

**MORDAZA MB2**



Fresmak nos ofrece con unos precios fantásticos la mordaza ARNOLD MB2 125 con y sin regulador:

Sin regulador precio tarifa 1.625€ Precio oferta **1.293 €**

Mordaza con regulador precio tarifa 1.720€ Precio oferta **1.376 €**

Las mordazas **ARNOLD MB2** de alta presión son las mordazas más versátiles. Además, mantienen constante su longitud independientemente del tamaño de la pieza.

- Exactitud de 0,01 mm en la repetibilidad de amarre.
- Pueden ser sujetas a la mesa, bien por las cuatro bridas estándar que incorporan, o bien mediante cuatro tornillos por el interior del cuerpo.
- Aptas para trabajar en centros de mecanizado verticales y horizontales.
- Diseño versátil: Las bocas son intercambiables entre los modelos MB2.
- Ventanas laterales para facilitar la limpieza interior de las mordazas.
- Fuerzas de amarre de 40/50 kN según modelo y tamaño.
- Reenvío angular para la manilla bajo pedido.
- Opción de mordaza partida para piezas de mayor tamaño.
- Dotadas de un multiplicador mecánico de alta presión.
- Regulador de potencia opcional.
- Opción en dos partes estándar.

Para otro tipo o medidas de mordaza consultadnos.

## PROMOCIÓN BOCAS PARA MORDAZAS Y TORNILLOS DE BANCO

¿Conoces los diferentes tipos de bocas para mordazas que nos permiten sujetar todo tipo de formas de piezas? Piezas altas, irregulares, cilíndricas, cónicas.....

Ofertamos las bocas para mordazas ARNOLD-FRESMAK. Indicamos los precios de las más habituales en medida 125. Precio para bocas sueltas, muchas veces nos es necesario montar dos bocas iguales.



### OTRAS MEDIDAS:

Medidas anchura de boca mm.    Precios unitarios

| Referencia: | Descripción:      | 90          | 125    | 160    | 200    |
|-------------|-------------------|-------------|--------|--------|--------|
| 901360      | Boca Blanda       | 29,60       | 33,60  | 43,20  | 58,40  |
| 801364      | Boca de Insertos  | 152,00      | 165,60 | 192,80 | 212,00 |
| 901365      | Boca Dentada      | 140,80      | 162,40 | 196,00 | 255,20 |
| 901362      | Boca Escalonada   | 87,20       | 100,80 | 119,20 | 153,60 |
| 900363      | Boca Prismática   | 132,00      | 156,00 | 169,00 | 214,00 |
| 900362      | Boca Estriada     | 50,40       | 56,80  | 75,20  | 94,40  |
| 900361      | Boca Fleje Muelle | 41,60€/ud.  | 45,60  | 60,00  | 80,80  |
| 901361      | Boca Lisa Alta    | -----       | 290,40 | 380,80 | 444    |
| 800366      | Boca Pendular     | 255,20€/ud. | 285,60 | 332,00 | 373,60 |
| 800365      | Boca hidráulica   | -----       | 237,00 | 291,00 | 335,00 |

### Estas bocas sirven para amarrar:

- **Boca Blanda:** Para amarrar piezas de geometría especial. Mecanizable y templable. Material: F1140
- **Boca de Insertos:** Diseñada para aumentar la agresividad del amarre. Contiene insertos intercambiables. Con escalón para evitar calzos y paralelas. Material: Acero templado.
- **Boca Dentada:** Para conseguir un amarre más agresivo. Cuenta con un escalón. Material: Acero templado.
- **Boca Escalonada:** Diseñada para amarrar placas evitando calzos o paralelas. Material Acero templado.
- **Boca Estriada:** Diseñada para aumentar el rozamiento en el amarre. Consigue un amarre más seguro. Material: acero templado.
- **Boca Fleje Muelle:** Diseñada para conseguir un amarre descendente. Flejes intercambiables. Material: Acero más acero muelle.
- **Boca lisa alta:** Diseñada para para amarrar piezas más altas que la altura de las bocas estándar. Material: Acero templado.
- **Boca pendular:** Diseñada para sujetar piezas de caras no paralelas. Compensan la diferencia entre caras. Material: Acero templado.

# Bocas y accesorios STANDARD

## LISA



- Boca estándar.
- Amarre universal.
- Material: Acero templado.



| Referencia | 900 360 090 | 900 360 125 | 900 360 160 | 900 360 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 12          | 12          | 16          | 20          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## FLEJE MUELLE



- Diseñada para conseguir un amarre descendente.
- Flejes intercambiables.
- Material: Acero más acero muelle.



| Referencia | 900 361 090 | 900 361 125 | 900 361 160 | 900 361 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 12          | 12          | 16          | 20          |
| D          | 32          | 32          | 41          | 53          |
| E          | 21          | 21          | 23          | 27          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## ESTRIADA



- Diseñada para aumentar el rozamiento en el amarre.
- Consigue un amarre más seguro.
- Material: Acero templado.



| Referencia | 900 362 090 | 900 362 125 | 900 362 160 | 900 362 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 12          | 12          | 16          | 20          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## PRISMÁTICA



- Diseñada para el amarre de piezas cilíndricas.
- Material: Acero templado.



| Referencia | 900 363 090 | 900 363 125 | 900 363 160 | 900 363 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 28          | 28          | 33          | 48          |
| Ø          | 13 - 40     | 13 - 40     | 16 - 50     | 20 - 64     |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

# Bocas y accesorios STANDARD

## DE PRECISIÓN



- Diseñada para un amarre descendente y seguro.
- Amarre universal.
- Material: Acero templado.



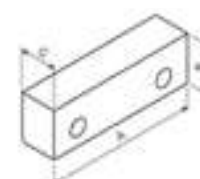
| Referencia | 900 364 125 | 900 364 160 | 900 364 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 27          | 30          | 33          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## BLANDA



- Diseñada para amarrar piezas de geometría especial.
- Mecanizable y templeable.
- Material: F1140.



| Referencia | 901 360 090 | 901 360 125 | 901 360 160 | 901 360 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 30          | 30          | 40          | 40          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## PENDULAR



- Diseñada para sujetar piezas de caras no paralelas.
- Compensan la diferencia entre caras.
- Material: Acero templado.



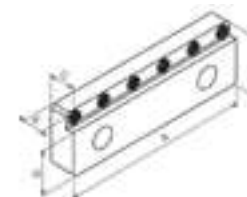
| Referencia | 800 366 090 | 800 366 125 | 800 366 160 | 800 366 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 26,5        | 29,5        | 39,5        | 44,5        |
| D          | 35          | 35          | 45          | 55,5        |
| E          | 34,5        | 41,5        | 53,5        | 58,5        |
| $\alpha$   | 10°         | 10°         | 9°          | 8°          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## INSERTOS



- Diseñada para aumentar la agresividad del amarre.
- Contiene insertos intercambiables.
- Con escalon para evitar calzos y paralelas.
- Material: Acero templado.



| Referencia  | 801 364 090 | 801 364 125 | 801 364 160 | 801 364 200 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho       | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B           | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C           | 17          | 17          | 17          | 19,5        |
| D           | 29,5        | 29,5        | 39,5        | 50,5        |
| E           | 13          | 13          | 13          | 13          |
| Nº Insertos | 4           | 6           | 7           | 8           |

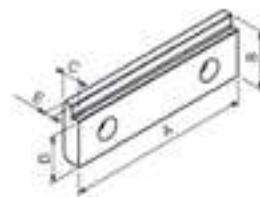
SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

# Bocas y accesorios STANDARD

## ESCALONADA



- Diseñada para amarrar placas evitando calzos o paralelas.
- Material: Acero templado.



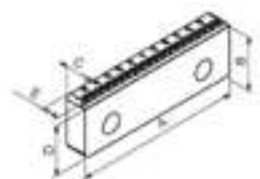
| Referencia | 901 362 090 | 901 362 125 | 901 362 160 | 901 362 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 12          | 12          | 16          | 20          |
| D          | 33,5        | 31,5        | 41,5        | 52,5        |
| E          | 9           | 7           | 11          | 14          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## DENTADA



- Diseñada para conseguir un amarre más agresivo.
- Cuenta con un escalón.
- Material: Acero templado.



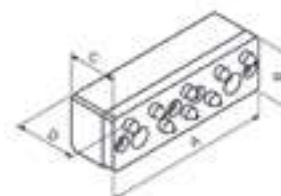
| Referencia | 901 365 090 | 901 365 125 | 901 365 160 | 901 365 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 90          | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 14          | 16          | 18          | 20          |
| D          | 37          | 37          | 47          | 60          |
| E          | 11          | 13          | 15          | 17          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## HIDRÁULICA



- Diseñada para sujetar piezas escalonadas o de caras no paralelas.
- Cuenta con empujadores compensados entre sí mediante una cámara de aceite.
- Material: Acero templado.



| Referencia | 800 365 125 | 800 365 160 | 800 365 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 125         | 160         | 200         |
| B          | 39,5        | 49,5        | 62,5        |
| C          | 36          | 36          | 40          |
| D          | 45,5        | 45,5        | 46,5        |
| Nº Embolos | 8           | 12          | 22          |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.

## LISA ALTA PARA MAT Y CLASSIC



- Diseñada para amarrar piezas más altas que la altura de las bocas estándar.
- Material: Acero templado.



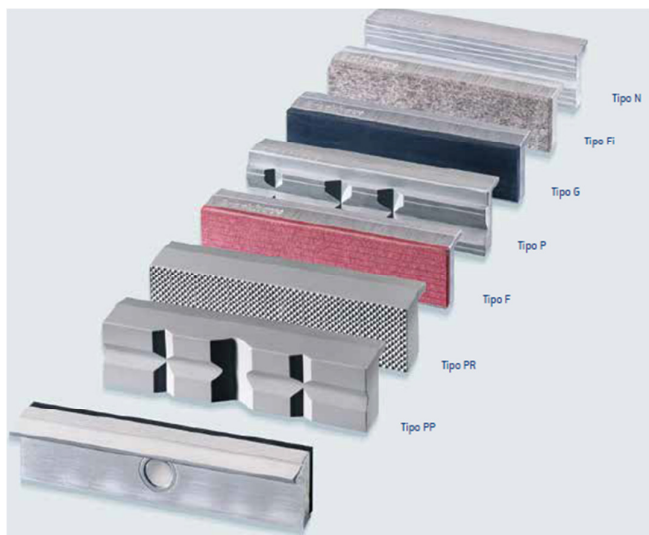
| Referencia | 901 361 125 | 901 361 160 | 901 361 200 |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| Ancho      | 125         | 160         | 200         |
| B          | 75,5        | 95,5        | 109,5       |
| C          | 47          | 47          | 70          |
| D          | 37          | 37          | 48          |
| E          | 14,5        | 19,5        | 24,5        |

SET SUMINISTRADO: 1 boca con tornillos de amarre.



## También tenemos bocas para tornillos de Banco:

Estas bocas poseen un cuerpo básico resistente de aluminio o son completamente de poliuretano (las bocas tipo PP y PR). EL perfil es en ángulo recto y planoparalelo, manteniendo la exactitud del tornillo. Contienen imanes especiales integrados que sujetan las mordazas con seguridad al tornillo de banco. A pesar de la fuerza magnética extremadamente elevada el magnetismo no penetra hasta las superficies de sujeción, de tal manera que no se produce ninguna atracción de virutas ni la magnetización de las piezas.



**Tipo N:** Boca de aluminio de dureza entre cobre y plomo para piezas de mecanizado bastas o medio finas. 6 ranuras y una de mayor profundidad **para piezas redondas**.

**Tipo Fi:** La superficie de amarre recubierta de fieltro resistente a la abrasión y se adapta al perfil de las **piezas muy delicadas** sin dañarlas **Tipo G:** La superficie de amarre está hecha de caucho sintético. Las piezas **como tubos de pared delgada, perfiles varios y piezas de madera y plástico**, se amarran firmemente con poca presión.

**Tipo P:** Bocas de aluminio de dureza entre la del cobre y el plomo, para piezas de **diversas formas**. Un prisma horizontal y tres verticales grandes de diferente tamaño permiten el amarre de piezas redondas y ovaladas. El fresado de 90º en la parte superior de las bocas facilita el fácil amarre de las **piezas planas**.

**Tipo F:** Recubierta de fibra de una estructura especial de láminas., para piezas con **superficies delicadas, de fresado fino, rectificadas o pulidas**. Al amarrar piezas calientes, el recubrimiento de fibra no se deforma.

**Tipo PR:** Para amarrar **piezas delicadas de todo tipo**. Bocas de poliuretano, sumamente elásticas, resistentes y duraderas recuperan su forma inicial después de sufrir deformaciones por presión. El graficado se adapta a la superficie de la pieza sin dañarla.

**Tipo PP:** Para amarrar **piezas delicadas redondas y ovaladas**. Material idéntico a las del tipo PR. Mediante los prismas de diferentes tamaños facilita el agarre de piezas de diferentes tamaños.

### OTRAS MEDIDAS:

| Ref:            | Descripción           | Medidas anchura de boca mm. €/par |       |           |       |       |          |       |          |       |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|
|                 |                       | 100                               | 115   | 120       | 125   | 135   | 140      | 150   | 160      | 180   |
|                 |                       | 52,28                             | 54,02 | 54,02     | 54,02 | 55,75 | 55,75    | 55,75 | 57,06    | 57,06 |
| Tipo PR         | Poliuretano grafitado | x                                 |       | x         |       |       | x        |       | x        |       |
| Tipo PP         | Poliuretano prismas   | x                                 |       | x         |       |       | x        |       | x        |       |
| Tipo P          | Prismas               | x                                 | x     | x         | x     | x     | x        | x     | x        | x     |
| Tipo N          | Neutras               | x                                 | x     | x         | x     | x     | x        | x     | x        | x     |
| Tipo F          | Fibra                 | x                                 | x     | x         | x     | x     | x        | x     | x        | x     |
| Tipo G          | Caucho                | x                                 | x     | x         | x     | x     | x        | x     | x        | x     |
| Tipo Fi         | Fieltro               | x                                 | x     | x         | x     | x     | x        | x     | x        | x     |
| Juego N,PP y G  | Juego 3 pares         |                                   |       | 106€/jgo. |       |       |          |       |          |       |
| Juego P,G,F y N | Juego 4 pares         | 124€/jgo                          |       | 130€/jgo  |       |       | 136€/jgo |       | 141€/jgo |       |

Condiciones de la oferta: pedido mínimo 98,50€. Validez hasta 31/03/2021.