commande de raccordement L=50m	1193
Fût d'aspiration 115l	1160
Fût d'aspiration 250l	3075

Station d'aspiration mobile	Réf.
MAS VS33-115l	12297

X-FLOC
Shaping the future of insulation

FFB2000-Pro

Télécommande radio pour machines à insuffler



La **FFB2000-Pro** offre un contrôle fiable de la machine à distance, permettant de régler tous les paramètres importants pour le processus d'insufflation directement depuis le lieu de travail.

Haute sécurité de transmission
La **FFB2000-Pro** utilise la technologie FM bidirectionnelle et quatre canaux radio pour garantir une communication fiable et sans interférence entre la télécommande et la machine.

Réglages sur mesure et précis
La **FFB2000-Pro** permet des réglages individuels, tels que le débit d'air, le dosage des matériaux, l'adaptation de la pression à l'application respective, l'arrêt automatique et le contrôle direct des fonctions principales de la machine d'insufflation. Des signaux visuels et sonores servent à vérifier les paramètres réglés et, le cas échéant, à émettre un avertissement.

Utilisation filaire comme alternative
Pour les chantiers présentant des sources de perturbation, la **FFB2000-Pro** est équipée de quatre canaux radio. Elle peut également être utilisée avec un câble de commande numérique, qui garantit une fiabilité maximale même dans des environnements présentant des perturbations radio extrêmes.

Compatibilité maximale
La télécommande radio **FFB2000-Pro** est principalement conçue pour être utilisée avec les machines à insuffler **X-Floc**, mais peut également être adaptée aux machines d'autres fabricants.

Construction solide et poids réduit
La **FFB2000-Pro** se distingue notamment par sa conception spécialement développée pour une utilisation sur les chantiers. La télécommande robuste ne pèse qu'environ 400 g. Grâce à la sangle de transport, il n'est pas nécessaire de la tenir en permanence, ce qui permet d'avoir les deux mains libres pour d'autres tâches.

LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES :

- Haute sécurité de transmission
- Réglages sur mesure et précis
- Utilisation filaire comme alternative
- Compatibilité maximale
- Construction solide et poids réduit

Télécommande radio	Réf.
FFB2000-Pro	5154
FFB500	6708
FFB2000-Pro : Antenne tige, courte	11606
FFB2000-Pro : Câble de raccordement 50m	5280

ÉQUIPEMENT DE BASE

LE « MUST » POUR UNE ISOLATION PROFESSIONNELLE



Dérivateurs de flocons



Raccords pour tuyaux



Colliers de serrage



Tuyaux d'insufflation et de transport



Enrouleurs de tuyaux



Appareils de protection respiratoire



Jens Kottenkamp
Team Inside Sales

L'expert conseille :

« Dans le domaine de l'isolation par insufflation, un équipement mécanique adapté est un facteur décisif pour la réussite du projet. Les **tuyaux d'insufflation et de transport** font partie des composants de base de l'équipement d'insufflation. Disponibles dans des longueurs et des diamètres adaptés aux besoins, ils garantissent un transport sans encombre du matériau isolant. Des **colliers de serrage** sont utilisés pour les fixer solidement. Des **raccords de tuyaux** de différentes formes et conceptions sont utilisés pour assurer une connexion résistante entre les tuyaux de matériau. Les **aiguillages à flocons** servent à répartir les flux de matériau isolant sur plusieurs tuyaux sans avoir à arrêter la machine. Les **enrouleurs de tuyaux** font également partie des équipements supplémentaires courants pour les machines de soufflage. Ils permettent de réduire les temps de préparation et d'assurer un stockage sûr et ordonné des tuyaux.
Mon conseil pratique : les travaux d'insufflation professionnels libèrent des poussières fines qui peuvent irriter la peau et pénétrer dans les voies respiratoires et les yeux. Il est donc fortement recommandé de porter un équipement de protection individuelle, tel qu'un **appareil respiratoire professionnel** et une **combinaison à capuche**. »

Dérivateurs de flocons

permettent de remplir les éléments de construction sans interrompre le processus d'insufflation. Avec les **déviateurs de flocons à tourelle**, le flux de matériau est réparti sur plusieurs tuyaux et bascule entre différents outils d'insufflation ainsi qu'entre les modes d'insufflation et d'aspiration.

Dérivateur de flocons	Réf.
Compact NW63>63	2809
Compact NW75>75	2794
Révolver 2>3 NW75	6058
Révolver 2>3 NW90	9414
Révolver 1>2 NW63	10046



Raccords de tuyaux

sont généralement utilisés pour rallonger les tuyaux. Les **raccords tournants** (SDV) empêchent la formation de boucles et les torsions. Les **raccords réducteurs** sont recommandés pour les tuyaux de différents diamètres. Les **raccords en Y** servent à répartir le flux d'air et de matière, tandis que les **raccords moulés** à la manière d'un pantalon sont utilisés pour raccorder des tuyaux pour des combinaisons de machines.

Raccord de tuyau/tournant	Réf.
NW50	235
NW63	236
NW75	033
NW90	1452
SDV NW50	6522
SDV NW63	6896
SDV NW75	4451
SDV NW90	9262



Raccord réducteur	Réf.
NW50>38	1263
NW63>38	1970
NW63>50	1264
NW75>50	1262
NW75>63	1261
NW90>75	1971



Raccord en Y	Réf.
NW50/50>50	12202
NW63/63>63	3955
NW75/63>75	2221
NW75/75>75	456
NW90/75>90	4523
NW90/90>90	7136



Raccord moulé (à la manière d'un pantalon)	Réf.
NW50/50>50	3429
NW63/63>63	1132
NW90/90>90	11644









Colliers de serrage

sont utilisés pour fixer et sécuriser de manière fiable tous les raccords. Les **raccords rapides** permettent de réaliser des raccords sûrs en quelques gestes seulement.

Collier de serrage		Réf.
NW50 (2")	Tuyau d'insufflation/de transport	175
NW50 (2")	Collier à axe articulé	6363
NW63 (2½")	Tuyau d'insufflation/de transport	176
NW63 (2½")	Collier à axe articulé	2822
NW75 (3")	Tuyau d'insufflation/de transport	177
NW75 (3")	Collier à axe articulé	3759
NW90 (3½")	Tuyau d'insufflation/de transport	9908
NW90 (3½")	Collier à axe articulé	3811
	Clé à doille, six pans	832

Raccord rapide	Réf.
NW50>Kn66	171
NW63>Kn89	170
NW75>Kn89	168

Tuyaux d'insufflation

sont disponibles en deux classes de rigidité : **rouge (standard)** et **bleu (souple)**. Grâce à la paroi interne rainurée du tuyau, le matériau isolant est aéré pendant le transport, ce qui augmente son rendement.

Tuyau d'insufflation		Réf.
NW50 (2") rouge	L=15m	167
NW63 (2½") rouge	L=15m	166
NW75 (3") rouge	L=15m	074
NW90 (3½") rouge	L=20m	8293
NW63 (2½") bleu	L=15m	4779
NW75 (3") bleu	L=15m	4774

Tuyaux de transport

Les tuyaux de transport sont blancs et servent à combler les distances entre la machine et le tuyau ou à souffler dans le compartiment. Les tuyaux extra-résistants sont destinés aux matériaux isolants abrasifs.

Tuyau de transport		Réf.
NW50 (2")	L=20m	329
NW50 (2") extra-résistant	L=20m	1061
NW63 (2½")	L=20m	573
NW63 (2½") extra-résistant	L=20m	1001
NW75 (3")	L=20m	284
NW75 (3") extra-résistant	L=20m	1722
NW90 (3½")	L=20m	422

Enrouleurs de tuyaux

permettant de ranger correctement les tuyaux d'insufflation et de transport peuvent être montés à l'envers et s'adaptent ainsi de manière flexible à chaque situation d'insufflation.

Enrouleur de tuyau	Réf.
D1000 plus NW75	6464
D1000 plus NW90	11948



Tiges en fibre de verre

sont utilisées pour rigidifier les tuyaux d'insufflation et de transport.

Tige en fibre de verre	Réf.
D=8mm, L=6m avec raccords M8	10148



Combinaisons de travail

Lors du remplissage de la machine et lors l'insufflation, des particules d'isolant irritantes pour la peau se déposent sous les vêtements. Une **combinaison à capuche** couvrant toutes les ouvertures offre une protection.

Combinaison de travail	Réf.
Taille M	3952
Taille L	3741
Taille XL	3673
Taille XXL	3674



Appareils de protection respiratoire professionnels

sont des équipements de protection individuelle permettant de travailler en toute sécurité dans un environnement chargé en particules.

Appareil respiratoire	Réf.
EA1500 Kit complet	11086
EA1800 Kit complet	11162
EA5000 Kit complet	10232

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

ISOLER EFFICACEMENT LES MURS ET LES TOITS BOIS



Aiguilles d'insufflation



Buses rotatives ventilées



Kit de contrôle d'étanchéité



Caches d'insufflation



Éponges d'étanchéité



Éléments de contrôle



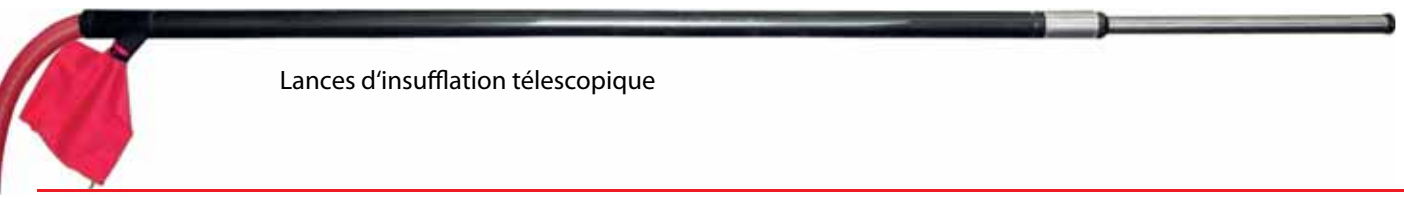
Scies cloches et pièces de fermeture



Michael Kaufmann
Application Technician

L'expert conseille :

« Dans la construction à ossature bois, il est essentiel de disposer d'une combinaison parfaitement adaptée de matériaux isolants, de machines à insuffler et d'accessoires. Nos **aiguilles d'insufflation** et nos **buses rotatives ventilées** constituent le cœur de nos accessoires. Pour les éléments très longs, les **lances télescopiques** sont indispensables pour un remplissage de niveau industriel. Pour que le travail reste propre et ergonomique, chaque kit doit comprendre les **caches d'insufflation** ou **éponges d'étanchéité** adaptés. Ils empêchent l'accumulation de matériau et permettent une utilisation d'une seule main. La gamme est complétée par les **scies cloches** et **pièces de fermeture** correspondantes afin de refermer correctement l'élément de construction une fois le travail terminé. Mon conseil pratique pour l'assurance qualité : utilisez dans tous les cas l'**élément de contrôle** et notre **kit de contrôle d'étanchéité**. C'est le seul moyen de vous assurer que le compactage correspond exactement aux spécifications du fabricant et d'éviter tout tassement ultérieur. »



Lances d'insufflation télescopique

Buses rotatives ventilées

conviennent pour le **remplissage de puits**, la **protection indencie** préventive et l'introduction de matériaux isolants dans de grands espaces creux. La sortie rotative de la buse permet de travailler sans forcer sur les articulations et de diriger le flux de matériau de manière ciblée.

Buse rotative	Épaisseur d'isolation	Réf.
X-Jet 63	40-300mm	1708
X-Jet 63 avec bague de serrage	40-300mm	3843
X-Jet 75	120-400mm	1789
X-Jet 75 avec bague de serrage	105-400mm	2929
J-Jet 75>60	145-500mm	3795
J-Jet 75>75	145-800mm	8477
S-Jet 63*	à partir d'env. 160 mm	4910

* Combinaison : buse rotative avec tuyau d'alimentation NW63



Lances d'insufflation

et les **aiguilles d'insufflation droites** sont utilisées pour remplir des éléments horizontaux ou légèrement inclinés. La version rigide de la lance d'insufflation ventilée est utilisée pour des éléments d'une longueur maximale de 5,5m. Pour les éléments d'une longueur maximale d'environ 11m, utilisez une **lance d'insufflation télescopique**.

Lance d'insufflation	Longueur utile	Réf.
Télescopique NW75/50	2000 -11300 mm	4626
Télescopique NW90/63	2000 -11300mm	10254
NW75/50	2500-5550mm	2675
NW90/63	1500-3200mm	3740



Aiguilles d'insufflation

avec aide à l'insertion sont utilisées pour remplir les compartiments à panneaux rigides et pour insuffler à travers les pare-vapeur et autres films. Les coins éloignés sont facilement accessibles grâce à la courbure.

Aiguille d'insufflation	Longueur	Réf.
NW50-100	1000mm	6180
NW50-140	1400mm	5303
NW50-180	1400mm	5153
NW50-droite	jusqu'à 6000mm	5730
NW63-140	1400mm	5836
NW63-180	1800mm	6390
NW63-droite	jusqu'à 6000mm	5839
NW75-140	1400mm	6710
NW75-180	1800mm	6711
NW75-droite	jusqu'à 6000mm	5840













Caches d'insufflation

pour l'étanchéification des ouvertures d'insufflation

Cache d'insufflation	Réf.
NW50/NW75	2911
rabattable, pour les revêtements P=10...35mm	9179
universel, pour les revêtements P=12...25mm	9209
universel, pour les revêtements P=30...80mm	9657

Éponges d'étanchéité

pour l'étanchéification lors du soufflage simple de tuyaux

Éponge d'étanchéité	Dimensions	Réf.
NW38/NW50	250x250x40mm	7101
NW38/NW50	400x300x40mm	6336
NW50/NW63	250x250x40mm	7100
NW50/NW63	400x300x40mm	3947
NW63/NW75	250x250x40mm	7099
NW63/NW75	400x300x40mm	0292

Scies cloches et pièces de fermeture

pour réaliser et fermer des trous percés

Scie cloche	Réf.
avec système d'éjection complet, D=52mm	8836
avec système d'éjection complet, D=65mm	5038
avec système d'éjection complet, D=85,5mm	4977
avec système d'éjection complet, D=102mm	7537
avec système d'éjection complet, D=105mm	10025
avec système d'éjection complet, D=106,5mm	4966
avec système d'éjection complet, D=120mm	5282
HF avec système d'éjection, D=85mm	9335
HF avec système d'éjection, D=106,5mm	9145
HF avec système d'éjection, D=120mm	9334

Pièce de fermeture	Réf.
Bouchon en liège VK52	8837
Bouchon en liège VK65	2018
Bouchon en liège VK85	2208
Bouchon en liège VK106	1948
Bouchon en liège VK120	4671
Bouchon VS106 (fibre de bois)	8950
Bouchon VS120 (fibre de bois)	8951

Kit de contrôle d'étanchéité NW100

est disponible sous forme de kit pour le contrôle qualité et la vérification fiable de la densité de pose des matériaux isolants en vrac. Un tube perforé avec échelle ISO est inclus dans l'équipement de base, mais il est également disponible avec une échelle impériale sur demande.

Kit de contrôle d'étanchéité	Réf.
NW100 (Standard : tube perforé et balance)	3770
NW100 avec mallette, scie cloche et bloc d'alimentation	4349
NW100 avec mallette et scie cloche D=106,5mm	8383



Éléments de contrôle

sont équipés d'une plaque frontale amovible et sont utilisés pour tester l'étanchéité de l'installation. L' **élément de contrôle 0,1m³** avec façade en plexiglas convient pour la démonstration des processus d'insufflation. Le couvercle peut être retiré pour faciliter la vidange.

Élément de contrôle	Réf.
V=0,1m³ avec couvercle amovible	3946



ISOLATION DE MURS CREUX

LA SOLUTION INTELLIGENTE POUR L'ISOLATION A POSTERIORI



Caméra endoscopique



Élément de contrôle



Buses d'insufflation



Tête de pulvérisation Inline/collante NW50



Dominik Roller
Application Technician

L'expert conseille :

« Dans l'isolation du noyau, une **caméra endoscopique** est indispensable pour vérifier au préalable la présence d'obstacles dans la cavité, tout comme l'**élément de contrôle** pour vérifier la densité du matériau et son comportement au tassement. De plus, dans ce procédé d'isolation, le choix de la **buse d'insufflation** appropriée est déterminant : une sortie de tuyau droite assure une répartition en éventail du matériau isolant, tandis que pour le traitement de matériaux abrasifs, on utilise des buses résistantes à l'usure avec une sortie de tuyau à 45°. Des **têtes de pulvérisation Inline/adhésives** spéciales sont utilisées pour l'insufflation et le collage de granulés EPS. Les **buses à pivot (buses rotatives)** permettent de diriger le flux de matériau de manière ciblée et de contourner, par exemple, les coulures de mortier. Lors de l'insertion de matériau isolant dans une maçonnerie à double paroi, le diamètre du tuyau est déterminé par la configuration des joints. Mon conseil pratique : pour obtenir une efficacité maximale, il convient de toujours choisir le diamètre le plus grand possible et, dans le cas d'une maçonnerie crépie, de pré-percer si possible. Cela permet d'augmenter la vitesse d'insufflation et de minimiser le risque d'obstruction. »

Buses rotatives

sont des **buses d'insufflation** équipées d'un palier pivotant qui permet de diriger le flux de matériau de manière ciblée et d'obtenir un compactage homogène.

Buse à pivot	Sortie	Réf.
NW50>24mm	droite	852
NW50>24mm	45°	6291
NW50>29mm	coudée	544
NW50>29mm	45°	8081
NW50>35mm	droite	3569
NW50>35mm	45°	6297
NW63>35mm	en forme de cuillère	8503
NW63>35mm	45°	7146
NW75>50mm	90° sciée	2997
NW75>50mm	45°	8128



Buses d'insufflation

sont particulièrement adaptées à l'insufflation dans les murs à double paroi et à l'isolation de petits espaces creux.

Buse d'insufflation	Sortie	Réf.
NW50>14 AV-WE	droite	11460
NW50>16 AV-WE	droite	11840
NW50>18 AV-WE	45°	11804
NW50>18 AV-WE	droite	11109
NW50>20	droite	2688
NW50>21 AV-WE	45°	6201
NW50>21 AV-WE	droite	5998
NW50>24 AV-WE	45°	6415
NW50>24 AV-WE	droite	11435
NW50>29 AV-WE	45°	11806
NW50>29 AV-WE	droite	11456



Endoscopes

équipés d'une caméra frontale et de deux caméras latérales conviennent pour l'inspection de l'isolation et le intérieur des cavités.

Caméra endoscopique	N° de lentilles	Réf.
pour l'inspection des couches creuses	3 lentilles	11136



Éléments de contrôle

sont équipés d'une plaque frontale amovible et sont utilisés pour vérifier la densité d'installation. L'**élément de contrôle 0,015m³** est utilisé dans l'isolation du noyau en fibres minérales. Il peut être vidé rapidement à l'aide des fermetures pratiques des caisses.

Élément de contrôle	Réf.
V=0,015m³ selon EN 14064	5697



PULVÉRISATION HUMIDE

ISOLATION AVEC ADHÉRENCE ET PROTECTION CONTRE LE FEU



Brosse plate



Lance de pulvérisation



Tête de pulvérisation



Pompe à piston



Pompe à membrane



Michael Kaufmann
Application Technician

L'expert conseille :

« Lors de la pulvérisation humide, il est important de trouver le mélange idéal entre le dosage et l'humidification du matériau, en particulier lors de travaux en hauteur, comme dans le domaine de la protection contre les incendies. Pour pomper de l'eau pure, une **pompe à piston** peut être raccordée directement au robinet. L'utilisation d'une **pompe à membrane** nécessite un mélange d'eau et de colle. Si le principe maître-esclave est utilisé pour garantir le bon fonctionnement de la machine à insuffler et de la pompe, l'alimentation en eau s'arrête dès que la machine est mise en pause. Le matériau isolant est humidifié après sa sortie du tuyau. Pour cela, on utilise des **têtes de pulvérisation** ou des **lances** équipés d'une ou plusieurs buses. Les **têtes de pulvérisation Inline** humidifient le matériau dès la buse, tandis que les **lances de pulvérisation** ne le font qu'à la sortie. Cela réduit considérablement la formation de poussière lors du soufflage à l'air libre. La **brosse plate**, qui permet d'éliminer l'excès de matériau, garantit une surface lisse.
Mon conseil pratique : pour la pulvérisation humide, je privilégie la machine de soufflage **EM99** dans sa version à **8 chambres**, car elle fonctionne avec peu d'air et permet un dosage extrêmement précis. »

Tuyaux haute pression

pour raccorder les têtes de pulvérisation à une pompe haute pression

Tuyau haute pression	Réf.
L=15m	715
L=30m	5054
L=50m	5055



Pompes

Pour pomper de l'eau pure, la **pompe à piston** est raccordée directement au robinet à l'aide d'un tuyau. Une **pompe à membrane** permet d'aspirer des mélanges eau-colle fluides ainsi que de l'eau pure à partir d'un réservoir.

Type de pompe	Débit	Réf.
Membrane 0,75kW / 20bar	max. 20l/min	206
Membrane 1,90kW / 25bar	max. 34,7l/min	14438
Piston 1,8kW / 85bar	max. 10,6l/min	11073



Brosses plates

pour enlever les matériaux isolants et lisser la surface

Brosse plate	Réf.
M05 B=690mm	2364
Kit de rallonge des deux côtés 150mm	2438

Têtes et lances de pulvérisation

Pour le revêtement des murs et des plafonds, on utilise généralement des **têtes de pulvérisation**, tandis que pour l'application à découvert d'isolants et d'enduits ignifuges, on utilise plutôt des **lances de pulvérisation** (terminateurs).

Tête/lance de pulvérisation	Réf.
NW50 avec 2 buses de pulvérisation	1983
NW63 avec 3 buses de pulvérisation	3169
NW63 avec 4-8 buses de pulvérisation	5824
NW50 Inline (acier inoxydable)	3535
Terminator NW63	1494
Terminator NW75	1720

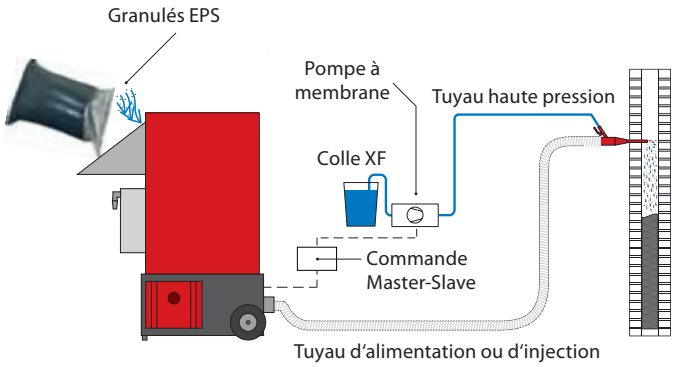


Tête de pulvérisation Inline/adhésive NW50

est utilisée dans l'**isolation de murs creux** pour l'injection et le collage de granulés EPS. Grâce à son humidification complète, la couche creuse se solidifie de manière durable après la prise de la colle.

Tête de pulvérisation	Réf.
Inline / adhésive NW50>21	8120
Inline / adhésive NW50>21	7881

Isolation de murs creux avec tête de pulvérisaion Inline/adhésive NW50



VÉHICULES ET PLATE-FORMES D'INSUFFLATION

PRÊT À L'EMPLOI PARTOUT ET À TOUT MOMENT









Jens Kottenkamp
Team Inside Sales

L'expert conseille :

« Sur les chantiers notamment, le temps, c'est de l'argent. Nos véhicules d'insufflation permettent de réduire les temps de préparation au minimum. Les remorques entièrement équipées, avec bâche ou caisse, conviennent aussi bien aux longs qu'aux courts trajets. Une machine montée de manière fixe ainsi que tous les accessoires sont immédiatement prêts à l'emploi sur le lieu de travail. Il en va de même pour notre **plate-forme d'insufflation**. En fait, les plates-formes sont des « remorques sans roues ». Tout ce qui est nécessaire à l'insufflation est monté de manière optimisée en termes de poids sur une base robuste. Des fourreaux pour chariots élévateurs facilitent le levage et le déplacement. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, la plate-forme peut même être stockée dans un rayonnage en hauteur sur trois emplacements de palettes.
Mon conseil pratique si vous souhaitez bénéficier de la mobilité totale d'un véhicule : notre plate-forme est conçue pour être fixée de manière sûre et stable sur n'importe quelle remorque courante – la solution idéale pour démarrer rapidement et terminer tôt, tant en usine que sur le chantier. Et pour ceux qui souhaitent équiper leurs propres véhicules, nous proposons également les accessoires adaptés à l'unité. »

Véhicules d'insufflation

Prêt à l'emploi, où que vous ayez besoin de votre équipement.

Remorque mobile d'insufflation	Réf.
Tandem fourgon L=3,06m	12511
Tandem fourgon L=3,66m	12512
Tandem fourgon L=4,26m	12513
Tandem bâché L=4,26m	14153
Kit d'extension pour remorque mobile	12515



Plate-formes d'insufflation

Tout à portée de main. À tout moment. Partout.

Plate-forme	Réf.
sans superstructure	13737
avec bâché „Soft-Cover"	13742
avec fourgon „Hard-Cover"	13744
Kit d'extension pour plate-forme	13746



Kits de tuyaux et de raccords

Adaptés à votre machine à insuffler et adaptés à votre projet, au choix des matériaux isolants et au procédé d'insufflation, nous vous proposons des kits complets de tuyaux et de raccords, p. ex.

Kit d'accessoires	Réf.
NW75/63/50/38 (non abrasif)	11976

Composé de :	N°	Réf.
Buse d'insufflation NW50>18 AV-WE	1	11109
Buse d'insufflation NW38>18 AV	1	5710
Tuyau d'alimentation NW75 lisse L=2m	1	284
Tuyau d'insufflation NW75 L=15m	1	074
Tuyau d'insufflation NW63 L=15m	1	166
Tuyau d'insufflation NW50 L=15m	1	167
Tuyau d'alimentation NW38 lisse L=20m	1	414
Raccord de tuyau NW75	1	033
Raccord réducteur NW75>63	1	1261
Raccord réducteur NW63>50	1	1264
Raccord réducteur NW50>38	1	1263
Collier de serrage NW75	4	177
Collier de serrage NW63	4	176
Collier de serrage NW50	4	175
Collier de serrage NW38 (tuyau d'alimentation)	4	512
En option :		
Enrouleur de tuyau NW75 - D1000 plus	1	6464
Enrouleur de tuyau: Kit d'accessoires NW75	1	5845



TECHNIQUE DE REMPLISSAGE INDUSTRIELLE

AUTOMATISATION ÉVOLUTIVE D'UN SEUL TENANT









Ulrich Meingast
Head of Research & Development

L'expert conseille :

« Les installations de remplissage **X-Floc** permettent aux fabricants de maisons préfabriquées et aux entreprises de charpenterie d'isoler les éléments de charpente à grande vitesse et avec une qualité optimale dès le hall de production, tout en adaptant les processus automatisés aux exigences. Les solutions **Fibreblow®** sont le fruit de plusieurs décennies d'expérience des experts en isolation par insufflation. **X-Floc** offre ainsi aux entreprises la possibilité de commencer modestement et d'étendre progressivement l'automatisation, jusqu'à l'utilisation parallèle de plusieurs systèmes d'isolation. Avec la gamme **Fibreblow®** Premium Line, tout est dans le nom : le composant central de l'installation est une plaque d'insufflation spécialement développée avec une construction à raccord brevetée qui garantit un remplissage optimal des angles, une répartition uniforme et stable de l'isolant dans tous les types de compartiments, sans pratiquement former de bosses. Mon conseil pratique : les deux Premium Feeder sont équipés d'un module d'insufflation intégré et fonctionnent selon le principe « premier entré, premier sorti ». Cela garantit un remplissage extrêmement rapide des compartiments avec des fibres préparées de manière optimale. Le Feeder Drop permet également de planifier à grande échelle et d'adapter le volume de stockage aux besoins spécifiques du client. »

Fibreblow® Essential Line

Une technologie éprouvée pour le remplissage en usine

Les maisons préfabriquées modernes se caractérisent par un bon bilan écologique et un climat intérieur agréable. L'isolation industrielle par insufflation renforce ces deux aspects, en particulier lorsqu'on utilise des matériaux isolants naturels tels que la cellulose et la fibre de bois. Le remplissage automatisé et extrêmement rapide des éléments de construction offre également des avantages économiques.

Optimisé pour la préfabrication de petites séries
Le système de remplissage en usine Fibreblow® Essential est de conception modulaire et optimisé pour la préfabrication de petites séries. Dans sa version de base, il se compose d'une fraiseuse pour grosses balles, d'une machine à insuffler et d'une plaque d'insufflation qui peut être équipée d'un amplificateur si nécessaire.

Fibreblow® Essential Feeder Lift
La fraiseuse à grosses balles est parfaitement adaptée au traitement de grands conteneurs de cellu-lose, de fibres de bois, de laine de verre et de laine de roche. Elle garantit un transport quasi ininterrompu des matériaux et offre un potentiel de rationalisation considérable pour l'isolation des éléments préfabri-qués. Elle peut être chargée à l'aide d'un chariot élévateur, d'un transpalette ou d'un convoyeur à bande et peut être combinée avec de nombreuses machines à insuffler.

Machine à insuffler EM430-WB
Avec un débit constant de plus d'une tonne et demie de matériau par heure, l'EM430-WB est le choix idéal pour un système de remplissage. Elle peut fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, tout en étant extrêmement durable. Pour le fonctionnement en chaîne d'une installation de remplissage en usine, elle est reliée à la plaque de soufflage et à sa commande, mais peut toujours être découplée si nécessaire et utilisée, par exemple, comme machine individuelle autonome sur un chantier.

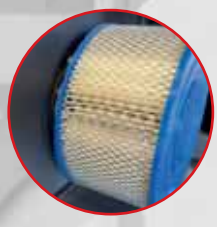
Fibreblow® Essential Plate
La version standard de la plaque de soufflage est disponible en longueurs de 3 à 4 m et équipée de 5 à 7 buses. La plaque commande tous les composants du système de remplissage en usine, ainsi que le processus d'insufflation automatisé, qui peut être lancé immédiatement après sa mise en place sur l'élément de construction. Adaptée au matériau isolant, elle garantit une répartition uniforme de la densité, quelles que soient les dimensions et la forme de l'élément de construction. Elle peut être facilement raccordée à une grue ou à un pont multifonction.







Connexion par pont



Remplissage sans poussière



Accès à distance



« Röckli » raccord

Fibreblow® Premium Line

Optimisé pour la production en série hautement automatisée

Le système Fibreblow® Premium est idéal pour obtenir des résultats d'insufflation uniformes et stables dans les éléments de toiture, de mur et de plafond. La technologie brevetée permet une mise à l'échelle transparente des processus entièrement automatisés, l'intégration dans les chaînes de production existantes et la connexion à des systèmes de ponts ou de robots commandés par logiciel.



Fibreblow® Premium Plate
La plaque d'insufflation est le cœur du système. Équipée de lasers de positionnement pour un placement précis, d'une plaque encapsulée, d'un système de filtration et de buses Varia, elle garantit un remplissage optimal et pratiquement sans poussière de tous les compartiments. Les raccords d'insufflation brevetés « Röckli » garantissent une formation minimale de bosses (±10 mm) et, grâce au logiciel de maintenance à distance, l'installation peut être surveillée et contrôlée 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, même à distance.

Fibreblow® Premium Feeder Drop
Développé sur la base d'une technologie agricole éprouvée, le First-Class Feeder garantit un prétraitement optimal des matériaux isolants. La grande trémie (volume de remplissage standard : 6 m^3) permet d'adapter la quantité stockée aux besoins individuels, grâce à un rehausseur métallique en option ou à l'intégration dans des solutions d'alimentation en matériaux individuelles. Grâce au module d'insufflation intégré, aux cellules de pesage et à l'électronique de mesure adaptée, l'alimentation en matériaux sans interruption et le contrôle précis du processus en fonctionnement continu sont garantis.



Fibreblow® Premium Feeder Lift
Également conçu pour un fonctionnement continu, le Feeder Lift est la solution idéale pour l'alimentation en matériaux de petites et grandes balles d'isolant empilées sur une palette. Jusqu'à 2,5 m^3 de matériaux sur une palette peuvent être facilement chargés dans la machine à l'aide d'un chariot élévateur et transportés vers le haut de manière entièrement automatique via une table élévatrice. Les deux Premium Feeder sont équipés d'un module d'insufflation intégré et d'un système de pesage permettant un contrôle qualité continu et un ajustement rapide des réglages de la machine.



X-Floc dans le monde

Shaping the future of insulation

www.x-floc.com



Remarques complémentaires :

Vous trouverez les articles mentionnés ici et bien d'autres encore, notamment pour des applications spéciales, dans notre Online Shop :

Tous les prix indiqués sont des **prix nets**. Ils **s'appliquent exclusivement aux livraisons au sein de l'UE (départ usine en Allemagne)**. Les prix pour les autres régions en dehors de l'UE sont calculés séparément en fonction des structures de coûts régionales et communiqués sur demande.

Votre représentant X-Floc

X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH | Rosine-Starz-Straße 12 | 71272 Renningen | Germany | Tel. +49 7159 80470 30

Prix sur demande . Publié 04/11/2026 . Sous réserve de modifications et d'erreurs