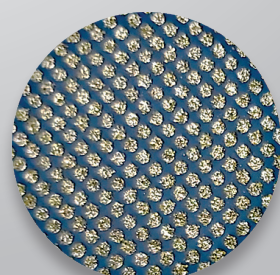
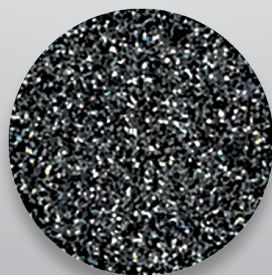
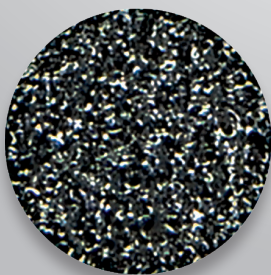




Serantes

3000



Serantes

3000

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 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 crearlo.

Especificaciones

Alto 340 mm • Ancho 285 mm • Fondo 380 mm

Peso 10 kg • Potencia 1600 W • Velocidad 3000 r.p.m.

Diámetro del abrasivo Ø 235 mm • Anchura ventana 115 mm

Tensión 230 V, 50/60 Hz



Recortadora disco lija
REF. 080097



Recortadora disco diamante
REF. 080098



Recortadora en seco disco lija
REF. 080099

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.

LA ERGONOMÍA



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

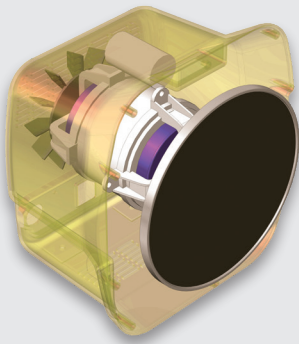
operaciones de mantenimiento, limpieza y cambio de disco se realizan con una sencillez sorprendente.

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 este tiene a mantener estable su eje de giro. Este

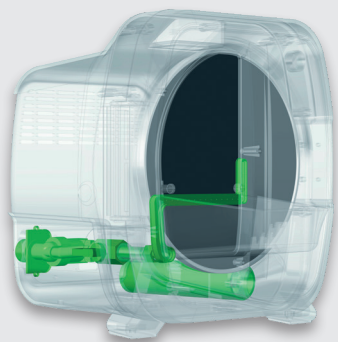
principio es ampliamente utilizado para estabilizar barcos, maquinaria, turbinas... incluso edificios. Basta con teclear “estabilizador giroscópico” (*gyroscopic stabilizer*) en el popular portal de videos www.youtube.com para entender con múltiples ejemplos de qué estamos hablando.

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 g/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.

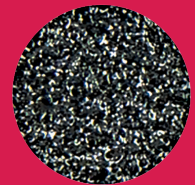
2. Los materiales empleados en la construcción son respetuosos con el medio ambiente. El empleo de un chasis fabricado en plástico o en aluminio de alta resistencia así lo evidencia: para empezar, son materiales reciclables. Además, su huella de carbono es muy reducida, así como su toxicidad.

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.

Accesorios



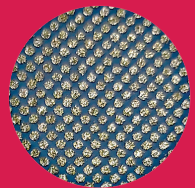
Disco de lija grano 80 grueso

REF. 080097-08 (5 u.)



Disco de lija grano 120 fino

REF. 080097-09 (5 u.)



Disco de Diamante

REF. 080098-01 (1 u.)

¡ATENCIÓN!

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





En **MESTRA** estamos especializados en la fabricación y distribución de maquinaria y aparatología dental, somos una empresa española con sede en Bizkaia, actualmente exportamos a clientes de más de cincuenta países en los cinco continentes y contamos con más de mil referencias en nuestro catálogo.

Hemos mantenido una línea de expansión constante desde nuestra fundación en 1945, gracias a nuestras mejores cualidades: la alta calidad de nuestros productos que han merecido la certificación ISO 9001:2015 por TÜV Rheinland, una cercana y atenta relación con nuestros clientes, y una constante innovación técnica en el diseño de nuestros productos.

Nuestra filosofía de diseño se basa en tres pilares fundamentales: las necesidades de nuestros clientes, la observación de las técnicas empleadas en laboratorio dental y nuestros más de 77 años de experiencia aportando soluciones creativas y contemporáneas a los problemas cotidianos de los profesionales del sector.

¿Deseas realizar una visita virtual a nuestro centro de formación y exposición?

¡Contáctanos y te lo enseñamos!



Talleres Mestraitua SL
(+34) 944 530 388
info@mestra.es - www.mestra.es
48150 SONDIKA (Spain)



Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 1100018003