

## MORDAZAS HIDRAULICAS LATERALES ENSAYOS TRACCION



Modelo MHL/90 (90 kN) Actuador simple  
Modelo MHL/90-2Ko (90 kN) Actuador doble

Mordazas de apriete hidráulico, **con Actuador simple o doble simétrico.**

Si es simple con un lado ajustable manualmente mediante un tornillo con cabeza. Estas mordazas son adecuadas para poder alinear muestras desplazadas en ensayos de cizallamiento o muestras asimétricas. de fácil uso y aplicables para realizar **ensayos de tracción** en muestras de materiales en lámina tales como Plástico tipo Dumbbell, Láminas Metálicas, Láminas de Aluminio, Telas, Tejidos, Textiles, Composites..., estando incorporadas a una Máquina Universal de Ensayos

## INFORMACION GENERAL

Mordazas hidráulicas de fácil uso, diseñadas para los ensayos de tracción de materiales en lámina de media-alta resistencia a la rotura hasta **90 kN**.

### Mordazas Hidráulicas con actuador simple modelo MHL/90

Mordazas tipo universal con **actuador hidráulico simple** con un lado ajustable manualmente mediante un tornillo con cabeza tipo mariposa. Estas mordazas son adecuadas para poder alinear muestras desplazadas en ensayos de cizallamiento o bien en muestras asimétricas.

### Mordazas Hidráulicas con actuador doble modelo MHL/90-2Ko

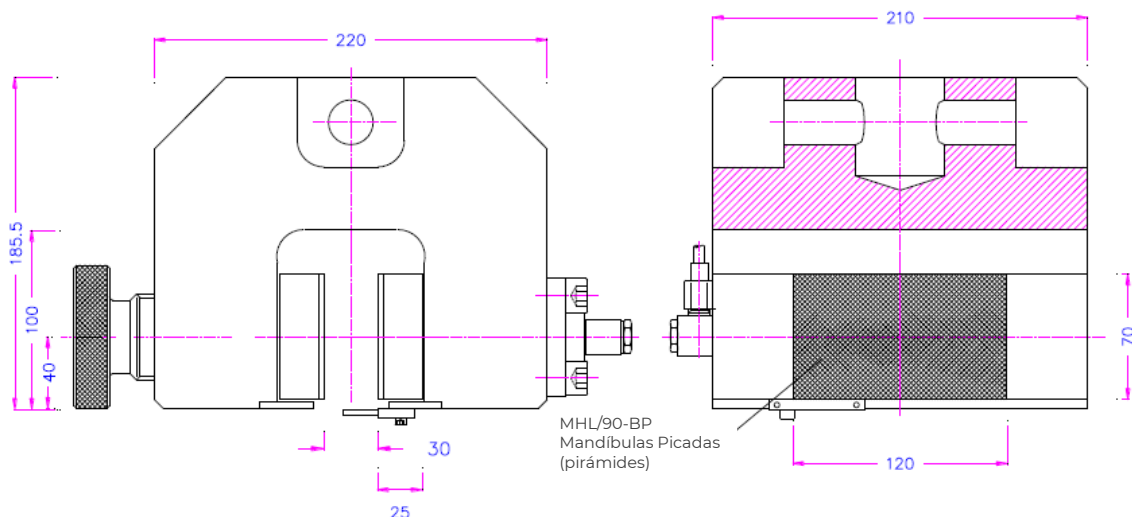
En este modelo de **actuador hidráulico doble** el centrado de las probetas es simétrico.

Ideal para todo tipo de muestras de materiales planos, Caucho, Plástico tipo Dumbbell, Láminas Metálicas, Láminas de Aluminio, Telas, Tejidos, Textiles, Composites...

- Los sellos hidráulicos se pueden utilizar desde  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$  (material de sellado NBR): artículo MHL/90-T100
- En casos especiales podemos suministrar  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$  (material de sellado FKM PTFE Bronze): artículo MHL/90-T200
- Para valores negativos recomendamos utilizar superficie de níquel: artículo MHL/90-Ni

## CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES 2 MODELOS

• <b>Carga máxima:</b>	<b>90 kN</b> a 315 Bar
• <b>Fuerza de sujeción:</b>	<b>180 kN</b> a 315 Bar
• <b>Acoplamiento:</b>	31,8 mm (Otros acoplamientos bajo pedido)
• <b>Cilindro de simple efecto:</b>	3 vástagos de 50 mm de $\varnothing$ con muelle de retorno (máx. recorrido 15 mm)
• <b>Conexión hidráulica:</b>	1/4"
• <b>Cuerpo:</b>	Acero negro o niquelado
• <b>Mandíbulas:</b>	Acero endurecido niquelado
• <b>Rango Temperatura:</b>	0... $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (según tipo mandíbulas) Otros rangos bajo pedido
• <b>Peso de cada mordaza:</b>	55 Kg (sin mandíbulas) Modelo MHL/90
• <b>Alcance suministro:</b>	1 par de Mordazas (sin mandíbulas)




**B Lisas**
**Mandíbulas Lisas**

- Acero pulido liso sin recubrimiento


**BP picadas (pirámides)**
**Mandíbulas Picadas**

- Pirámides 1.2x45°
- Acero endurecido 58 HRC
- Niqueladas


**BW mandíb. onduladas**
**Mandíbulas Onduladas**

- Para Materiales Flexibles
- Ondas de 5 mm
- Acero endurecido 58HRC
- Niqueladas


**W Mandíbulas con capa Caucho**

- capa de 1mm caucho (NBR)
- Niqueladas


**BV p/probetas redondas**
**Mandíbulas en V**

- Para todo tipo de probetas redondas
- Paso diente 1.2 mm
- Acero endurecido 58HRC
- Niqueladas

**Mandíbulas para MHL/90 y MHL/90-2Ko : Alcance del suministro:** 1 set = 4 mandíbulas

**Diferentes tipos de acabados de Mandíbulas para las mordazas MHL/90 – MHL/90-Ko:**

**Alcance del suministro: 1 Set = 4 mandíbulas**

Por favor, indicar en el pedido las mordazas / mandíbulas, ya que no pueden ser modificadas después de la entrega.

Mandíbulas con diferentes dimensiones y recubrimientos superficiales bajo pedido

Modelo	Superficie	Superficie sujeción Alto x Ancho	Apertura Mandíbulas	Peso por par
<b>MHL/90-B</b>	Mandíbulas Lisas	70x210 mm	0-30 mm	6,60 kg
<b>MHL/90-BP120</b>	Mandíbulas Picadas	70x120 mm	0-30 mm	6,60 kg
<b>MHL/90-BP</b>	Mandíbulas Picadas	70x210 mm	0-30 mm	5,40 kg
<b>MHL/90-BV</b>	Mandíbulas en V	Altura sujeción 70 mm	6-30 mm Ø	6,60 kg
<b>MHL/90-BW</b>	Mandíbulas Onduladas	70x210 mm	0-30 mm	6,60 kg
<b>MHL/90-BWG</b>	Mandíbulas recub. Caucho	70x210 mm	0-26 mm	6,70 Kg

## ACCESORIOS HIDRAULICOS:

### UH-HP2-2-400

Bomba hidráulica de aire para mordazas hidráulicas con retorno por resorte:

- 2 válvulas para el cambio independiente de las empuñaduras (abrir - cerrar)
- Mando a distancia con interruptores ON / OFF
- Capacidad: 2,75 l / min, 400 bar
- 1 : 61 (presión de aire: presión de aceite)
- Dimensiones (LxAnxAI): 350 x 250 x 400 mm
- Peso 27,5 kg; 220 V 0,1 A. Nivel de ruido 60 dBA.
- Incluye 2 tubos: de 3 m y 5 m de largo



### UH-HP2-2-G-a-400

UH-HP2-2-400, pero

- Incl. carcasa para reducción de ruido, nivel de ruido cerrado en la caja 50 dBA
- Con transductor de presión analógico: la presión de sujeción se puede ajustar mediante señal analógica 1-10 voltios -> 40-400 bar
- Dimensiones (LxAnxAI): 723 x 350 x 617 mm
- Incluye 2 tubos: de 3 m y 5 m de largo



### UH-HP4-2-G-a-400

Bomba hidráulica de aire para mordazas hidráulicas de retorno por resorte similar a UH-HP2-2-G-a-400 pero:

- con 4 válvulas hidráulicas para bloquear las mordazas en cualquier posición requerida (abrir - parar - cerrar)
- incluye 2 tubos: de 3 m y 5 m de largo



### UH-HP4-4-G-a-315

Bomba hidráulica de aire para mordazas hidráulicas de doble acción sin retorno por muelle:

- con 4 válvulas hidráulicas para bloquear las mordazas en cualquier posición requerida (abrir - parar - cerrar)
- con transductor de presión analógico: la presión de sujeción se puede ajustar mediante señal analógica,
- máx. presión 315 bar
- Incluye carcasa para reducción de ruido
- Incluye 4 tubos: de 2x 3 m y 2x 5 m de largo

