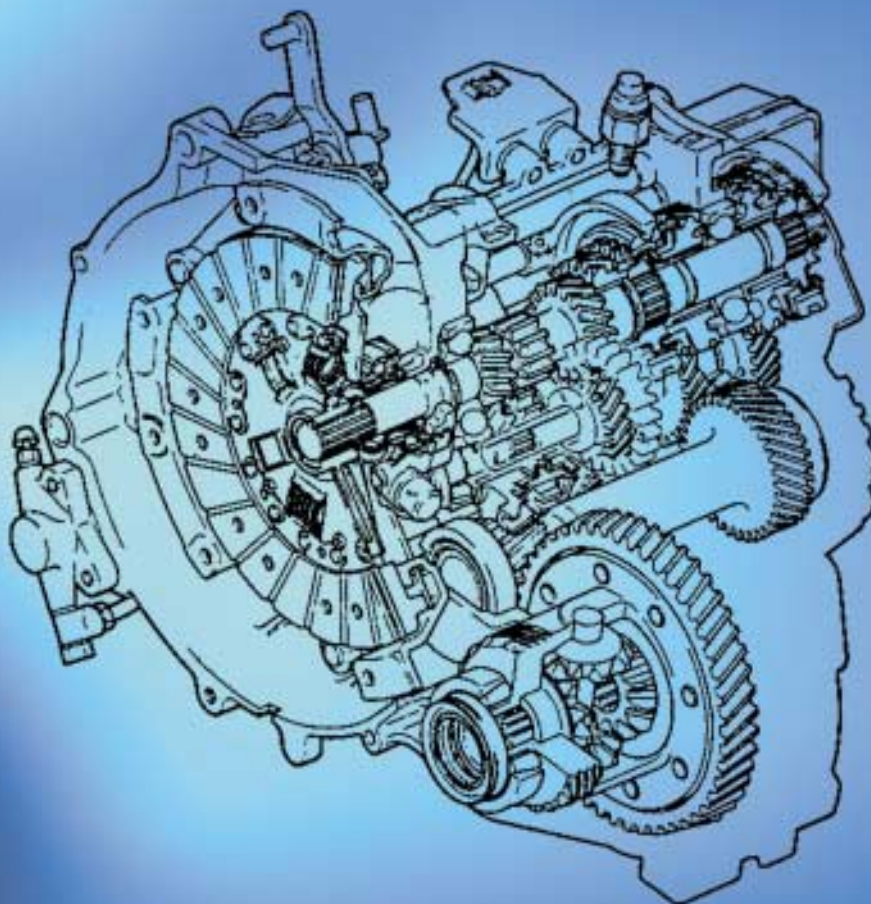




**OMEPHA ALEMANIA MÉXICO S.A. de C.V.**  
Fuente de la Lluvia 263  
Colonia Balcones de Valle  
78280 San Luis Potosí, S.L.P., México

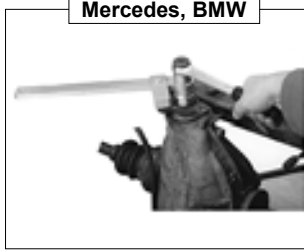
Tel (444) 820 5465  
Cel (444) 104 1350  
info@omepha-alemania-mexico.com  
www.omepha-alemania-mexico.com



KL-0315



Mercedes, BMW



### KL-0315 - Palanca Bloqueo

Para soltar el collarín de la transmisión en cajas de cambios diferenciales en turismos **Mercedes, BMW, Peugeot, Ford, GM, Chrysler, Volvo**, etc.

KL-0140-2



Diferencial



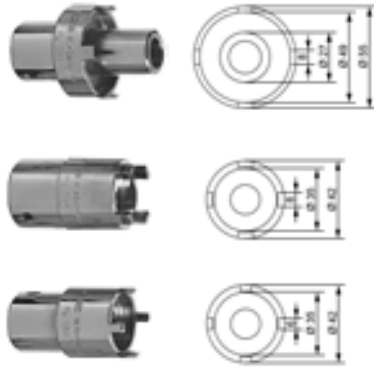
### KL-0140-2 - Medidor Coeficiente de Fricción

Para ajustar con precisión la tensión previa del cojinete al reparar direcciones, cambios, diferenciales, etc.

Gama de Medición: 0 - 6 N

Arrastre: 1/2" □

KL-0301 / KL-0302 / KL-0303



Mercedes



### KL-0301 - Vaso Dentado

Para **Mercedes Tipos W116, W123, W126** Collarín de Transmisión del Eje Trasero.

Arrastre: ..... 1/2" □

Largo: ..... 80 mm

Peso: ..... 420 g

### KL-0302 - Vaso Dentado

Para **Mercedes** Collarín de la Caja de cambios.

Arrastre: ..... 1/2" □

Largo: ..... 70 mm

Peso: ..... 440 g

### KL-0303 - Vaso Dentado

Para **Mercedes** Collarín del Diferencial.

Arrastre: ..... 1/2" □

Largo: ..... 70 mm

Peso: ..... 370 g

KL-0304



Universal



### KL-0304 - Vaso Especial 12-caras

**Hex 30 mm** Para las nuevas tuercas de retención del collarín en ejes traseros, cajas de cambios y diferenciales.

Aplicación: **BMW E36, E46; Mercedes W123, W124, W126, W129, W201; Lexus; Toyota etc.**

Arrastre: ..... 1/2" □

Largo: ..... 80 mm

Peso: ..... 350 g

KL-0305



### KL-0305 - Vaso Especial 12-caras

**Hex 32 mm** Para las nuevas tuercas de retención del collarín en ejes traseros, cajas de cambios y diferenciales.

Aplicación: **Mercedes W140, Opel etc..**

Arrastre: ..... 1/2" □

Largo: ..... 75 mm

Peso: ..... 450 g

Otras llaves de pernos y llaves tubulares de 12 lados especiales, véase Capítulo 3.

KL-0193-95



### KL-0193-95 - Juego de palancas de montaje

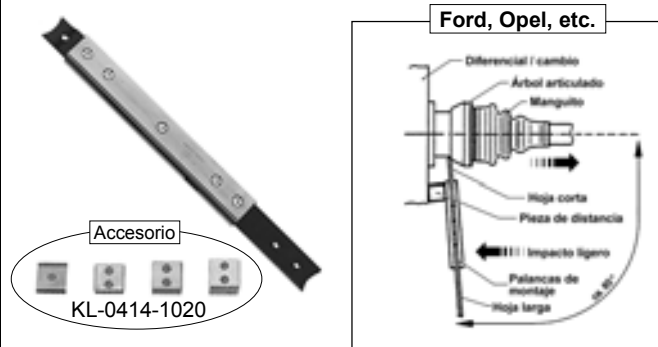
De acero especial para:

- Retirada piezas muy apretadas
- Posicionamiento de piezas
- Mantenimiento de piezas en su posición
- Verificación de rótulas y Silentbloc.

**Datos Técnicos:**

Largo	Anchura de hojas 1 / 2	Peso
730 mm	24 / 33 mm	1600 g
1050 mm	24 / 33 mm	1900 g

KL-0414-1



### KL-0414-1 - Util Ensamblaje Transmisiones

Este útil de nuevo diseño permite la rápida y fácil extracción de transmisiones del diferencial. Las hojas tienen puntas dobles y pueden, en conjunto con casquillos diferentes, permite una aplicación universal de este útil.

Aplicable en **Opel, Ford, vehículos Japoneses**, etc.

Largo:..... 500 mm

**Nota:** ¡Los casquillos necesitan pedido aparte!

#### Ventajas:

- Punto de presión óptimo ajustable por casquillos imantados.
- No daña la transmisión ó el diferencial.

**Accesorios: KL-0414-1020 - Jgo.de Casquillos, incluye:**

- KL-0414-1009 - Pieza Distanciadora 10 mm
- KL-0414-1010 - Pieza Distanciadora 20 mm
- KL-0414-1011 - Pieza Distanciadora 30 × 40 mm
- KL-0414-1012 - Pieza Distanciadora Cónica

KL-0193-90



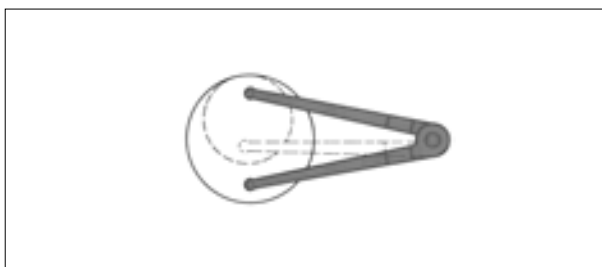
### KL-0193-90 - Juego de palancas de montaje

Estas palancas de montaje fabricadas en acero especial son adecuadas especialmente para:

- Retirada de piezas muy apretadas.
- Posicionamiento de piezas.
- Mantenimiento de piezas en su posición.
- Ensanchamiento de taladros de apriete, etc.

#### Llave de agujero frontal

KL-0149-111 - KL-0149-143



KL-0149-211 - KL-0149-223



No.Pieza	Largo	Anchura de hojas
KL-0193-90		
incluye:		
	24" (610 mm)	20 mm
	18" (460 mm)	20 mm
	12" (310 mm)	16 mm
	8" (200 mm)	10 mm

### Llave de pivotes, ajustable

Para tuercas de dos agujeros, con espigas remachadas o soldadas.

Acero especial, pavonado

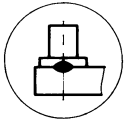
No.-Pieza.						
KL-0149-111	7-40	1,5	2,8	115	3	40
KL-0149-112		2	3,6			
KL-0149-113		2,5	4			
KL-0149-121	11-60	3	4	160	4	140
KL-0149-122		4	5			
KL-0149-123		5	6			
KL-0149-131	14-100	5	6	215	6	300
KL-0149-132		6	7			
KL-0149-133		8	8			
KL-0149-141	22-125	8	8	260	6	500
KL-0149-142		10	10			
KL-0149-143		12	12			

Para tuercas de dos agujeros, con espigas intercambiables

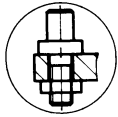
Acero especial, pavonado

No.-Pieza.						
KL-0149-211	11-60	3	4	160	4	140
KL-0149-212		4	5			
KL-0149-213		5	6			
KL-0149-221	14-100	5	6	215	6	300
KL-0149-222		6	7			
KL-0149-223		8	8			

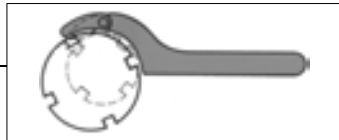
KL-0149-311 - KL-0149-342



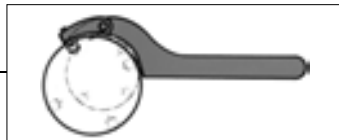
KL-0149-411 - KL-0149-442



KL-0148-311 - KL-0148-382



KL-0148-211 - KL-0148-252



KL-0148-511 - KL-0148-515



## Llave articulada de pivotes de pivotes de Acero especial, pavonado

Para tuercas de dos agujeros, con espigas soldadas

No. Pieza						
						g
KL-0149-311	18-40	3	4	150	5	90
KL-0149-312		4	5			
KL-0149-321		4	5			
KL-0149-322	40-80	5	6	220	6	245
KL-0149-323		6	7			
KL-0149-331		6	7			
KL-0149-332	80-125	7	7,5	320	8	670
KL-0149-333		8	8			
KL-0149-341		8	8			
KL-0149-342	125-200	10	10	450	10	1 750

Para tuercas de dos agujeros, con espigas intercambiables

No. Pieza						
						g
KL-0149-411	18-40	3	4	150	5	90
KL-0149-412		4	5			
KL-0149-421		4	5			
KL-0149-422	40-80	5	6	220	6	245
KL-0149-423		6	7			
KL-0149-431		6	7			
KL-0149-432	80-125	7	7,5	320	8	670
KL-0149-433		8	8			
KL-0149-441		8	8			
KL-0149-442	125-200	10	10	450	10	1 750

## Llave de pivote Acero especial, pavonado

Para tuercas de agujeros cruzados DIN 1816

No. Pieza						
						g
KL-0148-311	12-14	2	2	110	3	25
KL-0148-312	16-18	2,5	2,5			
KL-0148-321	20-22	2,5	2,5			
KL-0148-331	25-28	3	3	136	4	55
KL-0148-332	30-32	4	4			
KL-0148-341	34-36	4	3,5	170	5	100
KL-0148-342	40-42	4	4			
KL-0148-351	45-50	5	4	205	6	165
KL-0148-352	52-55	5	5			
KL-0148-361	58-62	5	5	240	7	270
KL-0148-362	68-75	6	6			
KL-0148-371	80-90	6	6	280	8	410
KL-0148-372	95-100	8	8			
KL-0148-381	110-115	8	8	335	10	780
KL-0148-382	120-130	8	8			

Para tuercas de agujeros cruzados DIN 1816, con articulación

No. Pieza						
						g
KL-0148-211	20-35	2,5	3	135	5	50
KL-0148-212		3	3			
KL-0148-213		4	4			
KL-0148-221	35-60	4	4	175	100	100
KL-0148-222		5	5			
KL-0148-231		5	5			
KL-0148-232	60-90	6	6	250	280	280
KL-0148-241		6	6			
KL-0148-242		8	8			
KL-0148-251	155-230	8	8	420	1 200	1 200
KL-0148-252		10	10			

Para tuercas ranuradas DIN 1804, con articulación

No. Pieza						
						g
KL-0148-511	20-35	135	9	4	50	
KL-0148-512	35-60	175	10,5	5	100	
KL-0148-513	60-90	250	12,5	7	280	
KL-0148-514	90-155	290	14	8	460	
KL-0148-515	155-230	420	17,5	10	1 200	



KL-0152-90 K



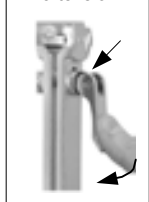
Extractor 2 Brazos

Extractor 3-Brazos



KL-0152-91 K

Ajuste rápido de la tensión



Extractor 2-Brazos

Extractor 3-Brazos



## Juego de extractores 2 / 3 brazos con palanca de ajuste rápido

Para extraer poleas, ruedas o cojinetes de bolas

Los extractores universales de dos o tres brazos con gancho de tensado rápido pueden utilizarse como extractores exteriores e interiores cambiando los ganchos.

Los pies de gancho extremadamente delgados se necesitan para reparar cambios, donde no pueden utilizarse por razones de espacio los extractores con los ganchos de tracción convencionales.

### Ventajas

- Los ganchos sujetan siempre en paralelo y pueden fijarse sobre el puente con una palanca de ajuste rápido.
- Uso universal
- Ahorro de costes ⇒ Se ahorran 1 husillo y 2 o 4 ganchos.
- Lo mejor para el profesional en la actividad cotidiana para la industria o el uso en turismos/vehículos industriales.

### KL-0152-90 K - Juego de extractores 2/3 brazos con palanca de ajuste rápido

#### Composición:

No.Pieza	Descripción	Cant.
<b>KL-0152-90 K</b>	<b>Juego de extractores 2/3 brazos</b>	<b>1</b>
<i>incluye:</i>		
KL-0150-0001	Puente de dos brazos	1
KL-0151-0001	Puente de tres brazos	1
KL-0152-0002	Husillo M14x1,5 x 140 con punta centradora	1
KL-0152-1103	Pareja Ganchos cortos	3
KL-0152-0005	Palanca de ajuste rápido con pernos tensores	3
KL-0152-1004	Gancho sin zapatas de apriete (a=3,6mm)	3
KL-4990-1004	Maletín Plástico (275 x 230 x 83mm)	1

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	⌀ [mm]	Carga máx.	Peso [kg]
<b>KL-0152-90 K</b>	100	100	2,5 t.	2,1

### KL-0152-91 K - Juego de extractores 2/3 brazos con palanca de ajuste rápido

#### Composición:

No.Pieza	Descripción	Cant.
<b>KL-0152-91 K</b>	<b>Juego de extractores 2/3 brazos</b>	<b>1</b>
<i>incluye:</i>		
KL-0150-0001	Puente de dos brazos	1
KL-0151-0001	Puente de tres brazos	1
KL-0152-0002	Husillo M14x1,5 x 140 con punta centradora	1
KL-0152-1203	Pareja Ganchos medios	3
KL-0152-1103	Pareja Ganchos cortos	3
KL-0152-0005	Palanca de ajuste rápido con pernos tensores	6
KL-0152-1004	Gancho sin zapatas de apriete (a=3,6mm)	3
KL-0152-0004	Gancho sin zapatas de apriete (a=2,0mm)	3
KL-4990-1007	Maletín Plástico (340 x 275 x 83mm)	1

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	⌀ [mm]	Carga máx.	Peso [kg]
<b>KL-0152-91 K</b>	100	100 / 200	2,5 t. (con a=3,6 mm) 2,0 t. (con a=2,0 mm)	3,6

### Serie KL-0150



### KL-0150-6



### KL-0151-9

Pareja de Ganchos corto - medio - largo



### Serie KL-0150 - Extractor 2-Brazos Universal

Los extractores universales pueden adaptarse para ser interiores ó exteriores invirtiendo los brazos en el puente del útil.

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	⌀ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0150-0*	100	100	2 t.	1,0
KL-0150-1	100	100	3 t.	1,0
KL-0150-1,5	135	100	3 t.	1,0
KL-0150-2	170	150	5 t.	3,0
KL-0150-2,5	220	150	5 t.	3,2
KL-0150-3	260	200	7,5 t.	7,0

\* El extractor **KL-0150-0** incorpora ganchos muy puntiagudos y carril de brazos muy ajustado.

### KL-0150-6 - Jgo. Esp. Extractores 2-Brazos

El extractor **KL-0150-6** incorpora ganchos muy puntiagudos y carril de brazos muy ajustado.

No.Pieza	Descripción	Cant.
<b>KL-0150-6</b>	<b>Jgo.Especial Extractores 2-Brazos</b>	
<i>incluye:</i>		
KL-0150-1501	Chasis	1
KL-0150-0002	Husillo	1
KL-0150-0003 P	Pareja Ganchos cortos* (para 2 gancho)	1
KL-0150-1203 P	Pareja Ganchos medios* (para 2 gancho)	1
KL-0150-1253 P	Pareja Ganchos largos* (para 2 gancho)	1
KL-0150-0004	Gancho sin zapatas de apriete (en punta/delgadas)	6

\* con tornillos para 2 ganchos (= 2 parejas)

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	⌀ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0150-6	135	100 / 200 / 250	2 t.	3,2

### KL-0151-9 - Jgo. Esp.Extractores 3-Brazos

El extractor **KL-0151-9** incorpora ganchos muy puntiagudos y carril de brazos muy ajustado.

No.Pieza	Descripción	Cant.
<b>KL-0151-9</b>	<b>Jgo. Especial Extractores 3-Brazos</b>	
<i>incluye:</i>		
KL-0151-1501	Chasis	1
KL-0150-0002	Husillo	1
KL-0150-0003 D	Pareja Ganchos cortos* (para 3 gancho)	1
KL-0150-1203 D	Pareja Ganchos medios* (para 3 gancho)	1
KL-0150-1253 D	Pareja Ganchos largos* (para 3 gancho)	1
KL-0150-0004	Gancho sin zapatas de apriete (en punta/delgadas)	9

\* con tornillos para 3 ganchos (= 3 parejas)

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	⌀ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0151-9	135	100 / 200 / 250	2 t.	4,8

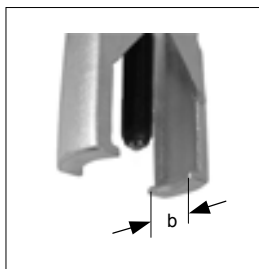
### Serie KL-0155



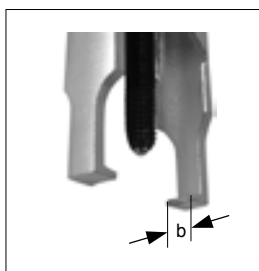
### Serie KL-0156



### Serie KL-0154



### KL-0154-40



### Serie KL-0155 - Extractores 2-Brazos

La fuerza de extracción se usa para aumentar la fuerza de agarre en el componente extraído.

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	↑ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0155-30	90	100	1 t.	0,5
KL-0155-31	130	140	2 t.	0,8
KL-0155-32	200	210	5 t.	2,1

### Serie KL-0156 - Extractores 3-Brazos

Similar función al Serie-KL-0155 pero con 3-brazos.

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	↑ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0156-30	90	100	2 t.	0,85
KL-0156-31	130	140	3 t.	1,1
KL-0156-32	200	210	8 t.	2,9

### Serie KL-0154 - Extractores 2-Brazos ajustable

Con puntas de extracción muy finas. Los brazos cruzados y las puntas muy finas permiten funcionar en sitios muy estrechos. La diseño de tijera asegura el aumento de presión en el componente siendo extraído a medida que incrementa la fuerza de extracción.

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	↑ [mm]	b [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0154-41	80	85	23	2 t	0,4
KL-0154-42	120	120	31	3,5 t	0,8
KL-0154-43	120	150	31	3,5 t	1,0

#### Accesorios: Extensiones para los Husillos

KL-0154-4010 - Extensión 20 mm fijada al KL-0154-1

KL-0154-4011 - Extensión 30 mm fijada al KL-0154-2, KL-0154-3

### KL-0154-40 - Extractores 2-Brazos

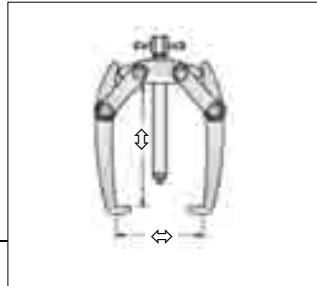
Para la reparación de cambios (por ej. **Mercedes** etc.).

La forma estrecha y delgada de los ganchos permite extraer ruedas dentadas, incluso en caso de estrechez de espacio.

#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	↑ [mm]	b [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0154-40	80	85	11	1,5 t.	0,4

KL-0157-2



### KL-0157-2 - Extractor de pinzas de polo de 2 brazos

Ideal para extraer piezas pequeñas tales como bornes de batería, poleas, ruedas, cojinetes de bolas, etc. Apriete automático de los ganchos.

**Datos Técnicos:**

No.Pieza	↔ [mm]	↑↓ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0157-2	60	40	0,5 t.	0,3

KL-0157-1



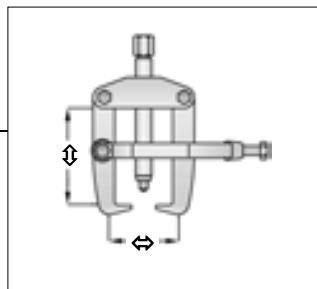
### KL-0157-1 - Extractor de pinzas de polo de 2 brazos

Ideal para extraer piezas pequeñas tales como bornes de batería, poleas, ruedas, cojinetes de bolas, etc. Apriete automático de los ganchos.

**Datos Técnicos:**

No.Pieza	↔ [mm]	↑↓ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0157-1	60	60	0,5 t.	0,3

Serie KL-0155



### Serie KL-0155 - Extractores 2-Brazos con contra-apoyo

El contra-apoyo aprieta los ganchos detrás de la pieza que hay que extraer y evita al mismo tiempo que el extractor resbale.

**Datos Técnicos:**

No.Pieza	↔ [mm]	↑↓ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0155-71	90	85	5 t.	1,2
KL-0155-72	90	100	5 t.	1,8
KL-0155-73	150	140	7,5 t.	3,3

KL-0155-9



### KL-0155-9 - Extractores 2-Brazos con contra-apoyo

Con adaptador de presión, especial para extraer el anillo interior del cojinete en el buje delantero de vehículos VW y Audi.

**Datos Técnicos:**

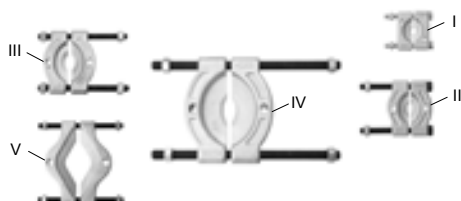
No.Pieza	↔ [mm]	↑↓ [mm]	Carga <sub>máx.</sub>	Peso [kg]
KL-0155-9	90	100	1 t.	1,7



KL-0172-50 K



Cuchilla separadora



### KL-0172-50 K - Jgo. de cuchillas separadoras

**¡La herramienta ideal para todos los talleres!**

Las cuchillas separadoras son adecuadas en especial para extraer cojinetes, anillos interiores y otras piezas muy apretadas.

Los filos en forma de cuña afilados de las cuchillas separadoras sujetan detrás de la pieza que hay que extraer apretando las mordazas.

El juego consta de 5 cuchillas separadoras y se suministra en un maletín de plástico.

**Datos Técnicos:**

Pos.	Dominio de extracción ⇄ [mm]	Rosca (para puente extractor)
I	6 - 26 mm	5/16"-18 UNC
II	5 - 55 mm	3/8"-16 UNC
III	9 - 125 mm	5/8"-18 UNC
IV	15 - 230 mm	5/8"-18 UNC
V	49 - 155 mm	5/8"-18 UNC

### KL-0155-39 - Extractor para cojinete de palier

Para colocar y extraer cojinetes de palier.

**Datos Técnicos:**

No.Pieza	⇄ [mm]	↑ [mm]	Peso [kg]
KL-0155-39	45-75	750	14

**Modo de trabajo para extraer cojinete:**

Colocar firmemente la cuchilla separadora detrás del cojinete y orientar los brazos extractores paralelos al eje y al husillo. El cojinete se extrae girando el husillo.

**Modo de trabajo para colocar el cojinete:**

Colocar la cuchilla separadora con el lado plano detrás del cojinete. Colgar los ganchos detrás de los tornillos tensores de la cuchilla separadora. Tirar del cojinete apretando el husillo contra la brida del eje.

KL-0155-39



KL-0175-60



### KL-0175-60 - Jgo. Extractores Rodam. Guía

Para desmontar rodamientos guías, casquillos, etc. de casillas ciegas.

**Composición:**

No.Pieza	Descripción	para Ø [mm]	Rosca
KL-0175-300	Soporte	-	-
KL-0175-601	Brazos	8-12	M10
KL-0175-602	Brazos	12-15	M10
KL-0175-603	Brazos	15-19	M10
KL-0175-604	Brazos	19-25	M10
KL-0175-605	Brazos	25-30	M10
KL-0175-606	Brazos	30-35	M10
KL-0175-6090	Maletín Metal	-	-

### Serie KL-0175



### Serie KL-0175 - Extractor de Reacción

Para extraer ejes de marchas

#### KL-0175-30 - Contra-apoyo para extractores interiores

Con los pernos de tracción M10 a M6, M10 a M8 y M10.

#### KL-0175-300 - Contra-apoyo para extractores interiores

Como KL-0175-30 aunque sin pernos de tracción.

#### KL-0175-310 - Contra-apoyo para extractores interiores

### KL-0175-90



#### Datos Técnicos:

No.Pieza	↔ [mm]	↑ [mm]	Ranuras Rosca	Peso[kg]
KL-0175-30	60	30	M10	0,6
KL-0175-310	90	135	M14x1,5	1,4

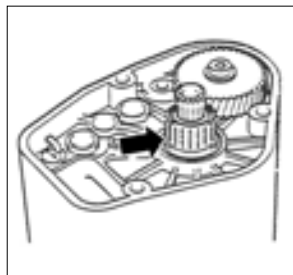
### KL-0175-90 - Contra-apoyo camisas cilíndricas

Para extraer camisas cilíndricas húmedos en motores de turismo y camiones.

**Modo de trabajo:** Atornillar el contraapoyo en la tuerca tensora del extractor y llevar el extractor a la camisa. Colocar el contra-apoyo en el bloque de cilindros. Debido al nuevo sistema extensor, girando el husillo se extienden las tres mordazas de manera rápida y sin problemas debajo del borde del casquillo. Apretar después la tuerca del contra-apoyo.

### KL-0230-10

VW-Audi



### Adecuado para camisas cilíndricas de Ø 60 - 160 mm

Peso: ..... 6,8 kg

### KL-0230-10 - Extractor de cojinetes

Extractor de cojinetes para cambios VW 085 (p.e: VW-Golf y VW-Polo)

Peso: ..... 1,6 kg

KL-0128-31



### KL-0128-31 - Pie con Comparador de reloj

Incluye KL-0128-1 y KL-0128-3.

- Para medir el alaveo del disco.
- Para ajustar el motor y la transmisión.

Barras fuertes de acero forjado, con ajuste fino para la brida del comparador y base imantada de prisma.

#### KL-0128-1 - Comparador de Reloj Ø 58 mm

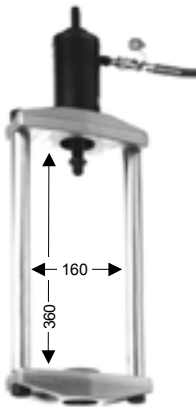
Descripción: Vástago y eje de acero inoxidable, precisión DIN 878-A.

Lectura:..... 0,01 mm      Recorrido Medición: ..... 10 mm  
 Esfera-Ø:..... 58 mm      Tuerca Fijación Girable 360 °: 1 mm  
 Vástago-Ø:..... 8 mm

#### KL-0128-3 - Trípode sin reloj de medición

Más información, medios de medición y accesorios, véase Capítulo 10.

KL-0043-900



### KL-0043-900 - Prensa hidráulica 17 t

La prensa hidráulica KL-0043-900 es adecuada, junto con los juegos de camisas de presión KL-0043-8295, KL-0043-8595 y los juegos de piezas de presión KL-0159-11 y KL-0159-12 para montar y desmontar palieres, pernos de mangueta, cojinetes, camisas, Silentblock etc.

Debido al modo de construcción manejable, la prensa hidráulica puede utilizarse en el vehículo.      Peso: .....26,6 kg

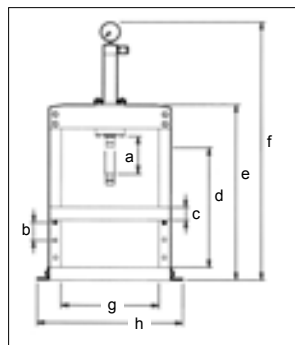
#### Composición:

No.Pieza	Descripción
KL-0043-900	Prensa hidráulica
<i>incluye:</i>	
KL-0043-902	Chasis Presión
KL-0040-2500	Cilindro Hidráulico
KL-0040-2510	Husillo de Presión
KL-0215-35	Prensa hidráulica manual con tubo y embrague

#### Datos técnicos Cuadro presión KL-0043-902:

Altura total	430 mm	Ø perno	30 mm
Altura libre	360mm	Rosca para	2¼"-14UNS
Anchura total	220 mm	Asiento de cilindro	
Anchura libre	160 mm	Adaptador	2¼"-14UNS a Ø 30 mm
Profundidad	100 mm	Peso	14,2 kg

KL-0145-80



### KL-0145-80 - Prensa hidráulica de mesa 10 t con bomba manual

La prensa de mesa hidráulica KL-0145-80, incluida la pieza de presión y la placa prismática, junto con los juegos de camisas de presión KL-0043-8295, KL-0043-8595 y los juegos de piezas de presión KL-0159-11 y KL-0159-12 es adecuada para colocar y extraer palieres, pernos de mangueta, cojinetes, camisas, Silentblock etc.

#### Composición:

No.Pieza	Descripción
KL-0145-80	Bomba hidráulica de mesa 10 t con bomba manual
<i>incluye:</i>	
KL-0145-801	Bomba hidráulica de mesa 10 t sin bomba manual
KL-0215-35	Prensa hidráulica manual con tubo y embrague

#### Datos Técnicos:

a	145 mm	c	72 mm	e	715 mm	g	460 mm
b	102 mm	d	490 mm	f	990 mm	h	540 mm

### KL-0145-801 - Prensa hidráulica de mesa 10 t

Como KL-0145-80 aunque sin la bomba hidráulica manual KL-0215-35.

KL-0159-11



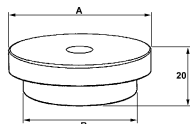
Aplicación



KL-0159-12



Medidas de la pieza de presión



### Jgo. Piezas Presión en Maletín

Para desmontar y reemplazar rodamientos, transmisiones, Casquillos, etc. Para usar en conjunto con una prensa hidráulica ó extractor tal como **KL-0043-82**, **KL-0043-85** ó **KL-0043-900**.

#### KL-0159-11 - Jgo. Piezas Presión

Diámetro central 10 mm  
incluye:

#### KL-0159-12 - Jgo. Piezas Presión

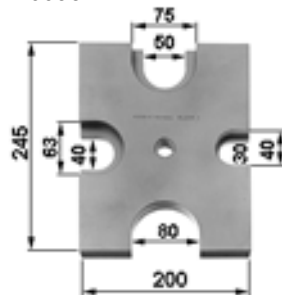
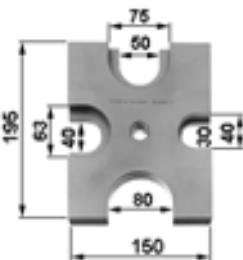
Diámetro central 20 mm  
incluye:

No.Pieza	A [mm]	B [mm]
KL-0159-1101	22	20
KL-0159-1102	24	22
KL-0159-1103	26	24
KL-0159-1104	28	26
KL-0159-1105	30	28
KL-0159-1106	32	30
KL-0159-1107	34	32
KL-0159-1108	36	34
KL-0159-1109	38	36
KL-0159-1110	40	38
KL-0159-1111	42	40
KL-0159-1112	44	42
KL-0159-1113	46	44
KL-0159-1114	48	46
KL-0159-1115	50	48
KL-0159-1120	Espiga con vástago Ø10	
KL-0159-1121	Tapón Ø10	
KL-0159-1122	Maletín	

No.Pieza	A [mm]	B [mm]
KL-0159-1201	52	50
KL-0159-1202	54	52
KL-0159-1203	56	54
KL-0159-1204	58	56
KL-0159-1205	60	58
KL-0159-1206	62	60
KL-0159-1207	64	62
KL-0159-1208	66	64
KL-0159-1209	68	66
KL-0159-1210	70	68
KL-0159-1211	72	70
KL-0159-1212	74	72
KL-0159-1213	76	74
KL-0159-1214	78	76
KL-0159-1215	80	78
KL-0159-1220	Espiga con vástagos Ø20	
KL-0159-1221	Tapón Ø20	
KL-0159-1222	Maletín	

KL-0095

KL-0095-1



### Platos Extractores

#### KL-0095 - Plato Extractor Medida 1

El experto necesita éste plato extractor para extraer y reemplazar rodamientos en, p.e., ejes traseros, transmisiones y motores. (Datos Técnicos ver Dibujo).

#### KL-0095-1 - Plato Extractor Medida 2

Como el KL-0095, pero con dimensiones más grandes (Datos ver Dibujo).

#### KL-0096-1 - Plato Extractor Ø 62 mm (b = 55 mm)

Para Opel/Vauxhall rodamiento eje trasero.

#### KL-0096-2 - Plato Extractor Ø 67 mm (b = 57 mm)

Para Opel/Vauxhall, Ford Cortina y Fiat rodamiento eje trasero.

#### KL-0096-3 - Plato Extractor Ø 72 mm (b = 63 mm)

Para Opel/Vauxhall y Ford rodamiento eje trasero.

#### KL-0096-4 - Plato Extractor Ø 52 mm (b = 39 mm)

Para desmontar el piñón de la quinta en cajas manuales Mercedes.

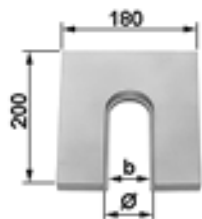
Altura del collarín: 4 mm.

#### KL-0097-1 - Placa prismática de pared delgada (4 mm) de acero especial de alta calidad Ø1 = 30 mm; Ø2 = 45 mm

Especialmente adecuado para espacios muy estrechos (hasta 4 mm).

**Nota:** Puede utilizarse también la placa prismática **KL-0097-1** junto con el extractor **KL-0150-2,5**.

KL-0096-1 / KL-0096-2 / KL-0096-3 / KL-0096-4



KL-0097-1

