



### CARRO DE TALLER

6 cajones desmontables con apertura total, ruedas con rodamiento doble y freno de estacionamiento, compartimento para rociadores y rollo de papel, cierre centralizado. Puede combinarse con la caja ref. 94  
 Ref. 97/6 M verde  
 Ref. 87/6 M rojo



### CARRO DE TALLER

4 cajones con retención, apertura y persianas a ambos lados, compartimento para rociadores y cierre centralizado. Puede combinarse con la caja ref. 94  
 Ref. 93N verde



### ARCON DE HERRAMIENTAS

5 cajones con apertura total y 1 compartimento con cierre independiente. Cierre centralizado  
 Ref. 94/6 G



**CAJA DE HERRAMIENTAS**  
 portátil de 5 secciones y con cierre por candado.  
 Ref. 446/08



### LLAVE DINAMOMÉTRICA

con doble avisador de stop, reglaje relámpago, doble escala de graduación Nm/ft. lb y exactitud duradera. Límite de error garantizado  $\pm 4\%$   
 Ref. 721/5 (6 a 50 Nm 3/8")  
 Ref. 721/15 (30 a 150 Nm 1/2")  
 Ref. 721/30 (60 a 300 Nm 1/2")



**CAJA ABATIBLE LIFTBOX**  
 con bastidor móvil plegable, estructura estable, fácil de trasportar mediante ruedas. 4 secciones plegables y cajón.  
 Ref. 90



### LLAVE DINAMOMÉTRICA

con avisador de stop, doble escala de graduación Nm/ft. lb y exactitud duradera, 3/4". Límite de error garantizado  $\pm 4\%$   
 Ref. 721/Nf/80 (160 a 800 Nm 3/4")



### EQUIPO COMPROBADOR

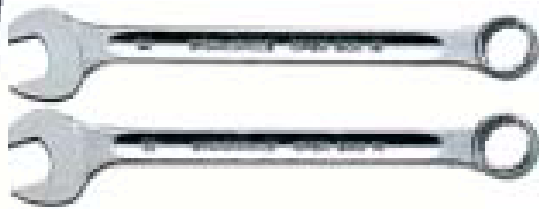
permite a los usuarios comprobar regularmente sus llaves dinamométricas 1/2". Amplio campo de medición a derechas, el elemento medidor lo constituye una lámina de flexión, fácil lectura en la espera protegida con escala graduada de precisión, protegido contra sobrecargas, disposición horizontal o veical, barra de fijación a muro o banco de trabajo. Se suministra con certificado y en una sólida caja de chapa  
 Ref. 798/400

DIN EN ISO 9001

**LLAVE COMBINADA**

de boca fija y boca en estrella OPEN-BOX, Chrome-Alloy-Steel, cromadas.

- Ref. 13 6
- Ref. 13 7
- Ref. 13 8
- Ref. 13 9
- Ref. 13 10
- Ref. 13 11
- Ref. 13 12
- Ref. 13 13
- Ref. 13 14
- Ref. 13 15
- Ref. 13 16
- Ref. 13 17
- Ref. 13 18
- Ref. 13 19
- Ref. 13 20
- Ref. 13 21
- Ref. 13 22
- Ref. 13 23
- Ref. 13 24
- Ref. 13 25
- Ref. 13 26
- Ref. 13 27
- Ref. 13 28
- Ref. 13 29
- Ref. 13 30
- Ref. 13 32



**JUEGO LLAVES COMBINADAS**

de boca fija y boca en estrella OPEN-BOX.

Comp: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22.

17 piezas

Ref. 13/17

**LLAVE 2 BOCAS**

en estrella TORX, para tornillos externos, muy acodadas, Chrome-Alloy-Steel, cromados.

- Ref. 20TX E6xE7
- Ref. 20TX E8xE10
- Ref. 20TX E11xE12
- Ref. 20TX E14xE16
- Ref. 20TX E18xE20
- Ref. 20TX E22xE24

de boca fija y boca en estrella OPEN-BOX.

Comp: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26, 27,28,29,30,32.

26 piezas

Ref. 13/26



**JUEGO DE BOCAS DE LLAVES VASO TORX (E10;E12;E14;E16;E20;E24)**

7 piezas.

Ref. 50TX/7



**JUEGO DE VASOS**

1/2", con punta TORX, para tornillos internos.

Comp: TORX

(T20;T25;T27;T30;T40;T45;T50;T55;T60)

9 piezas.

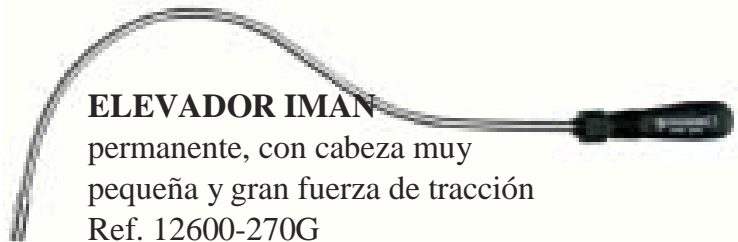
Ref. 54TX/9

**ELEVADOR IMAN**

permanente, con cabeza muy pequeña y gran fuerza de tracción

Ref. 12600-270G

Ref. 12600-500G



**MANERAL**

cruceta de 1/2".

Ref. 506

**MANERAL**

articulado de 1/2".

Ref. 504



**CARRACA**

de 1/2, reversible con 36 dientes.

Ref. 512



**JUEGO LLAVES DE VASO**

3/4", comp: 10 vasos de 22 a 50 mm.+Carraca+5 accesorios. 16 piezas.

Ref. 55/10/6



**CARRACA**

dentado fino de 1/2, reversible con 60 dientes, para trabajar en espacios muy reducidos. Angulo de trabajo sólo 6 °.

Ref. 515

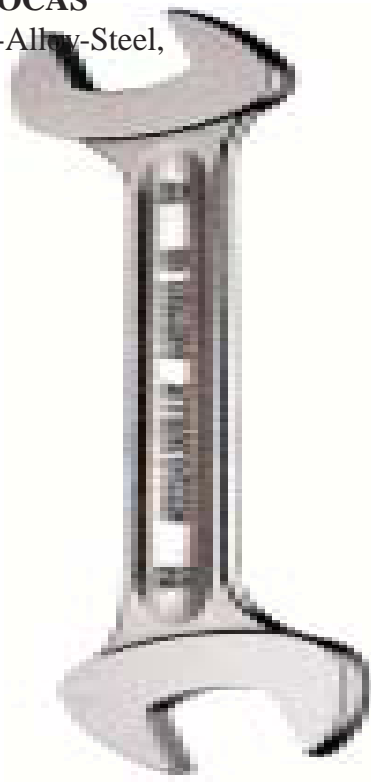
DIN EN ISO 9001



### LLAVE 2 BOCAS

Fijas, Chrome-Alloy-Steel, cromados.

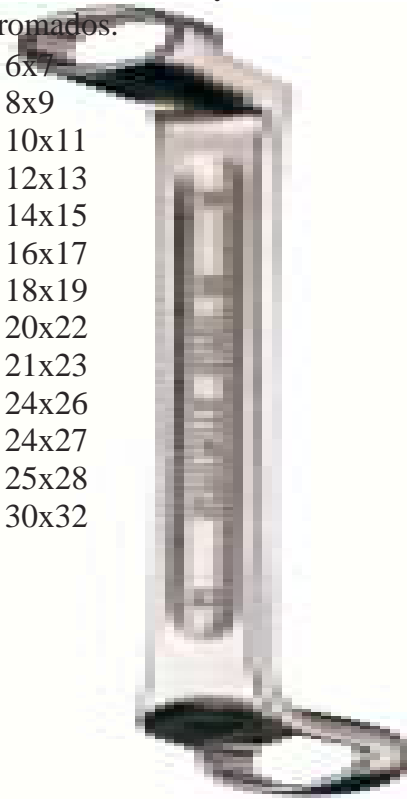
- Ref. 10 6x7
- Ref. 10 8x9
- Ref. 10 10x11
- Ref. 10 12x13
- Ref. 10 14x15
- Ref. 10 16x17
- Ref. 10 18x19
- Ref. 10 20x22
- Ref. 10 21x23
- Ref. 10 24x26
- Ref. 10 24x27
- Ref. 10 25x28
- Ref. 10 30x32



### LLAVE 2 BOCAS

en estrella, muy acodadas, Chrome-Alloy-Steel, cromados.

- Ref. 20 6x7
- Ref. 20 8x9
- Ref. 20 10x11
- Ref. 20 12x13
- Ref. 20 14x15
- Ref. 20 16x17
- Ref. 20 18x19
- Ref. 20 20x22
- Ref. 20 21x23
- Ref. 20 24x26
- Ref. 20 24x27
- Ref. 20 25x28
- Ref. 20 30x32



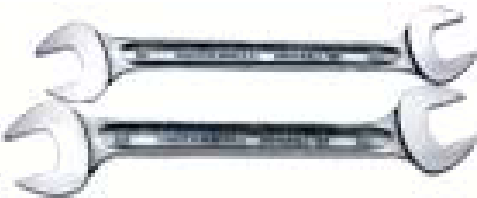
### JUEGO DESTORNILLADORES

para tornillos de TORX interior, brazo largo con punta esférica, con soporte, Cromo-Vanadio, pavonado.  
Tamaños: T15, T20, T25, T27, T300, T40  
6 piezas  
Ref. 10771/6



### JUEGO DESTORNILLADORES

acodados con punta esférica, con soporte, Cromo-Vanadio, pavonado.  
1,5-2-2,5-3-4--5- 6 -8 -10 mm  
9 piezas  
Ref. 10767/9



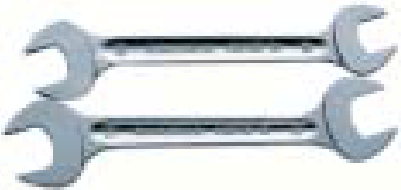
### JUEGO LLAVES 2 BOCAS

fijas. Comp: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22  
8 piezas  
Ref. 10/8



### JUEGO LLAVES 2 BOCAS

en estrella. Comp: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22  
8 piezas  
Ref. 20/8



### JUEGO LLAVES 2 BOCAS

fijas. Comp: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32.  
12 piezas  
Ref. 10/12



### JUEGO LLAVES 2 BOCAS

en estrella. Comp: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32.  
12 piezas  
Ref. 20/12

### JUEGO PUNZONES Y GRANETES

en caja de plástico transparente. N° 108  
150x2,5; 150x3; 150x4;  
150x5 y 105x6 mm  
105 120x10 mm.  
6 piezas  
Ref. 105-8/6 K



### TIJERAS ELECTRICISTA

con mango aislado y filo microdentado.  
Ref. 13137



### DESTORNILLADOR

acodado. con mango en "T" de 2 componentes, para tornillos hexágono interior, con dos puntas, Cromo Vanadio, cromado mate y punta negra.  
Ref. 10768-2K 2  
Ref. 10768-2K 2,5  
Ref. 10768-2K 3  
Ref. 10768-2K 4  
Ref. 10768-2K 5  
Ref. 10768-2K 6  
Ref. 10768-2K 8  
Ref. 10768-2K 10



### LLAVE DE VASO

con mango en "T" de 2 componentes, Cromo-Vanadio, cromado mate.  
Ref. 12507-2K 4  
Ref. 12507-2K 4,5  
Ref. 12507-2K 5  
Ref. 12507-2K 5,5  
Ref. 12507-2K 6  
Ref. 12507-2K 7  
Ref. 12507-2K 8  
Ref. 12507-2K 9  
Ref. 12507-2K 10  
Ref. 12507-2K 11  
Ref. 12507-2K 12  
Ref. 12507-2K 13

DIN EN ISO 9001

suministros unión, s.c.p.  
suministros para la industria

**US**  
C/Prat, 2-8 Alt. D-E  
08907 L'Hospitalet Llobregat  
Barcelona  
CIF J65919441  
Tel. 93 263 07 93



**JUEGO ALICATES**

4 alicates circlips:  
A2 - A21 - J2 - J21  
Ref. 792



**TENAZA-LLAVE**

Acero cromo-vanadio, forjado y templado al aceite.  
Bocas lisas y paralelas en cualquier posición  
Escala 0-53 mm.  
Ajuste rápido por presión del botón 250 mm.  
Ref. Power max. 166K-42-250



**JUEGO DESTORNILLADORES**

5 destornilladores mangos 2 componentes.

0,8x75 - 1,0x100 - 1,2x80

PH 1 - PH 2

Ref. Prototop 620865



**CINTA METRICA**

Caja metálica redonda forrada en símil piel negro.  
Cinta blanca Whitecote  
Gancho final con uña ara automedición.  
Ref. Euromet EX20  
Ref. Euromet EX30  
Ref. Euromet EX50



**JUEGO BOTADORES**

6 botadores cilindricos: 3-4-5-6-8 y 10  
Cuerpos dorados, bocas lacadas y finamente pulidas  
En caja metálica plegable.  
Ref. 425 160 0



**JUEGO DESTORNILLADORES**

5 destornilladores mangos 2 componentes.

0,4x75 - 0,8x100 - 1,0x125

PH 1 - PH 2

Ref. Prototop vde 620741



**JUEGO DESTORNILLADORES**

6 puntas + portapuntas 26006. Caja roja

0,8x75 - 1,0x100 - 1,2x125

PH 1 - PH 2

PZ 1 - PZ 2

Ref. Combit-Box 27623



**JUEGO DESTORNILLADORES**

Ref. Probit-Box 21 Standard 27786

Ref. Probit-Box 21 Standard 27787



**JUEGO BOTADORES**

6 botadores cilindricos: 3-4-5-6-8 y 10  
Cuerpos verdes y bocas finamente pulidas  
En caja plástico plegable.  
Ref. 425 150 1



**JUEGO DESTORNILLADORES**

en blister. carraca standard

0,8x5,5 - 1,2x6,5

PH 1 - PH 2

PZ 1 - PZ 2

Ref. Bitdrive 26043





**NIVEL**

Perfil rectangular de aluminio extra resistente 50x24 mm de 750 gr/m.  
 Base equipada con imanes permanentes de gran fuerza Superficie estriada anodizada en color oro  
 2 ampollas: 1 horizontal luminosa con lupa + 1 vertical  
 Tolerancia máx: Posición standard 0,5 mm/m= 0,029 °.  
 Posición invertida 0,75 mm/m= 0,043 °.  
 Ref. AZM30 300 mm  
 Ref. AZG40 400 mm  
 Ref. AZM50 500 mm  
 Ref. AZM60 600 mm

**NIVEL**

Perfil rectangular de aluminio extra resistente 50x23 mm de 650 gr/m.  
 Superficie lisa anodizada en color oro  
 3 ampollas: 1 horizontal luminosa con lupa + 2 verticales  
 Tolerancia máx:  
 Posición standard 0,5 mm/m= 0,029 °.  
 Posición invertida 0,75 mm/m= 0,043 °.  
 Ref. AZG340 400 mm  
 Ref. AZG350 500 mm  
 Ref. AZG360 600 mm  
 Ref. AZG380 800 mm  
 Ref. AZG3100 1000 mm  
 Ref. AZG3120 1200 mm



**TORNILLOS DE APRIETE**

- Ref. Medida mm
- 470-012+ 120 x 6
  - 470-016+ 160 x 80
  - 470-020+ 200 x 100
  - 470-025+ 250 x 120
  - 470-030+ 300 x 140
  - 470-040+ 400 x 120
  - 470-060+ 600 x 120
  - 470-080+ 800 x 120
  - 0470-012+ 120 x 60
  - 472-016 160 x 80
  - 472-020 200 x 100
  - 472-025 250 x 120
  - 472-030 300 x 140
  - 472-040 400 x 120
  - 472-050 500 x 120
  - 472-060 600 x 120
  - 485-010 100 x 80
  - 485-020 200 x 80
  - 500PK-200 200 x 100
  - 500PK-250 250 x 120
  - 500PK-300 300 x 120
  - 500PK-400 400 x 120
  - 475-030 300 x 140
  - 475-050 400 x 175
  - 475-080 800 x 175
  - 475-100 1000 x 175

# TORNILLOS DE BANCO



## MORDAZAS PARA TORNILLO DE BANCO



Tipo A1: magnéticas de aluminio con ranurado horizontal y vertical profundo.



Tipo A2: magnéticas de aluminio con ranurado horizontal simple



Tipo P1: magnéticas de poliuretano con ranurado horizontal y vertical profundo.



Tipo P2: magnéticas de poliuretano con moleteado uniforme.

### TORNILLO DE BANCO 601

Fundición modular, guía redonda, mordazas y husillo intercambiables.

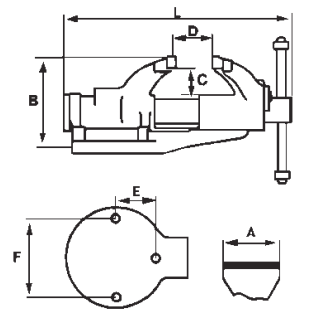
**Cod. ABCDEF L grs.**

6010.00800 80 130 42 80 45 90 260 6.050

6010.01000 100 166 56 100 45 90 320 11.350

6010.01250 125 196 72 125 57 115 375 18.200

6010.01500 150 229 80 150 72 145 430 29.700



### TORNILLO DE BANCO 608

Fundición modular, guía cuadrada, mordazas y husillo intercambiables.

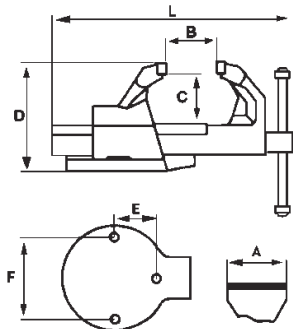
**Cod. ABCDEF L grs.**

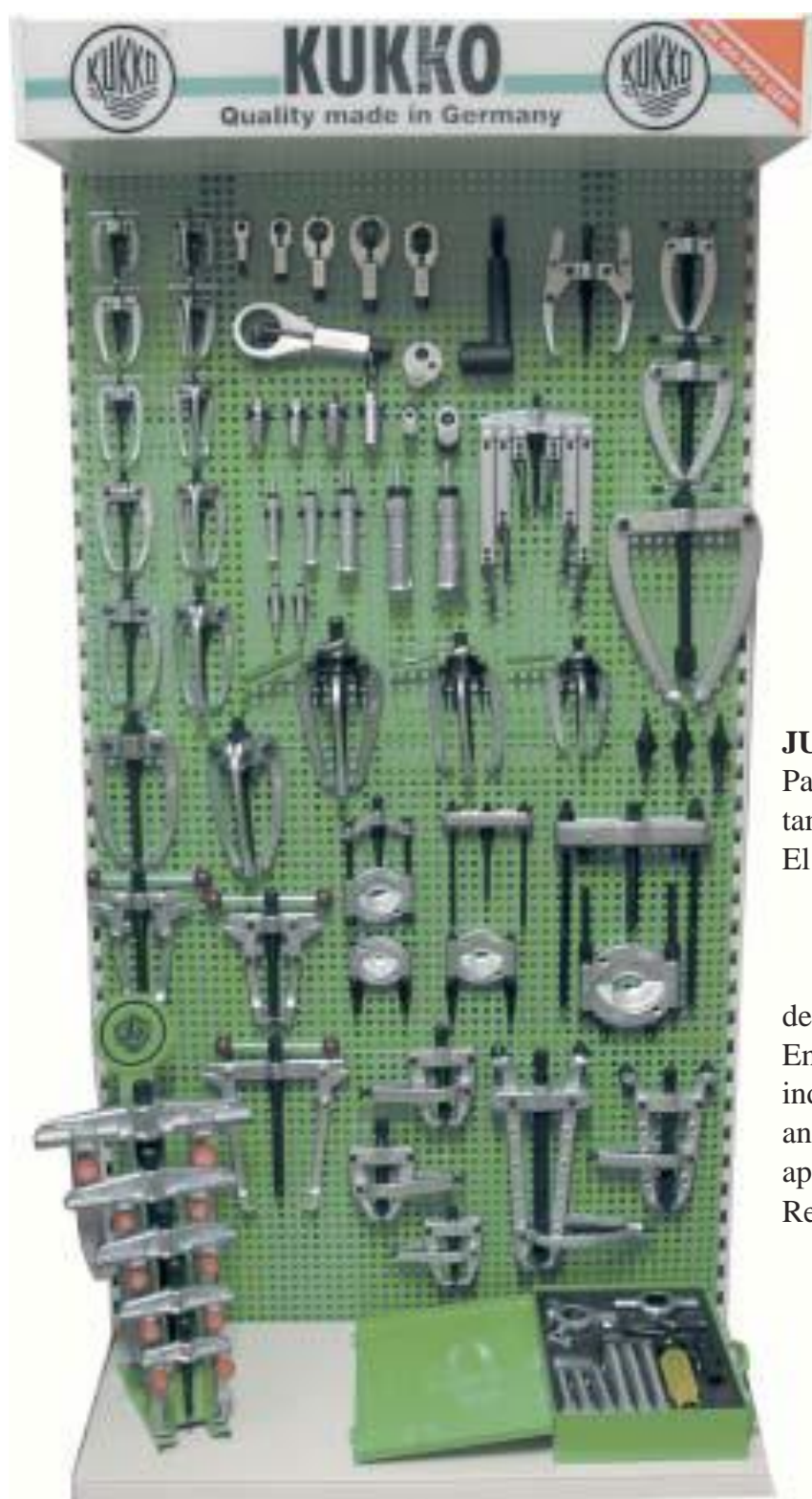
6080.00800 80 120 60 150 - 115 320 7.500

6080.01000 100 130 75 190 77 137 390 12.600

6080.01250 125 130 75 190 77 137 390 13.800

6080.01500 150 130 70 190 77 137 390 14.900





**JUEGO EXTRACTORES**  
de 2 y 3 patas. Con moletas de regulación manual para soltar rápidamente y desplazar las patas sin necesidad de una llave. Con patas estrechas para espacios angostos. Contiene:  
1 extractor de dos patas (20-1+S)  
1 extractor de tres patas (30-1+S)  
Ref. KS-2030-1+S



**JUEGO HERRAMIENTAS PARA MONTAR RODAMIENTOS**  
Para montar fácil y rápidamente rodamientos de hasta 50 mm Ø y también casquillos, anillos de estancamiento, poleas y piezas similares. El juego se compone de:

- 33 anillos de golpe templados
- 3 manguitos de golpe
- 1 maza antirrebote (0,7 kg) con cabeza de nylon antichispas.

En el interior de la tapa del maletín se indican las diferentes combinaciones de anillos y manguitos de golpe para cada aplicación.  
Ref. 71-L



**MODO DE EMPLEO**  
**EXTRACTORES INTERIORES**

Introducir el extractor interior nº 21 en el orificio interior del rodamiento.

Apretar la tuerca **B** para abrir las patas **C** y apretar las uñas **D** detrás del anillo interior del rodamiento.

Colocar el contraapoyos nº 22 sobre la carcasa y enroscar el husillo **A** del extractor.

Agarrar firmemente el mango **G** y apretar la tuerca **F** para extraer el rodamiento.

**Barra de Impacto.**

Para aquellos trabajos que no permitan el uso de un contraapoyos standad.

Enroscar a extractor interior y golpear vigorosamente con la barra de impacto para extraer el rodamiento.

**JUEGO EXTRACTORES INTERIORES**  
con las herramientas perfectas para extraer rodamientos a bolas, anillos exteriores de rodamientos y casquillos.

- El juego se compone de:
- 1 contraapoyos (22-1)
  - 4 extractores de interiores (21-1, 21-2, 21-3, 21-4)
  - 1 barra de impacto (22-0).
- Ref. KS-2221-1-4



**Disponemos del extractor adecuado a su necesidad. ¡Consultenos!**