



**MESTRA<sup>®</sup>**

Sableuse



**COSMOS**

Tout a déjà été dit sur les machines de sablage statiques. C'est probablement leur simplicité qui est leur caractéristique la plus importante : un courant d'air circule par un tube qui, par l'effet Venturi, entraîne du sable fin et le projette à travers un injecteur de métal dur contre la pièce à polir. C'est aussi simple que cela.

Néanmoins, malgré ce concept élémentaire, il existe un grand nombre de détails qui font la différence entre une bonne sableuse statique et une médiocre. Nous allons essayer ici d'expliquer quelles sont les particularités qui font cette différence.



**MESTRA®**



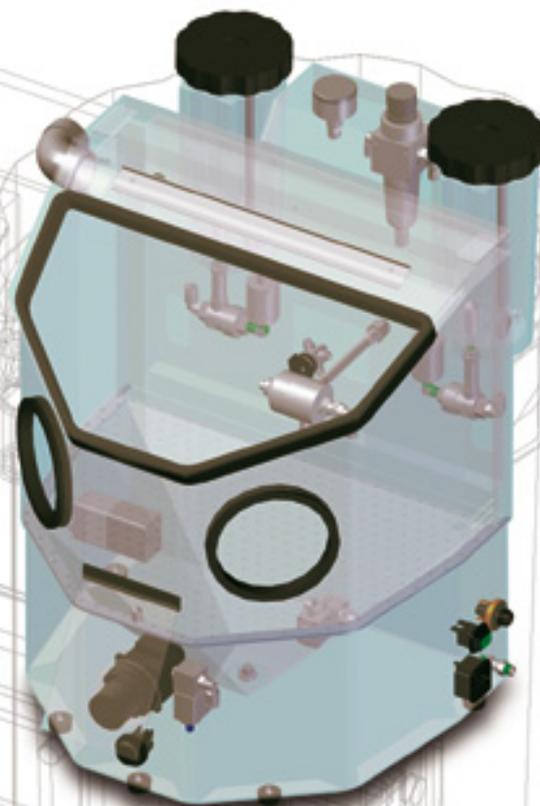
**COSMOS**

## La cabine: un élément essentiel

La cabine est sans aucun doute le point essentiel de toute sableuse statique, et on peut affirmer qu'il s'agit de l'élément vital pour le dessin parfait de la machine. La sableuse **Cosmos**, est dotée d'un châssis fabriqué en acier inoxydable. L'acier inoxydable offre de grands avantages, compte tenu des environnements où sont installés ces appareils: poussière, saleté, éléments abrasifs, etc.:

- L'acier inoxydable évite l'oxydation. Avec le temps, les châssis peints finissent par perdre la couche de peinture à cause de l'action de l'abrasif et l'oxydation est inévitable.
- La durée de l'acier inoxydable est excellente. Contrairement à la peinture, l'acier inoxydable garde toujours le même aspect au cours du temps.
- Il s'agit d'un matériel très facile à nettoyer.

Mais à part le châssis de la sableuse en acier inoxydable, il y a d'autres caractéristiques que nous allons détailler ci-après.



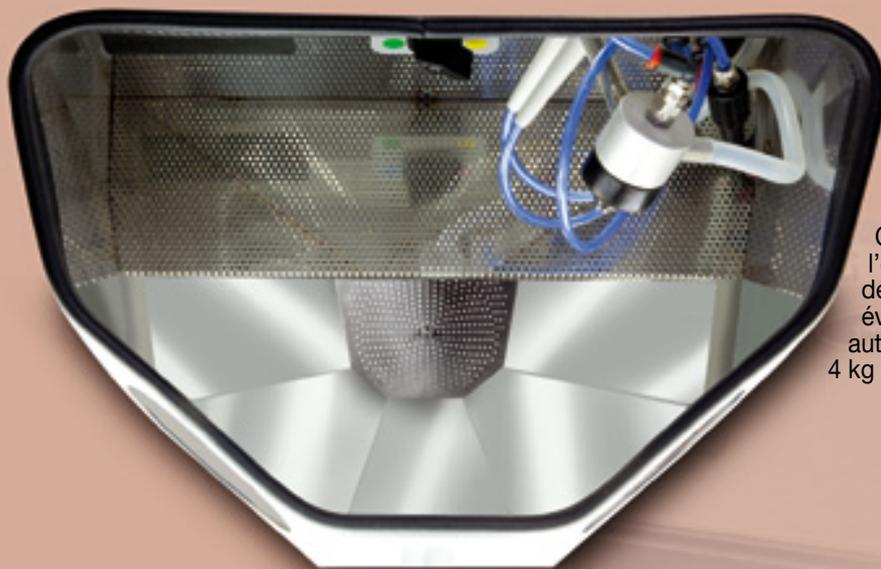
La sableuse **Cosmos** est totalement fabriquée en acier inoxydable, un matériel noble, facile à nettoyer et sans oxydation.

La cabine doit avoir des dimensions exactes. Si elle est trop grande elle occupera trop d'espace. Par contre, si elle est trop petite, il sera difficile de mettre les pièces et le travail sera compliqué. Les mesures de la sableuse **Cosmos** ont été étudiées pour pouvoir arriver à un équilibre parfait entre l'espace et l'ergonomie. La largeur, la hauteur de travail, la profondeur de la chambre... ont été soigneusement mis au point.





# MESTRA®



## La trémie

Le système de circulation du sable possède également ses particularités. La trémie de ramassage doit être très étroite et très profonde, pour assurer un fonctionnement continu de la machine avec des quantités raisonnables de sable, et le tuyau d'aspiration ne doit jamais être exposé. C'est probablement l'un des points le plus étudié par l'équipe de design de **MESTRA** au moment du design des sableuses statiques. Le résultat est évident: la sableuse Cosmos offre un fonctionnement automatique et continu pendant plusieurs heures avec 4 kg de sable seulement. Tout un exploit.

La vidange du sable de la sableuse **Cosmos**, se fait à travers un couvercle situé à la partie inférieure de la machine.



## L'étanchéité

Tant que l'on n'a pas vu fonctionner une sableuse statique, on a du mal à imaginer la quantité de poussière qu'elle génère. Seule une étanchéité parfaite de l'appareil et un système d'aspiration efficace peuvent diminuer la poussière produite. C'est le cas pour la sableuse **Cosmos**. L'emplacement et le dessin de son système d'entrée et de sortie de l'air assurent un balayage transversal parfait de la chambre. Ainsi, les particules en suspension sont entraînées, pour avoir un environnement de travail toujours propre.



Les manchons de protection permettent de fermer la chambre de travail pendant le sablage, en évitant les fuites de sable.



## La visibilité

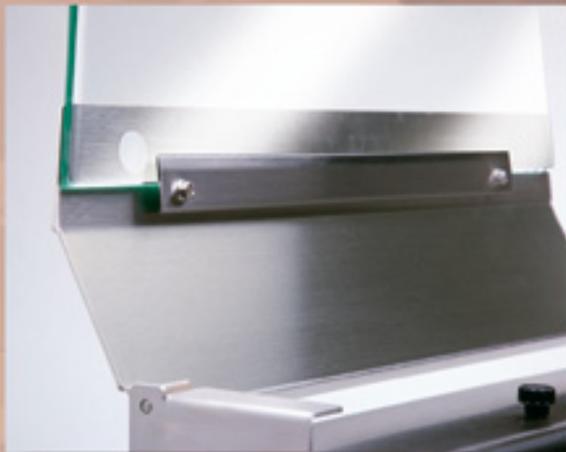
La visibilité est également une caractéristique exigée aux sableuses statiques. La **Cosmos** est dotée d'une fenêtre de grandes dimensions sans rebord intérieur, pour une visibilité de 100 % de la chambre, est qui fait que l'introduction des pièces à travers la fenêtre est très pratique.

D'autre part, la chambre est éclairée par des lampes LED basse consommation, avec une tonalité lumineuse d'environ 5600-6000 °K. C'est l'éclairage artificiel qui ressemble le plus à la lumière du jour.



## La fenêtre

La vitre de la fenêtre supérieure est doublement protégée. Elle est recouverte d'une protection en résine et d'un plastique de protection à jetable.



Protecteur plastique autoadhésif. Facile à poser, il évite la détérioration de la vitre par l'effet de l'abrasion du sable.

Ils sont vendus en paquets de 10 unités  
**R-080235-50**



L'emplacement ergonomique des commandes. Les opérations de remplissage du sable dans les silos et le réglage des pressions se font sans aucune difficulté.



Toutes les commandes de la partie inférieure de la machine (boutons-poussoirs, manomètre, etc...) sont protégées par des soufflets et recouvertes de silicone.



# COSMOS



# MESTRA®

## COSMOS



Le bouton de changement de silo est situé à l'intérieur de la chambre. Le critère des couleurs permet d'identifier et de sélectionner rapidement le silo souhaité. Pour le premier ajustage du jet on peut utiliser une plaque de choc en caoutchouc située également à l'intérieur de la chambre.



L'unité d'aspiration **Eolo Plus**, le **Cyclone** décanteur de poudre et le Jet de sable **Cosmos**, ont été spécialement conçus pour offrir un fonctionnement optimum en groupe, en créant un ensemble sablage-filtrage-aspiration extrêmement efficace pour les environnements professionnels.



sableuse à pistolet statique **Cosmos** est fournie de série avec un injecteur en **Carbure de Bore**, un matériel de nouvelle génération qui est 110 fois plus dur que le traditionnel Carbure de Tungstène utilisé par la plupart des fabricants.

OXYDE D'ALUMINIUM  
Emballé dans des boîtes de 4 Kg  
Microns:

50	100	150	250
R-080315	R-080316	R-080318	R-080317



# Sableuse

## Conseils pour choisir une

Si vous souhaitez acheter une sableuse statique, vous pouvez trouver sur le marché un grand nombre de modèles et de fabricants qui proposent d'excellents produits. De notre côté, nous nous permettons de vous donner quelques conseils qui peuvent vous être utiles pour le choix du meilleur modèle.

- Avant tout, soyez objectif. Ne vous laissez pas influencer par des noms, des pays ou par d'autres informations sur les marques ou les fabricants. Ne tenez pas compte non plus des idées toutes faites, telles que: Si c'est si bon marché c'est parce qu'il y a des problèmes; ce qui est bon marché fini par être cher; le pays X n'a jamais su fabriquer de bonnes machines; etc. Soyez attentif aux évidences et aux arguments. N'acceptez jamais les disqualifications d'un vendeur. Comparez au moins trois ou quatre modèles avant de vous décider.

- N'oubliez pas une chose qui est très importante dans ces machines : la cabine. Si possible choisissez une machine en acier inoxydable, un matériel qui facilite le nettoyage, évite le vieillissement prématuré et l'oxydation. La peinture ne supporte pas très bien les abrasifs. En ce qui concerne les dimensions, essayez de trouver un rapport optimal entre un encombrement réduit et un espace confortable de travail.

- Observez avec attention le circuit de circulation du sable. La forme de la trémie de ramassage est très importante pour un fonctionnement continu et sans interruptions. D'autre part, les dimensions de cet élément vont déterminer la quantité de sable nécessaire pour un fonctionnement automatique. La chaîne pistolet-panier-trémie doit composer un ensemble parfaitement synchronisé.

- La visibilité est un autre élément à considérer: assurez-vous que la fenêtre de travail est large et qu'il y a un bon éclairage partout. D'autre part, l'intérieur fabriqué en acier inoxydable poli est le meilleur choix pour que la lumière se reflète partout efficacement.

- La buse de ces machines est un élément soumis à une très grande usure. Le carbure de bore est actuellement le matériel le plus durable. Si vous choisissez une machine dotée de ce type de buse vous ne le regretterez pas. D'autre part elle sera beaucoup plus économique.

- Faites attention aux détails. Les sableuses statiques sont des machines exposées à un travail extrêmement dur et doivent fonctionner pendant de longues heures dans des conditions très rudes. Les protections en caoutchouc, les soufflets, les protections du moteur, le recouvrement, les protections, etc. doivent résister. Faites très attention aux finitions.

- Choisissez le modèle qui s'adapte le mieux à vos besoins. Une sableuse avec un panier automatique sera plus appropriée dans un grand laboratoire, où elle va travailler exclusivement dans le sablage des squeletés. D'autre part, les modèles dotés de buses de microsablage sont plus versatiles et s'ajustent mieux aux laboratoires petits et moyens, parce qu'ils permettent de combiner deux machines en une (sableuse statique + microsablage). Par contre ici l'inconvénient c'est que pour une grande production elles ne sont pas aussi pratiques que les modèles automatiques.

Après avoir examiné les points ci-dessus, voyez le prix, le service après vente et autres aspects offerts par le fabricant du produit. Avec toute cette information, faites votre choix. Si vous suivez ces conseils, quelle que soit votre décision, vous pourrez être sûr d'avoir fait le bon choix.



# Caractéristiques

## COSMOS R-080233

Hauteur	550 mm
Largeur	430 mm
Fond	500 mm
Poids	20 Kg
Tension	230 V 50-60 Hz
Puissance	10 W
Pression de travail	2 a 5 atmosphères
Consommation maximale	90 l/min. a 5 bars

\*Le fabricant se réserve le droit de toute modification sans avis préalable



**MESTRA**  
*Votre marque de confiance*



### TALLERES MESTRAITUA S.L.

Txori-Erri Etorbidea, 60 Tlf. (+34) 944 530 388\* Fax: (+34) 944 711 725

E-mail: comercial@mestra.es

**48150 SONDIKA - BILBAO - (ESPAÑA)**

www.mestra.es (+ de 1.000 références dans notre catalogue)

Distributeur: