MESTRA

DIGITAL



Magic Eye

REF. **150100**

Escáner especialmente diseñado para un uso dentro del sector dental. Su software, **potente e intuitivo**, incorpora un moderno y extenso juego de comandos, además de ser totalmente compatible e integrable con las aplicaciones de diseño dental 3D, lo que le confiere gran versatilidad.



Datos técnicos

Método escaneado sin contacto • Precisión <10 µm
Peso 5 kg (sin fuente de alimentación ni accesorios)
Velocidad 6 seg. escaneado de mordida; 9 seg. escaneado de mandíbula inferior/superior. • Resolución cámara 2 x 1,3 MP
Temp. ambiente 10 - 30 °C • Alimentación 230 V / 24 VDC
Formato salida STL • Fuente de luz Azul

POR QUÉ ELEGIR EL ESCÁNER DE MESTRA, UNO DE LOS ESCÁNERES MÁS RÁPIDOS DE MERCADO

MagicEye emplea algoritmos de última generación que incorporan funciones inteligentes. Esta característica se aprecia sobre todo cuando el técnico dental monta modelos o muñones: asombra la precisión y velocidad del encaje.

Cámaras de última generación: impresionan sus 1.3 Mpixels, que al combinarse dan una resolución total en 3D cercana a los 2.6 Mpixels. Además, la velocidad de captura es de 60 Fps. La tecnología de volcado es del tipo Global Shutter, la más rápida disponible hoy en día.



El proyector de luz azul con **tecnología DLP®** cuenta con una matriz de minúsculos espejos con un tamaño aproximado de unos 5,4 µm que pueden ser orientados individualmente.

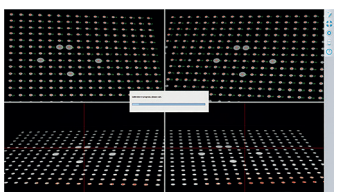
Probablemente esta sea hoy en día la tecnología de proyección más avanzada.

Estructura sólida y muy robusta, que evita vibraciones.

El movimiento de los motores es suave y preciso, además de estar perfectamente sincronizado.
El resultado es una velocidad y precisión de escaneado muy difícil de encontrar en otros productos similares.

Escaneo muy rápido. Alta precisión Escaneo de alta resolución

APLICACIONES



Ejemplo de calibración



Generar ficha de trabajo

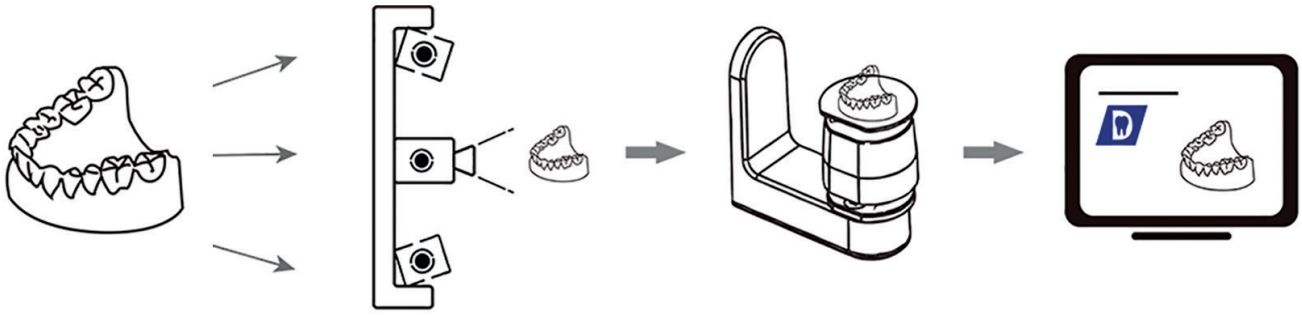


Escaneado



Exportar mallas

PROCESO DE TRABAJO



Modelo | Escaneo | Alineación | Salida de datos

EXPERIENCIA DE COMPRA Y POSTVENTA

Instalación

Una vez recibido el escáner, uno de nuestros distribuidores oficiales, le acompañará en todo el proceso de instalación del escáner y sus accesorios.

Postventa

La garantía es de 1 año.
Podrá elegir entre varias opciones de servicio postventa (Básico, Avanzado, y Profesional). Para ello, contamos con la colaboración de **ExoDesign Dental** (Empresa especializada en flujo digital y formación CAD-CAM).

Formación

En el precio final del escáner, se incluye una formación valorada en 330€, impartida por **ExoDesign Dental**.
En todo el proceso de puesta en marcha, le acompañará uno de nuestros distribuidores oficiales.

MODELO	ACCESORIOS	PROPÓSITO
	Soporte multi-muñón. **REF. 150100-01**	Después de llenar el orificio con fijador, puede usarse para insertar los dientes pilares
	Soporte encías. **REF. 150100-02**	Se utiliza para fijar los maxilares manteniéndolos fijos a una goma elástica o BluTack
	Soporte articulador. **REF. 150100-03**	Usado para el escaneo de modelos
	Tabla de calibración. **REF. 150100-04**	Soporte para calibrar el escáner
	2 Soportes base. **REF. 150100-05**	Usado para fijar los maxilares manteniéndolos fijos a través de una goma elástica o BluTack
	Soporte impresión. **REF. 150100-06**	Para escaneado de cubetas de impresión
	Soporte elevador de propósito general **REF. 150100-07**	Usado para calibración, escaneado de modelos, y de cubetas de impresión
	Soporte mordaza **REF. 150100-08**	Se utiliza para fijar los maxilares manteniéndolos fijos mediante una mordaza ajustable
	Placa articuladores **REF. 150100-09**	Para el escaneado de articuladores
	Fuente de alimentación **REF. 150100-10**	Fuente de alimentación AC 230 V. DC 24 V.
	Spray escáner **REF. 130355**	Indispensable para conseguir un óptimo escaneo, incrementando la resolución en las zonas de peor lectura

ST Pre-Sombra

Pretintado

CREA LA MEJOR SONRISA CON RAPIDEZ



- ✓ Resistencia excepcional de 1250 MPa combinada con una translucidez ideal.
- ✓ Una amplia gama de indicaciones para restauraciones, desde cofias hasta puentes de gran envergadura.
- ✓ Reproduce perfectamente los tonos Vita.
- ✓ Resultados estables y reproducibles.

Datos técnicos

Resistencia a la flexión (3 puntos) 1250 ± 100 MPa
Translucidez 43% • Dureza Vickers HV10 1300 ± 50
Densidad > 3 g/cm^3 • Densidad sinterizada > 6,02 g/cm^3
Densidad química < 50 µg/cm^3 • Radioactividad < 0,1 Bq·g^{-1}
Tenacidad a la fractura < 5.5 MPa·m$^{1/2}$ • CTE (10.5 ± 0.5) * 10^{-6}K^{-1}

UTILIDADES

Inlay-Onlay	Corona monolítica	Cofia	Puente anterior monolítico (3 piezas)	Puente monolítico (3 piezas)	Puente monolítico (≤14 piezas)



HT

Blanco

CREA UNA SONRISA INQUEBRANTABLE: LA SOLUCIÓN ECONÓMICA



- ✓ La extraordinaria fuerza de 1400 MPa otorga un alto nivel de seguridad de proceso.
- ✓ Recubrimiento e individualización fáciles.
- ✓ La mejor opción para cofia y pilar.

Datos técnicos

Resistencia a la flexión (3 puntos) > 1400 MPa
Translucidez 42% • Dureza Vickers HV10 1300 ± 50
Densidad > 3 g/cm^3 • Densidad sinterizada > 6,02 g/cm^3
Densidad química < 50 µg/cm^3 • Radioactividad < 0,1 Bq·g^{-1}
Tenacidad a la fractura < 9 MPa·m$^{1/2}$) • CTE (10.5 ± 0.5) * 10^{-6}K^{-1}

UTILIDADES

Inlay-Onlay	Corona monolítica	Cofia	Puente anterior monolítico (3 piezas)	Puente monolítico (3 piezas)	Puente monolítico (≤14 piezas)	Pilar personalizado

SHT-ML Multicapa

SHT Multilayer

CREA LA MEJOR SONRISA CON LA MAYOR FLEXIBILIDAD

Producto sanitario. Clase IIa. CE



- ✓ Todo en uno y uno para todo.
- ✓ Gradiente uniforme en translucidez, fuerza y sombra.
- ✓ Procesamiento rápido y sencillo.
- ✓ Combinación revolucionariamente equilibrada de fuerza y translucidez.

Datos técnicos

Resistencia a la flexión (3 puntos) > 900-1100 MPa
Translucidez 43-46% • Dureza Vickers HV10 1300 ± 50
Densidad > 3 g/cm^3 • Densidad sinterizada > 6,02 g/cm^3
Densidad química < 50 µg/cm^3 • Radioactividad < 0,1 Bq·g^{-1}
Tenacidad a la fractura < 5 MPa·m$^{1/2}$ • CTE (10.5 ± 0.5)* 10^{-6} K^{-1}

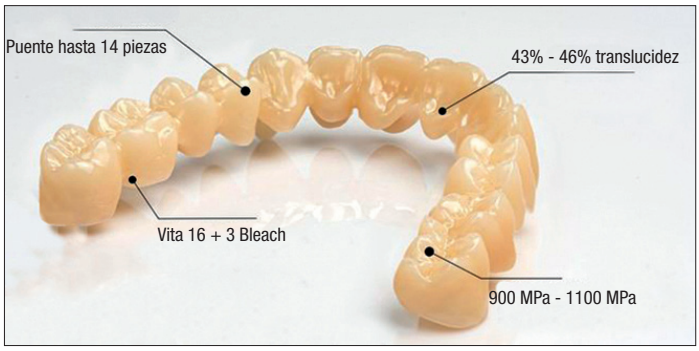


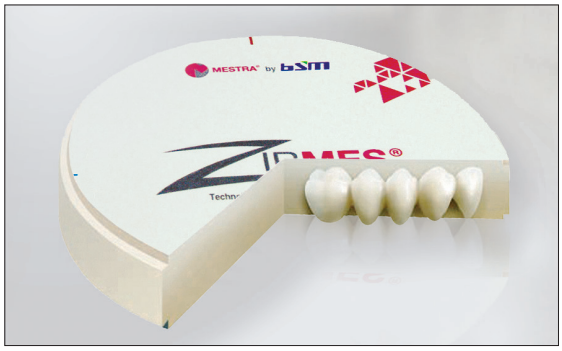
0 M1 | 0 M2 | 0 M3 | A1 | A2 | A3 | A3.5 | A4 | B1 | B2 | B3 | B4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D2 | D3 | D4

UTILIDADES



Inlay-Onlay	Corona reducida	Corona monolítica	Cofia	Puente anterior monolítico (3 piezas)	Monolítico sector posterior (3 piezas)	Puente monolítico (≤14 piezas)





PMMA

Producto sanitario. Clase IIa. CE

MONOLAYER



- ✓ Estabilidad de color duradera.
- ✓ Fluorescencia natural.
- ✓ Reproducibilidad sencilla de la prótesis dental provisional.
- ✓ Restauraciones temporales. Puentes de una o más piezas y coronas simples.

Datos técnicos

Punto de fusión 110-115 °C • Densidad 1.35-1.45g/cm^3
Dureza > 85-90 (dureza Shore) • Fuerza de flexión > 100 MPa
Módulo de elasticidad > 2500 MPa • Absorción de agua < 0,3%
Antiéstatico • Componente PMMA > 99 %, pigmento < 0,1%
Residuos orgánicos < 1.0 % • Aplicación fresado; corona provisional

MULTILAYER



- ✓ Alta estética.
- ✓ Extremadamente resistente a la placa.
- ✓ Color natural.
- ✓ Restauraciones temporales. Puentes de una o más piezas y coronas simples.

Datos técnicos

Resistencia a la flexión (3 puntos) > 1400 Mpa
Translucidez 42% • Dureza Vickers HV10 1300 ± 50
Densidad > 3 g/cm^3 • Densidad sinterizada > 6,02 g/cm^3
Densidad química • < 50 µg/cm^3 • Radioactividad < 0,1 Bq·g^{-1}
Tenacidad a la fractura < 9 Mpa·m$^{1/2}$ • CTE (10.5 ± 0.5)* 10^{-6} K^{-1}

Aspiradora Sirocco L (para fresadora)

REF. **080537**

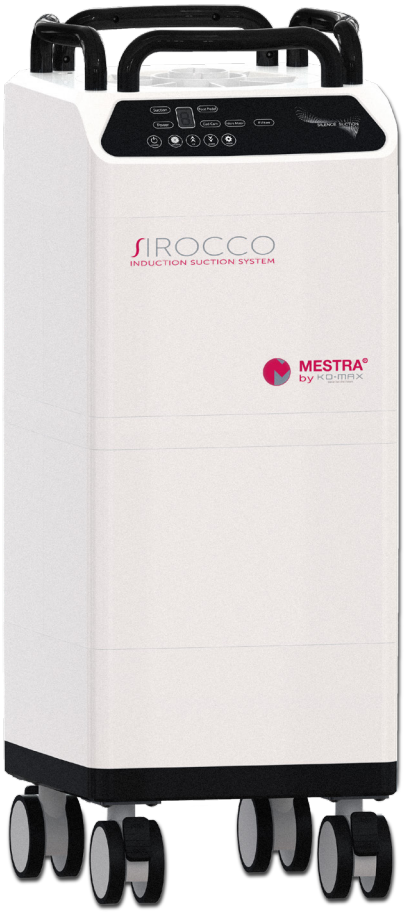
CARACTERÍSTICAS

Es una unidad de aspiración robusta, silenciosa y de muy alta fiabilidad, muy útil en sistemas de aspiración CAD/CAM.

Su motor del tipo “sin escobillas” (brushless) alarga su vida útil entre cinco y diez veces en comparación con los modelos tradicionales.

Incorporan una conexión para un micromotor externo y una fresadora que funcionarán de manera sincronizada con la unidad de aspiración. Además, su diseño ergonómico con asas y ruedas facilita su uso y movilidad en clínica y laboratorio.

- ✓ Amplio conjunto de accesorios totalmente compatibles
- ✓ Funcionamiento extraordinariamente silencioso
- ✓ Facilidad de uso y cambio de filtro



SISTEMA DE FILTRADO

Incorpora:

- ✓ **Filtro HEPA[1] reutilizable + filtro ULPA[2] (080537-02) 7,5 l**
- ✓ **Tubo flexible (incluido)**

[1] El filtro HEPA tiene una eficiencia de 99.99% para la filtración de partículas de > Ø 0.3 µm
[2] El filtro ULPA es eficiente al 99.9995% para la filtración de partículas MPPS (0.1 – 0.25 µm)

Especificaciones
Alto 800 mm • Ancho 290 mm • Fondo 330 mm
Voltaje 200~240 V • Frecuencia 50/60 Hz
Potencia 800 W • Sonoridad 55 dB • Peso 13 kg
Interface CAM Cable • Filtrado Grado ULPA U15

ACCESORIOS

- ✓ **Filtro de bolsa desechable + soporte + filtro ULPA[2]**
- ✓ **Cable de comunicación CAD/CAM (opcional)**
  Las dos aspiraciones pueden suministrarse con un cable de comunicación que se adapta a la mayoría de las fresadoras dentales del mercado.
- ✓ **Decantador de polvo Ciclón (opcional)**
  Recomendamos el uso de las aspiraciones junto con el decantador Ciclón (REF. **080535**) que elimina hasta un 98% de las partículas succionadas antes de entrar en la unidad, alargando así la vida de filtros y máquina.
- ✓ **Sistema de expulsión de gases filtrados al exterior (opcional)**
  Cuando los gases aspirados tienen algún tipo de naturaleza tóxica, es conveniente conducirlos directamente para prevenir problemas de salud.



En este caso, las aspiraciones pueden suministrarse con una conexión (REF. **080536-21**) a tubos de expulsión de gases.

Horno microondas para zirconio

REF. **080114**

CARACTERÍSTICAS

- ✓ El tiempo **total de sinterización** en el programa **más rápido** es de aproximadamente **4 horas**, (tiempo de Sinterización 110 min. (Hasta 1550 °C) enfriamiento 130 min.
- ✓ Al contrario que en los hornos convencionales -en los que el calor avanza del exterior de la estructura hacia el interior - **en el horno de microondas el calor se genera en todos los puntos de la estructura, por lo que la temperatura se alcanza de manera mucho más uniforme**. La estructura sinterizada resultante es más limpia y resistente.
- ✓ **Excelentes ahorros de mantenimiento** debido a una menor potencia, menor número de componentes, y menor tamaño. Tampoco lleva las frágiles y costosas resistencias de silicato de molibdeno.
- ✓ **Consumo muy reducido**: aproximadamente 800/1100 W. durante la práctica totalidad del ciclo.
- ✓ Posibilidad de realizar **varios ciclos de producción en el mismo día**. La capacidad de producción aumenta drásticamente.
- ✓ Extremadamente **fácil de operar**: Se pulsa un botón y listo.
- ✓ Mucho **más pequeño que los hornos convencionales**: Se ubica en cualquier rincón del laboratorio.

Datos técnicos

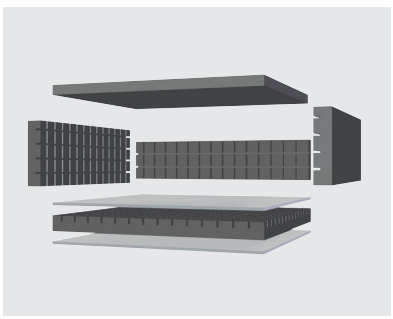
Alto 547 mm • Ancho 440 mm
Fondo 385 mm • Peso 31 kg
Potencia 2000 W • Alimentación AC 230 V, 50 Hz
Temperatura máxima 1550 °C





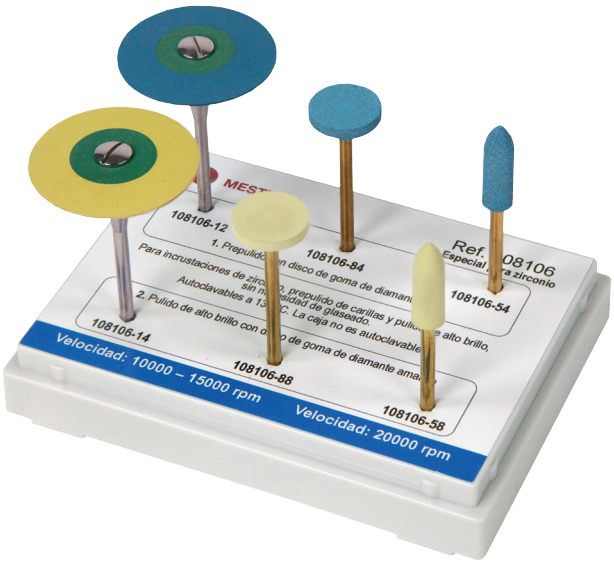






Discos y fresas de pulido

Presentamos dos kits de discos y fresas diamantados, pensados especialmente para el prepulido y pulido de alto brillo de incrustaciones de zirconio y carillas, sin necesidad de glaseado, pasta de pulir ni refrigeración por agua. Son autoclavables a 135ºC (no así su caja de presentación), sus vástagos tienen un diámetro estándar de 2.35 mm y una velocidad de trabajo recomendada de entre 10 000 y 15 000 rpm, 20 000 de máxima para goma diamantada y 25 000 de máxima para cerámica diamantada.



KIT 2 PASOS REF. 108106
PREPULIDO Y PULIDO FINO ▼



REF. 108106-12
Goma diamantada
Grano grueso • Prepulido
Ø fresa 26 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108106-14
Goma diamantada
Grano extrafino • Pulido fino
Ø fresa 26 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108106-84
Goma diamantada
Grano grueso • Prepulido
Ø fresa 12 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



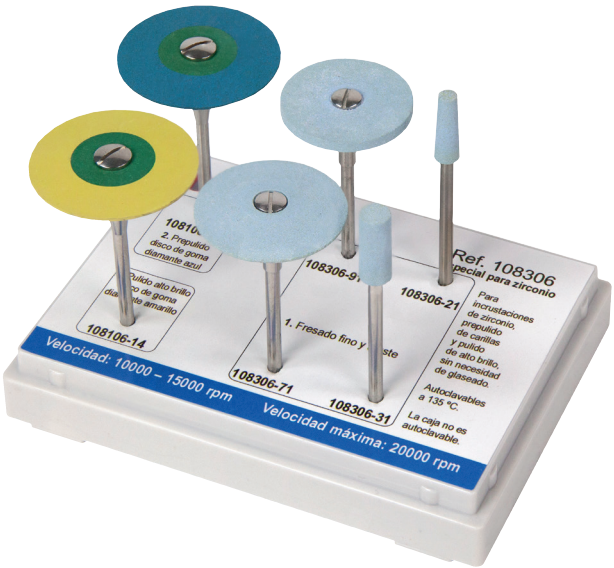
REF. 108106-88
Goma diamantada
Grano extrafino • Pulido fino
Ø fresa 12 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108106-54
Goma diamantada
Grano grueso • Prepulido
Ø fresa 5 × 16 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108106-58
Goma diamantada
Grano extrafino • Pulido fino
Ø fresa 5 × 16 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



KIT 3 PASOS REF. 108306
ESMERILADO FINO, PREPULIDO Y PULIDO FINO ▼



REF. 108106-12
Goma diamantada
Grano grueso • Prepulido
Ø fresa 26 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108106-14
Goma diamantada
Grano extrafino • Pulido fino
Ø fresa 26 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108306-91
Cerámica diamantada
Grano medio • Esmerilado fino y ajuste
Ø fresa 22 × 2 mm
Vel. máx. 25 000 rpm



REF. 108306-71
Cerámica diamantada
Grano medio • Esmerilado fino y ajuste
Ø fresa 22 × 2.5 mm
Vel. máx. 25 000 rpm



REF. 108306-31
Cerámica diamantada
Grano medio • Esmerilado fino y ajuste
Ø fresa 5 × 13 mm
Vel. máx. 25 000 rpm

REF. 108306-21
Cerámica diamantada
Grano medio • Esmerilado fino y ajuste
Ø fresa 4 × 13 mm
Vel. máx. 25 000 rpm

FRESAS OPCIONALES
PREPULIDO, FRESADO FINO Y AJUSTE ▼



REF. 108000-11
Goma diamantada
Grano muy grueso • Prepulido
Ø fresa 26 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108000-86
Goma diamantada
Grano grueso • Prepulido
Ø fresa 12 × 2 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108000-64
Goma diamantada
Grano grueso • Prepulido
Ø fresa 6 × 16 mm
Vel. máx. 20 000 rpm



REF. 108000-81
Cerámica diamantada
Grano medio • Esmerilado fino y ajuste
Ø fresa 17 × 3.5 mm
Vel. máx. 25 000 rpm

Cabina de repaso

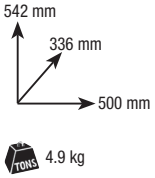
Especialmente pensada para zirconio

REF. **080212**

CARACTERÍSTICAS

Caja de repaso totalmente compatible con las aspiraciones Sirocco M y L con las que forma un tándem extremadamente útil y fiable para un entorno de clínica y laboratorio, permitiendo pequeñas operaciones de pulido y repaso.

- ✓ LED interior para una iluminación perfecta.
- ✓ Reposabrazos cómodos y prácticos.
- ✓ Diseño amplio y robusto.
- ✓ Amplia pantalla y acceso.
- ✓ Gran ergonomía de trabajo.



4.9 kg



Caja de trabajo Orión

REF. **080214**

CARACTERÍSTICAS

Pocas veces se ha construido un producto dirigido a profesionales del sector dental con dimensiones tan acertadas como las de la caja de trabajo Orión. Su tamaño es lo suficientemente reducido como para adaptarse a cualquier rincón y lo suficientemente amplio como para poder trabajar sin estrecheces.



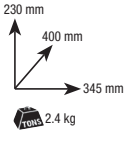
Caja de repaso laboratorio

REF. **080534L**

CARACTERÍSTICAS

Unidad de aspiración Sirocco S y una caja de acabado de laboratorio dental totalmente compatible con la unidad de sobremesa, formando una unidad muy compacta y equilibrada.

- ✓ Diseño espacioso y robusto.
- ✓ Lámpara LED para una iluminación perfecta.
- ✓ Reposabrazos cómodos y prácticos.



2.4 kg



Agitador de resinas

REF. **150130**

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Dispositivo práctico y económico para el agitado de botellas de resina.
- ✓ Contar con una resina homogéneamente mezclada es indispensable para conseguir un excelente trabajo de impresión.
- ✓ El movimiento es doblemente giratorio, por lo que la acción de mezcla es suave y altamente eficiente.
- ✓ Las Características técnicas de la resina no se llegan a alterar debido a un movimiento excesivamente enérgico.
- ✓ La máquina es muy silenciosa, cuenta con 6 rodillos de 28 cm de longitud y permite controlar la velocidad de giro hasta 70 rpm y dispone de regulador de velocidad de giro.



Especificaciones

Alto 103 mm • Ancho 253 mm • Fondo 480 mm
Peso 3.12 kg • Rodillos: 6 • Potencia: 25 W
Longitud de los rodillos: 28 cm
Máxima capacidad de carga: 4 kg
Amplitud de giro de rodillo: 24 mm • Voltaje: 100-240 V, 50/60 Hz

Lámpara para el secado

REF. **100030**

CARACTERÍSTICAS

Lámpara para el secado de los colorantes del zirconio Zirmes. Es una lámpara de rayos infrarrojos con radiación térmica.



Datos técnicos

Alto mínimo 560 mm
Alto máximo 705 mm
Ancho 350 mm
Fondo 380 mm
Peso 1,15 kg
Material Aluminio
Tensión 220-240 V, 50/60 Hz
Potencia 275 W

Lámpara polimerizadora UV SUN BEAM 3D+

REF. **150121**

Debido a que el laboratorio dental usa cada vez más resinas fotopolimerizables, **MESTRA** presenta hoy “Sun Beam 3D+”, una estación de fotopolimerización eficaz y versátil.

La cámara de curado por UV es un componente de las soluciones de impresión 3D. El dispositivo UV emite luz ultravioleta de forma constante, concentrada y uniforme para curar rápidamente las impresiones realizadas con resinas de fotopolímero. El proceso de curado posterior aumenta la dureza y la resistencia de los productos impresos.

Sun Beam 3D+ es la estación de fotopolimerización ideal para el laboratorio. Su simplicidad de uso, su tecnología avanzada, su relación calidad-precio lo convertirán en una referencia en el laboratorio de prótesis dentales del siglo XXI.



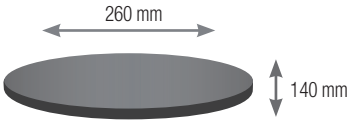
Especificaciones

Dimensiones L 300 x W 300 x H 250 cm	Potencia 60 W • Temporizador 0-60"
Espacio útil Ø260 x 140 mm	Luces UV 4 tiras, 16 luces
Peso neto 6 kg • Peso bruto 8 kg	Longitud de onda 375-405 nm
Voltaje AC 100-240 V / DC 24 V, 3 A	Rotación 8 rpm
Frecuencia 50/60 Hz • Output DC 24, 3 A	

CARACTERÍSTICAS



✓ La elegancia del diseño y sus estudiadas dimensiones lo convierten en un producto estético que puede encontrar su lugar en cualquier lugar del área de producción.



✓ La cámara de fotopolimerización tiene capacidad para piezas grandes y en cantidad: la bandeja tiene un diámetro de 260 mm y la altura útil es de 140 mm.

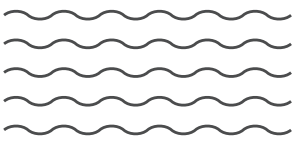
✓ La rotación del plato asegura la homogeneidad del curado.



✓ Se ha optado por la tecnología de las lámparas LED frente a las lámparas tradicionales más voraces en consumo y más contaminantes. La vida útil de los LED se estima en más de 10.000 horas de uso.



✓ La amplia apertura de la puerta permite una fácil disposición de los elementos en la placa giratoria de la cámara.



✓ La longitud de onda UV de 400-405 nm está optimizada para las resinas 3D.



✓ El control electrónico permite la selección del tiempo entre 0 y 60 minutos.





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!

MESTRA

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

TÜVRheinland CERTIFICADO
Sistema de Gestión ISO 9001:2015
www.tuv.com ID 1100018003