

## Soldadoras y accesorios

# desktop Compact

### Técnica de soldadura láser – potente y de fácil manejo.

Este aparato compacto de mesa es el resultado de 15 años de experiencia en la técnica de soldadura dental con láser. Desde las soldaduras más finas hasta juntas recias, también estructuras macizas, el desktop Compact láser cubre todos los ámbitos de la odontotécnica, así como en ortodoncia y ortopedia maxilar. Dosificación y precisión de ajuste de la potencia facilitan el trabajo. Hasta ahora no era posible una conformación de láser tan compacta para alcanzar este grado de potencia y eficacia. El sencillo y cómodo manejo del aparato facilitan el trabajo sin fatiga del usuario.

090-578-00	1 pieza
------------	---------

#### Ventajas:

- aparato sumamente compacto para colocar sobre la mesa
- alta reserva de potencia
- de diseño ergonómico – amplia cámara de trabajo con inclinación del eje del láser
- microscopio de primera calidad con buen campo visual
- modulación integrada de los impulsos – 4 formas de impulso preajustadas
- dos boquillas de gas protector, 1 x flexible y 1 x fija basculante
- gran amplitud de ajuste de los parámetros de impulso – manejo sencillo con la palanca de mando (Joysticks)
- boquillas de aire refrigerado y de aspiración integradas

#### Datos técnicos

Potencia media máx.	50 W
Energía del impulso	5 J
Potencia del impulso	5 kW
Duración del impulso	0,5 – 20 ms
Frecuencia del impulso	cada impulso – 25 Hz
Diámetro del punto de soldadura	0,2 – 2,0 mm, regulación mecánica sin etapas
Espacios de memoria	39
Conformación de impulsos	4 formas de impulso preajustadas
Barrido de argón	1 x flexible, 1 x fijo
Boquilla de aire	boquilla de refrigeración integrada en la cámara
Aspiración	integrada con filtro en suspensión
Microscopio	Estereoscopio con 16 veces más de aumento
Iluminación	2 x 20 W halógena
Dimensiones (a x a x p)	510 x 430 x 645 mm
Peso	50 kg
Conexión a la red	230 V / 10 A / 50/60 Hz
Altura recomendable de la mesa	0,7 – 0,75 m

### Trípode eléctrico de altura regulable

La solución ergonómica sin igual con los aparatos láser de Dentaaurum.

090-574-00	1 pieza
------------	---------

#### Ventajas:

- este trípode ofrece al usuario la mejor ergonomía concebible
- el trípode eléctrico de altura regulable de la unidad le permite, en cuestión de segundos y mediante el interruptor de la base, un ajuste óptimo en el laboratorio a las diferentes dimensiones del cuerpo de los respectivos empleados. De esta forma, siempre se consigue la posición de trabajo perfecta
- estas condiciones óptimas permiten concentrarse por completo en el trabajo láser a realizar y es la base de unos mejores resultados de trabajo
- utilizable con todos los aparatos láser de mesa Dentaaurum

#### Datos técnicos

Altura mín. de trabajo	740 mm
Altura máx. de trabajo	1090 mm
Control	mediante 2 interruptores de pedal integrados



### OrthoPhaser®

Soldadora por microimpulsos

090-400-00	1 pieza
------------	---------

#### Ventajas del producto

- trabajo agradable con el microscopio
- protección de los ojos integrada
- iluminación clara del ámbito de trabajo
- parámetros preajustados
- regulación individual de parámetros, memorizables
- fácil control por LEDs
- diseño cómodo para el usuario y forma constructiva compacta
- tipo para: 230 V / 50 / 60 Hz
- potencia de soldeo óptima para su empleo en soldaduras finas usuales en ortodoncia
- técnica de soldadura biocompatible que no daña los materiales, apta para casi todos los materiales dentales metálicos, incluso el titanio

La grifería de conexión para el argón no está incluida.

#### Datos técnicos

Potencia absorbida	1,4 kW
Tensión de trabajo	20 - 40 V
Tensión de marcha en vacío	40 V
Tiempo de carga máx.	2 s
Gas protector	argón 99,996% (argón 4.6)
Presión máx. del gas	10 bar
Peso	6,05 kg
Conexión a la red	230 V, 50/60 Hz +/- 15%



## Soldadoras y accesorios



090-401-00

10 piezas

### Electrodos especiales de wolframio

Para OrthoPhaser®.  
Electrodos especiales para utilizar en ortodoncia.



137-856-00

1 pieza

### Disco diasint

Para reparar y rectificar los electrodos especiales de wolframio. Disco de diamante completamente sinterizado. Rígido. Granulación fina. Montado. Número de revoluciones recomendable: 10.000 min<sup>-1</sup>

**Espesor 0,4 mm, ø 22 mm**  
**Mango ø 2,35 mm**



090-402-00

1 pieza

### Cepillo de vidrio

Para OrthoPhaser®.  
Para limpiar los puntos de soldadura.



090-403-00

1 pieza

### Borne de conexión "pinzas cocodrilo"

Para OrthoPhaser®.  
Con cable de conexión de 100 cm de largo.

### Alambre de CoCr para soldar con láser

Diseñado idealmente como material de aportación en la soldadura por láser, para todas las aleaciones de CoCr. Conformación del alambre para una mejor absorción de la energía.

#### Rollo de 2 m

ø 0,35 mm

528-210-00	1 pieza
------------	---------

CE 0483



#### Rollo de 2 m

ø 0,5 mm

528-200-50	1 pieza
------------	---------

CE 0483



#### Composición (porcentaje en la masa)

Co	Cr	Mo
65	28	5,5

Otros elementos ≤1%: Si, Mn

### Alambre de NiCr para soldadura por láser

Para la soldadura por láser de aleaciones a base de NiCr. Especial para aleaciones de alta calidad como remanium® CS+, CSe y G-blando.

#### Rollo de 2 m

ø 0,5 mm

528-220-00	1 pieza
------------	---------

CE 0483



#### Composición (porcentaje en la masa)

Ni	Cr	Mo	Nb	Ta	Fe
61	22	9	2	2	1

Otros elementos ≤1%: Mn, Si, Al, Ti, Co

### Alambre de titanio puro grado 1

según DIN 17850 para soldar con láser

#### Versiones:

redondo Ø  
laminado ⊘

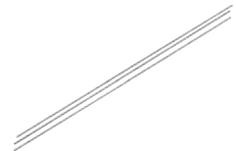
Longitud de las varillas: 50 mm

Longitud de los rollos: 2 m

El alambre de ø 1,5 mm se recomienda para ejes de cierres.

Sección transversal	Longitud	REF	Envase
ø 0,4 mm	2 m	528-039-50	1 rollo
ø 0,7 mm	2 m	528-040-50	1 rollo
ø 1,0 mm	100 mm	528-041-00	10 varillas
ø 1,2 mm	100 mm	528-042-00	10 varillas
ø 1,5 mm	50 mm	528-050-00	1 varilla
⊘ 0,25x3,0 mm	100 mm	528-044-00	10 varillas
⊘ 0,5x1,5 mm	100 mm	528-043-00	10 varillas

CE 0483



## Soldadoras y accesorios



090-525-00	1 pieza
------------	---------

### Soporte de chapas de titanio en forma de disco

El soporte de chapas de titanio es un dispositivo para el ajuste óptimo de la cruz reticular en aparatos láser dentales. En este soporte de altura regulable se sujeta una chapa de titanio. A continuación, la altura se ajusta de forma óptima en la cámara de soldadura. Tan pronto como la superficie de la chapa sea visible de forma nítida en el microscopio, se emitirá un disparo a la chapa. Desde la situación del punto de soldadura, la óptica láser y el retículo pueden hacerse coincidir de forma exacta uno respecto al otro.



090-526-00	5 piezas
------------	----------

### Chapa de titanio en forma de disco

Usar para el soporte de chapas de titanio REF 090-525-00.



090-520-00	1 pieza
------------	---------

### Paralas

Aparato de paralelización y fijación para la técnica de soldadura por láser.

2 soportes paralelizadores para barras incluidos:  
1,6 mm y 2,1 mm (micro y macro).



micro 1,6 mm	210-023-00	1 pieza
macro 2,1 mm	210-013-00	1 pieza

### Soporte paralelizador para barras

Disponible en 2 tipos para articulación de barra.



090-404-00	Surtido
------------	---------

### Grifería de conexión para el argón

Para láser/OrthoPhaser®.  
Indicación del caudal en litros.  
Para la conexión del OrthoPhaser® a la bombona o cilindro de gas argón.



090-513-10	2 piezas
------------	----------

### Cojín posamanos

Para láser.

### Soldadora y punteadora Junior 3000

- intensidad de corriente hasta 1200 amperios
- soldadura por puntos regulable en dos intensidades escalonadas
- soldadura con carbón en una sola intensidad
- no hay soldadura continua
- selección del modo operativo y de las intensidades mediante interruptores basculantes
- conexión para electrodos manuales
- conexión para interruptor de pedal
- versión: 230 V / 50 / 60 Hz

**Los electrodos manuales, los soportes para los electrodos manuales y los interruptores de pedal no forman parte del volumen de suministro.**

077-000-00	1 pieza
------------	---------



### Soldadora y punteadora Assistent 3000

- intensidad de corriente hasta 2000 amperios
- soldadura por puntos regulable en seis intensidades escalonadas
- soldadura con carbón regulable en dos intensidades escalonadas
- tecla para soldadura continua
- indicador LED
- reconocimiento automático de la tensión
- limitación de la corriente en caso de confusión de electrodos
- dispositivo de ahorro de corriente (Stand-by si no se usa durante 10 minutos)
- avisos de error en caso de:
  - exceso de temperatura
  - equivocación de electrodos
- conexión para electrodos manuales
- conexión para interruptor de pedal
- versión: 110-240 V / 50 / 60 Hz

**Los electrodos manuales, los soportes para los electrodos manuales y los interruptores de pedal no forman parte del volumen de suministro.**

078-000-00	1 pieza
------------	---------



### Soldadora y punteadora Master 3000

- intensidad de corriente hasta 2200 amperios
- regulación continua y sin escalonamientos de la potencia en todos los modos operativos
- tecla para soldadura continua
- visualizador LCD con cinco idiomas integrados (el propio cliente puede cambiar al que desee: alemán, inglés, francés, español e italiano)
- reconocimiento automático de la tensión (110-240 V)
- limitación de la corriente en caso de confusión de electrodos
- dispositivo de ahorro de corriente (Stand-by si no se usa durante 10 minutos)
- avisos de error en caso de:
  - exceso de temperatura
  - equivocación de electrodos
  - fallo del sistema
- conexión p.ej. para impresora como protocolo de soldadura para documentación, REF 090-581-00
- conexión para electrodos manuales
- conexión para interruptor de pedal
- versión: 110-240 V / 50 / 60 Hz

**Los electrodos manuales, los soportes para los electrodos manuales y los interruptores de pedal no forman parte del volumen de suministro.**

079-000-00	1 pieza
------------	---------



## Soldadoras y accesorios



080-116-00

1 pieza

### Interruptor de pedal

Apropiado para las soldadoras y punteadoras Junior 3000, Assistant 3000 y Master 3000.



081-101-00

1 pieza

### Electrodo manual, individual

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.



081-204-00

2 piezas

### Soporte para electrodo manual

Para lado derecho e izquierdo de las soldadoras y punteadoras Junior 3000, Assistant 3000 y Master 3000.



081-205-00

1 pieza

### Soporte para electrodo manual

Para el lado derecho de las soldadoras y punteadoras Junior 3000, Assistant 3000 y Master 3000.



081-206-00

1 pieza

### Soporte para electrodo manual

Para el lado izquierdo de las soldadoras y punteadoras Junior 3000, Assistant 3000 y Master 3000.



081-601-00

1 pieza

### Carbón de soldeo para electrodo manual

Con revestimiento de cobre.  
Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.



081-501-00

2 piezas

### Electrodo, entallado

Para templar, destemplar y puntear.  
Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.



081-701-00

1 pieza

### Electrodo de tenaza

Para templar, destemplar y puntear.  
Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.



085-000-00

1 pieza

### Electrodo superior para puntear

- de cobre
- redondo, fino

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.



085-100-00

1 pieza

### Electrodo superior para puntear

- de cobre
- ancho, plano

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

### Electrodo superior para puntear

- de cobre
- redondo, grueso

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

085-200-00

1 pieza



### Electrodo inferior para puntear

- de cobre
- redondo, fino

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

086-000-00

1 pieza



### Electrodo inferior para puntear

- de cobre
- ancho, con muesca

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

086-100-00

1 pieza



### Electrodo inferior para puntear

- de cobre
- redondo, grueso

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

086-200-00

1 pieza



### Electrodo inferior para puntear

- de cobre
- ancho, plano

Apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

086-300-00

1 pieza



### Electrodo de carbón para soldeo

Carbón con soporte, apropiado para todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

085-300-00

1 pieza



### Punta de carbón

Para electrodo de soldeo REF 085-300-00.

085-400-00

10 piezas



### Tornillo

Para fijar electrodos a las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

084-100-00

10 piezas



### Fusible 2 amperios

De acción retardada - 220 V.

907-047-10

1 pieza



### Fusible 3,15 amperios

De acción retardada - 220 V.

907-037-10

1 pieza



### Microdestornillador

Para la sustitución de los electrodos en todas las soldadoras y punteadoras de Dentaurum.

083-100-00

1 pieza



## Soldadoras y accesorios



083-300-00	10 piezas
------------	-----------

### Lima de esmeril

Para la limpieza de electrodos de cobre y de carbón en todas las soldadoras y punteadoras.



380-070-00	100 g
------------	-------

### Pasta protectora de calor

Protege metales, acrílicos o cerámicas contra deterioros producidos por el calor al soldar.



681-100-00	50 g
------------	------

### Fundente Dentaflux®

Fundente universal para soldadura de todo tipo de aleaciones.



381-001-00	25 piezas
------------	-----------

CE 0483

### Pastillas de soldadura universal de plata

**ovaladas**  
Sin cadmio.  
Con fundente incorporado.  
Temperatura de trabajo: 700 °C



380-804-50	1 pieza
------------	---------

CE 0483

### Soldadura de plata universal en pasta

**en jeringa de 8,0 g**  
Sin cadmio.  
Con fundente incorporado.  
Temperatura de trabajo: 630 °C



380-604-50	1,2 g
380-604-60	10 x 1,2 g

CE 0483

### Soldadura universal de plata

En forma de tubo con fundente incorporado.  
Sin cadmio.  
Temperatura de trabajo: 700 °C



380-704-50	10 g
------------	------

CE 0483

### Soldadura universal de plata

Soldadura en rollo sin fundente incorporado.  
Sin cadmio.  
Temperatura de trabajo: 700 °C



380-600-50	1,6 g
------------	-------

CE 0483

### Soldadura de oro blanco

En forma de tubo con fundente incorporado.  
Sin cadmio.  
Kt. 18,6  
Temperatura de trabajo: 870 - 910 °C  
Ø 1-1,1 mm

## Máquina de colado megapuls compact y accesorios

# compact megapuls

La nueva megapuls compact es una potente centrífuga de alta frecuencia extremadamente compacta. Con la misma pueden realizarse de forma segura todos los trabajos de colado que se presenten en el laboratorio dental con aleaciones de metales preciosos, así como con aleaciones exentas de metal precioso (excepto titanio). Su manejo sumamente sencillo y su alta fuerza centrífugadora permiten obtener colados perfectos, incluso con los trabajos odontotécnicos más finos y gráciles.

**Ventajas:**

- centrífuga de alta frecuencia muy compacta
- excelente relación precio – rendimiento
- ciclos de fusión muy breves, gracias a la alta potencia y a la rápida desaceleración del brazo centrífugador
- posible efectuar hasta 25 colados de forma sucesiva
- corta duración de fusión: p. ej. esqueléticos de CoCr 40 segundos aproximadamente
- manejo muy sencillo
- alta fuerza centrífugadora
- regulación sin escalonamientos de la potencia de fusión
- bajada automática de la bobina de alta frecuencia

**Más informaciones del producto:**

Prospecto REF 989-449-40

**Datos técnicos**

Conexión a la red	230 V / 50/60 Hz
Potencia máx. absorbida	2,4 kW
Potencia media absorbida	1,5 kW
Clase de protección contra contactos involuntarios	I
Par de arranque	0...21 Nm
Máx. carga de fundición	100 g metal precioso, 70 g CoCr
Temperatura de fusión máxima	1750 °C
Potencia eléctrica máx. de salida	2,2 kW
Consumo de agua	1 l/min
Dimensiones	ancho 560 mm, alto 400 mm, fondo 580 mm
Peso	55 kg

090-620-00	1 pieza
------------	---------



## Máquina de colado megapuls compact y accesorios



090-611-00	10 piezas
------------	-----------

### Crisoles para megapuls compact

Crisol cerámico para aleaciones de CoCr, NiCr y Pd.

- resistencia prolongada
- adhesión mínima de metal y escoria



090-615-00	10 piezas
------------	-----------

### Receptáculo de grafito

Para crisol cerámico REF 090-611-00.  
Para la fundición de aleaciones preciosas.



090-606-00	1 pieza
------------	---------

### Mesa con grupo de circulación de agua

Permite el funcionamiento económico y ecológico de la centrífuga de colado con agua de refrigeración en el circuito. Sirve simultáneamente como mesita inferior para lograr una altura de trabajo óptima de la centrífuga de colado.

#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V / 50/60 Hz
Potencia absorbida	220 W / 1,1 A
Capacidad del depósito	24 l
Extracción de agua	9 l/min
Presión máxima del agua	3,3 bar
Temperatura ambiente para funcionamiento	15 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	5 - 40 °C
Dimensiones	ancho 680 mm, alto 650 mm, fondo 600 mm
Peso	35 kg

## Máquinas de colado – Accesorios

### Arandelas de guarnición, de cerámica

Libres de amianto. Guarnición para cilindros. Resistente a las altas temperaturas. Para máquinas de colado rematitan®, rematitan® autocast y autocast universal® 230.

090-012-60	100 piezas
------------	------------



### Crisol de cobre para máquinas de fundir titanio

Para máquinas de colado rematitan®, rematitan® autocast y autocast universal® 230.

090-110-00	1 pieza
------------	---------



### Soporte de crisol / aleaciones

Para máquina de colado autocast universal®.

090-160-00	1 pieza
------------	---------



### Crisol de cerámica estándar

Para máquina de colado autocast universal®.

090-161-00	10 piezas
------------	-----------



### Crisol de cerámica grande

Para máquina de colado autocast universal®.

090-161-50	10 piezas
------------	-----------



### Electrodo de crisol

Para máquina de colado autocast universal®.

090-162-00	5 piezas
------------	----------



### Crisoles

para centrifugas megapuls hasta año de construcción 2005

090-610-00	10 piezas
------------	-----------

Crisoles cerámicos (MgO, SiO<sub>2</sub>). Para la fusión de aleaciones de CoCr, NiCr y Pd.



### Receptáculos de grafito

Apropiados para los crisoles REF 090-610-00. Para la fusión de aleaciones de metales preciosos.

090-615-00	10 piezas
------------	-----------

## Mezcladora al vacío y accesorios



### AIRVAC 2002

AIRVAC 2002 es una mezcladora al vacío de uso universal para el laboratorio dental. Permite batir todo tipo de revestimientos, escayolas y siliconas corrientes.

El motor industrial integrado se caracteriza por su alta fuerza de arrastre.

La bomba de vacío utilizada es potente y no requiere mantenimiento.

095-072-00

1 pieza

#### Ventajas:

- manejo sumamente sencillo
- el eje batidor incorpora unos cojinetes de precisión para asegurar una larga vida útil del motor batidor
- dimensiones compactas
- alta seguridad, gracias a un control automático del vacío
- riesgo de obstrucción muy bajo y facilidad de mantenimiento, gracias al uso de un filtro previo y un filtro fino, combinados con una bomba de vacío libre de mantenimiento
- funciona sin la engorrosa manguera de vacío
- la taza de mezcla se fija mediante un acoplamiento mecánico
- 3 tazas de mezcla a elegir (900 g, 500 g, 120 g)

#### Forma de suministro:

- 1 AIRVAC 2002 mezcladora al vacío
- 1 Taza de batido – mediana –
- 1 Modo de empleo con declaración de conformidad EC
- 1 Plantilla para taladrar
- 1 Juego de fijación para el montaje en la pared

#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Potencia media absorbida	250 W
Fusible	T3,15 A
Presión mínima de vacío	100 mbar
Revoluciones batidor	368 min <sup>-1</sup>
Dimensiones	ancho 150 mm, alto 325 mm, fondo 212 mm
Peso	11,5 kg

## Mezcladora al vacío y accesorios

### Pedestal de aparato para AIRVAC 2002

095-075-00

1 pieza



### Recipientes de mezcla para AIRVAC 2002

1 recipiente de mezcla con batidora grande para 900 g de revestimiento ó 700 g de yeso.

095-062-00

1 pieza



1 recipiente de mezcla con batidora mediano para 500 g de revestimiento ó 400 g de yeso.

095-063-00

1 pieza



1 recipiente de mezcla con batidora pequeño para 120 g de revestimiento ó 100 g de yeso.

095-064-00

1 pieza



## Aparatos calentador de duplicadores



### Dublitherm compact

#### El primer calentador automático de duplicadores de la nueva generación.

El Dublitherm compact es un aparato calentador de duplicadores económico para todas las gelatinas de duplicado. Potente y robusto agitador – cortador, que por primera vez es accionado por la parte superior, permitiendo funcionamiento seguro y fácil limpieza. Una mezcla rápida y segura, incluso de gelatina ya solidificada, son algunas de las grandes ventajas de este aparato.

Una cubida de 2,5 kg es suficiente para cubrir las necesidades de la mayoría de los laboratorios, consiguiendo así un óptimo ahorro de energía. El calentamiento y enfriamiento rápidos del material sin dañarlo, así como el proceso térmico de alta precisión con temperatura constante de elaboración proporcionan un trabajo económico y resultados de calidad superior.

094-782-00	1 pieza
------------	---------

#### Ventajas:

- tiempos de calentamiento cortos, gracias a óptimo control de la temperatura
- tiempos de enfriamiento cortos, gracias especial conducto de refrigeración
- potente agitador de gran rendimiento
- agitador impulsado desde la tapadera
- fácil limpieza del recipiente o cuba
- aparato compacto para 2,5 kg de gelatina de duplicar
- proceso de elaboración sin dañar el material
- funcionamiento posible también con gelatina solidificada
- bajo consumo de energía
- exacto control de las temperaturas
- manejo sencillo

#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V / 50/60 Hz
Potencia	700 W
Cabida	2,5 kg
Tiempo de derretimiento y de enfriamiento	aprox. 60 min
Temperatura de derretimiento $T_s$	90 - 95°C
Temperatura de trabajo $T_A$	45 - 55°C
Dimensiones	ancho 360 mm, alto 340 mm, fondo 440 mm
Peso	18 kg



108-620-00	1 Set
------------	-------

### Dublitolop® micro Set

El agitador eléctrico enfría el duplicador fundido hasta la temperatura de trabajo en sólo 10 minutos.

Señal de aviso al alcanzar la temperatura de trabajo.

Mezcla homogénea del duplicador.

#### Presentación:

- 4 x 350 g Dublitolop® micro
- 1 termómetro señalizador
- 1 agitador
- 1 recipiente de refrigeración
- 1 tapa de agitación

## Paralelómetros y accesorios

### Paratherm – Paralelómetro con dispositivo térmico

#### Ventajas:

- movimiento suave y ligero de las barras deslizantes de conducción lineal del paralelómetro
- alcance de giro horizontal de ambos brazos sobre todo el espacio de trabajo
- agarraderos separados de medición y de desmontaje de cera, verticales, con suspensión elástica, pudiéndose fijar en la posición deseada
- sujeción rápida de los utensilios
- desmontaje térmico regulable hasta 140 °C
- puntas intercambiables
- base pesada, resistente
- práctico portainstrumentos
- preparado para conexión de una espátula eléctrica (potenciómetro y enchufe)

#### Forma de suministro:

- 1 paralelómetro Paratherm con brazos de medición/desmontaje
- 1 barra detectora
- 1 portaminas
- 10 minas de repuesto
- 4 rosetas de medición 0,25 / 0,35 / 0,5 / 0,75 mm
- 2 puntas térmicas 0°, 2°
- 1 cubierta protectora
- 1 fusible
- 1 modo de empleo

Rogamos pedir extra el portamodelos (véase página 250).

#### Datos técnicos

Conexión a la red, regulable	110 / 230 / 240 V / 50/60 Hz
Potencia	22 W
Temperatura de unidad de desmontaje	regulable hasta máx. 140 °C
Dimensiones	ancho 200 mm, alto 390 mm, fondo 240 mm

094-270-00	1 pieza
------------	---------



### Paraline

Paralelómetro (sin dispositivo para desmontaje de la cera) basándose en el aparato Paratherm. No es posible conectarle la espátula eléctrica.

#### Forma de suministro:

- 1 paralelómetro Paraline
- 1 barra detectora
- 1 portaminas
- 10 minas de repuesto
- 4 rosetas de medición 0,25 / 0,35 / 0,5 / 0,75 mm
- 1 cubierta protectora
- 1 modo de empleo

Rogamos pedir extra el portamodelos (véase página 250).

094-290-00	1 pieza
------------	---------



## Paralelómetros y accesorios



094-287-00	1 pieza
------------	---------

### Barra detectora



094-288-00	1 pieza
------------	---------

### Portaminas



094-289-00	10 piezas
------------	-----------

### Minas de repuesto



0,25 mm	094-283-00	1 pieza
0,35 mm	094-284-00	1 pieza
0,50 mm	094-285-00	1 pieza
0,75 mm	094-286-00	1 pieza

### Rosetas de medición



0°	094-275-00	1 pieza
1°	094-276-00	1 pieza
2°	094-277-00	1 pieza
3°	094-278-00	1 pieza
4°	094-279-00	1 pieza
6°	094-280-00	1 pieza
8°	094-281-00	1 pieza

### Puntas térmicas



094-272-00	1 pieza
------------	---------

### Espátula eléctrica

Para conectar al paralelómetro Paratherm. Durante el desmontaje puede ser aplicada la cera directamente en el aparato. Regulación sin escalas hasta 240 °C. Espátula eléctrica de forma anatómica. Dispositivo de inserción rápida de las puntas de modelar intercambiables (REF 089-602-00 ... 089-606-00, véase página 256).

**Forma de suministro:**  
Pieza de mano, cable, espátula.



086-340-00	1 pieza
------------	---------

### Portamodelos

Placa de trabajo basculante con dispositivo de fijación. Reajuste a 0. Fijación rápida de los modelos. Base maciza. Hecha de fundición de aluminio. Ejecución sólida y esmerada.

### Fresadora Paramil 3

Fresadora universal para todos los campos de aplicación odontotécnica, con excelente relación precio-calidad.

094-220-00	1 pieza
------------	---------

#### Las ventajas de un vistazo:

- usted puede realizar fresados en cera o metales, así como perforaciones con toda facilidad
- el brazo articulado de precisión se puede mover libremente y, en caso necesario, se puede bloquear
- el sistema neumático integrado representa una particularidad, que en caso necesario permite que el portamodelos flote sobre la placa de trabajo
- además se garantiza la refrigeración del fresado o una nebulización de la superficie de fresado con aceite
- el motor de fresado integrado se puede regular hasta una velocidad de 27.000 min<sup>-1</sup>, tanto en sentido de giro a la derecha como a la izquierda
- cómoda regulación del motor y de la refrigeración del fresado a través de un pedal
- la lámpara halógena integrada proporciona una buena iluminación

#### Forma de suministro:

Fresadora completa con motor y portamodelos.



#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Potencia	100 W
Velocidad del motor	1.500 hasta 27.000 min <sup>-1</sup>
Pinza de sujeción	∅ 2,35 mm / ∅ 3 mm
Conexión de la lámpara	12 V / 5 W
Alimentación aire comprimido	3 a 4 bar
Peso	aprox. 24 kg
Dimensiones	ancho 240 mm, alto 510 mm, fondo 270 mm

### Aceite de fresado

Para Paramil 3.

094-222-00	54 g
------------	------



## Arenadoras y accesorios



230 V	094-530-00	1 pieza
115 V	094-531-00	1 pieza

CE

### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V ó 115 V / 50/60 Hz
Potencia media absorbida	30 W
Conexión de aire comprimido	0 - 10 bar
Consumo de aire por hora	270 l/h con 10 bar, 150 l/h con 5 bar
Dimensiones	ancho 330 mm, alto 570 mm, fondo 410 mm
Peso	15 kg

### Dentablast

#### robusta arenadora para todos los ámbitos de la odontotécnica

- para quitar óxidos y revestimiento de objetos de colado de forma rápida y efectiva
- empleo de abrasivos de hasta 250 µm
- no hay riesgo de atascamientos
- posibilidad de conexión a una instalación de aspiración centralizada o a un extractor (accesorio)



230 V	094-540-00	1 pieza
115 V	094-541-00	1 pieza

CE

### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V ó 115 V / 50/60 Hz
Potencia media absorbida	30 - 100 W
Conexión de aire comprimido	0 - 10 bar
Consumo de aire por hora	136 - 160 l/h
Dimensiones	ancho 340 mm, alto 470 mm, fondo 480 mm
Peso	24 kg

### Dentablast Duo

#### robusta arenadora para todos los ámbitos de la odontotécnica

- presión regulable por separado para cada depósito para abrasivos
- empleo de abrasivos de hasta 250 µm
- elección de 3 diferentes boquillas
- posibilidad de conexión a una instalación de aspiración centralizada o a un extractor (accesorio)



094-550-00	1 pieza
------------	---------

### Extractor automático de aspiración

Para Dentablast Duo.

### Arena abrasiva, blanca

#### Oxido de aluminio 99,6%

De grano duro, de aristas vivas, resistente al desgaste para conseguir una limpieza rápida e intensiva.

El óxido de aluminio de Dentaurum se atiene a las normas de la Asociación Profesional y de las Autoridades de Previsión Laboral.

#### Tamaño granular 50 (44–74 µm)

Para aleaciones para cerámica.

Eliminación de capas de óxido y de revestimiento. Limpieza del lado interior de las coronas. Eliminación de cerámica.

128-017-00	4,5 kg
------------	--------



#### Tamaño granular 100 (88–125 µm)

Para repasado de las superficies de las piezas en chorro de arena.

Antes de aplicar el opaco.

128-020-00	4,5 kg
------------	--------

#### Tamaño granular 250 (210–297 µm)

Para quitar revestimiento y chorreado de superficie antes de aplicar el opaco.

128-016-00	10 kg
------------	-------

#### Tamaño granular 400 (354–500 µm)

Eliminación de revestimiento.

128-015-00	10 kg
------------	-------

### Arena abrasiva, parda

#### Corindón

De abrasión rápida, para esqueléticos de cromo-cobalto.

#### Tamaño granular 250 (210–297 µm)

128-011-00	10 kg
------------	-------

#### Tamaño granular 500 (420–595 µm)

128-010-00	10 kg
------------	-------



### Perlas de pulido para arenadora

A base de silicato duro, para metales preciosos.

Dureza uniforme, larga duracióm, eficaces.

Las perlas de pulido producen superficies limpias, brillantes, sin impurezas.

No desgastan el metal. De efecto profundo.

128-211-00	4,5 kg
------------	--------

#### Tamaño granular 75 (50–105 µm)

Para chorrear con arenadora lados interiores de coronas, attaches, jinetes.



## Hornos para cerámica y accesorios



### Horno para cerámica Austromat® D2

120 programas en 4 niveles pueden ser almacenados por el usuario bajo nombres individuales. Tanto la edición como el almacenamiento y la copia mediante pulsación de una sola tecla son prueba de la fácil operación guiada por menú. De la perfecta asistencia durante la cocción y de obtener la máxima seguridad se ocupa el autocontrol automático con electrónica de 32 bits de la serie AUSTROMAT® D.

230 V	<b>095-200-00</b>	1 pieza
115 V	<b>095-200-01</b>	1 pieza

#### Ventajas:

- autocomprobación automática – controla la temperatura y el vacío
- puede intervenir durante el desarrollo del programa mediante pulsación de una tecla
- rutina de control integrada para la determinación de los intervalos de detención
- AutoDry®: simula la medición de la temperatura en el objeto y regula automáticamente la distancia a la cámara de cocción mediante un dispositivo elevador sin vibraciones y de regulación continuada, sin escalas, a fin de obtener la precisión necesaria durante las fases de secado y de enfriamiento
- programas de cocción preprogramados para todos los sistemas de cerámica Dentaurum

#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V ó 115 V / 50/60 Hz
Programas de cocción	120 programas en 4 niveles
Temperatura de inicio / precalentamiento	100 - 700 °C / 5 °C
Temperatura final / de cocción	500 - 1200 °C / 1 °C
Tiempo de no-contaminación con / sin vacío	00:00 min - 60:00 min*
Dimensiones	ancho 380 mm, alto 612 mm, fondo 340 mm

\* < 3 min en pasos de 10 segundos / > 3 min en pasos de 30 segundos



### Horno para cerámica Austromat® D4

Tiene a su disposición 200 programas de cocción de libre configuración. La administración de los programas de cocción es muy cómoda y de fácil orientación, gracias al administrador de programas integrado. Todo el proceso de cocción, incluyendo número de cocción, nombre del programa y tiempo de ejecución restante es visualizado en la pantalla a color de forma gráfica o en forma de tabla. De la perfecta asistencia durante la cocción y de obtener la máxima seguridad se ocupa el autocontrol automático con electrónica de 32 bits de la serie AUSTROMAT® D. Las fases de calentamiento, mantenimiento de la temperatura o enfriamiento, predefinidas en el modo estándar, pueden programarse libremente en el modo profesional.

230 V	<b>095-210-00</b>	1 pieza
115 V	<b>095-210-01</b>	1 pieza

#### Ventajas:

- operación mandada por menú con fases de recocido y enfriamiento adaptadas al material utilizado
- AutoDry®: simula la medición de la temperatura en el objeto y regula automáticamente la distancia a la cámara de cocción mediante un dispositivo elevador sin vibraciones y de regulación continuada, sin escalas, a fin de obtener la precisión necesaria durante las fases de secado y de enfriamiento
- funciones de ajuste para una adaptación definida por el usuario
- programas de cocción preprogramados para todos los sistemas de cerámica Dentaurum

#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V ó 115 V / 50/60 Hz
Programas de cocción	200 programas de cocción de libre configuración
Temperatura de inicio / precalentamiento	100 - 700 °C / 1 °C
Temperatura final / de cocción	100 - 1200 °C / 1 °C
Tiempo de no-contaminación con / sin vacío	00:00 min - 99:59 min / 00:01 min:s
Dimensiones	ancho 380 mm, alto 612 mm, fondo 340 mm

## Hornos para cerámica y accesorios

### Horno para cerámica dental prensada Austromat® 3001 press-i-dent®

El horno para cerámica dental prensada permite programar ciclos de cocción y de prensado en la secuencia que se desee sin límites de tiempo. Esta total libertad de programación permite ejecutar todas las técnicas de cocción.

El motor electromecánico regulable del innovador sistema de prensado hacia arriba (APS) funciona sin acometida de aire comprimido y ofrece insólitas posibilidades. Así pues, en un único anillo se podrán prensar diferentes colores (en la actualidad un máx. de 3) en una única operación (el juego de anillos no se incluye en el suministro). El horno de cerámica se suministra con bomba de vacío y pinzas.

230 V	<b>095-220-00</b>	1 pieza
115 V	<b>095-220-01</b>	1 pieza



#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V ó 115 V / 50/60 Hz
Programas de cocción	total libertad de programación
Fuerza de prensado	10 - 300 N / 1 - 9
Refrigeración activa con la cámara de cocción cerrada	100 - 1200 °C / 1 °C
Aumento de la temperatura en función del tiempo	1 - 99 °C / 1 °C/min
Dimensiones	ancho 385 mm, alto 710 mm, fondo 285 mm

### Bandejita portacochuras con soporte portacoronas

<b>260-300-03</b>	1 pieza
-------------------	---------



### Soporte portacoronas

<b>260-300-13</b>	6 piezas
-------------------	----------

### Laminitas de fibra de carbón

Para la limpieza de los hornos de cerámica.

<b>260-317-00</b>	10 piezas
-------------------	-----------



## Espátula eléctrica



230 V	<b>089-620-00</b>	1 pieza
115 V	<b>089-611-00</b>	1 pieza

### Thermomat

Espátula eléctrica para cera con transformador para conectar directamente al enchufe de la corriente. Con el aparato se suministra 1 espátula REF 089-602-00.

#### Datos técnicos:

Tensión: 230 V~ / 50 Hz  
 Temperatura máxima: 280 °C, regulable  
 Longitud del cable: 95 cm



<b>089-602-00</b>	1 pieza
-------------------	---------

### Espátula, pequeña



<b>089-603-00</b>	1 pieza
-------------------	---------

### Punta de modelar seg. Thomas, fina



<b>089-604-00</b>	1 pieza
-------------------	---------

### Punta de modelar seg. Thomas, mediana



<b>089-605-00</b>	1 pieza
-------------------	---------

### Espátula de cera p. ortopedia maxilar



<b>089-606-00</b>	1 pieza
-------------------	---------

### Cucharilla de modelar



<b>089-612-00</b>	1 pieza
-------------------	---------

### Pieza de mano

Con cable. Sin instrumentos.

## Recortadora de modelos y accesorios

### Recortadora de modelos de doble disco

Para tallar modelos de yeso.

Con dos discos de corindón: uno de grano grueso y otro de grano fino, utilizables por ambos lados e intercambiables.

Conectables por separado.

Regulación individual del flujo del agua.

Control automático de la presión del agua mediante válvula electromagnética. Plancha de trabajo con regulación de ángulos y fijación del modelo.

091-100-00	1 pieza
------------	---------



### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V / 50/60 Hz
Potencia	2 x 450 W
Peso	39 kg
Dimensiones	ancho 510 mm, alto 390 mm, fondo 400 mm
Color	lado frontal gris, lado posterior azul

### Disco de corindón, grueso

Para recortadora REF 091-100-00.

091-101-00	1 pieza
------------	---------



### Disco de corindón, fino

Para recortadora REF 091-100-00.

091-102-00	1 pieza
------------	---------



### Disco de diamante, grueso

Para recortadora REF 091-100-00.

091-105-00	1 pieza
------------	---------



## Horno de precalentamiento



### Protherm – Horno de precalentamiento por aire circulante

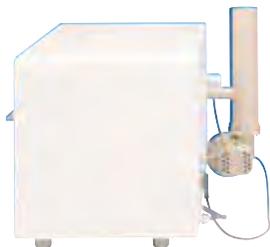
Visualizador de cristal líquido (LCD) para indicación de todos los datos. Manejo sencillo con teclas táctiles. Regulador de programa con microprocesador. Curvas de calentamiento en distintas variantes. Programa controlado por menú. 4 escalas de temperaturas. 98 memorias de programa. Indicador luminoso de todos los datos. Función de temporizador. Tiempo de conexión automático con la selección del tiempo de fundición. Interruptor final en la puerta. Señal acústica al concluir el programa. Indicación de fallos. Visualizador en idioma alemán, inglés, francés e italiano. Termoelementos de Pt/Pd/Rh.

096-180-00	1 pieza
------------	---------

Carcasa de acero inoxidable. Conexión para catalizador y ventilador extractor. Supresión de interferencias. Seg. normas VDE.

#### Datos técnicos

Capacidad de cilindros (cilindro ø 80 mm)	6
Dimensiones cámara del horno	ancho 200 mm, alto 110 mm, fondo 250 mm
Dimensiones externas	ancho 480 mm, alto 580 mm, fondo 590 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Potencia	2300 W
con aire circulante	2600 W
Consumo de corriente	10,6 A
con aire circulante	11,8 A
Fusibles de red	16 A
Temperatura nominal	1100 °C
Peso	80 kg



096-015-00	1 pieza
------------	---------

### Ventilador/extractor

Extrae del horno los humos y gases de combustión evitando así que las espirales de calentamiento se dañen. Apropiado para todos los hornos de Dentaurum.

#### Datos técnicos

Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Potencia	28 W
Capacidad de aspiración	80 m³/h
Profundidad requerida una vez montado en el horno	170 mm

## Recipiente de polimerización bajo presión y aparato aspirador

### Polyclav®

Recipiente de polimerización bajo presión para la técnica Orthocryl®.

**Sin manguera.**

Con válvula de seguridad.

**Capacidad de llenado: 4 litros**

070-000-00	1 pieza
------------	---------



### Hornillo

Para Polyclav® REF 070-000-00.

Con regulador termostático hasta 43 °C.

230 V~ / 50 Hz / 125 W

**Color: RAL 9001 blanco crema**

070-900-00	1 pieza
------------	---------



### Manguera de presión para Polyclav®

Para Polyclav® REF 070-000-00.

Longitud: 2 m

Adaptable a la válvula de entrada, así como con empalme normalizado para conectar el aire comprimido.

070-700-00	1 pieza
------------	---------



### Aparato aspirador con filtro de carbón activo

Para la protección contra vapores al trabajar con acrílicos en el laboratorio. Cambio sencillo del filtro; aparato regulado por barrera de luz, se conecta y desconecta automáticamente, incl. contador de horas de servicio.

**Datos técnicos:**

Tensión: 230 V~ / 50 Hz / 100 W

Peso: 6 kg

Dimensiones:

220 x 260 x 260 mm

(anchura x altura x profundidad)

072-001-00	1 pieza
------------	---------



## Varios



090-142-00	1 pieza
------------	---------

### Película plana Polaroid

Para X-Control.

**Contenido:**

20 películas



090-145-00	1 pieza
------------	---------

### Dispositivo escalonado para la exposición de radiografías

Para determinar el tiempo de exposición óptimo.



097-400-01	1 pieza
------------	---------

### Mini-mechero

Se enciende y gradúa la llama rápidamente y sin complicaciones con sólo ejercer presión con un dedo (automático). Se recarga como un encendedor.

**Aplicación universal:**

Soldar, colar, trabajar con cera. Boquilla regulable. **Con verificación GS.**

**Datos técnicos:**

Peso: 180 g

Cabida del tanque de gas butano: 64 ml

Temperatura máx. de la llama: 1300 °C

**Dimensiones: 105 x 142 mm**  
(anchura x altura)

