



Analyser Nettoyer Protéger



## Catalogue

---

Aérogommeuses, Compresseurs, Accessoires  
pour micro aérogommage, nettoyage et traitement  
des surfaces





# Catalogue

---

Aérogommeuses, Compresseurs, Accessoires  
pour micro aéro-gommage, nettoyage et traitement  
des surfaces



## IBIX SPECIAL CLEANING

**IBIX**, leader technologique dans le nettoyage sélectif à basse pression par micro aéro-gommage, se caractérise par sa grande flexibilité, son dynamisme et son intérêt marqué pour l'innovation technologique.

**IBIX** est spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes de nettoyage et de conservation de surfaces qui se veulent totalement respectueux de l'environnement. L'entreprise propose des services et conseils pour résoudre des problèmes de nettoyage, préparation et entretien de surfaces en promouvant l'utilisation d'équipements de nettoyage sélectifs à basse pression qui allient innovation, hautes performances et polyvalence. Voué à la recherche et au développement constants en collaboration avec des experts et des professionnels de la conservation du patrimoine, **IBIX** est à présent la figure de proue technologique dans le domaine du Nettoyage conservatif.

L'entreprise **IBIX S.r.l.**, fondée en l'an 2000, est associée à Assorestauro, l'Association italienne de restauration artistique et urbaine et s'emploie activement à la promotion de la philosophie italienne liée à la Conservation du Patrimoine culturel. **IBIX** coopère avec des institutions et des opérateurs du secteur en promouvant les valeurs de la Conservation et l'amélioration du patrimoine culturel.

## IBIX DANS LA RESTAURATION CONSERVATOIRE

Restauration et conservation de biens du patrimoine culturel : Nettoyage sélectif à basse pression de surfaces historiques

**IBIX** apporte des solutions de nettoyage doux technologique pour les travaux de restauration, qui sont conformes à la Norme du patrimoine culturel italien régissant le nettoyage de surfaces historiques (UNI Beni Culturali 11182/2006). La philosophie d'**IBIX** : chaque construction historique est faite de matériaux uniques. Il n'est donc pas possible de standardiser les procédures de nettoyage. Une approche scientifique du problème donne le meilleur résultat possible pour chaque cas spécifique.

Le nettoyage de surfaces historiques et modernes est l'une des étapes les plus délicates de toute l'œuvre de conservation. La méthode **IBIX** apporte une contribution importante au cycle de nettoyage parce qu'elle réduit au minimum les contraintes chimiques et mécanique, étant donné qu'elle permet un calibrage impeccable du processus de nettoyage par l'ajustement de la pression de fonctionnement, de la granulométrie et de la dureté des agrégats. Ces agrégats sont choisis en fonction des différents contextes d'intervention, de leur biocompatibilité générale et de leur incidence sur la santé, dans une optique de protection de l'environnement et des opérateurs.

Le système de nettoyage aéro-mécanique développé par **IBIX** permet d'éliminer délicatement des résidus et des dépôts provoqués par la pollution atmosphérique sur des produits en pierre de grande valeur historique et artistique, en protégeant leurs patines nobles et les pellicules historiques à conserver (comme les enduits, les oxalates, les couches de peinture ou de protection) sans aucun risque d'abrasion incontrôlée des surfaces. Grâce à la polyvalence du système **IBIX**, les paramètres suivants peuvent être sélectionnés à souhait pour calibrer l'opération de nettoyage :

Pression de fonctionnement (à partir de 0,2 bar jusqu'à 7,5 bars)

Granulométrie des agrégats (de 38  $\mu\text{m}$  à 1800  $\mu\text{m}$ )

Débit d'agrégats

Dureté des agrégats

Composition chimique des agrégats (carbonate de calcium, almandine, granulats végétaux, bicarbonate de soude, etc.)

Type d'incidence sur la surface (directe, avec **HELIX** à tourbillon hélicoïdal)

Dimensions de la buse (de 0,8 mm à 12 mm)

Utilisation possible de pulvérisateur d'eau (consommation de 0 à 40 litres par heure pour des opérations de nettoyage basse pression.



## IBIX POUR L'INDUSTRIE

Caractéristiques techniques principales du système **IBIX** :

Les appareillages de nettoyage aéromécaniques portables **IBIX** sont maniables, légers et faciles à utiliser. Ils produisent un flux d'air et d'abrasif constant, consomment de petits volumes d'air comprimé et sont destinés à un seul opérateur.

Les systèmes **IBIX** sont un outil idéal pour l'entretien industriel à la place des opérations manuelles. Ils réduisent le temps de travail et le coût de la main-d'œuvre pour l'entretien et les réparations. La légèreté de l'appareillage **IBIX** et ses roues permettent à l'opérateur d'atteindre aisément les endroits difficilement accessibles et d'effectuer un nettoyage abrasif avec précision et efficacité sur de petites surfaces comme sur des zones plus étendues. Les systèmes à sec et à l'eau **IBIX** permettent un sablage sur de grandes surfaces comme le sablage par point et passent aisément au nettoyage à l'eau avec des abrasifs minéraux ou au bicarbonate de soude dans des endroits où la technologie à SEC ne peut être employée.

### APPLICATIONS

Nettoyage de surfaces et préparation avant peinture conformément aux normes internationales

Sablage abrasif dans des citernes avec de petites trappes d'accès.

Entretien de structures en acier dans le secteur minier.

Restauration et nettoyage dans le secteur de l'entretien industriel.

Élimination de traces de graisses, huile, peinture, colle et encre de machines et outils.

Contrôles non destructifs pour l'inspection de soudures.

Nettoyage de joints en caoutchouc.

Élimination de dépôts de carbone sans altérer la surface, etc.



## SYSTÈME DE MICRO AÉRO-GOMMAGE SÉLECTIF ET ÉCOLOGIQUE IBIX

---

### IBIX DRY

Parfait pour la préparation avant peinture, il garantit un débit d'air et d'agrégats constant.



### IBIX H2O

Technologie à double action, à sec et/ou à l'eau avec buse H2O spéciale pour vaporisation d'eau.



### SYSTÈME HELIX

Système de nettoyage à tourbillon hélicoïdal Un brevet IBIX dédié au monde de la restauration.



### SYSTÈME TRILOGY

La meilleure technologie IBIX en un seul et même système.



**IBIX MOBILE LAB** est un laboratoire portable complet et polyvalent pour analyser et diagnostiquer les matériaux de construction historiques en toute simplicité et de façon intuitive. L'utilisation de cet équipement met à portée de main de tous les corps de métier travaillant dans le domaine de la conservation des biens culturels, les techniques fondamentales de caractérisation des matériaux et de leurs phénomènes de dégradation. Les méthodes d'analyse sont conformes à la réglementation italienne UNI-Beni Culturali (Patrimoine culturel) et européenne (EN-Conservation of Cultural Property). L'équipement fonctionne avec une interface utilisateur multilingue. **IBIX MOBILE LAB** est l'instrument idéal pour gérer efficacement le patrimoine culturel par le processus de conservation complet, du projet exploratoire à la conservation en elle-même, en accordant une attention particulière à l'entretien programmé.

## OUTILLAGE TECHNIQUE



### Microscope optique

Microscope portable USB, agrandissement : Min 10X, max 150X, éclairage DEL incorporé.

### Spectrophotométrie et colorimétrie en réflectance

Spectrophotomètre en réflectance, domaine spectral : 410-740 nm ; étalonnage automatique ; espace chromatique utilisé : CIE L\*a\*b\* ; Illuminant : D65 ; Observateur : 10 °, Norme de référence : EN 15886:2010 « Conservation of cultural property - Test methods - Colour measurement of surfaces ».

### Test de concentration de sels solubles

Conductimètre et pH mètre, plage de fonctionnement : pH de 0,00 à 14,00 ; EC de 0 à 3999  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ; résolution : 0,01 pH ; EC : 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ; précision :  $\pm 0,05$  pH ; EC :  $\pm 2\%$  FS ; température :  $\pm 0,5$  °C ; compensation automatique de la température ; instrumentation de pesage ; déshydratation ; spécimens traités par **IBIX MOBILE LAB** ; Norme de référence : UNI 16455:2014 - Beni culturali - Materiali lapidei naturali ed artificiali - Determinazione del contenuto di sali solubili (Patrimoine culturel - Pierres naturelles et artificielles - Détermination de la teneur en sel soluble).

### Hygromètre

Mesure non-destructive à induction électromagnétique qui évalue la capacité des molécules d'eau à atténuer, puis modifier des champs magnétiques. Le champ électrique pénètre dans le matériau par les languettes de contact de l'instrument en créant une plage de mesure d'environ 5 cm en profondeur. L'instrument fournit une teneur en eau en pourcentage pondéral en rapport à la masse sèche (%), sur la base des courbes typiques de chaque matériau.

Instrument utilisé : Hygromètre TESTO 616 :

- Plage de mesure sur le bois : <50 %
- Plage de mesure sur les matériaux de construction : <20 %
- Résolution : 0,1 %
- Profondeur de mesure : jusqu'à 5 cm. (NB : les couches extérieures du matériau influencent davantage le résultat de la mesure que les couches intérieures).

### Test d'absorption d'eau par contact d'éponge

NORMAL UNI 11432:2011. Méthodologie pour évaluation *in-situ* de l'efficacité des traitements hydrofuges de monuments avec la méthode de l'éponge au contact de la surface.

### Mesure de l'absorption d'eau à basse pression

Cellule de mesure de l'absorption d'eau à basse pression par **IBIX MOBILE LAB** ; diamètre du périmètre de mesure : 27-35-47 mm, volume de colonne de mesure : 0,2-1-2-5-10 ml, mesure sur surfaces horizontales/verticales ; Norme de référence : NORMAL 44/93 'Absorption d'eau à basse pression'.

### Teneur en humidité par analyse gravimétrique

Instrumentation de pesage ; déshydratation ; spécimens traités par **IBIX mobile LAB** ; Norme de référence : UNI 11085:2003 - 'Patrimoine culturel - Pierres naturelles et artificielles - Détermination de la teneur en humidité. Méthode gravimétrique'.

### Tests d'analyse de la charge de sulfate, nitrate et chlorure

Photomètre pour les mesures de transmission ; source lumineuse : DEL ; longueur d'ondes : 525 nm ; plage de fonctionnement : SULFATES : 5-150 mg/l, NITRATES : 0,1-45 mg/L, CHLORURE : 0-210 mg/l. instrumentation de pesage ; déshydratation ; spécimens traités par **IBIX MOBILE LAB** ; Norme de référence : UNI 16455:2014 - 'Conservation du patrimoine culturel - Extraction et détermination des sels solubles dans la pierre naturelle et les matériaux respectifs, utilisés dans le patrimoine culturel'.

### Mesure des paramètres environnementaux

Pyromètre infrarouge pour mesurer la température de surface ; plage de mesure -20, +270 °C, résolution 1 °C, précision ± 3 % de la valeur de mesure -1 °C Point de mesure (rapport distance/dimension) : 8:1, émissivité : 0,95 Psychromètre ; plage de mesure : 0-100 % RH ; 30...+100 °C ; Résolution : R.H. 0,01 %, Température 0,01°C, Précision : ± 2,0 % R.H. à 25 °C ; ± 0.5 °C à 25 °C ; calcul de la température du thermomètre mouillé et du point de rosée.

### Clé USB

Il comprend une clé USB avec toutes les fiches de données de laboratoire et du chantier pour supporter le logiciel

## CYCLE OPÉRATIONNEL

### État de dégradation

**IBIX** utilise les techniques analytiques non-destructives ou micro-invasives les plus poussées pour la caractérisation de matériaux et l'évaluation de phénomènes de dégradation respectifs.

### Interprétation de données collectées

**IBIX** collabore avec des centres spécialisés en analyses de laboratoire du Patrimoine culturel pour garantir la meilleure interprétation des données. La société collabore également de façon pluridisciplinaire avec des professionnels concernés, comme des concepteurs, gestionnaires de travaux, entreprises, rénovateurs, historiens de l'art, collectionneurs ou conservateurs de musées.

### Analyses diagnostiques des matériaux

**IBIX** prodigue des conseils et des services de diagnostic sur le Patrimoine culturel aux entreprises et aux professionnels travaillant dans le domaine de la conservation. L'exécution des tests prévus par les législations italienne et européenne, UNI-Patrimoine culturel, de CEN-TC 346 et les essais sur des matériaux en pierre définis par les recommandations NORMAL font l'objet d'une attention particulière.

### Transfert de savoir-faire

Le but d'**IBIX** est de faire office d'aide spécialisée en matière de qualité pour les opérateurs du secteur. C'est pourquoi il s'emploie à transférer son savoir-faire aux clients par le partage du rapport d'évaluation technique et le choix du meilleur cycle technique.

Ce système d'aérogommage est un outil spécial pour les opérations préliminaires d'échantillonnage et est idéal pour les petites opérations de nettoyage et le sablage par point.

## NANO IBIX 3

Kit comprenant un petit réservoir de 2,5 litres (0,8 gallons) qui peut être totalement vidé pour faciliter le changement d'agréats et éviter tout risque de contamination de ces agrégats.

Pour ce faire, le réservoir **IBIX** est équipé d'un entonnoir spécial en plastique moulé. Le modèle **IBIX** existe en versions **À SEC**, **H2O**, et **HELIX**.



## NANO IBIX 3 AVEC STYLO

Le **NANO IBIX 3** avec stylo trouve sa pleine efficacité avec la micropointe IBIX. **Cet outil permet de travailler sur le moindre détail dans le plus grand confort.** La pointe est en carbure de tungstène. Contrairement aux exemplaires en céramique, elle se caractérise par sa robustesse et sa longévité.



## NANO IBIX 3 TRILOGY

Le modèle **NANO** est également disponible en version toute option **IBIX TRILOGY**.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES\*

Pression : Réglable de 0,2 à 7,5 bars\*

Dosage micrométrique d'agréats

La taille des particules peut aller de 38 µm à 600 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'Almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)

Recommandation d'alimentation en air comprimé : 300 l/min

Taille de buse standard : Ø int. 3 mm, cylindrique avec pistolets à sec et **H2O** ; Ø int. 3 mm, Venturi avec pistolet **HELIX**

Buse sélective : 4-5 sec ; Buse Venturi : 3-4-5- 6 sec

Autres types de buses disponibles : Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cylindriques et 2,5-2,5 L.115-4 L.115 mm Venturi avec pistolets à sec et **H2O** ; Ø int. 2-3-4 mm sélectif, 2-3-4-5-6-8 Venturi avec pistolet **HELIX**

Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 3 m

Capacité du réservoir de matériau abrasif : 2,5 l.

Hauteur max : 500 mm

Largeur max : 220 mm

Longueur max : 270 mm

Poids (avec réservoir vide) : approx. 10 kg

\* Les spécifications ci-dessous font référence à l'utilisation de la machine avec une buse standard

\*Les données concernent l'équipement du système TRILOGY

\*En fonction du compresseur

CERTIFICATIONS :

Directive européenne 97/23/CE relative aux équipements sous pression Certificat n° TIS-PED-BO-10-12-061202-4523  
Machines fabriquées conformément aux exigences prévues par l'USA ASME code - Certificat N° 41779

## SYSTÈMES IBIX DRY

Parfaits pour une grande variété d'applications, préparation à la peinture et nettoyage des surfaces. Les machines de gommage **IBIX** ont toujours un débit d'air et d'agrégats parfaitement uniformes. Elles ne nécessitent qu'un très faible volume d'air et sont maniées par un seul opérateur.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

#### IBIX 9 DRY

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars\*  
Dosage micrométrique d'agrégats  
Possibilité d'utiliser des matériaux avec une granulométrie de 38 µm à 800 µm et avec un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 500 l/min  
Taille de buse standard : Ø int. 3 mm, cylindrique

Autres types de buses disponibles : Ø int. 1,5-2-2,5-3 L. 115-3,5-4-4,5 mm cylindriques et 2,5-2,5 L. 115-4-4 L. 115 mm Venturi ;  
Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 6 m  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 9 l  
Hauteur max : 870 mm  
Largeur max : 310 mm  
Longueur max : 350 mm  
Poids (avec réservoir vide) : approx. 18 kg

\*En fonction du compresseur



#### IBIX 25 DRY

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars\*  
Dosage micrométrique d'agrégats  
La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 1500 l/min  
Taille de buse standard : Ø int. 5,5 mm, cylindrique

Autres types de buses disponibles : Ø Int. 1,5-2-2,5-3 L. 115-3,5-4-4,5-5-5,5-5,5 L. 115-7 mm cylindriques et 2,5-2,5 l 115-4-4 L. 115-5-6-6 L. 115 mm Venturi ;  
Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 10 m  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 25 l  
Hauteur max : 990 mm  
Largeur max : 320 mm  
Longueur max : 426 mm  
Poids (avec réservoir vide) : approx. 38 kg

\*En fonction du compresseur

#### IBIX 40 DRY

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
Dosage micrométrique des agrégats  
La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 5000 l/min  
Taille de buse standard : Ø int. 8 mm, cylindrique

Autres types de buses disponibles : Ø int. 5-5,5-5,5 L. cylindriques de. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi.  
Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 10 m  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 40 l  
Hauteur max : 1100 mm  
Largeur max : 355 mm  
Longueur max : 520 mm  
Poids (avec réservoir vide) : approx. 48 kg



#### IBIX 60 DRY



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
Dosage micrométrique d'agrégats  
La taille des particules peut aller de 38 µm à 600 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 6000 l/min  
Taille de buse standard : Ø int. 5 mm, cylindrique ;

Autres types de buses disponibles : Ø int. 5-5,5-5,5 L. cylindriques de 115-7-10-12 mm. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120 -9 L.120 Venturi.  
Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 10 m  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 60 l  
Hauteur max : 1300 mm  
Largeur max : 500 mm  
Longueur max : 570 mm  
Poids (avec réservoir vide) : approx. 70 kg

Technologie double action à l'eau et/ou à sec Buse de traitement de surface humide spéciale pour la pulvérisation d'eau et le mélange à la sortie du pistolet avec des carbonates et d'autres substances minérales, dans la buse en carbure de tungstène de série. Les unités **IBIX H2O** sont dotées de systèmes à verrouillage rapide pour un raccordement aisé au réseau d'eau ou à un réservoir d'eau. Les systèmes de nettoyage sélectifs intégrés **IBIX** avec fonction de pulvérisation d'eau sont l'idéal pour le lavage à basse pression avec des carbonates ou des agrégats. La technologie **IBIX H2O** peut s'employer de deux manières différentes, à savoir un fonctionnement à sec normal avec des substances minérales ou végétales ou une pulvérisation à basse pression d'eau atomisée mélangée à un agrégat. Dans les travaux de conservation et de restauration, le système **IBIX H2O** peut affronter n'importe quel type de nettoyage puisqu'il offre une haute performance en termes de rendement qualitatif et quantitatif et de vitesse. Il est également synonyme de meilleures performances dans le domaine de la décoration urbaine (élimination de graffitis, chewing-gums, etc.)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### IBIX 9 H2O



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats La taille des particules peut aller de 38 µm à 800 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 500 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 3 mm, cylindrique.

Autres types de buses disponibles : Ø Int. 1,5-2-2,5-3 L. 115-3,5-4-4,5 mm cylindriques et 2,5-2,5 L. 115-4-4,5 L. 115 mm Venturi ;  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 6 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 9 l  
 Hauteur max : 870 mm  
 Largeur max : 310 mm  
 Longueur max : 350 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : approx. 18 kg

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique d'agrégats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 1500 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 5,5 mm, cylindrique.

Autres types de buses disponibles : Ø Int. 1,5-2-2,5-3-3 L. 115-3,5-4-4,5-5-5,5- 5,5 L.115-7 mm cylindriques et 2,5-2,5 L. 115-4-4 L. 115-5-6-6 L. 115 mm Venturi ;  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 10 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 25 l  
 Hauteur max : 990 mm  
 Largeur max : 320 mm  
 Longueur max : 426 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : approx. 38 kg

### IBIX 25 H2O



### IBIX 40 H2O



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique d'agrégats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 5000 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 8 mm, cylindrique.

Autres types de buses disponibles : Ø int. 5-5,5-5,5 L. cylindriques de 115-7-10-12 mm. 5-6-6 l.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi.  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 10 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 40 l  
 Hauteur max : 1100 mm  
 Largeur max : 355 mm  
 Longueur max : 520 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : approx. 48 kg

### IBIX 60 H2O

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique d'agrégats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 1800 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 6000 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 8 mm, cylindrique.

Autres types de buses disponibles : Ø int. 5-5,5-5,5 L. cylindriques de 115-7-10-12 mm. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi.  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur : 10 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 60 l  
 Hauteur max : 1300 mm  
 Largeur max : 500 mm  
 Longueur max : 570 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : approx. 70 kg



## IBIX 60 HI-PRO

**IBIX 60 HI-PRO H2O** comporte deux modes de fonctionnement différents : à sec ou avec brumisation d'eau à basse pression. L'eau et les agrégats sont mélangés dans la buse pour réduire au minimum la consommation d'eau tandis que la vaporisation diminue la teneur en poussière et donc les coûts sur site. L'emploi d'eau évite la dispersion de la poussière. La machine est donc particulièrement adaptée à l'emploi en milieu urbain.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Pression : réglable de 0,2 à 8 bars  
(en fonction du compresseur)  
Dosage micrométrique d'agrégats  
Granulométrie de 38 µm à 1800 µm et avec un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Alimentation en air comprimé : 8000 l/min  
Taille de buse standard : Ø int. 12 mm, cylindrique

Autres types de buses disponibles : Ø int. Ø 7-8-10-15 cylindrique et 7-8-9 L 120 Venturi  
Substance de gommage/tuyau à air avec manchon protecteur : 10 m  
Capacité du réservoir : 60 l  
Hauteur : 1300 mm  
Largeur : 500 mm  
Longueur : 570 mm  
Poids à vide : approx. 70 kg  
Interrupteur de marche/arrêt qui gère l'alimentation en air complémentaire.  
Alimentation en air complémentaire reliée à la **vanne d'agrégats du SYSTÈME HI-PRO**.



La technologie **IBIX 60 HI-PRO** a été conçue pour des professionnels qui nécessitent davantage de puissance de gommage que ce qui est employé lors d'un travail traditionnel. **IBIX 60 HI-PRO** permet une plus grande propulsion d'air et d'agrégats du pistolet (buse de 12 mm).

## PHOENIX

Le nec plus ultra de la technologie **IBIX** pour le confort et l'efficacité dans le domaine du sablage, condensé en seul système abordable.



Affichage de la pression à tout moment.



Décharge rapide du reste d'agrégats dans le réservoir, avec un entonnoir interne.



Réglage du matériau abrasif du haut

Commandes de réglage de la pression d'air et de l'eau sur le pistolet.



Pistolet H2O



Pistolet HELIX

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Structure : entièrement en aluminium  
Pression de fonctionnement : 0,2 à 7,5 bars  
Granulométrie : 38 µm à 1400 µm  
Longueur du tuyau de commande à distance : 10 m  
Taille de buse standard : 5,5 mm  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 24,8 l  
Hauteur max de la machine assemblée : 990 mm  
Largeur max de la machine assemblée : 316 mm  
Longueur max de la machine assemblée : 426 mm  
Dimensions de l'emballage (boîte) : 920 x 530 x 410 mm  
Poids de la machine (avec réservoir vide) : ~ 40 kg  
Vibrations de la poignée : 1,157 m/s<sup>2</sup> (air) et 1,186 m/s<sup>2</sup> (eau).

## HELIX : LA MEILLEURE SOLUTION TECHNOLOGIQUE POUR UN NETTOYAGE CONSERVATIF

Une combinaison de l'effet Venturi produit par une conformation spéciale du cône de sortie et un système de mouvement rotatoire hélicoïdal réduit considérablement le volume d'air et augmente la zone ciblée par le nettoyage.

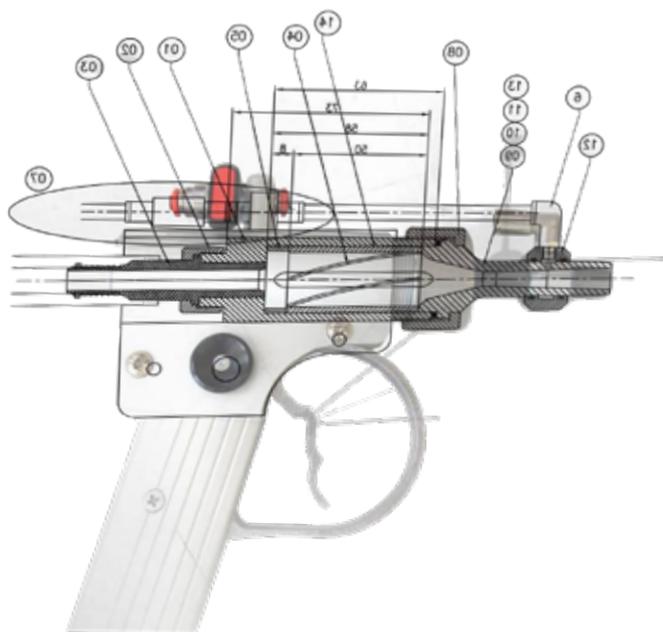
### 30% PLUS RAPIDE - 30% PLUS EFFICACE

Étant donné l'emploi de matériaux spéciaux, résistants à l'usure, à base de carbure de tungstène, les buses produites se démarquent par leur durabilité et leur longévité, même lors de l'utilisation d'agrégats puissants.

### BREVET EXCLUSIF IBIX SRL



Le pistolet **HELIX** à tourbillon hélicoïdal est un brevet exclusif **IBIX**. **HELIX** est l'unique technologie capable de donner aux agrégats sortant du pistolet un mouvement rotatoire, ce qui fait de **HELIX** la technologie idéale pour la récupération et la conservation.



Spécialement conçu pour le nettoyage délicat de pierres naturelles et artificielles, le marbre et le bois. **HELIX** produit une projection à basse pression avec un « impact tangentiel » sur la surface pour une variété d'agrégats comme : le carbonate de calcium le bicarbonate de soude, les granulés de coques de noix et rafles de maïs, l'almandine, y compris les produits micronisés fins et superfins. Le nettoyage de surfaces historiques et modernes est l'une des étapes les plus délicates de toute l'œuvre de conservation. La méthode **HELIX** apporte une contribution importante au cycle de nettoyage parce qu'elle réduit au minimum le stress chimique et mécanique étant donné la possibilité de calibrage impeccable du processus de nettoyage par l'ajustement de la pression de fonctionnement, de la granulométrie et de la dureté des agrégats. Ces agrégats sont choisis en fonction des différents contextes d'intervention, de leur biocompatibilité générale et de leur incidence sur la santé dans l'optique de la protection de l'environnement et des opérateurs.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### HELIX 9

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
Dosage micrométrique d'agrégats  
La taille des particules peut aller de 38 µm à 800 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 500 l/min  
Taille de buse standard : Ø int. 3 mm, Venturi.

Autres types de buses disponibles : Ø int 2-3-4 mm sélectif, et 2-4-5-6-8 Venturi  
Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 6 m  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 9 l  
Hauteur max : 870 mm  
Largeur max : 310 mm  
Longueur max : 350 mm  
Poids (avec réservoir vide) : approx. 18 kg



### HELIX 25



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
Dosage micrométrique d'agrégats  
La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 1500 l/min

Taille de buse standard : Ø int. 6 mm, Venturi.  
Autres types de buses disponibles : Ø int. 2-3-4 mm sélectif, 2-3-4-5-8 Venturi  
Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 10 m  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 25 l  
Hauteur max : 990 mm  
Largeur max : 320 mm  
Longueur max : 426 mm  
Poids (avec réservoir vide) : approx. 38 kg

### HELIX 40

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
Dosage micrométrique d'agrégats  
La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 5000 l/min

Taille de buse standard : Ø int. 8 mm, Venturi.  
Autres types de buses disponibles : Ø int. 2-3-4 mm sélectif, 2-3-4-5-6 mm Venturi  
Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 10 m  
Capacité du réservoir de matériau abrasif : 40 l  
Hauteur max : 1100 mm  
Largeur max : 355 mm  
Longueur max : 520 mm  
Poids (avec réservoir vide) : Approx. 48 kg



### HELIX 60



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
Dosage micrométrique des agrégats de 38 µm à 1800 µm et avec un poids spécifique différent  
La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
Recommandation d'alimentation en air comprimé : 6000 l/min

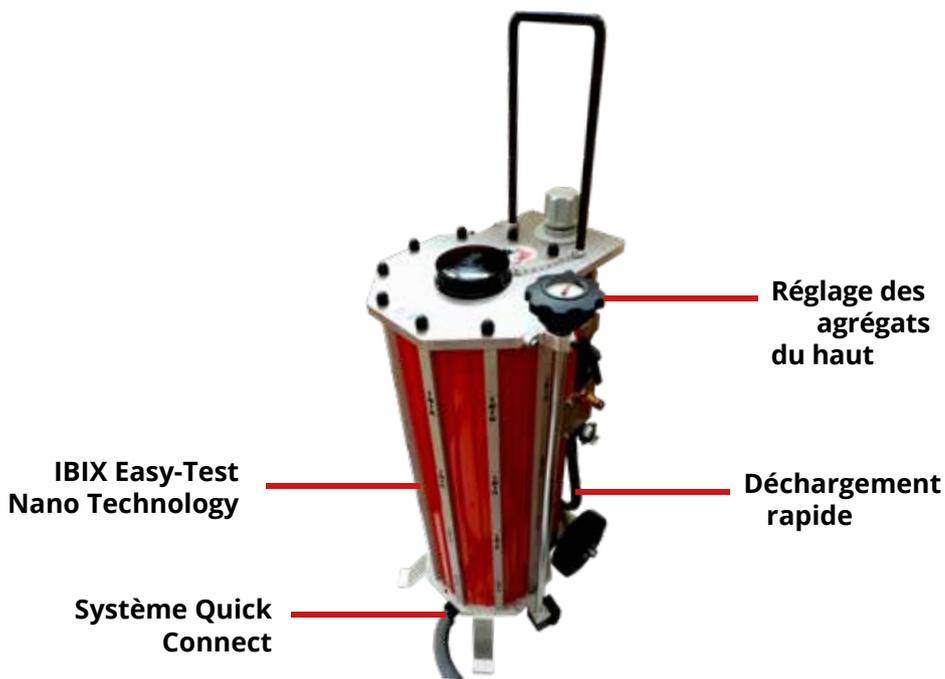
Taille de buse standard : Ø int. 8 mm, Venturi  
Autres types de buses disponibles : Ø int. 2-3-4 mm sélectif et 2-3-4-5-6 Venturi  
Tuyau d'agrégats avec manchon protecteur : 10 m  
Hauteur max : 1300 mm  
Largeur max : 500 mm  
Longueur max : 570 mm  
Poids (avec réservoir vide) : approx. 70 kg

## SYSTÈME TRILOGY TRIPLE FONCTION

La technologie **TRILOGY** concentre le nec plus ultra de l'innovation au sein d'une seule et même machine **IBIX**. Grâce à l'équipement extraordinaire **TRILOGY**, la vitesse de traitement et de nettoyage peut être augmentée tout en améliorant le rendement des machines **IBIX**.

**TRILOGY** allie les systèmes à **SEC**, **H2O** et à tourbillon hélicoïdal **HELIX** dans une seule et même machine pour satisfaire chaque besoin de traitement. Aux yeux des opérateurs, **TRILOGY** est synonyme de la plus grande souplesse. Il permet donc d'augmenter la gamme de services offerts et la quantité de travail accomplie. Le tout, bien entendu, sans renoncer aux atouts habituels de la technologie **IBIX**. En pratique, la légèreté, la vitesse, la sécurité et l'écologie sont l'apanage de ces machines novatrices.

### AVANTAGES DU SYSTÈME TRILOGY



#### Double pistolet, triple fonction



#### Double mode d'alimentation en eau



- **Triple technologie d'aérogommage** capable d'effectuer n'importe quelle opération de nettoyage : **À SEC, H2O, HELIX**.
- **IBIX Easy-Test Nano Technology**, permet de vidanger la machine intégralement, en évitant toute contamination parmi les débits d'agrégats. Elle facilite également la découverte du matériau abrasif idéal pour chaque type de performance ;
- **Système Quick Connect**, permet un allongement du tuyau d'agrégats et un changement rapide des pistolets ;
- **Vanne Quick release**, améliore la consommation de matériau abrasif et procure de meilleures performances ;
- **Double mode d'alimentation en eau**, permet d'utiliser de l'eau comme humidificateur de la poussière ainsi qu'une solution abrasive pour être combinés à d'autres éléments afin d'atteindre des résultats de nettoyage impeccables.
- **Réglage du haut** : meilleur confort d'utilisation, poignée ergonomique, plus facile à régler avec précision. Manomètre pour mesurer avec précision la quantité d'agrégats à utiliser.

## UNITÉ DE RÉDUCTION D'EAU

L'éliminateur de condensation a été conçu et construit pour limiter/réduire la condensation produite par les compresseurs lors de la production d'air.

Dans de nombreux compresseurs, il existe déjà une unité de réfrigération, dans tous les cas, notre système peut être adopté comme une mise à niveau d'un système déjà existant ou utilisé lorsqu'aucun autre n'est présent.

## DONNÉES TECHNIQUES

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Structure :                                 | Fe.360 entièrement peint  |
| Tension :                                   | 12V                       |
| Pression de service :                       | 0,2 ÷ 8 bars              |
| Hauteur maximale de la machine assemblée :  | 770 millimètres           |
| Largeur maximale de la machine assemblée :  | 500 millimètres           |
| Longueur maximale de la machine assemblée : | 665 millimètres           |
| Dimensions de l'emballage (boîte) :         | 780x570 H1060 millimètres |
| Poids de la machine :                       | ~30 Kg                    |

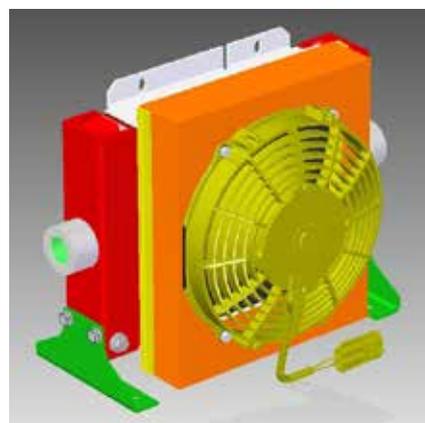


## VENTILATEUR

Numéro de référence AKG : Dc4

Description du modèle : Refroidisseur d'huile AKG 12V DC fan moto

- Ensembles de refroidissement haute performance
- Ventilateur alimenté par moteur à courant continu
- La chaleur est transférée du fluide à refroidir vers l'air ambiant
- Le refroidisseur peut être utilisé universellement dans l'huile hydraulique, l'huile de transmission, circuits d'huile moteur, d'huile de lubrification et de liquide de refroidissement
- Pour le refroidissement d'huile minérale, d'huile synthétique, d'huile biologique ainsi que de liquides et d'eau HFA, HFB, HFC et HFD avec au moins 50 % d'additifs antigels et anticorrosion (autres supports disponibles)



## AVANTAGES

- La plus vaste et la plus complète série de refroidisseurs hydrauliques mobiles
- Ensembles de refroidissement complets, prêts à l'emploi et hautement flexibles
- Conception compacte et robuste, testée sur le terrain pendant de nombreuses années d'utilisation dans des conditions réelles difficiles
- Meilleurs résultats de transfert de chaleur par taille de refroidisseur donnée grâce à une recherche et un développement approfondis
- La plus haute qualité grâce à une ingénierie professionnelle et à une fabrication en interne
- Disponible en stock ou à court terme
- En standard, équipé de sections creuses à double vie AKG conçues pour augmenter la durée de vie du refroidisseur
- En standard, équipé d'ailettes d'air de refroidissement anti-colmatage

## Caractéristiques techniques Refroidisseur d'huile D4 12V-DC

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Volume :                       | 1,4 litres |
| Pression de service maximale : | 26 bar (g) |
| Poids :                        | 6,4 kg     |
| Tension :                      | 12 volts   |
| Puissance moteur :             | 0,96 Kw    |
| Flux d'air :                   | succion    |
| Niveau sonore :                | 80 dB      |

## FILTRATION AIR COMPRIMÉ ET GAZ NANO F1

Un air comprimé propre et sans huile est facilement obtenu avec la nouvelle gamme de filtres à air comprimé et à gaz aux performances F1 validées. Les filtres nano F1 fournissent :

- Filtration améliorée pour votre salle des compresseurs ou votre application au point d'utilisation
- Élimination fiable et efficace des liquides et des particules avec une faible chute de pression
- Conception peu encombrante - n'avoir aucun tirant permet un retrait facile du bol
- Cinq grades d'éléments de 25 à 0,01 micron
- Vingt-deux modèles de 8 à 1500 scfm à 100 psig
- Une gamme complète d'accessoires pour chaque application





Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 800 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'alandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 500 l/min.  
 Taille de buse standard : Ø int. 3 mm, cylindrique avec pistolets à sec et

Pistolets **H2O** ; Ø int. 3 mm, Venturi avec pistolet **HELIX**.  
 Autres types de buses disponibles : Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cylindriques et 2,5-2,5 L.115-4-4 L.115 mm Venturi avec pistolets à sec et **H2O**, Ø int. 2-3-4 mm sélectif, 2-4-5-6-8 Venturi avec pistolet **Helix**  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 3+3 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 9 l  
 Hauteur max : 890 mm  
 Largeur max : 310 mm  
 Longueur max : 350 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : Approx. 18 kg

**TRILOGY 28**

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'alandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux) Recommandation d'alimentation en air comprimé : 1500 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 5,5 mm, cylindrique avec pistolets à sec et **H2O** ;

Ø int. 6 mm, Venturi avec pistolet **HELIX**  
 Autres types de buses disponibles : Ø int. 1,5-2-2,5-3-3 L. 115-3,5-4-4,5-5-5,5-5,5 L.115-7 mm cylindriques et 2,5-2,5 L. 115-4-4 L. 115-5-6-6 L. 115 mm Venturi avec pistolet à sec et **H2O** ; Ø int. 2-3-4 mm sélectif, et 2-3-4-5-8 Venturi avec pistolet **HELIX**  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 5+10 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 28 l  
 Hauteur max : 1080 mm  
 Largeur max : 320 mm  
 Longueur max : 426 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : approx. 40 kg



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats de 38µm à 1400 µm  
 Alimentation en air comprimé : 5000 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 8 mm cylindrique et Ø int. 8 mm Venturi avec pistolet **HELIX**. Autres types de buses disponibles : Ø int 7-10-12 mm, cylindrique. 5-5,5-5,5 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi. Autres types de buses disponibles avec pistolet **HELIX** : Ø int. 6 mm, Venturi, - 2-3-4 sélectif.

Tuyau d'agrégats avec manchon protecteur : 5+10 m  
 Capacité du réservoir d'agrégats : 40 l  
 Poids (avec réservoir vide) : Approx. 48 kg

**TRILOGY 40**

**TRILOGY 60**

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats de 38µm à 1800µm

Tuyau d'agrégats avec manchon protecteur : 5+10 m  
 Capacité du réservoir d'agrégats : 60 l

Alimentation en air comprimé : 6000 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 8 mm cylindrique et Ø int. 8 mm, Venturi avec pistolet **HELIX**.

Poids (avec réservoir vide) : approx. 70 kg

Autres types de buses disponibles : Ø int. Ø int. 5-5,5 L. 115-7-8-10 mm cylindrique. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120 -9 L.120 Venturi. Avec pistolet - avec pistolet **HELIX** : Ø 6 mm Venturi. Ø 2-3-4 mm sélectif



## PRINCIPAUX SYSTÈMES PROPOSÉS\*

\*Voici des systèmes destinés à l'équipement TRILOGY

**IBIX NANO 3** aérogommeuse disponible dans les versions suivantes : **NANO DRY, H2O, HELIX, TRILOGY**, avec **STYLO pour la restauration.**

## SYSTÈME NANO

### IBIX NANO



Pression : Réglable de 0,2 à 7,5 bars\*  
 Dosage micrométrique d'agréats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 600 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 300 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 3 mm, cylindrique avec pistolets à sec et **H2O** ; à sec et **H2O** ; Ø int. 3 mm, Venturi avec Pistolet **HELIX**

\*En fonction du compresseur

Buse sélective : 4-5 sec ; Buse Venturi : 3-4-5-6 sec

Autres types de buses disponibles : Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3.5-4-4.5 mm cylindriques et 2,5-2,5 L.115-4 L.115 mm Venturi avec pistolets à sec et **H2O** ; Ø int. 2-3-4 mm sélectif, 2-3-4-5-6-8 Venturi avec **pistolet HELIX**  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 3 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 2,5 l.  
 Hauteur max : 500 mm  
 Largeur max : 220 mm  
 Longueur max : 270 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : approx. 10 kg

### IB2 TROLLEY - électrocompresseur à vis



Compresseur d'air avec unité de compression à vis sur roues pour une polyvalence et une compacité maximales

Moteur électrique : 2,2 kW/230 V  
 Débit d'air : 300 l/min  
 Pression maxi : 10 bars  
 Niveau sonore : 69 dB(A)  
 Poids : 55 kg  
 Dimensions : 700x650x700 mm

### IB2 TROLLEY PETROL- électro-compresseur à vis



Compresseur d'air avec unité de compression à vis sur roues pour une polyvalence et une compacité maximales

Moteur : Briggs&Stratton - 4,8 Hp  
 Débit d'air : 400 l/min  
 Pression maxi : 10 bars  
 Niveau sonore : 75 dB(A)  
 Poids : 65 kg  
 Dimensions : 700x650x700 mm

### IBIX DRY 3

Ces sècheurs affichent d'excellentes performances même dans les situations de hautes températures ambiantes et d'entrée, et garantissent de ce fait une baisse réduite de la pression de l'air comprimé.



| Compresseur associé | l/min | largeur mm | Longueur mm | hauteur mm | Poids kg. |
|---------------------|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| 4hp                 | 350   | 310        | 345         | 345        | 21        |

### IBIX 9 BOÎTE DE BUSES

Contenant les buses suivantes :  
 Ø int. 2-4 mm, cylindrique  
 2,5 - 4 mm Venturi



**IBIX 9** aérogommeuse disponible dans les versions suivantes : **DRY, H2O, HELIX, TRILOGY.**

## IBIX 9



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 800 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 500 l/min.  
 Taille de buse standard : Ø int. 3 mm, cylindrique avec pistolets à sec et **H2O** ; Ø int. Ø int. 3 mm, Venturi avec pistolet **HELIX**.

Autres types de buses disponibles : Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cylindriques et 2,5-2,5 L.115-4-4 L.115 mm Venturi avec pistolets à sec et **H2O**, Ø int. 2-3-4 mm sélectif, 2-4-5-6-8 Venturi avec pistolet **Helix**  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 3+3 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 9 l  
 Hauteur max : 890 mm  
 Largeur max : 310 mm  
 Longueur max : 350 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : Approx. 18 kg

## IB 900



Compresseur motorisé sur roues  
 Puissance du moteur : 8 kW  
 Débit d'air : 900 l/min  
 Pression maxi : 10 bars  
 Niveau sonore : 97 dB(A)  
 Poids : 167 kg  
 Dimensions : 1150x751x1070 mm



Électro-compresseur sur roues  
 Puissance du moteur : 5,5 kW  
 Alimentation (volt/Hz) : 400/50  
 Débit d'air : 630 l/min  
 Pression maxi : 10 bars  
 Niveau sonore : 77 dB(A)  
 Poids : 135 kg  
 Dimensions : 750x585x790 mm

Également disponible avec démarrage manuel

## IBIX DRY 9

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Compresseur associé | 7,5 hp |
| l/min               | 950    |
| largeur mm          | 370    |
| Longueur mm         | 515    |
| hauteur mm          | 345    |
| Poids Kg.           | 26     |



## IBIX DRY 6

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Compresseur associé | 4,8 hp |
| l/min               | 600    |
| largeur mm          | 370    |
| Longueur mm         | 515    |
| hauteur mm          | 475    |
| Poids Kg.           | 23     |



Ces sècheurs affichent d'excellentes performances même dans les situations de hautes températures ambiantes et d'entrée, et garantissent de ce fait une baisse réduite de la pression de l'air comprimé.

## IBIX 9 BOÎTE DE BUSES

Contenant les buses suivantes :  
 Ø int. 2-4 mm, cylindrique  
 2,5 - 4 mm Venturi



## SYSTÈME IBIX 25/28

IBIX 25/28 aérogommeuse disponible dans les versions suivantes : **À SEC, H20, HELIX, TRILOGY.**

IBIX 25



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats  
 La taille des particules peut aller de 38 µm à 1400 µm et avoir un poids spécifique différent (de l'almandine minérale naturelle au bicarbonate de soude, en passant par le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, les microbilles de verre et les agrégats végétaux)  
 Recommandation d'alimentation en air comprimé : 1500 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 5,5 mm, cylindrique avec pistolet à sec et **H20**.

Ø int. 6 mm, Venturi avec pistolet **HELIX**  
 Autres types de buses disponibles : Ø int. 1,5-2-2,5-3-3 L. 115-3,5-4-4,5-5-5,5-5,5 L. 115-7 mm cylindriques et 2,5-2,5 L. 115-4-4 L. 115-5-6-6 L. 115 mm Venturi avec pistolet à sec et **H20** ; Ø int. 2-3-4 mm sélectif, et 2-3-4-5-8 Venturi avec pistolet **HELIX**  
 Substance de gommage - tuyau à air avec manchon protecteur de 5+10 m  
 Capacité du réservoir de matériau abrasif : 28 l  
 Hauteur max : 1080 mm  
 Largeur max : 320 mm  
 Longueur max : 426 mm  
 Poids (avec réservoir vide) : approx. 40 kg

### Électro-compresseur IB2000



Compresseur à air avec unité de compression à vis, avec sécheur intégré  
 Puissance du moteur : 18,5 kW  
 Alimentation (volt/Hz) : 400/50  
 Débit d'air : 2090 l/min  
 Pression maxi : 8 bars  
 Niveau sonore : 69 dB(A)  
 Poids : 349 kg  
 Dimensions : 1560x730x1400 mm

### IB2000 Compresseur motorisé

Compresseur sur roue - à vis  
 Moteur : HONDA 22 Hp/essence  
**Système de refroidissement incorporé**  
 avec vidangeur d'eau automatique  
 Débit d'air : 1900 l/min (1600 l/min UE)  
 Pression maxi : 8 bars  
 Niveau sonore : 97 dB(A)  
 Poids : 220 kg  
 Dimensions : 1200x780x950 mm



### IBIX DRY 18



Ces sécheurs affichent d'excellentes performances même dans les situations de hautes températures ambiantes et d'entrée, et garantissent de ce fait une baisse réduite de la pression de l'air comprimé.

La qualité de l'air comprimé est essentielle pour garantir un bon fonctionnement des aérogommeuses **IBIX**.

Les sécheurs doivent être alimentés avec de l'air sec et sans huile, spécialement lorsqu'ils sont utilisés avec des agrégats fins ou du bicarbonate de sodium.

| Compresseur associé | l/min | largeur mm | Longueur mm | hauteur mm | Poids kg. |
|---------------------|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| 11hp                | 1800  | 370        | 515         | 375        | 32        |

### IBIX 25 BOÎTES DE BUSES

Contenant les buses suivantes :  
 Ø int. 4,5 7 mm, cylindriques et 4 - 6 mm Venturi



IBIX 40 aérogommeuse disponible dans les versions suivantes : **À SEC, H20, HELIX, TRILOGY.**

IBIX 40



Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
 Dosage micrométrique des agrégats de 38µm à 1400µm  
 Alimentation en air comprimé : 5000 l/min  
 Taille de buse standard : Ø int. 8 mm cylindrique et Ø int. 8 mm Venturi avec pistolet **HELIX**.  
 Autres types de buses disponibles : Ø int 7-10-12 mm, cylindrique. 5-5,5-5,5 L.115-8 L.120 -9 L.120 Venturi.

Autres types de buses disponibles avec pistolet **HELIX** : Ø int. 6 mm, Venturi, - 2-3-4 sélectif. Tuyau d'agrégats avec manchon protecteur : 5-+10 m  
 Capacité du réservoir d'agrégats : 40 l  
 Poids (avec réservoir vide) : Approx. 48 kg

## IB 5300 COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION



Convient pour l'alimentation de l'IBIX 40/60

Moteur : Kohler eco5  
 V2403 – M-DI 36,5 kW/Diesel  
 Débit d'air : 5000 l/min  
 Pression maxi : 7 bars  
 Niveau sonore : < 98 LWA  
 Poids : 850 kg  
 Dimensions (avec essieu) :  
 3191x1340x1320 mm

Des compresseurs électriques de différentes capacités sont également disponibles à la demande du client

Compresseur frigorifique

## IBIX DRY 52



Ces sècheurs affichent d'excellentes performances même dans les situations de hautes températures ambiantes et d'entrée, et garantissent de ce fait une baisse réduite de la pression de l'air comprimé.

La qualité de l'air comprimé est essentielle pour garantir un bon fonctionnement des aérogommeuses **IBIX**.

Les sècheurs doivent être alimentés avec de l'air sec et sans huile, spécialement lorsqu'ils sont utilisés avec des agrégats fins ou du bicarbonate de sodium.

| Compresseur associé | l/min | largeur mm | Longueur mm | hauteur mm | Poids kg |
|---------------------|-------|------------|-------------|------------|----------|
| 15hp                | 5200  | 345        | 445         | 740        | 41       |

## IBIX 40 BOÎTES DE BUSES

Contenant les buses suivantes : Ø int 7-8-12 mm, cylindriques.



## SYSTÈME IBIX 60

IBIX 60 aérogommeuse disponible dans les versions suivantes : À SEC, H20, HELIX, TRILOGY.

IBIX 60

Pression : réglable de 0,2 à 7,5 bars (selon le compresseur)  
Dosage micrométrique des agrégats de 38µm à 1800µm

Alimentation en air comprimé : 6000 l/min  
Taille de buse standard : Ø int. Ø int. 12 mm cylindrique et Ø int. 8 mm, Venturi avec pistolet **HELIX**.

Autres types de buses disponibles : Ø int. 5-5,5 L. 115-7-8-10 mm cylindriques. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi. avec pistolet – avec pistolet **HELIX** : Ø 6 mm, Venturi. Ø 2-3-4 mm sélectif

Tuyau d'agrégats avec manchon protecteur : 5-10 m  
Capacité du réservoir d'agrégats : 60 l

Poids (avec réservoir vide) : approx. 70 kg



## IBIX DRY 75



Ces sècheurs affichent d'excellentes performances même dans les situations de hautes températures ambiantes et d'entrée, et garantissent de ce fait une baisse réduite de la pression de l'air comprimé.

La qualité de l'air comprimé est essentielle pour garantir un bon fonctionnement des aérogommeuses **IBIX**.

Les sècheurs doivent être alimentés avec de l'air sec et sans huile, spécialement lorsqu'ils sont utilisés avec des agrégats fins ou du bicarbonate de sodium.

| Compresseur associé | l/min | largeur mm | Longueur mm | hauteur mm | Poids kg. |
|---------------------|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| 37hp                | 7500  | 555        | 580         | 885        | 56        |

## IB8000 Compresseur thermique

### Déshumidificateur avec système de réfrigération



Moteur : Kohler eco5  
V3307 – DI-T-E3B 55,4 kW/Diesel  
Débit d'air : 8000 l/min  
Pression maxi : 7 bars  
Niveau sonore : < 98 LWA  
Poids : 1375 kg  
Dimensions (avec essieu) : 3491x1590x1640 mm

Des compresseurs électriques de différentes capacités sont également disponibles à la demande du client

## IBIX 40-60 BOÎTES DE BUSES

Contenant les buses suivantes : Ø int 7-8-12 mm, cylindriques.



La technologie **TWIN** révolutionne l'aérogommage par la possibilité de mélanger deux agrégats différents dans un seul processus de fonctionnement.

Pour un excellent traitement de surface, il est parfois nécessaire de combiner des matériaux abrasifs avec des caractéristiques d'application différentes.

Jusqu'à présent, il fallait pour ce faire mélanger extérieurement les deux matériaux. Cela représentait une perte de temps et interdisait une reprise du travail avec un seul matériau sans vider l'aérogommeuse.

Avec **IBIX TWIN**, ce problème est résolu de main de maître. La nouvelle technologie permet de mélanger directement des agrégats de la machine, en obtenant un nettoyage de surface uniforme et efficace.

Également disponible avec un pistolet **HELIX**



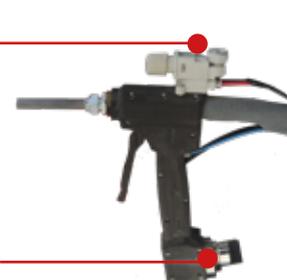
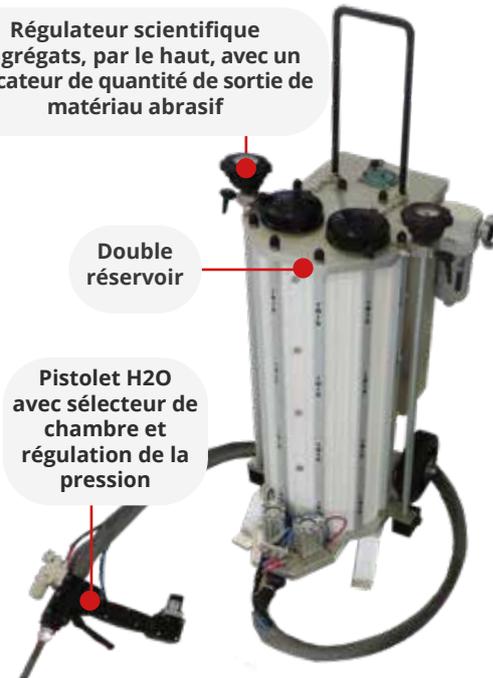
Régulateur scientifique d'agrégats, par le haut, avec un indicateur de quantité de sortie de matériau abrasif

Double réservoir

Pistolet H2O avec sélecteur de chambre et régulation de la pression

Régulation de la pression et sélection

d'affichage de la chambre opérationnelle



## GUM-SYSTEM

### La méthode portable révolutionnaire pour éliminer les chewing-gums

CARTE ÉLECTRONIQUE AVEC MICROPROCESSEUR

COMPOSANTS FABRIQUÉS EN ITALIE

BATTERIE AU LITHIUM

VANNE DE SÉCURITÉ

**GUM-SYSTEM** fonctionne avec un détergent naturel, d'origine végétale. Il ne doit pas être éliminé, les résidus s'enlèvent simplement par brossage. Les brosses interchangeables lui permettent d'être utilisé en extérieur et en intérieur. La machine a de faibles coûts d'entretien, ce qui représente une importante économie, couplée à une grande efficacité. Il n'y a aucun risque d'endommager la surface sous-jacente, contrairement aux méthodes traditionnelles agressives. Il enlève le chewing-gum du béton en environ 3 secondes.



Dimensions de la machine avec la poignée montée :  
1520x135 mm  
Poids : 10 kg  
(emballage : +2 kg)

BATTERIE : 18 Kwh/an, en tenant compte de 365 jours d'activité continue

Durée de la batterie : de 6 à 8 heures

CHARGEUR DE BATTERIE : certificat - CE consommation : 0,0074 kW

COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC MICROPROCESSEUR :  
CLAVIER EASY-TOUCH avec pictogrammes  
RÉSERVOIR : 2 litres de solution détergente : fabriqué en métal isolant

POMPE PÉRISTALTIQUE  
CONSOMMABLES :

Équipement complémentaire :  
Kit de détergent d'élimination de chewing-gums contenant 20 bouteilles de 90 ml avec une solution détergente concentrée

## NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE

Le nettoyage cryogénique est un processus conçu pour minimiser les coûts et les temps d'arrêt de l'installation, car il permet de nettoyer les machines et les équipements directement sur la ligne de production. L'utilisation de cette méthode empêche la production de résidus tels que l'eau contaminée, le sable ou la grenaille, les solvants chimiques ou d'autres substances toxiques qui doivent être éliminés après l'opération de nettoyage.

Les particules de glace carbonique projetées à haute pression sur les surfaces éliminent les couches de saleté sans créer d'abrasions indésirables. La glace carbonique sublime sans laisser de résidus ou de contamination.

Ces caractéristiques rendent la technologie cryogénique idéale pour le nettoyage des machines industrielles sans avoir à les démonter, évitant ainsi d'arrêter la production pendant de longues périodes.

### Données techniques :

Dimensions (L\*I\*h) : 560x530x720mm

Poids : 49 kg

Alimentation : 240 ou 110V 50-60Hz

Capacité de la trémie : 5kg

Débit d'air : min. 0,7m<sup>3</sup> (700 L) par minute

Raccordement air : raccord à griffes Ø3/4" (vissé - démontable)

Qualité de l'air : sec, exempt d'huile et de particules

Pression de sablage : non réglable - Max. 10 bar (déterminé par l'alimentation en air). Régulateur externe en option

Niveau du bruit : de 60 à 125 db, selon la pression de sablage (protection indispensable)

Formats de glace : pellets secs Ø3 mm utilisables, micro-granulés Ø2,2 et Ø1,7 mm

Dosage de glace carbonique : non réglable, fixé à 40 kg/heure en standard



## NOUVELLE TECHNOLOGIE HYBRIDE POUR LE SABLAGE CRYOGÉNIQUE ET L'AÉROGOMMAGE PAR BICARBONATE DE SOUDE

Le système portable d'aérogommage IBIX avec bicarbonate de soude est particulièrement adapté aux installations industrielles ; il s'agit en effet d'un processus de nettoyage écologique, non invasif, silencieux, portable et facile à transporter dans la zone d'exploitation grâce à sa taille compacte et sa faible consommation d'air comprimé et d'abrasif.

Il est conçu pour nettoyer et éliminer efficacement les contaminants (graisse, huiles émulsifiantes, peintures, traces de PVC, traces de pneus, etc.) des engrenages, machines, systèmes, tambours et rouleaux en acier inoxydable dans l'industrie du papier et du bois (MDF), échangeurs de chaleur, conteneurs en acier inoxydable ou en aluminium, bandes transporteuses, moteurs et organes de transmission, planchers surélevés, structures pour la production de panneaux solaires, etc.

La nouvelle technologie de sablage hybride avec de la glace carbonique et du bicarbonate de soude est un processus révolutionnaire qui combine l'efficacité des deux techniques de nettoyage industriel de haute qualité en une seule machine portable. IBIX Hybrid permet d'éviter la formation de résidus et d'opérer dans des zones de petite taille ou tension électrique, ainsi que la possibilité d'utiliser la force dégraissante du bicarbonate de soude dans une solution non abrasive, parfait pour l'acier inoxydable et les matériaux polis non poreux souvent utilisés dans les installations industrielles.

### Avantages :

- Faibles coûts d'élimination
- Aucune génération de résidus (autre que le matériau enlevé)
- Application non abrasive
- Aucune utilisation de produits chimiques nocifs
- Nettoyage de haute qualité
- Délais d'intervention courts
- Procédé à sec



### Filter Spec Pro

JSP Filter Spec garantit la plus grande compatibilité entre les lunettes de sécurité et le masque filtrant en empêchant la formation de buée sur les lunettes ou les fuites d'air du masque. La dernière génération de casques JSP avec le nouveau Filter Spec garantit une compatibilité absolue entre les deux éléments. Le casque est gage du plus grand confort : le caoutchouc protecteur adhère au nez afin de maintenir le masque parfaitement dans l'axe de la soupape expiratoire et l'espace intérieur demeure sec et propre.



Masque filtrant



Masque avec filtre pour protéger le visage et les voies respiratoires de la fumée, de la poussière et des particules abrasives. Recommandé pour les tâches de décapage léger. Légère, résistante et facile à porter et à utiliser, la cagoule protège l'opérateur jusqu'aux épaules. Le masque est muni d'une visière large de sécurité comprenant un écran oculaire en verre et un écran intérieur en polycarbonate.

### Power cap

Power Cap Active est un respirateur novateur à pression positive, conçu pour protéger l'utilisateur des particules de poussière et des contaminants dans l'air. Confortable, léger et ergonomique, il est la solution idéale pour travailler dans des environnements poussiéreux comme le décapage et le nettoyage, ainsi que dans la menuiserie, la charpenterie, l'industrie alimentaire, etc. Il est conforme aux normes EN 12949 TH1P.



Power cap Infinity

Il offre une protection respiratoire TH3, avec un facteur de protection nominal de 500. La visière avec résistance aux chocs mécaniques de grade B et classe optique 1 permet à l'utilisateur d'utiliser l'EPI sans fatigue oculaire. Des films de protection peuvent être appliqués sur le spectateur pour préserver ses qualités. Le Power cap Infinity est basé sur le casque de protection avec coque en ABS et harnais 3D, qui garantit un maximum de confort et d'adaptabilité.

### Demi-Casque

Le respirateur motorisé avec casque est un respirateur à pression positive compact (seulement 1,4 kg) et entièrement intégré (NPF=500\*) capable de fournir une protection complète de la tête, du visage, des yeux, des oreilles et des voies respiratoires. L'air est aspiré et purifié grâce à un moteur brushless alimenté par une batterie lithium-ion. Ventilateurs et batterie sont intégrés : cette particularité garantit liberté de mouvement et praticité sans aucun accessoire à la taille. Idéal pour ceux qui veulent travailler de manière autonome et/ou dans des espaces restreints. Aucun test d'ajustement n'est nécessaire.



Casque Intégral



- Certification EN 397 contre les chocs (casques de protection industriels)
- TH3 ou degré de protection maximum par rapport à Powercap par exemple qui est TH1
- Unité de commande du moteur et batterie arrière, moins exposées à la poussière
- Filtre P3 rectangulaire à haute efficacité unique de notre propriété
- Technologie de filtre et d'alarme de batterie
- Moteur sans noyau longue durée
- Le casque peut avoir une coque mince ou une coque intégrale.

## APOLLO Casque

---

Le casque **APOLLO** a une coque résistante et durable qui procure une sécurité de travail optimal. Il est également équipé d'alimentation en oxygène, gage de confort et de sécurité d'utilisation pour l'opérateur. La technologie **APOLLO** améliore le processus de travail, tout en facilitant l'opération grâce à ses fonctions spéciales :



- Le raccord d'entrée remplaçable est gage de longévité du casque en cas d'usure ;
- La gaine de la visière est très large de façon à protéger le sommet du casque de la poussière abrasive ; Le revêtement intérieur lavable, au niveau du cou, rend le nettoyage facile et rapide :
- La lanière de fixation du casque, qui s'enroule autour du bord inférieur du bonnet, se ferme aisément avec une boucle verrouillant le casque pour la plus grande sécurité de l'utilisateur ;
- Le casque se règle au moyen d'un bouton pratique.



## Masque PRO

---

Il constitue une solution fiable pour les personnes qui veulent protéger leurs voies respiratoires, leurs yeux et leur visage. Le masque PRO convient pour la plupart des applications industrielles. EN

Le filtre P3 (non compris dans le masque) peut s'utiliser pour les aérosols solides et liquides P3 R. Filtre certifié conforme à EN 143/2007.

Filtre spécial ABE2K1P3 (non compris dans le masque) pour la poussière, les vapeurs organiques, les gaz, les gaz acides, les vapeurs inorganiques, le dioxyde de soufre et l'ammoniac de classe ABE2K1P3. Filtre certifié conforme à EN 14387/2008.



## ACCESSOIRES

---

### LANCES\*

---

Elles permettent de rallonger le pistolet pulvérisateur et facilitent donc le traitement de plafonds et de sols, **ainsi que les utilisations spéciales des technologies IBIX.**

#### LANCE EXTENSION DE LA BUSE À SEC\*

---



lance sans buse installée

#### LANCE EXTENSION DE LA BUSE À L'EAU\*

---



lance sans buse installée

## LANCE EXTENSION DE BUSE HELIX



Buse à tourbillon hélicoïdal avec version à lance pour atteindre des zones difficiles d'accès, avec la possibilité d'utiliser les avantages et les fonctions du système **HELIX**.

## LANCE ECOFINISH À POINTE INCURVÉE POUR LE SOL



**Lance ECOFINISH**, idéale pour la préparation du revêtement de la surface, elle permet de travailler sur les murs et les sols dans le plus grand confort.

## LANCE DE GOMMAGE À TUYAU INTERNE

Le corps souple permet de suivre toutes les courbes de tuyau à traiter tandis que les cales adaptables maintiennent la pointe centrée pendant le gommage. Un diffuseur spécial permet de propulser le tuyau intérieur tout le long de la lance.



\* Les lances sont des accessoires personnalisables Attention : En fonction de demandes spécifiques, les lances **à sec** et **H2O** incluent l'équipement nécessaire pour l'utilisation spécifique, mais sans les buses, puisque l'on utilisera celles qui sont comprises avec la machine.

## BOÎTES DE BUSES

### IBIX 9 BOÎTE DE BUSES

Contenant les buses suivantes :  
Ø int. 2 -4 mm, cylindriques  
2,5 - 4 mm Venturi



### IBIX 25 BOÎTES DE BUSES

Contenant les buses suivantes :  
Ø int. 4,5 7 mm,  
cylindriques et 4 - 5 mm  
Venturi



### IBIX 40-60 BOÎTES DE BUSES

Contenant les buses suivantes :  
Ø int 7-8-12 mm,  
cylindriques.



## BUSE À JET PLAT

|          | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 8 bar | 9 bar | 10 bar |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ø 2 mm   | 37    | 74    | 111   | 147   | 185   | 222   | 259   | 295   | 332   | 369    |
| Ø 2,5 mm | 58    | 115   | 173   | 231   | 289   | 346   | 404   | 462   | 519   | 577    |
| Ø 3 mm   | 80    | 170   | 250   | 330   | 420   | 500   | 580   | 660   | 780   | 830    |
| Ø 4 mm   | 150   | 300   | 44    | 590   | 740   | 890   | 1030  | 1180  | 1330  | 1480   |
| Ø 4,5 mm | 187   | 341   | 561   | 748   | 935   | 1122  | 1309  | 1496  | 1683  | 1870   |
| Ø 5 mm   | 230   | 460   | 690   | 920   | 1150  | 1380  | 1620  | 1850  | 2080  | 2310   |
| Ø 5,5 mm | 279   | 559   | 838   | 1117  | 1396  | 1676  | 1955  | 2234  | 2513  | 2793   |
| Ø 6 mm   | 330   | 660   | 1000  | 1330  | 1660  | 1990  | 2330  | 2660  | 2990  | 3320   |
| Ø 7 mm   | 450   | 900   | 1360  | 1810  | 2260  | 2710  | 3170  | 3620  | 4070  | 4520   |
| Ø 8 mm   | 590   | 1180  | 1770  | 2360  | 2950  | 3550  | 4140  | 4730  | 5320  | 5910   |
| Ø 9 mm   | 750   | 1500  | 2240  | 2990  | 3740  | 4490  | 5230  | 5980  | 6730  | 7480   |
| Ø 10 mm  | 920   | 1850  | 2770  | 3690  | 4620  | 5540  | 6460  | 7390  | 8310  | 9230   |
| Ø 11 mm  | 1112  | 2230  | 3350  | 4470  | 5590  | 6700  | 7820  | 8940  | 10050 | 11170  |
| Ø 12 mm  | 1330  | 2660  | 3990  | 5320  | 6650  | 7980  | 9310  | 10640 | 11960 | 13290  |



La forme spéciale de la buse, avec des angles spécialement conçus, permet d'élargir le jet pour couvrir le périmètre de travail sans perte d'efficacité, en augmentant par conséquent la vitesse de traitement.

## BUSE LONGUE IBIX



Longue buse 115 mm  
Pour des modèles **IBIX 9** et **IBIX 25** :

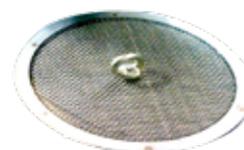
Vitesse et accélération supérieures du débit d'éjection, performances de « sablage » améliorées.

Disponible également avec des protecteurs de buse en acier.

## ENTONNOIRS



Entonnoir avec et sans tamis



Entonnoir de 13 kg pour faciliter la décharge du sac d'agrégats

## HOTTES ET BROSSES « NO DUST »\*

Raccordé à un ventilateur d'extraction industriel adapté, ces dispositifs facilitent l'aspiration de poussière lorsque l'on effectue des travaux en intérieur.



## IBIX SERVICE KIT

---

Une manière nouvelle et très professionnelles de gérer l'entretien et les réparations. **IBIX SERVICE KIT** est un outil professionnel et une boîte de pièces détachées qui permet à l'utilisateur d'**IBIX** d'entretenir sa machine et de faire des réparations rapides, directement sur le chantier. Cela signifie réduire la production et les arrêts de chantier au minimum.

**IBIX SERVICE KIT** contient :

- Tous les outils y compris les outils spéciaux qui sont nécessaires pour démonter et remonter les pièces des aérogommeuses **IBIX**
- Toutes les pièces détachées (à l'exception des pièces en aluminium extrudé, des tuyaux à agrégats, de la vanne d'air principale, des roues et de quelques pièces structurelles...)
- Raccords et adaptateurs d'air et d'eau
- Le nouveau « kit d'aérogommage à usage intensif » : une vanne de mélange air/agrégats spéciale + un raccord de tuyau Quick Connect en carbure de tungstène.
- Un kit complet de buses comprenant 3 buses « speed blast » pour les gommeuses traditionnelles, qui permettent une accélération de la projection des agrégats
- Un agent pulvérisateur de déblocage professionnel



**SERVICE KIT**

---



Grâce à un harnais pratique, **IBIX BACK PACK** permet de porter la machine (**IBIX 3 - IBIX 9**) comme un sac à dos. Idéal pour le traitement en hauteur et dans les endroits difficiles d'accès.

## BRUMISATEUR, RÉSERVOIR D'EAU DE 24 L

---

- Réservoir en acier inoxydable de 24 l (5,28 gal) sur roues
- Pression de fonctionnement max : 8 bars
- Poids à vide : 15 kg
- Raccord d'air comprimé



## COMPRESSEURS

### IB2 TROLLEY - électrocompresseur à vis



**Convient pour alimenter l'IBIX NANO (et IBIX 9 avec une faible pression de fonctionnement)**

Compresseur d'air avec unité de compression à vis sur roues pour une polyvalence et une compacité maximales

Moteur électrique 2,2 kW/230 V  
Débit d'air : 300 l/min  
Pression maxi : 10 bars  
Niveau sonore : 69 dB(A)  
Poids : 55 kg  
Dimensions : 700x650x700 mm

### IB2 TROLLEY PETROL- électro-compresseur à vis

**Convient pour alimenter l'IBIX NANO (et IBIX 9 avec une faible pression de fonctionnement)**

Compresseur d'air avec unité de compression à vis sur roues pour une polyvalence et une compacité maximales

Moteur : Briggs & Stratton - 4,8 Hp  
Débit d'air : 400 l/min  
Pression maxi : 10 bars  
Niveau sonore : 75 dB(A)  
Poids : 65 kg  
Dimensions : 700x650x700 mm



### IB1200 - COMPRESSEUR À VIS À INJECTION D'HUILE



Type de machine  
Entraînement  
Type de vis  
Débit (annexe ISO 1217:2009 C) - 8 barg  
Débit (annexe ISO 1217:2009 C) - 10 barg  
Débit (annexe ISO 1217:2009 C) - 13 barg  
Pression de travail max.  
Consommation d'énergie\*\*  
Température ambiante max.  
Température environnemental min.\*  
Poids  
Moteur endothermique  
Refroidissement  
Démarrage  
Capacité du réservoir de carburant  
Charge d'huile de vis  
Connexion sortie d'air  
Résidus d'huile dans l'air  
Capacité du carter d'huile  
Niveau de bruit\*\*\*

Compresseur à vis à injection d'huile  
Transmission par courroie  
Packsmart V75XC  
1.2 m<sup>3</sup>/min - 42.38 cfm  
1 m<sup>3</sup>/min - 35.31 cfm  
0.85 m<sup>3</sup>/min - 30.02 cfm  
13 barg - 188.5 psig  
8 kW - 11 hp  
45 °C - 113 °F  
5 °C - 41 °F  
160 kg - 353 livres  
4 temps  
Air forcé  
Démarrage électrique/manuel  
8,5 litres - 2,24 gal  
5 litres - 1,32 gal  
UNI ISO 6150 B-12 G 1/2"  
<3 ppm  
0,6 litres  
88 dBA

### IB2500 - COMPRESSEUR À VIS À INJECTION D'HUILE

Type de machine  
Entraînement  
Type de vis  
Débit (annexe ISO 1217:2009 C) - 8 barg  
Débit (annexe ISO 1217:2009 C) - 10 barg  
Débit (annexe ISO 1217:2009 C) - 13 barg  
Pression de travail max.  
Consommation d'énergie\*\*  
Température ambiante max.  
Température environnemental min.\*  
Poids  
Moteur endothermique  
Refroidissement  
Démarrage  
Capacité du réservoir de carburant  
Charge d'huile de vis  
Connexion sortie d'air  
Résidus d'huile dans l'air  
Capacité du carter d'huile  
Niveau de bruit\*\*\*

Compresseur à vis à injection d'huile  
Transmission par courroie  
Packsmart V90XC  
2,5 m<sup>3</sup>/min - 88,29 cfm  
2,18 m<sup>3</sup>/min - 77 cfm  
1,9 m<sup>3</sup>/min - 67,1 cfm  
13 barg - 188,5 psig  
16 kW - 21 ch  
45 °C - 113 °F  
5 °C - 41 °F  
285 kg - 628 livres  
4 temps  
Air forcé  
Démarrage électrique  
20 litres - 5,28 gal  
12 litres - 3,3 gal  
UNI ISO 6150 B-12 G 3/4"  
<3 ppm  
2,3-2-4 litres - 0,6-0,63 gal  
98 dBA



## IB 900 Compresseur thermique



Également disponible avec démarrage manuel

Compresseur d'air professionnel avec moteur essence à 4 temps. Démarrage électrique à batterie.

Compresseur motorisé sur roues

Puissance du moteur : 8 kW

Débit d'air : 900 l/min

Pression maxi : 10 bars

Niveau sonore : 97 dB(A)

Poids : 167 kg

Dimensions : 1150x751x1070 mm

**Convient pour l'alimentation de l'IBIX 9**

## E90 Électro-compresseur

**Convient pour l'alimentation de l'IBIX 9**



Électro-compresseur sur roues

Puissance du moteur : 5,5 kW

Alimentation (volt/Hz) : 400/50

Débit d'air : 630 l/min

Pression maxi : 10 bars

Niveau sonore : 77 dB(A)

Poids : 135 kg

Dimensions : 750x585x790 mm

Le compresseur thermique E90 est équipé de prises permettant de le raccorder, en ce qui concerne les dimensions et le débit d'air, à un système **IBIX 9**.

## IB2000 Compresseur motorisé

**Convient pour l'alimentation de l'IBIX 25/28**

Compresseur sur roue - à vis

Moteur :

HONDA 22 Hp/essence

Système de refroidissement incorporé avec vidangeur d'eau automatique

Débit d'air :

1900 l/min (1600 l/min UE)

Pression maxi : 8 bars

Niveau sonore : 97 dB(A)

Poids : 220 kg

Dimensions : 1200x780x950 mm



Le compresseur thermique **IB 2000** est équipé de prises permettant de le raccorder, du point de vue des dimensions et du débit d'air, à un système **IBIX 25**.

## Électro-compresseur IB2000



**Convient pour l'alimentation de l'IBIX 25/28**

Compresseur à air avec unité de compression à vis, avec sécheur intégré

Puissance du moteur : 18,5 kW

Alimentation (volt/Hz) : 400/50

Débit d'air : 2090 l/min

Pression maxi : 8 bars

Niveau sonore : 69 dB(A)

Poids : 349 kg

Dimensions : 1560x730x1400 mm

**\* Des compresseurs électriques de capacités différentes sont également disponibles à la demande du client**

**IB2600, 5300 et 8000.** Une conception de gamme de compresseurs moderne et séduisante. Compresseurs extrêmement silencieux, respectueux des normes environnementales les plus strictes au niveau mondial. Compacts, ergonomiques et durables ; Niveau minimum de pression sonore et d'émissions, conformément aux réglementations les plus strictes ; Disponibles en versions SKID.

## IB 2600 DR COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE



Convient pour  
l'alimentation  
de l'IBIX 28

Moteur : Kubota  
D1105 -E3B 18,5 kW/Diesel  
Débit d'air : 2500 l/min  
Pression maxi : 7 bars  
Niveau sonore : < 98 LWA  
Poids : 640 kg  
Dimensions (avec essieu) :  
2841x1398x1230 mm

Avec  
compresseur frigorifique  
incorporé

## IB5300 Compresseur thermique

Convient pour l'alimentation de l'IBIX 40/60

Moteur : Kohler eco5  
V2403 - M-DI 36,5 kW/Diesel  
Débit d'air : 5000 l/min  
Pression maxi : 7 bars  
Niveau sonore : < 98 LWA  
Poids : 850 kg  
Dimensions (avec essieu) :  
3191x1340x1320 mm



Compresseur frigorifique

## IB8000 Compresseur thermique

Compresseur frigorifique

Moteur : Kohler eco5  
V3307 - DI-T-E3B 55,4 kW/Diesel  
Débit d'air : 8000 l/min  
Pression maxi : 7 bars  
Niveau sonore : < 98 LWA  
Poids : 1375 kg  
Dimensions (avec essieu) :  
3491x1590x1640 mm

Convient pour l'alimentation  
de l'IBIX 60 I-PRO



\*Des compresseurs électriques de différentes capacités sont également disponibles à la demande du client.

## IBIX DRY, SÈCHEURS À CYCLE FRIGORIFIQUE

Ces sècheurs affichent d'excellentes performances même dans les situations de hautes températures ambiantes et d'entrée, et garantissent de ce fait une baisse réduite de la pression d'air comprimé.

La qualité de l'air comprimé est essentielle pour garantir un bon fonctionnement des aérogommeuses **IBIX**.

Les sècheurs doivent être alimentés avec de l'air sec et sans huile, spécialement lorsqu'ils sont utilisés avec des agrégats fins ou du bicarbonate de sodium.



|                    | Compresseur associé | l/min | largeur mm | Longueur mm | hauteur mm | Poids kg. |
|--------------------|---------------------|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| <b>IBIX DRY 3</b>  | 4hp                 | 350   | 310        | 345         | 345        | 21        |
| <b>IBIX DRY 6</b>  | 5,5hp               | 600   | 370        | 515         | 515        | 25        |
| <b>IBIX DRY 9</b>  | 7,5hp               | 950   | 370        | 515         | 345        | 26        |
| <b>IBIX DRY 12</b> | 10hp                | 1200  | 370        | 515         | 515        | 28        |
| <b>IBIX DRY 18</b> | 15hp                | 1800  | 370        | 515         | 345        | 32        |
| <b>IBIX DRY 25</b> | 20hp                | 2500  | 345        | 445         | 740        | 34        |
| <b>IBIX DRY 52</b> | 30 hp               | 5200  | 345        | 445         | 740        | 41        |
| <b>IBIX DRY 75</b> | 50hp                | 7500  | 555        | 580         | 885        | 56        |

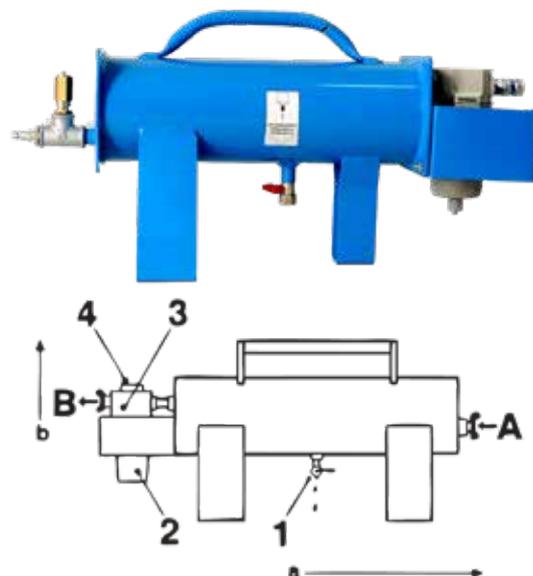
## DÉSHUMIDIFICATEUR P104

Le débit d'air, déjà débarrassé de la plus grande partie de son humidité, est encore déshumidifié par un filtre en bronze fritté. À la sortie du déshumidificateur, l'air filtré est dépourvu d'humidité afin de permettre un fonctionnement parfait de l'aérogommeuse **IBIX**.

### UTILISATION

Le **déshumidificateur P104** doit être connecté au tuyau d'air comprimé en raccordant le compresseur à l'aérogommeuse. Pour un meilleur rendement, il est recommandé d'installer l'unité aussi près que possible de l'aérogommeuse et aussi loin que possible du compresseur.

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| a                   | 650       |
| b                   | 340       |
| Poids               | 13 kg     |
| Raccord Ø           | 1/2"      |
| Capacité de séchage | 700 l/min |



# IBIX AIR-NO-DUST

## Plus jamais de poussière sur chantier avec IBIX AIR NO DUST

Gamme d'extracteurs pour abattre les poussières polluantes et restituer de l'air sain

**IBIX AIR NO DUST** est la solution idéale pour avoir toujours de l'air propre dans la zone de travail.

En effet, certains travaux de chantier génèrent des poussières, souvent nocives pour ceux qui travaillent, rendant impraticable l'air ambiant. **IBIX AIR NO DUST** est une gamme spéciale d'extracteurs, capables d'aspirer pour des cycles très longs l'air contaminé, abattre la charge polluante et restituer de l'air sain. Utilisé à l'extérieur, **IBIX AIR NO DUST** est un puissant aspirateur qui évite la propagation des poussières, les filtres professionnels dont il est équipé le rendent efficace contre les petites particules jusqu'à l'ordre du  $\mu$ .

Dans des environnements confinés, **IBIX AIR NO DUST** élimine les poussières à l'intérieur et empêche toute contamination de l'environnement.

### DONNÉES TECHNIQUES

Raccord de tuyau côté expulsion d'air  
Raccord de tuyau côté aspiration  
Longueur  
Largeur  
Hauteur  
Poids (filtre inclus)

#### AIR NO DUST 2000

300 mm x 10 m  
300 mm x 10 m  
745 mm  
410 mm  
790 mm  
45 kg - 68 kg

#### AIR NO DUST 3000

450 mm x 10 m  
450 mm x 10 m  
845 mm  
718 mm  
790 mm  
66 kg - 94 kg

#### AIR NO DUST 2000

- Bride d'aspiration intégrée – raccord de tuyau diam. 300 mm Long. 10 m
- Bride d'extraction intégrée – raccord de tuyau diam. 300 mm Long. 10 m
- Utilisé dans des espaces confinés : idéal jusqu'à 33 m<sup>2</sup>

Débit d'air sans filtres et tuyaux

+ filtre H13/ H14

+ filtre intermédiaire (EU4) – filtre à poche

Branchement électrique

Consommation électrique

Puissance moteur

Type de câble électrique

Classe de protection

Type de protection

Système de filtration

Filtre HEPA

| 110 V   | 230 V   |
|---|---|
| 2700 m <sup>3</sup> /h                          | 3000 m <sup>3</sup> /h                          |
| 2500 m <sup>3</sup> /h                          | 2500 m <sup>3</sup> /h                          |
| 2250 m <sup>3</sup> /h - 1950 m <sup>3</sup> /h | 2300 m <sup>3</sup> /h - 2000 m <sup>3</sup> /h |
| 100 - 120 V                                     | 230 V   |
| 4,6 A   | 2,6 A   |
| 0,375 KW  | 0,385 KW  |
| HO7RN-F 3G1,5                                   |   |
|   |   |
| IP 54   |   |
| à 3 étages                                      |   |
| selon EN 1822 classe H13/H14                    |   |



#### AIR NO DUST 3000

- Bride d'aspiration intégrée – raccord de tuyau diam. 450 mm Long. 10 m
- Bride d'extraction intégrée – raccord de tuyau diam. 450 mm Long. 10 m
- Utilisé dans des espaces confinés : idéal jusqu'à 61 m<sup>2</sup>

Débit d'air sans filtres et tuyaux

+ filtre H13/ H14

+ filtre intermédiaire (EU4) – filtre à poche

Branchement électrique

Consommation électrique

Puissance moteur

Type de câble électrique

Classe de protection

Type de protection

Système de filtration

Filtre HEPA

| 110 V   | 230 V   |
|---|---|
| 5000 m <sup>3</sup> /h                          | 6000 m <sup>3</sup> /h                          |
| 4500 m <sup>3</sup> /h                          | 4600 m <sup>3</sup> /h                          |
| 4000 m <sup>3</sup> /h - 3400 m <sup>3</sup> /h | 4200 m <sup>3</sup> /h - 3600 m <sup>3</sup> /h |
| 100 - 120 V                                     | 230 V   |
| 2 x 4,6 A                                       | 5,5 A   |
| 2 x 0,375 KW                                    | 0,75W KW  |
| HO7RN-F 3G1,5                                   |   |
|   |   |
| IP 54   |   |
| à 3 étages                                      |   |
| selon EN 1822 classe H13/H14                    |   |



également disponibles en version 4.0!

### FILTRES ET ACCESSOIRES



## UNITÉ DE RÉCUPÉRATION D'AGRÉGAT D'AÉROGOMMAGE IBIX R1

L'unité de récupération d'agrégats est constituée d'une structure spéciale contenant un séparateur de poussière à cyclone pour la récupération et le recyclage des agrégats utilisés normalement avec les systèmes de gommage écologiques **IBIX**. Le cyclone est équipé d'un filtre amovible spécial qui retient les poussières et les corps étrangers de taille suffisante pour risquer de former des amas dans la machine d'aérogommage écologique. **IBIX R1** est une machine conçue pour garantir une gestion optimale des agrégats. La récupération et la filtration des agrégats opérées par **IBIX R1** permettent de limiter les coûts liés à la consommation des agrégats.

Le système peut utiliser les agrégats pendant de nombreux cycles de gommage, en minimisant l'incidence des coûts des agrégats sur le travail. Respectueux de l'environnement, **IBIX R1** utilise des agrégats non-toxiques et exempts de silice. La récupération des agrégats limite les coûts d'élimination avec des avantages importants pour la durabilité de l'environnement. Le nombre de réutilisations possibles de l'agrégat varie en fonction de l'application et des conditions de travail. Lorsque l'agrégat perd en efficacité, il doit être remplacé. En moyenne, le système permet une récupération des agrégats qui varie de 50 à 70 %.

### UNITÉ FILTRANTE



Unité filtrante à cartouche avec système de nettoyage par rotor ; le nettoyage est contrôlé manuellement par l'opérateur au moyen d'un bouton sur le pupitre de contrôle.

### TURBINE



La turbine de **4kW** est disponible en version mono ou triphasée.

Dimensions (mm)  
1200x800x2100 H

### CYCLONE



Le cyclone peut décharger le matériau dans le réservoir ou directement dans l'aérogommeuse **IBIX**. Le cyclone peut être équipé de système de levage à rails avec vérin pneumatique, ou fixé en position supérieure (voir le schéma). La cuve à poussière (1) peut donc être placée sous le cyclone ou l'aérogommeuse **IBIX** (6).



Chariot

Cuve à poussière

### AÉROGOMMEUSE

## CABINES DE SABLAGE

Les directives européennes et les normes internationales, qui ont été introduites récemment en Europe et dans le monde entier, limitent fortement l'utilisation de produits chimiques nocifs et dangereux, normalement employés pour le décapage de peinture, la préparation de surface, le nettoyage et la décontamination avant la mise en peinture ou dans le domaine de l'entretien industriel. Parmi les principales substances classées « CMR » (cancérogènes, mutagènes et réprotoxiques) figure le dichlorométhane, qui s'emploie dans la production de décapants de peinture (décision n° 455/2009/CE du Parlement européen et du Conseil du 6 décembre 2011). Les méthodes de nettoyage et le gommage par abrasif **IBIX** sont les systèmes les plus efficaces, économiques, simples et sains, disponibles sur le marché pour la préparation et le nettoyage des surfaces. Pour les applications en intérieur, **IBIX** propose une vaste gamme de cabines de sablage à la pression standard et personnalisées, qui peuvent être gérées manuellement ou contrôlées de façon totalement automatique par automate programmable. Elles s'emploient avec n'importe quel type d'agrégats, y compris les agents doux comme le bicarbonate de soude, le carbonate de calcium ou les agrégats végétaux, en plus de l'agrégat traditionnel utilisé dans les cabines de sablage traditionnelles. Les cabines de sablage **IBS** ont été choisies par des entreprises de premier plan en Europe dans les industries automobile, ferroviaire, de l'énergie, alimentaire et graphique.

- **Une machine, deux outils de travail** : **IBS** est une cabine de sablage à pression novatrice, couplée à une aérogommeuse **IBIX** portable. La cabine s'emploie pour effectuer des opérations de nettoyage, sablage ou grenailage en usine ou en laboratoire, mais la machine **IBIX** peut être aisément débranchée et utilisée séparément sur de grands ouvrages, impossibles à déplacer.
- **Polyvalente** : elle peut s'employer dans des ateliers ou pour l'aérogommage en extérieur lorsqu'il est nécessaire de traiter des ouvrages de plus grandes dimensions que le périmètre de travail de la cabine dans les locaux du client avec des pièces non démontables ou difficilement transportables.
- **Respectueuse de l'environnement** : les enceintes totalement scellées évitent toute pollution ou danger pour la santé.
- **Puissantes et efficaces** : les cabines à pression **IBIX** sont recommandées lorsque la productivité et les hautes performances sont de mise.
- **Confort opérationnel - visibilité totale** : La poussière et les résidus de nettoyage sont aspirés par une pompe à vide très puissante de 4kW ou 5,5 kW. La pompe à vide garantit la facilité d'utilisation et une visibilité totale.
- **Baisse des coûts d'exploitation** : la récupération sélective des agrégats réduit sensiblement les coûts et la consommation de matériaux.
- **Abrasifs recommandés** : L'utilisation des abrasifs recommandés par **IBIX** et le respect des lignes directrices sur la réutilisation des matériaux garantit le bon fonctionnement de l'équipement **IBS**. La réutilisation des agrégats dépend de la granulométrie de l'abrasif, de sa dureté et de sa contamination après l'aérogommage.
- **Cabine électrique professionnelle haut de gamme avec pupitre de commande** en conformité avec les directives UE les plus strictes. La cabine électrique comprend un pupitre de commande simple à utiliser qui sert pour commander toutes les fonctions principales de l'armoire. La cabine électrique renferme une minuterie spéciale qui règle le temps de nettoyage et les intervalles des systèmes de nettoyage automatiques des filtres aménagés dans la cabine de filtration de poussière, selon le type d'agrégats utilisés et le type de travail.



## SYSTÈME CYCLONE SPÉCIAL IBIX

Ce système de cyclone permet de recycler les agrégats et de réapprovisionner l'unité IBIX lorsque le réservoir d'agrégats IBIX est vide. Les mouvements ascendants et descendants du cyclone et le système de réapprovisionnement sont totalement pneumatiques et commandés à distance par l'opérateur. Un dispositif de filtration à tamis retient les grands résidus et les empêche de tomber dans le réservoir IBIX.

L'unité est placée à l'intérieur d'une plateforme en métal spéciale où la machine se loge à la perfection pour garantir un alignement impeccable avec le système de réapprovisionnement IBIX.



## TABLE DE TRAVAIL ROTATIVE ET CHARIOT

Une table de travail rotative spéciale avec des roulements de haute qualité étanches à la poussière et un chariot robuste peuvent être fournis en guise d'équipement facultatif. Cet ensemble facilite considérablement les opérations et garantit leur sécurité, il est recommandé lorsque des objets lourds et encombrants doivent être manutentionnés et chargés dans la cabine.



## TUYAUX D'ASPIRATION ANTISTATIQUES

Des tuyaux d'aspiration antistatiques spéciaux sont fournis pour garantir une protection contre les champs magnétiques qui se créent lors de l'utilisation d'oxyde d'aluminium comme agrégat.



## CABINE DE DÉPOUSSIÉRAGE

Les cabines **IBS** sont équipées d'une très grande cabine de dépeussière avec deux filtres polyester à grande surface de filtration et deux systèmes de nettoyage par filtration automatique contrôlés à distance par minuterie. Le temps de nettoyage du filtre et les intervalles peuvent être réglés par l'opérateur selon la granulométrie de l'agrégat, sa dureté et le type de contamination.



## TURBINE D'EXTRACTION DE POUSSIÈRE

La pompe à vide à grande puissance de 4 kW ou 5,5 kW garantit une capacité d'extraction de poussière extrêmement importante principalement lorsque l'on utilise des agrégats fins ou ultra fins comme l'almandine, le carbonate de calcium ou le bicarbonate de soude.



| Caractéristiques techniques                      | IBS 100-350       | IBS 150-350       |
|--|-------------------|-------------------|
| Capacité de charge                               | 350 kg            | 350 kg            |
| Dimensions de fonctionnement (LxPxH)             | 900x800x700 mm    | 1400x800x700 mm   |
| Pompe à vide m³/H                                | 310 m³/H          | 550 m³/H          |
| Puissance de la pompe                            | 4 kW              | 5,5 kW            |
| Pression de fonctionnement (bar)                 | 0,5 - 7,5 bars    | 0,5 - 7,5 bars    |
| Dimensions avec le système IBIX installé (LxPxH) | 2100x2000x1700 mm | 2600x2000x1700 mm |
| Poids à vide                                     | 350 kg            | 400 kg            |

## ABRASIF

### IBIX Art

Applications en fonderie, extrusion, moulage et forgeage des métaux, plastique, verre, moules et matrices de précision, etc. Décapage, gravure, ébavurage, suppression d'endroits oxydés ou création de rugosité superficielle, opacification du verre, élimination de peintures. Ne pas utiliser ces matériaux sur des pièces mécaniques de précision (risque de modification des dimensions).

### Microbilles de verre

Nettoyage, rénovation, satinage des métaux. Grenillage ou finition des soudures (sur l'acier inoxydable, l'aluminium, etc...)

### Agrégats végétaux

Nettoyage et décapage écologiques sans altération du support, traitement de pièces fragiles

### Bicarbonate de soude

Nettoyage de précision et décontamination.

## APPLICATIONS

## AUTOMATISATION

**IBIX** propose des solutions personnalisées pour l'automatisation de processus de préparation à la peinture, de nettoyage et de sablage, planifiés selon l'entreprise du client. Un bureau de recherche technique interne développe des systèmes novateurs qui allient le plus haut niveau de technologie au rendement des machines normales. **IBIX** est en mesure de fournir la solution optimale dans de nombreux secteurs de traitement en offrant aux clients des cabines et des salles d'aérogommage et de grenailage personnalisées en termes de dimension et d'utilisation.



La polyvalence de la technologie **IBIX** se manifeste également dans ces éléments, capables de fonctionner en cycle automatique avec différents types d'agrégats et en fonction de zones de production variées, du traitement du marbre au nettoyage des vis deboudineuses et du traitement du bois aux composants techniques dans l'industrie mécanique.



La philosophie d'entreprise d'**IBIX** s'attache à promouvoir le respect de l'environnement et la conservation du patrimoine historique, culturel et architectural. Technologie totalement durable, le système **IBIX** est conçu pour n'avoir qu'un impact extrêmement faible sur l'environnement, pour réduire au minimum la production de déchets et n'utiliser que des agrégats non-toxiques et neutres, susceptibles d'être recyclés et réutilisés. Les unités **IBIX** offrent un vaste choix et permettent d'utiliser des agrégats de composition chimique et dureté différentes (Almandine IBIXArt, carbonate de calcium, Carbon Art, granulés végétaux comme les noix triturées, le bicarbonate de soude, les microbilles de verre, etc.) et de différentes granulométries (de 38µm à 1800µm).

Le choix du bon agrégat permet à l'opérateur d'opter judicieusement pour toute préparation de surface et application de nettoyage. Totalement atoxiques et respectueux de l'environnement, les agrégats **IBIX** sont un choix écologique.



## IBIX ART

**IBIX Art**, matériau abrasif naturel **IBIX Art** se compose de grains d'almandine, un minéral naturel réputé pour sa durabilité et son extrême dureté. Respectueux de l'environnement, grâce à son absence de toxicité, **IBIX Art** est conforme aux normes de travail relatives à la protection de l'environnement et à la sécurité. Il rend les environnements de travail plus sûrs, plus sains, plus propres et, étant donné la pression inférieure, il réduit les niveaux sonores.

**IBIX Art** est sûr et inerte d'un point de vue chimique. Exempt de ferrite, il n'oxyde donc pas, ce qui signifie qu'il peut s'employer sur l'acier inoxydable, l'acier anti-magnétique, l'aluminium, etc. Il ne se brise pas lors de l'impact et ne contient pas de silice libre, il est donc sans danger pour les opérateurs. Étant donné sa faible consommation et son recyclage, **IBIX Art** réduit les coûts de traitement.

Doué d'une grande vitesse de décapage (plus grand nombre de grains par unité de volume), cet abrasif a une vitesse d'aérogommage supérieure en m<sup>2</sup>/h (ft/h). Nos unités **IBIX** peuvent décaper de 5 à 10 m<sup>2</sup>/h (150-350 ft/h). Faiblement friable, **IBIX Art** se réutilise de 3 à 5 fois (selon les types d'application) sans rien perdre de sa puissance de décapage remarquable.

IBIX ART EXTRA-STRONG  
(12/24 mesh)



IBIX ART STRONG  
(20/40 mesh)



IBIX ART SPEED BLAST  
(30/60 mesh)



IBIX ART MEDIUM  
(80 mesh)



IBIX ART FINE  
(120 mesh)



IBIX ART EXTRA FINE  
(200 mesh)



IBIX ART SUPER FINE  
(350 mesh)



## BICARBONATE DE SOUDE

Totalement hydrosoluble, le bicarbonate de soude s'emploie pour nettoyer des supports en matériaux composites, des surfaces susceptibles d'être rayées, du verre, des surfaces polies, du marbre, et du granit, de la céramique, de l'acier inoxydable, de l'aluminium sans risque de griffer. Très efficace, il est écologique et n'opacifie pas la surface, même si elle est polie. La surface est parfaitement propre et débarrassée de toute particule. Après le nettoyage, les résidus ne nécessitent aucun traitement.



## CARBONATE DE CALCIUM

**CarbonArt** est un carbonate de calcium spécial que l'équipe technique **IBIX** a sélectionné en collaboration avec des experts en restauration de monuments. Après des essais en laboratoire et sur chantier, **CarbonArt** a prouvé qu'il était l'un des matériaux les plus efficaces et les moins invasifs pour le nettoyage de la pierre, de la brique et du marbre d'ouvrages historiques et architecturaux modernes. **CarbonArt** contient du carbonate de calcium en deux granulométries que **IBIX** a sélectionné spécifiquement pour les nettoyages d'œuvres d'art. Une granulométrie homogène et très fine et une morphologie arrondie, de même que la pureté du matériau extrêmement blanc sont des caractéristiques certifiées par l'analyse de chaque lot de production.

## AGRÉGATS VÉGÉTAUX

L'idéal pour un nettoyage respectueux de l'environnement et un décapage sans altérer les surfaces.

Avec l'agrégat végétal, la sélectivité du matériau peut être exploitée pleinement, par exemple les châssis de fenêtre peuvent être traités sans enlever la vitre.

La substance végétale agit sur ce qui lui est similaire, mais n'affecte pas la dureté du verre.

## REBLAST - VERRE CONCASSÉ

*Convient pour le traitement de l'acier, de l'acier inoxydable et de l'aluminium*

ReBlast est un abrasif sans fer adapté pour une utilisation sur l'acier, l'acier inoxydable et l'aluminium. ReBlast a une forme angulaire qui en fait un abrasif efficace pour les travaux de nettoyage.

ReBlast est un produit très propre. Il contient une quantité minimale de sel. Contrairement aux abrasifs de laitier au carbone, le verre a une faible teneur en métaux lourds, ce qui est particulièrement important lorsque l'on travaille dans des zones où il peut être difficile de récupérer l'abrasif après utilisation. Le sable de quartz est utilisé dans la production du verre, mais pendant le processus de fusion, le quartz cristallin est transformé en quartz amorphe.

Passer de l'utilisation de sable de quartz à l'utilisation de verre concassé améliore l'environnement de travail car ReBlast n'inclut pas le quartz respirable notoirement nocif. Dimensions typiques : 0,08-0,25 mm\* | 0,25-0,8 mm\* | 0,8-1,5 mm\* | 1,5-2,4 mm\*.

(\*) Peut être mélangé selon les besoins ; ex. : 0,25-1,5 mm ; 0,25-2,4 mm ; 0,8-2,4 millimètres

## MICROBILLES DE VERRE

Les microbilles de verre sont très résistantes à l'usure et aux chocs. Elles s'emploient dans les machines de grenailage pour le nettoyage de la surface des éléments à traiter, qui appellent un nettoyage sans détérioration. Les microbilles de verre sont chimiquement inertes et ne contiennent ni plomb ni soufre à l'état libre.

Elles protègent également de la silicose parce qu'elles ne contiennent pas de silice libre (SiO<sub>2</sub> est chimiquement lié dans le verre).

Elles s'emploient dans différents secteurs : industries du verre, mécanique, meulage, fonderie, aviation, orfèvrerie, dentisterie, électrolyse, chromage, nettoyage de moule, etc.

## SANGRIT

Grille ferreuse de mélange de métaux non-ferreux et granulométrie respective dans l'eau conforme à UNI EN ISO 11126-1:2019

## Caractéristiques

Laitier avec une structure vitreuse principalement amorphe et une haute résistance au broyage et à l'abrasion, idéal donc pour le traitement des surfaces métalliques.

## CARBONART Z5



## CARBONART Z6



## NOIX TRITURÉES



## RAFLES DE MAÏS



## REBLAST



## MICROBILLES DE VERRE



## SANGRIT



## RESTAURATION - BÂTIMENT

---

### NETTOYAGE DE MICRO-PRÉCISION

---



### TRAITEMENT DE MATÉRIAUX EN PIERRE

---



### NETTOYAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES

---



## RESTAURATION D'OBJETS D'ART EN BOIS

---



## NETTOYAGE DE BARRES D'ARMATURE

---



## ÉLIMINATION DE GRAFFITIS

---



## SECTEUR INDUSTRIEL

---

### NETTOYAGE INDUSTRIEL NON-ABRASIF AU BICARBONATE DE SOUDE, GOMMAGE À LA SOUDE

---



### PRÉPARATION DU MÉTAL À LA PEINTURE

---



### RESTAURATION DE CAISSE, VOITURE/MOTOCYCLETTE

---



## CHANTIERS NAVALS

---



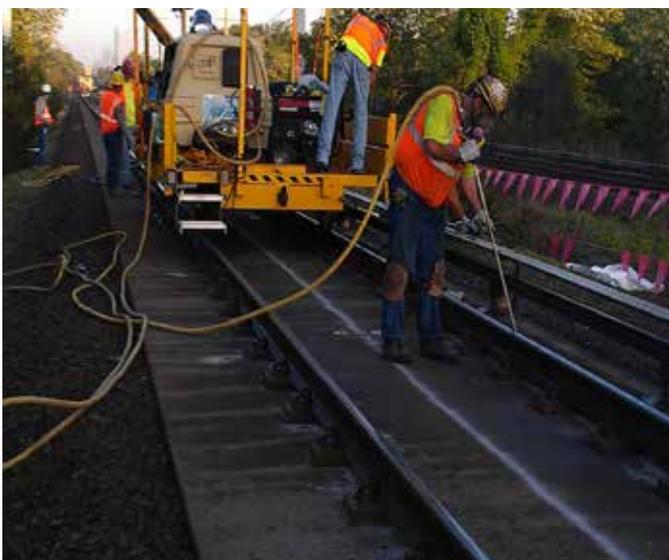
## ENTRETIEN DE BATEAUX

---



## ENTRETIEN FERROVIAIRE

---



# Nos interventions



Forum impérial de Trajan, Rome



Fontaine de Trevi, Rome

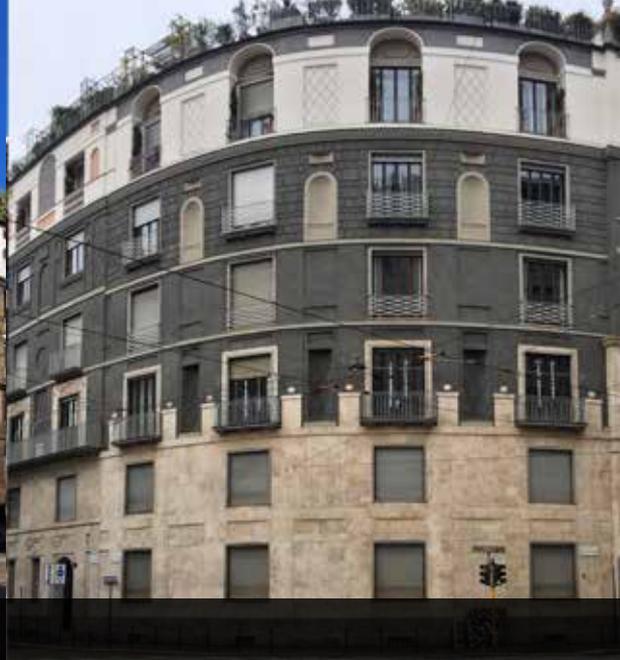


Fondi Cal, Aquileia (UD)





Ca' Brutta, Milan



Cinéma Corso, Turin



Fontaine de Neptune, Naples

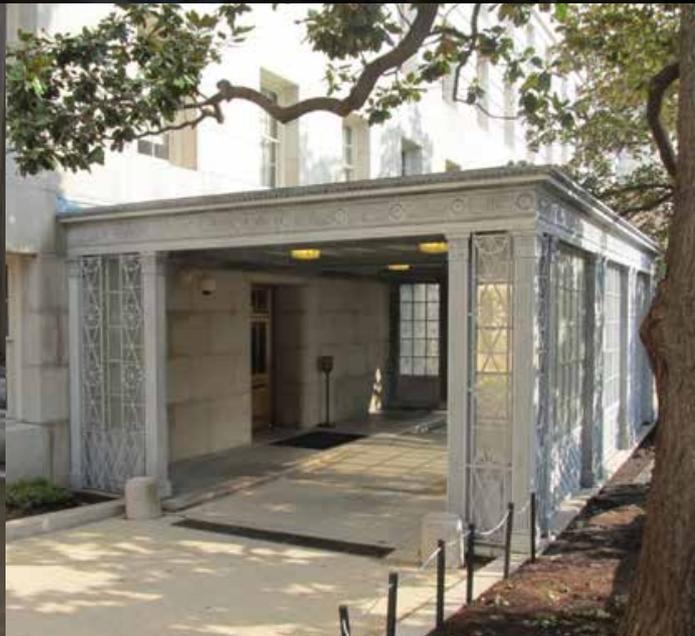




Tour Eiffel, Paris, France



Chapelle des Cadets, West Point, USA



Siège des Filles de la Révolution américaine, Colline du Capitole, Washington, USA



**Fortifications, Malte**



**Palais Dolmabahçe, Istanbul, Turquie**



**Palais Catherine, Saint Pétersbourg, Russie**

## IBX BIOCARE



Cette division a développé un système complet de technologies et de produits destinés à la restauration et au traitement des surfaces. C'est un changement de perspective établissant une approche scientifique du traitement des matériaux anciens et modernes, en particulier en ce qui concerne l'étape du nettoyage, l'élimination de l'humidité ascensionnelle et la protection de la surface traitée.

Le système repose sur le **IBX Mobile Lab**, un laboratoire de diagnostic complet capable de reproduire les premiers examens sur place. Les étapes ultérieures sont guidées par des examens scientifiques précis qui définissent la meilleure approche pour chaque situation. Les résultats des tests sont toujours à la disposition des opérateurs par un rapport technique qui est produit automatiquement par le logiciel de gestion du laboratoire.

Une fois que la détérioration de la surface de la pierre a été détectée et identifiée, il est possible d'intervenir avec les autres outils du système. Par exemple, l'humidité ascensionnelle peut être éliminée de façon électrophysique au moyen d'un champ électromagnétique, qui interagit avec les molécules d'eau et les empêche de monter. Ces tests peuvent être pratiqués pour organiser l'étape du nettoyage, la plus délicate de toute l'intervention de conservation, puisqu'elle est irréversible. La méthode identifiée propose un nettoyage aéromécanique de même que l'outil d'intervention. C'est une machine de taille petite à moyenne qui est facile à transporter. Les outils fonctionnent à basse pression en projetant des agrégats non-toxiques de différentes granulométries.

Enfin, **IBX Biocare** offre un ensemble des meilleurs matériaux de restauration conçus pour la plus grande compatibilité avec l'autre technologie du système. Ces outils garantissent l'imperméabilisation, la décontamination, le traitement et la protection des matériaux sur lesquels aura lieu le travail de conservation.

## I-PROTECT

### I-Protect AS

Agent d'imprégnation oléo-hydrophobe respirant pour les surfaces de bâtiments.

Tout en permettant à la surface de respirer, il empêche la poussière, les taches, le chewing-gum et les graffitis d'adhérer aux surfaces, en garantissant une protection maximale du béton et des matériaux de construction les plus fréquents.



### I-Protect R

Agent d'imprégnation oléo-hydrophobe respirant pour les surfaces de grande valeur. Tout en permettant à la surface de respirer, il empêche la poussière, les taches, le chewing-gum et les graffitis d'adhérer aux surfaces, en garantissant une protection maximale de la pierre naturelle, même celle des monuments historiques et ouvrages architecturaux de prestige.



### I-Protect VS

Agent d'imprégnation oléo-hydrophobe respirant pour les surfaces verticales. Tout en permettant à la surface de respirer, il empêche la poussière, les taches, le chewing-gum et les graffitis d'adhérer aux surfaces, en garantissant une protection maximale du béton et des matériaux de construction les plus fréquents.



### I-Protect W

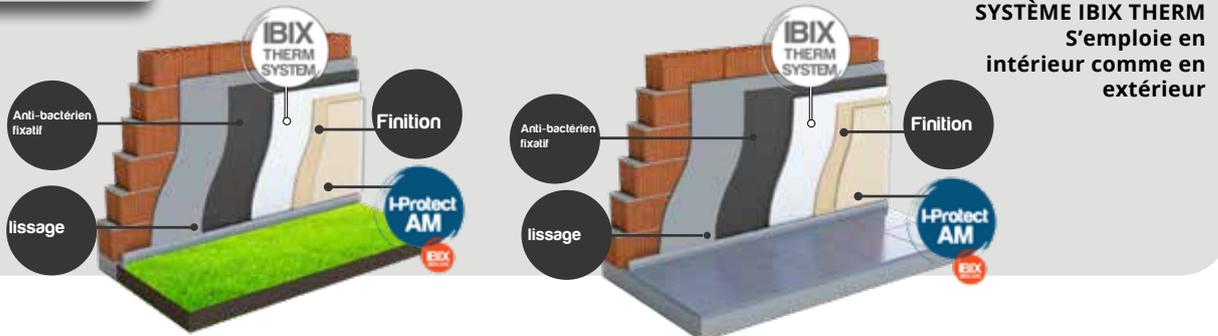
Agent d'imprégnation hydrophobe respirant pour le bois. Tout en permettant à la surface de respirer, il empêche la poussière, les taches, le chewing-gum et les graffitis d'adhérer aux surfaces, en garantissant une protection maximale du bois, même contre les rayons du soleil.



## IBIX THERM : SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE



IBIX a développé un système complet de technologies et de produits destinés à la restauration et au traitement des surfaces. C'est un changement de perspective qui identifie une approche scientifique des traitements des matériaux en pierre anciens et modernes. **IBIX** propose un ensemble des meilleurs matériaux pour la restauration et le traitement des surfaces, conçu pour la plus grande compatibilité avec d'autres technologies du système. Il ne s'agit pas simplement de proposer un produit, mais d'appliquer une méthode qui débute par l'analyse et la détermination des besoins précis du bâtiment et qui consiste à proposer des produits spécifiques aux besoins du client.



### Essenzio

C'est un mélange synergique d'huiles essentielles comprenant principalement : des extraits d'origan (*Origanum vulgare*) et de thym (*Thymus vulgaris*). S'agissant d'un produit préparé avec des extraits naturels, l'emploi d'**Essenzio** est sûr pour tout type de surface.



### Vegegraf

Décapant de graffitis prêt à l'emploi à base de plantes, **Vegegraf** est un détachant anti-graffitis à la pointe du progrès.

À base de substances végétales et renouvelables avec le plus faible niveau de risque possible pour l'être humain et l'environnement.



### Desal

Le produit a été conçu pour extraire les sels solubles des matériaux en pierre naturels et artificiels poreux (pierre naturelle, plâtre, brique, mortier, béton).



### Detag

Recommandé pour le traitement de surfaces non-poreuses, inertes et lisses. Les serviettes sont saturées d'une solution détergente à base d'agrumes. plus obstinés.

La recherche et le développement de nouvelles technologies est la base de la méthode scientifique **BIOCARE**. Le système se compose de différentes technologies qui complètent l'offre **IBIX**.



**Crust Remover**

**Deep Cleaner**

**I-Protect AM - antimicrobien**



**LA NANOCHAUX EN SUSPENSION AQUEUSE**

*Le Consolidant « Vert » compatible pour les biens architecturaux et artistiques*

**CONSOLIDATION**

Les processus d'altération et de détérioration des surfaces d'éléments artistiques et architecturaux en pierre, en particulier à la suite de la présence de sels et/ou de variations de volume, donnent lieu à des phénomènes de poussérage et d'écaillage et à la formation de fissures et microfissures liées à des sollicitations de type chimique et mécanique, qui risquent de compromettre l'intégrité de l'ouvrage ou de l'élément d'origine. Dans ces situations, il faut intervenir par des opérations de consolidation pour rétablir la cohésion des parties concernées. IBIX, en collaboration avec le Spin-Off de l'université de L'Aquila SNAPTECH S.r.l., est en mesure de proposer et d'utiliser un produit de consolidation très innovant et performant : **NANOLAQ**

- *Ce produit rétablit la résistance des substrats traités jusqu'à 1-2 cm de profondeur*
- *S'applique également aux substrats humides*
- *Ne modifie pas la porosité du substrat traité, dont il préserve la transpirabilité d'origine*
- *Ne modifie pas la composition chimique et minéralogique des substrats carbonatés*
- *Ne produit pas de COV*
- *Absorbe le CO2 de l'environnement*

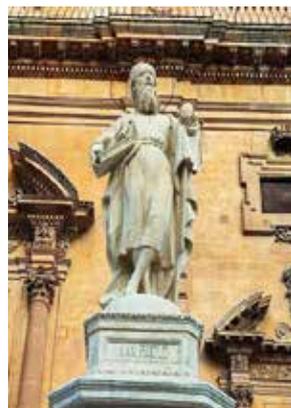


Une solution consolidante sous la forme de suspension de nanoparticules d'hydroxyde de calcium dispersées dans l'eau, obtenue par un procédé de synthèse innovant et durable. Entièrement vert, sans additifs et sans émissions de gaz, poussière et déchets toxiques ou polluants environnementaux, dans le respect de la santé des opérateurs.



- *Produit minéral inorganique*
- *Obtenu à partir d'un processus de synthèse durable, avec un faible impact environnemental, une consommation d'énergie extrêmement faible et sans production de déchets toxiques*
- *Parfaitement compatible avec tous les substrats à matrice carbonatée*
- *Efficace pour rétablir la cohésion de surface et éliminer le poussérage*
- *Augmente la résistance mécanique jusqu'à 1 - 2 cm de profondeur, voire plus*
- *Ne modifie pas la porosité du substrat d'origine, dont la transpirabilité « naturelle » est maintenue*
- *Peut s'appliquer aussi sur des substrats humides*
- *Bactériostatique et fongicide naturel (pH > 12)*
- *Ne relargue pas de composés organiques volatils dans l'environnement (zéro émission de COV)*
- *Pas de production de CO2 pendant le procédé de synthèse. Après application, en revanche, le produit absorbe 600 g de CO2 de l'environnement pour 1000 g de nanoparticules utilisées avec un grand avantage pour l'environnement*

Il assure la consolidation parfaitement compatible de tous les substrats ayant une matrice carbonatée (par exemple, pierres naturelles, mortiers historiques, enduits, fresques, peintures murales, stucs), à la fois pour applications intérieures et extérieures, dans le respect de l'environnement et des matériaux d'origine.



### TECHNOLOGIES

Avec sa division **IBIX INDUSTRIAL**, **IBIX** exerce ses activités dans la pulvérisation à la flamme depuis 1996 et propose la technologie la plus poussée en vente actuellement sur le marché. La technologie de pulvérisation à la flamme est le seul système qui peut appliquer des poudres sur place sans besoin d'une ligne de revêtement (four, cabine de pulvérisation ou équipement de lit fluidisé). Nos systèmes de revêtement de pulvérisation à la flamme, **GLADIATOR**, **SPARTACUS**, **HERCULES**, et **ATLANTIS** sont la technologie la plus efficace pour prévenir la corrosion de la surface en appliquant des systèmes de revêtement thermoplastique respectueux de l'environnement. Gladiator, Spartacus et Hercules sont des systèmes portables, compacts et polyvalents pour le revêtement sur site de couches de métal, réservoirs, cuves, récipients, structures en acier, sols en béton et autres surfaces.

Ne nécessitant que de l'air comprimé et du GPL, ils sont faciles à utiliser par un seul opérateur. Ils fonctionnent avec différentes tailles de pistolets ergonomiques pour toutes les opérations de revêtement : Pistolet à haut débit, pistolet moyen, petit pistolet de réparation, en différentes configurations pour des réparations et des retouches. Les revêtements anti-corrosifs **PolyHotCote** sont durables, très résistants au soleil, au sable, aux dépôts salins, à l'eau, à l'air et aux polluants chimiques en général. Les poudres PolyHotCote ne demandent pas de couche de fond et peuvent s'employer comme revêtements fonctionnels anti-abrasion, anti-acides et anti-osmotiques



Petit pistolet



Pistolet moyen



Grand pistolet



Grand pistolet Centurion



Béton



Métal

Pistolet Maxi Hi-Tech

Le système **Polyfusion** - mis au point spécialement pour être appliqué à l'aide de notre dispositif à la flamme **HERCULES** - permet une application du revêtement qui fournit une barrière anti-osmotique pour isoler les couches poreuses (comme le béton, la fibre de verre, etc.) contre les agents extérieurs auxquels est exposée la surface. Un autre point fort de ce revêtement est sa finition extraordinaire, qui garantit une uniformité durable de la couleur et une facilité d'entretien remarquable. Les systèmes de pulvérisation à la flamme **GLADIATOR**, **SPARTACUS**, **HERCULES** ET **ATLANTIS** appliquent différentes sortes de poudres thermoplastiques, y compris les gammes de poudres **PolyHotCote** et **Polyfusion**.

Les revêtements anti-corrosifs **PolyHotCote** sont durables, très résistants aux rayons UV, au sable, aux dépôts de sel, à l'eau, à l'air et aux polluants chimiques en général. Les poudres **PolyHotCote** ne demandent pas de couche de fond et peuvent s'employer comme revêtements fonctionnels anti-abrasion, anti-acides et anti-osmotiques.

PolyHotCote et Polyfusion sont le gage de :

- BARRIÈRE ANTI-OSMOTIQUE
- RÉSISTANCE À L'ABRASION ET À L'IMPACT
- ISOLATION DIÉLECTRIQUE CONTINUE
- RÉSISTANCE CHIMIQUE
- EXCELLENTE ADHÉRENCE
- FLEXIBILITÉ ET POLYVALENCE D'UTILISATION
- UNIFORMITÉ DURABLE DE LA COULEUR
- Elles sont aussi disponibles en versions anti-dérapantes et photo-luminescentes. Les revêtements **GLADIATOR**, **SPARTACUS**, **HERCULES** et **ATLANTIS** se distinguent par leurs avantages d'application aussi nombreux qu'importants et pour l'amélioration de la performance et de la qualité :
- Applications en usine ou sur site sur des ouvrages inamovibles : conduites, réservoirs, structures en métal et en béton en général, installations, etc.
- Travaux de réparation et restauration sur des ouvrages revêtus de matériau thermoplastique en utilisant des méthodes traditionnelles (pulvérisation électrostatique, lit fluidisé ou extrusion)
- Flexibilité et polyvalence d'emploi : accès à des zones difficiles à atteindre et à des espaces très exigus.
- Elles peuvent s'employer sur différents types de couches : métaux, béton, fibre de verre, plastique, bois.
- **GLADIATOR**, **SPARTACUS**, **HERCULES**, et **ATLANTIS** peuvent s'appliquer sur différents types de matériaux thermoplastiques : polypropylène, polyéthylène, poudres des lignes **Polyfusion** et **PolyHotCote**, etc.
- Cycle d'application en une étape : la poudre thermoplastique est appliquée en une seule étape, directement sur la surface pré-traitée (aérogommée) de la sous-couche et/ou pré-chauffée au pistolet du système de pulvérisation à la flamme utilisé.
- Les revêtements peuvent être entièrement réparés ou retouchés immédiatement : ils se réparent par un simple mélange de la poudre sur la surface à réparer. De plus, l'épaisseur du revêtement peut être facilement augmentée.

## PolyHotCote pour protéger les métaux contre la rouille



Pétrole et gaz - Jointoyage en 3LPP et 3LPE

Piscines - Revêtement avec des poudres Ecofinish



## Application de Polyfusion sur des structures en ciment avec le système à la flamme Hercules



## Revêtement de gaine en ardoise



Protection contre la corrosion en milieu marin



Protection antimicrobienne (IBIX® POLYFUSION AM)



## AUTOMATISATION

**IBIX INDUSTRIAL** est le premier fabricant à concevoir des systèmes de pulvérisation automatique à la flamme. Le processus de revêtement peut être entièrement automatisé, par exemple pour les compensateurs de gauchissement, les joints et les courbes dans le secteur du pétrole et du gaz. Un autre équipement a été conçu pour le revêtement interne d'extincteurs avec des poudres thermoplastiques résistantes à la corrosion agréées EN3.





A series of 20 horizontal black lines spaced evenly down the page, providing a template for writing notes.









**IBIX SRL**

Via dell'Industria 43, Lugo (RA)  
tél. +39 0545 994589 - Fax +39 0545 994567  
info@ibix.it - www.ibix.it  
info@ibixindustrial.com - www.ibixindustrial.com  
info@ibixbiocare.it - info@ibixbiocare.it