



Recortadora disco  
lija Ref. 080097



Recortadora disco  
diamante Ref. 080098



Recortadora en seco  
disco lija Ref. 080099



### ¡ATENCIÓN!

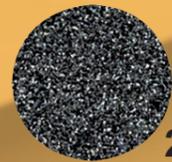
Los discos de diamante son muy sensibles al calor: No recorte ni rectifique nunca revestimientos ni piezas metálicas.

## Accesorios

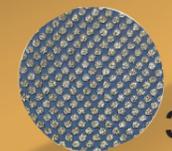
- 1 Ref. 080097-08 (5 u.) Disco de lija grano 80 grueso
- 2 Ref. 080097-09 (5 u.) Disco de lija grano 120 fino
- 3 Ref. 080098-01 (1 u.) Disco de Diamante



1



2



3

Alto	340 mm
Ancho	285 mm
Fondo	385 mm
Peso	4,9 kg
Consumo	1.600 W
Diámetro del abrasivo	235 mm
Velocidad	3.000 rpm.

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



# Recortadora de modelos

# Serantes



TALLERES MESTRAITUA S.L.  
Txori-Erri Etorbidea, 60  
Tlf. +34 944 530 388\* Fax: +34 944 711 725  
E-mail: info@mestra.es  
48150 SONDIKA - BILBAO - (ESPAÑA)  
www.mestra.es (+ de 1.000 referencias en catálogo)

Distribuidor:

¡Síguenos en nuestras redes sociales!

www.mestra.es



## El valor de la experiencia

1968 representa una fecha muy significativa para nuestra empresa. Después de más de 25 años fabricando utillajes para el Laboratorio Dental, MESTRA lanza su primera máquina: una recortadora. Desde entonces hemos venido invirtiendo en el desarrollo de nuestros productos mucho trabajo, ilusiones, fatigas... Hoy sentimos que ese esfuerzo valió la pena, porque nos permite presentarle nuestra gama completa de recortadoras: tres modelos distintos especialmente diseñados para cumplir los requerimientos de cualquier técnico dental.

Durante más de 50 años ha sido mucha la experiencia acumulada por nuestra firma; y eso se nota: se nota en el diseño, se nota en la seguridad, se nota en el funcionamiento... Nos atrevemos a decir que la nuestra gama de recortadoras representa la que probablemente sea la más completa y evolucionada de las presentes hoy en día en el mercado. Somos conscientes que una afirmación tan categórica debe ser debidamente argumentada. Por eso le invitamos a que descubra en este folleto las razones objetivas que nos inclinan a creerlo.

## LA SEGURIDAD



La seguridad ha sido la premisa central en el desarrollo de nuestra gama de recortadoras. Nuestros ingenieros son conscientes de que un gran disco altamente abrasivo, impulsado por un potente motor girando a 3000 rpm. es algo muy serio. La cosa se complica aún más si tenemos en cuenta la presencia de agua. Este es el motivo que nos ha llevado a adoptar rigurosas medidas de seguridad, tanto activas como pasivas:

### Seguridad Activa

1. Freno motor que actúa incluso en situación de corte de suministro eléctrico parando el disco en apenas 3 segundos. Durante los ensayos de fiabilidad realizados por **MESTRA**, el freno soporta con facilidad más de 50.000 maniobras.
2. Interruptor de seguridad de tensión nula, que evita accidentes por arranque súbito en caso de fallo en el suministro eléctrico.

### Seguridad pasiva

Instalación de agua totalmente estanca. El diseño de la máquina se ha concebido para que la conducción de agua pase por diferente recorrido que la instalación eléctrica. Así se impide que los elementos eléctricos puedan mojarse en caso de fugas de agua.

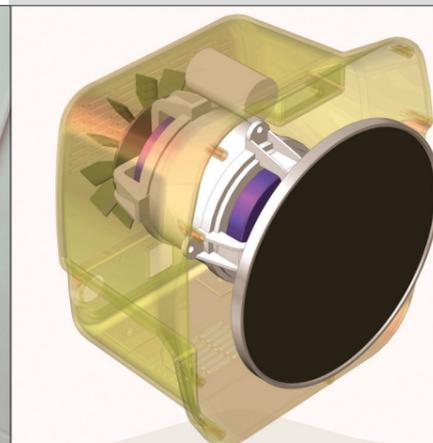
## ERGONOMIA



La forma en que se trabaja influye mucho en la calidad final del modelo recortado. Por eso, diseñando máquinas de funcionamiento agradable y cómodo, garantizamos también trabajos de calidad.

1. Las dimensiones, tanto de la ventana de trabajo como de la mesa, son extraordinariamente generosas, huyendo de las incomodidades que producen las estrecheces. Es posible apoyar las manos sin ningún problema
2. El disco abrasivo es fácilmente accesible a través de una puerta con bisagra de apertura rápida. Las operaciones de mantenimiento, limpieza y cambio de disco se realizan con una sencillez sorprendente. Es posible "estrenar disco" en apenas unos segundos. Además, la rugosidad del abrasivo puede escogerse entre el grano 80 y 120.
3. El corazón de la máquina es un poderoso motor con potencia más que suficiente para el recortado de modelos ejerciendo una mínima presión sobre el disco.

## EL FUNCIONAMIENTO

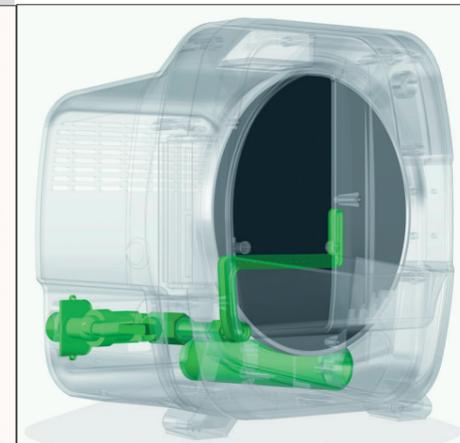


"Principio de conservación del momento angular". Con este nombre tan complicado se refieren nuestros ingenieros al principio físico que permite a nuestras recortadoras girar con tanta suavidad. Básicamente, cuanto mayor es la masa y diámetro que tiene un disco que gira, mayor es la tendencia que éste tiene a mantener estable su eje de giro. Este principio es ampliamente utilizado para estabilizar barcos, maquinaria, turbinas... Incluso edificios. Basta con teclear "estabilizador giroscópico" (gyroscopic stabilizer) en el popular portal de videos [www.youtube.com](http://www.youtube.com) para entender con múltiples ejemplos de qué estamos hablando.

El empleo de un disco abrasivo de alto peso, confiere una estabilidad de giro a nuestras recortadoras sin igual, debido al alto momento angular generado. Esto se traduce en suavidad y "giro redondo" que no pueden alcanzar discos fabricados con una simple lámina de metal.

Todos nuestros discos son equilibrados de manera individual conforme a la rigurosa normativa ISO-1940/2953, la misma que se emplea por ejemplo para el equilibrado de las turbinas los reactores de aviación. La tolerancia permitida es de 0,1 gr/ mm. La conjunción de una elevada masa (gran momento angular) y un ajustado equilibrado produce una suavidad de marcha sorprendente.

## LA LIMPIEZA



El circuito de limpieza de disco merece especial atención: tanto el aspersor como desagüe deben ser minuciosamente calculados para conseguir un funcionamiento eficiente de la máquina. Este es un punto en el que nuestros ingenieros han tenido oportunidad de lucirse particularmente. En parte haciendo valer la dilatada experiencia de **MESTRA** en diseño y construcción de recortadoras.

Se trata de conseguir un buen barrido de la suciedad, pero al mismo tiempo evitar las molestas salpicaduras de agua. Nuestra gama de recortadoras consigue conjuntar estos dos objetivos de una manera extremadamente eficiente.

## EL MEDIO AMBIENTE



Para **MESTRA** la calidad siempre ha sido un firme compromiso con el cliente. Estamos convencidos que el esmero que ponemos en el cuidado de la calidad de nuestro producto, es el secreto de nuestra permanencia en el mercado durante estos más de **75** años. El binomio Calidad- Medioambiente es nuestra apuesta de futuro.

1. Los acabados y calidad de construcción de nuestra gama de recortadoras, son los mismos que caracterizan a la marca **MESTRA**. Por supuesto, todas nuestras máquinas gozan de la garantía **MESTRA**, un aval que da seguridad y confianza al cliente.
2. Los materiales empleados en la construcción son respetuosos con el medio ambiente. El empleo de un chasis fabricado en plástico o en aluminio de alta resistencia así lo evidencia: para empezar, son materiales reciclables. Además, su huella de carbono es muy reducida, así como su toxicidad.
3. El motor eléctrico se ha diseñado y construido conforme a rigurosos estándares de eficiencia energética. El cuidado del medioambiente también debe contemplar estos detalles.
4. El circuito de limpieza por agua ha sido diseñado para conseguir una alta eficiencia con un consumo mínimo de agua. El agua es también un recurso escaso en nuestro planeta que debe ser utilizado con racionalidad.