

# Joker.

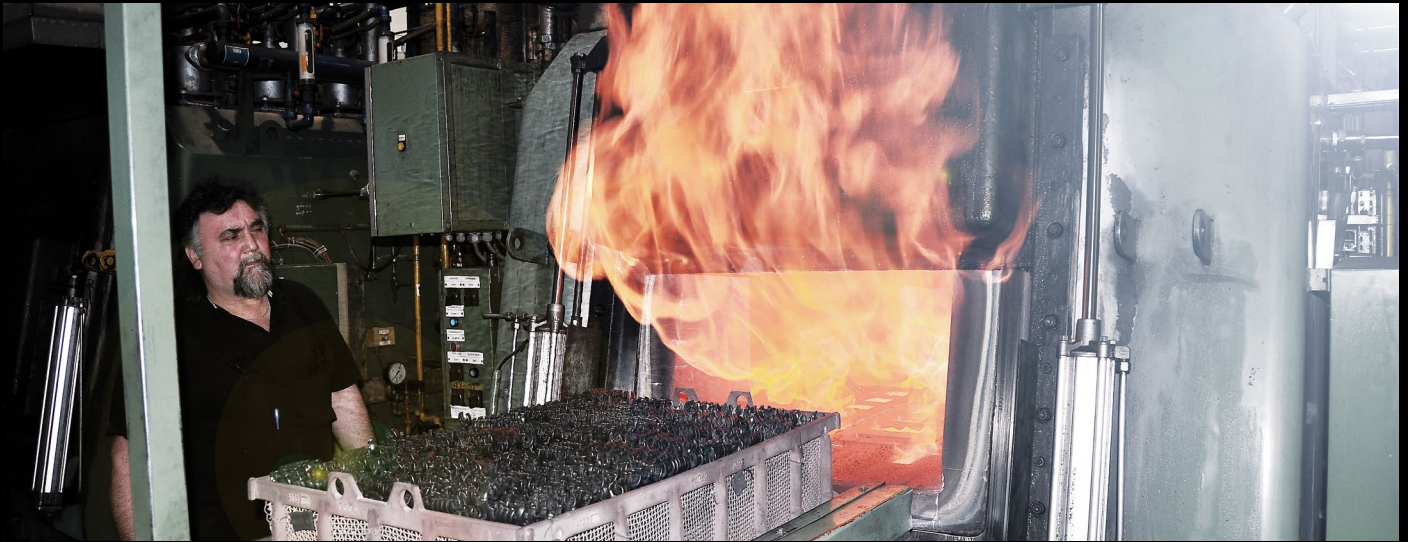
Un comodín nuevo y aún mejor.





Creemos que nunca se termina de reinventar una herramienta. Por eso hemos vuelto a estudiar las llaves de boca de manera muy detallada.

El resultado es todo un conjunto de llaves Joker que ofrecen soluciones innovadoras a los nuevos desafíos que presenta el mundo moderno de los trabajos en uniones atornilladas - un ámbito cada vez más exigente.



Joker 6004 VDE



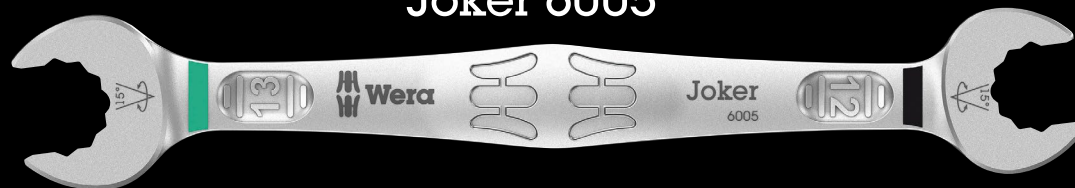
Joker 6004



Joker 7880



Joker 6005



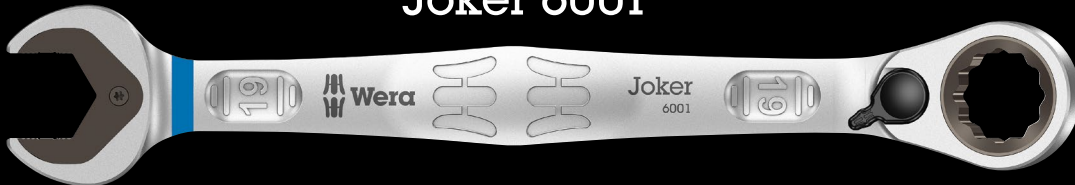
Joker 6003



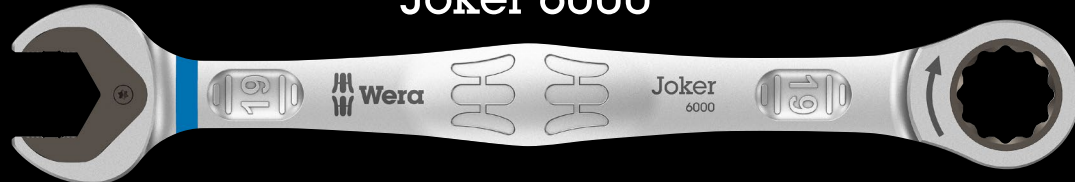
Joker 6002



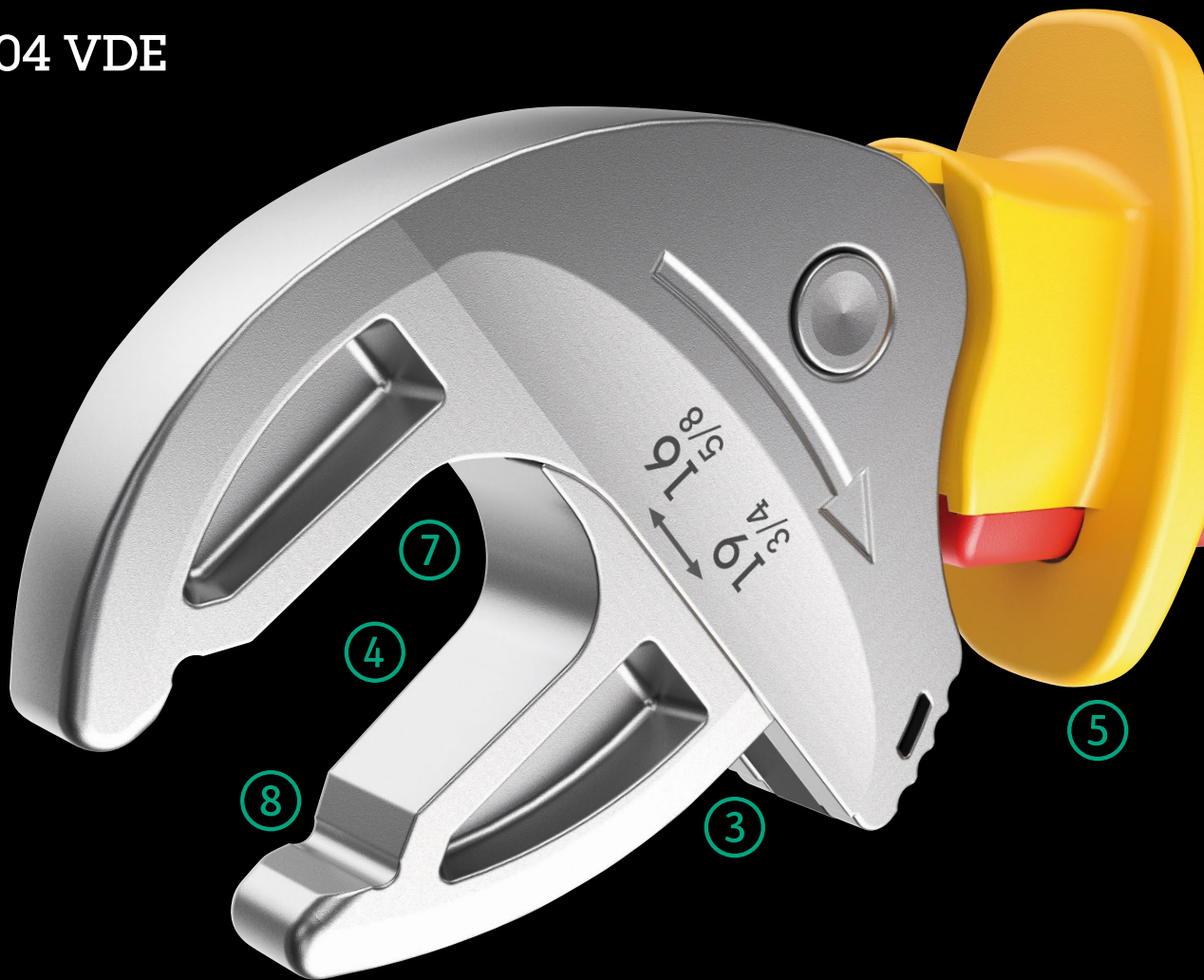
Joker 6001



Joker 6000



# Joker 6004 VDE

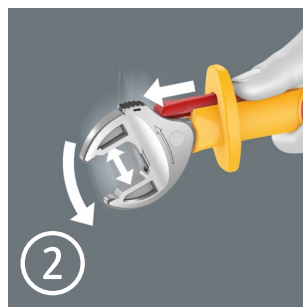


## Prueba individual



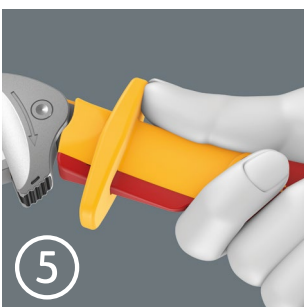
La prueba individual pieza por pieza a 10.000 voltios según la norma IEC 60900 garantiza un trabajo seguro bajo tensiones de hasta 1.000 voltios.

## Una apertura segura de las mordazas



La función de corredera permite una apertura segura y sin contacto de las mordazas no aisladas.

## Sistema de protección contra el resbalamiento



El sistema de protección contra resbalos en el extremo delantero del mango proporciona una sujeción segura y evita el resbalamiento involuntario de la mano hacia adelante.

## Aislamiento bicomponente de materiales sintéticos



El aislamiento de material plástico bicomponente de la palanca ofrece una impresión háptica agradable así como una sujeción libre de resbalamiento.



Herramienta probada en un 100 % según IEC 60900 a 10.000 V para un trabajo seguro bajo la tensión permitida de 1.000 V.

La llave de boca VDE ajustable acciona todos los tamaños de hexágono dentro del área de medición de forma continua y automática – tanto métrico como en pulgadas. El mecanismo de palanca integrado aprisiona el tornillo hexagonal – o la tuerca hexagonal – entre sus mordazas, lo cual reduce claramente el riesgo de un resbalamiento y de daños.

La función de carraca permite un trabajo de atornillar rápido y sin interrupciones ni cambio de agarre. Gracias a la utilización de los ángulos prismáticos se logra realizar un ángulo de retorno de tan sólo 30°. La construcción de un solo brazo en combinación con la función de carraca y el ángulo prismático, facilita el trabajo incluso en espacios de montaje muy estrechos.

Gracias al aislamiento bicomponente del material sintético, la Joker 6004 VDE dispone de un agarre hápticamente muy agradable. El sistema de protección antirresbalamiento en el extremo delantero del mango aumenta la seguridad del útil. Además existe una seguridad adicional gracias a la función de corredera para una apertura segura y sin contacto de las mordazas no aisladas.



SELF ADJUSTING

### Con autojoste automático y continuo

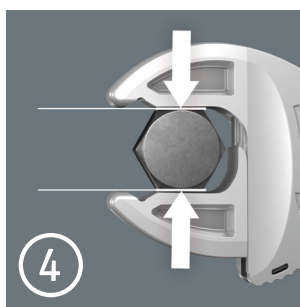


Gracias a las mordazas de agarre continuo automático que se encuentran en posición paralela, la llave de boca Joker 6004 VDE cubre todos los tamaños en el área de aplicación correspondiente. Al posicionar la llave en la tuerca o en el tornillo, ella misma encuentra el tamaño que se precisa de forma autónoma sin necesidad de ajuste alguno.



SECURE SELF GRIPPING

### Que cuida los tornillos



Las mordazas paralelas y lisas de la Joker 6004 VDE permiten un prensado de las superficies y son capaces así de evitar el redondeado de la tuerca o de la cabeza del tornillo lo cual puede suceder en la transmisión de las fuerzas a través de esquinas.



RATCHETING ACTION

### Mecanismo de carraca para un trabajo rápido

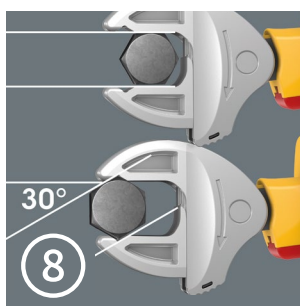


La función de carraca en la boca permite un trabajo de atornillar rápido y continuado sin tener que interrumpirlo para reposicionar el útil.



30° SMALL ANGLE

### Un ángulo de retorno muy pequeño



Por medio de los prismas angulares en la boca se logra un ángulo de retorno de tan solo 30°.

# La gama Joker 6004 VDE

## 6004 Joker VDE XS Llave de boca autoajustante de aislamiento VDE



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos 7-10 (métrico) o 1/4"-3/8" (en pulgadas)

**Realización:** Aisladas, probadas en un 100 % según IEC 60900; aislamiento de plástico bicomponente; llave de boca autoajustante con función de carraca; lado de la boca ajustable en el tamaño; mordazas paralelas lisas; con ángulo de retorno de 30° a lo largo de los prismas angulares dentro de la boca; sistema antideslizamiento en el extremo anterior del mango; función de corredera para abrir las mordazas no aisladas de forma segura y libre de contacto; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020150001	7-10	1/4"-3/8"	119	7.7

## 6004 Joker VDE S Llave de boca autoajustante de aislamiento VDE



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos 10-13 (métrico) o 7/16"-1/2" (en pulgadas)

**Realización:** Aisladas, probadas en un 100 % según IEC 60900; aislamiento de plástico bicomponente; llave de boca autoajustante con función de carraca; lado de la boca ajustable en el tamaño; mordazas paralelas lisas; con ángulo de retorno de 30° a lo largo de los prismas angulares dentro de la boca; sistema antideslizamiento en el extremo anterior del mango; función de corredera para abrir las mordazas no aisladas de forma segura y libre de contacto; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020151001	10-13	7/16"-1/2"	155	10

## 6004 Joker VDE 4 Juego de llaves de boca autoajustantes de aislamiento VDE Set 1



Juego de llaves de boca autoajustantes de aislamiento VDE de 4 piezas

En estuche robusto de textil

05020170001	
6004 Joker VDE XS	1x 7-10 (1/4"-3/8")x119
6004 Joker VDE S	1x 10-13 (7/16"-1/2")x155
6004 Joker VDE M	1x 13-16 (1/2"-5/8")x190
6004 Joker VDE L	1x 16-19 (5/8"-3/4")x226



## 6004 Joker VDE M Llave de boca autoajustante de aislamiento VDE



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos 13-16 (métrico) o 1/2"-5/8" (en pulgadas)

**Realización:** Aisladas, probadas en un 100 % según IEC 60900; aislamiento de plástico bicomponente; llave de boca autoajustante con función de carraca; lado de la boca ajustable en el tamaño; mordazas paralelas lisas; con ángulo de retorno de 30° a lo largo de los prismas angulares dentro de la boca; sistema antideslizamiento en el extremo anterior del mango; función de corredera para abrir las mordazas no aisladas de forma segura y libre de contacto; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020152001	13-16	1/2"-5/8"	190	12.4

## 6004 Joker VDE L Llave de boca autoajustante de aislamiento VDE



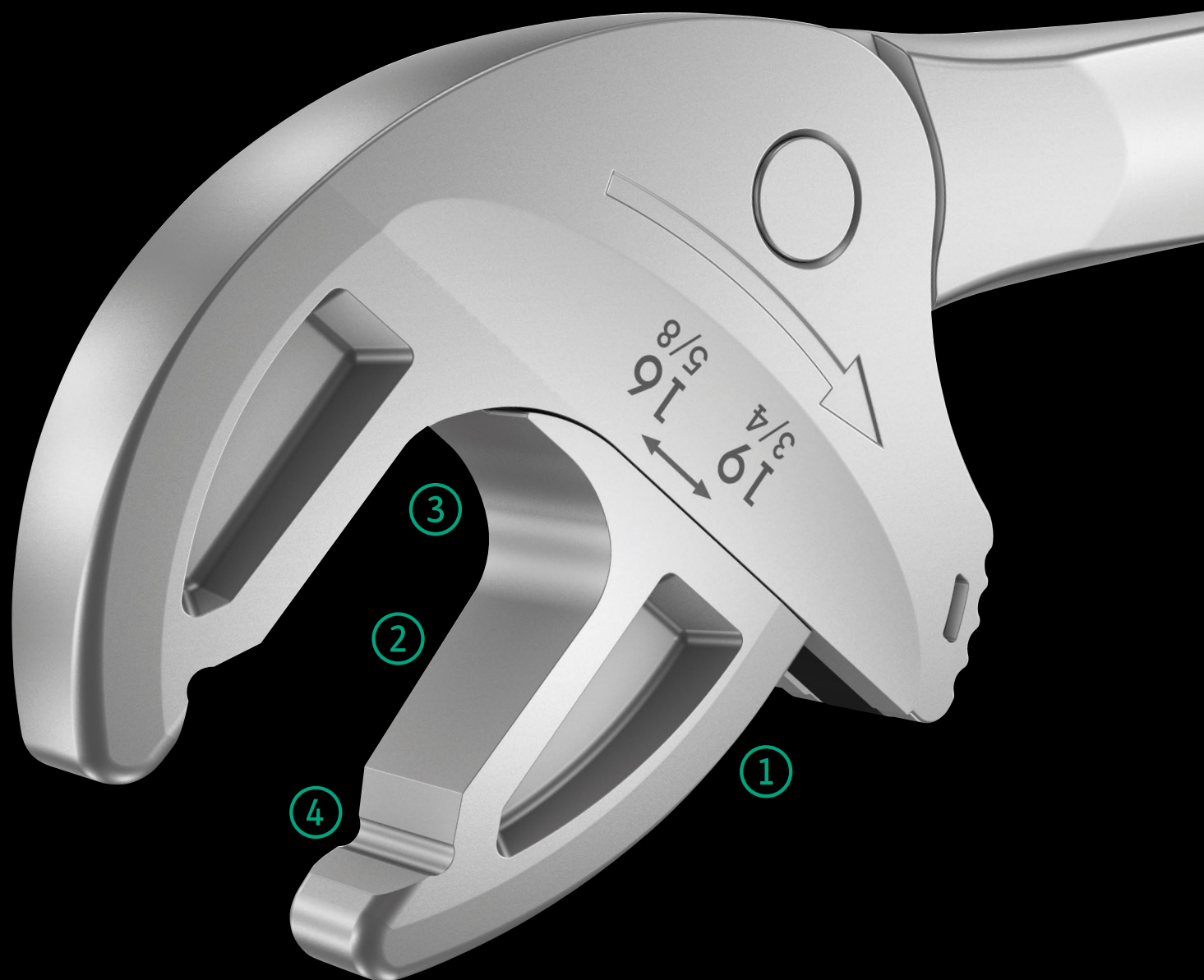
**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos 16-19 (métrico) o 5/8"-3/4" (en pulgadas)

**Realización:** Aisladas, probadas en un 100 % según IEC 60900; aislamiento de plástico bicomponente; llave de boca autoajustante con función de carraca; lado de la boca ajustable en el tamaño; mordazas paralelas lisas; con ángulo de retorno de 30° a lo largo de los prismas angulares dentro de la boca; sistema antideslizamiento en el extremo anterior del mango; función de corredera para abrir las mordazas no aisladas de forma segura y libre de contacto; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020153001	16-19	5/8"-3/4"	226	14



# Joker 6004



Muchos usuarios desean una herramienta de atornillar universal que abarque un espectro lo más amplio posible con relación a sus posibilidades de utilización. Debería ser una herramienta única que sirva para varias medidas tanto métricas como en pulgadas.

Debería adaptarse de manera automática a los diferentes tamaños de los tornillos correspondientes. Debería además disponer de un agarre seguro, no dañar el material y permitir una alta velocidad de trabajo.

La Joker 6004 representa la respuesta a estas demandas. Por medio de quijadas paralelas y continuas es posible sustituir varios tamaños diferentes de llaves de boca. El tamaño preciso se gradúa de forma automática y continua al posicionar la herramienta en la tuerca o en el tornillo hexagonal. El mecanismo de

palanca que viene integrado aprisiona el tornillo o la tuerca hexagonal entre las quijadas de la llave de manera segura lo que reduce el riesgo claramente de que la llave resbale al atornillar, se salte del tornillo, y de que así sucedan daños en el material.

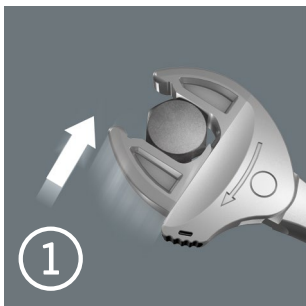
La función de carraca que incluye esta herramienta permite un trabajo rápido en uniones atornilladas sin que el usuario tenga que interrumpir el movimiento para volver a posicionar el útil una y otra vez. Gracias al uso de los ángulos prismáticos es posible realizar un ángulo de retorno de tan solo 30°.

La combinación de la construcción de un solo brazo con la función de carraca más el ángulo prismático permite un trabajo efectivo incluso en espacios de montaje muy estrechos. De esta forma, la Joker 6004 autoadaptable representa la herramienta de atornillar universal más idónea.





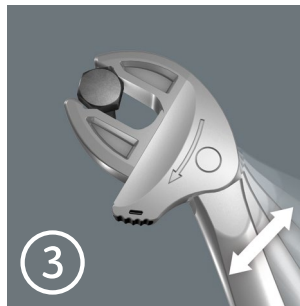
### Con autoajuste automático y continuo



Gracias a las mordazas de agarre continuo automático que se encuentran en posición paralela, la llave de boca Joker 6004 cubre todos los tamaños en el área de aplicación correspondiente. Al posicionar la llave en la tuerca o en el tornillo, ella misma encuentra el tamaño que se precisa de forma autónoma sin necesidad de ajuste alguno.



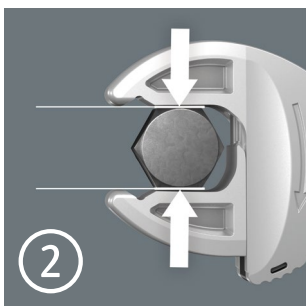
### Mecanismo de carraca para un trabajo rápido



La función de carraca en la boca permite un trabajo de atornillar rápido y continuo sin tener que interrumpirlo para reposicionar el útil.



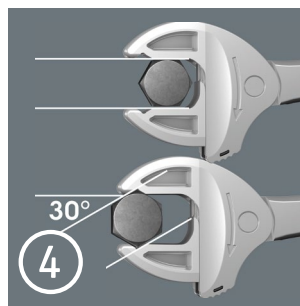
### Que cuida los tornillos



Las mordazas paralelas y lisas de la Joker 6004 VDE permiten un prensado de las superficies y son capaces así de evitar el redondeado de la tuerca o de la cabeza del tornillo lo cual puede suceder en la transmisión de las fuerzas a través de esquinas.



### Un ángulo de retorno muy pequeño



Por medio de los prismas angulares en la boca se logra un ángulo de retorno de tan solo 30°.

# La gama Joker 6004

## 6004 Joker XS Llave de boca autoajustable



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos de 7-10 (métrico) o 1/4"-3/8" (en pulgadas)

**Realización:** Llave de boca autoajustables con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su ancho, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020099001	7-10	1/4"-3/8"	115	7.7

## 6004 Joker S Llave de boca autoajustable



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos de 10-13 (métrico) o 7/16"-1/2" (en pulgadas)

**Realización:** Llave de boca autoajustables con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su ancho, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020100001	10-13	7/16"-1/2"	154	10

## 6004 Joker L Llave de boca autoajustable



**Aplicación:** Cabezas de tornillos y tuercas hexagonales con anchos de 16-19 (métricos) o 5/8"-3/4" (en pulgadas)

**Realización:** Llave de boca autoajustable con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su tamaño, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020101001	16-19	5/8"-3/4"	224	14

## 6004 Joker XL Llave de boca autoajustable



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos de 19-24 (métricos) o 3/4"-15/16" (en pulgadas)

**Realización:** Llave de boca autoajustable con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su tamaño, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020104001	19-24	3/4"-15/16"	256	16

## 6004 Joker M Llave de boca autoajustable



**Aplicación:** Cabezas de tornillos y tuercas hexagonales con anchos de 13-16 (métricos) o 1/2"-5/8" (en pulgadas)

**Realización:** Llave de boca autoajustable con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su tamaño, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020103001	13-16	1/2"-5/8"	188	12.4



## 6004 Joker XXL Llave de boca autoajustable



**Aplicación:** Cabezas de tornillos y tuercas hexagonales con anchos de 24-32 (métricos) o 15/16"-1 1/4" (en pulgadas)

**Realización:** Llave de boca autoajustable con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su tamaño, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil en la pared.

	mm		mm	mm
05020102001	24-32	15/16"-1 1/4"	322	20

## 6004 Joker 4 Set 1 Juego de llaves de boca autoajustable



Juego de llaves de boca autoajustable  
4 piezas

En estuche plegable robusto

05020110001	
	6004 Joker XS 1x 7-10 (1/4"-3/8")x117
	6004 Joker S 1x 10-13 (7/16"-1/2")x154
	6004 Joker M 1x 13-16 (1/2"-5/8")x188
	6004 Joker L 1x 16-19 (5/8"-3/4")x224

# La gama Joker 7880



## Una nueva solución para un ajuste correcto del valor dinamométrico

➔ [www.wera.de/torque-advisor](http://www.wera.de/torque-advisor)



### 9530 Juego de llave dinamométrica para bombas caloríficas/sistemas de climatización

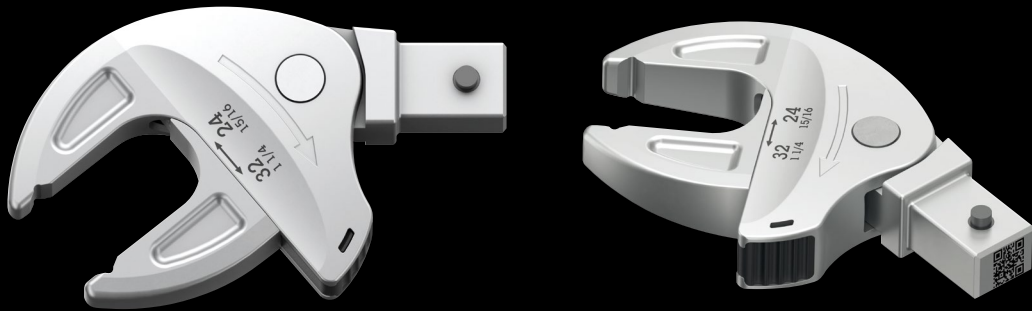


De 4 piezas; en un bolso compacto de material textil muy robusto que cuida las superficies. El volumen y el peso son muy reducidos lo cual facilita la movilidad.

1 llave dinamométrica Click-Torque X 7 con toma de 14x18 mm para herramientas de inserción, área de medición de 10-100 Nm, precisión  $\pm 4\%$  del valor ajustado, según la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07, para el apriete hacia la derecha y la izquierda; un ajuste y un bloqueo fáciles del valor de par de giro deseado, con un encastre audible y palpable al alcanzar los valores de escala (la escala de precisión solo en Newton metros), un mecanismo de activación audible y palpable al alcanzar el valor del par de giro preajustado, mango ergonómico bicomponente, 3 llaves de boca de inserción autoajustables Joker 7880 con función de carraca.

05136076001	
Click-Torque X 7	1x 14x18, 10-100 Nm
7880 Joker XXL	1x 14x18x24-32 ( $15/16''-1\ 1/4''$ )x113,5
7880 Joker XL	1x 14x18x19-24 ( $3/4''-15/16''$ )x95,0
7880 Joker L	1x 14x18x16-19 ( $5/8''-3/4''$ )x85,5

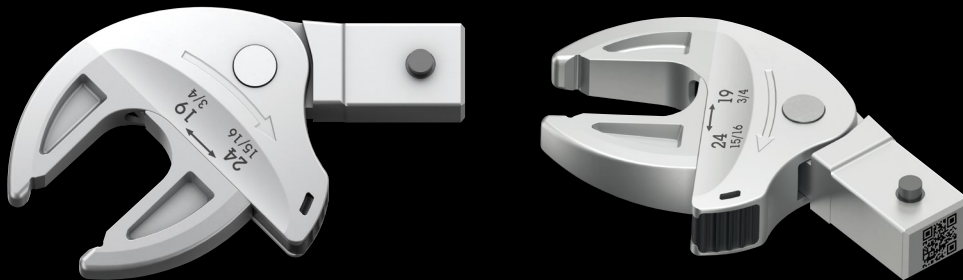
## 7880 Joker XXL Llave de boca de inserción autoajustable para anchura de llave de 24-32 mm, 14x18mm



**Aplicación:** Cabezas hexagonales de tornillos o tuercas  
**Arrastre:** 14x18 mm; para llaves dinamométricas de la serie Click-Torque X y XP con toma de 14x18 mm  
**Realización:** Llave de boca autoajustable con función de carraca; lado de boca ajustable en el tamaño, mordazas lisas guiadas paralelamente; con un ángulo de retorno de 30° por los ángulos prismáticos en la boca

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020173001	14x18	24-32	24,0 27,0 30,0 32,0	62,2 68,0 70,2 70,4	15/16"-1 1/4"	15/16" 31/32" 1" 1 1/16" 1 1/8" 1 3/16" 1 1/4"	62,2 63,9 65,4 66,4 69,5 70,1 70,2	113,5

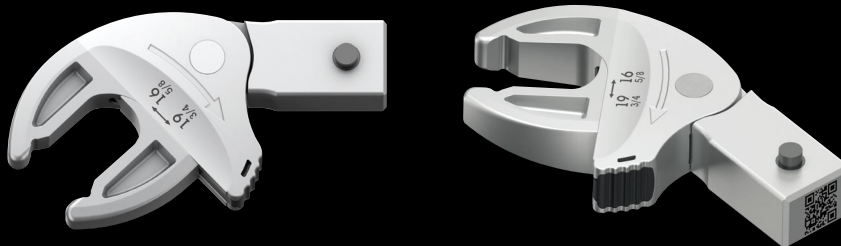
## 7880 Joker XL Llave de boca de inserción autoajustable para anchura de llave de 19-24 mm, 14x18mm



**Aplicación:** Cabezas hexagonales de tornillos o tuercas  
**Arrastre:** 14x18 mm; para llaves dinamométricas de la serie Click-Torque X y XP con toma de 14x18 mm  
**Realización:** Llave de boca autoajustable con función de carraca; lado de boca ajustable en el tamaño, mordazas lisas guiadas paralelamente; con un ángulo de retorno de 30° por los ángulos prismáticos en la boca

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020172001	14x18	19-24	19,0 20,0 21,0 22,0 24,0	51,6 53,6 55,4 56,7 56,7	3/4"-15/16"	3/4" 25/32" 13/16" 7/8" 15/16"	51,6 53,3 54,7 56,7 56,7	95,0

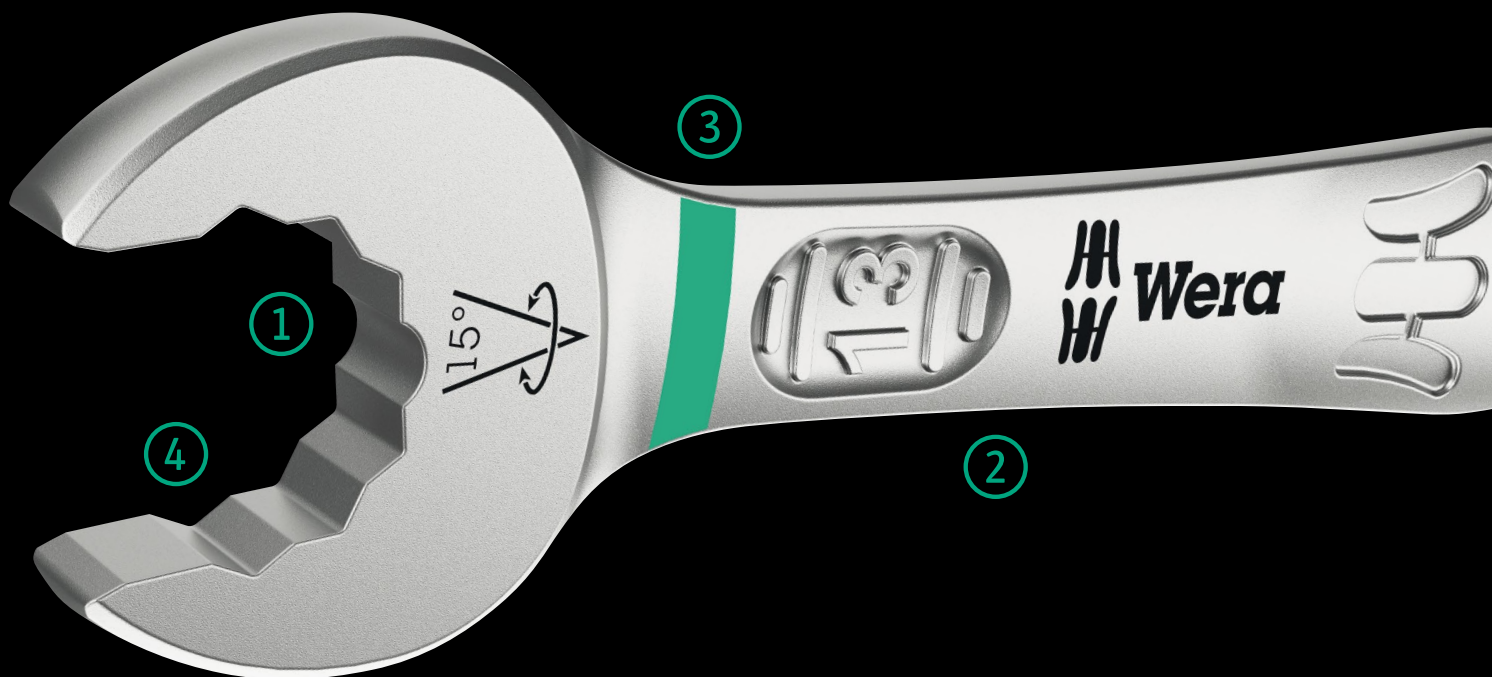
## 7880 Joker L Llave de boca de inserción autoajustable para anchura de llave de 16-19 mm, 14x18mm



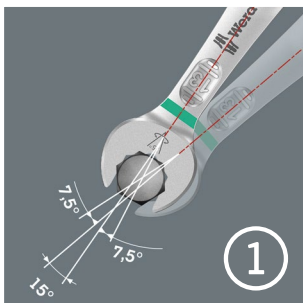
**Aplicación:** Cabezas hexagonales de tornillos o tuercas  
**Arrastre:** 14x18 mm; para llaves dinamométricas de la serie Click-Torque X y XP con toma de 14x18 mm  
**Realización:** Llave de boca autoajustable con función de carraca; lado de boca ajustable en el tamaño, mordazas lisas guiadas paralelamente; con un ángulo de retorno de 30° por los ángulos prismáticos en la boca

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020171001	14x18	16-19	16,0 17,0 18,0 19,0	44,6 46,7 48,2 49,1	5/8"-3/4"	5/8" 11/16" 3/4"	44,4 47,3 49,1	85,5

# Joker 6005



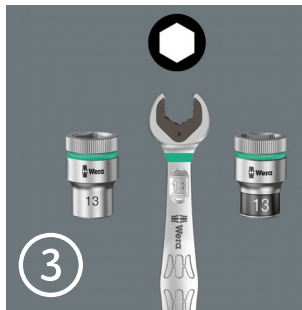
## Para situaciones con ángulos de retorno de menos de 30°



Gracias al hecho de que el lado de la boca se encuentra doblado en un ángulo de 7,5°, y además con ayuda de la geometría de doble hexágono, más una forma de aplicación adaptada (posicionar – atornillar – voltear – volver a posicionar – atornillar – voltear, etc.) incluso es posible solucionar aquellas situaciones en las cuales se tiene que trabajar con ángulos de retorno de menos de 30°.



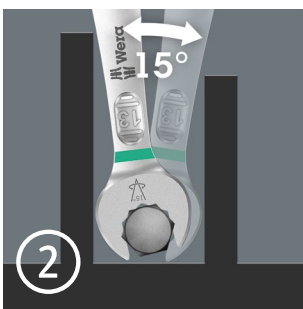
## Sistema de búsqueda de herramientas de Wera Take it easy



Take it easy, el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de orientación para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llave de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

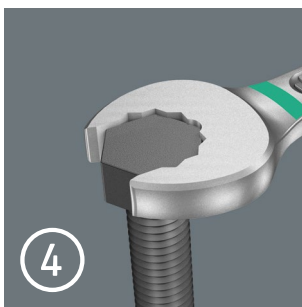


## Adecuado para entornos de montaje especialmente estrechos



Gracias a la geometría especial de la boca, orientada a 7,5° y de doble hexágono, la llave de doble boca Joker 6005 es capaz de duplicar las posibilidades de posicionamiento al girarla reiteradamente en 180° por su eje longitudinal. Así, cada 15° es posible apretar la tuerca o la cabeza del tornillo. La Joker 6005 prácticamente encuentra el punto preciso de su posicionamiento correspondiente de manera autónoma.

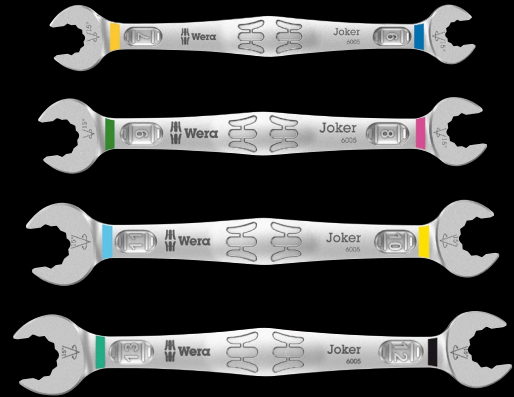
## Geometría de doble hexágono



La geometría de doble hexágono de la cual dispone la boca de la llave de doble boca Joker 6005, garantiza una unión positiva perfecta con la cabeza del tornillo o con la tuerca, y reduce así el riesgo de un resbalamiento.



## 6005 Llaves fijas de doble boca Joker



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave fija de doble boca; los lados de las bocas orientados a 7,5°; con el sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy"; con marcas de colores según el tamaño correspondiente

Por el hecho de que los espacios de montaje son cada vez más estrechos, es necesario disponer de herramientas con las cuales los usuarios puedan trabajar de forma exitosa a pesar del entorno reducido. La estrechez requiere que se tengan puntos adicionales para posicionar la herramienta. ¿Será posible modificar las llaves de boca de tal manera que aumenten las posibilidades de posicionar la herramienta?

Gracias a la combinación de las bocas dobladas en 7,5° y la geometría de doble hexágono, se alcanza una duplicación de los puntos de posicionamiento. Al voltear la llave reiteradamente en 180° a lo largo de su eje longitudinal, se dan cuatro posibilidades, y las tuercas, o las cabezas de los tornillos, pueden agarrarse cada 15°.

La Joker 6005 con su geometría de boca inteligente, amplía el espectro de uso en espacios estrechos de manera clara. Tras cada vuelta, la Joker 6005 prácticamente encuentra el punto de posicionamiento correspondiente de forma autónoma. Gracias al tratamiento de bonificación de alta calidad que reciben las superficies, se consigue una excelente protección anticorrosiva muy duradera. Llevan el sistema de búsqueda de herramientas Take it easy: marcas a color según el tamaño.

		mm	mm	mm	mm
05020310001		6	16	7	17,7
05020311001		8	19	9	21
05020312001		10	23	11	25
05020313001		12	26	13	27

## 6005 Joker 4 Set 1 Juego de llaves de doble boca

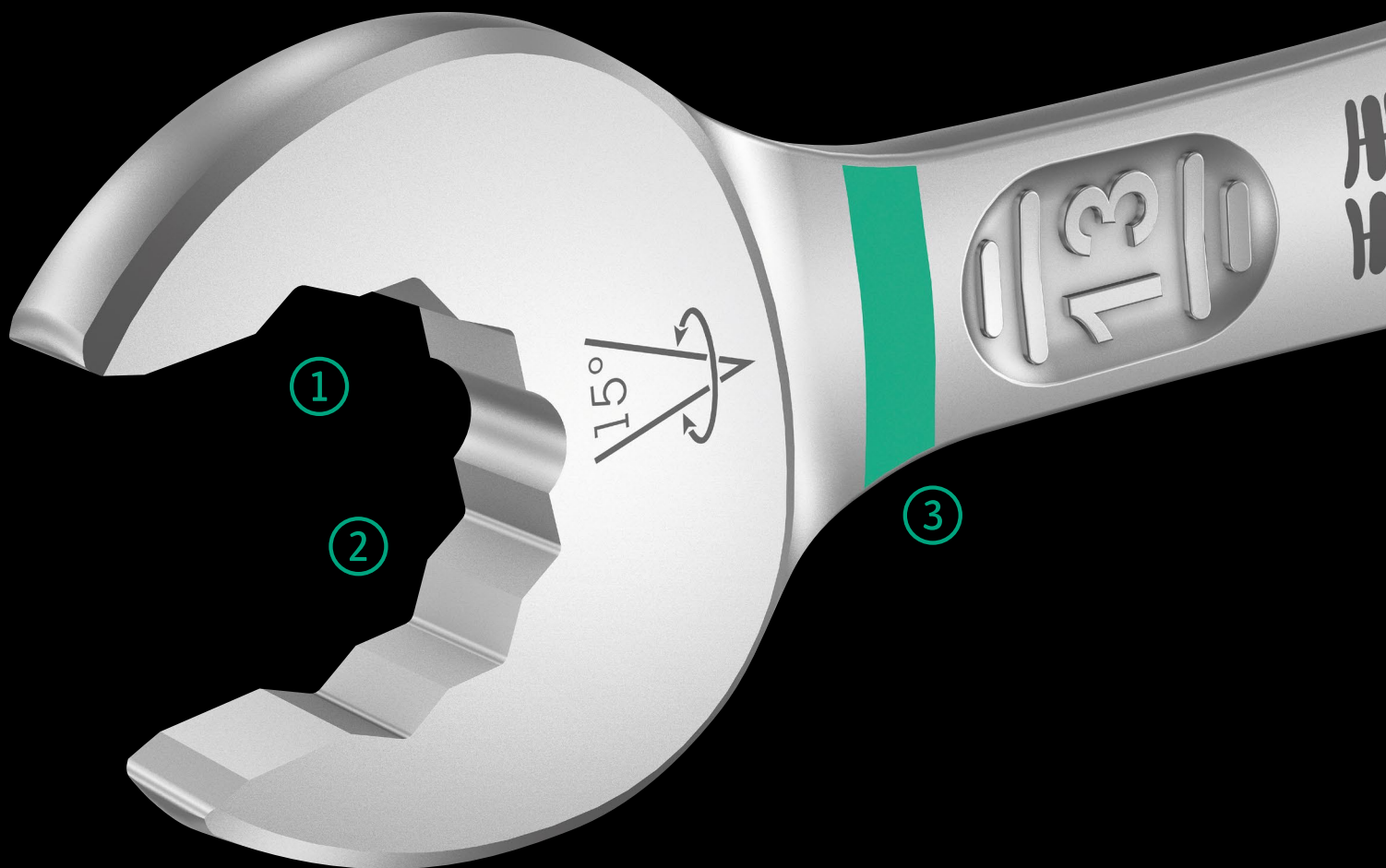


Juego de llaves de doble boca, los lados de las bocas orientados a 7,5° de 4 piezas

En un clip práctico

05020314001		
6005 Joker Double	1x 6x7x111,8; 1x 8x9x122,2; 1x 10x11x137,3; 1x 12x13x166	

# Joker 6003



Por el hecho de que en los trabajos de uniones atornilladas los espacios de montaje son cada vez más estrechos es necesario que los usuarios dispongan de herramientas con las cuales también puedan trabajar de forma exitosa en estas situaciones. En entornos estrechos se necesitan puntos adicionales en los cuales se pueda reposicionar la herramienta. ¿Entonces, será posible modificar las llaves de boca de tal manera que aumenten las posibilidades de reposicionamiento de la herramienta?

Por medio de la combinación de la boca que se encuentra girada en un ángulo de  $7,5^\circ$  y la geometría del doble hexágono, se logra una duplicación de los puntos de posicionamiento de la herramienta al atornillar. Al girar la llave de forma repetida en  $180^\circ$  por su eje longitudinal durante la acción de atornillar se

dan cuatro posibilidades, y así las tuercas y los tornillos pueden accionarse cada  $15^\circ$ .

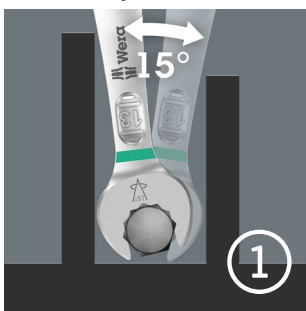
De esta forma, la Joker 6003 con su geometría de boca tan ingeniosa amplía el espectro de aplicaciones en espacios estrechos de una manera importante. La Joker 6003 prácticamente encuentra el punto correspondiente de posicionamiento autónomamente después de cada giro de la herramienta.

El lado anular es delgado pero sin embargo muy robusto y se encuentra doblado en un ángulo de  $15^\circ$  con relación al eje del útil. El acabado de la superficie de alta calidad garantiza una protección anticorrosiva efectiva y duradera.





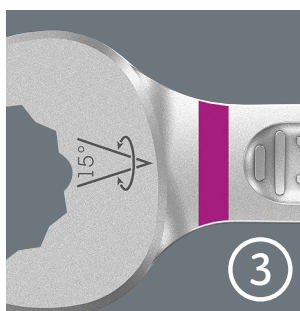
### Adecuado para entornos de montaje especialmente estrechos



La llave de anillo y boca Joker 6003 con su geometría de boca muy especial – el lado de la boca está doblado en un ángulo de 7,5°, así como la geometría de doble hexágono – duplica las posibilidades de posicionamiento durante las repetidas vueltas de la llave en 180° por el eje longitudinal. Así, las tuercas y los tornillos pueden ser accionados cada 15°. El punto de posicionamiento correspondiente lo encuentra esta llave Joker 6003 de forma autónoma tras cada vuelta que se le da.

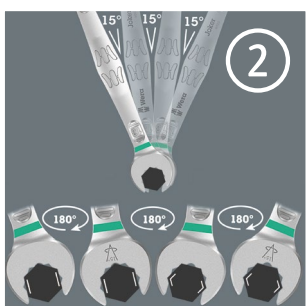


### Sistema de búsqueda de herramientas de Wera Take it easy



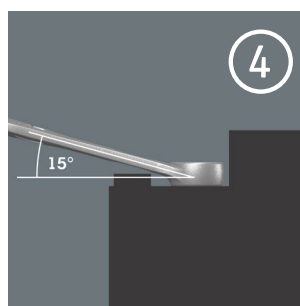
Take it easy, el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de orientación para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llave de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

### Para situaciones con ángulos de retorno de menos de 30°



Gracias al hecho de que el lado de la boca se encuentra doblado en un ángulo de 7,5°, y además con ayuda de la geometría de doble hexágono, más una forma de aplicación adaptada (posicionar – atornillar – voltear – volver a posicionar – atornillar – voltear, etc.) incluso es posible solucionar aquellas situaciones en las cuales se tiene que trabajar con ángulos de retorno de menos de 30°.

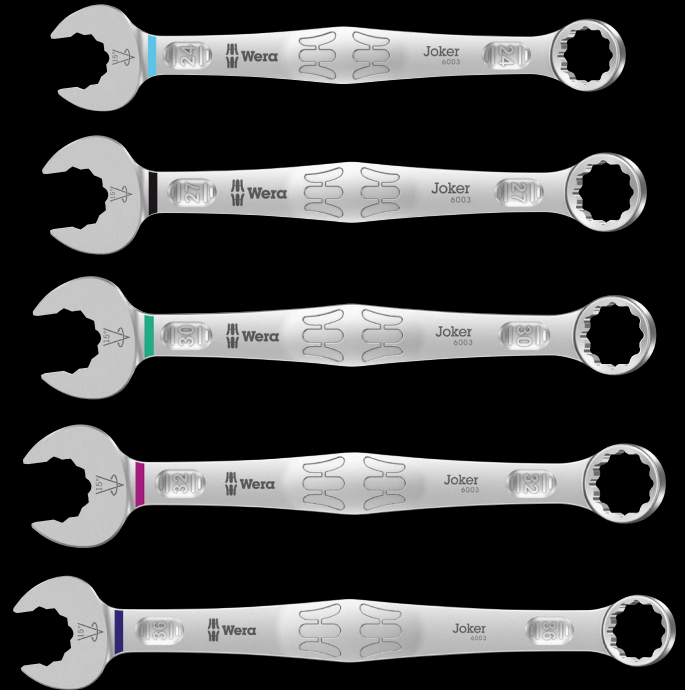
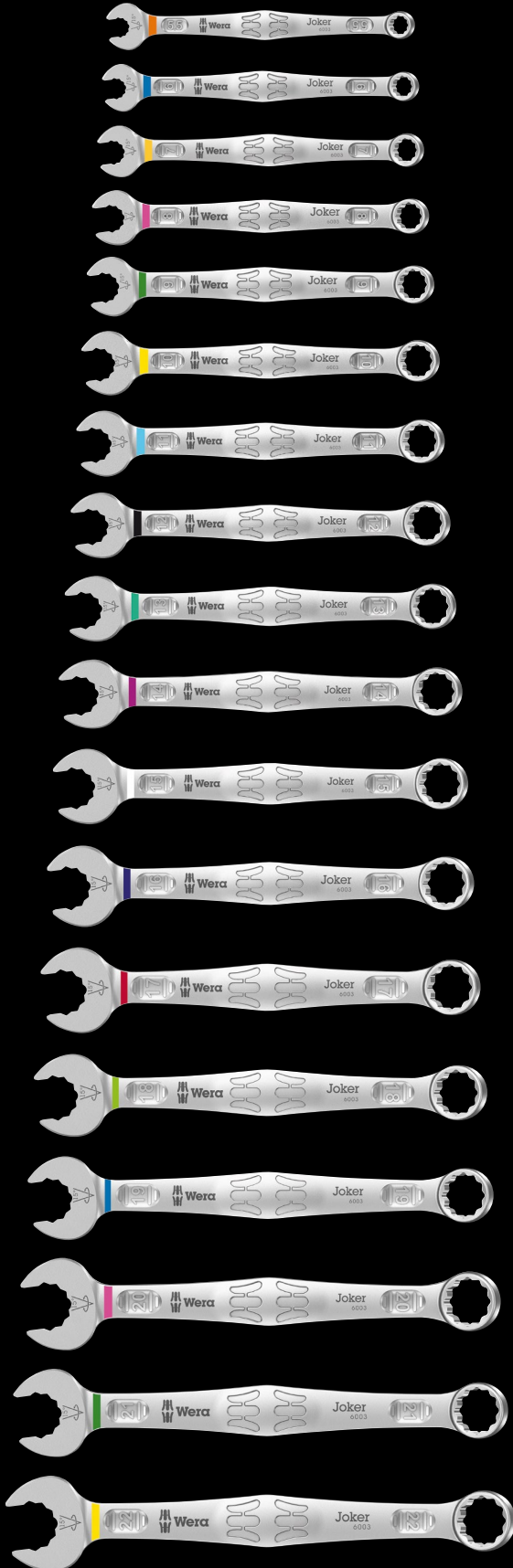
### Lado del anillo doblado



El lado del anillo se encuentra doblado en un ángulo de 15° hacia el eje de la herramienta para prevenir posibles lesiones.

# La gama Joker 6003

## 6003 Llave de boca y anillo Joker



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave de boca y anillo; el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°; el lado del anillo está girado en un ángulo de 15°; con sistema de búsqueda Take it easy; con marcas a color según el tamaño.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020190001		5,5	105	16	4	10
05020198001		6	105	16	4	10
05020199001		7	110	17,7	4,2	11,5
05020200001		8	115	19	4,5	12,5
05020219001		9	120	21	4,8	13,5
05020201001		10	125	22	5	15
05020202001		11	135	24,5	5	17
05020203001		12	148	26	5,5	18
05020204001		13	160	27	6	19
05020205001		14	167	29	6	20
05020206001		15	174	32	6	22
05020207001		16	182	35	6,5	23
05020208001		17	190	38	6,5	24,5
05020209001		18	210	39	7,5	26
05020210001		19	230	42	7,5	27,5
05020500001		20	230,0	45	7,5	29
05020501001		21	260	47	7,5	30
05020502001		22	260	49	7,5	31,5
05020503001		24	280	53	8	36
05020504001		27	300	60	8,5	40
05020505001		30	330	66	9	43
05020506001		32	360	70	9,5	45,5
05020507001		36	460	80	10	50,5

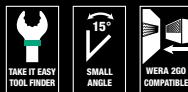
### 6003 Joker 4 Set 1 Juego de llaves de boca y anillo



Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca orientados a 7,5°  
de 4 piezas  
En un clip práctico

05020228001	<b>6003 Joker</b> 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 12x148; 1x 13x160
-------------	---

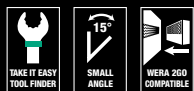
### 6003 Joker 11 Set 1 Juego de llaves de boca y anillo



Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°  
11 piezas  
En estuche robusto

05020231001	<b>6003 Joker</b> 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230
-------------	--

### 6003 Joker 5 Set 1 Juego de llaves de boca y anillo



Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°  
5 piezas  
En estuche robusto

05020230001	<b>6003 Joker</b> 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 13x160; 1x 17x190; 1x 19x230
-------------	--

### 6003 Joker 15 Set 1 Juego de llaves de boca y anillo

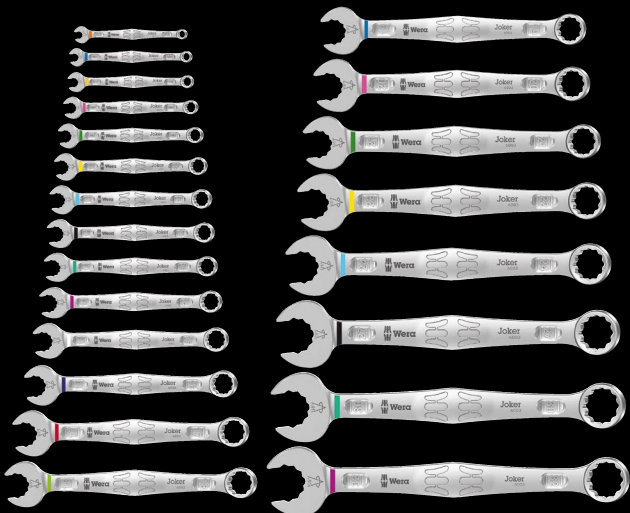


Juego de llaves de boca y anillo, lado de la boca doblado en 7,5°  
de 15 piezas  
En estuche robusto

05020302001	<b>6003 Joker</b> 1x 5,5x105; 1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230
-------------	--

# La gama Joker 6003

## 6003 Joker 22 Set 1 Juego de llaves de boca y anillo



Juego de llaves de boca y anillo, lado de la boca girado en un ángulo de 7,5°  
22 piezas

05020232001	<b>6003 Joker</b>	1x 5,5x105; 1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230; 1x 20x230; 1x 21x260; 1x 22x260; 1x 24x280; 1x 27x300; 1x 30x330; 1x 32x360
-------------	-------------------	---

## 6003 Joker Pedal Llave de boca y anillo



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave de boca y anillo; lado de la boca extraplano; lado de la boca girado a 7,5°; lado del anillo girado a 15°; con sistema Take it easy: código de colores según tamaños.

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020221001		15	174	32	4,5	22	8,5

## Bicycle Set 10



Juego de llaves de boca y anillo, lado de la boca girado 7,5°  
5 piezas

En estuche robusto

05004178001	<b>6003 Joker</b>	1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 13x160
	<b>6003 Joker Pedal</b>	1x 15x174
	<b>Cinta auto-adhesiva 120</b>	1x 50,0x120,0

## Bicycle Set 12

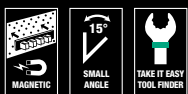


Juego de llaves de boca y anillo, lado de la boca girado 7,5°  
12 piezas

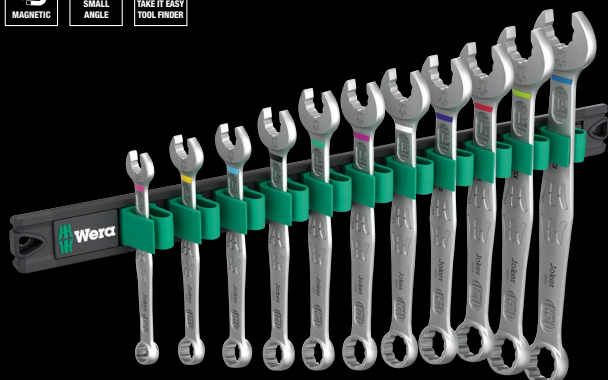
En estuche robusto

05004181001	<b>6003 Joker</b>	1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 16x182; 1x 17x190
	<b>6003 Joker Pedal</b>	1x 15x174

## 9640 Listón magnético 6003 Joker 1 Juego de llaves de boca y anillo



wera.de



Juego de llaves de boca y anillo, tamaños métricos, lado de la boca doblada en un ángulo de 7,5°

De 11 piezas

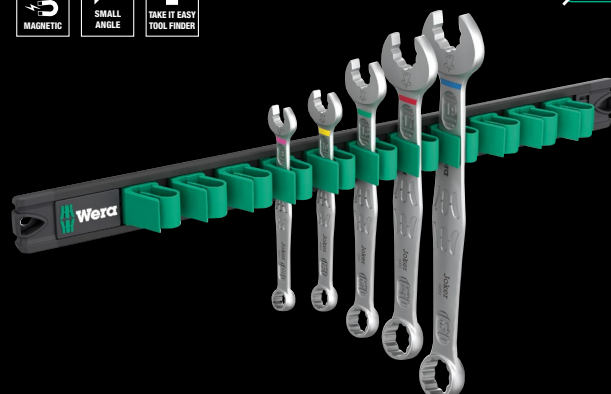
En listón de muelles de sujeción

05020233001	
<b>6003 Joker</b>	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230,0
<b>9610</b>	1x 30,0x370,0

## 9641 Listón magnético 6003 Joker 2 Juego de llaves de boca y anillo



wera.de



Juego de llaves de boca y anillo, tamaños métricos, lado de la boca doblada en un ángulo de 7,5°

De 5 piezas

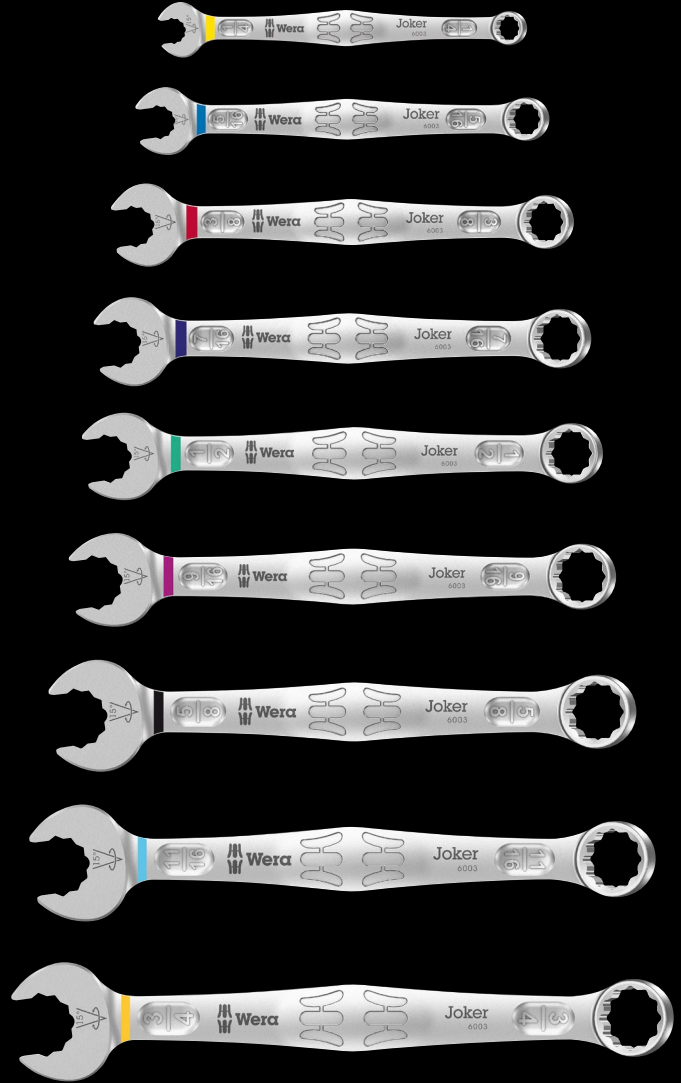
En listón de muelles de sujeción

05020234001	
<b>6003 Joker</b>	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 13x160; 1x 17x190; 1x 19x230,0
<b>9610</b>	1x 30,0x370,0










## 6003 Llave de boca y anillo Joker, en pulgadas



**Aplicación:** Cabezas de tornillos y tuercas hexagonales

**Realización:** Llave de boca y anillo; el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°; el lado del anillo está girado en un ángulo de 15°; con sistema de búsqueda Take it easy; marcas de color según el tamaño

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05020220001	1/4"	105	16	4	10
05020211001	5/16"	115	19	4,5	12,5
05020212001	3/8"	125	22	5	15
05020213001	7/16"	135	24,5	5	17
05020214001	1/2"	160	26	6	19
05020215001	9/16"	167	29	6	20
05020216001	5/8"	182	35	6,5	23
05020217001	11/16"	210	40	7,5	26
05020218001	3/4"	230	42	7,5	27,5

### 6003 Joker 4 Set Imperial 1 Juego de llaves de boca y anillo, en pulgadas



Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca orientados a 7,5° de 4 piezas  
En un clip práctico

05020229001	
<b>6003 Joker Imperial</b>	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160

### 6003 Joker 8 Imperial Set 1 Juego de llaves de boca y anillo, en pulgadas



Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°

8 piezas  
En estuche robusto

05020241001	
<b>6003 Joker Imperial</b>	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 5/8"x182; 1x 11/16"x210; 1x 3/4"x230

### 6003 Joker 5 Imperial Set 1 Juego de llaves de boca y anillo, en pulgadas

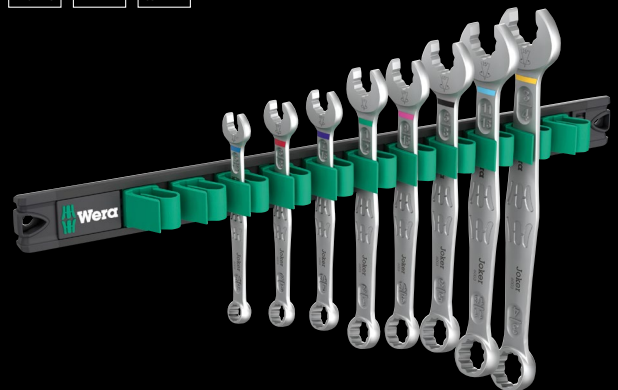
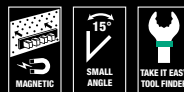


Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°

5 piezas  
En estuche robusto

05020240001	
<b>6003 Joker Imperial</b>	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 3/4"x230

### 9642 Listón magnético 6003 Joker Imperial 1 Juego de llaves carraca de boca y anillo, en pulgadas

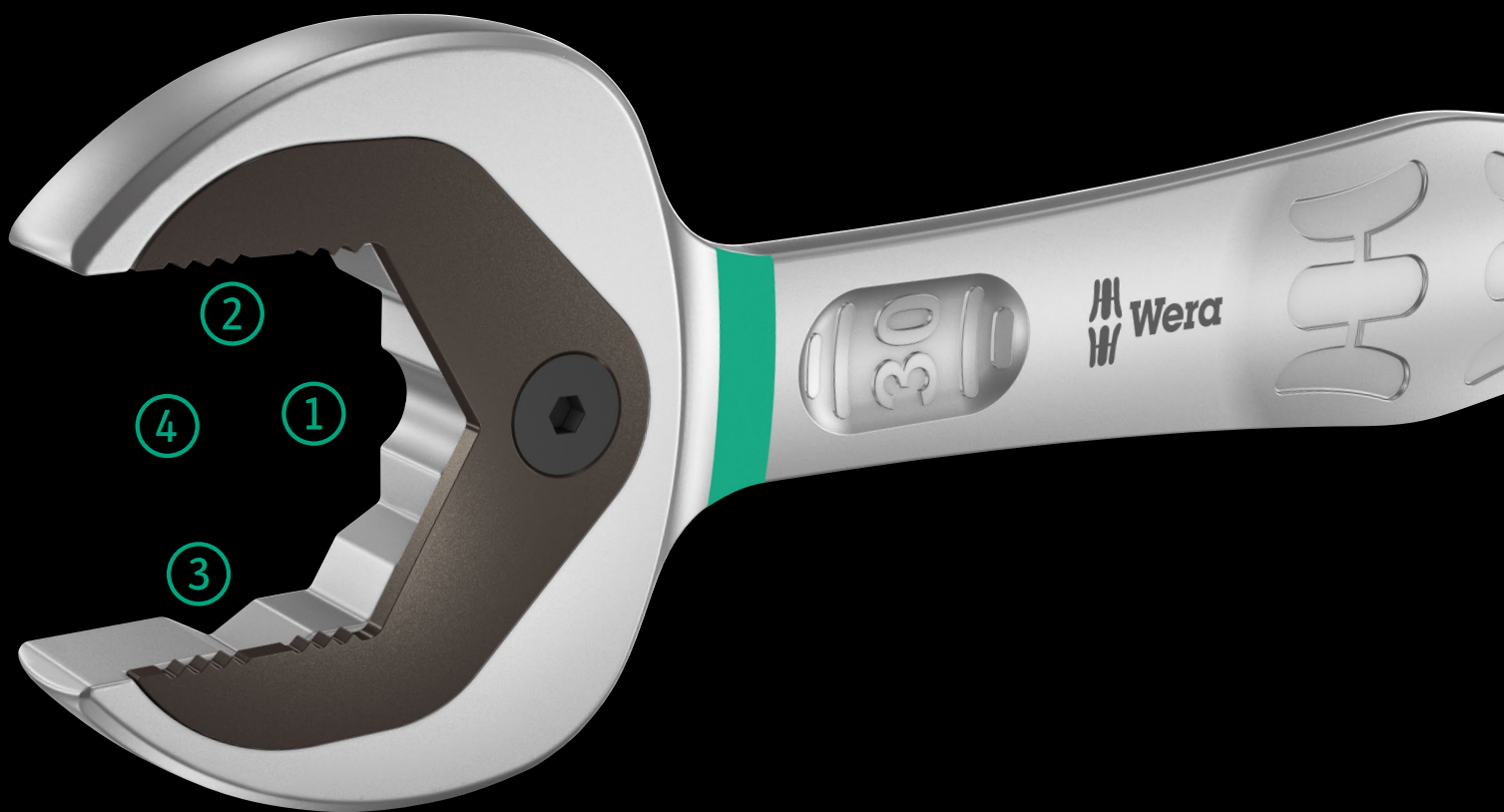


Juego de llaves carraca de boca y anillo, tamaños en pulgadas, lado de la boca doblada en un ángulo de 7,5°

De 8 piezas  
En listón de muelles de sujeción

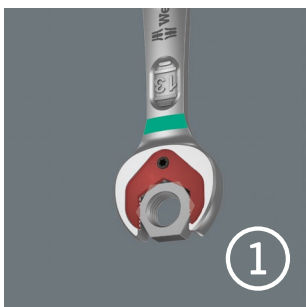
05020235001	
<b>6003 Joker Imperial</b>	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 5/8"x182; 1x 11/16"x210; 1x 3/4"x230,0
<b>9610</b>	1x 30,0x370,0

# Joker 6002



HOLDING  
FUNCTION

## Función de retención

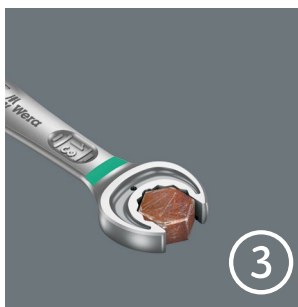


Gracias a la práctica función de retención de la Joker, el usuario podrá llevar las tuercas y los tornillos de forma segura y directa al lugar del montaje. Ahí, la rosca se puede apuntar rápidamente y de manera segura. Se puede evitar de forma efectiva que se caiga el tornillo o la tuerca. Así se eliminan las pérdidas de tiempo que pueden causar estos molestos percances.



ANTI-SLIP

## Geometría de doble hexágono



La inteligente geometría de doble hexágono de la Joker produce una unión perfecta y continua con el tornillo o la tuerca ¡esto sí que encaja bien!. Y la placa metálica intercambiable y endurecida de la que dispone la boca de la Joker, con ayuda de sus puntas extremadamente duras, se aferra fuertemente en el tornillo. Ambas cosas evitan las molestias que provocan los deslizamientos incluso en pares de apriete muy elevados.



LIMIT  
STOP

## Tope final

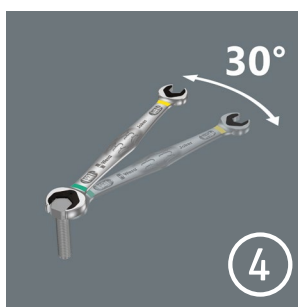


¿Volver a posicionar la llave una y otra vez? ¿Reapretar permanentemente de nuevo? ¿Dosificar la fuerza para evitar lesiones? Así había que trabajar hasta ayer. Hoy, la nueva Joker, gracias a su tope final, evita que la herramienta se deslice del tornillo hacia abajo. Esto hace la cosa mucho más fácil. Y además: se puede aplicar mucho más fuerza al realizar trabajos de atornillado.



30°  
SMALL  
ANGLE

## Ángulo de recuperación pequeño



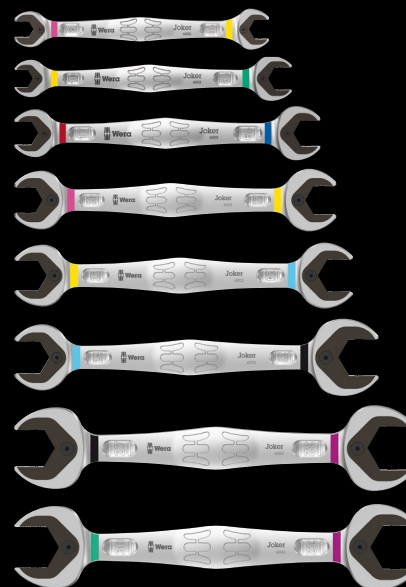
En vez de 60°, la Joker tiene un ángulo de recuperación de 30° con un diseño de hexágono doble. Con esto – y con su cabeza recta, a la llave Joker ahora ya no hace falta darle la vuelta. Con la Joker ahora se pueden aflojar, hacer contratuerca y apretar tornillos y tuercas, en todas aquellas situaciones en las que las herramientas normales no funcionan. La combinación de tope final y pequeño ángulo de recuperación

permite un trabajo efectivo incluso en conexiones de tubos.





## 6002 Llave fija de doble boca Joker



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave fija de doble boca

		mm	mm	mm	mm	mm
05020259001		8	20	10	23	5,5
05003760001		10	23	13	27	5,5
05003765001		17	37	19	42	8,5
05020260001		20	48	22	51	10
05020261001		22	48	24	51	10
05020262001		24	51	27	60	11
05020263001		27	63	32	66	12
05020264001		30	63	32	66	12

Llave de doble boca métrica de Wera, de alta calidad: Con la función de retención mediante la placa metálica en la boca que reduce el riesgo de que se pierda el tornillo o la tuerca.

La placa metálica intercambiable que se encuentra montada en la boca asegura los tornillos y las tuercas por medio de sus dientes extraduros y reduce así el riesgo de un resbalamiento. El tope final integrado es capaz de evitar que la cabeza del tornillo se deslice hacia abajo, y permite así que se apliquen pares de giro mayores. La geometría de doble hexágono permite una conexión en unión continua con el tornillo o la tuerca, y reduce así el peligro de un deslizamiento. El ángulo de recuperación de tan sólo 30° evita pérdidas de tiempo al no tener que darle la vuelta a la llave una y otra vez al atornillar. La geometría especial de forja produce altas transmisiones del par de giro así como una enorme rigidez flexional.

La llave plana Joker de doble boca se presta de manera excelente para apretar a contratuerca tanto tornillos como tuercas. Con sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: marcas de color según el tamaño.

## 6000/6002 Joker 6 Set 1 Juego de llaves combinadas de carraca y de fijas de doble boca



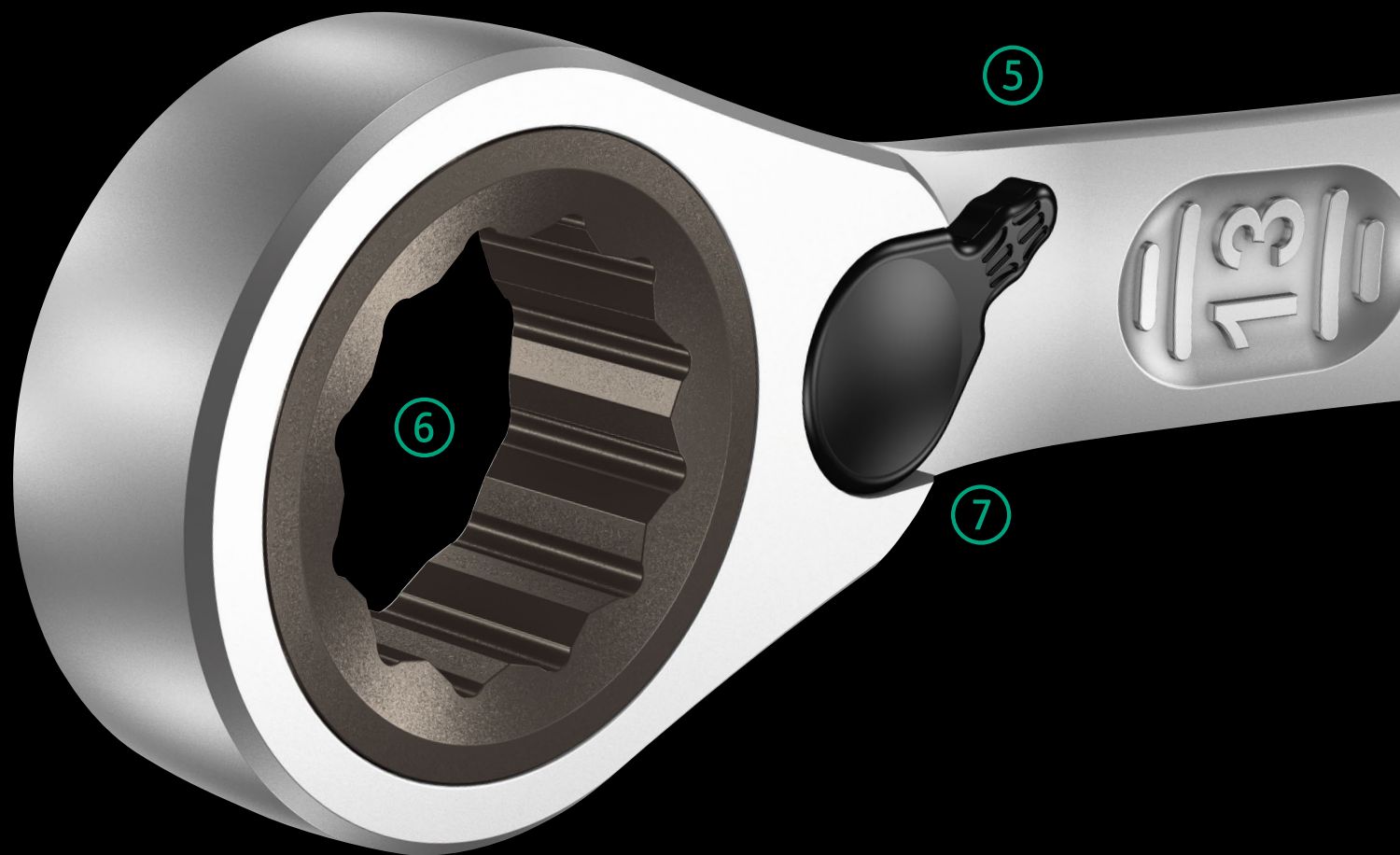
Juego de llaves combinadas de carraca y fijas de doble boca

6 piezas

En estuche robusto

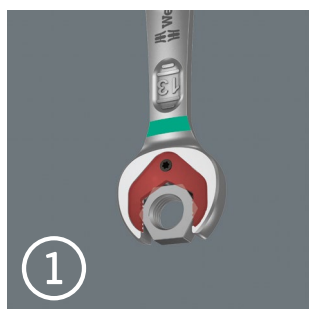
05020022001		
6000 Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246	
6002 Joker Double	1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235	

# Joker 6001



HOLDING FUNCTION

## Función de retención



1

Gracias a la práctica función de retención de la Joker, el usuario podrá llevar las tuercas y los tornillos de forma segura y directa al lugar del montaje. Ahí, la rosca se puede apuntar rápidamente y de manera segura. Se puede evitar de forma efectiva que se caiga el tornillo o la tuerca. Así se eliminan las pérdidas de tiempo que pueden causar estos molestos percances.



LIMIT STOP

## Tope final



2

¿Volver a posicionar la llave una y otra vez? ¿Reapretar permanentemente de nuevo? ¿Dosificar la fuerza para evitar lesiones? Así había que trabajar hasta ayer. Hoy, la nueva Joker, gracias a su tope final, evita que la herramienta se deslice del tornillo hacia abajo. Esto hace la cosa mucho más fácil. Y además: se puede aplicar mucho más fuerza al realizar trabajos de atornillado.



SWITCH

## Joker Switch



5

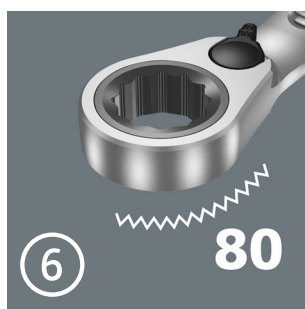
El sistema mecánico de la carraca de dentado fino se puede conmutar de forma suave en ambas sentidos con ayuda de una palanca correspondiente.



4,5°

FINE TOOTH

## Dentado extraordinariamente fino



6

80

El mecanismo de carraca al lado de la estrella dispone de un dentado extraordinariamente fino con 80 dientes, y permite así una gran flexibilidad también en espacios de montaje muy estrechos.



Llave carraca de boca y anillo Joker con dobladura al lado de la carraca así como con palanca de conmutación. Con función de retención gracias a la placa metálica en la boca que reduce el riesgo de que se pierdan tornillos o tuercas.

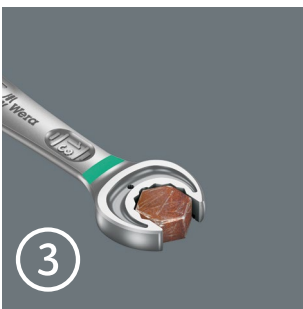
El pequeño ángulo de retorno de tan sólo 30° al lado de la boca evita el tener que darle la vuelta a la llave durante los trabajos de atornillar, y así ayuda a ahorrar tiempo. El

mecanismo de carraca conmutable al lado del anillo con la dentadura fina de 80 dientes, permite una gran flexibilidad, también en espacios estrechos.

El mecanismo de carraca es audiblemente preciso. Además, el elemento de encastramiento de dos piezas proporciona una enorme estabilidad y firmeza. El lado de la carraca con su dobladura en 15° permite un trabajo seguro en altos pares de giro.



### Geometría de doble hexágono



La inteligente geometría de doble hexágono de la Joker produce una unión perfecta y continua con el tornillo o la tuerca justo sí que encaja bien!. Y la placa metálica intercambiable y endurecida de la que dispone la boca de la Joker, con ayuda de sus puntas extremadamente duras, se aferra fuertemente en el tornillo. Ambas cosas evitan las molestias que provocan los deslizamientos incluso en pares de apriete muy elevados.



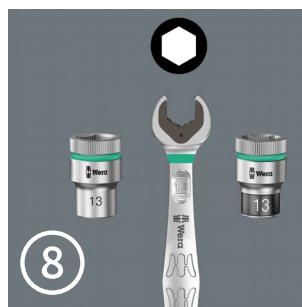
### Ángulo de recuperación pequeño



En vez de 60°, la Joker tiene un ángulo de recuperación de 30° con un diseño de hexágono doble. Con esto – y con su cabeza recta, a la llave Joker ahora ya no hace falta darle la vuelta. Con la Joker ahora se pueden aflojar, hacer contratuerca y apretar tornillos y tuercas, en todas aquellas situaciones en las que las herramientas normales no funcionan. La combinación de tope final y pequeño ángulo de recuperación permite un trabajo efectivo incluso en conexiones de tubos.



### Sistema de búsqueda de herramientas de Wera Take it easy



Take it easy, el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida.

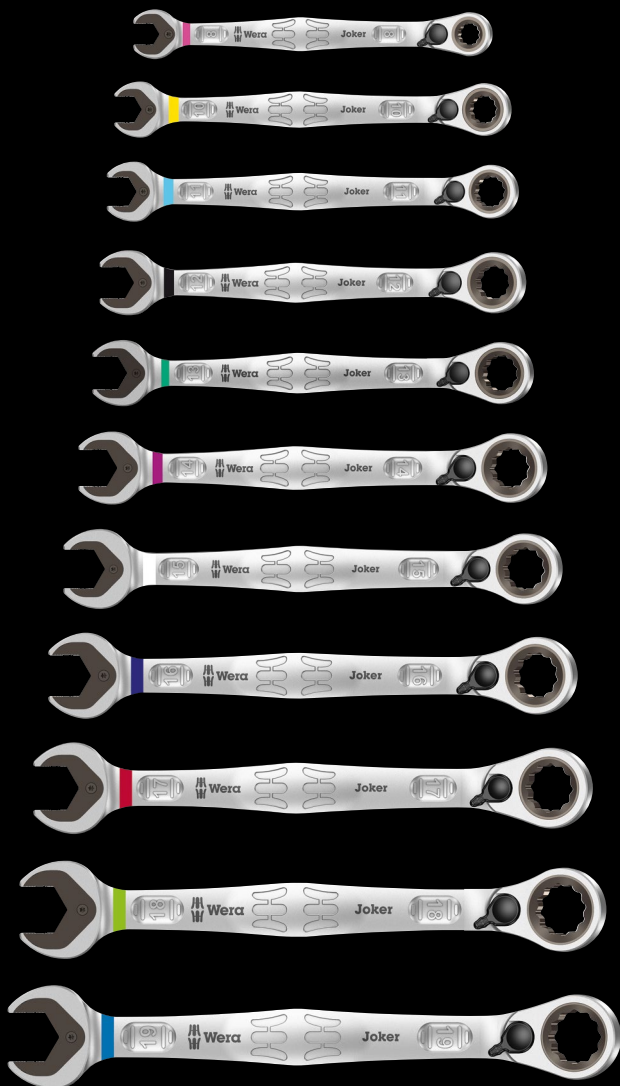
### Extremo del anillo acodado



El extremo del anillo está acodado en un ángulo de 15° con relación al eje del útil para facilitar el posicionamiento de la llave en situaciones de montaje de gran estrechez.

# La gama Joker 6001

## 6001 Llaves combinadas con carraca Joker Switch, palanca de inversión de giro



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave combinada con carraca; un cambio de sentido cómodo por medio de la palanca de inversión; el extremo del anillo está acodado en un ángulo de 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020064001		8	144	20,3	5,5	18	7
05020065001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05020066001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05020067001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05020068001		13	179	27,3	7	26	8,5
05020069001		14	187	30	7,5	28	9,5
05020070001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05020071001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05020072001		17	225	37	8,5	33	10,5
05020073001		18	234	39,5	9	34	11
05020074001		19	246	42	9,5	34,7	11

## 6001 Joker Switch 4 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca



Juego de llaves combinadas con carraca, conmutable

4 piezas

En estuche robusto

05020090001		
	<b>6001 Joker Switch</b>	1x 10x159; 1x 13x179; 1x 17x225; 1x 19x246

## 6001 Joker Switch 11 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca



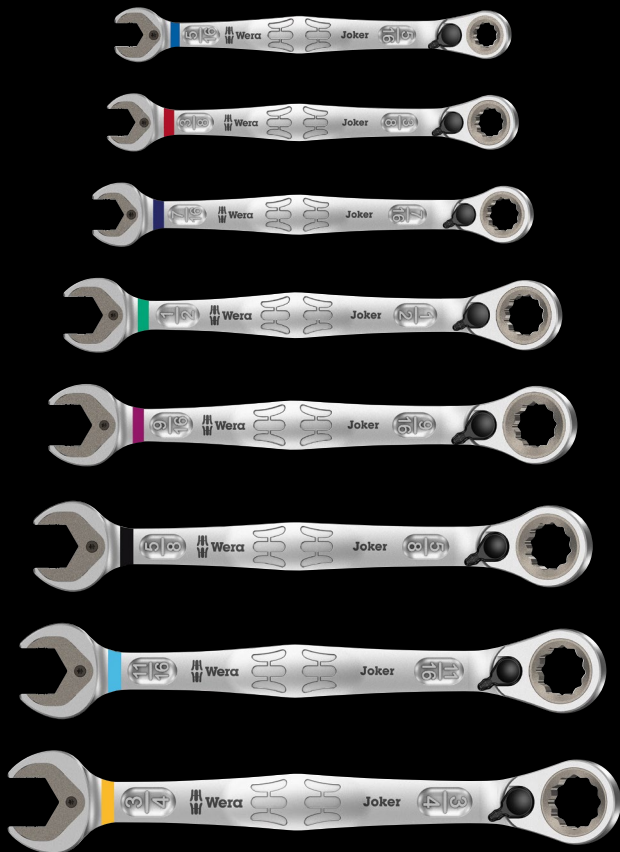
Juego de llaves combinadas con carraca, conmutable

11 piezas

En estuche robusto

05020091001		
	<b>6001 Joker Switch</b>	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x171; 1x 13x179; 1x 14x187; 1x 15x199; 1x 16x213; 1x 17x225; 1x 18x234; 1x 19x246

## 6001 Llaves combinadas con carraca Joker Switch, palanca de inversión de giro, en pulgadas



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave combinada con carraca; un cambio de sentido cómodo por medio de la palanca de inversión; el extremo del anillo está acodado en un ángulo de 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020075001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05020076001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05020077001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05020078001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05020079001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05020080001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05020081001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05020082001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

## 6001 Joker Switch 4 Imperial Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca, en pulgadas



Juego de llaves combinadas con carraca, conmutable

4 piezas

En estuche robusto

05020092001	
Joker Switch inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 3/4"x246

## 6001 Joker Switch 8 Imperial Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca, en pulgadas



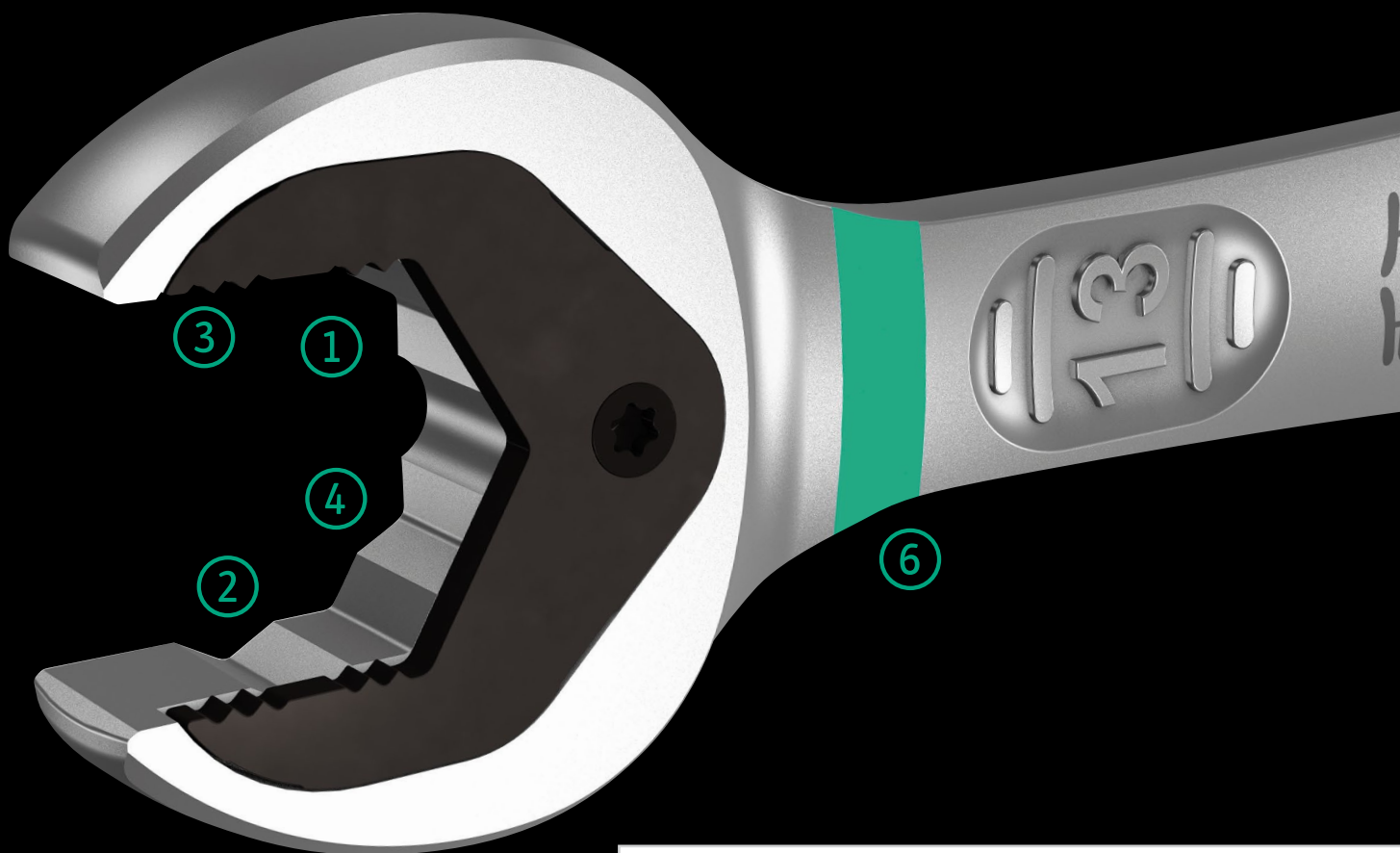
Juego de llaves combinadas con carraca, conmutable

8 piezas

En estuche robusto

05020093001	
Joker Switch inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246

# Joker 6000



Cuando comenzamos a ocuparnos de llaves de boca nos preguntábamos: ¿Por qué hay que darle la vuelta a la llave una y otra vez?, ¿por qué la llave tiene el eje desplazado?, ¿por qué se desliza y te lesionas los dedos?

La reinención completa de la boca nos ha proporcionado un verdadero "Joker", un comodín que siempre salva la situación cuando todas las demás fracasan.



HOLDING FUNCTION

## Función de retención



Gracias a la práctica función de retención de la Joker, el usuario podrá llevar las tuercas y los tornillos de forma segura y directa al lugar del montaje. Ahí, la rosca se puede apuntar rápidamente y de manera segura. Se puede evitar de forma efectiva que se caiga el tornillo o la tuerca. Así se eliminan las pérdidas de tiempo que pueden causar estos molestos percances.



SMALL ANGLE

## Ángulo de recuperación pequeño



En vez de 60°, la Joker tiene un ángulo de recuperación de 30° con un diseño de hexágono doble. Con esto – y con su cabeza recta, a la llave Joker ahora ya no hace falta darle la vuelta. Con la Joker ahora se pueden aflojar, hacer contratuerca y apretar tornillos y tuercas, en todas aquellas situaciones en las que las herramientas normales no funcionan.



LIMIT STOP

### Tope final

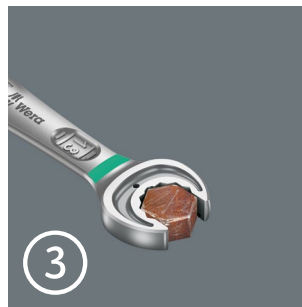


¿Volver a posicionar la llave una y otra vez? ¿Reapretar permanentemente de nuevo? ¿Dosificar la fuerza para evitar lesiones? Así había que trabajar hasta ayer. Hoy, la nueva Joker, gracias a su tope final, evita que la herramienta se deslice del tornillo hacia abajo. Esto hace la cosa mucho más fácil. Y además: se puede aplicar mucho más fuerza al realizar trabajos de atornillado.



ANTI-SLIP

### Geometría de doble hexágono



La inteligente geometría de doble hexágono de la Joker produce una unión perfecta y continua con el tornillo o la tuerca ¡esto sí que encaja bien!. Y la placa metálica intercambiable y endurecida de la que dispone la boca de la Joker, con ayuda de sus puntas extremadamente duras, se aferra fuertemente en el tornillo. Ambas cosas evitan las molestias que provocan los deslizamientos incluso en pares de apriete muy elevados.



4,5°

FINE TOOTH

### Dentado extraordinariamente fino



El mecanismo de carraca al lado de la estrella dispone de un dentado extraordinariamente fino con 80 dientes, y permite así una gran flexibilidad también en espacios de montaje muy estrechos.



TAKE IT EASY TOOL FINDER

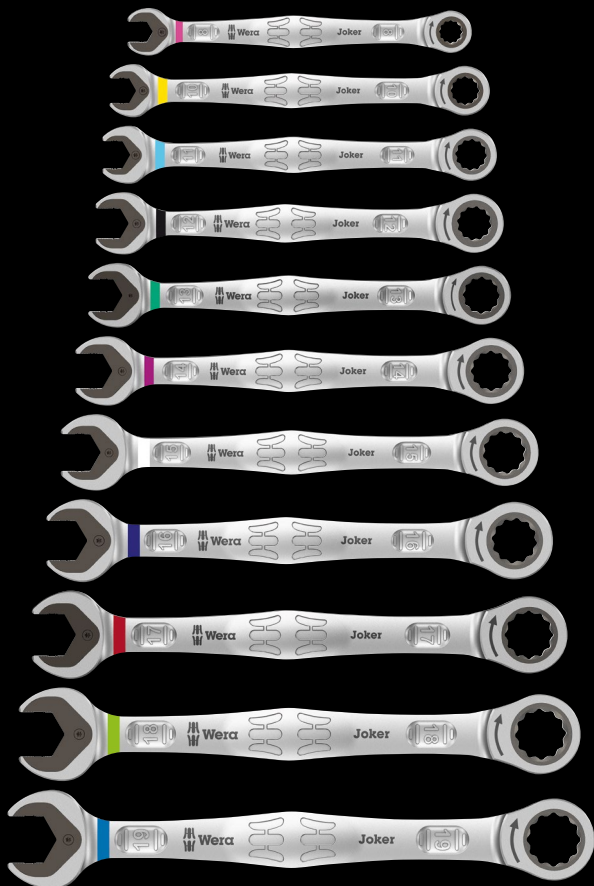
### Sistema de búsqueda de herramientas de Wera Take it easy



Take it easy, el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida.

# La gama Joker 6000

## 6000 Llaves combinadas con carraca Joker



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave combinada con carraca

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073268001		8	144	20	5,5	18	7
05073270001		10	159	22	5,5	21	7,2
05073271001		11	165	25	6,3	22	7,5
05073272001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05073273001		13	177	27,3	7	25	8,6
05073274001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05073275001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05073276001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05073277001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05073278001		18	235	39	9	33,8	11
05073279001		19	246	42	9,5	34,8	11

## 6000 Joker 4 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca



Juego de llaves combinadas con carraca

4 piezas

En estuche robusto

05073290001	6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246
-------------	------------	--

## 6000 Joker 11 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca



Juego de llaves combinadas con carraca

11 piezas

En estuche robusto

05020013001	6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246
-------------	------------	--






**9630 Listón magnético 6000 Joker 1 Juego de llaves carraca de boca y anillo**



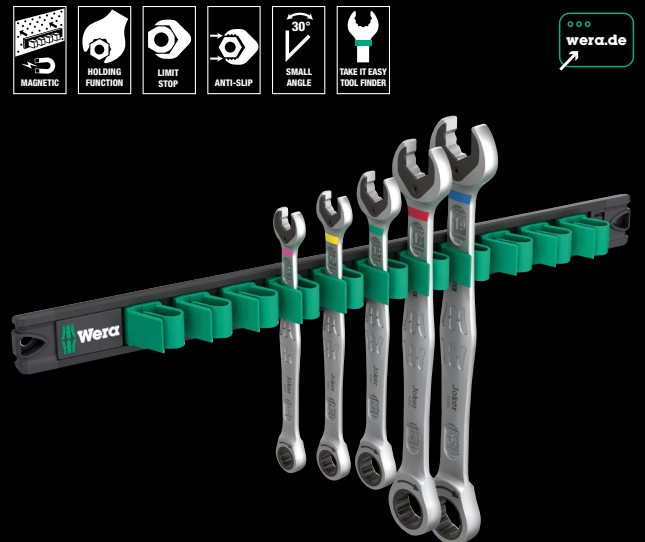
Juego de llaves carraca de boca y anillo, tamaños métricos

De 11 piezas

En listón de muelles de sujeción

	
05020014001	
<b>6000 Joker</b>	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246
<b>9610</b>	1x 30,0x370,0


**9631 Listón magnético 6000 Joker 2 Juego de llaves carraca de boca y anillo**



Juego de llaves carraca de boca y anillo, tamaños métricos

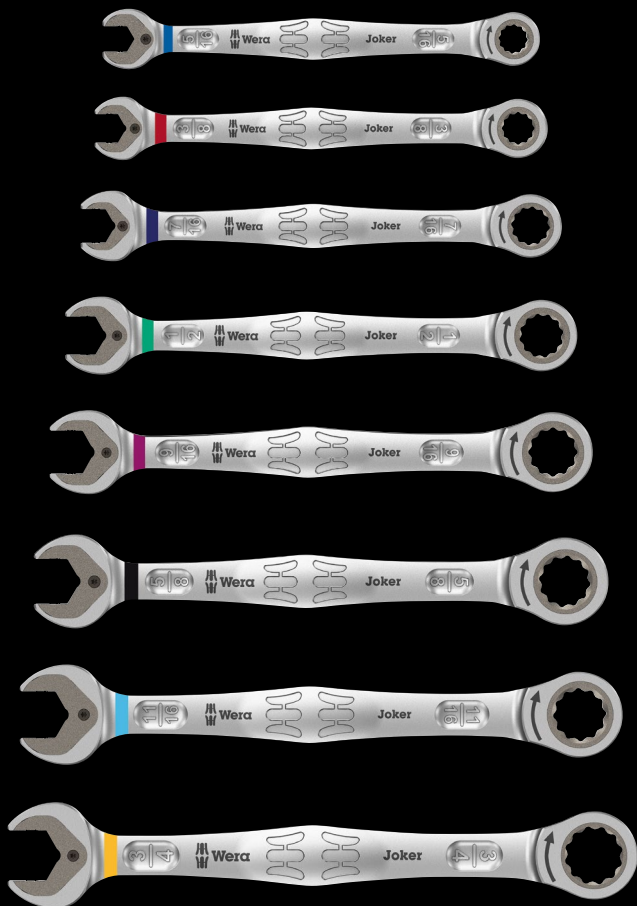
De 5 piezas

En listón de muelles de sujeción

	
05020015001	
<b>6000 Joker</b>	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246
<b>9610</b>	1x 30,0x370,0

# La gama Joker 6000

## 6000 Llaves combinadas con carraca Joker, en pulgadas



**Aplicación:** Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales

**Realización:** Llave combinada con carraca

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073280001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05073281001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05073282001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05073283001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05073284001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05073285001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05073286001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05073287001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

## 6000 Joker 4 Imperial Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca, en pulgadas



Juego de llaves combinadas con carraca

4 piezas

En estuche robusto

05073295001	
<b>6000 Joker</b>	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246

## 6000 Joker 8 Imperial Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca, en pulgadas



Juego de llaves combinadas con carraca

8 piezas

En estuche robusto

05020012001	
<b>6000 Joker</b>	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246

9632 Listón magnético 6000 Joker Imperial 1 Juego de llaves combinadas con carraca, en pulgadas



Juego de llaves combinadas con carraca tamaños en pulgadas

De 8 piezas

En listón de muelles de sujeción

05020016001	
<b>6000 Joker Imperial</b>	1x 5/16"x144; 1x 3/8"x159; 1x 7/16"x165; 1x 1/2"x177; 1x 9/16"x188; 1x 5/8"x212; 1x 11/16"x235; 1x 3/4"x246
<b>9610</b>	1x 30,0x370,0



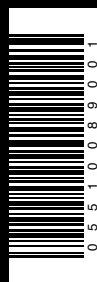


Wera Werkzeuge GmbH  
Korzerter Straße 21-25  
D-42349 Wuppertal

Teléfono: +49 (0)202/40 45-0  
E-Mail: [info@wera.de](mailto:info@wera.de)

Wera Tools Iberica S.L.  
Avda. Corts Catalanes 2, Local 5  
08173 Sant Cugat del Vallès, Barcelona

Teléfono: +34 93 72 97 24 0  
E-Mail: [ventas@weraspain.com](mailto:ventas@weraspain.com) [www.wera.de](http://www.wera.de)



ES 05 510089 001 - 0056294 - 06