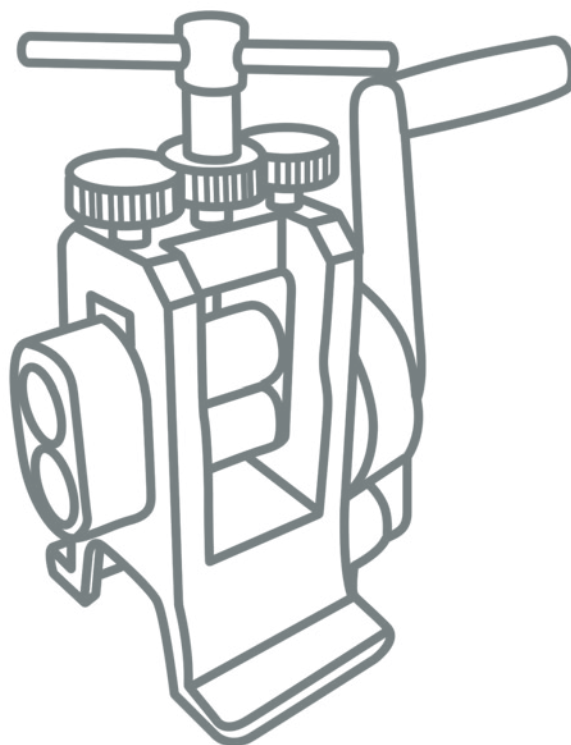


Capítulo

Laminado, corte y embutición

20

Laminadores
Aparatos ensanchar anillos
Tases
Dados
Bigornia
Embutidores
Cortadiscos





LAMINADOR MANUAL CHAPA

Laminador de sobremesa con manivela y rueda de reducción de esfuerzo 1:4 con rodillos para laminar chapa.

Los piñones, ejes y demás mecanismos están fabricados con los aceros más adecuados, tratados y rectificadas. Los rodillos son de acero templado indeformable.

Características:

Longitud de los rodillos:	70mm
Diámetro de los rodillos:	44mm
Apertura máxima:	5 mm
Dimensiones:	240 x 220 x 375 mm
Peso aproximado:	17 kg
Fabricado en España	

2-9600-0-0



LAMINADOR MANUAL HILO

Laminador de sobremesa con manivela y rueda de reducción de esfuerzo 1:4 con rodillos para laminar hilo.

Los piñones, ejes y demás mecanismos están fabricados con los aceros más adecuados, tratados y rectificadas. Los rodillos son de acero templado indeformable.

Características:

Longitud de los rodillos:	70mm
Diámetro de los rodillos:	44mm
Apertura máxima:	5 mm
12 canales de hilo de medidas:	4,89 - 4,20 - 3,50 - 2,90 - 2,50 - 2,00 - 1,70 - 1,40 - 1,27 - 1,13 - 1,06 - 1,00 mm
Dimensiones:	240 x 220 x 375 mm
Peso aproximado:	17 kg
Fabricado en España	

2-9601-0-0



LAMINADOR MANUAL MEDIA CAÑA

Laminador de sobremesa con manivela y rueda de reducción de esfuerzo 1:4 con rodillos para laminar en forma de media caña.

Los piñones, ejes y demás mecanismos están fabricados con los aceros más adecuados, tratados y rectificadas. Los rodillos son de acero templado indeformable.

Características:

Longitud de los rodillos:	70 mm
Diámetro de los rodillos:	44 mm
Apertura máxima:	5 mm
11 mediacañas de medidas:	1,00 x 0,50 - 1,50 x 0,60 - 2,00 x 0,70 - 2,50 x 0,70 - 3,00 x 0,80 - 3,50 x 0,80 - 4,00 x 0,90 - 4,50 x 0,90 - 5,00 x 1,00 - 6,00 x 1,10 - 7,00 x 1,20 mm
Dimensiones:	240 x 220 x 375 mm
Peso aproximado:	17 kg
Fabricado en España	

2-9602-0-0



LAMINADOR MANUAL MIXTO CHAPA-HILO

Laminador de sobremesa con manivela y rueda de reducción de esfuerzo 1:4 con rodillos para laminar plancha e hilo.

Los piñones, ejes y demás mecanismos están fabricados con los aceros más adecuados, tratados y rectificadas. Los rodillos son de acero templado indeformable.

Características:

Longitud de los rodillos:	70 mm
Diámetro de los rodillos:	44 mm
Apertura máxima:	5 mm
Canal para chapa:	45 mm
4 Canales de hilo medidas:	3,40 - 2,60 - 1,70 - 1,00 mm
Dimensiones:	240 x 220 x 375 mm
Peso aproximado:	17 kg
Fabricado en España	

2-9603-0-0

**APARATO ENSANCHAR ANILLOS**

Máquina de accionamiento manual para ensanchar y reducir alianzas, de calidad Premium y acabado satinado.

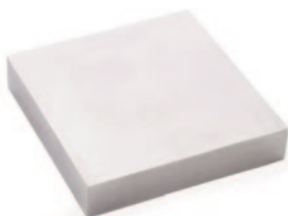
Su placa inferior fabricada en acero es reversible y dispone de 8 orificios lisos que permiten reducir los anillos mediante compresión. Para ensanchar los anillos, cuenta con un mandril extensible en la parte superior que se acciona mediante la palanca.

Es importante tener en cuenta que este medidor no es apropiado para agrandar anillos o bandas hechas en metales duros como el acero y el titanio, así como anillos con pedrería. Standard europeo 1 - 33.

Características:

Dimensiones: 105 x 175 x 430 mm
Diámetro orificios: 15-17-18-19-20-21-23-25 mm
Peso: 8000 g

2-9617-0-0

**TAS PLANO DE ACERO**

Tas plano de acero templado de primera calidad, endurecido y rectificado.

Características:

Medidas: 76 x 76 x 25 mm
Peso: 985 g

2-9651-0-0

**TAS PLANO DE ACERO**

Tas plano de acero templado de primera calidad, endurecido y rectificado.

Características:

Medidas: 100 x 100 x 20 mm
Peso: 1428 g

2-9652-0-0

**APARATO ENSANCHAR ANILLOS**

Máquina manual para ensanchar sortijas con 16 casquillos y mango metálico. Agranda los anillos cómodamente y sin esfuerzo. Este aparato solo ensancha, no reduce.

Características:

Medidas: 170 x 95 mm
Peso: 1320 g

2-9618-0-0

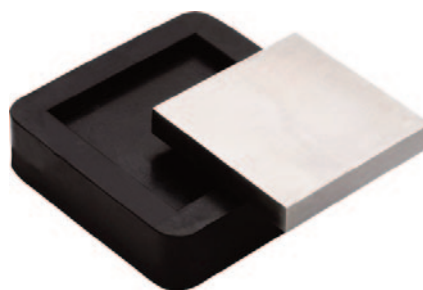
**BIGORNIA**

Bigornia o yunque de joyero. Fabricada en acero de primera calidad.

Características:

Dimensiones base: Diámetro 75 mm
Medidas cabezal: 110 x 28 x 26 mm
Peso: 830 g

2-9650-0-0

**TAS PLANO DE ACERO CON BASE DE GOMA**

Tas plano de acero templado de primera calidad, endurecido y rectificado. Con base de goma para proteger la mesa de trabajo y evitar vibraciones y ruido.

Características:

Dimensiones tas: 75 x 75 x 20 mm
Dimensiones base de goma: 95 x 95 x 20 mm
Peso tas: 1000 g
Peso base de goma: 140 g
Peso total: 1140 g

2-9653-0-0



TAS CON BASE Y DISCOS INTERCAMBIABLES

Tas con base de goma con 2 discos intercambiables, uno de acero y otro de nylon.

Características:

Diámetro discos: 75 mm
Diámetro base: 100 mm
Peso: 1000 g

2-9654-0-0



JUEGO DE 12 EMBUTIDORES DE ACERO CON BASE

Juego de 12 embutidores de acero de primera calidad sobre zócalo de madera.

Características:

Diámetros: 12,30-13,00-13,80-14,60-15,40-16,20-17,00-18,60-20,20-21,80-23,40-25,00 mm
Longitud: 90 mm
Medidas base: 140 x 100 x 30 mm
Peso: 2500 g

2-9657-0-0



DADO DE ACERO PARA EMBUTIR

Dado para embutir fabricado en acero endurecido con planos rectificadas y aristas biseladas, terminación impecable y precisa.

Con cavidades de diámetros de 4 a 45 mm

Características:

Dimensiones: 62 x 62 x 62 mm
Diámetros cavidades: 4-6-8-10-12-13-14-16-18-20-22-24-30-33-34-35-40-45 mm
Peso: 1250 g

2-9655-0-0



DADO DE ACERO PARA EMBUTIR

Dado para embutir fabricado en acero endurecido con planos rectificadas y aristas biseladas, terminación impecable y precisa.

Con cavidades de diámetros de 4 a 40 mm

Características:

Dimensiones: 50 x 50 x 50 mm
Diámetros cavidades: 4-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-25-30-35-40 mm
Peso: 576 g

2-9656-0-0



JUEGO DE 24 EMBUTIDORES CON DADO Y BASE

Conjunto de 24 embutidores de acero de 2,50 a 25,00 mm de diámetro con dado de embutir de medida 50 x 50 x 50 mm y base resistente adaptada a las piezas del juego.

Composición:

1 base sintética 165 x 125 x 25 mm (anteriormente de madera)

1 dado 50 x 50 x 50 mm

24 embutidores diámetros: 2,50-3,00-4,00-5,00-5,60-6,00-7,00-8,00-9,00-10,00-11,00-12,00-13,00-14,00-15,00-16,00-17,00-18,00-19,00-20,00-21,00-22,00-23,00-25,00 x 90 mm

Características:

Medidas: 165 x 125 x 110 mm
Peso: 3400 g

2-9659-0-0



JUEGO DE 24 EMBUTIDORES DE ACERO

Juego de 24 embutidores de acero de primera calidad. En contenedor de plástico.

Características:

Longitud: 90 mm
Diámetros: 2,50-3,00-4,00-5,00-5,60-6,00-7,00-8,00-9,00-10,00-11,00-12,00-13,00-14,00-15,00-16,00-17,00-18,00-19,00-20,00-21,00-22,00-23,00-25,00 mm
Peso: 2560 g

2-9658-0-0



JUEGO DE TAS DE CANALES CON 16 PUNZONES

Tas de charnelar de acero endurecido con planos rectificadas con 22 canales de forma media caña, plano y triángulo.

10 Punzones redondos de tamaños: 2, 3, 5, 7, 10, 11, 15, 18, 21 y 24 mm

6 Punzones cuadrados de tamaños: 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5 y 6 x 6 mm

Con base de madera.

Características:

Medidas base: 70 x 60 x 50 mm

Peso: 3150 g

2-9660-0-0



JUEGO DE 11 CORTADISCOS CON PALANCA

Fabricado en acero.

Con plataforma con guía y palanca de fijación.

Para la fabricación de discos redondos de metales preciosos.

Composición:

1 plataforma con guía

11 cortadores diámetros: 3,00-5,00-6,00-8,00-10,00-11,00-13,00-16,00-19,00-22,00-25,00 mm

Características:

Medidas: 60 x 115 x 30 mm

Peso: 1900 g

2-9670-0-0



JUEGO DE 14 CORTADISCOS EN ESTUCHE DE MADERA

Sistema de corte de discos provisto de 14 machos de corte fabricados en acero de alta calidad y templados posteriormente. Las medidas van de 3,00 mm a 16,00 mm

El conjunto se entrega en estuche de madera con alojamiento para cada macho y de esta manera proteger el corte de los mismos. Recomendamos utilizar martillo con cabeza de bronce que evitará que marquemos la testa del macho de corte y lubricante de corte.

Composición:

1 estuche de madera

1 plataforma 150 x 50 mm

14 machos diámetros: 3,00-4,50-5,00-6,00-7,00-7,50-8,00-8,50-10,00-11,00-12,00-13,00-14,00-16,00 mm

Características:

Medidas: 140 x 140 x 50 mm

Peso: 1480 g

2-9671-0-0



JUEGO DE 7 CORTADISCOS

Para fabricar discos de metales preciosos. Con plataforma de guía. Fabricado en acero.

Contenido:

1 plataforma

7 cortadiscos diámetros: 4-5-6-7-8-9-10 mm

Características:

Medidas: Diámetro 62 mm

Peso: 500 g

2-9672-0-0

