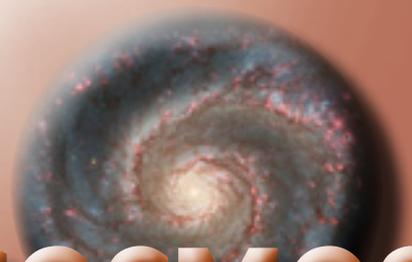




MESTRA®

Chorro de Arena



COSMOS

Poco se puede decir de una máquina chorreadora estática que no se haya dicho ya. Probablemente su simplicidad sea lo que más nos cautive: una corriente de aire circula por un tubo, que, —por efecto Vénturi—, arrastra arena fina y la proyecta a través de una boquilla de metal duro contra la pieza que se desea pulir. Así de sencillo.

Sin embargo, a pesar de su concepto elemental, son muchos los detalles que diferencian una buena máquina chorreadora estática de otra más mediocre.

En las siguientes líneas trataremos de evidenciarle esas particularidades, —muchas veces desapercibidas—, que son las que marcan la diferencia.



MESTRA®



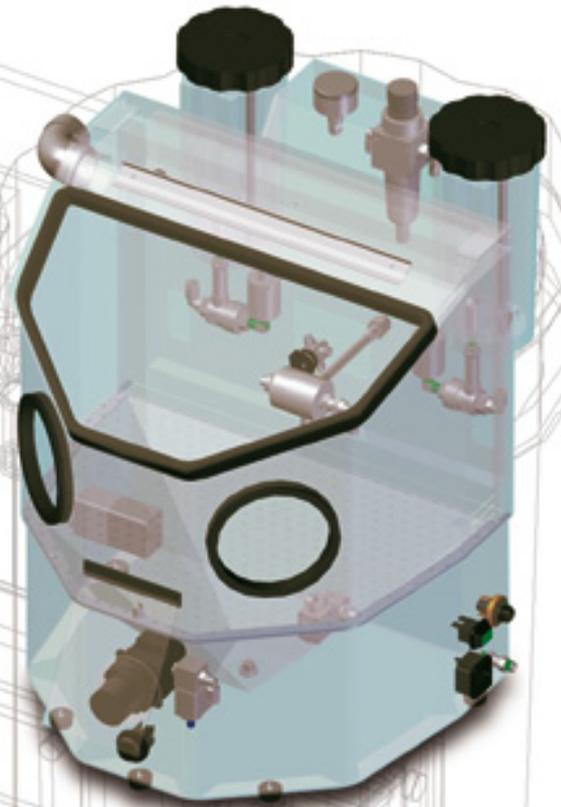
COSMOS

La cabina: un punto fundamental

Sin duda la cabina es la piedra angular de toda chorreadora estática, de manera que no es aventurado afirmar que aquí se encuentra la clave para un perfecto diseño de la máquina. La chorreadora **Cosmos**, dispone de un chasis fabricado íntegramente en acero inoxidable. Si tenemos en cuenta el ambiente de trabajo en el que se desenvuelven estos dispositivos (polvo, suciedad, elementos abrasivos, etc.), es fácil entender que el acero inoxidable ofrece inigualables ventajas:

- Se evita por completo la aparición de óxido. Es probable que los chasis pintados terminen perdiendo con el tiempo su capa de pintura debido a la acción del abrasivo. Entonces la aparición del óxido es inevitable.
- La vejez del acero inoxidable es inmejorable. Al contrario que la pintura, el acero inoxidable siempre muestra el mismo aspecto con independencia del paso los años.
- Se trata de un material de muy fácil limpieza.

Pero no sólo basta con que el chasis de una chorreadora estática se fabrique en Acero Inoxidable. A esta característica hay que sumarle otras muchas, que a continuación detallamos.



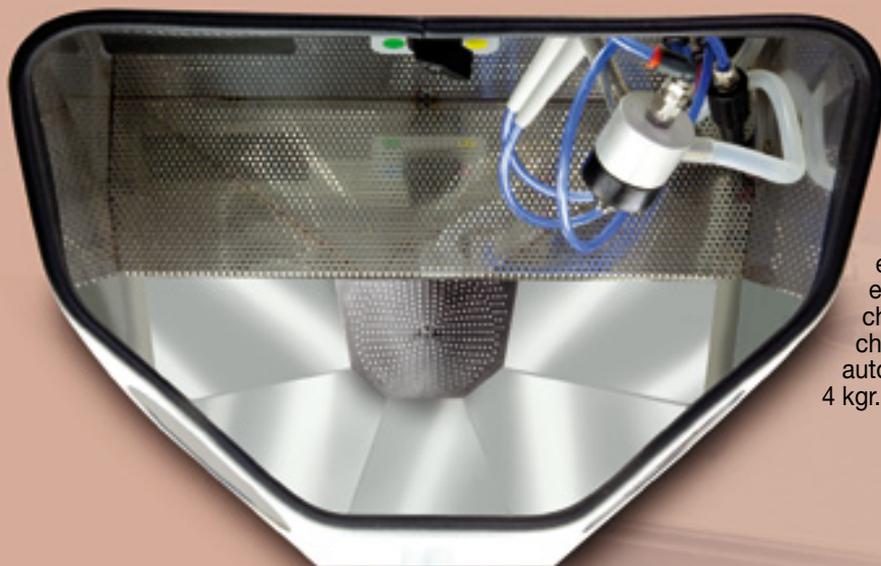
La arenadora **Cosmos** se encuentra construida íntegramente en acero inoxidable, material noble, de fácil limpieza y sin oxidación.

La cabina tiene que tener las dimensiones exactas. Si es demasiado grande ocupa mucho espacio. Si por el contrario es demasiado pequeña, será difícil acomodar las piezas y trabajar con comodidad. Las medidas de la chorreadora **Cosmos** se han escogido para conseguir un compromiso perfecto entre espacio y ergonomía. Anchura, altura de trabajo, profundidad de cámara... se encuentran cuidadosamente analizadas.





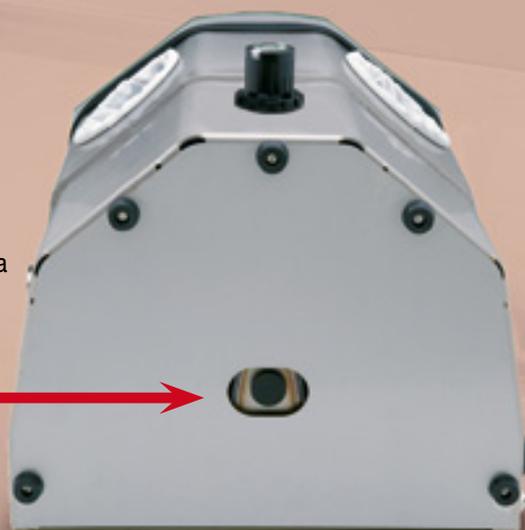
MESTRA®



La Tolva

El sistema de recirculación de la arena también tiene sus peculiaridades. Se necesita una tolva de recogida muy estrecha y profunda, para garantizar un funcionamiento continuado de la máquina con cantidades razonables de arena; sin que en ningún momento la manguera de aspiración quede al descubierto. Probablemente este sea uno de los puntos más estudiados por el equipo de diseño de **MESTRA** al proyectar sus chorreadoras estáticas. El resultado es evidente: la chorreadora Cosmos permite un funcionamiento automático y continuo durante varias horas con apenas 4 kgr. de arena. Todo un record.

El vaciado de la arenadora **Cosmos**, se realiza a través de un tapón situado en la parte inferior de la máquina.



Hermeticidad

Quien no haya visto funcionar una chorreadora estática, es difícil que pueda llegar a imaginarse la cantidad de polvo que genera. Sólo una perfecta hermeticidad del aparato, junto con un eficiente diseño del sistema de aspiración pueden minimizar la suciedad producida. Este es el caso de la chorreadora **Cosmos**. La situación y diseño de su sistema de entrada y salida de aire garantizan un perfecto barrido transversal de la cámara. De esta forma, las partículas en suspensión son arrastradas creándose un ambiente de trabajo siempre limpio.



Los manguitos de protección ayudan a cerrar la cámara de trabajo mientras se realiza el chorreo, evitando las fugas de arena.



La visibilidad

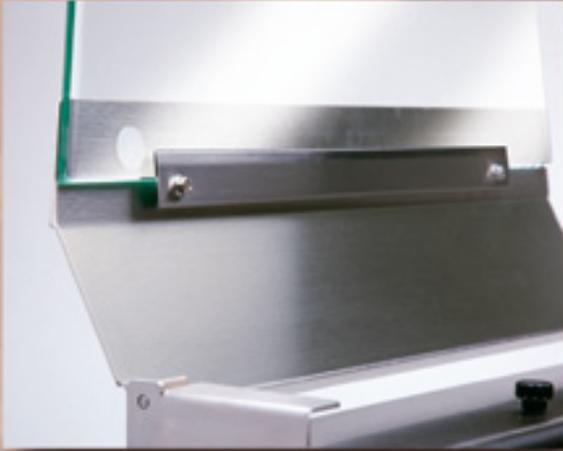
La visibilidad es otra de las características exigibles a toda chorreadora estática. La **Cosmos** ofrece una ventana con unas dimensiones muy generosas. Al carecer de pestaña interior, el 100 % de la cámara es visualmente accesible. Esto se traduce en una visión inmejorable. Al mismo tiempo que introducir las piezas a través de la ventana resulta más cómodo.

Por otra parte, la iluminación de la cámara se realiza mediante lámparas LED de bajo consumo, con una tonalidad luminosa de unos 5600-6000 °K. Lo más parecido a la luz solar que se puede conseguir mediante iluminación artificial.



La ventana

El cristal de la ventana superior se encuentra doblemente protegido: cuenta con un recubrimiento de resina sintética que lo protege y además dispone de un plástico desechable de protección.



Protector de plástico autoadhesivo.
De fácil colocación, evita el deterioro del cristal por efecto de la abrasión de la arena.
Se suministra en paquetes de 10 unidades.
R-080235-50



La disposición de los mandos es ergonómica.
Operaciones como el rellenado de arena en los vasos, o el ajuste de presiones, se realizan sin dificultad.



Todos mandos de la parte baja de la máquina (pulsadores, manoregulador, etc...) se encuentran protegidos por fuelles y cubiertas de silicona.



COSMOS



MESTRA®

COSMOS



La válvula de cambio de vaso está situada en el interior de la cámara. El criterio de colores permite identificar y seleccionar rápidamente el vaso deseado. Para el ajuste inicial del chorro puede emplearse una sufridera de goma también situada en el interior de la cámara.



La Unidad de Aspiración **Eolo Plus**; el Ciclón Decantador de Polvo; y el Chorro de Arena **Cosmos**, han sido especialmente diseñados para un óptimo funcionamiento en grupo, creando un conjunto chorreado-filtrado-aspiración de extraordinaria eficiencia en entornos profesionales.



La arenadora con Pistola Estática **Cosmos** se suministra de serie con una boquilla de **Carburo de Boro**, material de nueva generación que llega a ser hasta 10 veces más duro que el tradicional Carburo de Tungsteno empleado por la mayoría de fabricantes.

ÓXIDO DE ALUMINIO

Envasado en botes de 4 Kgs.
Micras:

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



Estática

Consejos para escoger una Chorreadora

Quizá se encuentre en estos momentos interesado en adquirir una nueva chorreadora estática. Si es así, está de suerte, porque hoy en día encontrará en el mercado muchos modelos y fabricantes con excelentes productos. Por nuestra parte nos permitimos sugerirle algunos consejos que sin duda le serán de utilidad en la elección del modelo más acertado.

- Ante todo sea objetivo. No se deje influenciar por nombres, nacionalidad u otras informaciones de marcas o fabricantes. Tampoco haga caso de frases hechas del tipo: “cuando es tan barato algo tendrá”; “lo barato termina siendo caro”; “La nacionalidad “X” nunca ha sabido construir buenas máquinas” etc. Atienda solo razones, evidencias y argumentos. Nunca acepte descalificaciones de un vendedor. Así mismo compare un mínimo de tres, (o mejor cuatro), modelos antes de decidirse por uno.

- No olvide que la clave de estas máquinas está en la cabina. Si es posible trate de escoger una fabricada en acero inoxidable. Con esto mejorará la limpieza, el envejecimiento de la máquina y evitará el óxido. Recuerde que la pintura no se lleva bien con los abrasivos. En cuanto a dimensiones, trate de encontrar un punto óptimo entre tamaño reducido y espacio cómodo de trabajo.

- Observe con atención el circuito de circulación de la arena. El diseño de la tolva de recogida es decisivo para un funcionamiento continuado y sin interrupciones. La profundidad y estrechez de este elemento determinarán la cantidad de arena necesaria para un funcionamiento automático. La cadena Pistola-cesta-tolva deben formar un conjunto perfectamente sincronizado.

- La visibilidad es otro elemento a comprobar: asegúrese de que la ventana de trabajo es muy amplia, y que la iluminación llega a todos los rincones. Sin duda, un interior fabricado en inoxidable pulido resulta la mejor opción para que la luz se refleje y distribuya de manera eficiente.

- La boquilla de estas máquinas es un elemento sometido a fuerte desgaste. El material más duradero hoy por hoy es el carburo de boro. Le aseguramos que no se arrepentirá si escoge una máquina dotada con este tipo de boquilla. Además, su bolsillo se lo terminará agradeciendo.

- Preste atención a los detalles. Las arenadoras estáticas son máquinas expuestas a un ambiente de trabajo terrible y deben funcionar durante largo tiempo bajo las condiciones más duras. Protectores de goma, fuelles, encapsulados de motor, recubrimiento, pantallas, etc. son detalles que no deben faltar. Preste mucha atención al acabado.

- Medite cuidadosamente el modelo que mejor se ajuste a sus necesidades. Una arenadora con cesta automática, encaja mejor en grandes laboratorios, que la hacen trabajar en exclusiva para el arenado de esqueléticos. Por su parte, los modelos dotados de boquillas de microchorreado son más versátiles y se ajustan mejor a laboratorios de pequeño o mediano volumen, porque permiten combinar dos máquinas en una (arenadora estática + microchorreado). El inconveniente es que para gran producción no resultan tan cómodas como los modelos automáticos.

Después de examinados los puntos anteriores interélese por el precio, el servicio técnico, y otros aspectos ofrecidos por el fabricante del producto. Con toda esta información medite cuidadosamente y realice su elección. Si sigue estos consejos, —sea cuál sea su decisión final—, puede estar seguro de que habrá acertado.



Características

COSMOS R-080233

Alto	550 mm
Ancho	430 mm
Fondo	500 mm
Peso	20 Kg
Tensión	230 V 50-60 Hz
Consumo	10 W
Presión de trabajo	2 a 5 atmósferas
Consumo máximo de aire	90 litros/min. a 5 bares

*El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.



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 referencias en catálogo)

Distribuidor: