



2017 | 2018

CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS



KAMASA TOOLS

Los talleres de hoy en día se parecen poco a los de toda la vida. Sin embargo, hay una cosa que no ha cambiado, y son los mecánicos de automoción profesionales que solucionan los problemas de sus clientes un día tras otro. Usted tiene los conocimientos y la experiencia; nosotros, las herramientas y las soluciones de almacenamiento. Juntos, podemos satisfacer las necesidades de sus clientes.

Para mecánicos de automoción profesionales

Si su objetivo es garantizar reparaciones y tareas de mantenimiento efectivas, le encantará nuestra gama de herramientas de 2017–2018. ¿Cómo podemos estar tan seguros? Porque escuchamos a los mecánicos de automoción profesionales cuando desarrollamos y ampliamos nuestra gama de herramientas a fin de facilitarles el trabajo.

Ergonomía y funcionalidad

Naturalmente, es de gran importancia prevenir daños y lesiones en el taller. Por ello desarrollamos nuestras herramientas con el máximo cuidado posible. Son ligeras, fáciles de manejar y sus funciones minuciosamente diseñadas permiten un trabajo cómodo.

Herramientas de larga duración

La durabilidad y la resistencia al desgaste han sido factores clave desde que Zygmundt Joseph Kamasa fundara la marca hace cerca de 50 años, así que no se sorprenda si encuentra productos de Kamasa Tools en la vieja caja de herramientas de su abuelo; ¡hasta sus nietos encontrarán las suyas.

Garantía de Kamasa Tools

Todos los productos de Kamasa Tools son sometidos a un estricto proceso de pruebas durante la fabricación. Los defectos de fabricación o de material se dan en muy raras ocasiones. La garantía de Kamasa Tools aporta tranquilidad adicional al realizar una compra. Puede ver más información acerca de la garantía en la parte posterior de este catálogo.



Kamasa-TOOLS®

SÍMBOLOS

Los símbolos proporcionan información rápida y clara sobre las dimensiones y otros datos específicos del producto. A continuación se incluyen las explicaciones de los símbolos utilizados en el catálogo.

				
01. Llave de tubo de 1/4"	02. Llave de tubo de 3/8"	03. Llave de tubo de 1/2"	04. Llave de tubo de 3/4"	05. 1" Llave de tubo
				
06. 1 llave de tubo de 1/2"	07. 6 puntos	08. 12 puntos	09. RIBE hembra	10. RIBE macho
				
11. Torx macho	12. Torx hembra	13. Safety-Torx macho	14. XZN	15. Hex
				
16. Slot	17. Pozidrive	18. Phillips	19. Movimiento	20. Movimiento con bola
				
21. Lima redonda	22. Lima medio redonda	23. Lima de mano	24. Lima de sierra	25. Grado simple
				
26. Grado doble	27. Imán	28. Vaso para bujías	29. Resistente a impactos	30. Elástico
				
31. Articulado	32. Función de bloqueo	33. Mordazas medio redondas	34. Mordazas rectas	35. Mordazas redondas
				
36. Biselado estándar	37. Corte a semi-ras	38. Corte a ras	39. Acero al cromomolibdeno	40. Acero al cromovanadio
	41. Marcado CE			

Herramientas de distribución para motores

La sustitución de las correas de distribución es una tarea complicada y pesada que, si no se lleva a cabo correctamente, puede provocar graves daños en el motor. Las herramientas de distribución para motores de Kamasa Tools están diseñadas para una amplia gama de motores y ahorran tiempo a la vez que garantizan una gran calidad de servicio.

Las herramientas de distribución para motores consisten en juegos de herramientas específicas para motores y fabricadas de forma precisa que garantizan una reparación adecuada de áboles de levas, cigüeñales, tensores y otras piezas móviles de motores. Las herramientas de bloqueo se instalan siguiendo las instrucciones del manual del taller, de forma que la correa o cadena de distribución se puede sustituir de forma sencilla y sin dificultades.

Los juegos de herramientas están disponibles en varios tamaños, de los que el menor está diseñado para un motor específico, mientras que el mayor puede usarse en distintos motores. La tabla muestra todos los tamaños y los motores con los que son compatibles.

Herramienta de bloqueo para motores

Código de motor →	N.º de stock
169A4.000	K 10555
188A5.000	K 10536
188A5.000	K 10563
1X	K 10543
1Y	K 10543
1ZR-FE	K 10553
1ZZ-FE	K 10553
2AZ-FSE	K 10553
2E	K 10568
2ZR-FAE	K 10553
3ZR-FAE	K 10553

Herramienta tensora

Código de motor →	N.º de stock
3ZZ-FE	K 10553
4ZZ-FE	K 10553
5FR(EP6DT)	K 10557
5FR(EP6DT)	K 10559
5FT(EP6DT)	K 10557
5FT(EP6DT)	K 10559
5FW(EP6)	K 10558
5FW(EP6)	K 10559
5FV(EP6DT)	K 10557
5FV(EP6DT)	K 10559
5FX(EP6DT)	K 10557

Herramientas de sujeción

Código de motor →	N.º de stock
5FX(EP6DT)	K 10559
5FY(EP6DTS)	K 10557
5FY(EP6DTS)	K 10559
8140.43	K 10549
8140.43	K 10572
8140.435	K 10549
8140.435	K 10572
8140.47	K 10549
8140.47	K 10572
8FS(EP3)	K 10557
8FS(EP3)	K 10558

Código de motor →	N.º de stock
9HT(DV6BUTED4)	K 10534
9HT(DV6BUTED4)	K 10538
9HT(DV6BUTED4)	K 10542
9HXDV6TED4	K 10534
9HXDV6TED4	K 10538
9HXDV6TED4	K 10542
9HZ(DV6TED4)	K 10534
9HZ(DV6TED4)	K 10538
9HZ(DV6TED4)	K 10542

Código de motor →	N.º de stock
AAD	K 10529
AAD	K 10568
AAZ	K 10543
ABK	K 10529
ABK	K 10568
ABL	K 10543
ABS	K 10568
ABS	K 10568
ADP	K 10529
ADR	K 10529
ADR	K 10548
ADY	K 10568
ADZ	K 10568
AEB	K 10529
AEB	K 10548
AEB	K 10550
AEF	K 10543
AEG	K 10529
AEG	K 10568
AEH	K 10529
AEH	K 10568
AEY	K 10543
AFK	K 10543
AFN	K 10543
AFT	K 10529
AFT	K 10568
AGD	K 10543
AGG	K 10568
AGN	K 10548

Código de motor →	N.º de stock
AGP	K 10543
AGR	K 10543
AGU	K 10550
AHB	K 10543
AHF	K 10543
AHG	K 10543
AHL	K 10529
AHU	K 10543
AHW	K 10543
AJH	K 10548
AJH	K 10550
AJH	K 10563
AJH	K 10573
AJH	K 10574
AJV	K 10543
AKL	K 10529
AKL	K 10568
AKQ	K 10543
AKU	K 10543
AKW	K 10543
ALE	K 10525
ALE	K 10543
ALE	K 10563
ALH	K 10543
ANA	K 10529
ANB	K 10529
ANB	K 10548
ANB	K 10550

Código de motor →	N.º de stock
APE	K 10543
APF	K 10529
APF	K 10568
APG	K 10548
APK	K 10529
APK	K 10568
APT	K 10529
APT	K 10548
APU	K 10529
APU	K 10548
APU	K 10550
AQA	K 10548
AQA	K 10550
AQM	K 10543
AQQ	K 10543
AQV	K 10543
AQX	K 10543
AQY	K 10529
AQY	K 10543
AQY	K 10568
AVH	K 10543
AVH	K 10563
AVU	K 10529
AVU	K 10548
AVJ	K 10543
AVT	K 10529
ARC	K 10543
ARG	K 10529
ARG	K 10548
ARK	K 10529
ARK	K 10548
ARM	K 10529
ARR	K 10543
ARZ	K 10548
ASV	K 10543

Código de motor →	N.º de stock
ASX	K 10543
ATM	K 10548
ATM	K 10550
ATN	K 10543
AUA	K 10543
AUB	K 10543
AUK	K 10535
AUM	K 10548
AUM	K 10550
AWA	K 10535
AWC	K 10548
AWC	K 10550
AWC	K 10563
AWC	K 10573
AWC	K 10574
AWD	K 10550
AVH	K 10529
AVH	K 10568
AVJ	K 10548
AWT	K 10529
AWT	K 10548
AVU	K 10529
AVU	K 10568
AVV	K 10529
AVV	K 10548
AVV	K 10548
AVY	K 10543
AXP	K 10543
AXU	K 10535
AXW	K 10535

Vehículos ligeros	Vehículos pesados	Equipos de taller	Llaves de vaso	Juegos de llaves de vaso	Llaves de tuercas	Destornilladores	Alicates	Herramientas de impacto	Herramientas afiladas	Almacenamiento
-------------------	-------------------	-------------------	----------------	--------------------------	-------------------	------------------	----------	-------------------------	-----------------------	----------------

Nota: Resulta complicado recomendar herramientas de distribución para motores para un vehículo o año de modelo concretos con total seguridad, ya que los motores varían considerablemente. Por ello, hemos creado la tabla de búsqueda mediante **código de motor** del vehículo con el que se está trabajando.

La información relativa a vehículos concretos puede no ser correcta. Para cualquier tarea realizada en relación con el vehículo solo deben tenerse en cuenta los datos aportados por el fabricante del vehículo.

Así se garantiza que se encargue e instale el juego de distribución para motores adecuado.

1. Averigüe el código del motor para el modelo de vehículo.
2. Busque el código del motor en la tabla para averiguar el número de artículo de las herramientas adecuadas. Los juegos de herramientas se dividen por colores: gris indica herramientas de distribución para motores; verde indica herramientas de tensión, y amarillo indica herramientas de sujeción.
3. Antes de instalar las herramientas de distribución en el motor, compruebe que el número de pieza original del manual del taller coincide con el número de pieza original de la herramienta correspondiente.

Herramienta de bloqueo para motores Herramienta tensora Herramientas de sujeción

Código de motor →	N.º de stock	Código de motor →	N.º de stock	Código de motor →	N.º de stock	Código de motor →	N.º de stock
AXX	K 10535	BMB	K 10535	D4F722	K 10567	F8Q632	K 10537
AYP	K 10543	BME	K 10543	D4F740	K 10528	F8Q632	K 10539
AYQ	K 10543	BMP	K 10550	D4F740	K 10537	F8Q632	K 10549
AZG	K 10529	BMP	K 10556	D4F740	K 10539	F8Q632	K 10567
AZG	K 10568	BMP	K 10566	D4F740	K 10549	FP4	K 10555
AZJ	K 10529	BMR	K 10550	D4F740	K 10567	FYDA	K 10551
AZJ	K 10568	BMR	K 10566	D5244T	K 10570	FYDA	K 10563
AZQ	K 10543	BPJ	K 10535	D5244T10	K 10570	FYDB	K 10551
B4184S11	K 10546	BPY	K 10535	D5244T13	K 10570	FYDB	K 10563
B4184S11	K 10551	BRD	K 10550	D5244T14	K 10570	FYDC	K 10551
B4184S8	K 10546	BRD	K 10566	D5244T16	K 10570	FYDC	K 10563
B4184S8	K 10551	BRS	K 10550	D5244T4	K 10570	FYDD	K 10551
B4204S4	K 10546	BRS	K 10556	D5244T5	K 10570	FYDD	K 10563
B4204S4	K 10551	BRS	K 10566	D5244T5	K 10570	FYDH	K 10551
B5244S	K 10570	BSU	K 10550	D5244T8	K 10570	FYDH	K 10563
B5244S2	K 10570	BSU	K 10566	E7J634	K 10564	G8DA	K 10550
B5244S5	K 10570	BUD	K 10543	E7J635	K 10564	G8DB	K 10550
B5244SG	K 10570	BUL	K 10535	E7J718	K 10564	G9U720	K 10539
B5244SG2	K 10570	BWA	K 10535	E7J719	K 10564	G9U754	K 10539
B5244T	K 10570	BWE	K 10535	E7J754	K 10564	GPDA	K 10550
B5244T3	K 10570	BVY	K 10545	E7J780	K 10564	GPDC	K 10550
B5254T2	K 10570	BVY	K 10548	EDDB	K 10531	HCBP	K 10551
B5254T3	K 10570	BVY	K 10556	EDDB	K 10546	HCBP	K 10563
B6284T	K 10570	BVY	K 10573	EDDB	K 10563	HCPA	K 10551
B6304S3	K 10570	BVZ	K 10545	EDDC	K 10531	HCPA	K 10563
BAD	K 10543	BVZ	K 10548	EDDC	K 10546	HHDA	K 10550
BAG	K 10535	BVZ	K 10556	EDDC	K 10563	HHDB	K 10550
BBY	K 10529	BVZ	K 10573	EDDD	K 10531	K4J700	K 10528
BBY	K 10543	BXE	K 10550	EDDD	K 10546	K4J710	K 10528
BBZ	K 10543	BXE	K 10566	EDDD	K 10563	K4J711	K 10528
BBZ	K 10543	BZG	K 10543	EDDF	K 10531	K4J712	K 10528
BCA	K 10543	C14NZ	K 10552	EDDF	K 10546	K4J713	K 10528
BCB	K 10543	C14SE	K 10552	EDDF	K 10563	K4J714	K 10528
BDW	K 10535	C16SE	K 10552	EJ20	K 10569	K4J750	K 10528
BEJ	K 10529	CBAB	K 10550	EP6	K 10558	K4M700	K 10528
BEJ	K 10568	CBAB	K 10556	EP6	K 10559	K4M701	K 10528
BER	K 10529	CBAB	K 10566	EP6DT	K 10557	K4M704	K 10528
BER	K 10568	CBBB	K 10550	EP6DT	K 10559	K4M708	K 10528
BEX	K 10550	CBBB	K 10556	EP6DTS	K 10557	K4M760	K 10528
BFB	K 10550	CBPA	K 10529	EP6DTS	K 10559	K4M760	K 22087
BFQ	K 10529	CBPA	K 10568	EW10A	K 10544	K4M761	K 10528
BFQ	K 10568	CCSA	K 10550	F3R722	K 10528	K4M761	K 22087
BGB	K 10535	CEVA	K 10540	F3R722	K 10537	K7J700	K 10564
BHP	K 10529	CEVA	K 10566	F3R722	K 10539	K7J701	K 10564
BHP	K 10568	CEVA	K 10573	F3R722	K 10549	K9K700	K 10537
BJB	K 10550	CGGA	K 10543	F3R722	K 10567	K9K700	K 10539
BJB	K 10566	CGGA	K 10543	F3R723	K 10528	K9K702	K 10537
BKC	K 10550	CGPA	K 10540	F3R723	K 10537	K9K702	K 10539
BKC	K 10566	CGPA	K 10566	F3R723	K 10539	K9K704	K 10537
BKG	K 10535	CGPA	K 10573	F3R723	K 10549	K9K704	K 10539
BKH	K 10535	D223L	K 10533	F3R723	K 10567	K9K710	K 10537
BKP	K 10550	D4204T	K 10551	F3R750	K 10528	K9K710	K 10539
BKP	K 10566	D4204T	K 10561	F3R750	K 10537	K9K834	K 10537
BKY	K 10543	D4F712	K 10528	F3R750	K 10539	K9K834	K 10539
BLF	K 10535	D4F712	K 10537	F3R750	K 10549	K9K836	K 10537
BLN	K 10535	D4F712	K 10539	F3R750	K 10567	K9K836	K 10539
BLP	K 10535	D4F712	K 10549	F3R751	K 10528	KDY(TU3M)	K 10527
BLR	K 10545	D4F712	K 10567	F3R751	K 10537	KDY(TU3M)	K 10530
BLR	K 10548	D4F714	K 10528	F3R751	K 10539	KDY(TU3M)	K 10565
BLR	K 10556	D4F714	K 10537	F3R751	K 10549	KDZ(TU3M)	K 10527
BLR	K 10573	D4F714	K 10539	F3R751	K 10567	KDZ(TU3M)	K 10530
BLS	K 10550	D4F714	K 10549	F8Q630	K 10528	KDZ(TU3M)	K 10565
BLS	K 10566	D4F714	K 10567	F8Q630	K 10537	KFW(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10545	D4F722	K 10528	F8Q630	K 10539	KFW(TU3JP)	K 10530
BLY	K 10548	D4F722	K 10537	F8Q630	K 10549	KFW(TU3JP)	K 10565
BLY	K 10556	D4F722	K 10539	F8Q630	K 10567	KFX(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10573	D4F722	K 10549	F8Q632	K 10528	KFX(TU3JP)	K 10527

CÓDIGO DE MOTOR → KIT

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de bloqueo para motores

Herramienta tensora

Herramientas de sujeción

Código de motor →	N.º de stock
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10565
KFX(TU3JP)	K 10565
L1E	K 10526
L1E	K 10531
L1E	K 10541
L1E	K 10546
L1E	K 10563
LFY(XU7JP4)	K 10530
M9R	K 10554
M9R780	K 10554
N12B14A	K 10558
N12B14A	K 10559
N12B16A	K 10558
N12B16A	K 10559
N46B20	K 10547
N46B20A	K 10547

Código de motor →	N.º de stock
N46B20C	K 10547
N47D20A	K 10560
NFZ(TU5JP)	K 10527
NFZ(TU5JP)	K 10565
NGA	K 10526
NGA	K 10531
NGA	K 10541
NGA	K 10546
NGA	K 10563
NGB	K 10531
NGB	K 10546
NGB	K 10563
NGC	K 10531
NGC	K 10546
NGC	K 10563
NGD	K 10531
NGD	K 10546

Código de motor →	N.º de stock
NGD	K 10563
QXBB	K 10551
QXWA	K 10551
QXWB	K 10551
RDA	K 10526
RDA	K 10531
RDA	K 10541
RDA	K 10563
RFJ(EW10A)	K 10544
RFN	K 10531
RFN	K 10541
RFN	K 10563
RKC	K 10526
RKC	K 10531
RKC	K 10541
RKC	K 10563

Código de motor →	N.º de stock
RWPA	K 10551
RWPA	K 10563
SNJA	K 10551
SNJA	K 10563
SNJB	K 10551
SNJB	K 10563
UFBA	K 10551
UFWA	K 10551
WJY(DW8B)	K 10530
WJZ(DW8)	K 10530
X10XE	K 10532
X12XE	K 10532
X14SZ	K 10552
X20XEV	K 10571
Z12XE	K 10532
Z12XEP	K 10532

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento



VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor.....	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores.....	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas.....	116	Herramientas de medición.....	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación.....	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos.....	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas.....	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores.....	224
Puntas.....	230
Llaves hexagonales.....	235

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo.....	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas.....	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico.....	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas.....	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas.....	293		
Armarios para herramientas.....	309		
Cajas de herramientas	310		

Refractómetro

Refractómetro de alta precisión de uso y calibración fáciles. Permite medir las siguientes concentraciones de líquidos: glicol (propileno y etíleno), líquido de limpieza (etanol e isopropanol) y ácido de batería (ácido sulfúrico).

Descripción	N.º de artículo
Refractómetro, 3 piezas	K 3640

Contenido
1 refractómetro
1 dispositivo de calibración
1 pipeta

Capacidad	
Glicol, propileno °C	-50 - 0
Glicol, etíleno °C	-50 - 0
Líquido de limpieza, etanol °C	-40
Líquido de limpieza, isopropanol °C	-40
Ácido de batería, ácido sulfúrico Kg/l	1.10 – 1.40

Juego de carga del sistema de refrigeración

Herramienta eficaz para el llenado del sistema de refrigeración y para la prevención de bolsas de aire. Mediante el uso de aire comprimido, se crea un vacío en el sistema de refrigeración y en el manómetro es posible ver si existe una fuga en el sistema. Suministrado con seis adaptadores útiles para la mayoría de sistemas de refrigeración.

Descripción	N.º de artículo
Juego de carga del sistema de refrigeración	K 200

Juego para la comprobación de presión del radiador

Juego completo para la comprobación de presión del sistema de refrigeración y del tapón de llenado del radiador. El juego contiene adaptadores de aluminio útiles para la mayoría de vehículos y un dispositivo universal para vehículos de dimensiones no estándar.

Descripción	N.º de artículo
Juego de comprobación de presión del radiador	K 185

Juego de comprobación de presión y vacío

Juego completo con bomba manual (vacío y presión) y adaptadores para una resolución sencilla de problemas en distintos sistemas, como pueden ser el sistema de combustible, el carburador, el regulador de presión del combustible, el servofreno, etc. También se puede utilizar para fugas de frenos y para la eliminación de fluidos por aspiración.

Descripción	N.º de artículo
Juego de comprobación de presión y vacío	K 201

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Llaves en T con vaso para bujía



Vasos para bujías de pared delgada con limitador de par integrado para minimizar la sobrecarga.

Dimensiones mm	Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

Extractor de bobinas de encendido, K 418



Herramienta para soltar bobinas de encendido en motores VAG. Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2.3, V6 3.2

Descripción	N.º de artículo
Extractor de bobinas de encendido	K 418

Extractor de bobinas de encendido, K 419



Herramienta para soltar bobinas de encendido en motores VAG. Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4.

Descripción	N.º de artículo
Extractor de bobinas de encendido	K 419

Extractor de bobinas de encendido, K 420



Herramienta para soltar bobinas de encendido en motores VAG. 8 y 12 cilindros, Phaeton, 1.8T, GTI, FSI 2.0

Descripción	N.º de artículo
Extractor de bobinas de encendido	K 420

Extractor de bobinas de encendido, K 421



Herramienta para soltar bobinas de encendido en motores VAG.

Descripción	N.º de artículo
Extractor de bobinas de encendido	K 421

Herramienta para bobina de encendido VAG, 4 unidades



Juego con cuatro herramientas distintas para soltar bobinas de encendido en motores VAG. Para motores de 4, 5, 6, 8 y 12 cilindros, incluidos los modelos FSI.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta para bobina de encendido VAG, 4 unidades	K 202

Contenido

Herramienta para bobina de encendido de: Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2.3, V6 3.2, 1 ud.

Herramienta para bobina de encendido de: Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4, 1 ud.

Herramienta para bobina de encendido de, 8 y 12 cilindros, Phaeton, 1.8T, GTI, FSI 2, 1 ud.

Herramienta para bobina de encendido de la mayoría de motores VAG, 1 ud.

Juego de extractores de inyectores



Este juego se utiliza en combinación con un martillo neumático como, por ejemplo, Kamasa Tools K 9870, una eficaz solución a la hora de extraer inyectores diésel de la culata. El juego consta de una barra extractora y 7 adaptadores adecuados para la mayoría de los inyectores diésel más habituales, un empalme angular para utilizar la herramienta en posición angular y 2 herramientas para extraer inyectores.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de inyectores	K 11249

Contenido

Descripción	Rosca
Barra extractora del martillo neumático	5/8"
Adaptador de inyectores, Siemens	M25
Adaptador de inyectores, Denso	M20
Adaptador de inyectores, Siemens	M27
Adaptador de inyectores, alta presión	M12
Adaptador de inyectores, Delphi	M14
Adaptador de inyectores, Denso	M16
Empalme angular para adaptador de inyectores	5/8" - 5/8"
Casquillo de extracción para inyectores, Bosch	1/2"
Casquillo de extracción para inyectores, Denso	

Barra extractora del martillo neumático



La barra extractora transmite eficazmente la potencia del impacto a la potencia de tracción y la vibración a los adaptadores de extracción con rosca de 5/8". Se utiliza para extraer inyectores, etc. Se utiliza con el martillo neumático K 9870.

Descripción	N.º de artículo
Barra extractora del martillo neumático	K 11250

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Adaptador de inyectores, Siemens M25



Un adaptador para la extracción eficaz de inyectores diésel Siemens con rosca M25. Se utiliza junto con el martillo neumático K 9870 y la barra extractora K 11250.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de inyectores, Siemens M25	K 11251

Casquillo de extracción para inyectores



Casquillo de extracción para asientos de válvulas en inyectores diésel Denso. Pasadores de 3 x 2 mm con distancia cc de 12 mm.

Descripción	N.º de artículo
Casquillo de extracción para asientos de válvulas, Denso	K 11258

Adaptador de inyectores, Denso M16



Un adaptador para la extracción eficaz de inyectores diésel Denso con rosca M16. Se utiliza junto con el martillo neumático K 9870 y la barra extractora K 11250.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de inyectores, Denso M16	K 11257

Casquillo de extracción para inyectores



Casquillo de extracción para inyectores diésel Bosch. Cabeza Allen de 10 mm, adaptadores de 1/2".

Descripción	N.º de artículo
Casquillo de extracción para inyectores diésel Bosch	K 11259

Adaptador de inyectores, Denso M20



Un adaptador para la extracción eficaz de inyectores diésel Denso con rosca M20. Se utiliza junto con el martillo neumático K 9870 y la barra extractora K 11250.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de inyectores, Denso M20	K 11252

Adaptador de inyectores, Siemens M27



Un adaptador para la extracción eficaz de inyectores diésel Siemens con rosca M27. Se utiliza junto con el martillo neumático K 9870 y la barra extractora K 11250.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de inyectores, Siemens M27	K 11253

Adaptador de inyectores, alta presión M12



Un adaptador con rosca interna M12 para la extracción eficaz de inyectores diésel antiguos de alta presión. Se utiliza junto con el martillo neumático K 9870 y la barra extractora K 11250.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de inyectores, alta presión M12	K 11254

Juego de herramientas para inyectores, 2 unidades



CrV

Herramientas para la extracción de inyectores con martillo de impacto. La herramienta sujetas las roscas interiores y exteriores del inyector al mismo tiempo, lo que reduce de forma significativa el riesgo de agrietar el inyector.

Adaptador de inyectores, Delphi M14



Un adaptador para la extracción eficaz de inyectores diésel Delphi con rosca M14. Se utiliza junto con el martillo neumático K 9870 y la barra extractora K 11250.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de inyectores, Delphi M14	K 11255

Empalme de rótula para adaptador de inyectores



Empalme de rótula para adaptadores de inyectores, ángulo máx. de 15°.

Descripción	N.º de artículo
Empalme angular para adaptadores de inyectores	K 11256

Juego de extractores para inyectores, 3 unidades



CrV

Juego completo con llave de extracción para desmontar la parte interior del inyector, vaso con ventana para abrir el inyector y extractor para desmontar el inyector sin utilizar un martillo deslizante. Para la extracción en Mercedes-Benz Sprinter, ML 270, Clase E, Clase C, Grand Cherokee 2,7 crd a partir de 2000.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores para inyectores, 3 unidades	K 439

Contenido

Vaso con punta Allen, 1 ud.

Vaso, 29 mm, 1 ud.

Extractor, 1 ud.

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Juego de extractores para inyectores, 7 unidades



CrV

Un juego completo para la extracción de inyectores sin necesidad de desmontar el cabezal del cilindro en Mercedes-Benz. Con este juego es posible extraer el inyector o bien utilizar el martillo deslizante. Incluye adaptador y ganchos para la instalación debajo del armazón del inyector.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores para inyectores, 7 unidades	K 440

Contenido

- Martillo deslizante, 1 ud.
- Ganchos, 2 uds.
- Extractor, 1 ud.
- Adaptador, 1 ud.
- Macho de roscar, M6x1,0, 1 ud.

Juego de extractores para inyectores, VAG, 5 unidades



CrV

Juego con martillo deslizante de 0,5 kg y adaptador para la extracción de inyectores diésel atascados de motores 1.9 - 4.2 D/SDI/ TDI VAG. El adaptador se conecta a los inyectores con una rosca o con ganchos debajo del armazón del inyector.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores para inyectores, VAG, 5 unidades	K 438

Contenido

- Adaptadores, 4 uds.
- Martillo deslizante, 500 g, 1 ud.

Vasos para toberas de inyectores



1/2 CrMo

Vasos para la instalación y extracción de inyectores de combustible Common Rail modernos de Siemens y Bosch.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
25	100	K 431
28	100	K 432
29	100	K 433
30	100	K 434

Juego de vasos para toberas de inyectores, 4 unidades, mm



1/2 CrMo

Juego con vasos para la instalación y extracción de inyectores de combustible Common Rail modernos de Siemens y Bosch.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos para toberas de inyectores, 4 unidades	K 430

Contenido	Dimensión mm	Longitud mm
	25	100
	27	100
	29	100
	30	100

Juego de herramientas de extracción de inyectores, 4 unidades



CrV

Juego que incluye dos herramientas de extracción para inyectores Bosch/Delphi, un conector para el adaptador y el martillo deslizante y un vaso con punta especial de 10 mm para extraer el inyector. Diseñado para su uso con un martillo deslizante con rosca de M16 x 1,5 o una llave para aflojar el inyector con vibraciones.

Descripción	N.º de artículo
Juego de herramientas de extracción de inyectores, 4 unidades	K 437

Contenido
3 uds. adaptadores
1 ud. vaso con punta, 10 mm

Herramienta de extracción de arandelas de cobre



CrV

Para la eficaz instalación y extracción de arandelas de cobre de inyectores en el cabezal del cilindro. La herramienta de 230 mm de largo está diseñada para instalar arandelas de cobre en inyectores con ubicación profunda.

Longitud mm	N.º de artículo
230	K 435

Martillo deslizante, 2,6 kg



CrV

Martillo deslizante resistente polivalente, para la extracción de inyectores de combustible con el juego de herramientas K 437.

Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
M16 x 1,5	460	K 448

Adaptador de la herramienta para inyectores



Adaptador de la herramienta para inyectores; la rosca hembra 5/8" para rosca macho M16 x 1,5 también permite utilizar el martillo de impacto K 448 para la herramienta para inyectores roscados M16 x 1,5. Fabricado con acero al carbono endurecido y galvanizado (S45C).

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de la herramienta para inyectores	K 10281

Juego de herramientas para bomba diésel



Vasos especiales para abrir bombas diésel Bosch, muy habituales en vehículos VAG, etc.

Descripción	N.º de artículo
Juego de herramientas para bomba diésel, Bosch	K 10677

Contenido	Cantidad	Dimensiones mm	Fabricante de equipos originales (OEM)
Tipo			
Vaso para alojamientos de bomba EDC-VE desde 1996 hasta 2003, Bosch	1 ud.	7	0986 612 605
Vaso para bombas Bosch VE, Bosch	1 ud.	12.6	0986 611 750

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Manómetro de compresión, diésel



Juego completo para la comprobación de compresión de motores diésel. El juego contiene manómetro con válvula de descarga de presión, tubo flexible y adaptadores para distintas bujías.

Descripción	N.º de artículo
Comprobador de compresión, diésel	K 220
Contenido	
Descripción	Barra de rango de medición
Calibre	0-70
Tubo flexible	
Adaptadores	

Juego de manómetro de presión del aceite



Juego completo para la medición de presión del aceite del motor y del detector de presión. Todos los adaptadores disponen de acoplamiento rápido para un montaje sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Juego de medición de presión del aceite	K 211
Contenido	
Descripción	Barra de rango de medición
Calibre	0-10
Tubo flexible	
Adaptadores	

Manómetro de compresión, gasolina



Juego completo para la comprobación de compresión de motores de gasolina. El juego contiene manómetro con válvula de descarga de presión, tubo flexible y adaptadores para distintas roscas de bujías.

Descripción	N.º de artículo
Comprobador de compresión, gasolina	K 209
Contenido	
Descripción	Barra de rango de medición
Calibre	0-20
Tubo flexible	
Adaptadores	

Vasos para bujías



3/8" CRV O

Vasos para la extracción e instalación sencilla de bujías. Con anillo de goma para sujetar la bujía.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	83	K 442
9	83	K 443
10	83	K 444
12	83	K 445
14	83	K 446
16	83	K 447

Juego de vasos para bujías, 6 unidades



3/8 **CrV** **○**

Juego de vasos articulados para la extracción e instalación sencilla de bujías. Con anillo de goma para sujetar la bujía.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos para bujías, 6 unidades	K 441

Contenido	Dimensiones mm	Longitud mm
	8	83
	9	83
	10	83
	12	83
	14	83
	16	83

Vasos para bujías con soporte de goma



3/8 **CrV** **○** **○**

Vasos para bujías cromados con soporte de goma.

Dimensiones mm	Puntos	N.º de artículo
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Vasos para bujías con soporte para muelles



3/8 **CrV** **○**

Vaso de 12 puntos, con muelle para bujía.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

* Para bobinas de encendido con accionamiento de 12 puntos, PSA, BMW, etc.

Vasos para bujías, largos



3/8 **CrV** **○** **○**

Vasos para bujías largos y de pared delgada para motores en los que la bujía está en una ubicación profunda en la culata.

Dimensiones mm	Longitud mm	Puntos	N.º de artículo
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Para bujías con cuerpo de porcelana más grande, PSA, BMW, etc.

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Vaso especial, 22/30 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	30	K 166

Vaso especial, 22/90 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	90	K 168

Vaso especial, 22/80 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	80	K 167

Vaso especial, 1 1/16"/74 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de presión del aceite.

Descripción	Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detectores de presión del aceite	1 1/16"	74	K 169

Herramientas de roscado para bujías



CrV

La limpieza de las rosas se inicia en la parte inferior de la rosa, levantando la suciedad y los residuos metálicos para que no caigan hacia la cámara de combustión.

Dimensiones	N.º de artículo
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

Herramienta de roscar M14/M18 para K 209



Descripción	N.º de artículo
Herramienta de roscar M14/M18 para K 209	KR 209 1

Herramienta de roscar M10/M12 para K 209



Descripción	N.º de artículo
Herramienta de roscar M10/M12 para K 209	KR 209 2

Herramienta de limpieza, bujías de incandescencia



CrMo

Herramienta de limpieza para la limpieza sencilla de los asientos de las bujías de incandescencia. Recubierta con nitrógeno de titanio para un corte y una vida útil óptimos.

Dimensiones	Longitud mm	Tamaño del filo mm	N.º de artículo
M12 x 1,25	30	6,5x24	K 10242
M12 x 1,25	30	6,9x27	K 10243
M10 x 1,0	30	5,7x27,5	K 10241

Juego de herramientas de limpieza, bujías de incandescencia



Herramienta de limpieza para la limpieza sencilla de los asientos de las bujías de incandescencia. El juego incluye una herramienta de limpieza para los tres perfiles más comunes de bujías de incandescencia, de modo que cubre la mayoría de vehículos diésel. La herramienta está recubierta con nitrógeno de titanio para un corte y una vida útil óptimos.

Descripción	N.º de artículo
Juego de herramientas de limpieza, 3 piezas	K 10240

Contenido	Dimensiones	Longitud mm
Tamaño del filo mm		
6,5 x 24	M12x1.25	30
6,9 x 27	M12x1.25	30
5,7 x 27,5	M10x1.0	30

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Juego de cuchilla para asiento de inyector



3/8 **Cv**

Juego con mango en T y escariador para limpiar o acondicionar superficies de cabezales de cilindros e inyectores al sustituir cilindros en Bosch/Delphi, por ejemplo, para evitar emisiones de retorno y pobres.

Descripción	N.º de artículo
Juego de cuchilla para asiento de inyector	K 436

Contenido	Uso
Tipo	Uso
Escariador recto de 15 mm	Universal
Escariador recto de 17 mm	BMW/Peugeot/Renault
Escariador angular de 17 mm	Fiat/ Iveco
Escariador recto de 17 mm	Mercedes CRD

Vasos para bujías con soporte de goma



1/2 **Cv** **O**

Vasos para bujías cromados con soporte de goma.

Dimensiones mm	N.º de artículo
16	K 22010
21	K 22011

Vasos para bujías con soporte para muelles



1/2 **Cv** **O**

Vaso de 12 puntos, con muelle para bujía.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Vaso especial 22/80 mm



1/2 **Cv** **O**

Vaso para desmontar o montar inyectores diésel en Nissan, VW, etc.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Boquilla de inyección	22	80	K 10287

Vaso especial, 22/50 mm



1/2 **Cv** **O**

Vasos para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	50	K 165

Vaso especial 22/110 mm



1/2 CrMo

Vaso para desmontar o montar inyectores diésel en Audi, VW, BMW, Ford, Opel, Mercedes, Volvo, etc.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Boquilla de inyección	22	110	K 10286

Vaso especial 28/83 mm



1/2 CrMo

Vaso para desmontar o montar inyectores diésel en Volvo, Chrysler, Alfa Romeo, Scania y MAN, etc.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Boquilla de inyección	28	83	K 10288

Vaso especial, 27/85 mm



1/2 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de sondas de temperatura.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para sondas de temperatura	27	85	K 171

Juego de vasos especiales



3/8 1/2 CrMo

Juego de vasos especiales para la instalación y extracción de detectores de oxígeno, detectores de presión del aceite y sondas de temperatura.

Descripción		
Juego de vasos especiales, 7 unidades		K 164
Contenido		
Incluye	Dimensiones mm	Largo mm
Desviación del detector de oxígeno	22	30
Desviación del detector de oxígeno	22	50
Detector de oxígeno	22	90
Detector de oxígeno	22	80
Detector de presión del aceite	1 1/16"	74
Detector de presión del aceite	29	90
Sondas de temperatura	27	85

Vaso especial, 29/90 mm



1/2 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de presión del aceite.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detectores de presión del aceite	29	90	K 170

Llave para tuercas de ventilador



Herramienta de sujeción para conexiones de ventilador en Ford, BMW, Opel, Vauxhall y GM.

Dimensiones mm	N.º de artículo
32-36	K 223

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Compresor de muelles de válvulas, universal



Compresor de muelles de válvulas universal para la mayoría de motores.

Ancho mm	Profundidad de sujeción mm	N.º de artículo
55 - 175	165	K 216

Herramienta de tensado de correa



Esta herramienta permite montar y retirar de manera fácil, rápida y segura correas acanaladas flexibles. Dado que el accionamiento de correa carece de dispositivo de tensado, no es posible aflojar ni retensar las correas. La herramienta puede usarse para tensar correas sin dañarlas, y se monta fácilmente.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de tensado de correa, 2 piezas	K 10445

Contenido
Herramienta de extracción
Herramienta de instalación

Juego de herramientas para poleas de correas



1/2

Juego con 18 herramientas especiales para desmontar y montar poleas de correas en cubos de rueda libre. Adecuado para la mayoría de generadores, por ejemplo, Bosch, Valeo, Magnetti Marelli, etc.

Descripción	N.º de artículo
Juego de herramientas para poleas de correas	K 10631

Contenido	Longitud mm
Vaso con punta 1/2" XZN M10 con tuerca de sujeción	95
Vaso con punta 1/2" T50 con tuerca de sujeción	95
Adaptador para puntas 1/2"	
Puntas, cabeza Allen, 10 mm	70
Puntas, cabeza Allen, 8 mm	70
Punta, XZN M10	70
Punta, XZN M8	70
Punta, T50	70
Punta, T40	70
Tuerca de sujeción x 4	

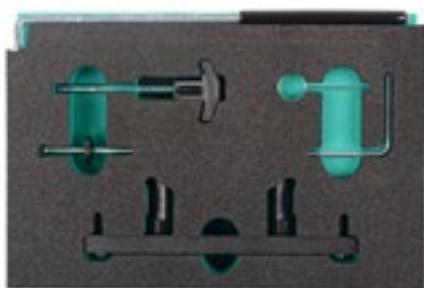
Compresor de segmento



Compresor de segmento con ajuste variable sin fin y bloqueo automático.

Altura mm	Capacidad Ø mm	N.º de artículo
76	53-175	K 207
100	60-175	K 210

Herramienta de bloqueo para motores Audi/VW



Herramienta de bloqueo de motor para motores Audi y Volkswagen 2.0 FSi y TFSi. Juego completo para bloqueo de motores y tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Audi/VW	K 10548

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
3366	T20018
T10020	T20044
T10060	T20167
T10060A	T40011
T10092	T40098
T10252	V.159

Herramienta de bloqueo para motores de VAG



Herramienta de bloqueo de motor para una amplia gama de motores de gasolina y diésel. Juego completo para el bloqueo de motores y bombas, y el tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10529

Herramienta de bloqueo para motores de VAG



Herramienta de bloqueo para motores diésel Audi, Seat, Volkswagen, Volvo, Ford Galaxy, etc.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10525

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
2064	21-105
2065A	23-047

HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DE MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de bloqueo para motores de VAG



Herramienta de bloqueo para motores de gasolina de VAG, incluidos los motores FSi y TFSi. 1.4, 1.6, 2.0, 2.4 & 3.2. Juego completo para bloqueo de motores, levas y control de PMS.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10535
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
T10020	T10340
T10060	T10414
T10060A	T20046
T10092	T40011
T10100	T40058
T10115	T40069
T10170	T40070
T10171	T40071
T10252	VAS6079
T10340	3366
T10341	3369

Herramienta de bloqueo para motores de VAG



Herramienta de bloqueo de motor para una amplia gama de motores de gasolina y diésel de VAG. Juego completo que incluye herramientas de bloqueo para áboles de levas, cigüeñales y bombas, así como herramientas pretensoras.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10543
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
2064	T10016
3242	T10020
3359	T10050
3387	T20038
3418	T20046
3458	T20102
2065A	U-20003
23-058	U-30009
23-059	U-40021
310-084	U-40074
310-085	V.159
T10008	

Herramienta de bloqueo para motores de VAG



Herramienta de bloqueo para motores de gasolina 1.2 de VAG. Lupo, Polo, Cordoba, Ibiza, Fabia, Roomster, 3 cilindros, 6/12V, 1,2 litros. Juego completo para bloqueo de motores y áboles de levas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10540
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
T10120	T10123
T10121	

Herramienta de bloqueo para motores de VAG

Herramienta de bloqueo para motores diésel 2.0 TDi, Pd y DOHC. Juego completo para el bloqueo de motores y bombas, y el tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10545

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
23-059	T10060A
3359	T10100
303-1054	T10115
310-085	T20102
MP1-301	T20167
MP1-301	T40098
T10050	U40074
T10060	

Herramienta de bloqueo para motores de VAG

Herramienta de bloqueo para motores VAG gasolina o diésel, incluidos los motores FSI y TFSI. Juego completo para bloqueo de motores, PMS y tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10550

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)	
T10008	T40071	3242
T10016	T40098	3313
T10020	U20003	3359
T10050	U30009	3366
T10060	U40021	3369
T10060A	U40074	3387
T10074	V.159	3418
T10092	VAS6079	3458
T10098	VM9660	5190
T10100	1860895000	5193
T10115	1895879000	9995190
T10170	15-046	9995193
T10171	2064A	999-5190
T10252	21-105	999-5193
T20018	23-047	KM571A
T20038	23-058	MatraV159
T20044	23-059	MP1-300
T20046	303-1054	MP1-301
T20102	310-084	MP1-302
T40058	310-085	MP1-312
T40069	2064	
T40070	2587	

HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DE MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de bloqueo para motores de VAG



Herramienta de bloqueo para motores Audi, Seat, Volkswagen 1.6 y 2.0 TDi CR «BlueMotion» diésel. Juego completo para bloqueo de motores y bombas, y tensado.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de VAG	K 10556
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
T10050	T20102
T10051	T40098
T10052	U40074
T10100	23-059
T10255	310-085
T10264	MP1-301
T10265	3359

Herramienta de bloqueo para motores BMW



Herramienta de bloqueo para motores BMW 1.6, 1.8 y 2.0 de gasolina. Juego completo para bloqueo de motores y tensado de cadenas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores BMW	K 10547
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
112300	119351
119190	12-108
119290	12-171
119291	KM813
119292	LRT12-108
119293	LRT-12-108
119340	LRT12-171
119341	LRT-12-171
119350	

Herramienta de bloqueo para motores BMW



Herramienta de bloqueo para motores BMW 2.0 diésel. Juego completo para bloqueo de motores y bombas, y tensado de cadenas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores BMW	K 10560
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
113340	118760
115320	12-172
116480	LRT12-172
118740	LRT-12-172

Herramienta de bloqueo de motor para Citr/Peug/Mini



Herramienta de bloqueo para motores Citroen, Peugeot y BMW/Mini 1.6 Turbo de gasolina. Juego completo para bloqueo de motores.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo de motor para Citr/Peug/Mini	K 10557

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
0197-A1	119551
0197-A2	119552
0197-B	119590
119550	

Herramienta de bloqueo de motor para Citr/Peug/Mini



Herramienta de bloqueo para motores Citroen, Peugeot y BMW/Mini 1.4 y 1.6 de gasolina. Juego completo para bloqueo de motores.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo de motor para Citr/Peug/Mini	K 10558

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
0197-A1	119540
0197-A3	119590
0197-B	

Herramienta de bloqueo para motores Citroen/Peugeot



Herramienta de bloqueo para motores Citroen y Peugeot EW de gasolina. Juego completo para bloqueo de motores y tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Citroen/Peugeot	K 10544

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
0132AB	1870900100
0132AJ1	1871007800
0132AJ2	1871007900
0132AK	1871008000
0153AK	1871008100
0178D	2 000023200
0187B	21-260
0188K	21-263
0188M	303-1277
0188M	303-732
0189A	303-735
0189AZ	4527-TS2
0189B	4533-TAC
0189K	4533-TAC2
0189L	4533-TAD
0189R	49JE02018
0189S1	49JE02021
0189S2	5711-TD
0194A	9997122
0194B	9997169
0189C	999-7122
07744-00104-00	999-7169
119790	MOT1430
1860617000	MOT1436

HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DE MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de bloqueo para motores Fiat



Herramienta de bloqueo de motor para motores Fiat 1.2 16V. Juego completo para posicionamiento de pistones, bloqueo de levas y herramienta pretensora.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Fiat	K 10536
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
1860985000	991768610
1860987000	303-1472
1860992000	EN-46781
1871000900	

Herramienta de bloqueo para motores Ford



Herramienta de bloqueo de motor para motores Ford, incluidos motores Zetec. Fiesta, Puma, Escort, Focus, Courier, Mondeo, Tourneo, Transit, Transit Connect 1.8/2.0. También algunos Mazda 121.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford	K 10526
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
21-162B	303-376
21-163	303-507
21-210	303-574

Herramienta de bloqueo para motores Fiat/Ford



Herramienta de bloqueo para motores de gasolina 1.2 y 1.4 8V. Juego completo para bloqueo de motores y tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Fiat/Ford	K 10555
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
1860987000	2190754200
2000004200	2190754400
2000004300	2190754500
2000004400	303-1477
2000004500	303-1479

Herramienta de bloqueo para motores Ford

Herramienta de bloqueo para motores Ford diésel y gasolina, incluidos los motores Zetec. Juego completo para bloqueo de motores y bombas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford	K 10531
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
0188F	49N010101
15-046	49UN303376
2064	49JE01054
2065A	5711-TB
21-104	9995190
21-105	9995193
21-123	9997119
21-162	9997120
21-162B	9997151
21-163	9997152
21-168	9997201
21-210	999-5190
23-019	999-5193
23-020	999-7119
23-029	999-7120
23-047	999-7120
23-058	999-7151
23-059	999-7152
303-1272	999-7201
303-367	KM 6011
303-393	MP 1-300
303-393-01	MP 1-301
303-507	MP1-300
303-574	MP1-301
303-620	T10008
310-084	T10050
310-085	T20102
3359	U20003
5190	U40021
5193	U40074

Herramienta de bloqueo para motores Ford

Herramienta de bloqueo de motor para motores Ford Duratorq. Juego completo para bloqueo de motores y árboles de levas. Compatible con 1.4 TDCi, 2.0 y 2.2 TDCi, 2.4 TDi, etc.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford	K 10534
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
119790	21-263
1860617000	303-1277
0132AB	303-675
0132AJ1	303-698
0178D	303-732
0187B	303-734
0188M	303-735
0189B	4527-TS2
0194A	5711-TD
0194B	9997121
0194C	9997122
07744-00104-00	9997169
21-234	999-7121
21-251	999-7122
21-260	999-7169
21-262	MOT1430

HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DE MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de bloqueo para motores Ford



Herramienta de bloqueo para motores diésel Ford Duratorq. Juego completo para bloqueo de motores, levas y bombas. El juego incluye también herramientas para la extracción e instalación de bombas en motores 2.0 y 2.4.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford	K 10538

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
0132AB	21-260
0132AJ1	21-262
0178D	21-263
0187B	303-1151
0188M	303-1277
0189B	303-675
0194A	303-679A
0194B	303-698
0194C	303-732
07744-00104-00	303-734
119790	303-735
1860617000	310-083A
9997121	4527-TS2
9997122	5711-TD
9997169	999-7121
21-234	999-7122
21-238	999-7169
21-251	MOT1430

Herramienta de bloqueo para motores Ford



Herramienta de bloqueo para motores diésel Ford 1.8 TDDi y TDCi con correa de distribución y transmisión por cadena en la bomba. Juego completo para bloqueo de motores, levas, bombas, control de PMS y extractores para ruedas de levas. El juego incluye también herramientas para varios motores de gasolina 1.6 y 1.8.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford	K 10541

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
0188F	303-651
21-104	49UN303376
21-162	49JE01054
21-162B	99971119
21-168	99971151
21-229	999-7119
303-1272	999-7120
303-367	999-7151
303-393	

Herramienta de bloqueo para motores Ford

Herramienta de bloqueo para motores diésel Ford 1.4/1.6 TDCi con transmisión por cadena. Juego completo que incluye herramientas de ajuste para árboles de levas y cigüeñales, y herramientas de bloqueo para cigüeñales.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford	K 10542

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
0132AB	303-732
0132AJ1	303-734
0178D	303-735
0187B	4527-TS2
0188M	49JE02018
0189B	49JE02020
0194A	49JE02021
0194B	5711-TD
0194C	999-7121
07744-00104-00	999-7122
119790	999-7169
1 860 617 000	9 997 121
21-260	9 997 122
21-262	9 997 169
21-263	MOT1430
303-1277	

Herramienta de bloqueo para motores Ford/Volvo

Herramienta de bloqueo para motores Ford 1.25, 1.4 y 1.6 de gasolina, y Volvo 1.8 y 2.0 de gasolina, así como para Volvo C30, S40, V50 y V70 1.6. Motores 1.8, 2.0: B4184S8, B4184S11, B4204S3, B4204S4. Juego completo para bloqueo de motores y tensado.

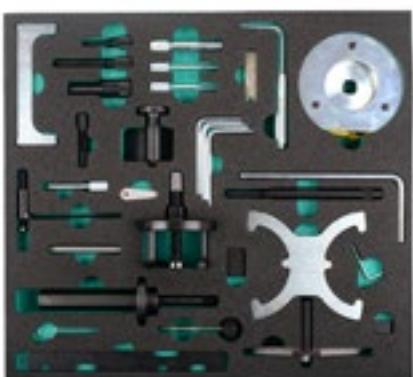
Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford/Volvo	K 10546

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
21-163	49N010101
21-210	9 997 151
21-259	9997152
303-376	9997152
303-376B	9997201
303-507	999-7151
303-574	999-7152
303-620	999-7152
303-748	999-7201
49JE01061	999-7406

HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DE MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de bloqueo para motores Ford/Volvo



Herramienta de bloqueo para motores Ford TDDi, TDCi y Duratorq diésel, así como para Volvo C30, S40, V50 y V70 1.6. Motores 1.8, 2.0: B4184S8, B4184S11, B4204S3, B4204S4. Juego completo para bloqueo de motores y tensado.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Ford/Volvo	K 10551
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
0132AB 999-5190	21-238
0132AJ1 999-5193	21-251
0178D 999-7119	21-259
0187B 999-7120	21-260
0188F 999-7121	21-262
0188M 999-7122	21-263
0188X 999-7151	23-019
0189B 999-7152	23-047
0194A 999-7169	23-058
0194B 999-7201	23-059
0194C 999-7406	303-1054
07744-00104-00 999-7429	303-1059
119790 MOT1430	303-1097
15-046 MP1-300	303-1151
1860617000 MP1-301	303-1270
2064 T10008	303-1272
2065A T10050	303-1277
21-104 T10115	303-376
21-105 T20046	303-376B
21-163 T20102	303-393
21-168 U20003	303-393-01
21-210 U40021	303-393-02
21-229 U40074	303-507
21-230	303-574
21-234	303-620

Herramienta de bloqueo para motores Volvo



Herramienta de bloqueo para motores Ford, PSA y Volvo 2.0 y 2.2 CR diésel. Juego completo para bloqueo de motores.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Volvo	K 10561
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
0132AJ1	303-393
0187B	303-393-01
0188F	303-735
0188M	49JE02021
0188X	9997119
0189B	9997120
0194B	9997121
21-168	9997122
21-263	999-7119
303-1059	999-7120
303-1270	999-7121
303-1272	999-7122
303-1277	MOT1430

Herramienta de bloqueo para motores de PSA

Juego de herramientas de bloqueo para Citroen y Peugeot. Compatible con una amplia gama de motores de gasolina y diésel 1.0 - 1.9. Herramienta de bloqueo para cigüeñales y herramienta pretensora para correas de distribución.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de PSA	K 10527

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
0132R	4507TB
0132QZ	4507TJ
0153AA	7014TN
0153G	KM 955
4507TA	

Herramienta de bloqueo para motores de PSA

Herramienta de bloqueo de motor para motores Citroen/Peugeot HPi (gasolina) y HDi (diésel). Juego completo para el bloqueo de motores y bombas, y el tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de PSA	K 10530

Contenido	Fabricante de equipos originales (OEM)
0132AB 7017TR	0188M
0132AJ1 7017TW	0188P
0132AJ2 7099TM	0188P2
0132AK 9041TZ	0188X
0132Q 9044-T	0188Y
0132QZ 9765.54	0189A
0132R 9767.27	0189AZ
0132X 9767.34	0189B
0134AF 999-7122	0189C
0134Q 999-7169	0189K
0153A Facom D86	0189L
0153AA MOT1430	0194A
0153AB MOT1436	0194B
0153AK OUT0000127	0288D
0153G	1860161000
0153N	1860617000
0153ZY	1860863000
0178D	1860863000
0178E	1860965000
0187B	1867030000
0188D	1870765001
0188F	1870827000
0188H	1870900100
0188J	1871008100
0188JJ1	2000023200
0188J2	9997122
0188K	9997169

HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DE MOTOR

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de bloqueo para motores de PSA



Herramienta de bloqueo para motores diésel de Citroen, Renault y Fiat 2.5 y 2.8. Juego completo para bloqueo de motores, PMS y tensado de correas.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores de PSA	K 10549
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
0132AB	4527-TS2
0178D	49JE02018
0194A	5711-TD
07744-00104-00	9997169
119790	999-7169
1860617000	KM6031
1860638000	MOT1054
21-260	MOT861
303-732	MOT863

Herramienta de bloqueo para motores Renault



Herramienta de bloqueo para motores de gasolina 1.4, 1.6, 1.8 y 2.0. Juego completo para bloqueo de motores, árboles de levas y control de PMS.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Renault	K 10528
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
MOT1054	MOT1496
MOT1489	MOT1750

Herramienta de bloqueo para motores Renault



Herramienta de bloqueo de motor para motores Renault 1.5 y 1.9 DCi. Juego completo para bloqueo de motores, levas y control de PMS.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Renault	K 10537
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
0132AJ1	9997122
0187B	999-7122
0188M	KM6031
0189B	MOT1054
0194B	MOT1430
21-263	MOT1489
303-1277	MOT861
303-735	MOT863

Herramienta de bloqueo para motores Renault



Herramienta de bloqueo para motores Renault 2.0 IDE de gasolina. Juego completo para bloqueo de motores y control de PMS.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Renault	K 10567
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
MOT1054	MOT861
MOT1526	

Herramienta de bloqueo para motores Renault/Opel



Herramienta de bloqueo para motores diésel de Renault 1.5, 1.9, 2.2, 2.3 y 2.5. Renault Clio, Kangoo, Laguna II, Megane, Espace, Trafic y Master. Juego completo para bloqueo de motores, levas, bombas y control de PMS.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Renault/Opel	K 10539

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
MOT1054	KM6234
MOT1430	0132AJ1
MOT1489	0187B
MOT1534	0188M
MOT1536	0189B
MOT1537	0194B
MOT1538	1543
MOT1543	21-263
MOT861	303-1277
MOT863	303-735
KM6203	6204
KM6204	6205
KM6205	9997122
KM6031	999-7122

Herramienta de bloqueo para motores Opel/Renault



Herramienta de bloqueo para motores Opel, Renault, Nissan 2.0 dCi y 2.0 CDTI diésel. Juego completo para bloqueo de motores, ajuste de levas y tensado.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Opel/Renault	K 10554

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
09953-05010	KM956-1
EN-48330	MOT1766
EN-48331	MOT1769
EN-48332	MOT1770
EN-48334	MOT1773
KM6130	MOT1970

Herramienta de bloqueo para motores Opel



Herramienta de bloqueo para motores Opel de gasolina con transmisión por cadena 1.0-12V y 1.2-16V. Juego completo para bloqueo de motores, árboles de levas y tensores.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Opel	K 10532

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
KM952	KM954
KM953	KM955

HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DE MOTOR

Herramienta de bloqueo para motores Opel



Herramienta de bloqueo del eje de distribución para motores Opel 2.0, 2.2 16V Ecotec.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Opel	K 10571

Contenido

Fabricante de equipos originales (OEM)

KM853

Herramienta de bloqueo para motores Saab



Herramienta de bloqueo de motor para motores Saab 9-3/9-5 con 2.2DTi, D223L y Opel Ecotec 2.0 y 2.2 en Vectra-B, Sintra, Zafira y Frontera-B. Juego completo para bloqueo de motores, áboles de levas, bombas y tensores.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de bloqueo para motores Saab	K 10533

Contenido

Fabricante de equipos originales (OEM)

8395337

KM927

8395352

KM929

8395386

KM932

8395394

KM933

9395394

Herramienta de sujeción para Subaru

Llave de sujeción de piñones para Subaru.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de sujeción para Subaru	K 10569

Contenido
Fabricante de equipos originales (OEM)
499977100

Herramienta de sujeción para VAG

Herramienta de sujeción para VAG. Para uso con motores turbo 1.6 FSi, 1.8, etc.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de sujeción para VAG	K 10566

Contenido
Fabricante de equipos originales (OEM)
T10172

Herramienta de sujeción para Citroen/Peugeot

Herramienta para el ajuste del árbol de levas durante la sustitución de la correa en motores Citroen, Peugeot 1.4 y 1.6 de gasolina.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de sujeción para Citroen/Peugeot	K 10565

Contenido
Fabricante de equipos originales (OEM)
0132AE

4533-TZ

Herramienta de sujeción para Volvo

Herramienta de sujeción para Volvo. Apta para las series 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 90.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de sujeción para Volvo	K 10570

Contenido
Fabricante de equipos originales (OEM)
9995433

HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de sujeción universal



Herramienta de sujeción ajustable compatible con numerosas marcas de vehículos.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de sujeción universal	K 10563
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
3036	15-030A
5199	15-30-A
9880	205-072
9995199	6016T
9995645	999-5199
9995705	999-5645
1822146000	999-5705
1822155000	MOT799
184212800	MP1-216
1860831000	U20002
1860885000	

Sujeción para poleas de correas



Para sujetar poleas de correas a la hora de apretar el tornillo central.

Tipo	N.º de artículo
Correa con resalto anular múltiple	K 214
Correa en V.	K 217

Llave de sujeción, universal



Sujeción universal para piñones del eje de distribución, piñones de bombas, etc., a la hora de apretar tornillos de fijación.

Longitud mm	N.º de artículo
330	K 222

Herramienta tensora para VAG



Herramienta de ajuste de correas de distribución para una amplia gama de motores de VAG.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora para VAG	K 10568

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
T10020	MatraV159

Herramienta tensora para VAG



Herramienta de bloqueo de tensores para correas de distribución/de transmisión para una amplia gama de motores de gasolina y diésel de VAG.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora para VAG	K 10573

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
T10060	T40011
T10060A	T40098
T10115	303-1054
T20167	

Herramienta tensora para VAG



Herramienta de ajuste de correas de distribución para una amplia gama de motores de VAG.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora para VAG	K 10574

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
T10092	

Herramienta tensora para Fiat/Peugeot



Herramienta de bloqueo de tensores. Apta para motores diésel Fiat/Peugeot 2.5 y 2.8.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora para Fiat/Peugeot	K 10572

Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
1860638000	

HERRAMIENTAS TENSORAS

Kamasa-TOOLS®

Herramienta tensora para Opel, 41 mm



Herramienta de ajuste de bombas de agua en motores Opel.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora para Opel, 41 mm	K 10552
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
KM421A	

Herramienta tensora para Renault



Herramienta de ajuste de cadenas de distribución para motores Renault.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora para Renault	K 10564
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
MOT1135	

Herramienta tensora para Citr/Peug/Mini



Herramienta de ajuste de cadenas de distribución para motores Citroen, Peugeot y BMW/Mini.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora para Citr/Peug/Mini	K 10559
Contenido	
Fabricante de equipos originales (OEM)	
119340	119341

Embudo llenador de aceite

Facilita el llenado de aceite al fijar el embudo en el orificio del llenador de aceite con piezas de montaje accionadas por resorte universales, compatibles con la mayoría de vehículos.

Descripción	N.º de artículo
Embudo llenador de aceite	K 10630

Datos técnicos	
Material	Plástico negro/transparente
Longitud mm	280
Diámetro de parte superior mm	120
Diámetro de montaje mm	35 - 70

Extractor de aceite, 6,5 litros

Apto para drenar toda clase de aceites de coches, motos, motores de embarcaciones, motores estacionarios y máquinas industriales. También puede usarse para purgar sistemas de frenos y extraer otros líquidos de baja viscosidad, como p. ej. agua. Accionado mediante bombeo neumático o manual. Está fabricado en material compuesto y se suministra con 1 manguera de purga de freno completa, 1 manguera de conexión al recipiente y 2 mangueras de extensión de Ø 6,7 mm y Ø 4,5 mm.

Descripción	N.º de artículo
Extractor de aceite, 6,5 litros	K 10655

Datos técnicos	
Volumen L	6.5
Temperatura del líquido °C	1 - 95
Presión de trabajo bar	3 - 12
Peso kg	3.1
Longitud x anchura x altura mm	320 x 240 x 440

Contenido	Dimensions
Tipo	
Recipiente con conexión de aire, válvula antirretorno y bomba manual	6,5 l
Manguera para la purga de sistemas de frenos, silicona	1,5 m
Manguera con conexión para recipiente, nailon, Ø 9,8 mm	1 m
Manguera de extensión, nailon, Ø 6,7 mm	1 m
Manguera de extensión con cable de control, nailon, Ø 4,5 mm	1 m

HERRAMIENTA PARA SERVICIO DE ACEITE

Kamasa-TOOLS®

Llenador de aceite, 5 l



Para llenar de aceite cajas de cambios, diferenciales, etc. Llenados rápidos, sencillos y controlados. Suministrado con manómetro y soporte de enganche. Funciona utilizando sobrepresión para bombeo hasta 1,7 bar como máximo. Se puede utilizar con un juego de conductos de llenado o con conductos de llenado independientes como complemento.

Descripción	N.º de artículo
Llenador de aceite, 5 l	K 10600
Datos técnicos	
Volumen L	5
Presión máx. bar	1.7
Tubo flexible	1.5m

Juego de conducto de llenado



Juego de 11 conductos de llenado/adaptadores para facilitar las tareas de llenado de aceite, por ejemplo, de cajas de cambios y diferenciales. Para su uso con el llenador de aceite K 10600 y apto para la mayoría de vehículos.

Descripción	N.º de artículo
Kit de conductos de llenado para K 10600	K 10601
Contenido	
Conducto de llenado, recto, 55 mm	
Conducto de llenado, recto, 85 mm	
Conducto de llenado, acodado, 150 mm	
Conducto de llenado, con codo corto, 140 mm	
Conducto de llenado, acodado, 140 mm	
Conducto de llenado, recto, 110 mm	
Adaptador de llenado M30	
Adaptador de llenado M24	
Adaptador de llenado M22	
Adaptador de llenado M12	
Adaptador de llenado con tubo flexible, M18	

Vaso para filtro de aceite, Ø 64,5-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Motores Lexus a partir de 2006. ES, GS, IS y LS RX, entre otros.
- Motores V6 de Toyota de 2007-2008

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	1 paso	K 136

Vaso para filtro de aceite, Ø 65/67-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Daihatsu • Toyota
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	2 pasos	K 123

Vaso para filtro de aceite, Ø 64,5-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Motores Lexus a partir de 2006. ES, GS, IS y LS RX, entre otros.
- Motores V6 de Toyota de 2007-2008

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	1 paso	K 137

Vaso para filtro de aceite, Ø 66-6



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Fiat (p. ej.: Punto 1,2)
- Renault (p. ej.: Clio 1,2 Express Kangoo Rapid Twingo)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
6	1 paso	K 101

Vaso para filtro de aceite, Ø 67-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Mazda • Ford
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	1 paso	K 116

Vaso para filtro de aceite, Ø 65-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	1 paso	K 115

HERRAMIENTA PARA SERVICIO DE ACEITE

Kamasa-TOOLS®

Vaso para filtro de aceite, Ø 72-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Toyota • Mini Diesel
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	1 paso	K 117

Vaso para filtro de aceite, Ø 74/76-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- VW-Audi • Mercedes • Opel
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	2 pasos	K 118

Vaso para filtro de aceite, Ø 74-8



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Fiat (p. ej.: Marea)
- Lancia (p. ej.: Delta)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
8	1 paso	K 102

Vaso para filtro de aceite, Ø 74-30



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Ford
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
30	1 paso	K 127

Vaso para filtro de aceite, Ø 74-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Audi (p.ej.: A3 TDI)
- BMW (E36 con motor de 4 cilindros)
- Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes (p. ej.: motores CDI, clases C y E con motores de gasolina de 4 o 6 cilindros)
- Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota
- VW (p. ej.: Golf IV TDI)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	1 paso	K 119

Vaso para filtro de aceite, Ø 75/77-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Ford • Opel
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	2 pasos	K 126

Vaso para filtro de aceite, Ø 76-12



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Fiat (p. ej.: Ducato, Scudo, Ulysee)
- Mercedes (con filtro Purflux LS 918)
- Renault (p. ej.: Megane, Laguna Espace III, Trafic 1,9 Diesel, Master 1,9 Diesel).
- Honda (p. ej.: Prelude BA4 2,0 motor 16V)
- Opel (p. ej.: Vivaro)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
12	1 paso	K 103

Vaso para filtro de aceite, Ø 84-14



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Dodge Sprinter
- Mercedes-Benz E320
- Jeep Cherokee, V6, Diesel

Puntos	Tipo	N.º de artículo
14	1 paso	K 138

Vaso para filtro de aceite, Ø 79-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan
- Opel • Subaru • Toyota
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	1 paso	K 120

Vaso para filtro de aceite, Ø 86-16



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- BMW (p. ej.: 316i, 318i a partir de 01, etc.)
- Volvo (p. ej.: S40, S70)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
16	1 paso	K 104

Vaso para filtro de aceite, Ø 80/82-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	2 pasos	K 124

Vaso para filtro de aceite, Ø 86-18



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- VW (p. ej.: Golf III/ Passat -96 con motor TDI)
- Audi (p. ej.: A6 -96 con motor TDI 85 kW / 115 PS)
- Renault (p. ej.: Clio Rapid 1,9 D y Laguna, Safrane Espace III 2,1 D)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
18	1 paso	K 105

HERRAMIENTA PARA SERVICIO DE ACEITE

Kamasa-TOOLS®

Vaso para filtro de aceite, Ø 89-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Honda • Isuzu • Mitsubishi
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	1 paso	K 125

Vaso para filtro de aceite, Ø 92-10



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Fiat (p. ej.: Cinquecento, Coupé, Croma, Pocha, Regata, Ritmo, Seicento, Tempra y Tipo)
- Lancia (p. ej.: Beta, Dedra, Kappa, Monte Carlo, Prisma, Thema y Trevi)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
10	1 paso	K 106

Vaso para filtro de aceite, Ø 92-36



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Ford
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
36	1 paso	K 122

Vaso para filtro de aceite, Ø 93-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi
- Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW • Audi
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	1 paso	K 121

Vaso para filtro de aceite, Ø 93-45



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- VW-Audi (Diésel, TDI y motores de 2,4/ 2,6 y 2,8 l)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
45	1 paso	K 107

Vaso para filtro de aceite, Ø 96-18



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Audi (p.ej.: A4 con motor TDI)
- VW (p. ej.: Touareg con motor TDI V 10, Passat 97- con motor TDI)
- Renault (p. ej.: Laguna Safrane Espace III 2,2 D • R19 Rapid y Megane 1,9 / 2,1 D / TD)
- Opel (p. ej.: Movano 2,5 / 2,8 D / TD)
- Renault (p. ej.: Master 2,5/ 2,8 D/TD)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
18	1 paso	K 108

Vaso para filtro de aceite, Ø 100-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Isuzu • Mitsubishi
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	1 paso	K 128

Vaso para filtro de aceite, 27 mm.



3/8 Crv

Para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y la sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Mercedes
- Smart

Dimensiones mm	N.º de artículo
27	K 129

Vaso para filtro de aceite, Ø 106-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Fiat (p. ej.: Ducato 2,5 D/ TD)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	1 paso	K 109

Vaso para filtro de aceite, 32 mm.



3/8 Crv

Para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y la sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Opel p. ej.: motores X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL
- Mercedes LV p. ej.: motores OM 364, OM 366
- etc.

Dimensiones mm	N.º de artículo
32	K 130

Vaso para filtro de aceite, 36 mm



3/8 Crv

Para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y la sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Mercedes, motores diésel OM604, OM605, OM606
- BMW, motores M52 (6 cilindros), M60 (8 cilindros), M70 (12 cilindros)
- VW, motor VR6, Mini One/ Cooper/ Cooper S
- Volvo Diesel (5 cilindros) D5244T4

Dimensiones mm	N.º de artículo
36	K 131

Vaso para filtro de aceite, Ø 108-15



3/8

Vaso para filtro de aceite perfilado para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

- Volvo (p. ej.: C70/S70/V70 – TDI Turbo Diesel, 850 TDI Turbo Diesel)
- etc.

Puntos	Tipo	N.º de artículo
15	1 paso	K 110

HERRAMIENTA PARA SERVICIO DE ACEITE

Kamasa-TOOLS®

Juego de vasos para filtro de aceite, 13 unidades



3/8 1/2

Vasos para filtro de aceite perfilados para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite. También sirve para filtros de aceite convencionales.

Descripción			N.º de artículo	
Contenido	Dimensión Ø mm	Puntos	Contenido	N.º de stock
Juego de vasos para filtro de aceite de tipo copa, 13 unidades			K 100	
86	18	• VW • Audi • Renault • etc.	K 105	
96	18	• Audi • VW • Renault • Opel • etc.	K 108	
93	45	• VW • Audi • etc.	K 107	
66	6	• Fiat • Renault • etc.	K 101	
76	12	• Fiat • Mercedes • Renault • Honda • Opel • etc.	K 103	
108	18	• Renault • etc.	K 111	
106	15	• Fiat • etc.	K 109	
74	8	• Fiat • Lancia • etc.	K 102	
92	10	• Fiat • Lancia • etc.	K 106	
86	16	• BMW • Volvo • etc.	K 104	
108	15	• Volvo • etc.	K 110	
--	--	• Adaptador 1/2" - 3/8"	K 113	
--	--	• Herramienta para filtro de aceite con 3 garras, Ø 65 - 120 mm	K 112	

Juego de vasos para filtro de aceite, 15 unidades



3/8 1/2

Vasos para filtro de aceite perfilados para la extracción e instalación del alojamiento del filtro de aceite y sustitución del elemento de filtro de aceite.

Descripción	N.º de artículo			
Juego de vasos para filtro de aceite de tipo copa, 15 unidades	K 114			
Contenido	Dimensión Ø mm	Puntos	Contenido	N.º de stock
74	14		• Audi • BMW • Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes • Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota • VW • etc.	K 119
75-77	15		• Ford • Opel • etc.	K 126
74-76	15		• VW-Audi • Mercedes • Opel • etc.	K 118
91	15		• Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi • Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW Audi etc.	K 121
79	15		• Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan • Opel • Subaru • Toyota • etc.	K 120
74	30		• Ford • etc.	K 127
92	36		• Ford • etc.	K 122
64	14		• Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota • etc.	K 115
65-67	14		• Daihatsu • Toyota • etc.	K 123
72	14		• Toyota • Mini Diesel • etc.	K 117
67	14		• Mazda • Ford • etc.	K 116
80-82	15		• Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota • etc.	K 124
89	15		• Honda • Isuzu • Mitsubishi • etc.	K 125
100	15		• Isuzu • Mitsubishi • etc.	K 128
--	--		• Adaptador 1/2" - 3/8"	K 113

Llave para filtro de aceite, 27 mm



Llave para filtro de aceite para motores diésel Duratorq de Ford y TDCi-HDi de Citroen y Peugeot a partir de 2010, etc.

Dimensiones mm	N.º de artículo
27	K 10671

Adaptador



Descripción	N.º de artículo
Adaptador para filtro de aceite	K 113

Llave para filtro de aceite, 32 mm



Llave para filtro de aceite para motores de gasolina Opel 2.0 y 2.2, de 2010 en adelante, etc. Número de OEM KM-6150.

Capacidad mm	N.º de artículo
32	K 10672

Llaves para filtro de aceite, Ø 60-98 mm



Herramienta compacta para una extracción rápida y sencilla del filtro de aceite.

Capacidad Ø mm	N.º de artículo
60-80	K 135
80-98	K 134

Llave para filtro de aceite, 46 mm



Llave para filtro de aceite para diferenciales VAG Haldex. Número OEM T10066.

Dimensiones mm	N.º de artículo
46	K 10670

Llave para filtro de aceite, Ø 45-75 mm



Herramienta para la extracción de filtros de aceite pequeños.

Capacidad Ø mm	N.º de artículo
45-75	K 133

HERRAMIENTA PARA SERVICIO DE ACEITE

Kamasa-TOOLS®

Llave para filtro de aceite, Ø 65-110 mm



3/8 | 1/2

Llave para filtro de aceite de 50 mm de largo, con garras moleteadas de acero cromado endurecido.

Capacidad Ø mm	N.º de artículo
65-110	K 6251

Llave para filtro de aceite, nilón



1/2

Herramienta con correa de nilón para la extracción de filtros de aceite.

Capacidad Ø mm	N.º de artículo
0-150	K 132

Llave para filtro de aceite, cadena



1/2

Herramienta con cadena para la extracción de filtros de aceite.

Capacidad Ø mm	N.º de artículo
120	K 143

Alicates para filtro de aceite, bloqueo automático



CrV

Alicates polivalentes con bloqueo automático, abertura ajustable y desbloqueo rápido.

Capacidad Ø mm	N.º de artículo
53-118	K 142

Herramienta para tapones de aceite, VAG



Diseñada para su uso con vasos de 6 caras, 1/4". Adecuada para tapones de aceite de motores de 4 cilindros de 3.ª generación (vehículos VAG), por ejemplo, Golf VII, Audi o Seat León. También para tapones de carcasa de levas en motores diésel 1.6 y 2.0 con doble árbol de levas (vehículos VAG). Equivalente a OEM T10549.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta para tapones de aceite, VAG	K 10679

Vaso para tapón de aceite, XZN, VAG, mm



1/2 | CrMo | ⚙

Vaso para tapón de aceite en recocido negro para Audi y VW, entre otros. A3, A4, Golf 4 y VW LT.

Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
16 TP-XZN	60	K 203

**Vasos con punta para tapones de aceite,
4 puntos**



1/2 **Gv** **□**

Vasos con punta para tapones de aceite, 4 puntos

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	43	K 22103
10	43	K 22104

**Vasos con punta para tapones de aceite,
6 puntos, mm**



1/2 **Gv** **◆**

Vasos con punta para tapones de aceite, 6 puntos, mm

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

**Juego de vasos con punta para tapones de
aceite, 12 unidades**



3/8 **1/2** **Gv** **□** **◆** **◆**

Vasos especiales con punta para tapones de aceite. La punta no sobresale del tapón de aceite y el vaso mantiene un contacto sólido con el tapón. Dimensiones: 225 × 130 × 40 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos con punta para tapones de aceite, 12 unidades	K 25002
Contenido	
Vasos de seis puntos, 9 unidades, 8, 3/8", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	
Vasos cuadrados, 2 unidades, 8, 10 mm	
Adaptador para herramientas de 3/8", 1 unidad	

ALICATES ESPECIALES

Kamasa-TOOLS®

Juego de alicates para tubos flexibles, 3 unidades



Alicates con bloqueo automático para cierre de tubos flexibles de agua, aire y combustible con dispositivo antideslizante en la mordaza. Fabricados con plástico reforzado, resistente y a prueba de chispas.

Descripción	N.º de artículo
Alicates para tubos flexibles, 3 uds.	K 228

Contenido	Dimensión Ø mm
Cantidad uds.	
1	11-19
1	22-42
1	22-60

Juego de alicates para tubos flexibles, 2 unidades



Alicates con bloqueo automático para cierre de tubos flexibles de agua, aire y combustible con dispositivo antideslizante en la mordaza. Fabricados con plástico reforzado, resistente y a prueba de chispas.

Descripción	N.º de artículo
Alicates para tubos flexibles, 2 uds.	K 257

Contenido	Dimensión Ø mm
Cantidad uds.	
2	22-42

Juego de alicates para tubos de combustible



Para la extracción de conexiones de tubos de combustible en la mayoría de vehículos.

Descripción	N.º de artículo
Juego de alicates para tubos de combustible, 3 uds.	K 231

Contenido	Dimensión Ø mm
Cantidad uds.	
1	8
1	10
1	GM-Opel

Alicates de extracción de tubos flexibles



Para la extracción rápida y sencilla de tubos flexibles de goma o plástico de líneas de combustible o vacío de la transición a un tubo.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
4-13	K 237

Herramienta de abrazadera de sujeción de tubos flexibles



Para tensar y cortar de forma rápida y sencilla las abrazaderas de sujeción de tubos flexibles para la instalación en el guardapolvos del eje de transmisión.

Longitud mm	N.º de artículo
210	K 256

Cortador de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles



Alicates con cabeza angular para cortar abrazadera de sujeción de tubos flexibles de acero inoxidable en guardapolvos del eje de transmisión y tubos flexibles de refrigeración y de combustible.

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 232

Herramienta para abrazaderas



Para montar abrazaderas CV con un par de apriete especificado. Especialmente importante al montar capuchones de protección termoplásticos y sus abrazaderas de acero inoxidable resistente. Empleada junto con una llave dinamométrica de 3/8".

Longitud mm	N.º de artículo
280	K 10201

Alicates de abrazadera



Alicates de engarzar para la instalación de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes en lugares de difícil acceso en los que los alicates se utilizan en paralelo a la abrazadera de sujeción de tubos flexibles.

Longitud mm	N.º de artículo
240	K 229

Alicates de abrazadera, Corbin



Alicates con función de bloqueo para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles de resorte (Corbin). Las mordazas son articuladas para facilitar el acceso. Mordazas con ranura "+".

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 234

Alicates de abrazadera, ranura en V



Alicates con función de bloqueo para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles de resorte. Las mordazas son articuladas para facilitar el acceso. Mordazas con ranura en V.

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 235

ALICATES ESPECIALES

Kamasa-TOOLS®

Alicates de abrazadera, Mobea



Alicates con función de bloqueo para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles de resorte (Mobea). Las mordazas son articuladas para permitir el uso en posiciones inaccesibles.

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 236

Alicates de abrazadera, VAG



Para montar y desmontar abrazaderas de tubos flexibles con acción de resorte y extremos en punta en motores VAG 2.0 TDI modernos: BKD. Entre otros, VW Passat de 2005, Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3. Aptos, en especial, para el tubo flexible inferior del radiador de difícil acceso, con el alambre flexible de 630 mm. Diámetro máx. de abrazadera: 55 mm

Longitud mm	N.º de artículo
630	K 10203

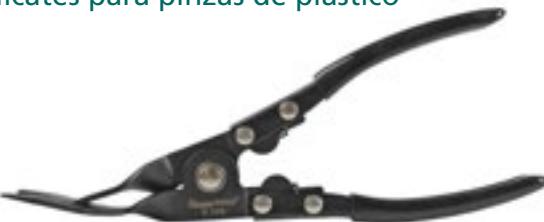
Alicates para tuberías del freno



Alicates de curvar para tuberías del freno de cobre o acero. Aptos especialmente para el ajuste de piezas en el vehículo. Para las dimensiones de tuberías: 1/4" / 3/16" / 4,75 mm / 6,00 mm

Longitud mm	N.º de artículo
230	K 10200

Alicates para pinzas de plástico



Alicates para la extracción de paneles de puertas y otras guarniciones interiores instaladas con pinzas de plástico.

Longitud mm	N.º de artículo
240	K 226

Alicates de extracción, sistema de escape



Alicates de extracción para soportes de suspensión del sistema de escape. Ahorran tiempo y facilitan en gran medida la extracción de soportes de goma de la suspensión del sistema de escape.

Longitud mm	N.º de artículo
360	K 10231

Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes



Alicates de engarzar para la instalación de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes. También adecuados para la instalación de abrazaderas Perma-Quick.

Longitud mm	N.º de artículo
240	K 227

Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles sin rebordes



Alicates de engarzar para la instalación de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles sin rebordes.

Longitud mm	N. ° de artículo
240	K 230

Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes



Para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles planas en lugares de difícil acceso con un cable flexible largo con función de bloqueo.

Longitud mm	N. ° de artículo
630	K 233

Alicates de abrazadera, Click y Click-R



Para la instalación y extracción de abrazaderas Click reutilizables.
Accionados por resorte.

Longitud mm	N. ° de artículo
220	K 255

PULLERS

Kamasa-TOOLS®

Separador de juntas esféricas, 19 mm



CrV

Separador universal para juntas esféricas, etc.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
24	K 163
39	K 10740

Separador de juntas esféricas



CrMo

Separador universal para juntas esféricas, etc.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
24	K 163
39	K 10740

Separador de juntas esféricas



CrV

Separador universal de juntas esféricas.

Ancho de agarre mm	Tipo	Peso kg	N.º de artículo
18	Vehículo de pasajeros	0.3	K 6070
23	Camión	0.5	K 6071

Separador de juntas esféricas, 120 mm



CrV

Separador universal para juntas esféricas, etc.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
120	K 161

Separador de juntas esféricas, 20 mm



CrV

Separador universal para juntas esféricas, etc.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
20	K 162

Separador de horquilla, corto



Separador de horquilla cónica para juntas esféricas.

Ancho de agarre mm	Longitud mm	N.º de artículo
18	200	K 159

Separador de horquilla, largo



Separador de horquilla cónica para juntas esféricas.

Ancho de agarre mm	Longitud mm	N.º de artículo
18	410	K 157

Extractor, dos mordazas, reversible



CrMo

Las mordazas pueden deslizarse y bloquearse en la posición adecuada en el travesaño. Reversibles para el agarre interno y externo. Mordazas con una gran superficie de contacto.

Envergadura exterior mm	Envergadura interior mm	Profundidad de sujeción máx. mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
90 - 140	20 - 80	85	2	K 10153
90 - 180	20 - 120	85	2	K 10154
130 - 250	20 - 160	140	6	K 10155
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Extractor externo de dos brazos



Extractor externo de dos brazos con autocierre. Se puede utilizar con el martillo deslizante K 10173. Pasador de seguridad sustituible que protege contra la sobrecarga.

Ancho de sujeción mm	Profundidad de sujeción máx. mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
12 - 90	70	0,9	K 10150
14 - 160	125	0,9	K 10151
15 - 225	170	1,3	K 10152

Extractor externo de tres brazos



CrV

Extractores externos de tres brazos con autocierre. Se pueden utilizar con el martillo deslizante K 10173. El pasador de seguridad sustituible ofrece protección contra la sobrecarga

Ancho de sujeción mm	Profundidad de sujeción mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
12 - 140	145	3	K 10158
20 - 180	200	4	K 10159
30 - 280	250	4	K 10160

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Extractor interno de tres brazos



CrV

Extractor interno de tres brazos con autocierre. Se puede utilizar con el martillo deslizante K 10173. Pasador de seguridad sustituible que protege contra la sobrecarga.

Ancho de sujeción mm	Profundidad de sujeción mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
60 - 135	140	3	K 10167
60 - 180	190	4	K 10168

Juego de extractores hidráulicos



Extractor hidráulico polivalente con mordazas ajustables para el agarre interior o exterior. Puede utilizarse con dos o tres mordazas.

Ancho de sujeción mm	Profundidad de sujeción máx. mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
100 - 240	150	10	K 160

Placas del extractor de cojinetes



Placas del extractor de cojinetes con dos piezas. Placas del extractor de cojinetes que se pueden utilizar con juegos de extractores (K 10373-K 10375) para formar extractores estables y seguros para mangos cilíndricos/externos, p. ej. en rodamientos.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
5 - 60	K 10370
15 - 110	K 10371
15 - 150	K 10372

Juegos de extractores de cojinetes



Juegos de extractores de cojinetes. Juego de extractores de cojinetes que se pueden utilizar con placas extractoras (K 10370-K 10372) para formar extractores estables y seguros para mangos cilíndricos/externos, p. ej. en rodamientos.

Dimensiones mm	N.º de artículo
60	K 10373
110	K 10374
150	K 10375

Travesaño para cilindro de prensa de K 10374



El travesaño posibilita el uso del cilindro para prensa hidráulica K 10194 en el extractor K 10374.

Descripción	Rosca	N.º de artículo
Travesaño para cilindro de prensa de K 10374	M 38	K 10397

Extractor para poleas de correas



Extractor compacto que facilita el desmontaje de poleas de correas acanaladas..

Ancho mm	N.º de artículo
13 - 45	K 10175

Juego de extractores para brazos del limpiaparabrisas



El extractor universal para brazos del limpiaparabrisas incorpora 2 pares de mordazas que se adaptan a diferentes diseños de accesorios del brazo del limpiaparabrisas.

Descripción		
Kit de extractores para brazos del limpiaparabrisas		
Contenido		
Tipo	Anchura mm	Profundidad de sujeción máxima mm
2 mordazas especiales	0-60	50

Juego de extractores para brazos del limpiaparabrisas



Se trata de un extractor especial universal para brazos del limpiaparabrisas. Contiene un martillo deslizante, un extractor de husillo y piezas de presión.

Contenido	N.º de artículo
Juego de extractores para brazos del limpiaparabrisas, 8 unidades.	K 258

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Extractor para el volante de dirección



Extractor para el volante de dirección de 2 mordazas, para su utilización en Opel, Ford y algunas otras marcas de vehículos.

Ancho mm	Profundidad de sujeción máx. mm	N.º de artículo
35	74	K 10174

Extractor para poleas de correas



CrV

Extractores compactos para facilitar el desmontaje de las poleas de correas acanaladas.

Ancho mm	N.º de artículo
32 - 160	K 10177

Juego de extractores para poleas de correas, 8 unidades



Juego de extractores universales para poleas de correas acanaladas. Todas las mordazas pueden combinarse.

Descripción	N.º de artículo
Kit de extractores para poleas de correas, 8 unidades	K 10178

Contenido	Tipo	Anchura mm	Profundidad de sujeción máxima mm
1 travesaño	40-130		
1 travesaño	80-220		
2 mordazas rectas			30
2 mordazas rectas			75
2 mordazas curvas			30

Extractor de polea de árbol de levas



Extractor universal para poleas de árboles de levas, puede utilizarse también para ruedas de bombas de inyección. Diseño compacto para usar en espacios reducidos. Puede utilizarse con dos o tres brazos.

Descripción	N.º de artículo
Extractor de polea de árbol de levas	K 10149

Juego de herramientas para prensa hidráulica



Juego de herramientas para prensa hidráulica para juntas esféricas montadas en la prensa.

Descripción	N.º de artículo
Kit de herramientas para prensa hidráulica, 8 unidades	K 10193

Contenido	Longitud mm	Anchura mm
Tipo		
1 bastidor	340	115
1 cilindro para prensa hidráulica		
2 extensiones para el bastidor de la prensa	125	
1 adaptador	29	
1 extensión para cilindro hidráulico	29	
1 extensión para cilindro hidráulico	35	
1 extensión para cilindro hidráulico	85	

Kit de herramientas de prensa para casquillos



Kit de herramientas de presión universales para el montaje y desmontaje de cojinetes silenciosos, casquillos y sellos de ejes. Los manguitos pueden utilizarse también en prensas de taller.

Descripción	N.º de artículo
Kit de herramientas de prensa para casquillos, 28 unidades	K 10188

Contenido	Diámetro, manguitos exteriores mm	Diámetro, manguitos interiores mm	Rosca mm
Tipo			
20 manguitos para prensa	44-82	34-72	
4 discos de pasos			
1 husillo de extracción con tuerca			M12x340
1 husillo de extracción con tuerca			M14x340
1 husillo de extracción con tuerca			M16x340
1 husillo de extracción con tuerca			M18x340

Herramienta de presión para casquillos



Para retirar y montar pernos de rótula y casquillos sin agujeros, etc. Se puede utilizar con una llave de impacto. Compatible con los vasos del juego K 10188, el cilindro para prensa hidráulica K 10194, la extensión K 10197 y K 10198 y el vaso de centrado K 10199.

Profundidad de sujeción mm	N.º de artículo
245	K 10249

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Extractor para junta CV, universal



Herramienta especial para el desmontaje de juntas CV, universal.

Diámetro interior mm	N.º de artículo
135	K 10187

Disco para extractor de cubos de ruedas



Cubo de ruedas para extractor. 10 orificios, realizados para 3, 4 y 5 cubos de ruedas, rosca M38, utilizada en combinación con el martillo deslizante K 10190 + K 10191 + K 10192 o el cilindro para prensa hidráulica K 10194.

Diámetro de montaje mm	Diámetro exterior mm	Altura mm	N.º de artículo
96 - 138	164	90	K 10189

Pernos extensibles, M12, 4 unidades



Pernos extensibles M12 para extractores para cubos de rueda sin espárragos. Se utiliza con el cubo de rueda K 10189.

Descripción	N.º de artículo
Pernos extensibles M12	K 10355

Pernos extensibles, M14, 4 unidades



Para cubos de rueda sin espárragos Pernos extensibles M14 para cubos de rueda sin espárragos. Se utiliza con extractor de rueda K 10189.

Descripción	N.º de artículo
Pernos extensibles M14	K 10356

Cilindro para prensa hidráulica



Cilindro para prensa hidráulica, 12 toneladas, rosca exterior M38 x 95 mm.

Rosca exterior	Rango de trabajo hidráulico mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
M38 x 95	14	12	K 10194

Adaptador para martillo deslizante



Adaptador para su utilización entre el martillo deslizante y el disco del extractor con una rosca M20/M38. Utilizado en combinación con el martillo deslizante K 10190 y el disco para cubos de ruedas K 10189.

Longitud mm	N.º de artículo
90	K 10192

Eje de martillo deslizante

Eje del martillo deslizante, rosca M20, para su utilización con el martillo K 10191.

Longitud mm	N.º de artículo
935	K 10190

Herramienta de presión para cojinetes de ruedas

CrV

Kit de herramientas de presión universales para el montaje y desmontaje de cojinetes de ruedas. Evita que se produzcan daños en los cojinetes durante el montaje. Para diámetros de cojinete de 60 a 85 mm. Se adapta a VW, Audi, Seat, Ford, Opel y BMW, entre otros.

Martillo para martillo deslizante

Martillo para martillo deslizante de peso variable – 3, 6 o 9 kg. Para su utilización con K 10190.

Peso kg	N.º de artículo
3-9	K 10191

Descripción	N.º de artículo		
Herramienta de presión para cojinetes de ruedas, 23 unidades	K 10204		
Contenido			
Tipo	Diámetro, interior mm	Diámetro, exterior mm	Rosca mm
8 anillos de cojinetes		60-85	
7 centros de cojinetes		34-45	
1 alojamiento de desmontaje	90		
1 adaptador para alojamiento, exterior	90		
3 adaptador para alojamiento, interior	70-80		
1 husillo de extracción con tuerca			M20x260
1 adaptador para husillo exterior			
1 adaptador para husillo interior, con cojinete			

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Extractor para pista interna de cojinete



Al desmontar un cubo de rueda, la pista interna del rodamiento permanece con frecuencia en el eje. Esta herramienta se ha desarrollado para retirar la pista interna de rodamiento con rapidez y eficacia. Algunos métodos en los que se utilizan rectificadores, cinceles o soldadura por gas aumentan el riesgo de sufrir lesiones. El juego de herramientas se puede utilizar para retirar las pistas internas de rodamientos con diámetros de entre 40 y 61 mm.

Descripción	N.º de artículo
Extractor para pista interna de cojinete	K 10638
Contenido	
Herramienta de extracción	
Vaso de mango Ø 40-45 mm	
Vaso de mango Ø 45-51 mm	
Vaso de mango Ø 50-55 mm	
Vaso de mango Ø 55-61 mm	
Llave Ø 58,9 mm	
Llave Ø 82,7 mm	

Cilindro hidráulico, 17 toneladas



Cilindro hidráulico para desmontar y montar cojinetes de rueda, ejes de transmisión, cubos de rueda, casquillos, etc. El cilindro de pistón hueco funciona con husillos de presión y de tracción, y puede combinarse con diferentes husillos, adaptadores y vasos. Se utiliza junto con la bomba hidráulica de pedal K 22501. El cilindro incorpora un adaptador y una conexión de manguera.

Descripción	N.º de artículo
Cilindro hidráulico, 17 toneladas	K 22500
Contenido	
Cilindro hidráulico, 17 toneladas	
Adaptador, 3/8" x 1/4"	
Conexión de manguera, 1/4"	

Bomba hidráulica de pedal



La bomba hidráulica K 22501 puede utilizarse junto con el cilindro hidráulico K 22500. La bomba se alimenta con aire comprimido y se acciona por medio de un pedal. La bomba se entrega con adaptador, manómetro y manguera.

Descripción	N.º de artículo
Bomba hidráulica	K 22501

Contenido

Bomba hidráulica de pedal, alimentada con aire comprimido

Adaptador

Manómetro

Manguera de 2,5 m

Disco para cubo de rueda



Disco para cubo de rueda. Se utiliza junto con el cilindro hidráulico K 22500. 8 orificios para 3, 4 y 5 pernos de rueda.

Descripción	N.º de artículo
Disco para cubo de rueda	K 22506

Husillo de empuje



Adaptador de 2 1/4"-14 UNS a 2 1/4"-14 UNS



El vaso adaptador puede utilizarse junto con el pistón hidráulico K 22500 y el disco extractor K 22506.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador 2 1/4"-14UNS t 2 1/4"	K 22507

Husillo de empuje, M20 x 350 mm. Se utiliza junto con el cilindro hidráulico K 22500 y herramientas de extracción.

Descripción	N.º de artículo
Husillo de empuje, M20 x 350 mm	K 22511

Pieza de presión



Pieza de presión para extraer ejes de transmisión. Pasador de 20 mm de diámetro. Se utiliza como parte de los accesorios del cilindro hidráulico K 22500.

Descripción	N.º de artículo
Pieza de presión	K 22512

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Adaptador 2 1/4"-14UNS - M20



El vaso adaptador puede utilizarse junto con un martillo deslizante de rosca M20 y el disco extractor K 22506.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador 2 1/4"-14UNS - M20	K 22515

Husillo de tracción



Husillo de tracción, M20 x 570 mm. Se utiliza junto con el cilindro hidráulico K 22500 y herramientas de extracción.

Descripción	N.º de artículo
Husillo de tracción, M20 x 570 mm	K 22510

Adaptador de vaso



Adaptador de vaso con cojinete. Se utiliza junto con el cilindro hidráulico K 22500 y herramientas de extracción.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador de vaso	K 22509

Placa de presión



Placa de presión para cojinetes de rueda de 2.ª generación. Se utiliza junto con el cilindro hidráulico K 22500 y el extractor para cojinetes de rueda de 2.ª generación. Rosca interior, 2 1/4"-14 UNS.

Descripción	N.º de artículo
Placa de presión	K 22508

Tuerca de sujeción M20, Ø 29/29,9 mm



Tuerca de sujeción con diámetro exterior M20, Ø 29 y 29,9 mm

Descripción	N.º de artículo
Tuerca de 29/29,9 mm	K 22505

Varillas de empuje, juego



Juego de varillas de empuje para desmontaje/montaje de cojinetes de rueda tipo II.

Descripción	Longitud mm	N.º de artículo
Varillas de empuje, juego, 78-82 mm	78-82	K 22513
Varillas de empuje, juego, 62-72 mm	62-72	K 22514

Juego de extracción, cojinetes de rueda de 62 mm



En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego puede utilizarse para extraer cojinetes de 62 mm de diámetro. Uso en combinación con el juego básico K 10347 / K 22508. Se adapta, entre otros, a: Audi A2 00 y posteriores / VW Lupo 99 y posteriores

Descripción	N.º de artículo
Juego de extracción	K 10348
Contenido	
1 anillo de fijación de 62 mm	
2 mordazas de inserción	

Juego básico de herramientas para cojinetes de rueda de la generación II



En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego básico puede complementarse con herramientas de inserción o de extracción adaptadas al diámetro específico de los cojinetes del vehículo. Este juego básico es apropiado para cojinetes con diámetros que oscilen entre 62 y 72 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego básico	K 10347
Contenido	
1 husillo montado	
1 tuerca	
1 placa de presión	
5 varillas de empuje	

Juego de inserción, cojinetes de rueda de 62 mm



En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego puede utilizarse para insertar cojinetes de 62 mm de diámetro. Uso en combinación con el juego básico K 10347 / K 22508. Se adapta, entre otros, a: Audi A2 00 y posteriores / VW Lupo 99 y posteriores

Descripción	N.º de artículo
Juego de inserción	K 10349
Contenido	
1 anillo de fijación de 62 mm	
2 mordazas de inserción	

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Juego de extracción, cojinetes de rueda de 66 mm



En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego puede utilizarse para extraer cojinetes de 66 mm de diámetro. Uso en combinación con el juego básico K 10347/ K 22508.

Se adapta, entre otros, a: Skoda Fabia 00 y posteriores / VW Fox, Polo 02 y posteriores

Descripción	N.º de artículo
Juego de extracción	K 10350
Contenido	
1 anillo de fijación de 66 mm	
2 mordazas de extracción	

Juego de extracción, cojinetes de rueda de 72 mm



En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego puede utilizarse para extraer cojinetes de 72 mm de diámetro. Uso en combinación con el juego básico K 10347/ K 22508.

Se adapta, entre otros, a: Audi / Seat / Skoda / VW 00 y posteriores

Descripción	N.º de artículo
Juego de extracción	K 10352
Contenido	
1 anillo de fijación de 72 mm	
2 mordazas de extracción	

Juego de inserción, cojinetes de rueda de 66 mm



En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego puede utilizarse para insertar cojinetes de 66 mm de diámetro. Uso en combinación con el juego básico K 10347/ K 22508.

Se adapta, entre otros, a: Skoda Fabia 00 y posteriores / VW Fox, Polo 02 y posteriores

Descripción	N.º de artículo
Juego de inserción	K 10351
Contenido	
1 anillo de fijación de 66 mm	
2 mordazas de inserción	

Juego de inserción, cojinetes de rueda de 72 mm



En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego puede utilizarse para insertar cojinetes de 72 mm de diámetro. Uso en combinación con el juego básico K 10347/ K 22508.

Apto, entre otros, para: Audi / Seat / Skoda / VW 00-

Descripción	N.º de artículo
Juego de inserción	K 10353
Contenido	
1 anillo de fijación de 72 mm	
2 mordazas de inserción	

Herramienta para cojinetes de rueda de 78 mm



Para la instalación y extracción segura de cojinetes de rueda de 78 mm de la generación II. En muchos automóviles nuevos, los cojinetes y cubos de rueda están ensamblados formando una sola unidad. En estos casos se precisan herramientas especiales para evitar dañar el cojinete. Este juego puede utilizarse para extraer e insertar cojinetes de 78 mm de diámetro. Se adapta, entre otros, a: Ford Focus 04 y posteriores / Mazda 3 03 y posteriores / Volvo C30, C70, S40, V50

Descripción	N.º de artículo
Herramienta para cojinetes de rueda	K 10354
Contenido	
1 husillo	
1 tuerca	
1 placa de presión	
1 guía de cojinete	
1 anillo de presión de 78 mm	
4 varillas de empuje	
2 mordazas de extracción	
2 mordazas de inserción	

Juego de extracción, cojinetes de rueda de 82 mm



Dado que los cojinetes y los cubos de cojinetes están ahora integrados, se requieren herramientas especiales para evitar dañarlos. Este juego se puede utilizar para extraer cojinetes de 82 mm de diámetro. Se utiliza junto con el cilindro hidráulico K 22500 o el juego básico K 10598.

Se adapta, entre otros, a: Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006-)

Descripción	N.º de artículo
Juego de extracción	K 10594
Contenido	
1 anillo de presión de 82 mm	
2 mordazas de inserción	

Juego de inserción, cojinetes de rueda de 82 mm



Dado que los cojinetes y los cubos de cojinetes están ahora integrados, se requieren herramientas especiales para evitar dañarlos. Este juego se puede utilizar para extraer cojinetes de 82 mm de diámetro. Se utiliza junto con el cilindro hidráulico K 22500 o el juego básico K 10598.

Se adapta, entre otros, a: Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006-)

Descripción	N.º de artículo
Juego de inserción	K 10595
Contenido	
1 anillo de presión de 82 mm	
2 mordazas de inserción	

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Martillo deslizante



CrV

Se utiliza con los extractores K 10150 - K 10152, K10158 - K 10160, K 10167 - K 10168. Rosca M16x200 mm.

Longitud mm	Peso kg	N.º de artículo
660	2.6	K 10173

Extractor con alicates de bloqueo



CrV

Con un martillo deslizante de 1,3 kg, este extractor con alicates de bloqueo es una herramienta excelente para sacar tornillos oxidados, pasadores de bloqueo y chavetas, eliminar abolladuras, etc. Los alicates tienen unas mordazas dentadas y unos cortadores laterales integrados para varillas de soldadura, etc.

Longitud mm	N.º de artículo
610	K 1161

Juego de cojinete e instalador de sello



El juego contiene un punzón y nueve discos de presión de aluminio adecuados para la mayoría de cojinetes y bloques de alimentación.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81	K 212

Herramienta para cojinetes y prensaestopas



Herramienta ajustable para el montaje de aros de cojinetes y prensaestopas.

Dimensiones mm	N.º de artículo
18-90	K 10650

Juego de extractores de espárragos, mm



1/2 CrV

Cuatro extractores de espárragos fabricados de acero al cromo vanadio con empuñadura de llave hexagonal y accionamiento interior de 1/2".

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de espárragos, 4 uds.	K 179

Contenido	Capacidad mm	Longitud mm
	6	60
	8	60
	10	69
	12	69

Extractor de espárragos, mm


1/2
CrV

Cuatro extractores de espárragos fabricados de acero al cromo vanadio con empuñadura de llave hexagonal y accionamiento interior de 1/2".

Longitud mm	Capacidad mm	N.º de artículo
60	6	K 180
60	8	K 181
69	10	K 182
69	12	K 183

Puntas extractoras para tornillos de cabeza Allen y Torx


*
*

Juego de puntas extractoras en acero S2 para retirar tornillos gastados de cabeza Allen y Torx.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de extractores de tornillos, cabeza Allen y Torx*


*
*

Juego de extractores de tornillos para retirar tornillos de cabeza Allen y Torx gastados. El juego contiene 8 extractores de tornillos de acero S2. Dimensiones: 3-12 mm

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de tornillos, cabeza Allen y Torx	K 20075

Contenido
Dimensiones mm
3
4
5
6
7
8
10
12

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Juego de extractores de tornillos, M5 - M16



Para retirar tornillos rotos, M5 - M16. Se usa una guía de broca para taladrar un orificio en el tornillo que sigue en el agujero. Este extractor de tornillos se introduce de forma segura en el orificio sin que el tornillo se expanda.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de tornillos	K 20074
Contenido	
5 brocas	
10 guías de broca	
5 destornilladores	

Juego de extractores de tornillos



Juego de extractores de tornillos

Dimensiones	N.º de artículo
M3-M18	K 186

Juego de extractores para tornillos, 2-10 mm



3/8

Juego de extractores para tornillos, 2-10 mm, con racor de 3/8". Para una extracción eficaz de los pernos de cizallamiento. El juego consta de 6 extractores para tornillos de aleación especial de acero.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de tornillos	K 187
Contenido	
1 extractor de 2 mm	
1 extractor de 3 mm	
1 extractor de 4 mm	
1 extractor de 6 mm	
1 extractor de 8 mm	
1 extractor de 10 mm	

Juego de adaptadores para herramientas de mordaza de frenos, universal



El juego incluye dos adaptadores ajustables universales para el ajuste trasero de los pistones de freno en vehículos más nuevos, incluidos aquellos vehículos con frenos de mano eléctricos.

Descripción	N.º de artículo
Juego de adaptadores para herramientas para frenos, universal	K 25090

Contenido
Adaptador universal de dos clavijas
Adaptador universal de tres clavijas

Llaves para frenos, mm



Llaves con ranura para tubo/tubo flexible. Adecuadas para tubos de frenos y tubos de AC.

Dimensiones mm	N.º de artículo
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Juego de llaves para frenos, mm



Llaves con ranura para tubo/tubo flexible. Adecuadas para tubos de frenos y tubos de AC.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves para frenos, 2 unidades	K 2952

Contenido
Dimensión mm
10x11
12x13

Llaves para tuercas de brida, flexibles



Llaves flexibles con ranura para tubería/tubo flexible. Adecuadas para tubos de frenos y tubos de AC.

Dimensiones mm	N.º de artículo
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

HERRAMIENTAS PARA FRENOS

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de mordaza de frenos, neumática



Juego completo para la retracción de los pistones de frenos sin dañar los pistones o los guardapolvos de goma. El juego contiene una herramienta básica con un cilindro de aire comprimido que expulsa un cojinete suministrado con 15 adaptadores. Para mordazas atornilladas a la izquierda o a la derecha.

Contenido	N.º de artículo
Herramienta de mordaza de frenos, 16 uds.	K 244

Herramienta de mordaza de frenos



Juego completo para la retracción de los pistones de frenos sin dañar los pistones o los guardapolvos de goma. El juego contiene una herramienta básica y 9 adaptadores, así como una placa de presión.

Contenido	N.º de artículo
Herramienta de mordaza de frenos, 11 uds.	K 239

Herramienta de mordaza de frenos, universal



1/2

Para una retracción sencilla de los pistones de frenos sin dañar los pistones o los guardapolvos de goma.

Ancho de sujeción mm	N.º de artículo
0 - 65	K 240

Extractor de pastillas de freno de disco



Martillo deslizante para extraer pastillas de freno.

Longitud mm	N.º de artículo
260	K 242

Herramienta de resorte para frenos



Para la extracción e instalación de ressortes de retorno para zapatas de freno.

Longitud mm	N.º de artículo
320	K 241

Herramienta para arandelas de resorte para frenos



Para la extracción e instalación de arandelas de resorte grandes y pequeñas para frenos. Mango moleteado para un mejor agarre.

Longitud mm	N.º de artículo
235	K 243

Abocardador de tubos de frenos



Práctica herramienta para la sujeción con una garra. Para el abocardado sencillo y doble. Completo juego para las siguientes dimensiones de tubos: 4,75 mm, 3/16", 1/4", 5/16", 3/8".

Contenido	N.º de artículo
6 uds.	K 218

Abocardador de frenos, portátil



Herramienta hidráulica para el abocardado de tubos de frenos directamente en el vehículo. Para el abocardado sencillo o doble, SAE o DIN. Completo con herramientas, punzón y bocas para tubos de cobre de 4,75, 5 y 6 mm.

Descripción	N.º de artículo
Abocardador de frenos, portátil	K 264

Cortatubos, 3-22 mm



Práctico cortatubos pequeño para tubos de cobre y latón. Con tope automático para la rueda de corte.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
3-22	K 260

Alicates para tuberías del freno



Alicates de curvar para tuberías del freno de cobre o acero. Aptos especialmente para el ajuste de piezas en el vehículo. Para las dimensiones de tuberías: 1/4" 3/16" 4,75 mm 6,00 mm

Longitud mm	N.º de artículo
230	K 10200

HERRAMIENTAS PARA FRENOS

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de curvado para tuberías de freno



Herramienta de curvado para tuberías de cobre y tuberías de acero de paredes delgadas.

Ángulo de curvado máx. grados	Dimensiones de la tubería mm	N.º de artículo
90	6,8,10	K 10232

Lima para pinza de freno



Lima de grano grueso de doble cara para la limpieza de pinzas de freno antes del montaje de pastillas de freno nuevas.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 10678

Vasos con punta para pinzas de freno, cabeza Allen, mm



3/8	G1V	6
Vasos con punta para pinzas de freno, cabeza Allen, mm.		

Descripción	N.º de artículo
Vasos con punta para pinzas de freno, cabeza Allen	K 10684

Contenido

- 1 vaso con punta, 7 mm
- 1 vaso con punta, 8 mm

Vaso con punta para pinzas de freno, cabeza Allen, 9 mm



Descripción	N.º de artículo
Vaso con punta para pinzas de freno, cabeza Allen	K 10686

Vaso de 5 caras para pinzas de freno, 19 mm



Vaso de 5 caras para pinzas de freno, 19 mm.

Descripción	N.º de artículo
Vaso de 5 caras para pinzas de freno, 1/2"	K 10685

Esmeriladora



Esmeriladora con tres brazos para el esmerilado de cilindros de frenos. Se utiliza junto con un taladro de velocidad variable. Granulometría 200.

Longitud mm	Capacidad Ø mm	N.º de artículo
28	19-69	K 238

Purgador de freno, 2 l



Purgador de freno neumático, 2 l.

Económico: permite que una sola persona pueda efectuar la purga de aire de forma sencilla y rápida.

Versátil: es compatible con la mayoría de sistemas de freno estándar.

Limpio: capaz de contener hasta 2 litros de líquido de frenos sin derrames.

Silencioso: equipado con silenciador.

Descripción	N.º de artículo
Purgador de freno	K 9875

Datos técnicos	
Tubo flexible	1 metro con boquilla universal
Conexión de aire	1/4"
Consumo de aire l/m	57
Presión de trabajo bar	3 - 12
Longitud x anchura x altura mm	220 x 185 x 250

Llenador para líquido de frenos, 1 l



Práctica botella de llenado que vierte de forma automática líquido de frenos hasta alcanzar el nivel correcto. Capacidad de 1 litro.

Descripción	N.º de artículo
Llenador para líquido de frenos	K 9876

Comprobador de líquido de frenos



Comprobador tipo lápiz para verificar de manera sencilla si existe agua en el líquido de frenos. Diseño resistente a impactos. Fabricado conforme a la directiva CE. Adecuado para DOT 2, DOT 3 y DOT 4. Indicador de 5 diodos. Alimentado por una pila AAA de 1,5 V.

Descripción	N.º de artículo
Comprobador de líquido de frenos	K 10346

Juego de escariadores ABS, 5 piezas



Al sustituir el sensor ABS, la posición de limpieza del sensor se facilita con estos escariadores. Los 5 escariadores de este juego son aptos para los vehículos de las marcas más comunes del mercado.

Descripción	N.º de artículo
Juego de escariadores ABS, 5 piezas	K 10244

Contenido

- 1 escariador de 10 x 150 mm para VW y Audi, entre otros
- 1 escariador de 14 x 32 mm para BMW y Mercedes, entre otros
- 1 escariador de 15 x 23 mm para Mercedes y Ford, entre otros
- 1 escariador de 18 x 23 mm y 18 x 34 mm para Audi, VW, BMW, Mercedes, Peugeot y Renault, entre otros

HERRAMIENTAS PARA FRENOS

Kamasa-TOOLS®

Cepillo para mordaza de frenos, acero



Cepillo para mordaza de frenos, acero.

Descripción	N.º de artículo
Cepillo para mordaza de frenos, acero	K 10648

Cepillo para mordaza de frenos, latón



Cepillo para mordaza de frenos, latón.

Descripción	N.º de artículo
Cepillo para mordaza de frenos, latón	K 10649

Cortatubos con mecanismo de trinquete, 28-67 mm



Permite cortar tubos de acero de pared delgada, tubos de cobre y tubos de PVC sin necesidad de girar toda la herramienta. Perfecto para espacios confinados y excelente para cortar tubos de vehículos.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
28-67	K 254

Cortatubos, 3-30 mm



Cortatubos resistente para tubos de cobre y latón. Con tope automático para la rueda de corte y dispositivo plegable para eliminar rebabas.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
3-30	K 261

Herramienta de ajuste del ángulo de caída, BMW



Esta herramienta permite ajustar los ángulos de caída del conjunto del eje delantero de forma rápida y precisa. Los ángulos de caída se ajustan mediante la alineación cuidadosa de los puntos de fijación superiores del puntal de muelle. Realizar un ajuste profesional y preciso de los ángulos de caída es casi imposible sin la ayuda de esta herramienta.

	N.º de artículo
	K 10636

Contenido

Herramienta de ajuste del ángulo de caída para BMW E87, E46, E38, E39, E65, E66, E70, E83 y E85

Herramienta de ajuste del ángulo de caída, BMW



Esta herramienta permite ajustar los ángulos de caída del conjunto del eje delantero de forma rápida y precisa. Los ángulos de caída se ajustan mediante la alineación cuidadosa de los puntos de fijación superiores del puntal de muelle. Realizar un ajuste profesional y preciso de los ángulos de caída es casi imposible sin la ayuda de esta herramienta.

	N.º de artículo
	K 10637

Contenido

Herramienta de ajuste del ángulo de caída para BMW E60, E61, E63 y E64

HERRAMIENTAS PARA LA AUTOMOCIÓN

Kamasa-TOOLS®

Juego de herramientas para embrague de ajuste automático (SAC)



Juego completo para el montaje y desmontaje de embragues de ajuste automático (SAC). Adecuado para embragues con 3-4 puntos de fijación como, por ejemplo, de VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault, etc. El juego de herramientas evita que se dañen los SAC y permite centrar el plato del embrague, incluso en vehículos sin cojinetes de guía del cigüeñal. La sustitución de un embrague sin utilizar una herramienta de SAC implica, por lo general, una deformación o que se produzcan daños en el embrague, con los consiguientes problemas de desenganche o rotura. Un embrague montado de forma incorrecta o deformado será defectuoso y deberá sustituirse.

Descripción	N.º de artículo	
Juego de herramientas para embrague de ajuste automático (SAC)	K 10635	
Contenido		
Tipo	Cantidad	Dimensiones
Placa de sujeción	1 ud.	
Llave con espigas frontales	1 ud.	
Prensa de husillo	1 ud.	
Herramienta de centrado	1 ud.	19,75 mm
Herramienta de centrado	1 ud.	20,75 mm
Herramienta de centrado, escalonada	1 ud.	19/15/14 mm
Herramienta de centrado, escalonada	1 ud.	22/20/15 mm
Herramienta de centrado para BMW	1 ud.	15 x 23 mm
Herramienta de centrado para BMW	1 ud.	15 x 28 mm
Herramienta de centrado para BMW	1 ud.	15 x 34 mm
Herramienta de centrado para BMW	1 ud.	15 x 26,5 mm
Herramienta de centrado para BMW	1 ud.	15 x 32,5 mm
Herramienta de reajuste	1 ud.	
Mango de la prensa de husillo	2 unidades	
Tuercas para pernos roscados	4 uds.	
Juego de pernos roscados	4 uds.	M6 x 1
Juego de pernos roscados	4 uds.	M8 x 1,25
Juego de pernos roscados	4 uds.	M7 x 1

Herramienta de desmontaje para puntal de muelle



CrMo

La herramienta es ajustable y por lo tanto es adecuada para juntas de dirección con ranuras centradas y no centradas. Adecuado para una amplia gama de vehículos, entre ellos: Audi/Volkswagen/Skoda/Seat/BMW/Ford/Citroen/Renault/Peugeot y vehículos japoneses

Ancho de sujeción mm	N.º de artículo
21 - 75	K 10186

Juego de compresores de resorte McPherson



Completo compresor de resorte universal para todas las suspensiones McPherson. Carga máx. de 3,8 toneladas. 3 pares de pinzas de resorte distintas con carrera de 300 mm. Aprobadas para llaves de impacto.

Descripción	N.º de artículo
Juego de compresores de resorte, 8 unidades	K 470

Contenido	Dimensión mm
2 uds. de pinza de resorte	110
2 uds. de pinza de resorte	150
2 uds. de pinza de resorte	195
1 ud. de pinza de resorte	453
1 ud. de adaptador	

Pinza de resorte, McPherson



Pinzas de resorte de gran tamaño para el juego de compresores de resorte K 470. Para BMW 7-series E38 / Chrysler / Renault, entre otros.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
180 - 240	K 471

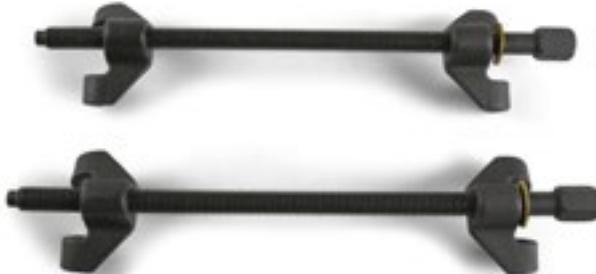
Juego de compresores de muelles para suspensiones de trapecio y multibrazo



Compresor de muelles telescópico y universal con mecanismo de bloqueo de tres puntos para montar y desmontar muelles helicoidales de suspensiones de trapecio y multibrazo de forma rápida y segura sin necesidad de retirar el eje. Esta herramienta aumenta la seguridad a la vez que facilita el trabajo, lo que supone un gran ahorro de tiempo.

Descripción	N.º de artículo
Juego de compresores de muelles para suspensiones de trapecio y multibrazo	K 472
Contenido	Diámetro mm
Pinza de resorte con agujero central pequeño	32
Pinza de resorte con agujero central grande	70 - 130
Pinza de resorte con agujero central pequeño	90 - 150
Pinza de resorte con agujero central grande	90 - 150
Husillo	

Compresor para muelles helicoidales



1/2

Con accionamiento de 1/2" y extremo hexagonal exterior de 21 mm para llave de vaso.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
230	K 152
370	K 154

Herramienta tensora, MacPherson



Una herramienta que resuelve el problema extrayendo y sujetando la varilla del pistón en el puntal de muelle de MacPherson con muelles de tope tensionados. La herramienta sujeta los amortiguadores extendidos sin riesgo de arañar la superficie de la varilla del pistón y permite un montaje sencillo, rápido y seguro durante la sustitución de los muelles, por ejemplo.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta tensora, MacPherson	K 10633
Contenido	
1 anillo base de rosca interior	
1 tubo con extensión telescópica	
1 juego de mordazas de sujeción con superficies de sujeción de nailon	
1 mango	
1 juego de pernos de sujeción	
1 mango en T de cabeza Allen, 6 mm	

Juego de herramientas para amortiguadores

1/2



Completo juego de herramientas para desmontar y sustituir los amortiguadores.

Descripción	N.º de artículo
Juego de herramientas para amortiguadores	K 10632
Contenido	
Vaso ø 10,5 x 22 mm, talón de 3,5 mm	
Vaso ø 12,5 x 22 mm, talón de 3,5 mm	
Vaso ø 14,5 x 22 mm, talón de 5 mm	
Vaso ø 14 x 22 mm, talón de 3 mm	
Vaso con punta 5 x 60 mm 1/2"	
Vaso con punta 5 x 47 mm 1/2"	
Vaso ø 15 x 22 mm, talón de 5 mm	
Vaso ø 12,5 x 15,5 mm, talón de 3 mm	

Llave para la junta de dirección interior

1/2 CrMo



Herramienta cómoda y potente para retirar y montar juntas de dirección interiores. Accionamiento de 1/2" para llave de trinquete. Para varillas de dirección de 25 a 55 mm.

Anchura de agarre mm	N.º de artículo
25 – 55	K 225

Separadores de tuercas



Juego de cuatro separadores de tuercas.

Descripción	N.º de artículo
Separador de tuercas, 4 unidades	K 184
Contenido	
Contenido uds.	Dimensión mm
1	9-12
1	12-16
1	16-22
1	22-27

Herramientas de instalación



Diseñadas de forma específica para la carrocería por ejemplo, para la extracción e instalación de molduras, tapicería de puertas, pinzas de puertas, mm. Fabricadas en material de nilón duradero.

Descripción	N.º de artículo
Herramientas de instalación, 5 uds.	K 245

Juego de ganchos



CrV

Herramienta de gancho con mango ergonómico y 4 tipos de ganchos sustituibles.

Longitud de gancho mm	Diámetro mm	N.º de artículo
83	3,5	K 1932

Llave para tuercas de rueda, telescópica



1/2 CrV ○

Cromada y extensible hasta 550 mm. Vaso reversible.

Dimensiones mm	Capacidad mm	N.º de artículo
17x19	330-550	K 4539

Extractor de sellos



La herramienta que hace mucho más fácil la extracción de sellos. Dos tamaños de ganchos y un cabezal, que se puede ajustar en cinco posiciones, le permiten adaptarse a la mayoría de los sellos. Además, el cabezal ajustable aumenta la accesibilidad para, por ejemplo, poder acceder al sello de un cigüeñal frontal o a los ejes transversales de los vehículos con tracción delantera.

Descripción	N.º de artículo
Extractor de sellos	K 10651

Llave para tuercas de rueda, telescópica, 2 vasos



1/2 CrV ○

Cromada y extensible hasta 550 mm. 2 vasos reversibles.

Dimensiones mm	Capacidad mm	N.º de artículo
17x19, 21x22	330-550	K 4542

HERRAMIENTAS PARA LA AUTOMOCIÓN

Kamasa-TOOLS®

Vasos de impacto con protección, mm



Vasos de pared delgada con recocido negro para una buena accesibilidad. Con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de hasta 700 Nm.

Dimensiones mm	Color	N.º de artículo
17	Azul	K 8817
19	Amarillo	K 8819
21	Rojo	K 8821
22	Verde	K 8822

Juego de vasos de impacto con protección, etc.



Vasos de 6 puntos de fundición de núcleo negro en acero al cromo-molibdeno para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de apriete de hasta 700 Nm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto con protección	K 25080
Contenido	
Dimensiones mm	Color
17	Azul
19	Amarillo
21	Rojo

Vasos de impacto con protección, reforzados, mm



Vasos de seis puntos con refuerzo adicional para llaves de impacto, etc. Con paredes delgadas para facilitar el acceso con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de apriete de hasta 700 N m. Gran duración en comparación con los vasos sin anillo de refuerzo.

Dimensiones mm	Color	N.º de artículo
17	Azul	K 25082
19	Amarillo	K 25083
21	Rojo	K 25084

Juego de vasos de impacto con protección, reforzado, mm



Vasos de seis puntos con refuerzo adicional para llaves de impacto, etc. Con paredes delgadas para facilitar el acceso con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de apriete de hasta 700 N m. Gran duración en comparación con los vasos sin anillo de refuerzo.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto con protección, reforzado, mm	K 25081
Contenido	
Dimensiones mm	Color
17	Azul
19	Amarillo
21	Rojo

Vaso para pernos de llanta MB



1/2 CrMo

Vaso para pernos de llanta para vehículos Mercedes Benz modernos. Clase CL, GLK, ML y S, de 2010 en adelante. Compatible con pernos de llanta OEM "hex convex" nuevos MB: 000 990 5407. Para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Diseñado para pares de apriete de hasta 700 Nm.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
17	80	K 25085

Barras de tensión con vaso fijo, mm



1/2

Barras de tensión de acero aleado que limitan el par de apriete al nivel deseado al utilizar llaves de impacto. Recomendadas para un montaje rápido de llantas de vehículos sin sobrecargas. ¡NOTA! No sirven para soltar. El código de color indica el diámetro del vaso y el nivel de par preajustado.

Color	Capacidad Nm	N.º de artículo
Verde	75	K 8370
Rojo	110	K 8371
Amarillo	90	K 8372
Azul	110	K 8373
Gris	135	K 8374
Negro	80	K 8375
Naranja	110	K 8376

Juego de barras de tensión con vaso fijo



1/2

Barras de tensión de acero aleado que limitan el par de apriete al nivel deseado al utilizar llaves de impacto. Recomendadas para un montaje rápido de llantas de vehículos sin sobrecargas. ¡NOTA! No sirven para soltar. El código de color indica el diámetro del vaso y el nivel de par preajustado.

Descripción	N.º de artículo
Juego de barras de tensión, 7 unidades	K 8993

Contenido	Dimensión mm	Capacidad Nm
	2x17, 3x19, 2x21	75-135

Llave para filtro de combustible, 108 mm



3/8

Llave para filtro de combustible para motores HDi de Citroen, Peugeot y Renault, etc.

Dimensiones mm	N.º de artículo
108	K 10673

HERRAMIENTAS PARA LA AUTOMOCIÓN

Kamasa-TOOLS®

Llave para filtro de combustible, 109 mm



3/8

Llave para filtro de combustible para motores Citroen, Peugeot y Renault, etc.

Dimensiones mm	N.º de artículo
109	K 10674

Juego de herramientas para filtro de combustible



1/2

Herramienta para filtro de combustible para Chevrolet, Citroen, Fiat, Peugeot, Opel, Saab y Suzuki, etc. La herramienta puede usarse para desmontar el alojamiento del filtro al sustituir elementos de filtro de motores diésel 1.3, 1.9, 2.0, 2.2, 2.8 y 3.0. El juego incluye una herramienta de soporte y una herramienta de cubeta de filtro con un vaso de 115 mm.

Dimensiones mm	N.º de artículo
115	K 10675

Herramienta para sensores de depósitos



Herramienta para retirar sensores de depósito de combustible.
Herramienta de 3 brazos.

Dimensiones mm	N.º de artículo
75-160	K 10676

HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

Alicates de corte



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900 de la VDE.

Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:

una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)

Prueba de calor y de resistencia al fuego

Prueba de carga de penetración

Prueba de arrastre y sujeción

Alicates conformes con la norma DIN: 5746

Longitud mm	N.º de artículo
160	K 10454

Alicates combinados



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900 de la VDE.

Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:

una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)

Prueba de calor y de resistencia al fuego

Prueba de carga de penetración

Prueba de arrastre y sujeción

Alicates conformes con la norma DIN: 5746

Longitud mm	N.º de artículo
180	K 10453

Desbrozadores de cables



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900 de la VDE.

Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:

una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)

Prueba de calor y de resistencia al fuego

Prueba de carga de penetración

Prueba de arrastre y sujeción

Alicates conformes con la norma DIN: 5746

Longitud mm	N.º de artículo
160	K 10455

Destornilladores planos



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900. Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:

una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)

Prueba de calor y de resistencia al fuego

Prueba de carga de penetración

Prueba de arrastre y sujeción

Destornillador conforme con la norma DIN: 5262

Dimensiones mm	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
2.5	75	K 10486
4	125	K 10487
5	125	K 10488
6	150	K 10489

HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

Kamasa-TOOLS®

Destornilladores Phillips



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900. Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:
una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)
Prueba de calor y de resistencia al fuego
Prueba de carga de penetración
Prueba de arrastre y sujeción

Destornillador conforme con la norma DIN: 5262

Dimensiones	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
PH0	60	K 10482
PH1	80	K 10483
PH2	125	K 10484
PH3	150	K 10485

Destornilladores Torx*



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900.
Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:
una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)
Prueba de calor y de resistencia al fuego
Prueba de carga de penetración
Prueba de arrastre y sujeción

Destornillador conforme con la norma DIN: 5262

Dimensiones	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
T20	100	K 10479
T25	100	K 10480
T30	125	K 10481

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Llaves de boca, mm



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900. Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:
una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)
Prueba de calor y de resistencia al fuego
Prueba de carga de penetración
Prueba de arrastre y sujeción

Dimensiones mm	N.º de artículo
10	K 10456
11	K 10457
12	K 10458
13	K 10459
14	K 10460
15	K 10461
17	K 10462
19	K 10463
22	K 10464
24	K 10465

Llave de trinquete



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900.
Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:
una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)
Prueba de calor y de resistencia al fuego
Prueba de carga de penetración
Prueba de arrastre y sujeción

Longitud mm	N.º de artículo
195	K 10466

HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

Extensión



3/8

Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900.

Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:

una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)

Prueba de calor y de resistencia al fuego

Prueba de carga de penetración

Prueba de arrastre y sujeción

Longitud mm	N.º de artículo
100	K 10467

Cuchillo



Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricado y comprobado conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900 de la VDE. Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:

una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)

Prueba de calor y de resistencia al fuego

Prueba de carga de penetración

Prueba de arrastre y sujeción

Longitud mm	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
200	50	K 10490

Vasos, mm



3/8 O

Aislamiento de componente único para trabajar con tensiones de hasta 1000 V.

Fabricados y comprobados conforme a la norma internacional IEC900 y a la norma DIN EN60 900.

Todas las herramientas se someten a una serie de pruebas antes de ser homologadas:

una carga de 10 000 V durante 3 min (10 veces superior a las cargas durante el uso habitual)

Prueba de calor y de resistencia al fuego

Prueba de carga de penetración

Prueba de arrastre y sujeción

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	27	K 10468
9	27	K 10469
10	27	K 10470
11	27	K 10471
12	27	K 10472
13	27	K 10473
14	27	K 10474
17	29	K 10475
19	29	K 10476
22	30	K 10477
24	30	K 10478

Comprobador de tensión



Comprobador de tensión tipo lápiz. Carcasa de ABS y puntas de cincel de acero de 3,5 mm.

Capacidad V	Longitud mm	N.º de artículo
100-250	190	K 10491

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Vaso para tuercas de cubo, 80 mm



CrMo

Vaso para tuercas de cubo Scania, etc. 80 mm, 8 puntas con boca de 41 mm y 6 puntas.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
80	102	K 10742

Vaso para cubierta de cubo BPW, 95 mm



3/4 CrMo

Vaso para cubierta de cubo en ejes BPW. 95 mm.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
95	70	K 10749

Vaso para tuercas de cubo, 100 mm



3/4 CrMo

Vaso para tuercas de cubo trasero Scania, etc. 100 mm, 8 puntas.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
100	84	K 10743

Vaso para cubierta de cubo BPW, 110 mm



CrMo

Vaso para cubierta de cubo en ejes BPW. 110 mm, con boca de 41 mm y 6 puntas.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
110	94	K 10745

Vaso para cubierta de cubo, 115 mm



3/4 CrMo

Vaso para cubierta de cubo delantero/trasero Volvo, etc. 115 mm, 8 puntas.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
115	81	K 10744

Vaso para tuercas de cubo, 74 mm



3/4 CrMo

Vaso para tuercas de cubo en, por ejemplo, VW, Mercedes, Opel, Renault, 74 mm dentado.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
74	25	K 10746

VASOS ESPECIALES

Kamasa-TOOLS®

Vaso para contratuerca, 80-95 mm



3/4

Vaso para contratuercas en MB Atego, Vitaro 814 y MAN, 80-95 mm.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
80-95	175	K 10747

Vaso para contratuerca, 133-145 mm



Vaso para contratuerca en ejes TGA. 133-145 mm con boca de 60 mm y 6 puntas.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
133-145	155	K 10748

Vaso para desmontaje de juntas esféricas



Vaso para desmontaje de juntas esféricas en barras de dirección y varillas tensoras (una vez retirado el cono). Se puede utilizar con una llave de impacto para tuercas. Vástago para llave de 36 mm.

Descripción	N.º de artículo
Vaso para desmontaje de juntas esféricas	K 10750

Extractor, dos mordazas, reversible



CrMo

Las mordazas pueden deslizarse y bloquearse en la posición adecuada en el travesaño. Reversibles para el agarre interno y externo. Mordazas con una gran superficie de contacto.

Envergadura exterior mm	Envergadura interior mm	Profundidad de sujeción máx. mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Separador de juntas esféricas



CrV

Separador universal de juntas esféricas.

Ancho de agarre mm	Tipo	Peso kg	N.º de artículo
23	Camión	0,5	K 6071

Extractor externo de dos brazos



CrV

Extractor externo de dos brazos con autocierre. Se puede utilizar con el martillo deslizante K 10173. Pasador de seguridad sustituible que protege contra la sobrecarga.

Ancho de sujeción mm	Profundidad de sujeción máx. mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
15 - 225	170	1,3	K 10152

Separador de juntas esféricas



CrMo

Separador universal para juntas esféricas, etc.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
24	K 163
39	K 10740

EXTRACTORES

Kamasa-TOOLS®

Extractor externo de tres brazos



CrV

Extractores externos de tres brazos con autocierre. Se pueden utilizar con el martillo deslizante K 10173. El pasador de seguridad sustituible ofrece protección contra la sobrecarga

Ancho de sujeción mm	Profundidad de sujeción mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
30 - 280	250	4	K 10160

Extractor interno de tres brazos



CrV

Extractor interno de tres brazos con autocierre. Se puede utilizar con el martillo deslizante K 10173. Pasador de seguridad sustituible que protege contra la sobrecarga.

Ancho de sujeción mm	Profundidad de sujeción mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
60 - 180	190	4	K 10168

Placas del extractor de cojinetes



Placas del extractor de cojinetes con dos piezas. Placas del extractor de cojinetes que se pueden utilizar con juegos de extractores (K 10373-K 10375) para formar extractores estables y seguros para mangos cilíndricos/externos, p. ej. en rodamientos.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
15 - 150	K 10372

Juegos de extractores de cojinetes



Juegos de extractores de cojinetes. Juego de extractores de cojinetes que se pueden utilizar con placas extractoras (K 10370-K 10372) para formar extractores estables y seguros para mangos cilíndricos/externos, p. ej. en rodamientos.

Dimensiones mm	N.º de artículo
150	K 10375

Llave de impacto de 3/4"



3/4

CE

Llave de impacto de alta resistencia para los trabajos más duros. Gran potencia y bajo nivel acústico en un práctico formato compacto. Adecuado para trabajos con camiones y otros vehículos pesados. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa de uso sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 3/4"	K 9804

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	1898
Conexión de aire	3/8" NPT
Consumo de aire l/m	198
Nivel acústico máx. dBA	87
Longitud mm	215
Peso g	3300

Llave de impacto, 1500 Nm, 3/4"



3/4

CE

Una llave de impacto extrapotente para las tareas más pesadas, 1500 Nm con un formato compacto y cómodo. Adecuada para trabajos con camiones y otros vehículos pesados. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Par de apriete ajustable en tres etapas durante el trabajo para obtener siempre una potencia óptima y constante al apretar y soltar cualquier elemento compatible. Todos los ajustes se pueden realizar con una sola mano.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 3/4"	K 9831

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	5000
Par máx. Nm	1500
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	139
Nivel acústico máx. dBA	94.3
Longitud mm	191
Peso g	2600

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Llave de impacto de 1"



1 | CE

Llave de impacto de alta resistencia para los trabajos más duros. Gran potencia y bajo nivel acústico en un práctico formato compacto. Adecuado para trabajos con camiones y otros vehículos pesados. Potente mecanismo de impacto de martillo doble dentro de un alojamiento de martillo de acero. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa de uso sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1"	K 9805

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	1898
Conexión de aire	3/8" NPT
Consumo de aire l/m	198
Nivel acústico máx. dBA	87
Longitud mm	223
Peso g	3400

Llave de impacto de 1", recta



1 | CE

Para el recambio de ruedas en vehículos pesados y mantenimiento industrial. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Selección de tres niveles de potencia con ajuste hacia delante/hacia atrás incorporado. Mango de sujeción corto para un acceso óptimo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1", recta	K 10385

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	2400
Conexión de aire	1/2" NPT
Consumo de aire l/m	282
Nivel acústico máx. dBA	88
Longitud mm	324
Peso g	6500

Llave de impacto de 1", recta, larga



1 CE

Para el recambio de neumáticos en vehículos pesados y mantenimiento industrial. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Selección de tres niveles de potencia con ajuste hacia delante/hacia atrás incorporado. Mango de extensión de 6".

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1", recta, larga	K 10386

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	2400
Conexión de aire	1/2" NPT
Consumo de aire l/m	282
Nivel acústico máx. dBA	88
Longitud mm	437
Peso g	7300

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/4"

Kamasa-TOOLS®

Llave de trinquete



3/4 CrV

Moleteada, mango redondo.

Longitud mm	N.º de artículo
500	K 1735

Llave de trinquete, telescópica



3/4 CrV

Llave de trinquete de gran longitud de acero al cromo vanadio cromado. Con mango telescópico, longitud de hasta 770 mm para una fuerza adicional.

Longitud mm	N.º de artículo
490 - 770	K 1739

Llave dinamométrica



3/4 CrV

Para apretar con el par preseleccionado en el sentido de las agujas del reloj con una precisión del ± 3 %. Ajustes de par sencillos con escala de Nm y Ft.lbs. Un chasquido distintivo indica que se ha alcanzado el par. El valor de ajuste se mantiene una vez alcanzado el par.

Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
845	50-700	K 2743

Mango flexible



3/4 CrV

Moleteada, mango redondo.

Longitud mm	Longitud pulg.	N.º de artículo
500	20	K 1730

Mango flexible, alta resistencia



3/4 CrV

Mango flexible muy largo de alta resistencia de acero al cromo vanadio cromado. Admite un par de hasta 1.720 Nm. Mango redondo.

Longitud mm	N.º de artículo
1000	K 1737

Extensión



3/4 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 1732
400	K 1733

Vasos, mm



3/4 CrV ○

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Vasos, pulg.



3/4 CrV ○

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
7/8"	50	K 1759
15/16"	52	K 1760
1"	52	K 1761
1 1/16"	53	K 1762
1 1/8"	55	K 1764
1 1/4"	57	K 1765
1 5/16"	58	K 1766
1 1/2"	61	K 1768
1 5/8"	64	K 1769
1 3/4"	66	K 1770
1 13/16"	68	K 1771
1 7/8"	70	K 1772
2"	72	K 1773

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/4"

Kamasa-TOOLS®

Llaves Crowfoot, mm



3/4 | CrMo | ○

Para su uso, por ejemplo, en conexiones de tubos hidráulicos de difícil acceso. Llaves Crowfoot cromadas de 12 puntos. Accionamiento cuadrado (4 puntos) para extensiones, mango flexible o llave de trinquete.

Dimensiones mm	N.º de artículo
36	K 21075
41	K 21076

Vasos de impacto, mm



3/4 | CrMo | ○

Vasos con recocido negro. Para los vasos K 8419 - K 8447 se recomienda el juego de bloqueo K 8460. Para el vaso K 8450 se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
19	50	K 8419
20	50	K 8420
21	50	K 8421
22	50	K 8422
23	50	K 8423
24	50	K 8424
26	50	K 8426
27	56	K 8427
28	56	K 8428
29	56	K 8429
30	56	K 8430
31	56	K 8431
32	56	K 8432
33	56	K 8433
34	56	K 8434
36	56	K 8436
37	58	K 8437
38	58	K 8438
41	58	K 8441
42	58	K 8442
43	63	K 8443
46	63	K 8446
47	68	K 8447
50	72	K 8450

Vasos de impacto, largos, mm



3/4 CrMo

Vasos con recocido negro.

Para estos vasos se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
19	95	K 8519
20	95	K 8520
21	95	K 8521
22	95	K 8522
23	95	K 8523
24	95	K 8524
26	95	K 8526
27	95	K 8527
28	95	K 8528
29	95	K 8529
30	95	K 8530
31	95	K 8531
32	95	K 8532
33	95	K 8533
34	95	K 8534
36	95	K 8536
37	95	K 8537
38	95	K 8538
41	95	K 8541
42	95	K 8542
43	95	K 8543
46	95	K 8546

Vasos de impacto, pulg



3/4 CrMo

Vasos con recocido negro.

Para K 10425 - K 10428 se recomienda el juego de bloqueo K 8461.

Para K 10429 - K 10437 se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Para K 10438 se recomienda el juego de bloqueo K 8462

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Extensión para herramientas de impacto



3/4 CrMo

Longitud mm	N.º de artículo
150	K 8924
250	K 8927

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/4"

Kamasa-TOOLS®

Junta universal para herramientas de impacto Vaso para filtros de aire de sistemas de freno



3/4 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Accionamiento pulg.	Orificio	Longitud mm	N.º de artículo
3/4"	3/4"	105	K 8919



Desarrollado para extraer filtros de aire difíciles de desmontar en sistemas de freno de vehículos pesados. Puede utilizarse para diámetros comprendidos entre 104 y 150 mm. Puede utilizarse asimismo para desmontar e instalar filtros de aceite. La herramienta se acciona por resorte y posee un vástago de 1/2" o un accionamiento de 6 caras, 24 mm.

Descripción	Dimensiones mm	N.º de artículo
Vaso para filtros de aire, sistemas de freno	104-150	K 10752

Ampliador para herramientas de impacto



1 3/4 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Accionamiento pulg.	Orificio	Longitud mm	N.º de artículo
1"	3/4"	63	K 8915



Juegos de cerraduras

Vaso para ajuste de pinzas de freno



Estos vasos pueden utilizarse para ajustar pinzas de freno, por ejemplo, en vehículos Scania y Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 y SK7. Vástago para vaso de impacto de 24 mm.

Juegos de cerraduras compuestos por una clavija y una junta tórica para las herramientas eléctricas de 3/4" y 1".

N.º de artículo
K 8460
K 8461
K 8462

Descripción	Dimensiones mm	N.º de artículo
Vaso para ajuste de pinzas de freno	26	K 10751

Vasos de impacto, mm



1 CrMo

Vasos con recocido negro.

Para K 8554 - K 8595 se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Vasos de impacto, largos, mm



1 CrMo

Vasos con recocido negro.

Para estos vasos se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Extensión para herramientas de impacto



1 CrMo

Para estas extensiones se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Longitud mm	N.º de artículo
150	K 8936
250	K 8940

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1"

Kamasa-TOOLS®

Junta universal para herramientas de impacto Vaso para ajuste de pinzas de freno



1 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Accionamiento pulg.	Orificio	Longitud mm	N.º de artículo
1"	1"	133	K 8925

Estos vasos pueden utilizarse para ajustar pinzas de freno, por ejemplo, en vehículos Scania y Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 y SK7. Vástago para vaso de 24 mm.

Descripción	Dimensiones mm	N.º de artículo
Vaso para ajuste de pinzas de freno	26	K 10751

Ampliador para herramientas de impacto



1 1/2 1 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Accionamiento pulg.	Orificio	Longitud mm	N.º de artículo
1 1/2"	1"	90	K 8917

Vaso para filtros de aire de sistemas de freno



Reductor para herramientas de impacto



1 3/4 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Accionamiento pulg.	Orificio	Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
3/4"	1"	75	2000	K 8916

Desarrollado para extraer filtros de aire difíciles de desmontar en sistemas de freno de vehículos pesados. Puede utilizarse para diámetros comprendidos entre 104 y 150 mm. Puede utilizarse asimismo para desmontar e instalar filtros de aceite. La herramienta se acciona por resorte y posee un vástago de 1/2" o un accionamiento de 6 caras, 24 mm.

Descripción	Dimensiones mm	N.º de artículo
Vaso para filtros de aire, sistemas de freno	104-150	K 10752

Juegos de cerraduras



Juegos de cerraduras compuestos por una clavija y una junta tórica para las herramientas eléctricas de 3/4" y 1".

N.º de artículo
K 8460
K 8461
K 8462

Juego de llaves de vaso, 24 unidades, mm



1/2 CrV

Una completa gama de resistentes herramientas de 1/2", incluido un trinquete de paso muy corto con empuñadura de 2 componentes. Juntas, resuelven problemas con tamaños de tornillos de entre 10 mm y 32 mm. Dimensiones: 320 x 320 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/2", mm	K 25008

Contenido

Vasos de seis puntos 18 uds., 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm

Llave de trinquete, 1 ud., 250 mm

Extensión, 2 uds., 125, 250 mm

Adaptador en T, 3/8"x1/2", 1 ud.

Mango flexible con empuñadura de goma, 1 ud., 250 mm

Junta universal, 1 ud.

Juego de llaves de vaso, 24 unidades, pulg.



1/2 CrV

Una completa gama de resistentes herramientas de 1/2", incluido un trinquete de paso muy corto con empuñadura de 2 componentes. Juntas, resuelven muchos problemas con tamaños de tornillos de entre 3/8" y 1 1/4". Dimensiones: 320 x 320 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/2", pulg.	K 25009

Contenido

Vasos de seis puntos, 18 uds., 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4"

Llave de trinquete, 1 ud., 250 mm

Extensión, 2 uds., 125, 250 mm

Adaptador en T, 3/8"x1/2", 1 ud.

Mango flexible con empuñadura de goma, 1 ud., 250 mm

Junta universal, 1 ud.

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/4"

Kamasa-TOOLS®

Juego de llaves de vaso, 15 unidades, mm



3/4 CrV O

Llave de trinquete estándar, modelo muy resistente. Vasos de cromo brillante. Dimensiones: 540 x 185 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso de 3/4" mm	K 4672

Contenido

Vasos de seis puntos, 10 uds, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
 Llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Extensión, 2 uds., 200, 400 mm
 Mango para llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Junta universal, 1 ud.

Juego de llaves de vaso, 15 unidades, pulg.



3/4 CrV O

Llave de trinquete estándar, modelo muy resistente. Vasos de cromo brillante. Dimensiones: 540 x 185 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 3/4", pulg.	K 4673

Contenido

Vasos de doce puntos, 10 unidades, 1", 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 3/4, 1 7/8, 2"
 Llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Extensión, 2 uds., 200, 400 mm
 Mango para llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Junta universal, 1 ud.

Llaves ajustables, estándar



CrV

Llave ajustable con escala en mm, bocas endurecidas con un ancho de apertura un 10 % más grande. Su mecanismo extremadamente "tirante" minimiza el juego. Empuñadura más amplia para un confort optimizado. Con recocido negro.

Longitud mm	Longitud pulg.	Ancho de agarre mm	N.º de artículo
450	18	60	K 7268
600	24	60	K 7275

Llaves combinadas, mm



CrV ○

Llaves combinadas en cromo brillante y pulidas con pieza de anillo en ángulo de 15°.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
23	270	K 10017
24	280	K 10018
25	290	K 10019
26	300	K 10020
27	310	K 10021
28	320	K 10022
29	330	K 10023
30	340	K 10024
32	360	K 10025
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Llaves combinadas, pulg.



CrV ○

Llaves combinadas en cromo brillante y pulidas con pieza de anillo en ángulo de 15°. Llaves combinadas con dimensiones en pulgadas de acuerdo con el modelo estadounidense (ANSI).

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
15/16"	280	K 1297
1"	290	K 1298
1 1/16"	310	K 1299
1 1/8"	330	K 1300
1 1/4"	358	K 1301
1 3/8"	400	K 1302
1 7/16"	405	K 1303
1 1/2"	405	K 1304

Llaves de compensación con profundidad doble, mm



CrV ○

Llaves con acabado de cromo pulido y estrellas acodadas en ambos extremos. Dos dimensiones por llave.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

LLAVES DE TUERCAS

Kamasa-TOOLS®

Llaves de boca, mm



Llaves de boca con acabado de cromo brillante y pulidas. Dos dimensiones por llave.

Dimensiones mm	N.º de artículo
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Llaves de boca, mm



Llaves con acabado de cromo pulido y boca abierta en ambos extremos. Dos dimensiones por llave.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Llaves de impacto



Llaves de impacto fabricadas en acero al cromovanadio endurecido.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Llaves de impacto, anillo

CrV



Llaves de impacto fabricadas en acero al cromovanadio endurecido.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

DESTORNILLADORES

Kamasa-TOOLS®

Llaves hexagonales, mm



Llaves hexagonales, mm

Contenido ud./paquete	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
1	14	155	K 1475
1	17	175	K 1476
1	19	200	K 1477

Llaves hexagonales, pulg.



Llaves hexagonales, pulg.

Contenido ud./paquete	Dimensión pulg.	N.º de artículo
1	9/16"	K 10412
1	5/8"	K 10413
1	3/4"	K 10414

Alicates para bombas de agua



Deslizamiento con juntas con cabeza moleteada forjada de acero níquel-cromo. Bocas dentadas con agarre para tubos.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	N. ° de artículo
400	105	K 1136

Llaves para tubos



Llaves para tubos con mordazas dentadas endurecidas. Brazo de agarre exterior de metal de chapa resistente y brazo de agarre interior de acero al cromo vanadio.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	Capacidad pulgadas	N. ° de artículo
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Cortapernos



Con filos intercambiables y ajustables. Brazos de agarre de plancha de metal prensada.

Longitud mm	Capacidad mm	N. ° de artículo
750	13	K 1082
900	16	K 1083

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Kamasa-TOOLS®

Palanca, 460 mm



CrV

Palanca con un extremo plano para romper y otro redondo y puntiagudo para centrar.

Longitud mm	N.º de artículo
460	K 10279

Palancas



Con varilla pasante de aleación de acero. Empuñadura de dos componentes con parte superior resistente a impactos. Curvadas, punta con forma de cincel para una potencia óptima.

Longitud mm	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
635	460	K 1946

Martillo de bola, forjado



Martillo forjado con empuñadura de seguridad y mango de goma moldeado antivibraciones. Con cabeza redonda y rótula.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
680	24	K 1979

Martillo de bola



Con cabeza redonda y rótula. Mango de nogal.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
680	24	K 1972

Martillo para taller



Cabeza cuadrada forjada con bola en un ángulo del eje. Mango de nogal resistente al desgaste y cuello protector.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
1500	53	K 1986

Maza de mano



Con cabeza cuadrada y mango de nogal.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
1000	35	K 5199

Martillos de goma

Martillos de goma, totalmente cubiertos con goma sintética resistente a impactos. Mango de acero rígido con empuñadura suave.

Peso g	Diámetro de impacto mm	N.º de artículo
1050	50	K 5202

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Rectificador angular 18 V, 4 Ah



Rectificador angular de Ø 125 mm con un potente motor de 4 polos de 18 V. La máquina está provista de un chasis de material compuesto con diseño ergonómico y caja de cambios con alojamiento metálico. Otras características: protector contra sobretensión, velocidad constante y alojamiento del cambio en posición baja para un mejor acceso. Se suministra en caja de plástico con 2 baterías de 4,0 Ah de iones de litio con indicador de carga y cargador.

Descripción	N.º de artículo
Rectificador angular de 18 V	K 10640
Datos técnicos	
Diámetro del disco mm	125
Tensión V	18
Capacidad de la batería Ah	4.0
Velocidad rpm	7000
Peso incl. la batería g	2350
Dimensiones L x An x Al mm	340x140x90

Contenido

1 rectificador angular de Ø 125 mm

2 baterías de 18 V y 4,0 Ah

1 cargador rápido de 18 V

Taladro/destornillador de batería 10,8 V 2 baterías



Un taladro/destornillador de batería compacto, pequeño y ligero con velocidad alta y baja 10,8 V 1,5 Ah. Luces LED y mango ergonómico con almohadilla de goma para un mayor agarre. Resistente portabrocas rápido de 10 mm con función de bloqueo del husillo. Motor potente con cepillos de carbono sustituibles, 10 ajustes de par y posición de taladrado. Se suministra en una caja de plástico con 2 baterías de 1,5 Ah de ion-litio y cargador.

Descripción	N.º de artículo
Taladro/destornillador de batería, 10,8 V, 2 baterías	K 10614

Datos técnicos	
Liberación rápida mm	10
Tensión V	10.8
Capacidad de la batería Ah	1.5
Par máx. Nm	24
Máx. a velocidad baja	360
Máx. a velocidad alta	1550
Peso incl. la batería g	1000
Dimensiones L x An x Al mm	199x55x193

Contenido

1 taladro/destornillador de batería, de 10 mm

2 baterías de 10,8 V de ion-litio

1 cargador rápido de 10,8 V

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Kamasa-TOOLS®

Taladro/destornillador de batería, 18 V, 2 baterías



Un taladro/destornillador de batería robusto y compacto con velocidad alta y baja. Resistente portabrocas rápido de 13 mm con función de bloqueo del husillo. Motor potente de 18 V con cepillos de carbono sustituibles, 16 ajustes de par y posición de taladrado. Mango ergonómico con almohadilla de goma para un mayor agarre. Se suministra en una caja de plástico con 2 baterías de 2,0 Ah de ion-litio que incorporan un indicador de carga y con cargador rápido.

Descripción	N.º de artículo
Taladro/destornillador de batería, 18 V, 2 baterías	K 10613

Datos técnicos	
Liberación rápida mm	13
Tensión V	18
Capacidad de la batería Ah	2.0
Par máx. Nm	45
Máx. a velocidad baja	340
Máx. a velocidad alta	1200
Peso incl. la batería g	2000
Dimensiones L x An x Al mm	230x80x250

Contenido
1 taladro/destornillador de batería, de 13 mm
2 baterías de 18 V de ion-litio
1 cargador rápido de 18 V

Llave de impacto, 10,8 V



3/8" CE

Una llave de impacto de 3/8" muy compacta y ligera con un par de apriete de 103 Nm, adecuada para trabajos de montaje más ligeros. Chasis resistente, mango con incrustaciones de goma y luces LED. Potente motor con cepillos de carbono sustituibles. Se suministra con una batería de 1,5 Ah de ion-litio y un cargador.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto, 10,8 V	K 10252

Datos técnicos	
Accionamiento pulg.	3/8"
Tensión V	10.8
Capacidad de la batería Ah	1.5
Par máx. Nm	103
Velocidad rpm	0 - 2 200
Peso incl. la batería g	870
Dimensiones L x An x Al mm	144x54x192

Contenido
Llave de impacto de 3/8", 1 ud.
Batería de ion-litio de 10,8 V, 1 ud.
Cargador rápido de 10,8 V, 1 ud.

Llave de impacto, 18 V



Una llave de impacto de 1/2" muy potente con un par de apriete de 539 Nm. Unidad de impacto extrarresistente y caja totalmente metálica. Potente motor con cepillos de carbono sustituibles. Chasis resistente y mango con incrustaciones de goma. Se suministra con una batería de 3,0 Ah de ion-litio con indicador de carga y un cargador rápido.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto, 18 V	K 10253

Datos técnicos	
Accionamiento pulg.	1/2"
Tensión V	18
Capacidad de la batería Ah	3.0
Par máx. Nm	539
Velocidad rpm	0 - 1 800
Peso incl. la batería g	2900
Dimensiones L x An x Al mm	255x80x270

Contenido
Llave de impacto de 1/2", 1 ud.
Batería de ion-litio de 18 V, 1 ud.
Cargador rápido de 10,8 - 18 V, 1 ud.

Pulidora 3"



Una pulidora pequeña y fácil de utilizar, ideal para pulir superficies de tamaño reducido como, por ejemplo, lentes de faros. Acelerador cómodo con agarre de dos dedos. Potente motor de velocidad ajustable. Batería con indicador de carga. Se facilita con 2 baterías y cargador de baterías.

Descripción	N.º de artículo
Pulidora de 3", 10,8 V	K 10618

Datos técnicos	
Velocidad rpm	0 - 3 200
Diámetro de la almohadilla	75mm/ 3"
Tensión V	10.8
Capacidad de la batería Ah	1.5
Peso incl. la batería g	875
Dimensiones L x An x Al mm	140x55x175

Contenido
1 pulidora
1 almohadilla con sujeción de velcro
2 baterías de ion-litio, 10,8 V
1 cargador rápido, 10,8 V

Luz de trabajo de 10,8 V



Práctica luz de trabajo colgable y plegable, con tecnología LED que proporciona una potente iluminación con un bajo consumo eléctrico. Tecnología duradera con periodos largos entre cargas 9 horas de luz por carga. Utiliza la misma batería de 10,8 V y el mismo cargador que los taladros/destornilladores y las llaves de impacto de pequeño tamaño (batería K 10254, cargador rápido K 10257). Suministrada sin batería ni cargador.

Descripción	N.º de artículo
Luz de trabajo, 10,8 V	K 10259
Datos técnicos	
Tiempo de funcionamiento	9
Intensidad de la luz	350
Tensión V	10,8
Vida útil del LED	3000
Peso incl. la batería g	500
Dimensiones L x An x Al mm	300x50x55

Cargador rápido de 10,8 V



Cargador rápido para la batería de ion-litio de 10,8 V, 1,5 Ah (K 10254, K 10619) de Kamasa Tools. Luces indicadoras para el diagnóstico de la batería. Tensión de entrada 100 - 240 V.

Descripción	N.º de artículo
Cargador rápido de 10,8 V	K 10257

Cargador rápido de 10,8 - 18 V



Cargador rápido para las baterías de ion-litio de 10,8 V (K 10254, K 10619), 14,4 V (K10255) y 18 V (K10256) de Kamasa Tools. Tensión de entrada 100 - 240 V.

Descripción	N.º de artículo
Cargador rápido de 10,8 - 18 V	K 10258

Cargador rápido de 18V



Cargador rápido para las baterías de ion de litio de 18 V de Kamasa Tools (K10615)

Descripción	N.º de artículo
Cargador rápido	K 10616

Batería de 10,8 V, 1,5 Ah



Batería para la pulidora K 10618 de Kamasa Tools. Adecuada también para taladro/destornillador K 10614, llave de impacto K 10252 y luz de trabajo K 10259.

Descripción	N.º de artículo
Batería de 10,8 V, 1,5 Ah	K 10254

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Batería de 10,8V, 1,5 Ah con indicador



Batería para la pulidora K 10618 de Kamasa Tools. Adecuada también para taladro/destornillador K 10614, llave de impacto K 10252 y luz de trabajo K 10259.
La batería tiene un indicador de carga.

Descripción	N.º de artículo
Batería con indicador	K 10619

Batería de 14,4 V, 3,0 Ah



Batería para el taladro/destornillador K 10251 de Kamasa Tools. Con indicación de carga.

Descripción	N.º de artículo
Batería de 14,4 V, 3,0 Ah	K 10255

Batería de 18 V, 2,0 Ah



Batería para el taladro/destornillador K 10613 de Kamasa Tools. Con indicador de carga.

Descripción	N.º de artículo
Batería de 18 V, 2,0 Ah	K 10615

Batería de 18 V, 3,0 Ah



Batería para la llave de impacto K 10253 de Kamasa Tools. Con indicación de carga.

Descripción	N.º de artículo
Batería de 18 V, 3,0 Ah	K 10256

Batería de 18 V, 4 Ah



Batería para rectificador angular K 10640 de Kamasa Tools. Con indicador de carga.

Descripción	N.º de artículo
Celdas de la batería de iones de litio, 18 V, 4 Ah	K 10641

Rollo de cable



Rollo de cable para trabajos pesados con cable de goma dotado de conexiones a tierra en ambos extremos. Carga máx.: 250 V, 16 A. Dotado de protección contra sobrecarga.

Longitud m	Capacidad A	N.º de artículo
10	16	K 9861

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Llave de impacto en miniatura de 3/8"



3/8 

Llave de impacto compacta para espacios reducidos, pero también lo suficientemente potente para cambiar ruedas. Adecuada para trabajar con frenos, embragues y sistemas de escape. Potente mecanismo de impacto de martillo doble dentro de un alojamiento de martillo de acero. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa de uso sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto en miniatura de 3/8"	K 9801

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	10000
Par máx. Nm	339
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	153
Peso g	1200

Llave de impacto de 1/2" Stubby



1/2 

Llave de impacto compacta con chasis fabricado de material compuesto para conservar un peso bajo y un buen nivel de aislamiento. Chasis extremadamente corto para garantizar una accesibilidad óptima, con tan solo 122 mm de longitud. Par de apriete ajustable durante el trabajo para obtener siempre una potencia óptima y constante al apretar y soltar cualquier elemento compatible. Ajuste hacia delante y hacia atrás con una sola mano.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1/2" Stubby	K 9827

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	9000
Par máx. Nm	610
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	120
Nivel acústico máx. dBA	89
Longitud mm	122
Peso g	1300

Llave de impacto en miniatura de 1/2"



1/2 CE

Llave de impacto compacta para espacios reducidos, pero también lo suficientemente potente para cambiar ruedas. Adecuada para trabajar con frenos, embragues y sistemas de escape. Potente mecanismo de impacto de martillo doble dentro de un alojamiento de martillo de acero. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa de uso sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto en miniatura de 1/2"	K 9802

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	11000
Par máx. Nm	407
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	153
Peso g	1200

Llave de impacto de 1/2"



1/2 CE

Llave de impacto compacta adecuada para trabajos pesados en talleres modernos de automoción y de neumáticos. Potente mecanismo de impacto de martillo doble dentro de un alojamiento de martillo de acero. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa de uso sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1/2"	K 9803

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	7000
Par máx. Nm	815
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	183
Peso g	1900

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Llave de impacto, 1150 Nm, 1/2"



1/2 CE

Llave de impacto compacta con un par de apriete muy elevado, 1150 Nm. Chasis fabricado de material compuesto para conservar un peso bajo y un buen nivel de aislamiento. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Par de apriete ajustable durante el trabajo para obtener siempre una potencia óptima y constante al apretar y soltar cualquier elemento compatible. Ajuste hacia delante y hacia atrás con una sola mano.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto, 1150 Nm, 1/2"	K 9828

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6500
Par máx. Nm	1150
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	136
Nivel acústico máx. dBA	91
Longitud mm	165
Peso g	2000

Llave de impacto de 3/4"



3/4 CE

Llave de impacto de alta resistencia para los trabajos más duros. Gran potencia y bajo nivel acústico en un práctico formato compacto. Adecuado para trabajos con camiones y otros vehículos pesados. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa de uso sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 3/4"	K 9804

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	1898
Conexión de aire	3/8" NPT
Consumo de aire l/m	198
Nivel acústico máx. dBA	87
Longitud mm	215
Peso g	3300

Llave de impacto, 1500 Nm, 3/4"



3/4 CE

Una llave de impacto extrapotente para las tareas más pesadas, 1500 Nm con un formato compacto y cómodo. Adecuada para trabajos con camiones y otros vehículos pesados. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Par de apriete ajustable en tres etapas durante el trabajo para obtener siempre una potencia óptima y constante al apretar y soltar cualquier elemento compatible. Todos los ajustes se pueden realizar con una sola mano.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 3/4"	K 9831

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	5000
Par máx. Nm	1500
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	139
Nivel acústico máx. dBA	94.3
Longitud mm	191
Peso g	2600

Llave de impacto de 1"



1 CE

Llave de impacto de alta resistencia para los trabajos más duros. Gran potencia y bajo nivel acústico en un práctico formato compacto. Adecuado para trabajos con camiones y otros vehículos pesados. Potente mecanismo de impacto de martillo doble dentro de un alojamiento de martillo de acero. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa de uso sencillo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1"	K 9805

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	1898
Conexión de aire	3/8" NPT
Consumo de aire l/m	198
Nivel acústico máx. dBA	87
Longitud mm	223
Peso g	3400

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Llave de impacto de 1", recta



1

Para el recambio de ruedas en vehículos pesados y mantenimiento industrial. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Selección de tres niveles de potencia con ajuste hacia delante/hacia atrás incorporado. Mango de sujeción corto para un acceso óptimo.

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1", recta	K 10385
Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	2400
Conexión de aire	1/2" NPT
Consumo de aire l/m	282
Nivel acústico máx. dBA	88
Longitud mm	324
Peso g	6500

Llave de impacto de 1", recta, larga



1

Para el recambio de neumáticos en vehículos pesados y mantenimiento industrial. Potente mecanismo de impacto de martillo doble en un alojamiento de martillo de acero. Selección de tres niveles de potencia con ajuste hacia delante/hacia atrás incorporado. Mango de extensión de 6".

Descripción	N.º de artículo
Llave de impacto de 1", recta, larga	K 10386
Datos técnicos	
Revoluciones rpm	6000
Par máx. Nm	2400
Conexión de aire	1/2" NPT
Consumo de aire l/m	282
Nivel acústico máx. dBA	88
Longitud mm	437
Peso g	7300

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Llave de trinquete en miniatura de 1/4"



1/4 CE

Una máquina práctica y pequeña para espacios reducidos. Diseño ergonómico con par de trabajo ajustable, control de marcha adelante/inversa y control preciso del ajuste de potencia/acceleración.

Descripción	N.º de artículo
Llave de trinquete en miniatura de 1/4"	K 9806

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	260
Par máx. Nm	24
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	85
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	120
Peso g	400

Llave de trinquete de 3/8"



3/8 CE

Llave de trinquete de alta resistencia con diseño ergonómico, adecuada para trabajos en el sistema de escape y en el embrague, por ejemplo. Mecanismo de bloqueo de alta resistencia, cabeza con goma y satélite para una vida útil prolongada. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa. Control preciso del ajuste de potencia/acceleración.

Descripción	N.º de artículo
Llave de trinquete de 3/8"	K 9808

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	150
Par máx. Nm	68
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	254
Peso g	1200

Llave de trinquete en miniatura de 3/8"



3/8 CE

Una máquina práctica y pequeña con cuello en el accionamiento del vaso, que facilita un ángulo adicional en espacios reducidos. Diseño ergonómico con par de trabajo ajustable, control de marcha adelante/inversa y control preciso del ajuste de potencia/acceleración.

Descripción	N.º de artículo
Llave de trinquete en miniatura de 3/8"	K 9807

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	260
Par máx. Nm	24
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	85
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	120
Peso g	400

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Llave de trinquete de 1/2"



1/2

Llave de trinquete de alta resistencia con diseño ergonómico, adecuada para trabajos en el sistema de escape y en el embrague, por ejemplo. Mecanismo de bloqueo de alta resistencia, cabeza con goma y satélite para una vida útil prolongada. Par de trabajo ajustable y control de marcha adelante/inversa. Control preciso del ajuste de potencia/acceleración.

Descripción	N.º de artículo
Llave de trinquete de 1/2"	K 9809

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	150
Par máx. Nm	68
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	254
Peso g	1200

Llave de trinquete sin reacción de 1/2"



1/2

Llave de trinquete sin reacción que es fácil de utilizar debido a la reducida fuerza opuesta que requiere. Herramienta robusta con chasis de goma para un buen agarre y aislamiento térmico. Mecanismo extra fuerte de impacto y de trinquete con engranajes planetarios para prolongar la vida útil. El ruido del motor se ha reducido de forma eficaz, sin que esto suponga una pérdida de potencia. Escape a través del mango, alejado del usuario. Control de avance/retroceso. Control preciso de la apertura del acelerador. La palanca del acelerador se encuentra nivelada con el chasis a una aceleración máxima.

Descripción	N.º de artículo
Llave de trinquete sin reacción de 1/2"	K 9880

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	400
Par máx. Nm	102
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	280
Peso g	1280

Vehículos ligeros
Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Taladro, mini, 6 mm



Taladro neumático muy pequeño y de fácil uso con chasis de material compuesto para conseguir un peso ligero y un aislamiento térmico adecuado. Taladro neumático muy pequeño (L = 148 mm) y de fácil uso con chasis de material compuesto para conseguir un peso ligero y un aislamiento térmico adecuado. Equipado con portabrocas Jacobs de metal, de liberación rápida y 6 mm de longitud. El ruido del motor se ha reducido de forma eficaz, sin que esto suponga una pérdida de potencia. Escape a través del mango, alejado del usuario.

Descripción	N.º de artículo
Drill, mini, 6 mm	K 9891

Datos técnicos	
Velocidad rpm	2600
Portabrocas mm	6
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	84
Longitud mm	148
Peso g	600

Taladro, 10 mm



Taladro equilibrado con mandril de liberación rápida de 10 mm. Satélite y mandril metálico resistentes para una vida útil prolongada. Control preciso del ajuste de potencia/acceleración.

Descripción	N.º de artículo
Taladro, 10 mm	K 9814

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	2600
Portabrocas mm	10
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	185
Peso g	1100

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Taladro angular



Taladro angular para trabajos en espacios reducidos. Disposición rígida de los cojinetes y potente engranaje cónico. Equipado con portabrocas Jacobs de metal, de liberación rápida y 10 mm de longitud. Mango de goma con control preciso del ajuste de potencia/acceleración. Escape a través del mango, alejado del usuario.

Descripción	N.º de artículo
Taladro angular, 10 mm	K 9885

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	1400
Portabrocas mm	10
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	85
Longitud mm	214
Peso g	1200

Taladro, 13 mm



Taladro reversible con mandril de liberación rápida de 13 mm. Satélites dobles resistentes para una vida útil prolongada. Control preciso del ajuste de potencia/acceleración. Equipado con mango de sujeción.

Descripción	N.º de artículo
Taladro de 13 mm reversible	K 9816

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	800
Portabrocas mm	13
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	218
Peso g	1300

Rectificador en miniatura, recto



Una práctica máquina recta con potencia ajustable para trabajar tanto en detalles como en grandes superficies. Dispone de regulador de velocidad integrado. Control de aceleración con bloqueo de seguridad, descarga con alojamiento a máxima aceleración.

Descripción	N.º de artículo
Rectificador en miniatura, recto	K 9810

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	25000
Portabrocas mm	6
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	79
Longitud mm	165
Peso g	500

Rectificador en miniatura, angular



Una práctica máquina angular con potencia ajustable para trabajar tanto en detalles como en grandes superficies. Dispone de regulador de velocidad integrado. Control de aceleración con bloqueo de seguridad, descarga con alojamiento a máxima aceleración.

Descripción	N.º de artículo
Rectificador en miniatura, angular	K 9811

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	20000
Portabrocas mm	6
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	79
Longitud mm	170
Peso g	600

Vehículos ligeros

Vehículos pesados
Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves
de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de
impacto

Herramientas
afiladas

Almacenamiento

Rectificador angular



Rectificador angular de alto rendimiento adecuado para trabajos exigentes, como pueden ser la corrosión y soldadura. Dispone de un práctico botón de bloqueo que permite cambiar el disco, así como de control de aceleración con bloqueo de seguridad. El deflector de chispas se puede ajustar a distintos ángulos sin herramientas y el mango de sujeción puede cambiarse a la derecha o a la izquierda.

Descripción	N.º de artículo
Rectificador angular de 5"	K 9812

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	10000
Diámetro del disco mm	125
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	238
Peso g	2000

Herramienta de corte



Herramienta de corte para espacios reducidos, por ejemplo, para trabajos en los sistemas de escape. Reversible, de forma que las chispas puedan dirigirse de forma segura donde se deseé. Control de aceleración con bloqueo de seguridad, descarga con alojamiento a máxima aceleración.

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de corte	K 9813

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	18000
Diámetro del disco mm	75
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	92
Longitud mm	195
Peso g	900

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Herramienta de corte, 400 mm



Máquina de corte de gran longitud para trabajos en espacios reducidos, como puede ser en el extremo delantero o en las transmisiones. Potente motor de 0,7 CV (520 W) con ruido del motor amortiguado. El protector de disco se puede ajustar de forma sencilla a 8 posiciones distintas, sin herramientas. Empuñadura con goma y conexión de aire giratoria.

Descripción	N.º de artículo
Máquina de corte, 400 mm	K 9818

Datos técnicos	
Revoluciones rpm	17000
Diámetro del disco mm	75-100
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	84
Longitud mm	400
Peso g	1700

Sierra de vaivén neumática



Sierra de vaivén neumática eficaz con un nivel acústico y un consumo de aire reducidos. La herramienta presenta también muy buenos valores de vibración. El manguito portaherramienta está dimensionado para hojas estándar de sierras de contornear neumáticas.

Descripción	N.º de artículo
Sierra de contornear	K 9819

Datos técnicos	
Longitud de carrera mm	10
Vibraciones m/s ²	3
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	60
Nivel acústico máx. dBA	80
Longitud mm	265
Peso g	570

Sierra de contornear



Sierra de vaivén eficaz y de fácil uso, ligera y con bajo consumo de aire. La máquina tiene una carrera larga de 14 mm que reduce el desgaste de la hoja. El manguito portaherramienta está dimensionado para hojas estándar de sierras de vaivén neumáticas.

Descripción	N.º de artículo
Sierra de contornear	K 9829
Datos técnicos	
Longitud de carrera mm	14
Vibraciones m/s ²	5.18
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	45
Nivel acústico máx. dBA	89.5
Longitud mm	300
Peso g	560

Lijadora de bandas



Rectificador para bandas rectificadoras de 10 mm. Amortiguación eficaz del ruido del motor y conexión de aire con giro de 360 grados. Chasis de aluminio equipado con empuñadura con goma y accionamiento con seguro de pasador.

Descripción	N.º de artículo
Rectificador	K 9817
Datos técnicos	
Revoluciones rpm	18000
Bandas rectificadoras mm	10x330
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	80
Longitud mm	323
Peso g	900

Vehículos ligeros

Vehículos pesados
Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves
de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de
impacto

Herramientas
afiladas

Almacenamiento

Rectificador



Rectificador con potente motor de 0,5 CV adecuado para trabajos ligeros, como pueden ser la corrosión y el rectificado. Reversible, de forma que las chispas puedan dirigirse de forma segura donde se desee. Suministrado con tres discos de respaldo: 76, 114 y 140 mm. Para discos de fibra de 76-140 mm.

Descripción	N.º de artículo
Rectificador	K 9815
Datos técnicos	
Revoluciones rpm	16000
Diámetro del disco mm	76/114/140
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo de aire l/m	113
Nivel acústico máx. dBA	83
Longitud mm	142
Peso g	1000

Pulidora pequeña de 3"



Pulidora con chasis mixto de peso ligero, solo 720 gramos. Ideal para pulir pequeñas superficies, p. ej., lentes de faros. Acelerador cómodo con agarre de dos dedos. Potente motor con velocidad ajustable y nivel de ruido muy reducido (80 dBA).

Descripción	N.º de artículo
Pulidora; 3"	K 9825

Contenido
1 almohadilla con velcro de 75 mm
2 almohadillas de pulido de diferente dureza
1 almohadilla de lana de cordero

Datos técnicos
Revoluciones rpm
Diámetro de la almohadilla
Conexión de aire
Consumo de aire l/m
Nivel acústico máx. dBA
Longitud mm
Peso g

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Martillo neumático



Un potente martillo neumático con controlador de potencia integrado, ajuste de velocidad y mandril de liberación rápida. Una herramienta versátil que se puede utilizar para taladrar chapas metálicas y extraer inyectores, etc.

Descripción	N.º de artículo
Martillo neumático	K 9870

Datos técnicos	
Tasa de impacto	2200
Longitud de carrera mm	9.8
Conexión de aire	1/4" BSPT
Consumo de aire l/m	113
Peso g	2570

Inflador de neumáticos



Inflador de neumáticos con manómetro de 63 mm a prueba de golpes y alta precisión. Mediciones de 0 a 10 bar (0-140 psi). Tubo flexible de 0,5 m y manguito de unión para coches/motocicletas.

Conexión de aire	Longitud mm	N.º de artículo
1/4" NPT	200	K 9865

Pistola neumática



Pistola neumática de plástico. Flujo de aire con control variable.

Conexión de aire	Longitud mm	N.º de artículo
1/4" NPT	220	K 3784

Rollo de tubo flexible



Rollo de tubo flexible para trabajos pesados con tubo flexible de PU de 3/8". Acoplamientos de tubo flexible de 1/4" en ambos extremos. Presión de trabajo máx.: 15 bar.

Longitud m	Bar máx.	N.º de artículo
10	15	K 9860

Acoplamiento giratorio



Acoplamiento de aire con giro de 360 grados, fabricado de material compuesto reforzado con aluminio. Roscas NPT 1/4" en ambos extremos. Flujo de aire máx. de 750 litros/minuto.

Conexión de aire	N.º de artículo
1/4" NPT	K 9757

Acoplamientos NTP, externos



Acoplamientos compatibles con Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 y 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 y 1600.

Conexión de aire	N.º de artículo
NPT 1/4" externa	K 9843
NPT 3/8" externa	K 9844
NPT 1/2" externa	K 9845

Acoplamientos, NTP internos



Acoplamientos compatibles con Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 y 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 y 1600.

Conexión de aire	N.º de artículo
NPT 1/4" interna	K 9840
NPT 3/8" interna	K 9841
NPT 1/2" interna	K 9842

Acoplamientos, conexión de tubos flexibles



Acoplamientos compatibles con Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 y 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 y 1600.

Dimensión pulg.	N.º de artículo
1/4"	K 9846
5/16"	K 9847
3/8"	K 9848
1/2"	K 9849

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Kamasa-TOOLS®

Boquillas, NTP internas



Acoplamientos compatibles con Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 y 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 y 1600.

Conexión de aire	N. ° de artículo
1/4" interna	K 9850
3/8" interna	K 9851

Boquillas, conexión de tubos flexibles



Acoplamientos compatibles con Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 y 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 y 1600.

Dimensión pulg.	N. ° de artículo
1/4"	K 9854
5/16"	K 9855
3/8"	K 9856

Boquillas, NTP externas



Acoplamientos compatibles con Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 y 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 y 1600.

Conexión de aire	N. ° de artículo
1/4" externa	K 9852
3/8" externa	K 9853
1/2" externa	K 9857

Boquilla, BSPT exterior



Boquilla, BSPT exterior

Conexión de aire	N. ° de artículo
1/4" externa	K 9858

Gato hidráulico, 2 toneladas



Gato estable para talleres profesionales con altura mínima baja que se prolonga hasta 380 mm. Equipado con un pedal para alcanzar rápidamente el punto de elevación y con una válvula de seguridad para evitar la sobrecarga. Sistema de control de descenso (LCS) de serie. Equipado con ruedas de poliamida para reducir el ruido y una almohadilla de caucho en la plataforma elevadora para evitar dañar los paneles del cuerpo y la pintura. La rueda central facilita el manejo del gato al moverlo sin carga. Retorno de ajuste automático para evitar el accionamiento accidental. Mango ergonómico ajustable en dos posiciones.

Altura de elevación mm	Peso kg	N.º de artículo
75 - 520	35,5	K 21240

Gato hidráulico, 3 toneladas



Gato hidráulico estable con altura mínima baja que se prolonga hasta 360 mm sobre el chasis del elevador para levantar vehículos más pesados en talleres profesionales. Equipado con un pedal para alcanzar rápidamente el punto de elevación y con una válvula de seguridad para evitar la sobrecarga. Sistema de control de descenso (LCS) de serie. Equipado con ruedas de poliamida para reducir el ruido y una almohadilla de caucho en la plataforma elevadora para evitar dañar los paneles del cuerpo y la pintura. La rueda central facilita el manejo del gato al moverlo sin carga. Retorno de ajuste automático para evitar el accionamiento accidental. Mango ergonómico ajustable en dos posiciones.

Altura de elevación mm	Peso kg	N.º de artículo
90 - 520	38	K 21242

Gato de aluminio, 2 toneladas



Gato de aluminio ligero de elevación rápida y fácil manejo. El sistema de bomba dual permite alcanzar la altura máxima con solo 6 bombeos. Perfecto para uso portátil, p. ej., en un autobús en servicio. Mango de goma inteligente de dos piezas con bloqueo rápido y superficie moleteada que proporciona el mejor agarre. Suministrado con un soporte de goma para evitar que se produzcan daños en los paneles del cuerpo y en la pintura en el punto de elevación. Conforme a las certificaciones CE y TÜV.

Altura de elevación mm	Peso kg	N.º de artículo
90 - 450	19	K 10230

Gato de transmisión, 300 kg



Gato de transmisión estable y versátil que proporciona el soporte perfecto para trabajos de transmisión y varias operaciones en vehículos alzados, como la instalación de sistemas de escape, y sirve de apoyo para depósitos durante el drenaje de aceite. Sistema de control de descenso (LCS) de serie y otras características como una válvula de sobrecarga y un interruptor de validación.

Altura mm	Peso kg	N.º de artículo
1150-2000	25	K 21214

EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Kamasa-TOOLS®

Grúa de taller, 1000 kg



Grúa de taller estable, potente y uniforme, de manejo sencillo. Ocupa muy poco espacio cuando está plegada. El sistema hidráulico giratorio garantiza una ergonomía y un control de carga mejorados. Ajuste rápido de la longitud del brazo elevador. Sistema de control de descenso (LCS) de serie y otras características como una válvula de sobrecarga y un interruptor de validación. Está disponible un nivelador de carga como accesoario útil para grúas de motores.

Altura de elevación máx. mm	Saliente mm	Peso kg	N.º de artículo
2410	1100-1400	94	K 21216

Nivelador de carga, 500 kg



Accesorio para la grúa de taller K 21216, facilita las operaciones de elevación de motores. Además de ofrecer una fijación estable, también permite equilibrar las cargas de forma sencilla y segura.

Capacidad máxima kg	Longitud mm	Peso kg	N.º de artículo
500	1000	7.4	K 21228

Garra de elevación para bidones de aceite



Accesorio para la grúa de taller K 21216, facilita la elevación de bidones de aceite. Carga máxima: 300 kg

Capacidad en kg	N.º de artículo
300	K 21229

Gatos de botella



Con tornillo de ajuste para una altura de elevación adicional.

Altura mm	Capacidad toneladas	N.º de artículo
158-308	2	K 4860
195-380	3	K 4861
197-382	5	K 4862
205-390	8	K 4863
215-400	12	K 4864
244-449	20	K 4865

Soporte de motor, universal



Este soporte se ha diseñado para eliminar la necesidad de elevaciones desde el suelo al mover temporalmente el motor y/o la caja de cambios durante el cambio de la correa de distribución o del embrague, por ejemplo. Las operaciones son más fáciles gracias a la accesibilidad mejorada y a una mayor libertad para subir o bajar el vehículo en el mecanismo de elevación. Aunque el soporte es universal, está pensado principalmente para vehículos dotados con motores transversales. Herramienta muy versátil gracias a la posibilidad de ajustar la longitud del soporte y la posición de los ganchos de sujeción, así como el ángulo, posición y altura de las patas del soporte.

Carga máx.	Peso kg	N.º de artículo
400	9.9	K 11300

Bloque de alimentación, 4 toneladas



Juego completo para tareas de prensado, elevación y presión. La bomba puede utilizarse tanto en posición vertical como horizontal. Los componentes mecánicos disponen de acoplamientos rápidos.

Descripción	N.º de artículo
Bloque de alimentación, 4 toneladas	K 5170

Contenido

- Cilindro para la prensa, 4 toneladas
- Distribuidor, 1/2 tonelada
- Tubo de empalme, 80 cm
- Tubo de empalme, 140 cm
- Tubo de empalme, 210 cm
- Tubo de empalme, 435 cm
- Bomba hidráulica
- Boquilla
- Tubo flexible
- Cabezal de cilindro
- Acoplamiento de empalmes
- Cabezal de presión con forma de cuña
- Cabezal de presión moleteado
- Cabezal de presión en V
- Cabezal de presión con goma
- Cabezal de pistón
- Placa de asiento con goma

EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Kamasa-TOOLS®

Bloque de alimentación, 10 toneladas



Juego completo para tareas de prensado, elevación y presión. La bomba puede utilizarse tanto en posición vertical como horizontal. Los componentes mecánicos disponen de acoplamientos rápidos.

Descripción	N.º de artículo
Bloque de alimentación, 10 toneladas	K 5171

Contenido
Cilindro para la prensa, 10 toneladas
Distribuidor, 1/2 tonelada
Tubo de empalme, 10 cm
Tubo de empalme, 20 cm
Tubo de empalme, 30 cm
Tubo de empalme, 55 cm
Bomba hidráulica
Boquilla
Tubo flexible
Cabezal de cilindro
Acoplamiento de empalmes
Cabezal de presión con forma de cuña
Cabezal de presión moleteado
Cabezal de presión en V
Cabezal de presión con goma
Cabezal de pistón
Placa de asiento con goma

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Soportes de eje



Altura mm	Peso kg	Capacidad toneladas	N.º de artículo
290-425	2	1,5	K 5160
335-540	4	3	K 5159

Llave para tuercas de rueda de cuatro vías



Dimensiones mm	N.º de artículo
17, 19, 21, 22	K 144
17, 19, 21, 23	K 145

Plataforma rodante para mecánicos, con 6 ruedas



Con un marco de acero resistente con cojinete de bolas, ruedas giratorias con gran capacidad de carga y superficie acolchada y reposacabezas. Carga máx. de 140 kg.

Dimensiones mm	N.º de artículo
1040x445	K 6253

Plataforma rodante para mecánicos, con 4 ruedas



Plataforma rodante para mecánicos fabricada en plástico moldeado resistente al aceite. Diseño ergonómico para una posición de trabajo confortable. Con dos compartimentos laterales para herramientas y piezas. Sólidas ruedas giratorias de plástico. Se suministra sin montar, con tornillos y tuercas. Carga máx. de 120 kg.

Dimensiones mm	N.º de artículo
1000x490	K 6254

Garra



Garras resistentes con yunque. Bocas de acero endurecido y husillos totalmente sellados. Alojamiento y yunque de hierro fundido.

Capacidad mm	N.º de artículo
125	K 5162
150	K 5164
200	K 5169

Protectores de mordaza planos



Protectores de mordaza de aluminio. Protectores de mordaza de aluminio que protegen las piezas del aplastamiento y garantizan una sujeción mejor y más segura.

Dimensiones mm	N.º de artículo
125	K 5090
150	K 5091
200	K 5092

Protectores de mordaza prismáticos



Protectores de mordaza prismáticos de aluminio. Protectores de mordaza prismáticos de aluminio que protegen las piezas del aplastamiento y garantizan una sujeción mejor y más segura.

Dimensiones mm	N.º de artículo
125	K 5093
150	K 5094
200	K 5095

Pelacables



Pelacables automático con mordazas de 11 mm de anchura para pelar cables de hasta 6 mm². Profundidad de pelado ajustable entre 3 y 20 mm. Función de corte integrada.

Descripción	N.º de artículo
Pelacables tipo pistola	K 10492

Herramienta de engarce



Función de bloqueo incorporada que no permite la liberación hasta que no haya finalizado el prensado. Suministrada con 6 juegos de mordazas reforzadas de sustitución rápida. Adecuado para terminales de los siguientes tipos: aislados, no aislados, piezas intercaladas y cabezales de cables.

Dimensiones mm ²	N.º de artículo
0.5-16.0	K 248

Herramienta de extracción, roja



Para el montaje y el desmontaje de pasadores redondos y planos en conectores.

Color	N.º de artículo
Rojo	K 155

Herramienta de extracción, verde



Para el montaje y desmontaje de pasadores redondos y planos en piezas de contacto.

Color	N.º de artículo
Verde	K 156

Comprobador de tensión 3-48 V



Herramienta de pruebas para el sistema electrónico, 3-48 V. Compatible con componentes eléctricos y electrónicos de vehículos. Dos luces LED indican la polaridad. Punta de contacto y sonda de aguja accionada por resorte para medir a través del aislamiento. Se suministra con un cable de 1,3 m para su uso con una sonda de aguja o pinza de cocodrilo.

Descripción	N.º de artículo
Comprobador de tensión	K 12150

Contenido

Herramienta de pruebas con cable de 1,3 m, 1 ud.

Pinza de cocodrilo, 1 ud.

Sonda de aguja, 1 ud.

Comprobador de tensión



Comprobador de alumbrado con sonda de aguja para el aislamiento de la penetración. Con alojamiento de protección, cable y pinza de cocodrilo.

Capacidad V	N.º de artículo
6-24	K 150

EQUIPOS PARA TALLERES

Kamasa-TOOLS®

Luz de prueba polivalente



Para pruebas de funcionamiento de componentes eléctricos como pueden ser motores de ventilador de refrigeración, motores de elevación de ventanillas, bombas de combustible eléctricas, relés y lámparas. Longitud del cable: 5 m.

Capacidad V	N.º de artículo
6-24	K 151

Guantes para mecánicos, antivibraciones



Guantes de alto rendimiento con material más grueso y reforzado, con acolchado de silicona antivibraciones.

Color	Talla	N.º de artículo
Negro	M	K 9712
Negro	XL	K 9714
Negro	XXL	K 9715

Guantes para mecánicos



Guantes para mecánicos, Pro-Mek, fabricados en polipiel Clarino* con la parte superior de material elástico. Puntas de los dedos reforzadas, costuras interiores y cierre de velcro. Lavado a máquina.

Color	Talla	N.º de artículo
Negro	XL	K 9704
Negro	XXL	K 9705

Aceiteras



Con bomba de presión metálica. Suministrado con una boca de descarga flexible y una fija.

Tipo	Volumen L	N.º de artículo
Flexible / fijo	0.25	K 23002
Flexible / fijo	0.5	K 23003

Pistola de engrase con cartucho



Pistola de engrase con cartucho de 80 g. Idóneo para engrasar los mecanismos de impacto de las llaves de tuercas de Kamasa Tools.

Descripción	N.º de artículo
Pistola de engrase con cartucho de 80 g	K 9898

Pistola de engrase



Pistola de engrase extremadamente resistente y adaptada para 400 ml de grasa a granel. La resistente bomba de 2 pistones garantiza un flujo potente incluso con recorridos cortos. Alojamiento de aluminio y piezas metálicas cincadas que evitan la oxidación. La válvula de purga de aire y la válvula de llenado simplifican el llenado a granel. Empuñaduras con goma en el mango de la bomba y el alojamiento, para una mejor adherencia. Se suministra con tubos metálicos y tubos flexibles con boquilla.

Longitud mm	N.º de artículo
400	K 1795

Cubeta magnética, rectangular



Cubeta magnética para piezas pequeñas, tornillos y tuercas.

Dimensiones mm	N.º de artículo
140x240	K 195

Cubeta magnética, redonda



Cubeta magnética para piezas pequeñas, tornillos y tuercas.

Dimensiones mm	N.º de artículo
Ø 150	K 192

Cámara de inspección



Equipada con una pantalla de 3,5" y una cámara doble con visión frontal y lateral, esta cámara de inspección es la herramienta perfecta para examinar y documentar áreas que están normalmente ocultas a la vista. La tarjeta SD permite guardar imágenes y vídeos para su impresión o visualización posterior en un ordenador.

Descripción	N.º de artículo
Cámara de inspección	K 12100

Contenido
1 unidad principal con pantalla LCD
1 sonda de 1 m
1 tarjeta SD
1 cable USB
1 cable AV-out
1 imán
4 pilas AA
1 correa

Espejo de inspección, 240-715 mm



Espejo telescopico con pinza para bolsillo.

Dimensión Ø mm	Longitud mm	N.º de artículo
55	240 - 715	K 189

Espejo de inspección, 185-535 mm



Espejo telescopico con pinza para bolsillo.

Dimensión Ø mm	Longitud mm	N.º de artículo
32	460	K 190

Herramientas recogedoras magnéticas, 125-640 mm



Telescopicas con pinzas.

Capacidad en kg	Longitud mm	N.º de artículo
0.5	90	K 191

Herramientas recogedoras magnéticas, 170-762 mm



Telescopicas con pinzas.

Capacidad en kg	Longitud mm	N.º de artículo
3.6	170 - 762	K 196

Herramienta recogedora con imán y lámpara



Las herramientas recogedoras constituyen una eficaz ayuda a la hora de acceder a tornillos, arandelas, etc., en lugares de difícil acceso. Las herramientas disponen de un brazo flexible de 650 mm de largo dotado de un imán, tres pinzas e iluminación.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	N.º de artículo
650	25	K 1921



Rasquetas para juntas



Rasquetas para juntas de alta resistencia con hoja pasante de acero inoxidable y mango de goma.

Ancho mm	Longitud mm	Tipo	N.º de artículo
32	225	Recta	K 251
32	225	Angular	K 252

Herramienta recogedora



Las herramientas recogedoras constituyen una eficaz ayuda a la hora de acceder a tornillos, arandelas, etc., en lugares de difícil acceso. Las herramientas disponen de un brazo flexible de 500 mm de largo y tres pinzas con un mango de 27 mm de ancho.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	N.º de artículo
500	27	K 1920

Trazador



Punta recta y angular con mango moleteado.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 194

Rasquetas para juntas, juego



Rasquetas para juntas, juego

Descripción	N.º de artículo	
Rasquetas para juntas, 3 uds.	K 250	
Contenido		
Tipo	Anchura mm	Longitud mm
Recta	32	225
Recta	50	225
Angular	32	225

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

Kamasa-TOOLS®

Refractómetro



Refractómetro de alta precisión de uso y calibración fáciles. Permite medir las siguientes concentraciones de líquidos: glicol (propileno y etileno), líquido de limpieza (etanol e isopropanol) y ácido de batería (ácido sulfúrico).

Descripción	N.º de artículo
Refractómetro, 3 piezas	K 3640

Contenido
1 refractómetro
1 dispositivo de calibración
1 pipeta

Capacidad	
Glicol, propileno °C	-50 - 0
Glicol, etileno °C	-50 - 0
Líquido de limpieza, etanol °C	-40
Líquido de limpieza, isopropanol °C	-40
Ácido de batería, ácido sulfúrico Kg/l	1.10 – 1.40

Pinzas de freno deslizantes



Pinzas de freno deslizantes de acero inoxidable endurecido con mesa. Escalas en mm y pulgadas. Precisión de 0,05 mm.

Longitud mm	N.º de artículo
150	K 3633

Pinzas de freno deslizantes, digitales



CE

Pinzas de freno deslizantes de acero inoxidable endurecido con mesa. Precisión de 0,01 mm, fabricadas según la norma DIN 862/ IP54. Medidas en mm y pulgadas. ¡NOTA! También medidas en fracciones, p. ej., 3/8. Incluye pila CR2032.

Longitud mm	N.º de artículo
150	K 3636

Micrómetro, analógico



Micrómetro analógico, 0-25 mm. Medición de superficies en acero al tungsteno. Se suministra con llave de calibración.

Descripción	N.º de artículo
Micrómetro, analógico	K 3645

Datos técnicos
Rango de medición mm
Graduación mm

Galgas de espesores



13 hojas de 100 mm de longitud. Mango bloqueable.

Dimensiones mm	N.º de artículo
0.05 - 1.00	K 3657

Manómetro de presión analógico



Manómetro de presión analógico. Vidrio antirreflectante, resistente a los impactos y rayadas. Escala de medición variable con límites máx./mín. ajustables. Tornillo de ajuste que permite el reajuste manual.

Visualización de medición: Ø 52 mm

Rango de medición: 1-10 mm

Graduación: 0,01 mm

Descripción	N.º de artículo
Manómetro de presión analógico	K 10440

Base magnética para el manómetro de presión



Base magnética para el manómetro de presión . Dos juntas esféricas ajustables con un solo mando. Ajuste de precisión de la posición del manómetro de presión. Encaja en el manómetro de presión con un accesorio de 8 mm. Fuerza de los imanes: 60 kgSoporte inferior: 176 mmSoporte superior: 150 mm

Alcance mm	N.º de artículo
300	K 10441

Cinta métrica



Cinta métrica en un alojamiento con goma. Retorno de cinta de potencia rápida y resistente a los golpes. Colgador flotante fijado con tres remaches. Función automática de parada/bloqueo dos botones para el retorno. Producción conforme a E814 y EGII. Embalado en cartón.

Longitud m	Ancho mm	N.º de artículo
5	19	K 3568

Metro plegable



Metro plegable con juntas y vástagos resistentes. Escala en mm en ambos lados. Material de plástico, fácil de limpiar.

Longitud m	N.º de artículo
2	K 2783

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Trinquete en miniatura



1/4

Para puntas hexagonales y vasos de 1/4". Reversible.

Longitud mm	N.º de artículo
98	K 6081

Trinquete en miniatura para puntas



1/4

Mecanismo de paso corto, 60 dientes, requiere un movimiento de tan solo 6°. Llave de estrella acodada de 8 mm en el extremo opuesto. Placa giratoria integrada.

Longitud mm	N.º de artículo
90	K 6100

Llave de trinquete, cromo



1/4

Cabezal de trinquete compacto con botón de liberación rápida. 72 dientes de alto rendimiento, mecanismo de bloqueo reversible que requiere un movimiento de tan solo 5°. Cuerpo brillante de cromo vanadio con goma para un mejor agarre.

Longitud mm	N.º de artículo
140	K 4136 D

Llave de trinquete, 72 dientes



1/4

Cabezal de trinquete compacto con botón de liberación rápida. 72 dientes de alto rendimiento, mecanismo de bloqueo reversible que requiere un movimiento de tan solo 5°. El mango con goma ofrece un buen agarre y es resistente a todos los fluidos habituales de los talleres.

Longitud mm	N.º de artículo
143	K 4132 D

Llave de trinquete, 64 dientes



1/4

Mecanismo de paso corto, 64 dientes, requiere un movimiento de tan solo 6°. Botón de liberación rápida integrado para el vaso, cromado y reversible.

Longitud mm	N.º de artículo
135	K 20000

Llave de trinquete, 45 dientes



1/4

Mecanismo de trinquete con 45 dientes que requiere un movimiento de tan solo 8°. Resistente a impactos, mango resistente al aceite y al frío con refuerzo de acero integrado. Botón de liberación rápida. Reversible.

Longitud mm	N.º de artículo
150	K 6170

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/4"

Kamasa-TOOLS®

Llave de trinquete, sinfín variable, corta

1/4 CrV

Empuñadura corta de metal, acabado cromado brillante, con rótula y cabezal muy pequeño para un acceso óptimo a espacios reducidos. Marcha inversa con una clavija pasante cuadrada.

Longitud mm	N.º de artículo
77	K 4105



Mango flexible

1/4 CrV



Mango flexible cromado con empuñadura de plástico resistente al aceite.

Longitud mm	N.º de artículo
130	K 20001

Llave dinamométrica

1/4 CrV

Para apretar con el par preseleccionado en el sentido de las agujas del reloj con una precisión del $\pm 3\%$. Ajustes de par sencillos con escala de Nm y Ft.lbs. Un chasquido distintivo indica que se ha alcanzado el par. El valor de ajuste se mantiene una vez alcanzado el par.

Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
305	3-25	K 2739



Extensión



1/4 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
50	K 20003
75	K 20004
100	K 20005
150	K 20006
300	K 20007

Mango en T



1/4 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
115	K 20002

Extensión, flexible

1/4 CrV

¡NOTA! No sirve para soltar.

Longitud mm	N.º de artículo
145	K 20008



Junta universal para ejes propulsores



1/4 CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/4"	1/4"	K 20009

Placa giratoria



1/4 CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/4"	1/4"	K 20011

Junta esférica universal



1/4 CrMo

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/4"	1/4"	K 8708

Vasos, mm



1/4 CrV O

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
4	25	K 20012
4.5	25	K 20013
5	25	K 20014
5.5	25	K 20015
6	25	K 20016
7	25	K 20017
8	25	K 20018
9	25	K 20019
10	25	K 20020
11	25	K 20021
12	25	K 20022
13	25	K 20023
14	25	K 20024

Ampliador



3/8 1/4 CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/4"	3/8"	K 20010

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/4"

Kamasa-TOOLS®

Vasos, largos, mm



1/4

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
4	50	K 20034
5	50	K 20035
6	50	K 20036
7	50	K 20037
8	50	K 20038
9	50	K 20039
10	50	K 20040
11	50	K 20041
12	50	K 20042
13	50	K 20043

Vasos, pulg.



1/4

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/16"	25	K 20025
7/32"	25	K 20026
1/4"	25	K 20027
9/32"	25	K 20028
5/16"	25	K 20029
11/32"	25	K 20030
3/8"	25	K 20031
7/16"	25	K 20032
1/2"	25	K 20033

Vasos con punta, cabeza Allen, mm



1/4

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
3	32	K 20044
4	32	K 20045
5	32	K 20046
6	32	K 20047
8	32	K 20048
10	32	K 20049

Vasos con punta para Torx* interior



1/4

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
TX8	32	K 20050
TX10	32	K 20051
TX15	32	K 20052
TX20	32	K 20053
TX25	32	K 20054
TX27	32	K 20055
TX30	32	K 20056
TX40	32	K 20057

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Vasos con punta para Torx* exterior



1/4 **CrV**

Vasos cromados con orificio de bloqueo para apretar la bola de tope de la herramienta.

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
E5	25	K 20061
E6	25	K 20058
E7	25	K 20059
E8	25	K 20060
E10	25	K 20062

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Llaves en T, manivela de dirección



1/4 **CrV**

Moleteadas y con manivela de dirección para un agarre óptimo y rapidez.

Longitud mm	N.º de artículo
325	K 2673

Juego de vasos con punta, Torx* de seguridad de 5 puntas, 7 uds.



CrV

Para Torx de seguridad con estrella interna de 5 puntas.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos con punta, Torx* de seguridad de 5 puntas, 7 uds.	K 10450

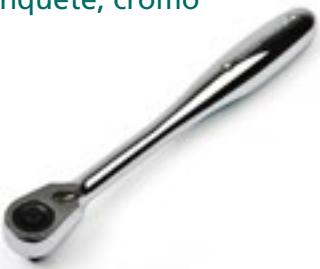
Contenido	Dimension (mm)	Longitud (mm)
TS 10	32	
TS 15	32	
TS 20	32	
TS 25	32	
TS 27	32	
TS 30	32	
TS 40	32	

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Llave de trinquete, cromo



3/8 CrV 5°

Cabezal de trinquete compacto con botón de liberación rápida. 72 dientes de alto rendimiento, mecanismo de bloqueo reversible que requiere un movimiento de tan solo 5°. Cuerpo brillante de cromo vanadio con goma para un mejor agarre.

Longitud mm	N.º de artículo
205	K 4137 D

Llave de trinquete, 72 dientes



3/8 CrV 5°

Cabezal de trinquete compacto con botón de liberación rápida. 72 dientes de alto rendimiento, mecanismo de bloqueo reversible que requiere un movimiento de tan solo 5°. El mango con goma ofrece un buen agarre y es resistente a todos los fluidos habituales de los talleres.

Longitud mm	N.º de artículo
190	K 4133 D

Llave de trinquete, flexible



3/8 CrV 5° 🔑 🔒

Llave de trinquete flexible larga con cabezal de trinquete pequeños para espacios reducidos. Botón de liberación rápida integrado para el vaso. Mecanismo de paso muy corto con 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Reversible con escala y empuñadura ergonómica con superficies de fricción.

Longitud mm	N.º de artículo
250	K 4130 D

Llave de trinquete, 64 dientes

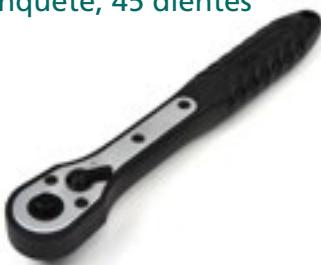


3/8 CrV 6°

Mecanismo de paso corto, 64 dientes, requiere un movimiento de tan solo 6°. Botón de liberación rápida integrado para el vaso, cromado y reversible.

Longitud mm	N.º de artículo
185	K 21000

Llave de trinquete, 45 dientes



3/8 8°

Mecanismo de trinquete con 45 dientes que requiere un movimiento de tan solo 8°. Resistente a impactos, mango resistente al aceite y al frío con refuerzo de acero integrado. Botón de liberación rápida. Reversible.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 6171

Llave de trinquete, sin paso, corta



3/8 CrV

Empuñadura corta de metal, con acabado cromado brillante, con rótula y cabezal muy pequeño para una accesibilidad óptima a espacios reducidos. Marcha inversa con una clavija pasante cuadrada.

Longitud mm	N.º de artículo
106	K 4106

Llave dinamométrica



3/8 CrV

Para apretar con el par preseleccionado en el sentido de las agujas del reloj con una precisión del $\pm 3\%$. Ajustes de par sencillos con escala de Nm y Ft.lbs. Un chasquido distintivo indica que se ha alcanzado el par. El valor de ajuste se mantiene una vez alcanzado el par.

Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
403	20-110	K 2740

Llave dinamométrica, digital



3/8 CrV CE

Con función de pico y seguimiento, y transportador. Ajuste sencillo entre 27-135 Nm, con precisión de +/- 2 %. Medición también en kg-cm, kg-m, lb-in, lb-ft. Visualizador con luz. Desconexión automática a los 80 segundos. Tiempo de funcionamiento total con pilas (aprox.) 110 horas. Incluye 2 pilas AA.

Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
480	27-135	K 2750

Llaves en T, manivela de dirección



3/8 CrV

Moleteadas y con manivela de dirección para un agarre óptimo y rapidez.

Longitud mm	N.º de artículo
325	K 2674

Mango flexible



3/8 CrV

Mango flexible cromado con empuñadura de plástico resistente al aceite.

Longitud mm	N.º de artículo
190	K 21001

Extensión



3/8 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
75	K 21002
150	K 21003

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Extensión con rótula



3/8 CrV

Extensión que ofrece un ángulo de 13° sin junta universal.

Longitud mm	N.º de artículo
75	K 4086
150	K 4087
250	K 4088

Extensión con función de bloqueo, juego



3/8 CrV

Contenido	N.º de artículo
Length mm 75, 100, 250	K 4100

Extensión con rótula, juego



3/8 CrV

Contenido	N.º de artículo
Dimension mm Dimensión mm 75, 150, 250	K 4098

Junta universal para ejes propulsores



3/8 CrV

Junta universal para ejes propulsores

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/8"	3/8"	K 21005

Extensión con función de bloqueo



3/8 CrV

Extensión con bloqueo que protege la conexión entre varias herramientas de vaso.

Longitud mm	N.º de artículo
75	K 4092
150	K 4093
250	K 4094

Junta esférica universal



3/8 CrMo

Junta esférica universal

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/8"	3/8"	K 8709

Adaptadores



3/8 **1/2** CrMo

Adaptador tipo "plug-in" de diseño robusto que ocupa muy poco espacio. Fijado mediante imanes incorporados.

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/8"	1/2"	K 8911

Vasos, mm



3/8 CrV

Vasos de cromo con ranura de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	26	K 21011
9	26	K 21012
10	26	K 21013
11	26	K 21014
12	26	K 21015
13	26	K 21016
14	26	K 21017
15	26	K 21018
16	29	K 21019
17	29	K 21020
18	29	K 21021
19	29	K 21022
20	29	K 21023
21	29	K 21024
22	29	K 21025

Ampliador



3/8 **1/2** CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/8"	1/2"	K 21007

Reducción



3/8 **1/4** CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/8"	1/4"	K 21006

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Vasos, largos, mm



3/8 | CrV | ○

Vasos de cromo con ranura de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	46	K 21026
9	46	K 21027
10	46	K 21028
11	46	K 21029
12	46	K 21030
13	46	K 21031
14	50	K 21032
15	53	K 21033
16	56	K 21034
17	56	K 21035
18	56	K 21036
19	56	K 21037
20	64	K 21038
21	64	K 21039
22	64	K 21040

Vasos, mm



3/8 | CrV | ○

Vasos cromados de 12 puntos con ranura de bloqueo para apretar la bola de tope de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	26	K 21080
10	26	K 21081
11	26	K 21082
12	26	K 21083
13	26	K 21084
14	26	K 21085
15	26	K 21086
16	29	K 21087
17	29	K 21088
18	29	K 21089
19	29	K 21090
20	29	K 21091
21	29	K 21092
22	29	K 21093

Vasos, largos, mm



3/8 **GrV**

Vasos cromados de 12 puntos con ranura de bloqueo para apretar la bola de tope de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	46	K 21150
10	46	K 21151
11	46	K 21152
12	46	K 21153
13	46	K 21154
14	50	K 21155
15	53	K 21156
16	56	K 21157
17	56	K 21158
18	56	K 21159
19	56	K 21160
20	64	K 21161
21	64	K 21162
22	64	K 21163

Vasos, pulg.



3/8 **GrV**

Vasos de cromo con ranura de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
5/16"	26	K 21041
3/8"	26	K 21042
7/16"	26	K 21043
1/2"	26	K 21044
9/16"	26	K 21045
5/8"	29	K 21046
11/16"	29	K 21047
3/4"	29	K 21048
13/16"	29	K 21049
7/8"	29	K 21050
1"	29	K 21051

Vasos, largos, pulg.



3/8 **GrV**

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/8"	46	K 21052
7/16"	46	K 21053
1/2"	46	K 21054
9/16"	50	K 21055
5/8"	56	K 21056
11/16"	56	K 21057
3/4"	56	K 21058
13/16"	64	K 21059
7/8"	64	K 21060
1"	64	K 21061

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Vasos universales



3/8 CrV

Vasos universales adecuados para 4 puntos, 6 puntos, 12 puntos y Spline 12.

Dimen-siones mm	Dimensión pulg.	Dimensión Torx* n.º	Dimen-sión XZN	N.º de artículo
8	5/16"	E10		K 4944
9	11/32"			K 4945
10	3/8"	E12	10	K 4946
11	7/16"	E14		K 4947
12	15/32"	E16	12	K 4948
13	1/2"			K 4949
14		E18	14	K 4950
15	9/16"			K 4951
16	5/8"	E20	16	K 4952
17				K 4953
18	11/16"	E22	18	K 4954
19	3/4"	E24		K 4955

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Vasos con punta, cabeza Allen, mm



3/8 CrV

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
5	50	K 4120
6	50	K 4121
7	50	K 4122
8	50	K 4123
10	50	K 4124
12	50	K 4125
14	50	K 4126

Vasos con punta, cabeza Allen, larga, mm



3/8 CrV

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
5	80	K 4057
6	80	K 4058
7	80	K 4059
8	80	K 4060
10	80	K 4061

Juego de vasos con punta, cabeza Allen, 12 unidades, mm



3/8 CrV

Para hexagonal int.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos con punta, 12 unidades	K 4102

Contenido	Dimensión mm	Longitud mm
Cantidad		
7	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14	32
5	5, 6, 7, 8, 10	80

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Juego de puntas de atornillar largas y cortas, cabeza hexagonal



3/8 **1/2** **CrV**

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de atornillar, cabeza hexagonal, 15 piezas	K 25026
Contenido	
Dimensión Cabeza hexagonal	Longitud mm
Adaptador para puntas de atornillar 3/8	
Adaptador para puntas de atornillar 1/2	
6	30
7	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
7	75
8	75
10	75
12	75
14	75



3/8 **CrV**

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensión Torx® n.º	Longitud mm	N.º de artículo
T30	80	K 4053
T40	80	K 4054
T45	80	K 4055
T50	80	K 4056

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Vasos con punta para Torx® interior



3/8 **CrV**

Vasos de cromo con orificio de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensión Torx® n.º	Longitud mm	N.º de artículo
T30	50	K 4056 T30
T40	50	K 4056 T40
T45	50	K 4056 T45
T50	50	K 4056 T50

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Vasos con punta para Torx* exterior



3/8 **CrV**

Vasos cromados con orificio de bloqueo para apretar la bola de tope de la herramienta.

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
E8	29	K 4056 E8
E10	29	K 4056 E10
E12	29	K 4056 E12
E14	29	K 4056 E14
E16	29	K 4056 E16
E18	29	K 4056 E18

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de vasos y vasos con punta, para cabezas Torx*, 12 unidades



3/8 **CrV**

Para Torx* int. y ext.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos y vasos con punta, Torx*, 12 unidades	K 4104

Contenido	Dimensión Torx* n.º	Longitud mm
Cantidad		
4	T30-T50	50
4	T30-T50	80
4	E8-E14	29

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de puntas de atornillar largas y cortas, Torx



3/8 **1/2** **CrV**

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de atornillar, Torx*, 14 piezas	K 25027
Contenido	
Dimensión Torx*	Longitud mm
Adaptador para puntas de atornillar 3/8	
Adaptador para puntas de atornillar 1/2	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Vasos con punta, XZN, mm



3/8 CrV

Vasos cromados con agujeros de bloqueo para la rótula de bloqueo de la herramienta de apriete.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	50	K 21062
10	50	K 21063

Juego de puntas de atornillar largas y cortas, XZN



3/8 **1/2** CrV

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de atornillar, XZN, 14 piezas	K 25025

Contenido	Dimension XZN	Longitud mm
Adaptador para puntas de atornillar 3/8		
Adaptador para puntas de atornillar 1/2		
5		30
6		30
8		30
10		30
12		30
14		30
5		75
6		75
8		75
10		75
12		75
14		75

Vasos de impacto, mm



3/8 CrMo

Vasos de seis puntos con recocido negro para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Para pares de hasta 700 Nm.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	38	K 8010
11	38	K 8011
12	38	K 8012
13	38	K 8013
14	38	K 8014
15	38	K 8015
16	38	K 8016
17	38	K 8017
18	38	K 8018
19	38	K 8019

Vasos de impacto, largos, mm



3/8 CrMo

Vasos de pared delgada con recocido negro para una buena accesibilidad.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	65	K 8110
11	65	K 8111
12	65	K 8112
13	65	K 8113
14	65	K 8114
15	65	K 8115
16	65	K 8116
17	65	K 8117
18	65	K 8118
19	65	K 8119

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Vasos de impacto, corte, juego, mm



3/8 CrMo

Juego de vasos de corte para extraer cabezas de tornillo y tapones de aceite dañados.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, corte, 9 unidades	K 146

Contenido
Dimensión mm 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Vasos helicoidales, mm



3/8 CrMo

Vasos helicoidales para extraer cabezas de tornillo y tapones de aceite dañados.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	32	K 400
11	32	K 401
12	32	K 402
13	32	K 403
14	32	K 404
15	32	K 405
16	32	K 406
17	34	K 407
19	34	K 408

Extensión para herramientas de impacto



3/8 CrMo

Longitud mm	N.º de artículo
100	K 8715
150	K 8717

Junta universal para herramientas de impacto



3/8 CrMo

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/8"	3/8"	50	K 8710

Ampliador para herramientas de impacto



3/8 **1/2** CrMo

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/8"	1/2"	36	K 8730

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Reducor para herramientas de impacto



3/8 **1/2** CrMo

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

Vasos para bujías con soporte para muelas



3/8 **CrV** **○**

Vaso de 12 puntos, con muelle para bujía.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

* Para bobinas de encendido con accionamiento de 12 puntos, PSA, BMW, etc.

Vasos para bujías con soporte de goma



3/8 **CrV** **○** **○**

Vasos para bujías cromados con soporte de goma.

Dimensiones mm	Puntos	N.º de artículo
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Vasos para bujías, largos



3/8 **CrV** **○** **○**

Vasos para bujías largos y de pared delgada para motores en los que la bujía está en una ubicación profunda en la culata.

Dimensiones mm	Longitud mm	Puntos	N.º de artículo
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Para bujías con cuerpo de porcelana más grande, PSA, BMW, etc.

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Vaso especial, 22/30 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	30	K 166

Vaso especial, 22/80 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	80	K 167

Vaso especial, 22/90 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	90	K 168

Vaso especial, 1 1/16"/74 mm



3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de presión del aceite.

Descripción	Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detectores de presión del aceite	1 1/16"	74	K 169

Llaves Crowfoot, mm



3/8 CrMo ○

Llaves Crowfoot cromadas de 12 puntos. Conexión cuadrada para extensiones, mango flexible o llave de trinquete. Con orificio de bloqueo para rótula de trinquete en la llave. Para su uso, por ejemplo, en conexiones de tubos hidráulicos de difícil acceso.

Dimensiones mm	N.º de artículo
10	K 2610
11	K 2611
12	K 2612
13	K 2613
14	K 2614
15	K 2615
16	K 2616
17	K 2617
18	K 2618
19	K 2619

3/8 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	90	K 168

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Juego de llaves Crowfoot, 12 unidades


3/8 CrV ○

Completo juego de llaves Crowfoot adecuadas para acoplamientos de tubos y tubos flexibles, por ejemplo. Dimensiones: 225 x 130 x 40 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves Crowfoot, 12 unidades	K 25003

Contenido
Llaves Crowfoot de 12 puntos, 10 unidades, 10-19 mm
Mango flexible, 1 ud., 250 mm
Extensión, 1 ud., 150 mm

Juego de mandriles, M3-M12


3/8 CrV

Juego de mandriles para machos de roscar M3 - M12. Bocas de acero endurecido. Funciona directamente sobre el mango de trinquete, con lo que también es perfecto para espacios reducidos.

Descripción	N.º de artículo
Juego de mandriles M3-M12, 3 unidades	K 4956

Contenido
Mandriles, 2 uds.
Herramienta de mandril, 1 ud.

Juego de extractores para tornillos, 2-10 mm


3/8

Juego de extractores para tornillos, 2-10 mm, con racor de 3/8". Para una extracción eficaz de los pernos de cizallamiento. El juego consta de 6 extractores para tornillos de aleación especial de acero.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de tornillos	K 187

Contenido
1 extractor de 2 mm
1 extractor de 3 mm
1 extractor de 4 mm
1 extractor de 6 mm
1 extractor de 8 mm
1 extractor de 10 mm

Vasos universales, juego


3/8 CrV ○ ○ ○ ○ ○

Las 11 medidas de vasos más utilizadas.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos, 11 uds.	K 4943

Contenido
Dimensión mm/pulg.
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 15/32, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Llave de trinquete, cromo



Cabezal de trinquete compacto con botón de liberación rápida. 72 dientes de alto rendimiento, mecanismo de bloqueo reversible que requiere un movimiento de tan solo 5°. Cuerpo brillante de cromo vanadio con goma para un mejor agarre.

Longitud mm	N.º de artículo
245	K 4135 D

Llave de trinquete, 72 dientes



Cabezal de trinquete compacto con botón de liberación rápida. 72 dientes de alto rendimiento, mecanismo de bloqueo reversible que requiere un movimiento de tan solo 5°. El mango con goma ofrece un buen agarre y es resistente a todos los fluidos habituales de los talleres.

Longitud mm	N.º de artículo
250	K 4134 D

Llave de trinquete, extralarga



Llave de trinquete extralarga con cabeza de trinquete pequeña para espacios reducidos. Botón de liberación rápida integrado para el cubo. Mecanismo de pasos muy cortos con 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Reversible con escala y empuñadura ergonómica con superficies de fricción. Proporciona pares de apriete de hasta 610 Nm.

Longitud mm	N.º de artículo
450	K 4139 D

Llave de trinquete, flexible



Llave de trinquete flexible larga con cabezal de trinquete pequeños para espacios reducidos. Botón de liberación rápida integrado para el vaso. Mecanismo de paso muy corto con 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Reversible con escala y empuñadura ergonómica con superficies de fricción.

Longitud mm	N.º de artículo
285	K 4131 D

Llave de trinquete, flexible, extralarga



Llave de trinquete extralarga con junta y cabezal de trinquete pequeño para espacios reducidos. Botón de liberación rápida integrado para el vaso. Paso especialmente corto con 72 dientes. Reversible con escala y empuñadura ergonómica con superficies de fricción. Compatible con pares de apriete de hasta 700 Nm.

Longitud mm	N.º de artículo
575	K 22220

Llave de trinquete, 64 dientes

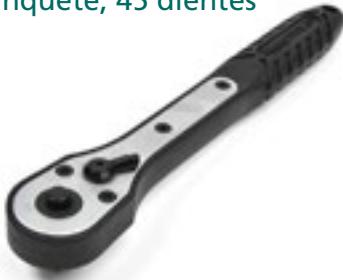


1/2 **CrV** **6°**

Mecanismo de paso corto, 64 dientes, requiere un movimiento de tan solo 6°. Botón de liberación rápida integrado para el vaso, cromado y reversible.

Longitud mm	N.º de artículo
260	K 22000

Llave de trinquete, 45 dientes



1/2 **8°**

Mecanismo de trinquete con 45 dientes que requiere un movimiento de tan solo 8°. Resistente a impactos, mango resistente al aceite y al frío con refuerzo de acero integrado. Botón de liberación rápida. Reversible.

Longitud mm	N.º de artículo
270	K 6172

Llave de trinquete, sinfín variable, corta



1/2 **CrV**

Empuñadura corta de metal, acabado cromado brillante, con rótula y cabezal muy pequeño para un acceso óptimo a espacios reducidos. Marcha inversa con una clavija pasante cuadrada.

Longitud mm	N.º de artículo
115	K 4107

Llave dinamométrica



1/2 **CrV**

Para apretar con el par preseleccionado en el sentido de las agujas del reloj con una precisión del ± 3 %. Ajustes de par sencillos con escala de Nm y Ft.lbs. Un chasquido distintivo indica que se ha alcanzado el par. El valor de ajuste se mantiene una vez alcanzado el par.

Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
490	30-210	K 2741
625	50-350	K 2742

Indicador de par digital



1/2 **CE**

Indicador digital de par con iluminación de pantalla y función de curso y pico, así como giroscopio para el apriete en ángulo. Control tanto de apriete a izquierdas como a derechas. Alarma mediante señal acústica y diodos luminosos en caso de apriete entre 40 y 200 Nm. (precisión de +/-2%), y entre 5 y 360 grados (precisión de +/-3%). Medición también en kg-cm, kg-m, lb-in, lb-ft. Memoria para 50 valores de medición y apagado automático tras 80 segundos. Una alternativa a la llave dinamométrica.

Capacidad Nm	N.º de artículo
40-200	K 2753

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Mango en T



1/2 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
250	K 22002

Adaptador en T



3/8 **1/2** CrV

Para extensión de 1/2. Orificio de Ø 17 mm.

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/8"	1/2"	K 22003

Mango flexible, alta resistencia



1/2 CrV

Mango flexible cromado, mleteado para un agarre óptimo.

Longitud mm	N.º de artículo
375	K 4540
600	K 4541

Mango flexible



1/2 CrV

Mango flexible cromado con empuñadura de plástico resistente al aceite.

Longitud mm	N.º de artículo
250	K 22001

Llaves en T, manivela de dirección



1/2 CrV

Mleteadas y con manivela de dirección para un agarre óptimo y rapidez.

Longitud mm	N.º de artículo
325	K 2675

Llaves dinamométricas, digitales



1/2 CrV CE

Con función de pico y seguimiento, y transportador. Ajuste sencillo con precisión de +/- 2 %. Medición también en kg-cm, kg-m, lb-in, lb-ft. Visualizador con luz. Desconexión automática a los 80 segundos. Tiempo de funcionamiento total con pilas (aprox.) 110 horas. Incluye 2 pilas AA.

Longitud mm	N.º de artículo
480	K 2751
530	K 2752

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Llave para tuercas de rueda, telescópica



1/2 CrV ○

Cromada y extensible hasta 550 mm. Vaso reversible.

Dimensiones mm	Capacidad mm	N.º de artículo
17x19	330-550	K 4539

Ampliador



1/2 **3/4** CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/2"	3/4"	K 22009

Llave para tuercas de rueda, telescópica, 2 vasos



1/2 CrV ○

Cromada y extensible hasta 550 mm. 2 vasos reversibles.

Dimensiones mm	Capacidad mm	N.º de artículo
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Adaptadores



1/2 **3/4** CrMo

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/2"	3/4"	K 8912

Reducción



3/8 **1/2** CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/2"	3/8"	K 22008

Extensión



1/2 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
125	K 22004
250	K 22005

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Extensión con rótula



1/2 **Cv**

Extensión que ofrece un ángulo de 13° sin junta universal.

Longitud mm	N.º de artículo
75	K 4089
125	K 22006
150	K 4090
250	K 4091

Junta universal para ejes propulsores



1/2 **Cv**

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/2"	1/2"	K 22007

Extensión con rótula, juego



1/2 **Cv**

Descripción	N.º de artículo
Extensión con rótula, 3 unidades	K 4099

Junta esférica universal



1/2 **CiMo**

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/2"	1/2"	K 8712

Contenido

Dimensión mm

75, 150, 250

Vehículos ligeros
Vehículos pesados

Equipos de taller
Llaves de vaso

Juegos de llaves
de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores
Alicates

Herramientas de
impacto

Herramientas
afiladas

Almacenamiento

Vasos, mm



1/2 **CrV** **○**

Vasos de cromo con ranura de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	38	K 22012
11	38	K 22013
12	38	K 22014
13	38	K 22015
14	38	K 22016
15	38	K 22017
16	38	K 22018
17	38	K 22019
18	38	K 22020
19	38	K 22021
20	40	K 22022
21	40	K 22023
22	40	K 22024
23	40	K 22025
24	43	K 22026
25	43	K 22027
27	43	K 22028
30	43	K 22029
32	43	K 22030
34	43	K 22031

Vasos, largos, mm



1/2 **CrV** **○**

Vasos de cromo con ranura de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	82	K 22032
11	82	K 22033
12	82	K 22034
13	82	K 22035
14	82	K 22036
15	82	K 22037
16	82	K 22038
17	82	K 22039
18	82	K 22040
19	82	K 22041
20	82	K 22042
21	82	K 22043
22	82	K 22044

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vasos, pulg.



1/2 CrV O

Vasos de cromo con ranura de bloqueo para apretar la rótula de bloqueo de la herramienta.

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/8"	38	K 22045
7/16"	38	K 22046
1/2"	38	K 22047
9/16"	38	K 22048
19/32"	38	K 22049
5/8"	38	K 22050
21/32"	38	K 22051
11/16"	38	K 22052
3/4"	38	K 22053
25/32"	38	K 22054
13/16"	40	K 22055
7/8"	40	K 22056
15/16"	43	K 22057
1"	43	K 22058
1 1/16"	43	K 22059
1 1/8"	43	K 22060
1 5/16" *	43	K 22061
1 1/4"	43	K 22062

Vasos con punta, cabeza Allen, largo, mm



1/2 CrV



Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
5	100	K 22115
6	100	K 22116
7	100	K 22072
8	100	K 22073
10	100	K 22074
12	100	K 22075
14	100	K 22117
17	100	K 22118
19	100	K 22119

Vasos con punta, cabeza Allen, mm



1/2 CrV



Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
5	53	K 22063
6	53	K 22064
7	53	K 22065
8	53	K 22066
10	53	K 22067
12	53	K 22068
14	55	K 22069
17	55	K 22070
19	60	K 22071

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Juego de vasos con punta, cabeza Allen, 17 uds.



1/2 **1/4** CrV

Gama completa de puntas para vaso con cabeza Allen. Dimensiones: 225 x 130 x 40 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos con punta, 17 unidades	K 25000

Contenido

- Vasos con punta, 4 uds., 1/4", 3, 4, 5, 6 mm
- Vasos con punta, 9 uds., 1/2", 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
- Vasos con punta de gran longitud, 4 uds., 1/2", 7, 8, 10, 12 mm

Juego de puntas de atornillar largas y cortas, cabeza hexagonal



3/8 **1/2** CrV

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de atornillar, cabeza hexagonal, 15 piezas	K 25026

Contenido

Dimensión	Cabeza hexagonal	Longitud mm
Adaptador para puntas de atornillar 3/8		
Adaptador para puntas de atornillar 1/2		
6		30
7		30
8		30
10		30
12		30
14		30
5		75
6		75
7		75
8		75
10		75
12		75
14		75

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vasos con punta para Torx* exterior



1/2 CrV

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
E10	38	K 22090
E12	38	K 22091
E14	38	K 22092
E16	38	K 22093

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Vasos con punta para Torx* interior



1/2 CrV

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
T25	55	K 22110
T27	55	K 22111
T30	55	K 22112
T40	55	K 22085
T45	55	K 22086
T50	55	K 22087
T55	55	K 22088
T60	55	K 22089

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de puntas de atornillar largas y cortas, Torx



3/8 1/2 CrV

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de atornillar, Torx*, 14 piezas	K 25027

Contenido	Longitud mm
Dimensión Torx*	
Adaptador para puntas de atornillar 3/8	
Adaptador para puntas de atornillar 1/2	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de vasos con punta para Torx*, 26 unidades



Juego completo de vasos con punta y llaves para tornillos Torx*. Dimensiones: 225 x 130 x 40 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos con punta para Torx*, 26 unidades	K 25001

Contenido

- Vasos con punta de 1/4" para Torx* ext. n.º E6, E7, E8, 3 uds.
- Vasos con punta de 1/2" para Torx* ext. n.º E10, E12, E14, E16, 4 uds.
- Vasos con punta de 1/4" para Torx* ext. n.º T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, 7 uds.
- Vasos con punta de 1/2" para Torx* ext. n.º T40, T45, T50, T55, T60, 5 uds.
- Llaves angulares para T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, 7 uds.

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de puntas de atornillar largas y cortas, XZN



Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de atornillar, XZN, 14 piezas	K 25025

Contenido	Dimensión XZN	Longitud mm
Adaptador para puntas de atornillar 3/8		
Adaptador para puntas de atornillar 1/2		
5		30
6		30
8		30
10		30
12		30
14		30
5		75
6		75
8		75
10		75
12		75
14		75

Vasos con punta, XZN, mm



Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
5	53	K 22076
6	53	K 22077
8	53	K 22078
10	53	K 22079
12	53	K 22080
14	53	K 22081

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vasos con punta, XZN, largos, mm



1/2 **CrV**

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	100	K 22082
10	100	K 22083
12	100	K 22084

Vasos RIBE



1/2 **CrV**

Para trabajos en tornillos de frenos y motores.

Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
M7	55	K 270
M8	55	K 271
M10 Fiat	140	K 272
M10 VW	140	K 273
M12	140	K 274
M13	140	K 275
M14	140	K 276

Juego de vasos RIBE, 7 unidades



1/2 **CrV**

Vasos con punta para motores y vehículos con tornillos Ribe. Para trabajos en tornillos de frenos y motores.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos Ribe, 7 unidades	K 277

Contenido	Dimensión Ribe	Longitud mm
	M7	55
	M8	55
	M10 Fiat	140
	M10 VW	140
	M12	140
	M13	140
	M14	140

Junta universal para herramientas de impacto



1/2 **CrMo**

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
1/2"	1/2"	K 8713

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Ampliador para herramientas de impacto



1/2 **3/4** CrMo

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
1/2"	3/4"	48	K 8732

Vasos de impacto, mm



1/2 CrMo

Vasos de seis puntos con recocido negro para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Para pares de hasta 700 Nm.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	38	K 8210
11	38	K 8211
12	38	K 8212
13	38	K 8213
14	38	K 8214
15	38	K 8215
16	38	K 8216
17	38	K 8217
18	38	K 8218
19	38	K 8219
20	38	K 8220
21	38	K 8221
22	38	K 8222
23	38	K 8223
24	40	K 8224
27	40	K 8227
28	50	K 8228
30	50	K 8230
32	50	K 8232

Reductor para herramientas de impacto



3/8 **1/2** CrMo

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vasos de impacto, largos, mm



1/2 CrMo **O**

Vasos de seis puntos con recocido negro para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Para pares de hasta 700 Nm.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	78	K 8310
11	78	K 8311
12	78	K 8312
13	78	K 8313
14	78	K 8314
15	78	K 8315
16	78	K 8316
17	78	K 8317
18	78	K 8318
19	78	K 8319
20	78	K 8320
21	78	K 8321
22	78	K 8322
23	78	K 8323
24	78	K 8324
27	78	K 8327
28	78	K 8328
30	78	K 8330
32	78	K 8332

Juego de vasos de impacto, mm



1/2 CrMo **O**

Vasos de seis puntos con recocido negro para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Para pares de hasta 700 Nm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, 10 unidades	K 8998
Contenido	
Dimensión mm	
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	

Juego de vasos de impacto, largos, mm



1/2 CrMo **O**

Vasos de seis puntos con recocido negro para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Para pares de hasta 700 Nm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, 10 unidades	K 8999
Contenido	
Dimensión mm	
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	

Vasos de impacto, alto rendimiento, mm



1/2 CrMo ○

Con recocido negro, vasos de pared delgada con diseño extremadamente potente admiten un par un 60 % superior al de los vasos de impacto estándar.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
17	78	K 8350
19	78	K 8351
21	78	K 8352
22	78	K 8353

Juego de vasos de impacto, alto rendimiento, mm



1/2 CrMo ○

Con recocido negro, vasos largos de pared delgada con diseño extremadamente potente admiten un par un 60 % superior al de los vasos de impacto estándar.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, 4 unidades	K 8995

Contenido

Dimensión mm

17, 19, 21, 22

Vasos de impacto, reversibles, mm



1/2 CrMo ○

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
17x19	76	K 8647
19x21	76	K 8649

Vasos de impacto con protección, mm



1/2 CrMo ○

Vasos de pared delgada con recocido negro para una buena accesibilidad. Con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de hasta 700 Nm.

Dimensiones mm	Color	N.º de artículo
17	Azul	K 8817
19	Amarillo	K 8819
21	Rojo	K 8821
22	Verde	K 8822

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Juego de vasos de impacto con protección, etc.



1/2 CrMo ○

Vasos de 6 puntos de fundición de núcleo negro en acero al cromo-molibdeno para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de apriete de hasta 700 Nm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto con protección	K 25080
Contenido	
Dimensiones mm	Color
17	Azul
19	Amarillo
21	Rojo

Vasos de impacto con protección, reforzados, mm



1/2 CrMo ○

Vasos de seis puntos con refuerzo adicional para llaves de impacto, etc. Con paredes delgadas para facilitar el acceso con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de apriete de hasta 700 N m. Gran duración en comparación con los vasos sin anillo de refuerzo.

Dimensiones mm	Color	N.º de artículo
17	Azul	K 25082
19	Amarillo	K 25083
21	Rojo	K 25084

Juego de vasos de impacto con protección, reforzado, mm



1/2 CrMo ○

Vasos de seis puntos con refuerzo adicional para llaves de impacto, etc. Con paredes delgadas para facilitar el acceso con protección externa para llantas y protección interna para tuercas ciegas. Para pares de apriete de hasta 700 N m. Gran duración en comparación con los vasos sin anillo de refuerzo.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto con protección, reforzado, mm	K 25081
Contenido	
Dimensiones mm	Color
17	Azul
19	Amarillo
21	Rojo

Vaso para pernos de llanta MB



1/2 CrMo

Vaso para pernos de llanta para vehículos Mercedes Benz modernos. Clase CL, GLK, ML y S, de 2010 en adelante. Compatible con pernos de llanta OEM "hex convex" nuevos MB: 000 990 5407. Para llaves de impacto, etc. Con pared delgada para una buena accesibilidad. Diseñado para pares de apriete de hasta 700 Nm.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
17	80	K 25085

Vasos de impacto con punta, cabeza Allen, mm



1/2 CrMo

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
6	75	K 8606
7	75	K 8607
8	75	K 8608
10	75	K 8610
12	75	K 8612
14	75	K 8614
17	75	K 8617
19	75	K 8619

Vasos de impacto con punta, hexagonales, pulgada



1/2 CrMo

Vasos de impacto con punta con recocido negro

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
5/16"	76	K 10415
3/8"	76	K 10416
7/16"	76	K 10417
1/2"	76	K 10418
9/16"	76	K 10419

Juego de vasos de impacto con punta, cabeza Allen, mm



1/2 CrMo

Vasos con punta y recocido negro para llaves de impacto.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, cabeza Allen, 6 unidades	K 8620

Contenido

Dimensión mm

6, 7, 8, 10, 12, 14



1/2 CrMo

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
T40	55	K 8740
T45	55	K 8745
T50	55	K 8750
T55	55	K 8755
T60	55	K 8760
T70	55	K 8770

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Juego de vasos de impacto con punta, para Torx* int.



1/2 CrMo

Vasos con punta y recocido negro para llaves de impacto.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto con punta, Torx* int., 6 unidades	K 8771

Contenido

Dimensión Torx*

T40, T45, T50, T55, T60, T70

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Vasos de impacto con punta, XZN, mm



1/2 CrMo

Dimensiones mm | Longitud mm | N.º de artículo

5	55	K 8780
6	55	K 8781
8	55	K 8782
10	55	K 8783
12	55	K 8784
14	55	K 8785
16	55	K 8786
18	55	K 8787

Vasos de impacto con punta para Torx* int. y ext.



1/2 CrMo

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
E10	38	K 8630
E12	38	K 8632
E14	38	K 8634
E16	38	K 8636
E18	38	K 8637
E20	38	K 8638
E22	45	K 8641
E24	38	K 8639

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de vasos de impacto con punta, XZN, mm



1/2 CrMo

Vasos con punta y recocido negro para llaves de impacto.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, XZN, 8 unidades	K 8788

Contenido

Dimensión XZN

5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

Vasos helicoidales, mm



1/2 CrMo

Vasos helicoidales para extraer cabezas de tornillo y tapones de aceite dañados.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	34	K 450
11	34	K 451
12	34	K 452
13	34	K 453
14	34	K 454
15	34	K 455
16	34	K 456
17	34	K 457
19	34	K 458

Vasos de impacto, corte cónico, mm



1/2 CrMo

Vasos con recocido negro y rosca de corte a izquierda que puede apretarse de forma sencilla sobre la cabeza del tornillo, que se extrae a continuación al seguir apretando hacia la izquierda. Perfectas para bloqueos de llantas difíciles o cabezas de tornillo dañadas.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
17	55	K 8360
18,5	55	K 8361
20,5	55	K 8362
21,5	55	K 8363
23	55	K 8364
24,5	55	K 8365
26	55	K 8366
27,5	55	K 8367

Juego de vasos de impacto, corte, mm



1/2 CrMo

Vasos con recocido negro y rosca de corte a izquierda que puede apretarse de forma sencilla sobre la cabeza del tornillo, que se extrae a continuación al seguir apretando hacia la izquierda. Juego perfecto para extraer cabezas de tornillo y tapones de aceite dañados.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, 9 unidades	K 148

Contenido

Dimensión mm

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19



1/2 CrMo

Vasos con recocido negro y rosca de corte a izquierda que puede apretarse de forma sencilla sobre la cabeza del tornillo, que se extrae a continuación al seguir apretando hacia la izquierda. Perfectos para bloqueos de llantas difíciles o tornillos de ruedas dañados.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, 8 unidades	K 8994

Contenido

Dimensión mm

17, 18,5, 20, 21,5, 23, 24,5, 26, 27,5

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vasos de impacto, largos, corte, mm



1/2 CrMo

Vasos de gran longitud con recocido negro y rosca de corte a izquierda que puede apretarse de forma sencilla sobre la cabeza del tornillo, que se extrae a continuación al seguir apretando hacia la izquierda. Perfectos para bloqueos de llantas difíciles o cabezas de tornillo dañadas.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
17	150	K 461
19	150	K 462
21	150	K 463
22	150	K 464

Juego de vasos de impacto, largos, corte, 4 unidades



1/2 CrMo

Juego de vasos de gran longitud con recocido negro y rosca de corte a izquierda que puede apretarse de forma sencilla sobre la cabeza del tornillo, que se extrae a continuación al seguir apretando hacia la izquierda. Perfectos para bloqueos de llantas difíciles o cabezas de tornillo dañadas.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos de impacto, corte, 4 unidades	K 460

Contenido	Dimensión mm	Longitud mm
17		150
19		150
21		150
22		150

Barras de tensión con vaso fijo, mm



1/2

Barras de tensión de acero aleado que limitan el par de apriete al nivel deseado al utilizar llaves de impacto. Recomendadas para un montaje rápido de llantas de vehículos sin sobrecargas. ¡NOTA! No sirven para soltar. El código de color indica el diámetro del vaso y el nivel de par preajustado.

Color	Capacidad Nm	N.º de artículo
Verde	75	K 8370
Rojo	110	K 8371
Amarillo	90	K 8372
Azul	110	K 8373
Gris	135	K 8374
Negro	80	K 8375
Naranja	110	K 8376

Juego de barras de tensión con vaso fijo



1/2

Barras de tensión de acero aleado que limitan el par de apriete al nivel deseado al utilizar llaves de impacto. Recomendadas para un montaje rápido de llantas de vehículos sin sobrecargas. ¡NOTA! No sirven para soltar. El código de color indica el diámetro del vaso y el nivel de par preajustado.

Descripción	N.º de artículo
Juego de barras de tensión, 7 unidades	K 8993
Contenido	Capacidad Nm
Dimensión mm	
2x17, 3x19, 2x21	75-135

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Extensión para herramientas de impacto



1/2 CrMo

Longitud mm	N.º de artículo
125	K 8719
250	K 8723

Vaso para tuerca de bloqueo, 30 mm



1/2 CrV

Para BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW, etc.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
30	75	K 265

Extensión de impacto



1/2 CrMo

Extensión con rótula para el apriete del ángulo. Se puede bloquear en posición recta.

Longitud mm	N.º de artículo
50	K 8720
125	K 8721
250	K 8722

Vaso para tuerca de bloqueo, 32 mm



1/2 CrV

Para Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru, etc.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
32	75	K 266

Vaso para tuerca de bloqueo, 34 mm



1/2 CrV

Para Fiat, Lancia, Renault, etc.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
34	75	K 267

Vaso para tuerca de bloqueo, 24 mm



1/2 CrV

Vaso para tuercas de 12 puntos en cubos de ruedas, 24 mm, 1/2", fundamental para trabajos en los ejes delantero y trasero. Para Volvo, Ford, Mercedes, Subaru, Renault, etc.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
24	85	K 269

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Vaso para tuerca de bloqueo, 36 mm



1/2 **CrV** **O**

Para Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW, etc.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
36	75	K 268

Vasos para bujías con soporte de goma



1/2 **CrV** **O**

Vasos para bujías cromados con soporte de goma.

Dimensiones mm	N.º de artículo
16	K 22010
21	K 22011

Juego de vasos para tuercas de bloqueo, mm, 4 unidades



1/2 **CrV** **O**

Vasos para cubos de ruedas. 75 mm de largo.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos para tuercas de bloqueo, 4 unidades	K 278
Contenido	
Dimensión mm	Tipo
30	BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW, etc.
32	Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru, etc.
34	Fiat, Lancia, Renault, etc.
36	Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW, etc.

Vasos para bujías con soporte para muelles



1/2 **CrV** **O**

Vaso de 12 puntos, con muelle para bujía.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Vaso especial, 22/50 mm



1/2 **CrMo**

Vasos para la instalación y extracción de detectores de oxígeno.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detector de oxígeno	22	50	K 165

Vaso especial, 27/85 mm



1/2 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de sondas de temperatura.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para sondas de temperatura	27	85	K 171

Vaso especial, 29/90 mm



1/2 CrMo

Vaso para la instalación y extracción de detectores de presión del aceite.

Descripción	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
Vaso para detectores de presión del aceite	29	90	K 170

Vaso para tapón de aceite, XZN, VAG, mm



1/2 CrMo

Vaso para tapón de aceite en recocido negro para Audi y VW, entre otros. A3, A4, Golf 4 y VW LT.

Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
16 TP-XZN	60	K 203

Vasos con punta para tapones de aceite, 4 puntos



1/2 CrV

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Vasos con punta para tapones de aceite, 6 puntos, mm



1/2 CrV

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

HERRAMIENTAS DE VASO DE 1/2"

Kamasa-TOOLS®

Juego de vasos con punta para tapones de aceite, 12 unidades



Vasos especiales con punta para tapones de aceite. La punta no sobresale del tapón de aceite y el vaso mantiene un contacto sólido con el tapón. Dimensiones: 225 x 130 x 40 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de vasos con punta para tapones de aceite, 12 unidades	K 25002
Contenido	
Vasos de seis puntos, 9 unidades, 8, 3/8", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	
Vasos cuadrados, 2 unidades, 8, 10 mm	
Adaptador para herramientas de 3/8", 1 unidad	

Llaves Crowfoot, mm



Para su uso, por ejemplo, en conexiones de tubos hidráulicos de difícil acceso. Llaves Crowfoot cromadas de 12 puntos. Accionamiento cuadrado (4 puntos) para extensiones, mango flexible o llave de trinquete.

Dimensiones mm	N.º de artículo
22	K 21070
24	K 21071
27	K 21072
30	K 21073
32	K 21074

Llave de trinquete



3/4 CrV

Moleteada, mango redondo.

Longitud mm	N.º de artículo
500	K 1735

Llave dinamométrica



3/4 CrV

Para apretar con el par preseleccionado en el sentido de las agujas del reloj con una precisión del ± 3 %. Ajustes de par sencillos con escala de Nm y Ft.lbs. Un chasquido distintivo indica que se ha alcanzado el par. El valor de ajuste se mantiene una vez alcanzado el par.

Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
845	50-700	K 2743

Llave de trinquete, telescópica



3/4 CrV

Llave de trinquete de gran longitud de acero al cromo vanadio cromado. Con mango telescópico, longitud de hasta 770 mm para una fuerza adicional.

Longitud mm	N.º de artículo
490 - 770	K 1739

Mango flexible



3/4 CrV

Moleteada, mango redondo.

Longitud mm	Longitud pulg.	N.º de artículo
500	20	K 1730

HERRAMIENTAS DE VASO DE 3/4"

Kamasa-TOOLS®

Mango flexible, alta resistencia



3/4 CrV

Mango flexible muy largo de alta resistencia de acero al cromo vanadio cromado. Admite un par de hasta 1.720 Nm. Mango redondo.

Longitud mm	N.º de artículo
1000	K 1737

Reducción



1/2 **3/4** CrV

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/4"	1/2"	K 4787

Vasos, mm



3/4 CrV O

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Mango en T



3/4 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
460	K 1731

Extensión



3/4 CrV

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 1732
400	K 1733

Vehículos ligeros

Vehículos pesados
Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves
de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de
impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Vasos, pulg.


3/4 CrV ○

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
7/8"	50	K 1759
15/16"	52	K 1760
1"	52	K 1761
1 1/16"	53	K 1762
1 1/8"	55	K 1764
1 1/4"	57	K 1765
1 5/16"	58	K 1766
1 1/2"	61	K 1768
1 5/8"	64	K 1769
1 3/4"	66	K 1770
1 13/16"	68	K 1771
1 7/8"	70	K 1772
2"	72	K 1773

Vasos de impacto, mm


3/4 CrMo ○

Vasos con recocido negro.
Para los vasos K 8419 - K 8447 se recomienda el juego de bloqueo K 8460.
Para el vaso K 8450 se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
19	50	K 8419
20	50	K 8420
21	50	K 8421
22	50	K 8422
23	50	K 8423
24	50	K 8424
26	50	K 8426
27	56	K 8427
28	56	K 8428
29	56	K 8429
30	56	K 8430
31	56	K 8431
32	56	K 8432
33	56	K 8433
34	56	K 8434
36	56	K 8436
37	58	K 8437
38	58	K 8438
41	58	K 8441
42	58	K 8442
43	63	K 8443
46	63	K 8446
47	68	K 8447
50	72	K 8450

Llaves Crowfoot, mm


3/4 CrV ○

Para su uso, por ejemplo, en conexiones de tubos hidráulicos de difícil acceso. Llaves Crowfoot cromadas de 12 puntos.
Accionamiento cuadrado (4 puntos) para extensiones, mango flexible o llave de trinquete.

Dimensiones mm	N.º de artículo
36	K 21075
41	K 21076

Vasos de impacto, largos, mm



3/4 CrMo ○

Vasos con recocido negro.

Para estos vasos se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
19	95	K 8519
20	95	K 8520
21	95	K 8521
22	95	K 8522
23	95	K 8523
24	95	K 8524
26	95	K 8526
27	95	K 8527
28	95	K 8528
29	95	K 8529
30	95	K 8530
31	95	K 8531
32	95	K 8532
33	95	K 8533
34	95	K 8534
36	95	K 8536
37	95	K 8537
38	95	K 8538
41	95	K 8541
42	95	K 8542
43	95	K 8543
46	95	K 8546

Vasos de impacto, pulg



3/4 CrMo ○

Vasos con recocido negro.

Para K 10425 - K 10428 se recomienda el juego de bloqueo K 8461.

Para K 10429 - K 10437 se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Para K 10438 se recomienda el juego de bloqueo K 8462

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Extensión para herramientas de impacto



3/4 CrMo

Longitud mm	N.º de artículo
150	K 8924
250	K 8927

Junta universal para herramientas de impacto Adaptadores



3/4 CrMo



1 3/4 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/4"	3/4"	105	K 8919

Adaptador tipo "plug-in" de diseño robusto que ocupa muy poco espacio. Fijado mediante imanes incorporados.

Orificio	Accionamiento pulg.	N.º de artículo
3/4"	1"	K 8913

Ampliador para herramientas de impacto



1 3/4 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/4"	1"	63	K 8915



Juegos de cerraduras compuestos por una clavija y una junta tórica para las herramientas eléctricas de 3/4" y 1".

N.º de artículo
K 8460
K 8461
K 8462

Reductor para herramientas de impacto



3/4 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8460.

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/4"	1/2"	56	K 8914

Vasos de impacto, mm



1 CrMo **O**

Vasos con recocido negro.

Para K 8554 - K 8595 se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Vasos de impacto, largos, mm



1 CrMo **O**

Vasos con recocido negro.

Para estos vasos se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Extensión para herramientas de impacto



1 CrMo

Para estas extensiones se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Longitud mm	N.º de artículo
150	K 8936
250	K 8940

Junta universal para herramientas de impacto Juegos de cerraduras



1 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
1"	1"	133	K 8925

Juegos de cerraduras compuestos por una clavija y una junta tórica para las herramientas eléctricas de 3/4" y 1".

N.º de artículo
K 8460
K 8461
K 8462

Ampliador para herramientas de impacto



1 1/2 1 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
1"	1 1/2"	90	K 8917

Reductor para herramientas de impacto



1 3/4 CrMo

Para este vaso se recomienda el juego de bloqueo K 8462.

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
1"	3/4"	75	2000	K 8916

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Juego de llaves de vaso, 16 unidades, mm



Carcasa compacta con una gama básica de prácticas herramientas de 1/4". Juntas, resuelven problemas con tamaños de tornillos de entre 4 mm y 13 mm. Cabe perfectamente en el bolsillo del pantalón.
Dimensiones: 160 x 80 x 37 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4", mm	K 25004

Contenido

- Vasos de seis puntos, 12 uds., 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- Llave de trinquete, 1 ud., 140 mm
- Extensión, 2 uds., 75, 150 mm
- Mango en T, 1 ud.

Juego de llaves de vaso, 34 unidades, mm



Con trinquete de paso muy corto y empuñadura de 2 componentes. Vasos cortos y largos, extensión, mango en T y puntas TX variadas.
Dimensiones: 225 x 165 x 45 mm

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4", mm	K 25005

Contenido

- Vasos de seis puntos, 12 uds., 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- Vasos largos de seis puntos, 9 uds., 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
- Puntas Torx*, 8 uds. n.º T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Adaptador para puntas, 1 ud., 1/4" x 1/4"
- Extensión, 2 uds., 75, 150 mm
- Mango en T, 1 ud.
- Llave de trinquete, 1 ud., 140 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de llaves de vaso, 41 unidades, mm



Juego compacto con vasos de 1/4" y puntas, así como una llave de trinquete en miniatura con 60 dientes. Es más sencillo alcanzar todo tipo de tornillos con la llave de trinquete en miniatura.
Dimensiones: 165 x 90 x 35.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso de 1/4" mm	K 7102

Contenido

- Llave de trinquete en miniatura para 1/4"+ 8 mm, 1 ud.
- Vasos de 1/4", 10 unidades, 5,5 - 14,0 mm
- Puntas Phillips, 4 unidades, PH1, PH2, PH3, PH4
- Puntas Pozidrive, 3 unidades, PZD1, PZD2, PZD3
- Puntas Torx*, 9 unidades, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Puntas Safety-Torx*, 7 unidades, TP8, TP10, TP15, TP20, TP25, TP30, TP40
- Puntas de llave hexagonal, 6 unidades, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Puntas rectas, 3 unidades, 4, 6,5, 7 mm
- Adaptador de 1/4", 1 ud.

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8"

Kamasa-TOOLS®

Juego de llaves de vaso, 34 unidades, mm



Juego de 3/8" con llave de trinquete de paso muy corto y empuñadura de dos componentes. Incluye vasos, mango de par, extensión, vasos para bujías, junta universal y una amplia gama de herramientas de roscado. Dimensiones: 320 x 320 x 80 mm

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4" y 3/8", mm	K 25007

Contenido
12 uds. Vasos de seis puntos, 10-22 mm
6 uds. puntas de cabeza Allen, longitud 25 mm, 3-8 mm
3 uds. puntas para destornillador plano, longitud 25 mm, 4, 5.5, 7 mm
3 uds. Puntas Phillips, longitud 25 mm, PH1, PH2, PH3
1 ud. Puntas de 1/4" y mango para vaso
1 ud. adaptador, 1/4" x 1/4"
1 ud. adaptador, 1/4" x 3/8"
1 ud. llave de trinquete, 205 mm
2 uds. extensiones, 75, 150 mm
1 ud. junta universal
2 uds. vasos para bujías, 16, 21 mm
1 ud. mango flexible con agarre de goma, 215 mm

Juego de llaves de vaso, 34 unidades, mm



Un práctico juego de 3/8" con trinquete de paso muy corto y con empuñadura de 2 componentes. Vasos largos y cortos, extensiones, vasos para bujías y junta universal. Dimensiones: 320 x 320 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 3/8", mm	K 25006

Contenido
Vasos de seis puntos 15 uds., 8-22 mm
Vasos largos de seis puntos 12 uds., 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22 mm
Vasos para bujías 3 uds., 16, 18, 21 mm
Llave de trinquete, 1 ud., 205 mm
Extensión con rótula 2 uds., 75, 150 mm
Junta universal, 1 ud.

Juego de llaves de vaso, 28 unidades, pulg.



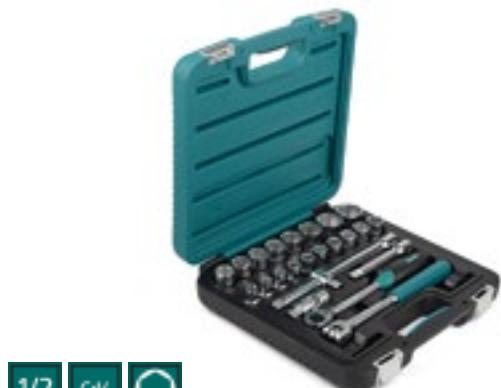
Este juego, con un formato cómodo pero potente de 3/8", contiene vasos cortos y largos de 5/16" - 1", extensiones, una junta universal, vasos para bujías y una llave de trinquete de paso corto.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 3/8", pulg.	K 25010

Contenido
11 vasos de 6 puntas, 5/16" - 1"
10 vasos largos de 6 puntas, 3/8" - 1"
3 vasos para bujías, 16, 18, 21 mm
1 llave de trinquete, 72 dientes
2 extensiones con rótula, 75, 150 mm
1 junta universal

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

Juego de llaves de vaso, 24 unidades, mm



1/2 **CIV** **O**

Una completa gama de resistentes herramientas de 1/2", incluido un trinquete de paso muy corto con empuñadura de 2 componentes. Juntas, resuelven problemas con tamaños de tornillos de entre 10 mm y 32 mm. Dimensiones: 320 x 320 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/2", mm	K 25008

Contenido

Vasos de seis puntos 18 uds., 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
Llave de trinquete, 1 ud., 250 mm
Extensión, 2 uds., 125, 250 mm
Adaptador en T, 3/8"x1/2", 1 ud.
Mango flexible con empuñadura de goma, 1 ud., 250 mm
Junta universal, 1 ud.

Juego de llaves de vaso, 24 unidades, pulg.



1/2 **CIV** **O**

Una completa gama de resistentes herramientas de 1/2", incluido un trinquete de paso muy corto con empuñadura de 2 componentes. Juntas, resuelven muchos problemas con tamaños de tornillos de entre 3/8" y 1 1/4". Dimensiones: 320 x 320 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/2", pulg.	K 25009

Contenido

Vasos de seis puntos, 18 uds., 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4"
Llave de trinquete, 1 ud., 250 mm
Extensión, 2 uds., 125, 250 mm
Adaptador en T, 3/8"x1/2", 1 ud.
Mango flexible con empuñadura de goma, 1 ud., 250 mm
Junta universal, 1 ud.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"

Kamasa-TOOLS®

Juego de llaves de vaso, 15 unidades, mm



3/4 **CrV** **O**

Llave de trinquete estándar, modelo muy resistente. Vasos de cromo brillante. Dimensiones: 540 x 185 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso de 3/4" mm	K 4672

Contenido

Vasos de seis puntos, 10 uds, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
 Llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Extensión, 2 uds., 200, 400 mm
 Mango para llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Junta universal, 1 ud.

Juego de llaves de vaso, 15 unidades, pulg.



3/4 **CrV** **O**

Llave de trinquete estándar, modelo muy resistente. Vasos de cromo brillante. Dimensiones: 540 x 185 x 80 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 3/4", pulg.	K 4673

Contenido

Vasos de doce puntos, 10 unidades, 1", 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 3/4, 1 7/8, 2"
 Llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Extensión, 2 uds., 200, 400 mm
 Mango para llave de trinquete, 1 ud., 500 mm
 Junta universal, 1 ud.

Juego para mecánicos, 84 unidades, mm



Juego para mecánicos con una amplia gama que incluye las mejores herramientas de Kamasa Tools. La caja incluye 2 juegos de llaves de vaso (1/4" y 3/8"), así como llaves combinadas y llaves de cabeza flexible, más una amplia gama de destornilladores. 84 herramientas en total. Juntas pueden arreglar gran cantidad de averías mecánicas. Dimensiones: 350 x 350 x 85 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4" y 3/8", mm	K 25013

Contenido
Juego de 1/4"
Vasos de seis puntas, 12 uds.; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm
Vasos largos de seis puntas, 9 uds.; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 y 13 mm
Llave de trinquete, 1 ud.; 140 mm
Mango en T, 1 ud.
Adaptador para puntas, 1 ud.; 1/4" x 1/4"
Puntas de destornillador planas, 3 uds.; 4, 5,5, 7 mm
Puntas Phillips; PH1, PH2, PH3, 3 uds.
Puntas Pozidrive; PZD1, PZD2, PZD3, 3 uds.
Puntas con cabeza Allen, 6 uds.; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Puntas Torx*, 11 uds. T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Mango para puntas y vasos de 1/4", 1 ud.
Extensiones, 2 uds.; 50, 150 mm
Junta universal, 1 ud.
Juego de 3/8"
Vasos de seis puntas, 12 uds.; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
Llave de trinquete, 1 ud.; 205 mm
Extensiones, 2 uds.; 75, 150 mm
Vasos para bujías, 2 uds.; 16, 21 mm
Junta universal, 1 ud.
Otros
1 destornillador Phillips PH2
Destornillador plano, 1 ud.: 6,5 x 150 mm
Llaves combinadas, 6 uds.; 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
Llaves de cabeza giratoria, 4 uds.; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego para mecánicos, 97 unidades, mm



Juego para mecánicos con una amplia gama que incluye las mejores herramientas de Kamasa Tools. La caja incluye 2 juegos de llaves de vaso (1/4" y 1/2"), así como una amplia gama de destornilladores, herramientas con 30 puntas diferentes, llaves combinadas de gran longitud, alicates y una llave ajustable. 97 herramientas en total. Juntas pueden arreglar gran cantidad de averías mecánicas. Dimensiones: 350 x 350 x 85 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4" y 1/2", mm	K 25012

Contenido
Juego de 1/4":
Vasos de seis puntas, 12 uds.; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm
Vasos largos de seis puntas, 9 uds.; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 y 13 mm
Llave de trinquete, 1 ud.; 140 mm
Extensiones, 2 uds.; 50, 100 mm
Mango en T, 1 ud.
Junta universal, 1 ud.
Mango para puntas y vasos de 1/4", 1 ud.
Adaptador para puntas, 1 ud.; 1/4" x 1/4"
Adaptador para puntas, 1 ud.; accionamiento 1/4" x 1/4"
Soporte para puntas con imán, 1 ud.; 75 mm
Puntas de 1/4", longitud 25 mm:
Puntas planas, 3 uds.; 4, 5,5, 7 mm
Puntas Phillips; PH0, PH1, PH2, PH3, 4 uds.
Puntas Pozidrive; PZD1, PZD2, PZD3, 3 uds.
Puntas con cabeza Allen, 6 uds.; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Puntas Torx*, 8 uds. n.º T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Puntas de 5/16", longitud 32 mm:
Puntas para Torx*, 3 uds.; T45, T50, T55 mm
Juego de 1/2":
Vasos de seis puntas, 14 uds.; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Llave de trinquete, 1 ud.; 250 mm
Extensiones, 2 uds.; 125, 250 mm
Adaptador en T; 3/8" x 1/2", 1 ud.
Junta universal, 1 ud.
Vaso para bujía, 1 ud.; 21 mm
Adaptador, 1 ud.; 5/16" x 1/2"
Otros:
Llaves hexagonales, 3 uds.; 1,5, 2, 2,5 mm
Llaves combinadas, largas, 13 uds.; 7-19 mm
Llave ajustable, 1 ud.; 8"
Alicates combinados, 1 ud.; 180 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

JUEGOS PARA MECÁNICOS

Kamasa-TOOLS®

Juego para mecánicos, 89 unidades, mm



Juego para mecánicos con una amplia gama que incluye las mejores herramientas de Kamasa Tools. La caja incluye 2 juegos de llaves de vaso (1/4" y 3/8"), así como una amplia gama de herramientas de roscado, llaves combinadas de gran longitud, alicates y llave ajustable, hasta un total de 89 herramientas. Juntas resuelven casi todos los problemas de mecánica, ya sean grandes o pequeños. Dimensiones: 350 x 350 x 85 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 3/8" y 1/4", mm	K 25014

Contenido
Juego de 1/4":
12 uds. Vasos de seis puntos, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 uds. Vasos de seis puntos, largos, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 ud. Llave de trinquete, 140 mm
1 ud. Mango en T
1 ud. adaptador de puntas, 1/4" x 1/4"
3 uds. puntas de destornillador rectas, 4, 5.5, 7 mm
3 uds. Puntas Phillips, PH1, PH2, PH3
3 uds. Puntas Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3
6 uds. puntas de cabeza Allen, 3-8 mm
11 uds. puntas para Torx®, T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 ud. Punta 1/4" y mango de vaso
2 uds. extensiones, 50, 150 mm
1 ud. junta universal
juego de 3/8":
12 uds. Vasos de seis puntos, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
1 ud. Llave de trinquete, 205 mm
2 uds. extensiones, 75, 150 mm
2 uds. vasos para bujías, 16, 21 mm
1 ud. junta universal
Otros:
13 uds. llaves combinadas, largas, 7-19 mm
1 ud. llave ajustable, 8"
1 ud. Destornillador Phillips, PH2
1 ud. destornillador plano, 6,5 x 150
1 ud. alicates combinados, 180 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego para mecánicos, 92 unidades, mm



Juego para mecánicos que incluye 2 juegos completos de llaves de vaso (1/4" y 1/2"), así como llaves combinadas y de cabeza flexible. También incluye más de 30 herramientas de puntas distintas. Dimensiones: 350 x 350 x 85 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4" & 1/2", mm	K 25015
Contenido	
Juego de 1/4":	
12 uds. de llaves de vaso hex., 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
10 uds. de llaves de vaso hex. largas, 4-13 mm	
Llave de trinquete, 1 ud., 140 mm	
Extensiones, 2 uds., 50, 100 mm	
Mango en T, 1 ud.	
Junta universal, 1 ud.	
Mango para puntas y vasos de 1/4", 1 ud.	
Adaptador para puntas, 1 ud., 1/4" x 1/4"	
Adaptador para puntas, 1 ud., rosca, 1/4" x 1/4"	
Soporte para puntas con imán, 1 ud., 75 mm	
Puntas de 1/4", longitud 25 mm:	
Puntas rectas, 3 unidades, 4, 5,5, 7 mm	
Puntas Phillips, 4 unidades, PH0, PH1, PH2, PH3	
Puntas Pozidrive, 3 unidades, PZD1, PZD2, PZD3	
Puntas de cabeza Allen, 6 unidades, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
Puntas Torx®, 8 uds. n.º T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
Puntas de 5/16", longitud 32 mm:	
Puntas Torx®, 3 uds. n.º T45, T50, T55	
Juego de 1/2":	
Llaves de vaso hex., 14 uds., 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm	
Llave de trinquete, 1 ud., 250 mm	
Extensiones, 2 uds., 125, 250 mm	
Adaptador en T, 3/8"x1/2", 1 ud.	
Junta universal, 1 ud.	
Vaso para bujía, 1 ud., 21 mm	
Adaptador, 1 ud., 5/16" x 1/2"	
Otros:	
Llaves Allen, 3 uds., 1,5, 2, 2,5 mm	
Llaves combinadas, 6 uds., 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm	
Llaves de cabeza flexible, 4 uds., 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm	

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego para mecánicos, 99 unidades, pulg. y mm



Este juego para mecánicos incluye dos juegos de llaves de vaso (1/4" y 1/2"), llaves combinadas, llaves giratorias y herramientas de roscado. Juntas resuelven casi todos los problemas de mecánica, ya sean grandes o pequeños. Tras las cubiertas de plástico de protección, hay 12 compartimentos variables, útiles para otras herramientas o para guardar tornillos, pernos y tuercas.

Dimensiones: 480 x 480 x 110 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4" y 1/2", mm y pulg.	K 25016

Contenido

Juego de 1/4":

12 uds. Vasos de seis puntos, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 12, 13 mm

9 uds. Vasos de seis puntos, largos, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm

6 uds. puntas de cabeza Allen, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

3 uds. puntas para destornillador plano, 4, 5.5, 7 mm

4 uds. Puntas Phillips, PH1, PH2, PH3, PH4

8 uds. puntas para Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

1 ud. Puntas de 1/4" y mango para vaso

1 ud. adaptador de puntas, 1/4" x 1/4"

1 ud. llave de trinquete, 140 mm

2 uds. extensiones, 50, 100 mm

1 ud. Mango en T

1 ud. junta universal

juego de 1/2":

15 ud. Vasos de seis puntos, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm

9 uds. Vasos de seis puntos, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 3/16"

1 ud. llave de trinquete, 250 mm

2 uds. extensiones, 125, 250 mm

1 ud. Adaptador en T, 3/8"x 1/2"

1 ud. junta universal

1 ud. vaso para bujías, 21 mm

Otros:

3 uds. Llaves de seis puntos, 1.5, 2, 2.5 mm

13 uds. llaves combinadas, 7-19 mm

4 uds. llaves de cabeza giratoria, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego para mecánicos, 139 unidades, pulg. y mm



Un peso pesado completo con un total de 139 herramientas, que satisfacen casi todas las necesidades. El juego para mecánicos incluye 3 juegos de llaves de vaso (1/4", 3/8" y 1/2"), con una amplia gama de vasos, llaves combinadas, llaves flexibles, extensiones, juntas y herramientas con puntas. También incluye tres llaves de trinquete de paso muy corto con empuñadura de dos componentes. Dimensiones: 480 x 480 x 110 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4", 3/8" y 1/2", mm y pulg.	K 25017

Contenido

Juego de 1/4":

12 uds. Vasos de seis puntos, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

10 uds. Vasos de seis puntos, largos, 4-13 mm

1 ud. Llave de trinquete, 140 mm

4 uds. extensiones, 50, 100, 150, 300 mm

1 ud. Mango en T

1 ud. junta universal

1 ud. puntas de 1/4" y mango para vaso

Puntas de 1/4", longitud 25 mm:

1 ud. Llave de trinquete para puntas, 90 mm

3 uds. puntas planas, 4, 5.5, 7 mm

3 uds. Puntas Phillips, PH1, PH2, PH3

3 uds. Puntas Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3

6 uds. puntas de cabeza Allen, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

10 uds. puntas para Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

2 uds. adaptadores de puntas, juego de 1/4" x 1/4", 3/8" x 5/16"

3/8":

15 uds. Vasos de seis puntos, 8-22 mm

1 ud. Llave de trinquete, 205 mm

2 uds. extensiones, 75, 150 mm

1 ud. junta universal

3 uds. vasos para bujías, 16, 18, 21 mm

1 ud. mango flexible con agarre de goma, 215 mm

8 uds. Llaves Crowfoot de 12 puntos, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm

juego de 1/2":

16 uds. Vasos de seis puntos, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm

9 uds. Vasos de seis puntos, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 3/16"

1 ud. Llave de trinquete, 250 mm

2 uds. extensiones, 125, 250 mm

1 ud. Adaptador en T, 3/8" x 1/2"

1 ud. junta universal

Otros:

13 uds. Llaves combinadas, 7-19 mm

4 uds. Llaves de cabeza giratoria, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

3 uds. Llaves de cabeza Allen, 1.5, 2, 2.5 mm

Juego para mecánicos, 166 unidades, mm



Un verdadero peso pesado y el juego de herramientas más grande de la gama de Kamasa Tools, que satisface casi todas las necesidades. El juego dispone de herramientas adicionales para soluciones de cabezas Torx y Allen. El juego para mecánicos incluye un total de 3 juegos de llaves de vaso (1/4", 3/8" y 1/2"), con una amplia gama de puntas, llaves Crowfoot, así como vasos cortos y largos, y diversas llaves combinadas (de 6-22 mm), extensiones, juntas y herramientas para puntas. También incluye tres llaves de trinquete de paso muy corto con empuñadura de dos componentes. Dimensiones: 480 x 480 x 110 mm.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de vaso, 1/4", 3/8" y 1/2", mm	K 25018

Contenido

Juego de 1/4":

12 uds. Vasos de seis puntos, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

10 uds. Vasos de seis puntos, largos, 4-13 mm

1 ud. Llave de trinquete, 140 mm

4 uds. vasos con punta de cabeza Allen, 3, 4, 5, 6 mm

7 uds. vasos con punta para Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

3 uds. vasos para Torx externo*, E6, E7, E8

3 uds. extensiones, 75, 150, 300 mm

1 ud. Mango en T

1 ud. junta universal

1 ud. Llave de trinquete para puntas de pasos cortos, 90 mm

Puntas de 1/4", longitud 25 mm:

3 uds. puntas planas, 4, 5.5, 7 mm

3 uds. Puntas Phillips, PH1, PH2, PH3

3 uds. Puntas Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3

6 uds. puntas de cabeza Allen, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

7 uds. puntas para Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

3 uds. Puntas de 3/16" para Torx*, T40, T45, T50

1 ud. adaptador de puntas, juego de 1/4" x 1/4"

3/8":

15 uds. Vasos de seis puntos, 8-22 mm

3 uds. vasos para bujías, 16, 18, 21 mm

10 uds. Llaves Crowfoot de 12 puntos, 10-19 mm

1 ud. Llave de trinquete, 205 mm

2 uds. extensiones, 75, 150 mm

1 ud. junta universal

1 ud. mango flexible con agarre de goma, 215 mm

1 ud. adaptador de puntas, juego de 3/8" x 5/16"

1/2":

19 uds. Vasos de seis puntos, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34 mm

9 uds. vasos con punta de cabeza Allen, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

4 uds. vasos con punta de cabeza Allen, largos, 7, 8, 10, 12 mm

5 uds. vasos con punta para Torx*, T40, T45, T50, T55, T60

4 uds. vasos para Torx externo*, E10, E12, E14, E16

1 ud. Llave de trinquete, 250 mm

2 uds. extensiones, 125, 250 mm

1 ud. Adaptador en T, 3/8" x 1/2"

1 ud. junta universal

Otros:

17 uds. llaves combinadas: 6-22 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Llaves ajustables, estándar



CrV

Llave ajustable con escala en mm, bocas endurecidas con un ancho de apertura un 10 % más grande. Su mecanismo extremadamente "tirante" minimiza el juego. Empuñadura más amplia para un confort optimizado. Con recocido negro.

Longitud mm	Longitud pulg.	Ancho de agarre mm	N.º de artículo
100	4	17	K 7254
150	6	23	K 7256
200	8	28	K 7258
250	10	32	K 7260
300	12	38	K 7262
375	15	50	K 7265
450	18	60	K 7268
600	24	60	K 7275

LLAVES DE CABEZA FLEXIBLE

Kamasa-TOOLS®

Llaves de cabeza flexible, mm



Vasos extremadamente delgados y profundos para un acceso óptimo. Acabado de cromo. Todos los vasos van atornillados al mango.

Dimensiones mm	N.º de artículo
6x7	K 2420
8x9	K 2421
10x11	K 2422
12x13	K 2423
14x15	K 2424
16x17	K 2425
18x19	K 2426
20x22	K 2427
21x23	K 10510
24x27	K 10511

Llaves de cabeza flexible, pulg.



Vasos extremadamente delgados y profundos para un acceso óptimo. Acabado de cromo. Todos los vasos van atornillados al mango.

Dimensión pulg.	N.º de artículo
3/8" x 7/16"	K 2428
1/2" x 9/16"	K 2429
5/8" x 11/16"	K 2430
3/4" x 7/8"	K 2431

Juego de llaves de cabeza flexible, mm



Vasos extremadamente delgados y profundos para un acceso óptimo. Todos los vasos van atornillados al mango. Funda enrollable.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves de cabeza flexible, 6 unidades	K 2432

Contenido
Dimensión mm
8x9
10x11
12x13
14x15
16x17
18x19

Llaves combinadas, mm



Llaves combinadas en cromo brillante y pulidas con pieza de anillo en ángulo de 15°.

Dimensiones mm	Longitud mm	N. ° de artículo
6	100	K 10000
7	110	K 10001
8	120	K 10002
9	130	K 10003
10	140	K 10004
11	150	K 10005
12	160	K 10006
13	170	K 10007
14	180	K 10008
15	190	K 10009
16	200	K 10010
17	210	K 10011
18	220	K 10012
19	230	K 10013
20	240	K 10014
21	250	K 10015
22	260	K 10016
23	270	K 10017
24	280	K 10018
25	290	K 10019
26	300	K 10020
27	310	K 10021
28	320	K 10022
29	330	K 10023
30	340	K 10024
32	360	K 10025
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Juego de llaves combinadas, 8-19 mm en caja



Llaves combinadas en cromo brillante y pulidas con pieza de anillo en ángulo de 15°. La pieza de contacto se puede extraer de la caja y tiene las siguientes dimensiones: 255 x 165 x 45 mm.

Descripción	N. ° de artículo
Juego de llaves combinadas, 12 unidades	K 10026
Contenido	
Dimensión mm	
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

Juego de llaves combinadas, 8-19 mm



Llaves combinadas embaladas en una funda enrollable resistente al desgaste.

Descripción	N. ° de artículo
Juego de llaves combinadas en funda enrollable, 12 unidades	K 10027
Contenido	
Dimensión mm	
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

LLAVES COMBINADAS

Kamasa-TOOLS®

Juego de llaves combinadas, 20-32 mm



Llaves combinadas embaladas en una funda enrollable resistente al desgaste.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves combinadas en funda enrollable, 12 unidades	K 10028

Contenido
Dimensión mm
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

Llaves combinadas, largas, mm



Llaves combinadas de gran longitud en cromo brillante y pulidas con pieza de anillo en ángulo de 15°.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
7	138	K 10029
8	147	K 10030
9	159	K 10031
10	166	K 10032
11	185	K 10033
12	195	K 10034
13	204	K 10035
14	222	K 10036
15	232	K 10037
16	242	K 10038
17	261	K 10039
18	272	K 10040
19	280	K 10041

Juego de llaves combinadas, 8-19 mm, largas



Llaves combinadas de gran longitud con gancho de plástico que también puede atornillarse a la pared a modo de sujeción.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves combinadas largas, 12 unidades	K 10042

Contenido
Dimensión mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Llaves combinadas, angulares, mm



Llaves combinadas con acabado de cromo brillante, pulidas y angulares. Ángulo de boca de 15 grados, ángulo de mango de 10 grados.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	115	K 1330
9	125	K 1331
10	135	K 1332
11	145	K 1333
12	155	K 1334
13	170	K 1335
14	185	K 1336
15	185	K 1337
16	205	K 1338
18	230	K 1340
19	245	K 1341

Juego de llaves combinadas, angulares, 8-19 mm



Llaves combinadas con ángulo de boca de 15°. Ángulo de mango de 10 grados. Embaladas en una funda enrollable resistente al desgaste de plástico suave.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves combinadas angulares, 12 unidades	K 1342
Contenido	
Dimensión mm	

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Llaves combinadas con trinquete, mm



Mecanismo de pasos cortos, 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Mecanismo duradero con inversión que puede cambiarse sin extraer la llave del tornillo o de la tuerca. Acabado de seda cromado.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
6	130	K 2718
8	140	K 2560
9	150	K 2561
10	159	K 2562
11	165	K 2563
12	172	K 2564
13	178	K 2565
14	191	K 2566
15	200	K 2567
16	208	K 2568
17	226	K 2569
18	237	K 2570
19	248	K 2571
21	270	K 2719
22	290	K 2815
24	323	K 2816
27	331	K 2817

Juego de adaptadores para llaves combinadas



Adapta las llaves de forma sencilla a herramientas muy compactas de vaso o puntas. El adaptador para herramientas de vaso tiene un botón de liberación rápida integrado para el vaso. Los adaptadores tienen acabado de cromo pulido.

Descripción	N.º de artículo
Juego de adaptadores para llaves, 5 unidades	K 2802
Contenido	
Dimensión mm	Dimensión
10	Accionamiento de 1/4
10	Accionamiento de puntas de 1/4
13	Accionamiento de puntas de 5/16
13	Accionamiento de 3/8
19	Accionamiento de 1/2

LLAVES COMBINADAS

Kamasa-TOOLS®

Juego de llaves combinadas con trinquete, 10-19 mm



Mecanismo de pasos cortos, 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Mecanismo duradero con inversión que puede cambiarse sin extraer la llave del tornillo o de la tuerca. Acabado de cromo brillante.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves combinadas con trinquete, 7 unidades	K 2824
Contenido	
Dimensión mm	
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19	

Llaves combinadas con trinquete, largas, mm



Llaves combinadas de gran longitud con trinquete. Mecanismo de pasos cortos, 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5 grados. Mecanismo duradero con inversión que puede cambiarse sin extraer la llave del tornillo o de la tuerca. Acabado de cromo brillante.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	160	K 10100
10	190	K 10101
11	210	K 10102
12	220	K 10103
13	240	K 10104
14	255	K 10105
16	295	K 10106
17	310	K 10107
19	350	K 10108

Llaves combinadas con trinquete, cortas, mm



Mecanismo de pasos cortos, 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Mecanismo duradero con inversión que puede cambiarse sin extraer la llave del tornillo o de la tuerca. Acabado de cromo brillante.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
10	95	K 2825
12	106	K 2826
13	108	K 2827
14	115	K 2828
16	123	K 2821

Llaves combinadas con trinquete, flexibles



Mecanismo de pasos cortos, 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Mecanismo duradero sin inversión. Acabado de seda cromado.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8	127	K 2549
10	137	K 2553
11	140	K 2550
12	147	K 2554
13	153	K 2555
14	160	K 2556
16	178	K 2557
17	189	K 2558
18	203	K 2551
19	213	K 2559

Juego de llaves combinadas con trinquete, flexibles, 10-19 mm



Mecanismo de pasos cortos, 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Mecanismo duradero sin inversión. Acabado de cromo brillante.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves combinadas con trinquete, flexibles, 7 unidades	K 2823
Contenido	
Dimensión mm	
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19	

Llaves de estrella acodada con trinquete, mm



Llaves de estrella acodada con trinquete de gran longitud con extremos de anillo flexibles de dimensiones dobles. Mecanismos de trinquete de pasos muy cortos con 90 dientes, requiere un movimiento de tan solo 4 grados. Las llaves son reversibles y los anillos de 12 puntos sobresalen en un lado para un mejor acceso. Con su longitud adicional, se trata de herramientas excelentes para acceder a tornillos en espacios reducidos, como pueden ser los compartimentos del motor o la zona de las transmisiones.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
8x10	315	K 2840
12x14	395	K 2841
13x15	405	K 2842
16x18	420	K 2843
17x19	460	K 2844

Llaves para el motor de arranque



La forma especial en U permite acceder a las juntas de tornillo incluso en espacios estrechos. Es reversible, escalonada y únicamente precisa un movimiento de 5°. Está fabricada con acero al cromovanadio y cromada con un acabado plateado.

Dimensiones mm	N.º de artículo
6x8	K 10110
10x11	K 10111
12x13	K 10112
14x15	K 10113
16x17	K 10114
18x19	K 10115

Llaves para el motor de arranque, Torx*



La forma especial en U permite acceder a las juntas de tornillo incluso en espacios estrechos.

Dimensión Torx* n.º	N.º de artículo
E6xE8	K 10145
E10xE12	K 10146
E14xE18	K 10147
E20xE24	K 10148

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

LLAVES COMBINADAS

Kamasa-TOOLS®

Llaves combinadas, pulg.



Llaves combinadas en cromo brillante y pulidas con pieza de anillo en ángulo de 15°. Llaves combinadas con dimensiones en pulgadas de acuerdo con el modelo estadounidense (ANSI).

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
1/4"	100	K 1285
5/16"	120	K 1286
3/8"	140	K 1287
7/16"	150	K 1288
1/2"	170	K 1289
9/16"	180	K 1290
5/8"	200	K 1292
11/16"	210	K 1293
3/4"	230	K 1294
13/16"	260	K 1295
7/8"	270	K 1296
15/16"	280	K 1297
1"	290	K 1298
1 1/16"	310	K 1299
1 1/8"	330	K 1300
1 1/4"	358	K 1301
1 3/8"	400	K 1302
1 7/16"	405	K 1303
1 1/2"	405	K 1304

Juego de llaves combinadas, 1/4"-3/4"



Llaves combinadas embaladas en una funda enrollable resistente.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves combinadas, 9 unidades	K 1254
Contenido	
Dimensión pulg.	
1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	

Llaves combinadas con trinquete, pulg.



Mecanismo de 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°.

Dimensión pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
3/8"	159	K 2572
7/16"	165	K 2573
1/2"	178	K 2574
9/16"	190	K 2575
5/8"	208	K 2576
11/16"	225	K 2577
3/4"	248	K 2578

Juego de llaves combinadas con trinquete,
3/8"-3/4"



Mecanismo de pasos cortos, 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Mecanismo duradero con inversión que puede cambiarse sin extraer la llave del tornillo o de la tuerca. Acabado de cromo brillante.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves combinadas con trinquete, 7 unidades	K 2820
Contenido	
Dimensión pulg.	

3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4"

Llave de estrella con trinquete: Torx



Mecanismo de bloqueo robusto con mecanismo de pasos cortos de 72 dientes, requiere un movimiento de tan solo 5°. Acabado de seda cromado. Dos dimensiones por llave.

Dimensión Torx* n.º	Longitud mm	N.º de artículo
E6xE8	120	K 2960
E10xE12	137	K 2961
E14xE18	178	K 2962
E18xE20	200	K 2964
E22xE24	223	K 2966

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Llave para Torx*



Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves Torx, 2 unidades	K 2953

Contenido
Dimensión Torx* n.º
E8-E6
E10-E12

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Llaves de compensación con profundidad doble, mm



Llaves con acabado de cromo pulido y estrellas acodadas en ambos extremos. Dos dimensiones por llave.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
6x7	165	K 10070
8x9	180	K 10071
10x11	200	K 10072
12x13	225	K 10073
14x15	235	K 10074
16x17	245	K 10075
18x19	255	K 10076
20x22	295	K 10077
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

LLAVES COMBINADAS

Kamasa-TOOLS®

Llaves de boca, mm



Llaves de boca con acabado de cromo brillante y pulidas. Dos dimensiones por llave.

Dimensiones mm	N.º de artículo
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Llaves de boca, mm



Llaves con acabado de cromo pulido y boca abierta en ambos extremos. Dos dimensiones por llave.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
6x7	115	K 10050
8x9	127	K 10051
10x11	133	K 10052
12x13	165	K 10053
14x15	185	K 10054
16x17	198	K 10055
18x19	225	K 10056
20x22	240	K 10057
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Llaves de impacto



CrV

Llaves de impacto fabricadas en acero al cromovanadio endurecido.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Llaves de impacto, anillo



CrV

Llaves de impacto fabricadas en acero al cromovanadio endurecido.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

LLAVES

Kamasa-TOOLS®

Llaves para tubos



Llaves para tubos de cromo pulido aptas para uniones con roscas largas. Manguito de 6 puntos en el extremo largo y un manguito continuo de 12 puntos en el extremo corto.

Dimensiones mm	N.º de artículo
6	K 10120
7	K 10121
8	K 10122
9	K 10123
10	K 10124
11	K 10125
12	K 10126
13	K 10127
14	K 10128
15	K 10129
16	K 10130
17	K 10131
18	K 10132
19	K 10133
20	K 10134
21	K 10135
22	K 10136
23	K 10137
24	K 10138
27	K 10139
30	K 10140
32	K 10142

Llaves para frenos, mm



Llaves con ranura para tubo/tubo flexible. Adecuadas para tubos de frenos y tubos de AC.

Dimensiones mm	N.º de artículo
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Juego de llaves para frenos, mm



Llaves con ranura para tubo/tubo flexible. Adecuadas para tubos de frenos y tubos de AC.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves para frenos, 2 unidades	K 2952

Contenido

Dimensión mm

10x11

12x13

Llaves para tuercas de brida, flexibles



Llaves flexibles con ranura para tubería/tubo flexible. Adecuadas para tubos de frenos y tubos de AC.

Dimensiones mm	N.º de artículo
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

Llaves en T con vaso para bujía



Vasos para bujías de pared delgada con limitador de par integrado para minimizar la sobrecarga.

Dimensiones mm	Longitud mm	Capacidad Nm	N.º de artículo
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Destornilladores en miniatura



Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
1.4	130	K 6386
2	130	K 6387
2.4	130	K 6388
3	130	K 6389
PH00	130	K 6398
PH0	130	K 6399

Destornilladores en miniatura, juego



Mango de goma con parte superior giratoria. Para destornilladores planos y Phillips

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores de precisión, 6 unidades	K 6352

Contenido	Dimensión	Longitud mm
	1.4	130
	2	130
	2.4	130
	3	130
	PH00	130
	PH0	130

Destornilladores planos



Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensiones mm	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
3	75	K 63036
4	25 Stubby	K 63043
4	100	K 63037
4	400	K 63028
5.5	125	K 63038
5.5	400	K 63029
6.5	25 Stubby	K 63044
6.5	150	K 63039
8	175	K 63040
10	200	K 63041
12	250	K 63042

Destornilladores planos con varilla pasante



Varilla pasante de gran capacidad de carga. Los destornilladores se suministran con un accesorio más grande de 6 puntos para una potencia de giro adicional. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una fuerza de torsión máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensiones mm	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
6.5	150	K 63001
8	150	K 63002
10	200	K 63003

DESTORNILLADORES

Kamasa-TOOLS®

Destornilladores Phillips



Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensiones	Longitud de hoja mm	N. ° de artículo
PH1	25 Stubby	K 63048
PH1	80	K 63045
PH1	400	K 63030
PH2	25 Stubby	K 63049
PH2	100	K 63046
PH2	400	K 63031
PH3	150	K 63047

Destornilladores Pozidrive



Destornilladores con mango largo de goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El mango con diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensiones	Longitud de hoja mm	N. ° de artículo
PZD1	25 Stubby	K 63053
PZD1	80	K 63050
PZD2	25 Stubby	K 63054
PZD2	100	K 63051
PZD3	150	K 63052

Destornilladores Phillips con varilla pasante



Varilla pasante de gran capacidad de carga. Los destornilladores se suministran con un accesorio más grande de 6 puntos para una potencia de giro adicional. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una fuerza de torsión máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensiones	Longitud de hoja mm	N. ° de artículo
PH1	80	K 63004
PH2	100	K 63005
PH3	150	K 63006

Destornilladores Torx*



Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensiones	Longitud de hoja mm	N. ° de artículo
T8	60	K 63055
T10	80	K 63056
T10	400	K 63021
T15	80	K 63057
T15	400	K 63022
T20	100	K 63058
T20	400	K 63023
T25	100	K 63059
T25	400	K 63024
T27	115	K 63060
T30	115	K 63061
T30	400	K 63025
T40	130	K 63062

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de destornilladores, 4 unidades



Un juego que incluye los destornilladores más utilizados, para las cabezas de tornillos más comunes. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El mango con diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores, 4 unidades	K 63063

Contenido	Dimensión	Longitud mm
3,0		75
6,5		150
PH2		100
PZD2		100

Juego de destornilladores, 6 unidades



Juego de 6 unidades para la mayoría de cabezas de tornillos. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El mango con diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores, 6 unidades	K 63065

Contenido	Dimensión	Longitud mm
3,0		75
6,5		150
PH1		80
PH2		100
PZD1		80
PZD2		100

Juego de destornilladores con varilla pasante, 6 unidades



Varilla pasante de gran capacidad de carga. Los destornilladores se suministran con un accesorio más grande de 6 puntos y con mangos con goma y cuerpo ancho para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores, 6 unidades	K 63007

Contenido	Dimensión	Longitud mm
6,5		150
8,0		150
10,0		200
PH1		80
PH2		100
PH3		150

Juego de destornilladores PH y PZD, 6 unidades



Juego de 6 unidades para todos los tornillos de cabeza Phillips. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El mango con diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores, 6 unidades	K 63064

Contenido	Dimensión	Longitud mm
PH1		80
PH2		100
PH3		150
PZD1		80
PZD2		100
PZD3		150

DESTORNILLADORES

Kamasa-TOOLS®

Juego de destornilladores Torx*, 6 unidades



Un juego con una amplia gama de destornilladores para la mayoría de cabezas de tornillo Torx*. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores, 6 unidades	K 63066

Contenido	Dimensión	Longitud mm
	T10	80
	T15	80
	T20	100
	T25	100
	T27	115
	T30	115

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de destornilladores con varilla de gran longitud, 4 unidades

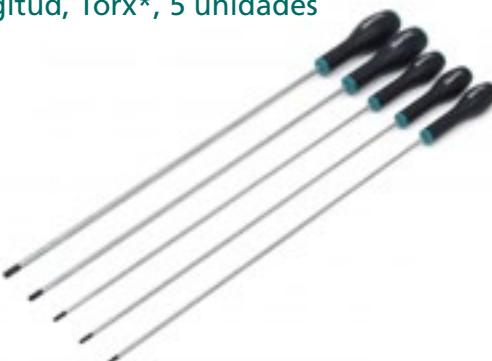


Un juego con destornilladores de gran longitud para las cabezas de tornillos más comunes. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores, 4 unidades	K 63032

Contenido	Dimensión	Longitud mm
	4,0	400
	5,5	400
	PH1	400
	PH2	400

Juego de destornilladores con varilla de gran longitud, Torx*, 5 unidades



Un juego con destornilladores de gran longitud para una amplia gama de cabezas de tornillo Torx. Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores, 5 unidades	K 63026

Contenido	Dimensión	Longitud mm
	T10	400
	T15	400
	T20	400
	T25	400
	T30	400

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Destornilladores para abrazaderas se sujeción de tubos flexibles, mm



Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida. Varilla en espiral de alto rendimiento con extremo de vaso de 6 puntos (hexagonal).

Dimensiones mm	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
6	160	K 63009
7	160	K 63010
8	160	K 63011
10	160	K 63012

Juego de destornilladores para abrazaderas se sujeción de tubos flexibles, mm, 4 unidades



Un juego con una amplia gama de destornilladores para muchas cabezas de tornillo de abrazaderas se sujeción de tubos flexibles de 6 puntos (hexagonales). Mangos largos con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida. Varilla en espiral de alto rendimiento con extremo de vaso de 6 puntos.

Descripción	N.º de artículo
Destornilladores para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles, 4 unidades	K 63013
Contenido	
Dimensión mm	Longitud mm
6	160
7	160
8	160
10	160

Mango de destornillador para vasos



Mango largo con goma y cuerpo amplio para una potencia de giro máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensión pulg.	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
1/4"	60	K 63035

Destornillador portapuntas



Mango con revestimiento de goma con cuerpo amplio para una fuerza de torsión máxima. El diámetro delantero reducido permite apretar y soltar tornillos de forma rápida.

Dimensión pulg.	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
1/4"	10	K 63033
1/4"	100	K 63034

Juego de destornilladores de impacto, 8 unidades



Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores de impacto, 8 unidades	K 6390

Contenido
Destornillador de impacto, 1 ud.
Soporte para puntas de 5/16", 1 ud.
Puntas de destornillador, 2 unidades, 8, 10 mm
Puntas Phillips, 2 unidades, PH2, PH3
Puntas Pozidrive, 2 unidades, PZD2, PZD3

DESTORNILLADORES

Kamasa-TOOLS®

Punta para destornillador de impacto, ranura



Para soporte de puntas de 5/16".

Dimensiones mm	N. ° de artículo
8	K 6391
10	K 6392

Punta para destornillador de impacto, Phillips



Para soporte de puntas de 5/16".

Dimensiones	N. ° de artículo
PH2	K 6393
PH3	K 6394

Punta para destornillador de impacto, Pozidrive



Para soporte de puntas de 5/16".

Dimensiones	N. ° de artículo
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Puntas, Phillips, largas



1/4 CrV

Contenido ud./paquete	Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
3	PH1	50	K 11140
3	PH2	50	K 11141
3	PH3	50	K 11142

Puntas, Torx®, largo



1/4 CrV

Contenido ud./paquete	Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
3	T10	50	K 11146
3	T15	50	K 11147
3	T20	50	K 11148
3	T25	50	K 11149
3	T27	50	K 11150
3	T30	50	K 11151
3	T40	50	K 11152

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Puntas, Pozidrive, largas



1/4 CrV

Contenido ud./paquete	Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
3	PZD1	50	K 11143
3	PZD2	50	K 11144
3	PZD3	50	K 11145

Puntas, cabeza Allen, largas



1/4 CrV

Contenido ud./paquete	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
3	4	50	K 11153
3	5	50	K 11154

Puntas, Phillips



1/4 | CrV | +

Contenido ud./paquete	Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
3	PH0	25	K 11100
3	PH1	25	K 11101
3	PH2	25	K 11102
3	PH3	25	K 11103
3	PH4	35	K 11104

Puntas, Pozidrive



1/4 | CrV | +

Contenido ud./paquete	Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
3	PZD0	25	K 11105
3	PZD1	25	K 11106
3	PZD2	25	K 11107
3	PZD3	25	K 11108
3	PZD4	35	K 11109

Puntas, Torx*



1/4 | CrV | *

Contenido ud./paquete	Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
3	T8	25	K 11113
3	T10	25	K 11114
3	T15	25	K 11115
3	T20	25	K 11116
3	T25	25	K 11117
3	T27	25	K 11118
3	T30	25	K 11119
3	T40	25	K 11120

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Puntas, llave hexagonal



1/4 | CrV |

Contenido ud./paquete	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
3	2	25	K 11131
3	2.5	25	K 11132
3	3	25	K 11133
3	4	25	K 11134
3	5	25	K 11135
3	6	25	K 11136
3	7	35	K 11137
3	8	35	K 11138

Puntas, Safety-Torx*



Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
TP8	25	K 11122
TP10	25	K 11124
TP15	25	K 11125
TP20	25	K 11126
TP25	25	K 11127
TP27	25	K 11128
TP30	25	K 11129
TP40	25	K 11130

Juego de puntas, PH, PZD, ranura, 12 piezas



Juego de puntas, PH, PZD, ranura, 12 piezas

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas, 12 piezas, PH, PZD, ranura	K 11162
Contenido	
4 PH, PH1, 2xPH2, PH3	
4 PZD, PZD1, 2xPZD2, PZD3	
3 ranuras, 4,5, 5,5, 6,5	
1 soporte para puntas con imán	

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de puntas, PH, PZD, 7 piezas



Juego de puntas, PH, PZD, 7 piezas

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas, PH, PZD, 7 piezas	K 11161
Contenido	
3 puntas PH, PH1, PH2, PH3	
3 puntas PZD, PZD1, PZD2, PZD3	
1 soporte para puntas con imán	

Juego de puntas de atornillar, Torx®, 7 piezas



Juego de puntas de atornillar, Torx®, 7 piezas

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de atornillar, 7 piezas de 1/4", Torx®	K 11160
Contenido	
6 puntas Torx, T10, T15, T20, T25, T30, T40	
1 soporte para puntas con imán	

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Vasos de 6 puntos, magnéticos, mm



1/4

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
6	42	K 11170
8	42	K 11171
10	42	K 11172

Soporte para puntas con imán



1/4

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
1/4"	1/4"	60	K 11173

Soporte para puntas con mandril de liberación rápida



1/4

Orificio	Accionamiento pulg.	Longitud mm	N.º de artículo
1/4"	1/4"	60	K 11174

Soporte para puntas con imán y bloqueo



1/4

Soporte para puntas con imán y bloqueo.

Orificio	Longitud mm	N.º de artículo
1/4"	68	K 21069

Juego de puntas, 31 unidades



1/4

Práctico juego con pinza de cinturón que incluye 30 puntas distintas y soporte para puntas.

Descripción	N.º de artículo
Juego de puntas de 1/4", 31 unidades	K 6128

Contenido

Philips, 5 unidades, PH1, 3xPH2, PH3

PZD, 5 unidades, PZD1, 3xPZD2, PZD3

Torx®, 10 unidades, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Rectas, 4 unidades, 5-6-7-8 mm

Llave Allen, 4 unidades, 3-4-5-6 mm

Robertson, 2 unidades, R1, R2

Soporte para puntas de máquinas, 1 ud.

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Adaptadores para puntas



1/4

Orificio	Longitud mm	N.º de artículo
1/4"	25	K 6079
1/4"	50	K 21067

Adaptador de puntas, accionamiento



1/4

Accionamiento pulg.	Accionamiento cuadrado	N.º de artículo
1/4"	1/4"	K 3915

Adaptador para puntas, 1/4" con bloqueo



1/4

Adaptador para puntas, con bloqueo.

Orificio	Longitud mm	N.º de artículo
1/4"	23	K 21068

Adaptadores de puntas



3/8 **1/2**

Orificio	Accionamiento cuadrado	N.º de artículo
1/4"	3/8"	K 21065
5/16"	3/8"	K 21064
5/16"	1/2"	K 21066

LLAVES HEXAGONALES

Kamasa-TOOLS®

Juego de llaves en T con rótula



Llaves hexagonales con mango en T para un agarre cómodo. Varillas fabricadas de acero S2 duradero.

Descripción	N.º de artículo
Llaves en T con cabeza hexagonal, 5 unidades	K 1481

Contenido

Dimensión mm

3, 4, 5, 8

Llaves hexagonales, mm



Contenido ud./paquete	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
1	14	155	K 1475
1	17	175	K 1476
1	19	200	K 1477

Llaves hexagonales con rótula, largas, mm



Contenido ud./paquete	Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
1	1.5	90	K 1450
1	2	100	K 1451
1	2.5	115	K 1449
1	3	126	K 1452
1	4	140	K 1453
1	5	160	K 1454
1	6	180	K 1455
1	8	200	K 1456
1	10	224	K 1457
1	12	250	K 1458

Llaves hexagonales, pulg.



Contenido ud./paquete	Dimensión pulg.	N.º de artículo
1	7/16"	K 10410
1	1/2"	K 10411
1	9/16"	K 10412
1	5/8"	K 10413
1	3/4"	K 10414

Juego de llaves hexagonales con rótula, largas, mm



CrV



Juego con soporte de plástico. Mango de apriete con goma para un mejor agarre.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves hexagonales de 1,5-10 mm	K 1410

Contenido

Dimensión mm

1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Juego de llaves hexagonales en anillo, mm



Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves hexagonales de 1,5-10 mm	K 1425

Contenido

Dimensión mm

1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 10

Juego de llaves hexagonales en anillo, pulg.

Juego de llaves hexagonales con rótula, largas, pulg.



CrV



Juego con soporte de plástico. Mango de apriete con goma para un mejor agarre.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves hexagonales de 1/16-3/8" pulg.	K 1411

Contenido

Dimensión pulg.

1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"



Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves hexagonales de 1/16-3/8"	K 1424

Contenido

Dimensión pulg.

1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"

LLAVES HEXAGONALES

Kamasa-TOOLS®

Juego de llaves Allen plegable, mm



Juego plegable con mango compuesto. Fabricado de acero S2.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves hexagonales, 2,5-10 mm, S2	K 1413

Contenido

Dimensión mm

2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Juego de llaves hexagonales para Torx*



Juego con soporte de plástico. Suministrado con mango de apriete con goma para un mejor agarre.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves Torx, T10-T50	K 1415

Contenido

Dimensiones

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego plegable de llaves Torx*, mm



Juego plegable con mango compuesto. Fabricado de acero S2.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves Torx*, T8-T40, S2	K 1414

Contenido

Dimensión

T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de llaves hexagonales para Safety-Torx*



Juego con soporte de plástico. Suministrado con mango de apriete con goma para un mejor agarre.

Descripción	N.º de artículo
Juego de llaves Torx*, 9 unidades	K 1412

Contenido

Dimensión

TP10, TP15, TP20, TP25, TP27, TP30, TP40, TP45, TP50

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.



VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Cortadores laterales



Cortadores con juntas de acción compuesta para una fuerza y una potencia optimizadas. Los mangos con goma ofrecen un buen agarre. Forjado en acero níquel-cromo con filo endurecido de inducción.

Longitud mm	Capacidad de corte cable de acero mm ²	N. ° de artículo
140	1.6	K 1112
160	1.6	K 1113
180	1.6	K 1114

Cortacables



Cortador con juntas de acción compuesta para una fuerza y potencia optimizadas. Los mangos con goma ofrecen un buen agarre. Forjado en acero níquel-cromo con filo endurecido de inducción.

Longitud mm	Capacidad de corte cable de cobre mm ²	N. ° de artículo
200	50	K 1124

Cortadores de extremos



Cortador con juntas de acción compuesta para una fuerza y potencia optimizadas. Los mangos con goma ofrecen un buen agarre. Forjado en acero níquel-cromo con filo endurecido de inducción.

Longitud mm	Capacidad de corte cable de acero mm ²	N. ° de artículo
200	2.1	K 1123

ALICATES DE AGARRE

Kamasa-TOOLS®

Alicates para bombas de agua



Deslizamiento con juntas con cabeza moleteada forjada de acero níquel-cromo. Bocas dentadas con agarre para tubos.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	N.º de artículo
125	13	K 1133
250	47	K 1134
300	50	K 1135
400	105	K 1136

Alicates para bombas de agua



Doble deslizamiento con juntas para una estabilidad óptima. Forjado de acero cromo-níquel. Bocas dentadas con agarre para tubos.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	N.º de artículo
175	30	K 1117
250	45	K 1119
300	50	K 1118

Alicates para bombas de agua, veloces



Caja con juntas con función de bloqueo de ajuste rápido. Eficaces bocas finas dentadas con agarre para tubos. Mangos con recubrimiento de plástico para una limpieza rápida.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	N.º de artículo
250	50	K 1132
350	65	K 1145

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Alicates de punta aguda, bocas rectas



Con bocas dentadas y función de corte. Forjado en acero níquel-cromo con filo endurecido de inducción. Acción compuesta de gran potencia para una fuerza optimizada. Mango con goma.

Longitud mm	Capacidad de corte cable de acero mm ²	N.º de artículo
140	1.7	K 1127
160	1.7	K 1128
200	1.7	K 1129

Alicates de punta aguda, bocas curvadas



Con bocas dentadas y función de corte. Forjado en acero níquel-cromo con filo endurecido de inducción. Acción compuesta de gran potencia para una fuerza optimizada. Mango con goma.

Longitud mm	Capacidad de corte cable de acero mm ²	N.º de artículo
160	1.7	K 1130
200	1.7	K 1131

Alicates de punta de aguja, punta recta



Alicates de punta de aguja con vástago con recubrimiento de plástico.

Longitud mm	N.º de artículo
280	K 262

Alicates de punta de aguja, punta angular



Alicates de punta de aguja con vástago con recubrimiento de plástico.

Longitud mm	N.º de artículo
275	K 263

ALICATES

Kamasa-TOOLS®

Alicates combinados



Bocas dentadas con agarre para tubos y función de corte. Forjado en acero níquel-cromo con filo endurecido de inducción. Acción compuesta de gran potencia para una fuerza optimizada. Mango con goma.

Longitud mm	Capacidad de corte cable de acero mm ²	N.º de artículo
180	2.0	K 1125
200	2.3	K 1126

Alicates para tuercas



Estos alicates están diseñados especialmente para una buena sujeción de tuercas hexagonales y cabezas de tornillo.

Longitud mm	Ancho de agarre máx. mm	N.º de artículo
250	30	K 1160

Llaves para tubos



Llaves para tubos con mordazas dentadas endurecidas. Brazo de agarre exterior de metal de chapa resistente y brazo de agarre interior de acero al cromo vanadio.

Longitud mm	Ancho de agarre mm	Capacidad pulgadas	N.º de artículo
215	30	3/4	K 4833
295	30	1	K 4838
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Alicates para remaches



Alojamiento de aleación de aluminio con mango resistente. Bocas de acero S45C endurecido para una vida útil prolongada. Suministrados con herramienta para boquillas.

Longitud mm	Capacidad mm	N.º de artículo
280	2.4, 3.2, 4.0, 4.8	K 1159

Pelacables



Pelacables automático con mordazas de 11 mm de anchura para pelar cables de hasta 6 mm². Profundidad de pelado ajustable entre 3 y 20 mm. Función de corte integrada.

Descripción	N.º de artículo
Pelacables tipo pistola	K 10492

Mordazas para herramienta de engarce



Mordazas para herramienta de engarce, K 248. Para terminales de engarce aislados.

Descripción	N.º de artículo
Mordazas para herramienta de engarce, terminales de engarce rectos y aislados	K 10245
Mordazas para herramienta de engarce, terminales acodados aislados	K 10246

Herramienta de engarce



Función de bloqueo incorporada que no permite la liberación hasta que no haya finalizado el prensado. Suministrada con 6 juegos de mordazas reforzadas de sustitución rápida. Adecuado para terminales de los siguientes tipos: aislados, no aislados, piezas intercaladas y cabezales de cables.

Dimensiones mm ²	N.º de artículo
0.5-16.0	K 248

Alicates de engarce



Para cables aislados y no aislados. Con cortador endurecido, cortadores de pernos M2.6-M5 y peladores de cables. Agarre cómodo.

Longitud mm	N.º de artículo
230	K 4515

ALICATES

Kamasa-TOOLS®

Alicates para tuberías del freno



Alicates de curvar para tuberías del freno de cobre o acero. Aptos especialmente para el ajuste de piezas en el vehículo. Para las dimensiones de tuberías: 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Longitud mm	N.º de artículo
230	K 10200

Alicates de extracción, sistema de escape



Alicates de extracción para soportes de suspensión del sistema de escape. Ahoran tiempo y facilitan en gran medida la extracción de soportes de goma de la suspensión del sistema de escape.

Longitud mm	N.º de artículo
360	K 10231

Alicates para pinzas de plástico



Alicates para la extracción de paneles de puertas y otras guarniciones interiores instaladas con pinzas de plástico.

Longitud mm	N.º de artículo
240	K 226

Alicates para cables de bujía



Alicates para una extracción sencilla y segura de los cables de las bujías.

Longitud mm	N.º de artículo
230	K 205

Cortadores laterales, diagonales



Alicates de acero al carbono pequeños y de uso sencillo, con mangos con goma y muelle de retorno duradero. Cortan cable de cobre de 2,0 mm, cable de acero de 1,0 mm y cable de acero duro de 0,5 mm.

Longitud mm	N.º de artículo
115	K 7046

Alicates de punta aguda



Alicates de acero al carbono pequeños y de uso sencillo, con mangos con goma y muelle de retorno duradero. Cortan cable de cobre de 2,0 mm, cable de acero de 1,0 mm y cable de acero duro de 0,5 mm.

Longitud mm	N.º de artículo
125	K 7047

Alicates combinados, en miniatura



Alicates de acero al carbono pequeños y de uso sencillo, con mangos con goma y muelle de retorno duradero. Cortan cable de cobre de 2,0 mm, cable de acero de 1,0 mm y cable de acero duro de 0,5 mm.

Longitud mm	N.º de artículo
110	K 7044

ALICATES PARA ANILLO DE BLOQUEO

Kamasa-TOOLS®

Alicates para anillos de bloqueo externos



Alicates de bocas rectas para anillos de bloqueo. Forjado en acero cromo-níquel con puntos endurecidos.

Longitud mm	Diámetro de punto mm	Dimensión Ø mm	N.º de artículo
180	1,8	19 - 60	K 1139

Alicates para anillos de bloqueo internos



Alicates de bocas rectas para anillos de bloqueo. Forjado en acero cromo-níquel con puntos endurecidos.

Dimensión Ø mm	Longitud mm	Diámetro de punto mm	N.º de artículo
8 - 25	140	0,9	K 1141
19 - 60	180	1,8	K 1143

Alicates para anillos de bloqueo externos, 90°



Alicates con bocas curvadas para anillos de bloqueo. Forjado en acero cromo-níquel con puntos endurecidos.

Longitud mm	Diámetro de punto mm	Dimensión Ø mm	N.º de artículo
170	1,8	19 - 60	K 1140

Alicates para anillos de bloqueo internos, 90°



Alicates con bocas curvadas para anillos de bloqueo. Forjado en acero cromo-níquel con puntos endurecidos.

Dimensión Ø mm	Longitud mm	Diámetro de punto mm	N.º de artículo
8 - 25	130	0,9	K 1142
19 - 60	170	1,8	K 1144

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Juego de alicates para anillos de bloqueo con
4 bocas



Para anillos de bloqueo externos e internos, con puntas rectas de 180° y puntas curvadas de 45° y 90°. Las puntas reemplazables son fáciles de cambiar entre 6 funciones internas o externas.

Descripción	N. ° de artículo
Juego de alicates para anillos de bloqueo, 10-50 mm	K 4780

Contenido	Diámetro de punto Ø mm	Dimensión Ø mm
Cantidad uds.		
Punta recta 1 ud.	1,2	10-50
Punta recta 1 ud.	1,45	10-50
Punta curvada, 45°, 1 ud.	1,45	10-50
Punta curvada, 90°, 1 ud.	1,45	10-50

ALICATES PARA TUBOS FLEXIBLES

Kamasa-TOOLS®

Juego de alicates para tubos flexibles, 3 unidades



Alicates con bloqueo automático para cierre de tubos flexibles de agua, aire y combustible con dispositivo antideslizante en la mordaza. Fabricados con plástico reforzado, resistente y a prueba de chispas.

Descripción	N.º de artículo
Alicates para tubos flexibles, 3 uds.	K 228

Contenido	Dimensión Ø mm
Cantidad uds.	
1	11-19
1	22-42
1	22-60

Juego de alicates para tubos flexibles, 2 unidades



Alicates con bloqueo automático para cierre de tubos flexibles de agua, aire y combustible con dispositivo antideslizante en la mordaza. Fabricados con plástico reforzado, resistente y a prueba de chispas.

Descripción	N.º de artículo
Alicates para tubos flexibles, 2 uds.	K 257

Contenido	Dimensión Ø mm
Cantidad uds.	
2	22-42

Juego de alicates para tubos de combustible



Para la extracción de conexiones de tubos de combustible en la mayoría de vehículos.

Descripción	N.º de artículo
Juego de alicates para tubos de combustible, 3 uds.	K 231

Contenido	Dimensión Ø mm
Cantidad uds.	
1	8
1	10
1	GM-Opel

Alicates de extracción de tubos flexibles



Para la extracción rápida y sencilla de tubos flexibles de goma o plástico de líneas de combustible o vacío de la transición a un tubo.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
4-13	K 237

Herramienta de abrazadera de sujeción de tubos flexibles



Para tensar y cortar de forma rápida y sencilla las abrazaderas de sujeción de tubos flexibles para la instalación en el guardapolvos del eje de transmisión.

Longitud mm	N.º de artículo
210	K 256

Cortador de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles



Alicates con cabeza angular para cortar abrazadera de sujeción de tubos flexibles de acero inoxidable en guardapolvos del eje de transmisión y tubos flexibles de refrigeración y de combustible.

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 232

Herramienta para abrazaderas



3/8

Para montar abrazaderas CV con un par de apriete especificado. Especialmente importante al montar capuchones de protección termoplásticos y sus abrazaderas de acero inoxidable resistente. Empleada junto con una llave dinamométrica de 3/8".

Longitud mm	N.º de artículo
280	K 10201

Alicates de abrazadera



Alicates de engarzar para la instalación de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes en lugares de difícil acceso en los que los alicates se utilizan en paralelo a la abrazadera de sujeción de tubos flexibles.

Longitud mm	N.º de artículo
240	K 229

ALICATES PARA TUBOS FLEXIBLES

Kamasa-TOOLS®

Alicates de abrazadera, Corbin



Alicates con función de bloqueo para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles de resorte (Corbin). Las mordazas son articuladas para facilitar el acceso. Mordazas con ranura "+".

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 234

Alicates de abrazadera, ranura en V



Alicates con función de bloqueo para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles de resorte. Las mordazas son articuladas para facilitar el acceso. Mordazas con ranura en V.

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 235

Alicates de abrazadera, Mobea



Alicates con función de bloqueo para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles de resorte (Mobea). Las mordazas son articuladas para permitir el uso en posiciones inaccesibles.

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 236

Alicates de abrazadera, VAG



Para montar y desmontar abrazaderas de tubos flexibles con acción de resorte y extremos en punta en motores VAG 2.0 TDI modernos: BKD. Entre otros, VW Passat de 2005, Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3. Aptos, en especial, para el tubo flexible inferior del radiador de difícil acceso, con el alambre flexible de 630 mm. Diámetro máx. de abrazadera: 55 mm

Longitud mm	N.º de artículo
630	K 10203

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes

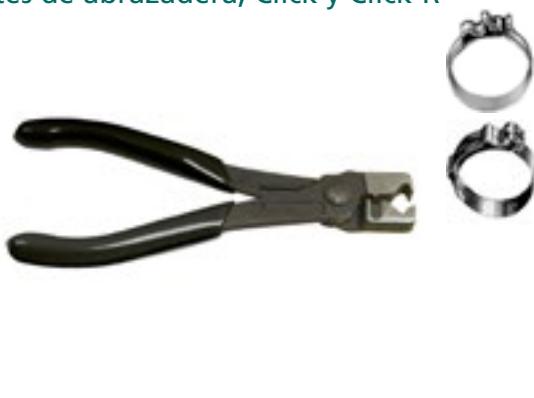
Alicates de engarzar para la instalación de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes. También adecuados para la instalación de abrazaderas Perma-Quick.

Longitud mm	N.º de artículo
240	K 227

Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles sin rebordes

Alicates de engarzar para la instalación de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles sin rebordes.

Longitud mm	N.º de artículo
240	K 230

Alicates de abrazadera, Click y Click-R

Para la instalación y extracción de abrazaderas Click reutilizables. Accionados por resorte.

Longitud mm	N.º de artículo
220	K 255

Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes

Para la instalación y extracción de abrazaderas de sujeción de tubos flexibles planas en lugares de difícil acceso con un cable flexible largo con función de bloqueo.

Longitud mm	N.º de artículo
630	K 233

ALICATES DE SUJECIÓN

Kamasa-TOOLS®

Alicates de bloqueo con agarre para tubos



Bocas dentadas y cortadores laterales integrados para varillas de soldadura, etc.

Longitud mm	N.º de artículo
125	K 1146
175	K 1147
250	K 1148

Alicates de garras



Potente empuñadura con forma de garra para chapa metálica de la carrocería de los vehículos, etc.

Longitud mm	N.º de artículo
225	K 1150

Alicates de bloqueo con bocas de gran longitud



Bocas dentadas rectas de gran longitud. Cortadores laterales integrados para varillas de soldadura, etc.

Longitud mm	N.º de artículo
165	K 1149

Alicates paralelos



Con empuñadura en C y pies de agarre móviles.

Longitud mm	N.º de artículo
175	K 1151
300	K 1152

Alicates de bloqueo, tipo W



Alicates de bloqueo de uso sencillo para metal de chapa ligera y trabajos en la carrocería. Liberación rápida con una mano y sencilla.

Descripción	Longitud mm	N.º de artículo
Alicates de bloqueo, axiales, tipo W	180	K 1154

Alicates de bloqueo, tipo LL

CrMo

Alicates de bloqueo de uso sencillo para metal de chapa ligera y trabajos en la carrocería. Liberación rápida con una mano y sencilla.

Descripción	Longitud mm	N.º de artículo
Alicates de bloqueo, axiales, tipo LL	180	K 1155

Alicates de bloqueo, tipo L

CrMo

Alicates de bloqueo de uso sencillo para metal de chapa ligera y trabajos en la carrocería. Liberación rápida con una mano y sencilla.

Descripción	Longitud mm	N.º de artículo
Alicates de bloqueo, axiales, tipo L	180	K 1156

Alicates para filtro de aceite, bloqueo automático

CrV

Alicates polivalentes con bloqueo automático, abertura ajustable y desbloqueo rápido.

Capacidad Ø mm	N.º de artículo
53-118	K 142

Cortapernos



Con filos intercambiables y ajustables. Brazos de agarre de plancha de metal prensada.

Longitud mm	Capacidad mm	N.º de artículo
450	8	K 1080
600	10	K 1081
750	13	K 1082
900	16	K 1083

Tijeras robustas, rectas



Tijeras robustas con mango cubierto de goma para usar con la mano derecha o con la izquierda. También cortan cable de acero.

Longitud mm	Capacidad mm	N.º de artículo
178	0.5	K 4709

Cizallas de plancha de metal



Cizallas Tinman con filo endurecido y dentado de calidad, de acción compuesta para una fuerza de corte elevada. Mangos de plancha de metal prensada con empuñadura de dos componentes de diseño ergonómico. Empuñaduras de distintos colores en función del tipo. Con muelle y palanca de bloqueo.

Longitud mm	Capacidad mm	Tipo	Color	N.º de artículo
245	1.2	Recta	Amarillo	K 3525
240	1.2	Derecha	Verde	K 3526
240	1.2	Izquierda	Rojo	K 3527



Meet ANSI Standard Routh teeth

Meet ANSI Standard Routh

KNIPEX TOOLS

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Martillo de bola, forjado

Martillo forjado con empuñadura de seguridad y mango de goma moldeada antivibraciones. Con cabeza redonda y rótula.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
230	8	K 1976
340	12	K 1977
460	16	K 1978
680	24	K 1979

Martillo

Con cabeza redonda y mango de nogal.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
285	10	K 1973
395	14	K 1974

Martillo para taller**Martillo de bola**

Con cabeza redonda y rótula. Mango de nogal.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
340	12	K 1970
450	16	K 1971
680	24	K 1972



Cabeza cuadrada forjada con bola en un ángulo del eje. Mango de nogal resistente al desgaste y cuello protector.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
800	28	K 1985
1500	53	K 1986

Maza de mano

Con cabeza cuadrada y mango de nogal.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
1000	35	K 5199

MARTILLOS

Kamasa-TOOLS®

Martillo de carpintero con mango de acero



Cabeza redonda y cuello octagonal. Mango de goma perforado.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
450	16	K 5197

Martillo de carpintero con mango de fibra de vidrio



Cabeza redonda y cuello octagonal. Mango de goma perforado.

Peso g	Peso Oz.	N.º de artículo
450	16	K 5198

Martillos de goma



Martillos de goma, totalmente cubiertos con goma sintética resistente a impactos. Mango de acero rígido con empuñadura suave.

Peso g	Diámetro de impacto mm	N.º de artículo
400	30	K 5200
520	40	K 5201
1050	50	K 5202

Mazo de goma



Mazo de goma natural con mango de nogal.

Peso g	Diámetro de impacto mm	N.º de artículo
450	58	K 5206

Pasador cónico con mango, largo



CrV

Pasadores cónicos largos, diseño redondo con mango ergonómico aislado.

Longitud mm	Diámetro de punto mm	N.º de artículo
145	3	K 1988
180	4	K 1989
185	5	K 1990
205	6	K 1991
225	8	K 1992

Mango de pasador cónico



CrV

Pasador cónico, diseño redondo con mango ergonómico aislado.

Longitud mm	Diámetro de punto mm	N.º de artículo
150	3	K 1994
150	4	K 1995
150	5	K 1996
150	6	K 1997
150	8	K 1998

Juego de pasadores cónicos, largos, 5 unidades



CrV

Pasadores cónicos largos, diseño redondo con mangos ergonómicos aislados. Suministrados con soporte metálico, se pueden colgar en un tablero.

Descripción	N.º de artículo
Pasador cónico, 5 unidades	K 1987

Contenido	Longitud mm	Diámetro de punto mm
	145	3
	180	4
	185	5
	205	6
	225	8

Juego de pasadores cónicos, 5 unidades



CrV

Pasadores cónicos largos, diseño redondo con mangos ergonómicos aislados. Suministrados con soporte metálico, se pueden colgar en un tablero.

Descripción	N.º de artículo
Pasador cónico, 5 unidades	K 1993

Contenido	Longitud mm	Diámetro de punto mm
	150	3
	150	4
	150	5
	150	6
	150	8

PASADOR CÓNICO

Kamasa-TOOLS®

Pasador cónico



CrMo

Pasador cónico cilíndrico con mango octogonal.

Longitud mm	Diámetro de punto mm	N.º de artículo
150	3	K 10512
150	4	K 10513
150	5	K 10514
150	6	K 10515
150	8	K 10516
150	10	K 10517

Juego de pasadores cónicos, 6 unidades



CrMo

Pasador cónico cilíndrico con mango octogonal. Suministrado en caja de metal.

Descripción	N.º de artículo
Juego de pasadores cónicos, 6 unidades	K 10519

Contenido	Longitud mm	Diámetro de punto mm
	150	3
	150	4
	150	5
	150	6
	150	8
	150	10

Palanca, 460 mm



CrV

Palanca con un extremo plano para romper y otro redondo y puntiagudo para centrar.

Longitud mm	N.º de artículo
460	K 10279

Punzón de centrar automático



Punzón automático ajustable de 15-25 kg.

Longitud mm	N.º de artículo
160	K 178

Palancas



Con varilla pasante de aleación de acero. Empuñadura de dos componentes con parte superior resistente a impactos. Curvadas, punta con forma de cincel para una potencia óptima.

Longitud mm	Longitud de hoja mm	N.º de artículo
440	315	K 1930
635	460	K 1946

Punzón de centrar



Punzón de centrar de acero endurecido. Mango octogonal y punta rectificada.

Diámetro de punto mm	Longitud mm	N.º de artículo
4	150	K 10518

Cinceles



Cinceles de acero endurecido.

Ancho mm	Longitud mm	N.º de artículo
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Kamasa-TOOLS®

Juego de cinceles para martillo neumático



CrMo

El juego contiene las cinco herramientas más usuales para trabajar con el martillo neumático de Kamasa Tools K 9870. Todas las herramientas están fabricadas en acero para herramientas de alta calidad aleado con cromo y molibdeno.

Descripción	N.º de artículo
Juego de cinceles para martillo neumático	K 11110
Contenido	
1 cincel recto	
1 cincel de soldadura por puntos	
1 cincel de punta	
1 cincel para tubos de escape	
1 cincel biselado	

Juego de cinceles para martillo neumático



CrMo

Juego de dos cinceles diseñados especialmente para abrir las juntas de los sistemas de escape. Fabricado en acero de alta calidad aleado con cromo y molibdeno.

Descripción	N.º de artículo
Juego de cinceles para el martillo neumático	K 11111
Contenido	
1 cincel para tubos de escape, interno	
1 cincel para tubos de escape, externo	

Juego de destornilladores de impacto, 8 unidades



1/2 1/2

Ajustable de forma sencilla para el uso con la derecha o con la izquierda.

Descripción	N.º de artículo
Juego de destornilladores de impacto, 8 unidades	K 6390
Contenido	
Destornillador de impacto, 1 ud.	
Soporte para puntas de 5/16", 1 ud.	
Puntas de destornillador, 2 unidades, 8, 10 mm	
Puntas Phillips, 2 unidades, PH2, PH3	
Puntas Pozidrive, 2 unidades, PZD2, PZD3	

Punta para destornillador de impacto, ranura



Para soporte de puntas de 5/16".

Dimensiones mm	N.º de artículo
8	K 6391
10	K 6392

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Punta para destornillador de impacto, Phillips

Para soporte de puntas de 5/16".

Dimensiones	N. ° de artículo
PH2	K 6393
PH3	K 6394

**Punta para destornillador de impacto,
Pozidrive**

Para soporte de puntas de 5/16".

Dimensiones	N. ° de artículo
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limás	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Broca escalonada, 4–30 mm, cobalto



Broca escalonada, 4–30 mm, aleación de cobalto para mayor durabilidad. Broca escalonada, 4–30 mm, aleación de acero con cobalto para mayor durabilidad. Eje triangular perfilado para un mejor agarre.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
4-30	K 5085

Brocas de acero rápido HSS-R



Brocas laminadas en caliente y endurecidas al vapor con ángulo de corte de 118°. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
1	3	K 10800
1,5	3	K 10801
2	2	K 10802
2,5	2	K 10803
3	2	K 10804
3,5	2	K 10805
4	2	K 10806
4,5	2	K 10807
5	2	K 10808
5,5	2	K 10809
6	2	K 10810
6,5	1	K 10811
7	1	K 10812
7,5	1	K 10813
8	1	K 10814
8,5	1	K 10815
9	1	K 10816
9,5	1	K 10817
10	1	K 10818
10,5	1	K 10819
11	1	K 10820
11,5	1	K 10821
12	1	K 10822
12,5	1	K 10823
13	1	K 10824

Brocas de acero rápido HSS-R, paquete de 10



Brocas laminadas en caliente y endurecidas al vapor con ángulo de corte de 118°. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
2	10	K 10935
2,5	10	K 10936
3	10	K 10937
3,5	10	K 10938
4	10	K 10939
4,5	10	K 10940
5	10	K 10941
6	10	K 10942
7	10	K 10943
8	10	K 10944

Taladro de rosca HSS-R



Brocas laminadas en caliente y endurecidas al vapor con ángulo de corte de 118°. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
4,2 (M5)	2	K 10828
6,8 (M8)	2	K 10829
10,2 (M12)	1	K 10831

Brocas para remaches HSS-R



Brocas laminadas en caliente y endurecidas al vapor con ángulo de corte de 118°. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
3,3	2	K 10825
4,1	2	K 10826
4,9	2	K 10827

Juego de brocas en caja de plástico, 19 unidades



Brocas HSS-R laminadas en caliente y endurecidas al vapor con ángulo de corte de 118°. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos.

Descripción	N.º de artículo
Caja de brocas, 19 unidades	K 10832

Contenido

Dimensión Ø mm

1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,

4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,

8, 8,5, 9, 9,5, 10

Juego de brocas en caja metálica, 19 unidades



Brocas HSS-R laminadas en caliente y endurecidas al vapor con ángulo de corte de 118°. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos.

Descripción	N. ° de artículo
Caja de brocas, 19 unidades	K 10833
Contenido	
Dimensión Ø mm	
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,	
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,	
8, 8,5, 9, 9,5, 10	

Juego de brocas en caja metálica, 25 unidades



Brocas HSS-R laminadas en caliente y endurecidas al vapor con ángulo de corte de 118°. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos.

Descripción	N. ° de artículo
Caja de brocas, 25 unidades	K 10834
Contenido	
Dimensión Ø mm	
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,	
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,	
8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5,	
11, 11,5, 12, 12,5, 13	

Brocas de acero rápido TIN



Brocas HSS hechas de acero macizo con recubrimiento de nitrógeno (2M) para una vida útil más prolongada. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N. ° de artículo
1	3	K 10850
1,5	3	K 10851
2	2	K 10852
2,5	2	K 10853
3	2	K 10854
3,5	2	K 10855
4	2	K 10856
4,5	2	K 10857
5	2	K 10858
5,5	2	K 10859
6	2	K 10860
6,5	1	K 10861
7	1	K 10862
7,5	1	K 10863
8	1	K 10864
8,5	1	K 10865
9	1	K 10866
9,5	1	K 10867
10	1	K 10868
10,5	1	K 10869
11	1	K 10870
11,5	1	K 10871
12	1	K 10872
12,5	1	K 10873
13	1	K 10874

Brocas de acero rápido de nitruro de titanio, paquete de 10



Brocas HSS hechas de acero macizo con recubrimiento de nitruro de titanio (2M) para una vida útil más prolongada. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
2	10	K 10945
2,5	10	K 10946
3	10	K 10947
3,5	10	K 10948
4	10	K 10949
4,5	10	K 10950
5	10	K 10951
6	10	K 10952
7	10	K 10953
8	10	K 10954

Juego de brocas TIN en caja de plástico, 19 unidades



Brocas HSS hechas de acero macizo con recubrimiento de nitruro de titanio (2M) para una vida útil más prolongada. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Descripción	N.º de artículo
Caja de brocas de nitruro de titanio, 19 unidades	K 10879
Contenido	
Dimensión Ø mm	
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,	
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,	
8, 8,5, 9, 9,5, 10	

Taladro de rosca de nitruro de titanio



Brocas HSS hechas de acero macizo con recubrimiento de nitruro de titanio (2M) para una vida útil más prolongada. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
4,2 (M5)	2	K 10875
6,8 (M8)	2	K 10876
10,2 (M12)	1	K 10878

Juego de brocas TIN en caja de metal, 19 unidades



Brocas HSS hechas de acero macizo con recubrimiento de nitrógeno de titanio (2M) para una vida útil más prolongada. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Descripción	N.º de artículo
Caja de brocas de nitrógeno de titanio, 19 unidades	K 10880
Contenido	
Dimensión Ø mm	
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10	

Juego de brocas TIN en caja de metal, 25 unidades



Brocas HSS hechas de acero macizo con recubrimiento de nitrógeno de titanio (2M) para una vida útil más prolongada. Adecuadas para taladrar en metales, plástico y compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Descripción	N.º de artículo
Caja de brocas de nitrógeno de titanio, 25 unidades	K 10881
Contenido	
Dimensión Ø mm	
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13	

Brocas de acero al cobalto



Brocas hechas de acero macizo con gran resistencia a la temperatura y vida útil prolongada gracias a su contenido en aleación de cobalto del 5%. Adecuadas para taladrar en metales, acero inoxidable, plásticos y materiales compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
1	3	K 10900
1,5	3	K 10901
2	2	K 10902
2,5	2	K 10903
3	2	K 10904
3,5	2	K 10905
4	2	K 10906
4,5	2	K 10907
5	2	K 10908
5,5	2	K 10909
6	2	K 10910
6,5	1	K 10911
7	1	K 10912
7,5	1	K 10913
8	1	K 10914
8,5	1	K 10915
9	1	K 10916
9,5	1	K 10917
10,5	1	K 10919
11	1	K 10920
11,5	1	K 10921
12	1	K 10922
12,5	1	K 10923
13	1	K 10924

Brocas de acero al cobalto, paquete de 10



Brocas hechas de acero macizo con gran resistencia a la temperatura y vida útil prolongada gracias a su contenido en aleación de cobalto del 5%. Adecuadas para taladrar en metales, acero inoxidable, plásticos y materiales compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
2	10	K 10955
2,5	10	K 10956
3	10	K 10957
3,5	10	K 10958
4	10	K 10959
4,5	10	K 10960
5	10	K 10961
6	10	K 10962
7	10	K 10963
8	10	K 10964

Brocas para remaches, cobalto



Brocas hechas de acero macizo con gran resistencia a la temperatura y vida útil prolongada gracias a su contenido en aleación de cobalto del 5%. Adecuadas para taladrar en metales, acero inoxidable, plásticos y materiales compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
3,3	2	K 10925
4,1	2	K 10926
4,9	2	K 10927

Taladro de rosca, cobalto



Brocas hechas de acero macizo con gran resistencia a la temperatura y vida útil prolongada gracias a su contenido en aleación de cobalto del 5%. Adecuadas para taladrar en metales, acero inoxidable, plásticos y materiales compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Dimensión Ø mm	Contenido ud./paquete	N.º de artículo
4,2 (M5)	2	K 10928
6,8 (M8)	2	K 10929
10,2 (M12)	1	K 10931

Juego de brocas de cobalto en caja de plástico, 19 unidades



Brocas hechas de acero macizo con gran resistencia a la temperatura y vida útil prolongada gracias a su contenido en aleación de cobalto del 5%. Adecuadas para taladrar en metales, acero inoxidable, plásticos y materiales compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Descripción	N.º de artículo
Caja de brocas, 19 unidades	K 10932

Contenido
Dimensión Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

**Juego de brocas de cobalto en caja de metal,
19 unidades**



Brocas hechas de acero macizo con gran resistencia a la temperatura y vida útil prolongada gracias a su contenido en aleación de cobalto del 5%. Adecuadas para taladrar en metales, acero inoxidable, plásticos y materiales compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Descripción	N.º de artículo
Caja de brocas, 19 unidades	K 10933

Contenido
Dimensión Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

**Juego de brocas de cobalto en caja de metal,
25 unidades**



Brocas hechas de acero macizo con gran resistencia a la temperatura y vida útil prolongada gracias a su contenido en aleación de cobalto del 5%. Adecuadas para taladrar en metales, acero inoxidable, plásticos y materiales compuestos. El esmerilado transversal centra de forma automática la broca sin necesidad de utilizar un punzón de centrar. Ángulo de corte de 135°.

Descripción	N.º de artículo
Caja de brocas, 25 unidades	K 10934

Contenido
Dimensión Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5,
11, 11,5, 12, 12,5, 13

LIMAS

Kamasa-TOOLS®

Lima de sierra



Lima de acero de corte simple, media-gruesa, con bordes planos. Mango revestido en goma para una sujeción óptima.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 2137

Lima de mano



Lima de acero de doble corte, media-fina, con bordes afilados y punta cónica. Mango revestido en goma para una sujeción óptima.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 2138

Lima medio redonda



Lima medio redonda de acero de doble corte, media-gruesa, con bordes afilados y punta cónica. Mango revestido en goma para una sujeción óptima.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 2139

Lima redonda



Lima redonda de acero de doble corte, media-gruesa, con punta cónica. Mango revestido en goma para una sujeción óptima.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 2140

Juego de limas, 4 unidades



Limas de acero con mango revestido en goma.

Descripción	N.º de artículo
Juego de limas, 4 unidades	K 2142

Contenido	Calibre	Longitud mm
Tipo		
Lima de sierra	Media-gruesa	200
Lima de mano	Media-fina	200
Lima medio redonda	Media-gruesa	200
Lima redonda	Media-gruesa	200

Sierra para metales

Sierra para metales con alojamiento para hojas adicionales en la sierra.

Dimensiones de la hoja mm	N.º de artículo
300	K 4851

Sierra para metales, mango con goma

Sierra para metales robusta con mango con goma.

Dimensiones de la hoja mm	N.º de artículo
300	K 4850

Sierra para metales, empuñadura de una mano

Sierra para metales con empuñadura para una sola mano.

Dimensiones de la hoja mm	N.º de artículo
300	K 4852

Hoja de sierra para metales

Hoja de acero rápido con aleación especial, 300 mm (12"), 24 dientes/pulg.

Descripción	N.º de artículo
Hoja de sierra para metales, 2 uds.	K 4607

Lima para pinza de freno

Lima de grano grueso de doble cara para la limpieza de pinzas de freno antes del montaje de pastillas de freno nuevas.

Longitud mm	N.º de artículo
200	K 10678

CORTADORES

Kamasa-TOOLS®

Cortatubos con mecanismo de trinquete, 28-67 mm



Permite cortar tubos de acero de pared delgada, tubos de cobre y tubos de PVC sin necesidad de girar toda la herramienta. Perfecto para espacios confinados y excelente para cortar tubos de vehículos.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
28-67	K 254

Cortatubos, 3-30 mm



Cortatubos resistente para tubos de cobre y latón. Con tope automático para la rueda de corte y dispositivo plegable para eliminar rebabas.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
3-30	K 261

Cortatubos, 3-22 mm



Práctico cortatubos pequeño para tubos de cobre y latón. Con tope automático para la rueda de corte.

Ancho de agarre mm	N.º de artículo
3-22	K 260

Herramienta de desbarbado



Herramienta para desbarbar orificios en metal blando. Distribuido con filo adicional. Herramienta para desbarbar orificios en metal blando. Distribuido con hoja de corte adicional.

Descripción	N.º de artículo
	K 21100

Tijeras robustas, rectas



Tijeras robustas con mango cubierto de goma para usar con la mano derecha o con la izquierda. También cortan cable de acero.

Longitud mm	Capacidad mm	N.º de artículo
178	0.5	K 4709

Cizallas de plancha de metal



Cizallas Tinman con filo endurecido y dentado de calidad, de acción compuesta para una fuerza de corte elevada. Mangos de plancha de metal prensada con empuñadura de dos componentes de diseño ergonómico. Empuñaduras de distintos colores en función del tipo. Con muelle y palanca de bloqueo.

Longitud mm	Capacidad mm	Tipo	Color	N.º de artículo
245	1.2	Recta	Amarillo	K 3525
240	1.2	Derecha	Verde	K 3526
240	1.2	Izquierda	Rojo	K 3527

Cinceles



Cinceles de acero endurecido.

Ancho mm	Longitud mm	N.º de artículo
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

HERRAMIENTAS AFILADAS

Kamasa-TOOLS®

Cuchillo universal



Para hojas fraccionables de 18 mm con 10 secciones de corte/hoja. Mango de goma de agarre sencillo y bloqueo de la hoja en distintas longitudes. Cargador con cuatro hojas adicionales en el mango.

Longitud mm	N.º de artículo
165	K 3654

Hojas para cuchillo universal



Contenido	N.º de artículo
5 hojas adicionales	K 3655

Sierras de corona



Sierras de corona con una aleación de cobalto al para una resistencia y durabilidad extraordinarias. Diseñadas para realizar orificios de alta precisión con bordes de corte limpios en acero, acero inoxidable, aluminio, madera y plástico.

El acero bimetálico HSS M42 con aleación de cobalto al 8 % dota a las sierras de resistencia y durabilidad.

Dimensión Ø mm	Longitud mm	N.º de artículo
20	50	K 11200
25	50	K 11204
29	50	K 11206
35	50	K 11210
40	50	K 11213
44	50	K 11216
54	50	K 11221
60	50	K 11224
68	50	K 11228
76	50	K 11233
89	50	K 11238
127	50	K 11248

Adaptadores para sierras de corona



Adaptador para sierras de corona. Incluye broca de centrado.

Dimensión Ø mm	N.º de artículo
-30	K 11260
30 - 152	K 11261

Broca de centrado para la sierra de corona



Broca de centrado para la sierra de corona. Pieza de repuesto para K 11260 y K 11261.

Longitud mm	N.º de artículo
90	K 11262

Machos de roscar



Machos de acero de alta velocidad, HSS, con gran claridad y durabilidad.

Dimensiones	Tipo	N.º de artículo
M5 x 0,8	I	K 11405
M5 x 0,8	II	K 11406
M5 x 0,8	III	K 11407
M6 x 1,0	I	K 11408
M6 x 1,0	II	K 10401
M6 x 1,0	III	K 10407
M8 x 1,25	I	K 11411
M8 x 1,25	II	K 10402
M8 x 1,25	III	K 10408
M8 x 1,0	I	K 11414
M8 x 1,0	III	K 11415
M10 x 1,5	I	K 11416
M10 x 1,5	II	K 10403
M10 x 1,5	III	K 10409
M10 x 1,25	I	K 11419
M10 x 1,25	III	K 11420
M12 x 1,25	I	K 11421
M12 x 1,75	II	K 11422
M12 x 1,75	III	K 11423
M16 x 2,0	I	K 11426
M16 x 2,0	II	K 11427
M16 x 2,0	III	K 11428

Terrajas de rosca



Terrajas de rosca en acero de alta velocidad, HSS en acero de alta velocidad, con una alta claridad y durabilidad.

Dimensiones	N.º de artículo
M5 x 0,8	K 11436
M6 x 1,0	K 10404
M8 x 1,25	K 10405
M8 x 1,0	K 11439
M10 x 1,5	K 10406
M10 x 1,25	K 11441
M12 x 1,75	K 11442
M16 x 2,0	K 11444

Terrajas para machos rectificados



Terrajas para machos rectificados de tamaños estándar

Dimensiones	N.º de artículo
M6 - M20	K 10665
M1 - M8	K 10666

Portacojinetes para terrajas



Portacojinetes para terrajas con tamaños estándar.

Dimensiones mm	N.º de artículo
Ø45 x 18	K 10660
Ø38 x 14	K 10661
Ø30 x 11	K 10662
Ø25 x 9	K 10663
Ø20 x 7	K 10664

Puntas extractoras para tornillos de cabeza Allen y Torx



Juego de puntas extractoras en acero S2 para retirar tornillos gastados de cabeza Allen y Torx.

Dimensiones mm	Longitud mm	N.º de artículo
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de extractores de tornillos, cabeza Allen y Torx*



Juego de extractores de tornillos para retirar tornillos de cabeza Allen y Torx gastados. El juego contiene 8 extractores de tornillos de acero S2. Dimensiones: 3- 12 mm

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de tornillos, cabeza Allen y Torx	K 20075

Contenido
Dimensiones mm
3
4
5
6
7
8
10
12

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Juego de extractores de tornillos, M5 - M16

Para retirar tornillos rotos, M5 - M16. Se usa una guía de broca para taladrar un orificio en el tornillo que sigue en el agujero. Este extractor de tornillos se introduce de forma segura en el orificio sin que el tornillo se expanda.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de tornillos	K 20074

Contenido
5 brocas
10 guías de broca
5 destornilladores

Juego de extractores de tornillos

Dimensiones	N.º de artículo
M3-M18	K 186

Herramientas de roscado para bujías

CrV

La limpieza de las roscas se inicia en la parte inferior de la rosca, levantando la suciedad y los residuos metálicos para que no caigan hacia la cámara de combustión.

Dimensiones	N.º de artículo
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

Herramienta de roscar M14/M18 para K 209

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de roscar M14/M18 para K 209	KR 209 1

Herramienta de roscar M10/M12 para K 209

Descripción	N.º de artículo
Herramienta de roscar M10/M12 para K 209	KR 209 2

HERRAMIENTAS AFILADAS

Kamasa-TOOLS®

Juego de mandriles, M3-M12



3/8" Gv

Juego de mandriles para machos de roscar M3 - M12. Bocas de acero endurecido. Funciona directamente sobre el mango de trinquete, con lo que también es perfecto para espacios reducidos.

Descripción	N.º de artículo
Juego de mandriles M3-M12, 3 unidades	K 4956

Contenido

Mandriles, 2 uds.

Herramienta de mandril, 1 ud.

Juego de extractores para tornillos, 2-10 mm



3/8"

Juego de extractores para tornillos, 2-10 mm, con racor de 3/8". Para una extracción eficaz de los pernos de cizallamiento. El juego consta de 6 extractores para tornillos de aleación especial de acero.

Descripción	N.º de artículo
Juego de extractores de tornillos	K 187

Contenido

1 extractor de 2 mm

1 extractor de 3 mm

1 extractor de 4 mm

1 extractor de 6 mm

1 extractor de 8 mm

1 extractor de 10 mm

Rasquetas para juntas



Rasquetas para juntas de alta resistencia con hoja pasante de acero inoxidable y mango de goma.

Ancho mm	Longitud mm	Tipo	N.º de artículo
32	225	Recta	K 251
32	225	Angular	K 252

Rasquetas para juntas, juego



Descripción	N.º de artículo
Rasquetas para juntas, 3 uds.	K 250

Contenido	Tipos	Anchura mm	Longitud mm
Recta	Recta	32	225
Recta	Recta	50	225
Angular	Angular	32	225

Cepillos metálicos

Mango de madera.

Tipo	N.º de artículo
2 filas	K 3923
4 filas	K 4513

Cepillo para mordaza de frenos, acero

Cepillo para mordaza de frenos, acero.

Descripción	N.º de artículo
Cepillo para mordaza de frenos, acero	K 10648

Cepillo para mordaza de frenos, latón

Cepillo para mordaza de frenos, latón.

Descripción	N.º de artículo
Cepillo para mordaza de frenos, latón	K 10649

VEHÍCULOS LIGEROS

Herramientas para motor	10	Herramienta para servicio de aceite	42	Herramientas para la automoción	80
Herramientas de bloqueo de motor	24	Alicates especiales	53	Herramientas para vehículos	
Herramientas de sujeción	38	Extractores	57	híbridos y eléctricos	88
Herramientas tensoras	40	Herramientas para frenos	74		

VEHÍCULOS PESADOS

Vasos especiales	92	Herramientas de vaso de 1"	104	Destornilladores	111
Extractores	94	Herramientas de vaso de 1/2"	106	Alicates	112
Herramientas neumáticas	96	Herramientas de vaso de 3/4"	107	Herramientas de impacto	113
Herramientas de vaso de 3/4"	99	Llaves de tuercas	108		

EQUIPOS DE TALLER

Herramientas eléctricas	116	Herramientas de medición	147
Herramientas neumáticas	121		
Equipos de elevación	136		
Equipos para talleres	140		

LLAVES DE VASO

Herramientas de vaso de 1/4"	150	Herramientas de vaso de 1"	197
Herramientas de vaso de 3/8"	155		
Herramientas de vaso de 1/2"	169		
Herramientas de vaso de 3/4"	192		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de llaves de vaso de 1/4"	200	Juegos para mecánicos	204
Juego de llaves de vaso de 3/8"	201		
Juego de llaves de vaso de 1/2"	202		
Juego de llaves de vaso de 3/4"	203		

LLAVES DE TUERCAS

Llaves ajustables	210
Llaves de cabeza flexible	211
Llaves combinadas	212
Llaves	221

DESTORNILLADORES

Destornilladores	224
Puntas	230
Llaves hexagonales	235

ALICATES

Cortador	240	Alicates para anillo de bloqueo	247
Alicates de agarre	241	Alicates para tubos flexibles	249
Alicates	242	Alicates de sujeción	253
Alicates finos para mecánica	246	Cizallas	255

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Martillos	258
Pasador cónico	260
Herramientas de impacto	262

HERRAMIENTAS AFILADAS

Brocas	266
Limas	273
Cortadores	275
Herramientas afiladas	276

ALMACENAMIENTO

Carros para herramientas	283	Interior del taller	311
Juego de herramientas	293		
Armarios para herramientas	309		
Cajas de herramientas	310		

Carro con herramientas, 7 cajones, verde



3/8 1/2 1/4

Carro con 7 cajones, de los cuales 1 se ha dejado vacío para otras herramientas. Una solución integral para herramientas ideal para mecánicos de vehículos. El carro está disponible con un panel de madera adicional y una estera acanalada de caucho para la superficie de trabajo. El panel de madera se seca más fácilmente, al tiempo que las profundas acanaladuras de la estera de caucho evitan que el agua derramada caiga al interior del carro. El carro estable es excelente a modo de estación de trabajo portátil y se puede complementar con un armario superior según sea necesario.

Color: Verde

Carga máx. por cajón: 40 kg

Carga máx. por carro: 700 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al x An x P: 75/154 x 569 x 410 mm

Carro con herramientas, 7 cajones, gris



3/8 1/2 1/4

Carro con 7 cajones, de los cuales 1 se ha dejado vacío para otras herramientas. Una solución integral para herramientas ideal para mecánicos de vehículos. El carro está disponible con un panel de madera adicional y una estera acanalada de caucho para la superficie de trabajo. El panel de madera se seca más fácilmente, al tiempo que las profundas acanaladuras de la estera de caucho evitan que el agua derramada caiga al interior del carro. El carro estable es excelente a modo de estación de trabajo portátil y se puede complementar con un armario superior según sea necesario.

Color: gris RAL9006

Carga máxima por cajón: 40 kg

Carga máx. por carro: 700 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al x An x P: 75/154 x 569 x 410 mm

Descripción	N.º de artículo
Carro y juego de herramientas 1/2", 3/8" y 1/4"	K 7626

Descripción	N.º de artículo
Carro y juego de herramientas 1/2", 3/8" y 1/4"	K 7627

Contenido Artículo incluido	Cantidad	Contenido
K 10359	1	Carro para herramientas, bloqueo central, verde, 7 cajones
K 26152	1	Destornilladores planos
K 26153	1	Destornilladores: PH, PZD
K 26041	1	Destornilladores, T8-T30
K 26043	1	Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta larga, alicates de agarre
K 26045	1	Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, externos e internos
K 26050	1	Llaves combinadas: 8-24 mm
K 26052	1	Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm
K 26053	1	Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo
K 26062	1	cabeza Allen y Torx* 1/4": vasos con punta y llaves
K 26057	1	Herramienta de vaso 3/8": Llaves de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26058	1	Vasos corto y largo de 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Cabeza Allen
K 26065	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Torx* T y E
K 26054	1	Herramienta de vaso 1/2": Llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26074	1	Vasos: 1/2", 10 - 34 mm
K 26056	1	Vasos de impacto, largos: 1/2" 10 - 24 mm
K 26030	1	Interior de cajón: cajón 1/3

Contenido Artículo incluido	Cantidad	Contenido
K 10360	1	Carro para herramientas, bloqueo central, gris, 7 cajones
K 26152	1	Destornilladores planos
K 26153	1	Destornilladores: PH, PZD
K 26041	1	Destornilladores T8-T30
K 26043	1	Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta larga, alicates de agarre
K 26045	1	Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, externos e internos
K 26050	1	Llaves combinadas: 8-24 mm
K 26052	1	Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm
K 26053	1	Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo
K 26062	1	Cabeza Allen y Torx*: 1/4" Vasos con punta y llaves
K 26057	1	Herramienta de vaso 3/8": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26058	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Cabeza Allen
K 26065	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Torx* T y E
K 26054	1	Herramienta de vaso 1/2": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26074	1	Vasos: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Vasos de impacto, largos: 1/2" 10-24 - 24 mm
K 26030	1	Interior de cajón: cajón 1/3

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Carro con herramientas, 10 cajones, verde

3/8 | 1/2 | 1/4



Una solución integral para herramientas diseñada para mecánicos de vehículos. Carro con 7 cajones y armario superior con 3 cajones, de los cuales 2 se han dejado vacíos para otras herramientas. El carro se suministra con un panel de madera adicional y una estera acanalada de caucho para la superficie de trabajo. El panel de madera se seca más fácilmente, al tiempo que las profundas acanaladuras de la estera de caucho evitan que el agua derramada caiga al interior del carro. Una solución móvil integral para almacenar herramientas que ocupa muy poco espacio.

Color: Verde

Carga máx. por cajón: 40 kg

Carga máx. por carro: 700 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 1360 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75/154 x 569 x 410 mm

Descripción	N.º de artículo
Carro y juego de herramientas 1/2", 3/8" y 1/4"	K 7632

Contenido Artículo incluido	Cantidad	Contenido
K 10359	1	Carro para herramientas, bloqueo central, verde, 7 cajones
K 10363	1	Armario superior, bloqueo central, gris, 3 cajones
K 26152	1	Destornilladores planos
K 76153	1	Destornillador: PH, PZD
K 26041	1	Destornilladores: Torx* 8-30
K 26044	1	Destornilladores: planos, PH con varilla pasante
K 26043	1	Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta aguda, alicates de agarre
K 26045	1	Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, externos e internos
K 26049	1	Llaves combinadas con trinquete 8-19 mm
K 26050	1	Llaves combinadas: 8-24 mm
K 26051	1	Llaves combinadas: 25-32 mm
K 26052	1	Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm
K 26053	1	Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo
K 26062	1	Cabeza Allen y Torx*: 1/4" Vasos con punta y llaves
K 26057	1	Herramienta de vaso 3/8": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26058	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Cabeza Allen
K 26065	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Torx* T y E
K 26054	1	Herramienta de vaso 1/2": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26074	1	Vasos: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Vasos de impacto, largos: 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Vasos, cortos y largos de 1/2": Cabeza Allen
K 26063	1	Vasos, cortos y largos de 1/2": XZN/Torx* y E
K 26046	1	Tijeras robustas y cuchillo universal
K 26047	1	Herramientas de impacto: hammers, punzones, punzones de centrar
K 26030	2	Interior de cajón: cajón 1/3

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Carro con herramientas, 10 cajones, gris



3/8 **1/2** **1/4**

Una solución integral para herramientas diseñada para mecánicos de vehículos. Carro con 7 cajones y armario superior con 3 cajones, de los cuales 2 se han dejado vacíos para otras herramientas. El carro se suministra con un panel de madera adicional y una estera acanalada de caucho para la superficie de trabajo. El panel de madera se seca más fácilmente, al tiempo que las profundas acanaladuras de la estera de caucho evitan que el agua derramada caiga al interior del carro. Una solución móvil integral para almacenar herramientas que ocupa muy poco espacio.

Color: gris RAL9006

Carga máxima por cajón: 40 kg

Carga máx. por carro: 700 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 1360 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Descripción	N.º de artículo
Carro y juego de herramientas 1/2", 3/8" y 1/4"	K 7633

Contenido	Artículo incluido	Cantidad	Contenido
Carro para herramientas, bloqueo central, gris, 7 cajones	K 10360	1	Carro para herramientas, bloqueo central, gris, 7 cajones
Armario superior, bloqueo central, gris, 3 cajones	K 10365	1	Destornilladores planos
Destornilladores planos	K 26152	1	Destornilladores: PH, PZD
Destornilladores: PH, PZD	K 76153	1	Destornilladores: Torx* 8-30
Destornilladores: Torx* 8-30	K 26041	1	Destornilladores: planos, PH con varilla pasante
Destornilladores: planos, PH con varilla pasante	K 26044	1	Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta larga, alicates de agarre
Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta larga, alicates de agarre	K 26043	1	Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, externos e internos
Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, externos e internos	K 26045	1	Llaves combinadas con trinquete 8-19 mm
Llaves combinadas con trinquete 8-19 mm	K 26049	1	Llaves combinadas: 8-24 mm
Llaves combinadas: 8-24 mm	K 26050	1	Llaves combinadas: 25-32 mm
Llaves combinadas: 25-32 mm	K 26051	1	Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm
Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm	K 26052	1	Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo
Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo	K 26053	1	Cabeza Allen y Torx*: 1/4" Vasos con punta y llaves
Cabeza Allen y Torx*: 1/4" Vasos con punta y llaves	K 26062	1	Herramienta de vaso 3/8": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
Herramienta de vaso 3/8": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías	K 26057	1	Vasos, corto y largos de 3/8": 8-22 mm
Vasos, corto y largos de 3/8": 8-22 mm	K 26058	1	Vasos, corto y largos de 3/8": Cabeza Allen
Vasos, corto y largos de 3/8": Cabeza Allen	K 26064	1	Vasos, corto y largos de 3/8": Torx* T y E
Vasos, corto y largos de 3/8": Torx* T y E	K 26065	1	Herramienta de vaso 1/2": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
Herramienta de vaso 1/2": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías	K 26054	1	Vasos: 1/2" 10-34 mm
Vasos: 1/2" 10-34 mm	K 26074	1	Vasos de impacto, largos: 1/2" 10-24 mm
Vasos de impacto, largos: 1/2" 10-24 mm	K 26056	1	Vasos, cortos y largos, 1/2": Cabeza Allen
Vasos, cortos y largos, 1/2": Cabeza Allen	K 26061	1	Vasos, cortos y largos 1/2": XZN/Torx* T y E
Vasos, cortos y largos 1/2": XZN/Torx* T y E	K 26063	1	Tijeras robustas y cuchillo universal
Tijeras robustas y cuchillo universal	K 26046	1	Herramientas de impacto: hammers, punzones, punzones de centrar
Herramientas de impacto: hammers, punzones, punzones de centrar	K 26047	1	Interior de cajón: perfil en U 120 x 410 mm
Interior de cajón: perfil en U 120 x 410 mm	K 26030	2	

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Carro con herramientas, 13 cajones, verde



3/8 **1/2** **1/4**

Una solución integral para herramientas diseñada para mecánicos de vehículos. Carro con 13 cajones, de los cuales, los 4 inferiores se han dejado vacíos para otras herramientas. El carro se suministra con un panel de madera resistente para la superficie de trabajo. Una solución móvil integral para almacenar herramientas con una superficie de trabajo amplia.

Color: Verde

Carga máx. por cajón: 40 kg

Carga máx. por carro: 1000 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 1091 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Descripción	N.º de artículo
Carro y juego de herramientas 1/2", 3/8" y 1/4"	K 7628

Contenido	Artículo incluido	Cantidad	Contenido
Carro para herramientas, bloqueo central, 13 cajones	K 10361	1	Destornilladores planos
Destornilladores planos	K 26152	1	Destornilladores: PH, PZD
Destornilladores: PH, PZD	K 26153	1	Destornilladores: Torx* 8-30
Destornilladores: Torx* 8-30	K 26041	1	Destornilladores: planos, PH con varilla pasante
Destornilladores: planos, PH con varilla pasante	K 26044	1	Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta larga, alicates de agarre
Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta larga, alicates de agarre	K 26043	1	Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, externos e internos
Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, externos e internos	K 26045	1	Llaves combinadas con trinquete 8-19 mm
Llaves combinadas con trinquete 8-19 mm	K 26049	1	Llaves combinadas: 8-24 mm
Llaves combinadas: 8-24 mm	K 26050	1	Llaves combinadas: 25-32 mm
Llaves combinadas: 25-32 mm	K 26051	1	Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm
Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm	K 26052	1	Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo
Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo	K 26053	1	Cabeza Allen y Torx*: 1/4" Vasos con punta y llaves
Cabeza Allen y Torx*: 1/4" Vasos con punta y llaves	K 26062	1	Herramienta de vaso 3/8": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
Herramienta de vaso 3/8": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías	K 26057	1	Vasos, corto y largos de 3/8": 8-22 mm
Vasos, corto y largos de 3/8": 8-22 mm	K 26058	1	Vasos, corto y largos de 3/8": Cabeza Allen
Vasos, corto y largos de 3/8": Cabeza Allen	K 26064	1	Vasos, corto y largos de 3/8": Torx* y E
Vasos, corto y largos de 3/8": Torx* y E	K 26065	1	Herramienta de vaso 1/2": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
Herramienta de vaso 1/2": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías	K 26054	1	Vasos: 1/2" 10-34 mm
Vasos: 1/2" 10-34 mm	K 26074	1	Vasos de impacto, largos: 1/2" 10-24 mm
Vasos de impacto, largos: 1/2" 10-24 mm	K 26056	1	Vasos, cortos y largos, 1/2": Cabeza Allen
Vasos, cortos y largos, 1/2": Cabeza Allen	K 26061	1	Vasos, cortos y largos 1/2": XZN/Torx* T y E
Vasos, cortos y largos 1/2": XZN/Torx* T y E	K 26063	1	Tijeras robustas y cuchillo universal
Tijeras robustas y cuchillo universal	K 26046	1	Herramientas de impacto: hammers, punzones, punzones de centrar
Herramientas de impacto: hammers, punzones, punzones de centrar	K 26047	1	Interior de cajón: perfil en U 120 x 410 mm
Interior de cajón: perfil en U 120 x 410 mm	K 26032	3	

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Carro con herramientas, 13 cajones, gris



3/8 1/2 1/4

Una solución integral para herramientas diseñada para mecánicos de vehículos. Carro con 13 cajones, de los cuales, los 4 inferiores se han dejado vacíos para otras herramientas. El carro se suministra con un panel de madera resistente para la superficie de trabajo. Una solución móvil integral para almacenar herramientas con una superficie de trabajo amplia.

Color: gris RAL9006

Carga máxima por cajón: 40 kg

Carga máx. por carro: 1000 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 1091 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Descripción	N.º de artículo
Carro y juego de herramientas 1/2", 3/8" y 1/4"	K 7629

Contenido	Cantidad	Contenido
K 10364	1	Carro para herramientas, bloqueo central, gris, 13 cajones
K 26152	1	Destornilladores planos
K 26153	1	Destornilladores: PH, PZD
K 26041	1	Destornilladores: Torx® 8-30
K 26044	1	Destornilladores: planos, PH con varilla pasante
K 26043	1	Alicates: Cortadores laterales, alicates combinados, alicates de punta aguda, alicates de agarre
K 26045	1	Alicates: Alicates para anillos de bloqueo, exteriores e internos
K 26049	1	Llaves combinadas con trinquete 8-19 mm
K 26050	1	Llaves combinadas: 8-24 mm
K 26051	1	Llaves combinadas: 25-32 mm
K 26052	1	Llaves de cabeza flexible: 8-19 mm
K 26053	1	Herramienta de vaso 1/4": vaso corto y largo
K 26062	1	Cabeza Allen y Torx®: 1/4" Vasos con punta y llaves
K 26057	1	Herramienta de vaso 3/8": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26058	1	Vasos, corto y largos de 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Cabeza Allen
K 26065	1	Vasos, cortos y largos de 3/8": Torx® T y E
K 26054	1	Herramienta de vaso 1/2": llave de trinquete, junta universal, extensión, vasos para bujías
K 26074	1	Vasos: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Vasos de impacto, largos: 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Vasos, cortos y largos de 1/2": Cabeza Allen
K 26063	1	Vasos, cortos y largos de 1/2": XZN/Torx® T y E
K 26046	1	Tijeras robustas y cuchillo universal
K 26047	1	Herramientas de impacto: hammers, punzones, punzones de centrar
K 26032	3	Interior de cajón: perfil en U 120 x 410 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Carro para herramientas, 5 cajones, verde



Carro para herramientas en una construcción resistente de acero con pared doble. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. Para evitar el riesgo de caída del carro hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón a la vez.

Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el carro sin que los cajones se abran. Ruedas giratorias grandes (TPR), dos con función de frenado, 127 x 50 mm. Tablero de madera y estera de goma de alto rendimiento para la superficie de trabajo y esteras más delgadas para todos los cajones.

Todos los cajones han pasado una prueba de resistencia a una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos. Carga máx. para todo el carro sobre ruedas: 700 kg. El carro se ha sometido a una prueba de resistencia a una carga de 300 kg en una prueba de bidón a 20 km con obstáculos.

Carga máx. por cajón: 40 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 850 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75/154 x 569 x 410 mm

Peso sin carga: 54 kg

Descripción	N.º de artículo
Carro para herramientas, 5 cajones, cojinete de bolas	K 10358

Carro para herramientas, 7 cajones, verde



Carro para herramientas en una construcción resistente de acero con pared doble. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. Para evitar el riesgo de caída del carro hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón a la vez. Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el carro sin que los cajones se abran. Ruedas giratorias grandes (TPR), dos con función de frenado, 127 x 50 mm. Se incluyen un panel de madera y una estera de goma de alto rendimiento para la superficie de trabajo y esteras más delgadas para todos los cajones. Todos los cajones han pasado una prueba de resistencia a una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos. El carro se ha sometido a una prueba de resistencia a una carga de 300 kg en una prueba de bidón a 20 km con obstáculos.

Carga máx. por cajón: 40 kg

Carga máx. para todo el carro sobre ruedas: 700 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x P: 75/154 x 569 x 410 mm

Peso sin carga: 67 kg

Descripción	N.º de artículo
Carro para herramientas, 7 cajones, cojinete de bolas	K 10359

Carro para herramientas, 7 cajones, gris



Carro para herramientas en una construcción sólida de acero con pared doble. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. Para evitar el riesgo de caída del carro hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón a la vez. Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el armario sin que los cajones se abran. Ruedas con cojinetes de bolas grandes (TPR), dos con función de freno, 127 x 50 mm. Se incluyen un panel de madera y una estera de caucho de alto rendimiento para la superficie de trabajo y esteras más finas para todos los cajones. Todos los cajones han pasado una prueba de resistencia a una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos. El carro ha pasado una prueba de resistencia con una carga de 300 kg en un agitador de rodadura durante 20 km.

Carga máxima por cajón: 40 kg

Carga máxima para todo el carro sobre ruedas: 700 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al x An x P: 75/154 x 569 x 410 mm

Peso vacío: 67 kg

Color: RAL9006

Descripción	N.º de artículo
Carro para herramientas, 7 cajones, cojinete de bolas	K 10360

Armario superior, 3 cajones, verde



Armario superior con construcción resistente de pared doble de acero. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. Para evitar el riesgo de caída del armario hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón cada vez. Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el armario sin que los cajones se abran. Estera de goma de alto rendimiento para la superficie de trabajo y esteras más delgadas para todos los cajones. Todos los cajones han pasado una prueba de resistencia a una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos.

Carga máx. por cajón: 40 kg

Carga máx. del bastidor del armario: 1000 kg

Dimensiones, armario superior, Al. x An. x Pr.: 375 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75 x 569 x 410 mm

Peso sin carga: 30 kg

Descripción	N.º de artículo
Armario superior, 3 cajones, cojinete de bolas	K 10363

Armario superior, 3 cajones, gris



Armario superior con construcción resistente de pared doble de acero. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. Para evitar el riesgo de caída del armario hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón cada vez. Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el armario sin que los cajones se abran. Estera de goma de alto rendimiento para la superficie de trabajo y esteras más delgadas para todos los cajones. Todos los cajones han pasado una prueba de resistencia a una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos.

Carga máx. por cajón: 40 kg

Carga máx. del bastidor del armario: 1000 kg

Dimensiones, armario superior, Al. x An. x Pr.: 375 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75 x 569 x 410 mm

Peso sin carga: 30 kg

Color: RAL9006

Descripción	N.º de artículo
Armario superior, 3 cajones, cojinete de bolas	K 10365

Carro para herramientas, 13 cajones, verde



Carro para herramientas en una construcción resistente de acero con pared doble. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. El cajón grande superior tiene rodetes dobles. Para evitar el riesgo de caída del carro hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón a la vez. Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el carro sin que los cajones se abran. Ruedas giratorias grandes (PU), dos con función de frenado, 127 x 50 mm. Panel de madera para la superficie de trabajo y esteras más delgadas para todos los cajones. Todos los cajones han pasado una prueba de resistencia a una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos. El carro se ha sometido a una prueba de resistencia a una carga de 300 kg en una prueba de bidón a 20 km con obstáculos.

Carga máx. por cajón: 40 kg

Carga máx. para todo el carro sobre ruedas: 1000 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 1091 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Peso sin carga: 139 kg

Descripción	N.º de artículo
Carro para herramientas, 13 cajones, cojinete de bolas	K 10361

Carro para herramientas, 13 cajones, gris



Carro para herramientas en una construcción sólida de acero con pared doble. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. El cajón grande superior tiene rodetes dobles. Para evitar el riesgo de caída del carro hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón a la vez. Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de un modo de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el armario sin que los cajones se abran. Ruedas con cojinetes de bolas grandes (PU), dos de ellas con función de freno, 127 x 50 mm. Panel de madera y esteras más finas para todos los cajones. Todos los cajones han pasado una prueba de resistencia a una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos. El carro ha pasado una prueba de resistencia con una carga de 300 kg en un agitador de rodadura durante 20 km.

Carga máxima por cajón: 40 kg

Carga máxima para todo el carro sobre ruedas: 1.000 kg

Dimensiones, carro (ruedas incluidas), Al. x An. x Pr.: 993 x 1091 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al x An x P: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Peso vacío: 139 kg

Color: RAL9006

Descripción	N.º de artículo
Carro para herramientas, 13 cajones, cojinete de bolas	K 10364

Armario superior, 8 cajones, verde



Armario superior con construcción resistente de pared doble de acero. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. Para evitar el riesgo de caída del armario hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón cada vez.

Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el armario sin que los cajones se abran. Esteras de caucho de alto rendimiento para la superficie de trabajo y esteras más delgadas para todos los cajones.

Carga máxima por cajón: 40 kg

Se ha sometido a todos los cajones a una prueba de resistencia con una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos

Carga máx. del bastidor del armario: 1000 kg

Dimensiones, armario superior, Al. x An. x Pr.: 375 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75 x 308/569 x 410 mm

Peso sin carga: 64 kg

Descripción	N.º de artículo
Armario superior, 8 cajones, cojinete de bolas	K 10362

CARROS PARA HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

Armario superior, 8 cajones



Armario superior con construcción resistente de pared doble de acero. Los cajones se extraen totalmente y tienen resistentes rodetes de cojinete de bolas de 46 mm. Para evitar el riesgo de caída del armario hacia delante debido al peso de las herramientas, solo se puede abrir un cajón cada vez. Todos los cajones se bloquean mediante un sistema de bloqueo central. Todos los cajones disponen también de bloqueo para el transporte cuando están cerrados, lo que permite desplazar el armario sin que los cajones se abran. Esteras de caucho de alto rendimiento para la superficie de trabajo y esteras más delgadas para todos los cajones.

Carga máxima por cajón: 40 kg

Se ha sometido a todos los cajones a una prueba de resistencia con una carga de 40 kg durante 50 000 ciclos

Carga máxima para toda la unidad, con las ruedas: 1000 kg

Dimensiones, armario superior, Al. x An. x Pr.: 375 x 723 x 481 mm

Dimensiones, cajones, Al. x An. x Pr.: 75 x 308/569 x 410 mm

Peso sin carga: 64 kg

Color: RAL9006

Descripción	N.º de artículo
Armario superior, 8 cajones, gris	K 10366

Estante para carros para herramientas



Estante con extremos elevados. Excelente almacenamiento para pulverizadores, etc. Se atornilla fijamente a las tuercas del carro.

Descripción	N.º de artículo
Estante lateral para carro para herramientas, negro	K 10369

Contenido		
Anchura mm	Profundidad mm	Altura mm
430	90	70/120

Mesa de trabajo para carros para herramientas



Mesa de trabajo plegable para colgar en un carro para herramientas. Carga máx.: 10 kg.

Descripción	N.º de artículo	
Mesa de trabajo para carro, negro	K 10367	
Contenido		
Anchura mm	Profundidad mm	Altura mm
434	405	178

Soporte para rollo de papel



Soporte estable para papel, para su instalación en carros para herramientas. Se atornilla fijamente a las tuercas del carro.

Descripción	N.º de artículo	
Soporte para rollo de papel, negro	K 10368	
Contenido		
Anchura mm	Profundidad mm	Altura mm
346	263	25

Vehículos ligeros

Vehículos pesados
Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves
de vaso

Llaves de tuercas
Destornilladores

Alicates

Herramientas de
impacto

Herramientas
afiladas

Almacenamiento

Cubeta magnética, rectangular



Cubeta magnética para piezas pequeñas, tornillos y tuercas.

Dimensiones mm	N.º de artículo
140x240	K 195

Cubeta magnética, redonda



Cubeta magnética para piezas pequeñas, tornillos y tuercas.

Dimensiones mm	N.º de artículo
Ø 150	K 192

Carro de estantes, tres estantes



Carro resistente con tres estantes y paredes laterales altas. Ruedas grandes de goma con cojinetes dos ruedas tienen frenos. Carga máx. por estante: 50 kg.

Descripción	N.º de artículo
Carro de estantes, 3 estantes	K 6479

Contenido	Profundidad mm	Altura mm	Altura de estante mm
683	468	820	57

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

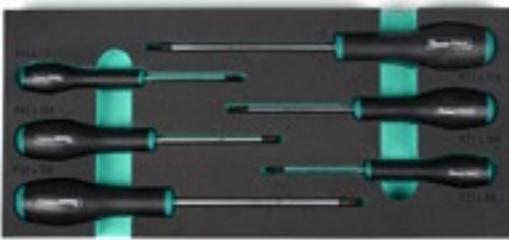
Destornilladores especiales



Descripción	N.º de artículo
Destornilladores especiales, 12 unidades	K 26151

Artículos básicos	Contenido
K 6352	Juegos de destornilladores mini
K 63048	Destornillador, PH 1 con mango ancho
K 63049	Destornillador, PH 2 con mango ancho
K 63053	Destornillador, PZD 1 con mango ancho
K 63054	Destornillador, PZD 2 con mango ancho
K 63043	Destornillador, cabeza ranurada 4,0 mm con mango ancho
K 63044	Destornillador, cabeza ranurada 6,5 mm con mango ancho

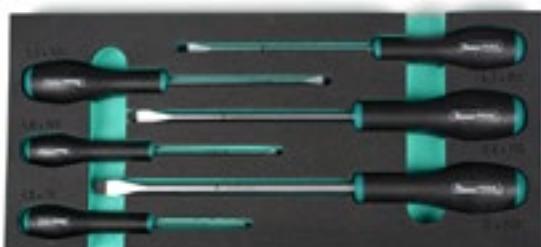
Destornilladores, PH, PZD



Descripción	N.º de artículo
Destornilladores PH y PZD, 6 unidades	K 26153

Artículos básicos	Contenido
K 63045	Destornillador, PH 1, 80 mm
K 63046	Destornillador, PH 2, 100 mm
K 63047	Destornillador, PH 3, 150 mm
K 63050	Destornillador, PZD 1, 80 mm
K 63051	Destornillador, PZD 2, 100 mm
K 63052	Destornillador, PZD 3, 150 mm

Destornilladores planos



Descripción	N.º de artículo
Destornilladores planos, 6 unidades	K 26152

Artículos básicos	Contenido
K 63036	Destornillador, cabeza ranurada 3,0 x 75 mm
K 63037	Destornillador, cabeza ranurada 4,0 x 100 mm
K 63038	Destornillador, cabeza ranurada 5,5 x 125 mm
K 63039	Destornillador, cabeza ranurada 6,5 x 150 mm
K 63040	Destornillador, cabeza ranurada 8,0 x 175 mm
K 63041	Destornillador, cabeza ranurada 10,0 x 200 mm

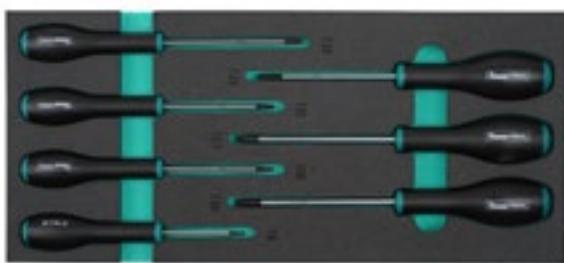
Destornilladores planos, PH, PZD



Descripción	N.º de artículo
Destornilladores, 7 unidades	K 26040

Pieza incluida	Contenido
K 63036	Destornillador, plano, 3,0 x 75 mm
K 63037	Destornillador, plano, 4,0 x 100 mm
K 63038	Destornillador, plano, 5,5 x 125 mm
K 63045	Destornillador, PH1, 80 mm
K 63046	Destornillador, PH2, 100 mm
K 63050	Destornillador, PZD1, 80 mm
K 63051	Destornillador, PZD2, 100 mm

Destornilladores T8-T30



Destornilladores con varilla pasante



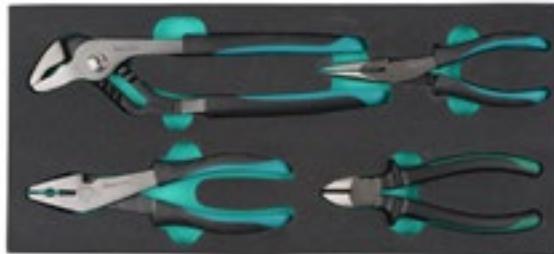
Descripción	N.º de artículo
Destornilladores, 7 unidades	K 26041

Pieza incluida	Contenido
K 63055	Destornillador, T8, 80 mm
K 63056	Destornillador, T10, 80 mm
K 63057	Destornillador, T15, 80 mm
K 63058	Destornillador, T20, 100 mm
K 63059	Destornillador, T25, 100 mm
K 63060	Destornillador, T30, 115 mm
K 63061	Destornillador, T27, 115 mm

Descripción	N.º de artículo
Destornilladores, 6 unidades	K 26044

Elemento incluido	Contenido
K 63001	Destornillador 6,5 x 150 mm, varilla pasante para impacto
K 63002	Destornillador 8 x 150 mm, varilla pasante para impacto
K 63002	Destornillador 10 x 200 mm, varilla pasante para impacto
K 63004	Destornillador PH1 80 mm, varilla pasante para impacto
K 63005	Destornillador PH2 100 mm, varilla pasante para impacto
K 63006	Destornillador PH3 150 mm, varilla pasante para impacto

Alicates



Descripción	N.º de artículo
Alicates, 4 unidades	K 26043

Pieza incluida	Contenido
K 1113	Cortadores laterales, 160 mm
K 1125	Alicates combinados, 180 mm
K 1128	Alicates de punta aguda, 160 mm
K 1134	Alicates para bombas de agua, 250 mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

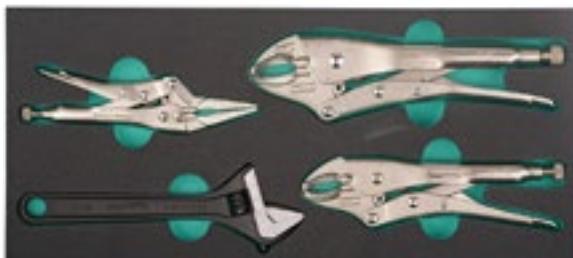
Alicates de anillo de bloqueo



Descripción	N.º de artículo
Alicates de anillo de bloqueo, 4 unidades	K 26045

Pieza incluida	Contenido
K 1139	Alicates de anillo de bloqueo, 180 mm, rectos/ext.
K 1140	Alicates de anillo de bloqueo, 170 mm, curvados/ext.
K 1143	Alicates de anillo de bloqueo, 180 mm, rectos/int.
K 1144	Alicates de anillo de bloqueo, 170 mm, curvados/int.

Alicates de bloqueo y llave ajustable



Descripción	N.º de artículo
Alicates de bloqueo y llave ajustable, 4 unidades	K 26069

Artículo básico	Contenido
K 7258	Llave ajustable
K 1147	Alicates de bloqueo con agarre para tubos
K 1148	Alicates de bloqueo con agarre para tubos
K 1149	Alicates de bloqueo con bocas de gran longitud

Alicates para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles



Descripción	N.º de artículo
Alicates para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles, 3 unidades	K 26072

Artículo básico	Contenido
K 227	Alicates para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes
K 255	Alicates para Click y Click-R
K 236	Alicates para Mobea

Herramientas eléctricas



Descripción	N.º de artículo
Herramientas eléctricas, 4 unidades	K 26155

Artículo incluido	Contenido
K 248	Herramienta de engarce
K 10454	Alicates de corte
K 10492	Pelacables
K 150	Comprobador de tensión

Herramientas para la reparación de los frenos | Herramientas con filo



Descripción	N.º de artículo
Herramientas para la reparación de los frenos, 5 unidades	K 26071

Artículo básico	Contenido
K 260	Cortatubos
K 6390	Juego de destornilladores de impacto
K 2952	Llaves para frenos
K 10200	Alicates para tuberías de frenos
K 10346	Comprobador de líquido de frenos

Descripción	N.º de artículo
Herramientas con filo, 5 unidades	K 26046

Pieza incluida	Contenido
K 10833	Caja de brocas, 1–10 mm
K 3654	Cuchillo universal, 18 mm
K 2140	Lima redonda 8", 200 mm
K 2137	Lima de sierra 8", 200 mm
K 4709	Cizallas robustas, rectas, 178 mm

Herramientas de medición



Descripción	N.º de artículo
Herramientas de medición, 5 unidades	K 26150

Artículo incluido	Contenido
K 3636	Pie de rey, digital
K 3657	Galgas de espesores
K 10440	Reloj indicador
K 10441	Soporte para reloj indicador
K 3645	Micrómetro

Herramientas de impacto



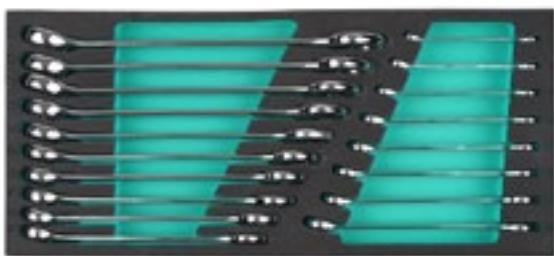
Descripción	N.º de artículo
Herramientas de impacto, 10 unidades	K 26047

Pieza incluida	Contenido
K 1970	Martillo de bola, 340 gramos
K 5201	Martillo de goma, 40 mm, 520 g
K 10521	Cincel, 200 mm
K 10518	Punzón de centrar, 150 mm
K 10512	Pasador cónico, 3 mm×150 mm
K 10513	Pasador cónico, 4 mm×150 mm
K 10514	Pasador cónico, 5 mm×150 mm
K 10515	Pasador cónico, 6 mm×150 mm
K 10516	Pasador cónico, 8 mm×150 mm
K 10517	Pasador cónico, 10 mm×150 mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

Llaves combinadas, 6-23 mm



Descripción	N.º de artículo
Llaves combinadas, 18 unidades	K 26050

Elemento incluido	Contenido
K 10000	Llave combinada 6 mm
K 10001	Llave combinada 7 mm
K 10002	Llave combinada 8 mm
K 10003	Llave combinada 9 mm
K 10004	Llave combinada 10 mm
K 10005	Llave combinada 11 mm
K 10006	Llave combinada 12 mm
K 10007	Llave combinada 13 mm
K 10008	Llave combinada 14 mm
K 10009	Llave combinada 15 mm
K 10010	Llave combinada 16 mm
K 10011	Llave combinada 17 mm
K 10012	Llave combinada 18 mm
K 10013	Llave combinada 19 mm
K 10014	Llave combinada 20 mm
K 10015	Llave combinada 21 mm
K 10016	Llave combinada 22 mm
K 10017	Llave combinada 23 mm

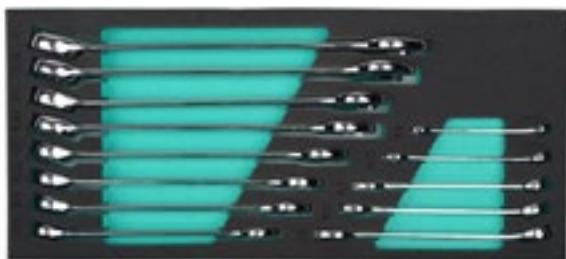
Llaves combinadas, 24-32 mm



Descripción	N.º de artículo
Llaves combinadas, 7 unidades	K 26051

Elemento incluido	Contenido
K 10018	Llave combinada 24 mm
K 10019	Llave combinada 25 mm
K 10020	Llave combinada 26 mm
K 10021	Llave combinada, 27 mm
K 10022	Llave combinada 28 mm
K 10024	Llave combinada 30 mm
K 10025	Llave combinada 32 mm

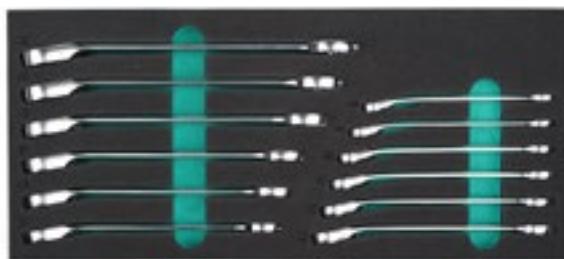
Llaves combinadas, pulg.



Descripción	N.º de artículo
Llaves combinadas, pulg., 13 unidades	K 26060

Ítem incluido	Contenido
K 1285	Llave combinada, 1/4"
K 1286	Llave combinada, 5/16"
K 1287	Llave combinada, 3/8"
K 1288	Llave combinada, 7/16"
K 1289	Llave combinada, 1/2"
K 1290	Llave combinada, 9/16"
K 1292	Llave combinada, 5/8"
K 1293	Llave combinada, 11/16"
K 1294	Llave combinada, 3/4"
K 1295	Llave combinada, 13/16"
K 1296	Llave combinada, 7/8"
K 1297	Llave combinada, 15/16"
K 1298	Llave combinada, 1"

Llaves combinadas con trinquete, 8-19 mm



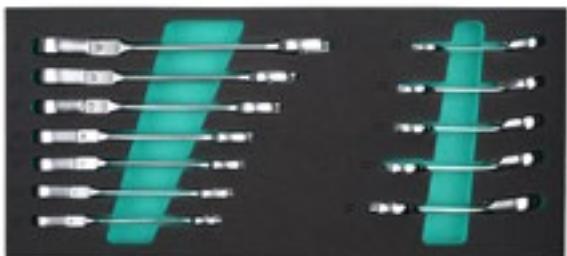
Descripción	N.º de artículo
Llaves combinadas con trinquete, 12 unidades	K 26049

Pieza incluida	Contenido
K 2560	Llaves combinadas con trinquete, 8 mm
K 2561	Llaves combinadas con trinquete, 9 mm
K 2562	Llaves combinadas con trinquete, 10 mm
K 2563	Llaves combinadas con trinquete, 11 mm
K 2564	Llaves combinadas con trinquete, 12 mm
K 2565	Llaves combinadas con trinquete, 13 mm
K 2566	Llaves combinadas con trinquete, 14 mm
K 2567	Llaves combinadas con trinquete, 15 mm
K 2568	Llaves combinadas con trinquete, 16 mm
K 2569	Llaves combinadas con trinquete, 17 mm
K 2570	Llaves combinadas con trinquete, 18 mm
K 2571	Llaves combinadas con trinquete, 19 mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

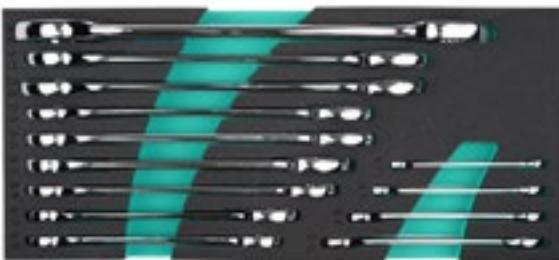
Llaves combinadas con trinquete, 10-19 mm



Descripción	N.º de artículo
Llaves combinadas con trinquete, 12 unidades	K 26048

Pieza incluida	Contenido
K 2825	Llave combinada con trinquete, 10 mm, Stubby
K 2826	Llave combinada con trinquete, 12 mm, Stubby
K 2827	Llave combinada con trinquete, 13 mm, Stubby
K 2828	Llave combinada con trinquete, 14 mm, Stubby
K 2821	Llave combinada con trinquete, 16 mm, Stubby
K 2553	Llave combinada con trinquete, 10 mm, flexible
K 2554	Llave combinada con trinquete, 12 mm, flexible
K 2555	Llave combinada con trinquete, 13 mm, flexible
K 2556	Llave combinada con trinquete, 14 mm, flexible
K 2557	Llave combinada con trinquete, 16 mm, flexible
K 2558	Llave combinada con trinquete, 17 mm, flexible
K 2559	Llave combinada con trinquete, 19 mm, flexible

Juego de llaves de boca, 6-32 mm



Descripción	N.º de artículo
Llave de boca, 13 unidades	K 26066

Elemento incluido	Contenido
K 10050	Llave de boca, 6-7 mm
K 10051	Llave de boca, 8-9 mm
K 10052	Llave de boca, 10-11 mm
K 10053	Llave de boca, 12-13 mm
K 10054	Llave de boca, 14-15 mm
K 10055	Llave de boca, 16-17 mm
K 10056	Llave de boca, 18-19 mm
K 10057	Llave de boca, 20-22 mm
K 10058	Llave de boca, 21-23 mm
K 10059	Llave de boca, 22-24 mm
K 10060	Llave de boca, 23-26 mm
K 10061	Llave de boca, 24-27 mm
K 10062	Llave de boca, 30-32 mm

Llaves de compensación con profundidad doble, 6-22 mm



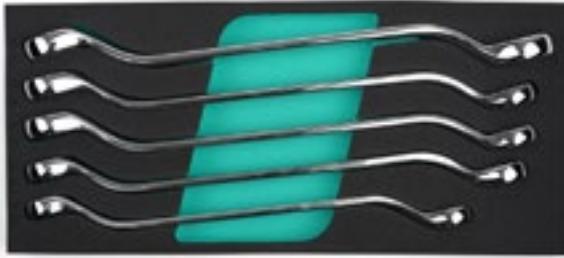
Descripción	N.º de artículo
Llaves de compensación con profundidad doble, 8 unidades	K 26067
Elemento incluido Contenido	
K 10070	Llaves de compensación con profundidad doble, 6-7 mm
K 10071	Llaves de compensación con profundidad doble, 8-9 mm
K 10072	Llaves de compensación con profundidad doble, 10-11 mm
K 10073	Llaves de compensación con profundidad doble, 12-13 mm
K 10074	Llaves de compensación con profundidad doble, 14-15 mm
K 10075	Llaves de compensación con profundidad doble, 16-17 mm
K 10076	Llaves de compensación con profundidad doble, 18-19 mm
K 10077	Llaves de compensación con profundidad doble, 20-22 mm

Llaves de cabeza flexible, 8-19 mm



Descripción	N.º de artículo
Llaves de cabeza flexible, 6 unidades	K 26052
Pieza incluida Contenido	
K 2432	Juego de llaves de cabeza flexible de 8-19 mm

Llaves de compensación con profundidad doble, 21-32 mm



Descripción	N.º de artículo
Llaves de compensación con profundidad doble, 5 unidades	K 26068
Elemento incluido Contenido	
K 10078	Llaves de compensación con profundidad doble, 21-23 mm
K 10079	Llaves de compensación con profundidad doble, 24-26 mm
K 10080	Llaves de compensación con profundidad doble, 24-27 mm
K 10081	Llaves de compensación con profundidad doble, 25-28 mm
K 10082	Llaves de compensación con profundidad doble, 30-32 mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

Herramientas de vaso de 1/4"



Descripción	N.º de artículo
Herramientas de vaso de 1/4", 29 unidades	K 26053

Pieza incluida	Contenido
K 4132	Llave de trinquete, 1/4", pasos cortos
K 20002	Mango en T, 1/4", 115 mm
K 20003	Extensión, 1/4", 50 mm
K 20004	Extensión con rótula, 1/4"
K 20005	Extensión, 1/4", 100 mm
K 20006	Extensión, 1/4", 300 mm
K 20009	Junta universal, 1/4"
K 20012	Vaso, 1/4", 4,0 mm
K 20013	Vaso, 1/4", 4,5 mm
K 20014	Vaso, 1/4", 5,0 mm
K 20015	Vaso, 1/4", 5,5 mm
K 20016	Vaso, 1/4", 6,0 mm
K 20017	Vaso, 1/4", 7,0 mm
K 20018	Vaso, 1/4", 8,0 mm
K 20019	Vaso, 1/4", 9,0 mm
K 20020	Vaso, 1/4", 10 mm
K 20021	Vaso, 1/4", 11 mm
K 20022	Vaso, 1/4", 12 mm
K 20023	Vaso, 1/4", 13 mm
K 20034	Vaso, 1/4", 4,0 mm, largo
K 20035	Vaso, 1/4", 5,0 mm, largo
K 20036	Vaso, 1/4", 6,0 mm, largo
K 20037	Vaso, 1/4", 7,0 mm, largo
K 20038	Vaso, 1/4", 8,0 mm, largo
K 20039	Vaso, 1/4", 9,0 mm, largo
K 20040	Vaso, 1/4", 10 mm, largo
K 20041	Vaso, 1/4", 11 mm, largo
K 20042	Vaso, 1/4", 12 mm, largo
K 20043	Vaso, 1/4", 13 mm, largo

Cabeza Allen y Torx* llaves y vasos de 1/4"

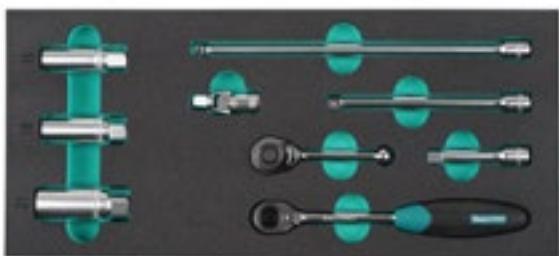


Descripción	N.º de artículo
Cabeza Allen y Torx; llaves y vasos de 1/4", 20 uds.	K 26062

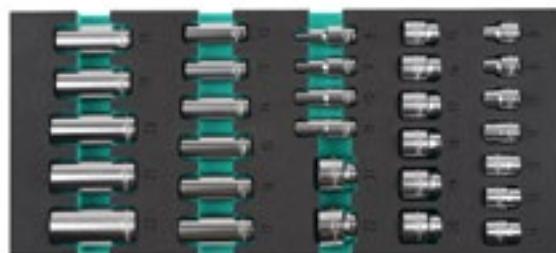
Pieza incluida	Contenido
K 20050	Vaso, 1/4", T8
K 20051	Vaso, 1/4", T10
K 20052	Vaso, 1/4", T15
K 20053	Vaso, 1/4", T20
K 20054	Vaso, 1/4", T25
K 20055	Vaso, 1/4", T27
K 20056	Vaso, 1/4", T30
K 20057	Vaso, 1/4", T40
K 1414	Juego de llaves Torx*, juego plegable, T8-T40
K 20058	Vaso, 1/4", E6
K 20059	Vaso, 1/4", E7
K 20060	Vaso, 1/4", E8
K 20044	Vaso, 1/4", cabeza Allen, 3 mm
K 20045	Vaso, 1/4", cabeza Allen, 4 mm
K 20046	Vaso, 1/4", cabeza Allen, 5 mm
K 20047	Vaso, 1/4", cabeza Allen, 6 mm
K 20048	Vaso, 1/4", cabeza Allen, 8 mm
K 20049	Vaso, 1/4", cabeza Allen, 10 mm
K 1410	Juego de llaves de cabeza Allen, largas, 1,5–10 mm
K 1413	Juego de llaves de cabeza Allen, juego plegable, 2,5–10 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Herramientas de vaso de 3/8"



Vasos de 3/8", 8-22 mm, largos y cortos



Descripción	N.º de artículo
Herramientas de vaso de 3/8", 9 unidades	K 26057

Descripción	N.º de artículo
Vasos de 3/8", mm, 30 uds.	K 26058

Pieza incluida	Contenido
K 4133	Llave de trinquete, 3/8", pasos cortos
K 4106	Llave de trinquete, 3/8", sinfín, Stubby
K 21005	Junta universal, 3/8"
K 21002	Extensión con rótula, 3/8", 75 mm
K 21003	Extensión, 3/8", 150 mm
K 4088	Extensión con rótula, 3/8", 250 mm
K 21009	Vaso para bujías, 3/8", 16 mm
K 21010	Vaso para bujías, 3/8", 18 mm
K 21008	Vaso para bujías, 3/8", 21 mm

Pieza incluida	Contenido
K 8310	Vaso de impacto, 1/2", 10 mm, largo, delgado
K 8311	Vaso de impacto, 1/2", 11 mm, largo, delgado
K 8312	Vaso de impacto, 1/2", 12 mm, largo, delgado
K 8313	Vaso de impacto, 1/2", 13 mm, largo, delgado
K 8314	Vaso de impacto, 1/2", 14 mm, largo, delgado
K 8315	Vaso de impacto, 1/2", 15 mm, largo, delgado
K 8316	Vaso de impacto, 1/2", 16 mm, largo, delgado
K 8350	Vaso de impacto, 1/2", HD, 17 mm, largo
K 8318	Vaso de impacto, 1/2", 18 mm, largo, delgado
K 8351	Vaso de impacto, 1/2", HD, 19 mm, largo
K 8352	Vaso de impacto, 1/2", HD, 21 mm, largo
K 8324	Vaso de impacto, 1/2", 24 mm, largo, delgado

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

Vasos de 3/8", 5/16"-1"



Descripción	N.º de artículo
Vasos de 3/8", 21 unidades	K 26070

Artículo básico	Contenido
K 21041	vaso de 3/8", 5/16"
K 21042	vaso de 3/8", 3/8"
K 21043	vaso de 3/8", 7/16"
K 21044	vaso de 3/8", 1/2"
K 21045	vaso de 3/8", 9/16"
K 21046	vaso de 3/8", 5/8"
K 21047	vaso de 3/8", 11/16"
K 21048	vaso de 3/8", 3/4"
K 21049	vaso de 3/8", 13/16"
K 21050	vaso de 3/8", 7/8"
K 21051	vaso de 3/8", 1"
K 21052	vaso de 3/8", 3/8", largo
K 21053	vaso de 3/8", 7/16, largo
K 21054	vaso de 3/8", 1/2", largo
K 21055	vaso de 3/8", 9/16", largo
K 21056	vaso de 3/8", 5/8", largo
K 21057	vaso de 3/8", 11/16", largo
K 21058	vaso de 3/8", 3/4", largo
K 21059	vaso de 3/8", 13/16", largo
K 21060	vaso de 3/8", 7/8", largo
K 21061	vaso de 3/8", 1", largo

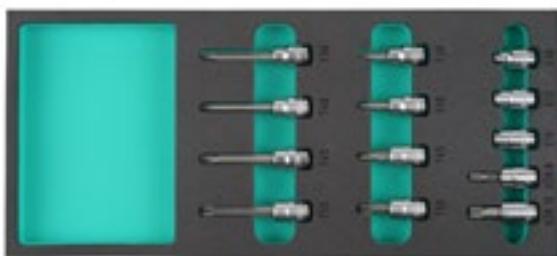
Vasos, cabeza Allen, cortos y largos, 3/8"



Descripción	N.º de artículo
Vasos; cabeza Allen, cortos y largos, 3/8", 12 unidades	K 26064

Pieza incluida	Contenido
K 4120	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 5 mm
K 4121	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 6 mm
K 4122	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 7 mm
K 4123	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 8 mm
K 4124	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 10 mm
K 4125	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 12 mm
K 4126	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 14 mm
K 4057	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 5 mm, largo
K 4058	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 6 mm, largo
K 4059	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 7 mm, largo
K 4060	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 8 mm, largo
K 4061	Vaso, 3/8", cabeza Allen, 10 mm, largo

Vasos XZN, T y E, cortos y largos, 3/8"



Herramientas de vaso de 1/2"



Descripción	N.º de artículo
Vasos; XZN, T y E, cortos y largos, 3/8", 13 unidades	K 26065

Descripción	N.º de artículo
Herramientas de vaso de 1/2", 9 unidades	K 26054

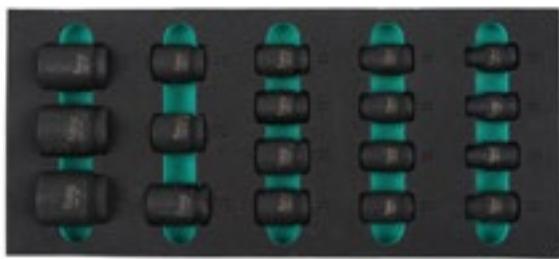
Ítem incluido	Contents
K 4056 T30	Vaso, 3/8", T30
K 4056 T40	Vaso, 3/8", T40
K 4056 T45	Vaso, 3/8", T45
K 4056 T50	Vaso, 3/8", T50
K 4053	Vaso, 3/8", T30, long
K 4054	Vaso, 3/8", T40, long
K 4055	Vaso, 3/8", T45, long
K 4056	Vaso, 3/8", T50, long
K 4056 E10	Vaso, 3/8", E10
K 4056 E12	Vaso, 3/8", E12
K 4056 E14	Vaso, 3/8", E14
K 21062	Vaso, 3/8", XZN, 8 mm
K 21063	Vaso, 3/8", XZN, 10 mm

Pieza incluida	Contenido
K 4134	Llave de trinquete, 1/2", pasos cortos
K 22004	Extensión, 1/2", 125 mm
K 22005	Extensión, 1/2", 250 mm
K 4090	Extensión con rótula, 1/2", 150 mm
K 4089	Extensión con rótula, 1/2", 75 mm
K 22007	Junta universal, 1/2"
K 22010	Vaso para bujías, 1/2", 16 mm
K 22011	Vaso para bujías, 1/2", 21 mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

Vasos de impacto 1/2", 10-32 mm



Descripción	N.º de artículo
Vasos de impacto de 1/2", mm, 18 unidades	K 26055

Pieza incluida	Contenido
K 8210	Vaso de impacto, 1/2", 10 mm
K 8211	Vaso de impacto, 1/2", 11 mm
K 8212	Vaso de impacto, 1/2", 12 mm
K 8213	Vaso de impacto, 1/2", 13 mm
K 8214	Vaso de impacto, 1/2", 14 mm
K 8215	Vaso de impacto, 1/2", 15 mm
K 8216	Vaso de impacto, 1/2", 16 mm
K 8217	Vaso de impacto, 1/2", 17 mm
K 8218	Vaso de impacto, 1/2", 18 mm
K 8219	Vaso de impacto, 1/2", 19 mm
K 8220	Vaso de impacto, 1/2", 20 mm
K 8221	Vaso de impacto, 1/2", 21 mm
K 8222	Vaso de impacto, 1/2", 22 mm
K 8223	Vaso de impacto, 1/2", 23 mm
K 8224	Vaso de impacto, 1/2", 24 mm
K 8227	Vaso de impacto, 1/2", 27 mm
K 8230	Vaso de impacto, 1/2", 30 mm
K 8232	Vaso de impacto, 1/2", 32 mm

Vasos de impacto largos, 1/2", 10-24 mm



Descripción	N.º de artículo
Vasos de impacto, largos, 1/2", mm, 12 unidades	K 26056

Incluido item	Índice
K 8310	Vaso de impacto, 1/2", 10 mm, largo, delgado
K 8311	Vaso de impacto, 1/2", 11 mm, largo, delgado
K 8312	Vaso de impacto, 1/2", 12 mm, largo, delgado
K 8313	Vaso de impacto, 1/2", 13 mm, largo, delgado
K 8314	Vaso de impacto, 1/2", 14 mm, largo, delgado
K 8315	Vaso de impacto, 1/2", 15 mm, largo, delgado
K 8316	Vaso de impacto, 1/2", 16 mm, largo, delgado
K 8350	Vaso de impacto, 1/2", HD, 17 mm, largo
K 8318	Vaso de impacto, 1/2", 18 mm, largo, delgado
K 8351	Vaso de impacto, 1/2", HD, 19 mm, largo
K 8352	Vaso de impacto, 1/2", HD, 21 mm, largo
K 8324	Vaso de impacto, 1/2", 24 mm, largo, delgado

Vehículos ligeros

Vehículos pesados
Equipos de taller

Llaves de vaso
Juegos de llaves
de vaso

Llaves de tuercas
Destornilladores

Alicates

Herramientas de
impacto

Herramientas
afiladas

Almacenamiento

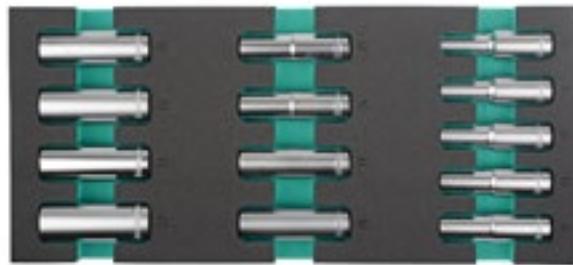
Vasos de 1/2", 10 - 34 mm



Descripción	N.º de artículo
Vasos de 1/2", 20 unidades	K 26074

Artículo básico	Contenido
K 22012	vaso de 1/2", 10 mm
K 22013	vaso de 1/2", 11 mm
K 22014	vaso de 1/2", 12 mm
K 22015	vaso de 1/2", 13 mm
K 22016	vaso de 1/2", 14 mm
K 22017	vaso de 1/2", 15 mm
K 22018	vaso de 1/2", 16 mm
K 22019	vaso de 1/2", 17 mm
K 22020	vaso de 1/2", 18 mm
K 22021	vaso de 1/2", 19 mm
K 22022	vaso de 1/2", 20 mm
K 22023	vaso de 1/2", 21 mm
K 22024	vaso de 1/2", 22 mm
K 22025	vaso de 1/2", 23 mm
K 22026	vaso de 1/2", 24 mm
K 22027	vaso de 1/2", 25 mm
K 22028	vaso de 1/2", 27 mm
K 22029	vaso de 1/2", 30 mm
K 22030	vaso de 1/2", 32 mm
K 22031	vaso de 1/2", 34 mm

Vasos de 1/2", 10 - 22 mm, largo



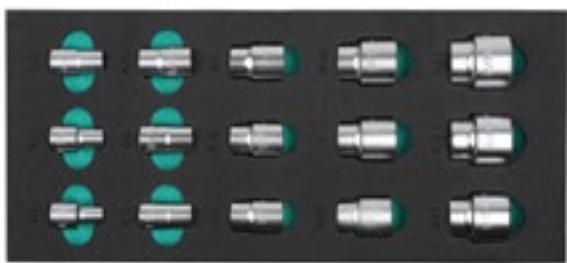
Descripción	N.º de artículo
Vasos de 1/2", 13 unidades	K 26073

Artículo básico	Contenido
K 22032	vaso de 1/2", 10 mm, largo
K 22033	vaso de 1/2", 11 mm, largo
K 22034	vaso de 1/2", 12 mm, largo
K 22035	vaso de 1/2", 13 mm, largo
K 22036	vaso de 1/2", 14 mm, largo
K 22037	vaso de 1/2", 15 mm, largo
K 22038	vaso de 1/2", 16 mm, largo
K 22039	vaso de 1/2", 17 mm, largo
K 22040	vaso de 1/2", 18 mm, largo
K 22041	vaso de 1/2", 19 mm, largo
K 22042	vaso de 1/2", 20 mm, largo
K 22043	vaso de 1/2", 21 mm, largo
K 22044	vaso de 1/2", 22 mm, largo

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Kamasa-TOOLS®

Vasos de 1/2", 3/8"-/1 1/4"



Descripción	N.º de artículo
Vasos de 1/2", pulg., 15 unidades	K 26059

Pieza incluida	Contenido
K 22045	Vaso de 1/2", 3/8"
K 22046	Vaso de 1/2", 7/16"
K 22047	Vaso de 1/2", 1/2"
K 22048	Vaso de 1/2", 9/16"
K 22050	Vaso de 1/2", 5/8"
K 22052	Vaso de 1/2", 11/16"
K 22053	Vaso de 1/2", 3/4"
K 22055	Vaso de 1/2", 13/16"
K 22056	Vaso de 1/2", 7/8"
K 22057	Vaso de 1/2", 15/16"
K 22058	Vaso de 1/2", 1"
K 22059	Vaso de 1/2", 1 1/16"
K 22060	Vaso de 1/2", 1 1/8"
K 22061	Vaso de 1/2", 1 3/16"
K 22062	Vaso de 1/2", 1 1/4"

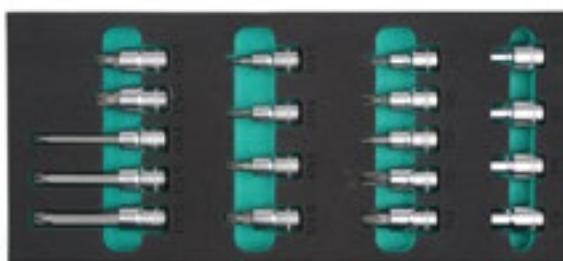
Vasos, cabeza Allen, cortos y largos, 1/2"/



Descripción	N.º de artículo
Vasos; cabeza Allen, cortos y largos, 1/2", 13 unidades	K 26061

Pieza incluida	Contenido
K 22063	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 5 mm
K 22064	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 6 mm
K 22072	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 7 mm, largo
K 22065	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 7 mm
K 22073	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 8 mm, largo
K 22066	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 8 mm
K 22074	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 10 mm, largo
K 22067	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 10 mm
K 22075	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 12 mm, largo
K 22068	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 12 mm
K 22069	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 14 mm
K 22070	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 17 mm
K 22071	Vaso, 1/2", cabeza Allen, 19 mm

Vasos XZN, T y E, cortos y largos, 1/2"



Descripción	N.º de artículo
Vasos; XZN, T y E, cortos y largos, 1/2", 18 unidades	K 26063

Pieza incluida	Contenido
K 22090	Vaso, 1/2", E10
K 22091	Vaso, 1/2", E12
K 22092	Vaso, 1/2", E14
K 22093	Vaso, 1/2", E16
K 20085	Vaso, 1/2", T40
K 20086	Vaso, 1/2", T45
K 20087	Vaso, 1/2", T50
K 20088	Vaso, 1/2", T55
K 20089	Vaso, 1/2", T60
K 22076	Vaso, 1/2", XZN, 5 mm
K 22077	Vaso, 1/2", XZN, 6 mm
K 22082	Vaso, 1/2", XZN, 8 mm, largo
K 22078	Vaso, 1/2", XZN, 8 mm
K 22083	Vaso, 1/2", XZN, 10 mm, largo
K 22079	Vaso, 1/2", XZN, 10 mm
K 22084	Vaso, 1/2", XZN, 12 mm, largo
K 22080	Vaso, 1/2", XZN, 12 mm
K 22081	Vaso, 1/2", XZN, 14 mm

Vasos de impacto 3/4"



Descripción	N.º de artículo
Vasos de impacto 3/4", 12 unidades	K 26154

Artículo incluido	Contenido
K 8432	Vaso de impacto, 3/4", 32 mm
K 8433	Vaso de impacto, 3/4", 33 mm
K 8436	Vaso de impacto, 3/4", 36 mm
K 8437	Vaso de impacto, 3/4", 37 mm
K 8438	Vaso de impacto, 3/4", 38 mm
K 8441	Vaso de impacto, 3/4", 41 mm
K 8442	Vaso de impacto, 3/4", 42 mm
K 8443	Vaso de impacto, 3/4", 43 mm
K 8446	Vaso de impacto, 3/4", 46 mm
K 8447	Vaso de impacto, 3/4", 47 mm
K 8450	Vaso de impacto, 3/4", 50 mm
K 8912	Adaptador 1/2" - 3/4"

Interior de cajón



Descripción	Longitud mm	N.º de artículo
Interior de cajón, universal, cajón de 1/3	410x185	K 26030
Interior de cajón, universal, un cajón	410x560	K 26031
Interior del cajón, universal, perfil en U	410x120	K 26032
Interior del cajón, universal, perfil en U	410x80	K 26033

Armario para herramientas sobre patas, 1/2"



Clásico armario con ruedas que ofrece una buena panorámica de las herramientas y evita la necesidad de levantarlas desde abajo. La pared trasera se puede mover para almacenar mangueras, por ejemplo. Ruedas grandes de 125 mm, dos de ellas bloqueables, patas y puertas estables con cerradura integrada que hacen de este armario un elemento fiable de su taller.

Se suministra con 105 soportes.

Peso: 36 kg.

Descripción	N.º de artículo
Armario para herramientas con patas	K 6451

Juego de herramientas, 1/2", para armarios de herramientas



Descripción	N.º de artículo
Juego de herramientas, 1/2"	K 7006

Contenido Cantidad uds.	Contenido
1	Juego de llaves de vaso, 1/4": mm
13	Vasos, 1/2", 10-24 mm
6	Vasos, largos, 1/2", 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm
8	Vasos, cabeza Allen, 1/2", 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
3	Vasos, cabeza Allen, largos, 1/2", 7, 8, 10 mm
4	Vasos, Torx*, 1/2", TX40, TX45, TX50, TX55
3	Vasos de impacto, largos, 1/2", 17, 19, 21 mm
3	Vasos para bujías con imán, 1/2", 16, 18, 21 mm
1	Junta universal con junta esférica, 1/2"x1/2"
1	Junta universal, 1/2"
1	Extensión con bloqueo de vaso, 1/2", 250 mm
2	Extensión con rótula, 1/2", 125, 250 mm
1	Mango flexible, 1/2"
1	Llave de trinquete, 1/2", pasos cortos
19	Llaves combinadas, 6-24 mm
1	Llave combinada, 27 mm
3	Llaves combinadas de gran longitud, 8, 10, 13 mm
3	Llaves combinadas con trinquete, 8, 10, 13 mm
2	Juego de llaves de freno, 10x11, 12x13 mm
1	Llave ajustable 8"
1	Alicates de agarre, 250 mm
1	Alicates combinados, 180 mm
1	Cortadores laterales, 160 mm
5	Sacapernos, 3, 4, 5, 6, 8 mm
1	Martillo, nilón/plástico, 35 mm, 405 g
1	Martillo de goma, 40 mm, 520 g
1	Martillo de taller con mango de nogal, 800 g
2	Alicates de anillo de bloqueo, 180 mm, rectos/ext. y rectos/int.
2	Alicates de punta de aguja, extralargos, rectos y en ángulo
1	Alicates para tubos flexibles, 3 uds.
1	Juego de llaves de cabeza Allen con rótula 1,5-10 mm
2	Destornilladores planos, 1,0x5,5x100 mm y 1,2x8,0x150 mm
2	Destornilladores planos, 0,6x3,5x75 mm y 0,8x4,0x100 mm
1	Destornillador plano, varilla pasante, 8,0x150 mm
1	Destornillador Pozidrive, PZD2
4	Destornilladores Philips, PH1, PH2x2, PH3
1	Destornillador Philips, varilla pasante, PH2
6	Destornilladores Torx*, T10, T15, T20, T25, T27, T30
1	Destornillador para tubo flexible, 7 mm, 260 mm
1	Cuchillo de trabajo
1	Cizallas robustas, rectas
1	Raspador de juntas
1	Nonio
1	Galga de espesor, 0,05-1,00, 13 hojas
1	Bolígrafo magnético, telescopico
1	Espejo de inspección, telescopico

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Bolsa para herramientas



Bolsa para herramientas con 24 compartimientos en tejido de nilón doble de alta resistencia. Con parte inferior dura, asas resistentes y confortables y correa al hombro ajustable. Refuerzo adicional en todos los puntos y cremallera de alto rendimiento.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	N.º de artículo
290	470	380	K 6011

Cajas de herramientas



En chapa de metal resistente con superficie resistente a impactos. Brazo conector galvanizado. Conexión de tope en una pieza y mango tubular. Accesorios extremadamente fuertes en las conexiones. Admite cierre con candado.

N.º de cajones	Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	N.º de artículo
5	200	500	240	K 6015

Herramientas en caja, 98 unidades



Caja de herramientas de 5 compartimentos con herramientas.

Descripción	N.º de artículo
Caja de herramientas con herramientas	K 6017
Contenido	
Cantidad uds.	Contenido
1	Caja de herramientas, 5 compartimentos
3	Llaves ajustables, 4", 6", 8"
6	Llaves de cabeza flexible, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
12	Llaves combinadas, 8-19 mm
1	Cortadores laterales, 7"
1	Alicates de punta aguda, 6"
1	Mordazas, 10"
1	Alicates de agarre, 10"
1	Alicates combinados, 7"
1	Llave para tubos, 1 1/2"
1	Herramienta de engarce
2	Destornilladores Phillips, PH1 y PH2
2	Destornilladores, 100x6 mm y 150x8 mm
1	Juego de llaves Allen, 2-8 mm
1	Lima de mano, media-gruesa, 10"
1	Cepillo metálico, 2 filas
1	Martillo de bola, 395 g
3	Sacapernos, 3, 4, 5 mm
1	Punzón
1	Cincel, 200 mm
1	Cuchillo de trabajo
1	Regla de medición, 2 m
1	Llave de trinquete, 1/2", pasos cortos
1	Extensión, 1/2"-10"
1	Junta universal, 1/2"
4	Vasos, 1/2", 12, 13, 17, 19 mm
1	Caja de brocas, 1-10 mm
1	Juego de 19 puntas, broca de 3 mm y soporte magnético

INTERIOR DEL TALLER

Kamasa-TOOLS®

Banco de trabajo



Banco de trabajo estable para trabajos de alta resistencia y grandes cargas. Tapa acústica que aísla los sonidos y absorbe los golpes, con patas ajustables.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	N.º de artículo
700	1500	750-950	K 6428

Estera para banco de trabajo



Estera de goma negra muy resistente a aceites y grasas.

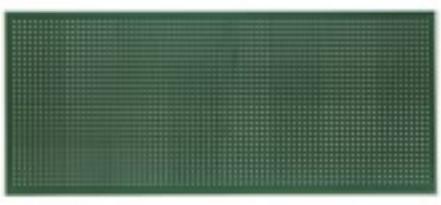
Ancho mm	Longitud mm	Grosor mm	N.º de artículo
700	1500	2	K 6427

Tablero para herramientas para banco de trabajo



Tablero para herramientas para banco de trabajo

Ancho mm	Altura mm	N.º de artículo
1480	960	K 6433



Los extremos curvados ofrecen rigidez a la chapa de metal. Grosor de chapa de 1 mm. Orificios redondos Ø 4,2 mm, distancia cc 12 mm.

Altura mm	Longitud mm	N.º de artículo
800	960	K 5145

Kit de instalación para tablero para herramientas



Kit de instalación para tablero para herramientas

Descripción	N.º de artículo
Juego de instalación para tablero K 6433	K 6432

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Llaves de vaso

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

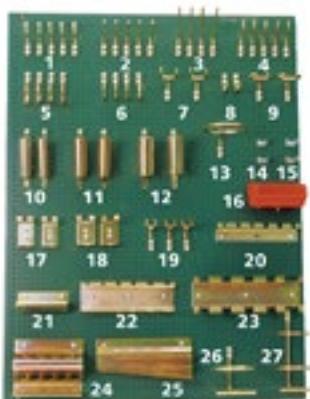
Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Soportes para herramientas para tablero de herramientas



Soportes sueltos para herramientas en distintos modelos para carros de herramientas y tableros de herramientas con orificios redondos, Ø 4,2 mm y distancia cc 12 mm.

Tipo	Número	N.º de artículo
Soporte para vasos de 1/2", 5 uds.	1	K 5120
Soporte para vasos de 3/8", 5 uds.	1	K 5101
Soporte recto de 45 mm, 5 uds.	2	K 5121
Soporte recto de 100 mm, 4 uds.	3	K 5129
Soporte curvado de 45 mm, 5 uds.	4	K 5141
Soporte semirredondo de 58 mm, 4 uds.	5	K 5132
Soporte semirredondo de 40 mm, 4 uds.	6	K 5122
Horquilla de soporte de 26 mm, 2 uds.	7	K 5137
Gancho de soporte de 32 mm, 2 uds.	8	K 5130
Tubo de soporte de 15 mm, 2 uds.	10	K 5152
Tubo de soporte de 21 mm, 2 uds.	11	K 5153
Tubo de soporte de 29 mm, 2 uds.	12	K 5154
Anillo de soporte de 80 mm, 1 ud.	13	K 5155
Muelle de soporte de 20 mm, 2 uds.	14	K 5117
Muelle de soporte de 30 mm, 2 uds.	15	K 5118
Brida para caja de plástico	--	K 5142
Soporte para 6 llaves flexibles, 1 ud.	20	K 5140
Soporte para 3 destornilladores, 1 ud.	21	K 5135
Soporte para 6 destornilladores, 1 ud.	22	K 5136
Soporte para 5 herramientas, 1 ud.	23	K 5133
Soporte para 5 alicates, 1 ud.	24	K 5139
Soporte para botella de 90 mm, 1 ud.	26	K 5156
Soporte para aerosol de 75 mm, 1 ud.	27	K 5157
Tornillo de montaje, 10x6,5, 25 uds.	--	K 5148

Soportes para herramientas, juego



Un juego de soportes para herramientas, para las herramientas más comunes.

Descripción	N.º de artículo
Juego de ganchos, 40 unidades + tornillo	K 5147

Contenido		
Cantidad uds.		Tipo
20		Soporte recto, 45 mm
4		Soporte recto, 100 mm
2		Soporte semicircular, 40 mm
2		Horquilla de soporte, 26 mm
2		Gancho de soporte, 32 mm
2		Soporte redondo, 15 mm
2		Soporte redondo, 21 mm
4		Horquilla de soporte, 15 mm
80		Tornillos para chapa de metal

Soporte para vasos



3/8 1/2 1/4

Soporte para vasos con pista de aluminio y soporte de plástico con bola de acero accionada por resorte.

Dimensiones	Longitud mm	N.º de artículo
1/4"	190	K 26100
3/8"	305	K 26101
1/2"	350	K 26102

ÍNDICE DE ARTÍCULO

Kamasa-TOOLS®

N.º de artículo	página								
K 100.....	49	K 10076.....	218	K 10156.....	94	K 10363.....	288	K 10455.....	88
K 10000.....	212	K 10077.....	218	K 10157.....	58	K 10364.....	290	K 10456.....	89
K 10001.....	212	K 10078.....	108	K 10157.....	94	K 10365.....	289	K 10457.....	89
K 10002.....	212	K 10078.....	218	K 10158.....	58	K 10366.....	291	K 10458.....	89
K 10003.....	212	K 10079.....	108	K 10159.....	58	K 10367.....	291	K 10459.....	89
K 10004.....	212	K 10079.....	218	K 10160.....	58	K 10368.....	291	K 10460.....	89
K 10005.....	212	K 10080.....	108	K 10160.....	95	K 10369.....	291	K 10461.....	89
K 10006.....	212	K 10080.....	218	K 10167.....	59	K 10370.....	59	K 10462.....	89
K 10007.....	212	K 10081.....	108	K 10168.....	59	K 10371.....	59	K 10463.....	89
K 10008.....	212	K 10081.....	218	K 10168.....	95	K 10372.....	59	K 10464.....	89
K 10009.....	212	K 10082.....	108	K 10173.....	71	K 10372.....	95	K 10465.....	89
K 10010.....	212	K 10082.....	218	K 10174.....	61	K 10373.....	59	K 10466.....	89
K 10011.....	212	K 10090.....	109	K 10175.....	60	K 10374.....	59	K 10467.....	90
K 10012.....	212	K 10090.....	219	K 10176.....	60	K 10375.....	59	K 10468.....	90
K 10013.....	212	K 10091.....	109	K 10177.....	61	K 10375.....	95	K 10469.....	90
K 10014.....	212	K 10091.....	219	K 10178.....	61	K 10385.....	97	K 10470.....	90
K 10015.....	212	K 10092.....	109	K 10186.....	81	K 10385.....	125	K 10471.....	90
K 10016.....	212	K 10092.....	219	K 10187.....	63	K 10386.....	98	K 10472.....	90
K 10017.....	108	K 10093.....	109	K 10188.....	62	K 10386.....	125	K 10473.....	90
K 10017.....	212	K 10093.....	219	K 10189.....	63	K 10397.....	60	K 10474.....	90
K 10018.....	108	K 10094.....	109	K 10190.....	64	K 104.....	46	K 10475.....	90
K 10018.....	212	K 10094.....	219	K 10191.....	64	K 10401.....	278	K 10476.....	90
K 10019.....	108	K 10095.....	109	K 10192.....	63	K 10402.....	278	K 10477.....	90
K 10019.....	212	K 10095.....	219	K 10193.....	62	K 10403.....	278	K 10478.....	90
K 10020.....	108	K 10096.....	109	K 10194.....	63	K 10404.....	278	K 10479.....	89
K 10020.....	212	K 10096.....	219	K 102.....	45	K 10405.....	278	K 10480.....	89
K 10021.....	108	K 101.....	44	K 10200.....	55	K 10406.....	278	K 10481.....	89
K 10021.....	212	K 10100.....	215	K 10200.....	76	K 10407.....	278	K 10482.....	89
K 10022.....	108	K 10101.....	215	K 10200.....	245	K 10408.....	278	K 10483.....	89
K 10022.....	212	K 10102.....	215	K 10201.....	54	K 10409.....	278	K 10484.....	89
K 10023.....	108	K 10103.....	215	K 10201.....	250	K 10410.....	235	K 10485.....	89
K 10023.....	212	K 10104.....	215	K 10203.....	55	K 10411.....	235	K 10486.....	88
K 10024.....	108	K 10105.....	215	K 10203.....	251	K 10412.....	111	K 10487.....	88
K 10024.....	212	K 10106.....	215	K 10204.....	64	K 10412.....	235	K 10488.....	88
K 10025.....	108	K 10107.....	215	K 10230.....	136	k 10413.....	111	K 10489.....	88
K 10025.....	212	K 10108.....	215	K 10231.....	55	k 10413.....	235	K 10490.....	90
K 10026.....	212	K 10110.....	216	K 10231.....	245	k 10414.....	111	K 10491.....	90
K 10027.....	212	K 10111.....	216	K 10232.....	77	k 10414.....	235	K 10492.....	141
K 10028.....	213	K 10112.....	216	K 10240.....	20	K 10415.....	184	K 10492.....	244
K 10029.....	213	K 10113.....	216	K 10241.....	20	K 10416.....	184	K 10493.....	109
K 10030.....	213	K 10114.....	216	K 10242.....	20	K 10417.....	184	K 10493.....	220
K 10031.....	213	K 10115.....	216	K 10243.....	20	K 10418.....	184	K 10494.....	109
K 10032.....	213	K 10120.....	221	K 10244.....	78	K 10419.....	184	K 10494.....	220
K 10033.....	213	K 10121.....	221	K 10245.....	244	K 10425.....	102	K 10495.....	109
K 10034.....	213	K 10122.....	221	K 10246.....	244	K 10425.....	195	K 10495.....	220
K 10035.....	213	K 10123.....	221	K 10249.....	62	K 10426.....	102	K 10496.....	109
K 10036.....	213	K 10124.....	221	K 10252.....	117	K 10426.....	195	K 10496.....	220
K 10037.....	213	K 10125.....	221	K 10253.....	118	K 10427.....	102	K 10497.....	109
K 10038.....	213	K 10126.....	221	K 10254.....	119	K 10427.....	195	K 10497.....	220
K 10039.....	213	K 10127.....	221	K 10255.....	120	K 10428.....	102	K 10498.....	109
K 10040.....	213	K 10128.....	221	K 10256.....	120	K 10428.....	195	K 10498.....	220
K 10041.....	213	K 10129.....	221	K 10257.....	119	K 10429.....	102	K 10499.....	109
K 10042.....	213	K 10130.....	221	K 10258.....	119	K 10429.....	195	K 10499.....	220
K 10050.....	219	K 10131.....	221	K 10259.....	119	K 10430.....	102	K 105.....	46
K 10051.....	219	K 10132.....	221	K 10279.....	113	K 10430.....	195	K 10500.....	109
K 10052.....	219	K 10133.....	221	K 10279.....	262	K 10431.....	102	K 10500.....	220
K 10053.....	219	K 10134.....	221	K 10281.....	16	K 10431.....	195	K 10501.....	109
K 10054.....	219	K 10135.....	221	K 10286.....	22	K 10432.....	102	K 10501.....	220
K 10055.....	219	K 10136.....	221	K 10287.....	21	K 10432.....	195	K 10502.....	109
K 10056.....	219	K 10137.....	221	K 10288.....	22	K 10433.....	102	K 10502.....	220
K 10057.....	219	K 10138.....	221	K 103.....	46	K 10433.....	195	K 10503.....	109
K 10058.....	109	K 10139.....	221	K 10346.....	78	K 10434.....	102	K 10503.....	220
K 10058.....	219	K 10140.....	221	K 10347.....	68	K 10434.....	195	K 10504.....	109
K 10059.....	109	K 10142.....	221	K 10348.....	68	K 10435.....	102	K 10504.....	220
K 10059.....	219	K 10145.....	216	K 10349.....	68	K 10435.....	195	K 10505.....	109
K 10060.....	109	K 10146.....	216	K 10350.....	69	K 10436.....	102	K 10505.....	220
K 10060.....	219	K 10147.....	216	K 10351.....	69	K 10436.....	195	K 10506.....	109
K 10061.....	109	K 10148.....	216	K 10352.....	69	K 10437.....	102	K 10506.....	220
K 10061.....	219	K 10149.....	62	K 10353.....	69	K 10437.....	195	K 10507.....	109
K 10062.....	109	K 10150.....	58	K 10354.....	70	K 10438.....	102	K 10507.....	220
K 10062.....	219	K 10151.....	58	K 10355.....	63	K 10438.....	195	K 10508.....	109
K 10070.....	218	K 10152.....	58	K 10356.....	63	K 10440.....	148	K 10508.....	220
K 10071.....	218	K 10152.....	94	K 10358.....	287	K 10441.....	148	K 10509.....	109
K 10072.....	218	K 10153.....	58	K 10359.....	287	K 10445.....	23	K 10509.....	220
K 10073.....	218	K 10154.....	58	K 10360.....	288	K 10450.....	154	K 10510.....	211
K 10074.....	218	K 10155.....	58	K 10361.....	289	K 10453.....	88	K 10511.....	211
K 10075.....	218	K 10156.....	58	K 10362.....	290	K 10454.....	88	K 10512.....	261

Vehículos ligeros	Vehículos pesados	Equipos de taller	Llaves de vaso	Juegos de llaves de vaso	Llaves de tuercas	Destornilladores	Alicates	Herramientas de impacto	Herramientas de afiladas	Almacenamiento
-------------------	-------------------	-------------------	----------------	--------------------------	-------------------	------------------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------

N.º de artículo	página								
K 10513	261	K 10636	80	K 10732	222	K 10862	268	K 10958	271
K 10514	261	K 10637	80	K 10733	74	K 10863	268	K 10959	271
K 10515	261	K 10638	65	K 10733	222	K 10864	268	K 10960	271
K 10516	261	K 10640	116	K 10734	74	K 10865	268	K 10961	271
K 10517	261	K 10641	120	K 10734	222	K 10866	268	K 10962	271
K 10518	262	K 10648	282	K 10735	74	K 10867	268	K 10963	271
K 10519	261	K 10648	79	K 10735	222	K 10868	268	K 10964	271
K 10520	276	K 10649	282	K 10740	57	K 10869	268	K 110	48
K 10520	262	K 10649	79	K 10740	94	K 10870	268	K 11100	231
K 10521	276	K 10650	71	K 10741	104	K 10871	268	K 11101	231
K 10521	262	K 10651	84	K 10741	197	K 10872	268	K 11102	231
K 10522	276	K 10655	42	K 10742	92	K 10873	268	K 11103	231
K 10522	262	K 10660	279	K 10743	92	K 10874	268	K 11104	231
K 10525	24	K 10661	279	K 10744	92	K 10875	269	K 11105	231
K 10526	29	K 10662	279	K 10745	92	K 10876	269	K 11106	231
K 10527	34	K 10663	279	K 10746	92	K 10878	269	K 11107	231
K 10528	35	K 10664	279	K 10747	93	K 10879	269	K 11108	231
K 10529	24	K 10665	278	K 10748	93	K 10880	270	K 11109	231
K 10530	34	K 10666	278	K 10749	92	K 10881	270	K 11110	263
K 10531	30	K 10670	50	K 10750	94	K 109	48	K 11111	263
K 10532	36	K 10671	50	K 10751	103	K 10900	270	K 11113	231
K 10533	37	K 10672	50	K 10751	105	K 10901	270	K 11114	231
K 10534	30	K 10673	86	K 10752	103	K 10902	270	K 11115	231
K 10535	25	K 10674	87	K 10752	105	K 10903	270	K 11116	231
K 10536	29	K 10675	87	K 108	47	K 10904	270	K 11117	231
K 10537	35	K 10676	87	K 1080	255	K 10905	270	K 11118	231
K 10538	31	K 10677	16	K 10800	266	K 10906	270	K 11119	231
K 10539	36	K 10678	274	K 10801	266	K 10907	270	K 1112	240
K 10540	25	K 10678	77	K 10802	266	K 10908	270	K 11120	231
K 10541	31	K 10679	51	K 10803	266	K 10909	270	K 11122	232
K 10542	32	K 10684	77	K 10804	266	K 10910	270	K 11124	232
K 10543	25	K 10685	77	K 10805	266	K 10911	270	K 11125	232
K 10544	28	K 10686	77	K 10806	266	K 10912	270	K 11126	232
K 10545	26	K 107	47	K 10807	266	K 10913	270	K 11127	232
K 10546	32	K 10700	108	K 10808	266	K 10914	270	K 11128	232
K 10547	27	K 10700	212	K 10809	266	K 10915	270	K 11129	232
K 10548	24	K 10701	108	K 1081	255	K 10916	270	K 1113	240
K 10549	35	K 10701	212	K 10810	266	K 10917	270	K 11130	232
K 10550	26	K 10702	108	K 10811	266	K 10918	270	K 11131	231
K 10551	33	K 10702	212	K 10812	266	K 10919	270	K 11132	231
K 10552	41	K 10710	110	K 10813	266	K 10920	270	K 11133	231
K 10554	36	K 10710	220	K 10814	266	K 10921	270	K 11134	231
K 10555	29	K 10711	110	K 10815	266	K 10922	270	K 11135	231
K 10556	27	K 10711	220	K 10816	266	K 10923	270	K 11136	231
K 10557	28	K 10712	110	K 10817	266	K 10924	270	K 11137	231
K 10558	28	K 10712	220	K 10818	266	K 10925	271	K 11138	231
K 10559	41	K 10713	110	K 10819	266	K 10926	271	K 1114	240
K 10560	27	K 10713	220	K 1082	112	K 10927	271	K 11140	230
K 10561	33	K 10714	110	K 1082	255	K 10928	271	K 11141	230
K 10563	39	K 10714	220	K 10820	266	K 10929	271	K 11142	230
K 10564	41	K 10715	110	K 10821	266	K 10931	271	K 11143	230
K 10565	38	K 10715	220	K 10822	266	K 10932	271	K 11144	230
K 10566	38	K 10716	110	K 10823	266	K 10933	272	K 11145	230
K 10567	35	K 10716	220	K 10824	266	K 10934	272	K 11146	230
K 10568	40	K 10717	110	K 10825	267	K 10935	267	K 11147	230
K 10569	38	K 10717	220	K 10826	267	K 10936	267	K 11148	230
K 10570	38	K 10718	110	K 10827	267	K 10937	267	K 11149	230
K 10571	37	K 10718	220	K 10828	267	K 10938	267	K 11150	230
K 10572	40	K 10719	110	K 10829	267	K 10939	267	K 11151	230
K 10573	40	K 10719	220	K 1083	112	K 10940	267	K 11152	230
K 10574	40	K 10720	110	K 1083	255	K 10941	267	K 11153	230
K 10594	70	K 10720	220	K 10831	267	K 10942	267	K 11154	230
K 10595	70	K 10721	110	K 10832	267	K 10943	267	K 11160	232
K 106	47	K 10721	220	K 10833	268	K 10944	267	K 11161	232
K 10600	43	K 10722	110	K 10834	268	K 10945	269	K 11162	232
K 10601	43	K 10722	220	K 10850	268	K 10946	269	K 1117	241
K 10613	117	K 10723	110	K 10851	268	K 10947	269	K 11170	233
K 10614	116	K 10723	220	K 10852	268	K 10948	269	K 11171	233
K 10615	120	K 10724	110	K 10853	268	K 10949	269	K 11172	233
K 10616	119	K 10724	220	K 10854	268	K 10950	269	K 11173	233
K 10618	118	K 10725	110	K 10855	268	K 10951	269	K 11174	233
K 10619	120	K 10725	220	K 10856	268	K 10952	269	K 1118	241
K 10630	42	K 10730	74	K 10857	268	K 10953	269	K 1119	241
K 10631	23	K 10730	222	K 10858	268	K 10954	269	K 11200	277
K 10632	83	K 10731	74	K 10859	268	K 10955	271	K 11204	277
K 10633	82	K 10731	222	K 10860	268	K 10956	271	K 11206	277
K 10635	81	K 10732	74	K 10861	268	K 10957	271	K 11210	277

ÍNDICE DE ARTÍCULO

Kamasa-TOOLS®

N.º de artículo	página								
K 11213.....	277	K 1155.....	254	K 1341.....	213	K 1737.....	193	K 195.....	292
K 11216.....	277	K 1156.....	254	K 1342.....	214	K 1738.....	100	K 195.....	144
K 11221.....	277	K 1159.....	243	K 135.....	50	K 1738.....	193	K 196.....	145
K 11224.....	277	K 116.....	44	K 136.....	44	K 1739.....	99	K 197.....	280
K 11228.....	277	K 1160.....	243	K 137.....	44	K 1739.....	192	K 197.....	20
K 1123.....	240	K 1161.....	71	K 138.....	46	K 1740.....	100	K 1970.....	258
K 11233.....	277	K 117.....	45	K 1410.....	236	K 1740.....	193	K 1971.....	258
K 11238.....	277	K 118.....	45	K 1411.....	236	K 1742.....	100	K 1972.....	113
K 1124.....	240	K 119.....	45	K 1412.....	237	K 1742.....	193	K 1972.....	258
K 11248.....	277	K 120.....	46	K 1413.....	237	K 1743.....	100	K 1973.....	258
K 11249.....	12	K 121.....	47	K 1414.....	237	K 1743.....	193	K 1974.....	258
K 1125.....	243	K 12100.....	145	K 1415.....	237	K 1745.....	100	K 1976.....	258
K 11250.....	12	K 12150.....	142	K 142.....	51	K 1745.....	193	K 1977.....	258
K 11251.....	13	K 1217.....	108	K 142.....	254	K 1746.....	100	K 1978.....	258
K 11252.....	13	K 1217.....	212	K 1424.....	236	K 1746.....	193	K 1979.....	113
K 11253.....	13	K 1218.....	108	K 1425.....	236	K 1748.....	100	K 1979.....	258
K 11254.....	14	K 1218.....	212	K 143.....	51	K 1748.....	193	K 198.....	280
K 11255.....	14	K 1219.....	108	K 144.....	140	K 1749.....	100	K 198.....	20
K 11256.....	14	K 1219.....	212	K 1449.....	235	K 1749.....	193	K 1985.....	258
K 11257.....	13	K 122.....	47	K 145.....	140	K 1751.....	100	K 1986.....	113
K 11258.....	13	K 1220.....	108	K 1450.....	235	K 1751.....	193	K 1986.....	258
K 11259.....	13	K 1220.....	212	K 1451.....	235	K 1754.....	100	K 1987.....	260
K 1126.....	243	K 1221.....	108	K 1452.....	235	K 1754.....	193	K 1988.....	260
K 11260.....	277	K 1221.....	212	K 1453.....	235	K 1756.....	100	K 1989.....	260
K 11261.....	277	K 1222.....	108	K 1454.....	235	K 1756.....	193	K 199.....	280
K 11262.....	278	K 1222.....	212	K 1455.....	235	K 1759.....	100	K 199.....	20
K 1127.....	242	K 123.....	44	K 1456.....	235	K 1759.....	194	K 1990.....	260
K 1128.....	242	K 124.....	46	K 1457.....	235	K 1760.....	100	K 1991.....	260
K 1129.....	242	K 125.....	47	K 1458.....	235	K 1760.....	194	K 1992.....	260
K 113.....	50	K 1254.....	217	K 146.....	165	K 1761.....	100	K 1993.....	260
K 1130.....	242	K 126.....	45	K 1475.....	111	K 1761.....	194	K 1994.....	260
K 11300.....	138	K 127.....	45	K 1475.....	235	K 1762.....	100	K 1995.....	260
K 1131.....	242	K 128.....	48	K 1476.....	111	K 1762.....	194	K 1996.....	260
K 1132.....	241	K 1285.....	217	K 1476.....	235	K 1764.....	100	K 1997.....	260
K 1133.....	241	K 1286.....	217	K 1477.....	111	K 1764.....	194	K 1998.....	260
K 1134.....	241	K 1287.....	217	K 1477.....	235	K 1765.....	100	K 200.....	10
K 1135.....	241	K 1288.....	217	K 148.....	186	K 1765.....	194	K 20000.....	150
K 1136.....	112	K 1289.....	217	K 1481.....	235	K 1766.....	100	K 20001.....	151
K 1136.....	241	K 129.....	48	K 150.....	142	K 1766.....	194	K 20002.....	151
K 1139.....	247	K 1290.....	217	K 151.....	143	K 1768.....	100	K 20003.....	151
K 114.....	49	K 1292.....	217	K 152.....	82	K 1768.....	194	K 20004.....	151
K 1140.....	247	K 1293.....	217	K 154.....	82	K 1769.....	100	K 20005.....	151
K 11405.....	278	K 1294.....	217	K 155.....	142	K 1769.....	194	K 20006.....	151
K 11406.....	278	K 1295.....	217	K 156.....	142	K 1770.....	100	K 20007.....	151
K 11407.....	278	K 1296.....	217	K 157.....	57	K 1770.....	194	K 20008.....	151
K 11408.....	278	K 1297.....	108	K 158.....	57	K 1771.....	100	K 20009.....	152
K 1141.....	247	K 1297.....	217	K 159.....	58	K 1771.....	194	K 20010.....	152
K 11411.....	278	K 1298.....	108	K 160.....	59	K 1772.....	100	K 20011.....	152
K 11414.....	278	K 1298.....	217	K 161.....	57	K 1772.....	194	K 20012.....	152
K 11415.....	278	K 1299.....	108	K 162.....	57	K 1773.....	100	K 20013.....	152
K 11416.....	278	K 1299.....	217	K 163.....	57	K 1773.....	194	K 20014.....	152
K 11419.....	278	K 130.....	48	K 163.....	94	K 178.....	262	K 20015.....	152
K 1142.....	247	K 1300.....	108	K 164.....	22	K 179.....	.71	K 20016.....	152
K 11420.....	278	K 1300.....	217	K 165.....	21	K 1795.....	144	K 20017.....	152
K 11421.....	278	K 1301.....	108	K 165.....	189	K 180.....	.72	K 20018.....	152
K 11422.....	278	K 1301.....	217	K 166.....	19	K 181.....	.72	K 20019.....	152
K 11423.....	278	K 1302.....	108	K 166.....	167	K 182.....	.72	K 20020.....	152
K 11426.....	278	K 1302.....	217	K 167.....	19	K 183.....	.72	K 20021.....	152
K 11427.....	278	K 1303.....	108	K 167.....	167	K 184.....	.83	K 20022.....	152
K 11428.....	278	K 1303.....	217	K 168.....	19	K 185.....	.10	K 20023.....	152
K 1143.....	247	K 1304.....	108	K 168.....	167	K 186.....	.280	K 20024.....	152
K 11436.....	278	K 1304.....	217	K 169.....	19	K 186.....	.73	K 20025.....	153
K 11439.....	278	K 131.....	48	K 169.....	167	K 187.....	.281	K 20026.....	153
K 1144.....	247	K 132.....	51	K 170.....	22	K 187.....	.73	K 20027.....	153
K 11441.....	278	K 133.....	50	K 170.....	190	K 187.....	.168	K 20028.....	153
K 11442.....	278	K 1330.....	213	K 171.....	22	K 189.....	.145	K 20029.....	153
K 11444.....	278	K 1331.....	213	K 171.....	190	K 190.....	.145	K 20030.....	153
K 1145.....	241	K 1332.....	213	K 1730.....	99	K 191.....	.145	K 20031.....	153
K 1146.....	253	K 1333.....	213	K 1730.....	192	K 192.....	.292	K 20032.....	153
K 1147.....	253	K 1334.....	213	K 1731.....	193	K 192.....	.144	K 20033.....	153
K 1148.....	253	K 1335.....	213	K 1732.....	100	K 1920.....	.146	K 20034.....	153
K 1149.....	253	K 1336.....	213	K 1732.....	193	K 1921.....	.146	K 20035.....	153
K 115.....	44	K 1337.....	213	K 1733.....	100	K 1930.....	.262	K 20036.....	153
K 1150.....	253	K 1338.....	213	K 1733.....	193	K 1932.....	.84	K 20037.....	153
K 1151.....	253	K 1339.....	213	K 1735.....	99	K 194.....	.146	K 20038.....	153
K 1152.....	253	K 134.....	50	K 1735.....	192	K 1946.....	.113	K 20039.....	153
K 1154.....	253	K 1340.....	213	K 1737.....	100	K 1946.....	.262	K 20040.....	153

ÍNDICE DE ARTÍCULO

N.º de artículo	página								
K 20041	153	K 21025	158	K 21157	160	K 22051	175	K 22500	65
K 20042	153	K 21026	159	K 21158	160	K 22052	175	K 22501	66
K 20043	153	K 21027	159	K 21159	160	K 22053	175	K 22505	67
K 20044	153	K 21028	159	K 21160	160	K 22054	175	K 22506	66
K 20045	153	K 21029	159	K 21161	160	K 22055	175	K 22507	66
K 20046	153	K 21030	159	K 21162	160	K 22056	175	K 22508	67
K 20047	153	K 21031	159	K 21163	160	K 22057	175	K 22509	67
K 20048	153	K 21032	159	K 212	71	K 22058	175	K 22510	67
K 20049	153	K 21033	159	K 21214	136	K 22059	175	K 22511	66
K 20050	153	K 21034	159	K 21216	137	K 22060	175	K 22512	66
K 20051	153	K 21035	159	K 21228	137	K 22061	175	K 22513	68
K 20052	153	K 21036	159	K 21229	137	K 22062	175	K 22514	68
K 20053	153	K 21037	159	K 21240	136	K 22063	175	K 22515	67
K 20054	153	K 21038	159	K 21242	136	K 22064	175	K 226	55
K 20055	153	K 21039	159	K 2137	273	K 22065	175	K 226	245
K 20056	153	K 21040	159	K 2138	273	K 22066	175	K 227	55
K 20057	153	K 21041	160	K 2139	273	K 22067	175	K 227	252
K 20058	154	K 21042	160	K 214	39	K 22068	175	K 228	53
K 20059	154	K 21043	160	K 2140	273	K 22069	175	K 228	249
K 20060	154	K 21044	160	K 2142	273	K 22070	175	K 229	54
K 20061	154	K 21045	160	K 216	23	K 22071	175	K 229	250
K 20062	154	K 21046	160	K 217	39	K 22072	175	K 230	56
K 20074	280	K 21047	160	K 218	76	K 22073	175	K 230	252
K 20074	73	K 21048	160	K 220	17	K 22074	175	K 23002	143
K 20075	279	K 21049	160	K 22000	170	K 22075	175	K 23003	143
K 20075	72	K 21050	160	K 22001	171	K 22076	178	K 231	53
K 20076	279	K 21051	160	K 22002	171	K 22077	178	K 231	249
K 20076	72	K 21052	160	K 22003	171	K 22078	178	K 232	54
K 20077	279	K 21053	160	K 22004	172	K 22079	178	K 232	250
K 20077	72	K 21054	160	K 22005	172	K 22080	178	K 233	56
K 20078	279	K 21055	160	K 22006	173	K 22081	178	K 233	252
K 20078	72	K 21056	160	K 22007	173	K 22082	179	K 234	54
K 20079	279	K 21057	160	K 22008	172	K 22083	179	K 234	251
K 20079	72	K 21058	160	K 22009	172	K 22084	179	K 235	54
K 20080	279	K 21059	160	K 22010	21	K 22085	177	K 235	251
K 20080	72	K 21060	160	K 22010	189	K 22086	177	K 236	55
K 20081	279	K 21061	160	K 22011	21	K 22087	177	K 236	251
K 20081	72	K 21062	164	K 22011	189	K 22088	177	K 237	53
K 20082	279	K 21063	164	K 22012	174	K 22089	177	K 237	249
K 20082	72	K 21064	234	K 22013	174	K 22090	177	K 238	77
K 20083	279	K 21065	234	K 22014	174	K 22091	177	K 239	75
K 20083	72	K 21066	234	K 22015	174	K 22092	177	K 240	75
K 201	10	K 21067	234	K 22016	174	K 22093	177	K 241	75
K 202	12	K 21068	234	K 22017	174	K 22094	52	K 242	75
K 203	51	K 21069	233	K 22018	174	K 22094	190	K 2420	211
K 203	190	K 21070	191	K 22019	174	K 22095	52	K 2421	211
K 205	245	K 21071	191	K 22020	174	K 22095	190	K 2422	211
K 207	23	K 21072	191	K 22021	174	K 22096	52	K 2423	211
K 209	17	K 21073	191	K 22022	174	K 22096	190	K 2424	211
K 210	23	K 21074	191	K 22023	174	K 22097	52	K 2425	211
K 21000	155	K 21075	101	K 22024	174	K 22097	190	K 2426	211
K 21001	156	K 21075	194	K 22025	174	K 22098	52	K 2427	211
K 21002	156	K 21076	101	K 22026	174	K 22098	190	K 2428	211
K 21003	156	K 21076	194	K 22027	174	K 22099	52	K 2429	211
K 21005	157	K 21080	159	K 22028	174	K 22099	190	K 243	76
K 21006	158	K 21081	159	K 22029	174	K 22100	52	K 2430	211
K 21007	158	K 21082	159	K 22030	174	K 22100	190	K 2431	211
K 21008	18	K 21083	159	K 22031	174	K 22101	52	K 2432	211
K 21008	166	K 21084	159	K 22032	174	K 22101	190	K 244	75
K 21009	18	K 21085	159	K 22033	174	K 22102	52	K 245	83
K 21009	166	K 21086	159	K 22034	174	K 22102	190	K 248	141
K 21010	18	K 21087	159	K 22035	174	K 22103	52	K 248	244
K 21010	166	K 21088	159	K 22036	174	K 22103	190	K 250	281
K 21011	158	K 21089	159	K 22037	174	K 22104	52	K 250	146
K 21012	158	K 21090	159	K 22038	174	K 22104	190	K 25000	176
K 21013	158	K 21091	159	K 22039	174	K 22110	177	K 25001	178
K 21014	158	K 21092	159	K 22040	174	K 22111	177	K 25002	52
K 21015	158	K 21093	159	K 22041	174	K 22112	177	K 25002	191
K 21016	158	K 211	17	K 22042	174	K 22115	175	K 25003	168
K 21017	158	K 21100	276	K 22043	174	K 22116	175	K 25004	200
K 21018	158	K 21150	160	K 22044	174	K 22117	175	K 25005	200
K 21019	158	K 21151	160	K 22045	175	K 22118	175	K 25006	201
K 21020	158	K 21152	160	K 22046	175	K 22119	175	K 25007	201
K 21021	158	K 21153	160	K 22047	175	K 222	39	K 25008	106
K 21022	158	K 21154	160	K 22048	175	K 22220	169	K 25008	202
K 21023	158	K 21155	160	K 22049	175	K 223	22	K 25009	106
K 21024	158	K 21156	160	K 22050	175	K 225	83	K 25009	202

ÍNDICE DE ARTÍCULO

Kamasa-TOOLS®

N.º de artículo	página								
K 25010.....	201	K 26043.....	294	K 274.....	179	K 4056 E8.....	163	K 452.....	186
K 25012.....	204	K 26044.....	294	K 2740.....	156	K 4056 T30.....	162	K 453.....	186
K 25013.....	204	K 26045.....	295	K 2741.....	170	K 4056 T40.....	162	K 4539.....	84
K 25014.....	205	K 26046.....	296	K 2742.....	170	K 4056 T45.....	162	K 4539.....	172
K 25015.....	205	K 26047.....	296	K 2743.....	99	K 4056 T50.....	162	K 454.....	186
K 25016.....	206	K 26048.....	299	K 2743.....	192	K 4057.....	161	K 4540.....	171
K 25017.....	207	K 26049.....	298	K 275.....	179	K 4058.....	161	K 4541.....	171
K 25018.....	208	K 26050.....	297	K 2750.....	156	K 4059.....	161	K 4542.....	84
K 25025.....	164	K 26051.....	297	K 2751.....	171	K 406.....	165	K 4542.....	172
K 25025.....	178	K 26052.....	300	K 2752.....	171	K 4060.....	161	K 455.....	186
K 25026.....	162	K 26053.....	301	K 2753.....	170	K 4061.....	161	K 456.....	186
K 25026.....	176	K 26054.....	304	K 276.....	179	K 407.....	165	K 457.....	186
K 25027.....	163	K 26055.....	305	K 277.....	179	K 408.....	165	K 458.....	186
K 25027.....	177	K 26056.....	305	K 278.....	189	K 4086.....	157	K 460.....	187
K 25080.....	85	K 26057.....	302	K 2783.....	148	K 4087.....	157	K 4607.....	274
K 25080.....	183	K 26058.....	302	K 2802.....	214	K 4088.....	157	K 461.....	187
K 25081.....	85	K 26059.....	307	K 2815.....	214	K 4089.....	173	K 462.....	187
K 25081.....	183	K 26060.....	298	K 2816.....	214	K 4090.....	173	K 463.....	187
K 25082.....	85	K 26061.....	307	K 2817.....	214	K 4091.....	173	K 464.....	187
K 25082.....	183	K 26062.....	301	K 2820.....	218	K 4092.....	157	K 4672.....	107
K 25083.....	85	K 26063.....	308	K 2821.....	215	K 4093.....	157	K 4672.....	203
K 25083.....	183	K 26064.....	303	K 2823.....	216	K 4094.....	157	K 4673.....	107
K 25084.....	85	K 26065.....	304	K 2824.....	215	K 4095.....	173	K 4673.....	203
K 25084.....	183	K 26066.....	299	K 2825.....	215	K 4096.....	173	K 470.....	81
K 25085.....	86	K 26067.....	300	K 2826.....	215	K 4097.....	173	K 4709.....	276
K 25085.....	183	K 26068.....	300	K 2827.....	215	K 4098.....	157	K 4709.....	255
K 25090.....	74	K 26069.....	295	K 2828.....	215	K 4099.....	173	K 471.....	82
K 251.....	281	K 26070.....	303	K 2840.....	216	K 4100.....	157	K 472.....	82
K 251.....	146	K 26071.....	296	K 2841.....	216	K 4102.....	161	K 4780.....	248
K 252.....	281	K 26072.....	295	K 2842.....	216	K 4104.....	163	K 4782.....	18
K 252.....	146	K 26073.....	306	K 2843.....	216	K 4105.....	151	K 4782.....	166
K 254.....	275	K 26074.....	306	K 2844.....	216	K 4106.....	155	K 4783.....	18
K 254.....	80	K 261.....	275	K 2952.....	74	K 4107.....	170	K 4783.....	166
K 2549.....	215	K 261.....	80	K 2952.....	221	K 4120.....	161	K 4787.....	193
K 255.....	56	K 2610.....	167	K 2953.....	218	K 4121.....	161	K 4833.....	243
K 255.....	252	K 26100.....	312	K 2956.....	74	K 4122.....	161	K 4835.....	112
K 2550.....	215	K 26101.....	312	K 2956.....	221	K 4123.....	161	K 4835.....	243
K 2551.....	215	K 26102.....	312	K 2957.....	74	K 4124.....	161	K 4837.....	112
K 2553.....	215	K 2611.....	167	K 2957.....	221	K 4125.....	161	K 4837.....	243
K 2554.....	215	K 2612.....	167	K 2960.....	218	K 4126.....	161	K 4838.....	243
K 2555.....	215	K 2613.....	167	K 2961.....	218	K 4130 D.....	155	K 4850.....	274
K 2556.....	215	K 2614.....	167	K 2962.....	218	K 4131 D.....	169	K 4851.....	274
K 2557.....	215	K 2615.....	167	K 2964.....	218	K 4132 D.....	150	K 4852.....	274
K 2558.....	215	K 26150.....	296	K 2966.....	218	K 4133 D.....	155	K 4860.....	137
K 2559.....	215	K 26151.....	293	K 3525.....	276	K 4134 D.....	169	K 4861.....	137
K 256.....	54	K 26152.....	293	K 3525.....	255	K 4135 D.....	169	K 4862.....	137
K 256.....	250	K 26153.....	293	K 3526.....	276	K 4136 D.....	150	K 4863.....	137
K 2560.....	214	K 26154.....	308	k 3526.....	255	K 4137 D.....	155	K 4864.....	137
K 2561.....	214	K 26155.....	295	K 3527.....	276	K 4139 D.....	169	K 4865.....	137
K 2562.....	214	K 2616.....	167	K 3527.....	255	K 418.....	11	K 4943.....	168
K 2563.....	214	K 2617.....	167	K 3568.....	148	K 419.....	11	K 4944.....	161
K 2564.....	214	K 2618.....	167	K 3633.....	147	K 420.....	11	K 4945.....	161
K 2565.....	214	K 2619.....	167	K 3636.....	147	K 421.....	11	K 4946.....	161
K 2566.....	214	K 262.....	242	K 3640.....	10	K 430.....	15	K 4947.....	161
K 2567.....	214	K 263.....	242	K 3640.....	147	K 431.....	15	K 4948.....	161
K 2568.....	214	K 264.....	76	K 3645.....	147	K 432.....	15	K 4949.....	161
K 2569.....	214	K 265.....	188	K 3654.....	277	K 433.....	15	K 4950.....	161
K 257.....	53	K 266.....	188	K 3655.....	277	K 434.....	15	K 4951.....	161
K 257.....	249	K 267.....	188	K 3657.....	148	K 435.....	16	K 4952.....	161
K 2570.....	214	K 2673.....	154	K 3784.....	133	K 436.....	21	K 4953.....	161
K 2571.....	214	K 2674.....	156	K 3915.....	234	K 437.....	16	K 4954.....	161
K 2572.....	217	K 2675.....	171	K 3923.....	282	K 438.....	15	K 4955.....	161
K 2573.....	217	K 2676.....	11	K 400.....	165	K 439.....	14	K 4956.....	281
K 2574.....	217	K 2676.....	222	K 401.....	165	K 440.....	15	K 4956.....	168
K 2575.....	217	K 2677.....	11	K 402.....	165	K 441.....	18	K 4968.....	18
K 2576.....	217	K 2677.....	222	K 403.....	165	K 442.....	17	K 4968.....	166
K 2577.....	217	K 2678.....	11	K 404.....	165	K 443.....	17	K 4969.....	18
K 2578.....	217	K 2678.....	222	K 405.....	165	K 444.....	17	K 4969.....	166
K 258.....	60	K 268.....	189	K 4053.....	162	K 445.....	17	K 4970.....	18
K 260.....	275	K 269.....	188	K 4054.....	162	K 446.....	17	K 4970.....	166
K 260.....	76	K 270.....	179	K 4055.....	162	K 447.....	17	K 4971.....	18
K 26030.....	308	K 271.....	179	K 4056.....	162	K 448.....	16	K 4971.....	166
K 26031.....	308	K 2718.....	214	K 4056 E10.....	163	K 449.....	14	K 4972.....	18
K 26032.....	308	K 2719.....	214	K 4056 E12.....	163	K 450.....	186	K 4972.....	166
K 26033.....	308	K 272.....	179	K 4056 E14.....	163	K 451.....	186	K 4973.....	18
K 26040.....	293	K 273.....	179	K 4056 E16.....	163	K 4513.....	282	K 4973.....	166
K 26041.....	294	K 2739.....	151	K 4056 E18.....	163	K 4515.....	244	K 4974.....	21

N.º de artículo	página								
K 4974.....	189	K 63003.....	224	K 6428.....	311	K 8322.....	181	K 8447.....	101
K 4975.....	21	K 63004.....	225	K 6432.....	311	K 8323.....	181	K 8447.....	194
K 4975.....	189	K 63005.....	225	K 6433.....	311	K 8324.....	181	K 8450.....	101
K 4976.....	21	K 63006.....	225	K 6451.....	309	K 8327.....	181	K 8450.....	194
K 4976.....	189	K 63007.....	226	K 6479.....	292	K 8328.....	181	K 8460.....	103
K 5085.....	266	K 63009.....	227	K 7006.....	309	K 8330.....	181	K 8460.....	105
K 5090.....	141	K 63010.....	227	K 7044.....	246	K 8332.....	181	K 8460.....	196
K 5091.....	141	K 63011.....	227	K 7046.....	246	K 8350.....	182	K 8460.....	198
K 5092.....	141	K 63012.....	227	K 7047.....	246	K 8351.....	182	K 8461.....	103
K 5093.....	141	K 63013.....	228	K 7102.....	200	K 8352.....	182	K 8461.....	105
K 5094.....	141	K 63021.....	225	K 7254.....	210	K 8353.....	182	K 8461.....	196
K 5095.....	141	K 63022.....	225	K 7256.....	210	K 8360.....	186	K 8461.....	198
K 5101.....	312	K 63023.....	225	K 7258.....	210	K 8361.....	186	K 8462.....	103
K 5117.....	312	K 63024.....	225	K 7260.....	210	K 8362.....	186	K 8462.....	105
K 5118.....	312	K 63025.....	225	K 7262.....	210	K 8363.....	186	K 8462.....	196
K 5120.....	312	K 63026.....	227	K 7265.....	210	K 8364.....	186	K 8462.....	198
K 5121.....	312	K 63028.....	224	K 7268.....	108	K 8365.....	186	K 8519.....	102
K 5122.....	312	K 63029.....	224	K 7268.....	210	K 8366.....	186	K 8519.....	195
K 5129.....	312	K 63030.....	225	K 7275.....	108	K 8367.....	186	K 8520.....	102
K 5130.....	312	K 63031.....	225	K 7275.....	210	K 8370.....	86	K 8520.....	195
K 5132.....	312	K 63032.....	227	K 7626.....	284	K 8370.....	187	K 8521.....	102
K 5133.....	312	K 63033.....	228	K 7627.....	284	K 8371.....	86	K 8521.....	195
K 5135.....	312	K 63034.....	228	K 7628.....	286	K 8371.....	187	K 8522.....	102
K 5136.....	312	K 63035.....	228	K 7629.....	287	K 8372.....	86	K 8522.....	195
K 5137.....	312	K 63036.....	224	K 7632.....	285	K 8372.....	187	K 8523.....	102
K 5139.....	312	K 63037.....	224	K 7633.....	286	K 8373.....	86	K 8523.....	195
K 5140.....	312	K 63038.....	224	K 8010.....	164	K 8373.....	187	K 8524.....	102
K 5141.....	312	K 63039.....	224	K 8011.....	164	K 8374.....	86	K 8524.....	195
K 5142.....	312	K 63040.....	224	K 8012.....	164	K 8374.....	187	K 8526.....	102
K 5143.....	312	K 63041.....	224	K 8013.....	164	K 8375.....	86	K 8526.....	195
K 5145.....	311	K 63042.....	224	K 8014.....	164	K 8375.....	187	K 8527.....	102
K 5147.....	312	K 63043.....	224	K 8015.....	164	K 8376.....	86	K 8527.....	195
K 5148.....	312	K 63044.....	224	K 8016.....	164	K 8376.....	187	K 8528.....	102
K 5149.....	312	K 63045.....	225	K 8017.....	164	K 8419.....	101	K 8528.....	195
K 5150.....	312	K 63046.....	225	K 8018.....	164	K 8419.....	194	K 8529.....	102
K 5151.....	312	K 63047.....	225	K 8019.....	164	K 8420.....	101	K 8529.....	195
K 5152.....	312	K 63048.....	225	K 8110.....	164	K 8420.....	194	K 8530.....	102
K 5153.....	312	K 63049.....	225	K 8111.....	164	K 8421.....	101	K 8530.....	195
K 5154.....	312	K 63050.....	225	K 8112.....	164	K 8421.....	194	K 8531.....	102
K 5155.....	312	K 63051.....	225	K 8113.....	164	K 8422.....	101	K 8531.....	195
K 5156.....	312	K 63052.....	225	K 8114.....	164	K 8422.....	194	K 8532.....	102
K 5157.....	312	K 63053.....	225	K 8115.....	164	K 8423.....	101	K 8532.....	195
K 5158.....	312	K 63054.....	225	K 8116.....	164	K 8423.....	194	K 8533.....	102
K 5159.....	140	K 63055.....	225	K 8117.....	164	K 8424.....	101	K 8533.....	195
K 5160.....	140	K 63056.....	225	K 8118.....	164	K 8424.....	194	K 8534.....	102
K 5162.....	140	K 63057.....	225	K 8119.....	164	K 8426.....	101	K 8534.....	195
K 5164.....	140	K 63058.....	225	K 8210.....	180	K 8426.....	194	K 8536.....	102
K 5169.....	140	K 63059.....	225	K 8211.....	180	K 8427.....	101	K 8536.....	195
K 5170.....	138	K 63060.....	225	K 8212.....	180	K 8427.....	194	K 8537.....	102
K 5171.....	139	K 63061.....	225	K 8213.....	180	K 8428.....	101	K 8537.....	195
K 5197.....	259	K 63062.....	225	K 8214.....	180	K 8428.....	194	K 8538.....	102
K 5198.....	259	K 63063.....	226	K 8215.....	180	K 8429.....	101	K 8538.....	195
K 5199.....	113	K 63064.....	226	K 8216.....	180	K 8429.....	194	K 8541.....	102
K 5199.....	258	K 63065.....	226	K 8217.....	180	K 8430.....	101	K 8541.....	195
K 5200.....	259	K 63066.....	227	K 8218.....	180	K 8430.....	194	K 8542.....	102
K 5201.....	259	K 6352.....	224	K 8219.....	180	K 8431.....	101	K 8542.....	195
K 5202.....	114	K 6386.....	224	K 8220.....	180	K 8431.....	194	K 8543.....	102
K 5202.....	259	K 6387.....	224	K 8221.....	180	K 8432.....	101	K 8543.....	195
K 5206.....	259	K 6388.....	224	K 8222.....	180	K 8432.....	194	K 8546.....	102
K 6011.....	310	K 6389.....	224	K 8223.....	180	K 8433.....	101	K 8546.....	195
K 6015.....	310	K 6390.....	228	K 8224.....	180	K 8433.....	194	K 8554.....	104
K 6017.....	310	K 6390.....	263	K 8227.....	180	K 8434.....	101	K 8554.....	197
K 6070.....	57	K 6391.....	229	K 8228.....	180	K 8434.....	194	K 8557.....	104
K 6071.....	57	K 6391.....	263	K 8230.....	180	K 8436.....	101	K 8557.....	197
K 6071.....	94	K 6392.....	229	K 8232.....	180	K 8436.....	194	K 8558.....	104
K 6079.....	234	K 6392.....	263	K 8310.....	181	K 8437.....	101	K 8558.....	197
K 6081.....	150	K 6393.....	229	K 8311.....	181	K 8437.....	194	K 8559.....	104
K 6100.....	150	K 6393.....	264	K 8312.....	181	K 8438.....	101	K 8559.....	197
K 6128.....	233	K 6394.....	229	K 8313.....	181	K 8438.....	194	K 8560.....	104
K 6170.....	150	K 6394.....	264	K 8314.....	181	K 8441.....	101	K 8560.....	197
K 6171.....	155	K 6395.....	229	K 8315.....	181	K 8441.....	194	K 8562.....	104
K 6172.....	170	K 6395.....	264	K 8316.....	181	K 8442.....	101	K 8562.....	197
K 6251.....	51	K 6396.....	229	K 8317.....	181	K 8442.....	194	K 8563.....	104
K 6253.....	140	K 6396.....	264	K 8318.....	181	K 8443.....	101	K 8563.....	197
K 6254.....	140	K 6398.....	224	K 8319.....	181	K 8443.....	194	K 8564.....	104
K 63001.....	224	K 6399.....	224	K 8320.....	181	K 8446.....	101	K 8564.....	197
K 63002.....	224	K 6427.....	311	K 8321.....	181	K 8446.....	194	K 8566.....	104

ÍNDICE DE ARTÍCULO

Kamasa-TOOLS®

N.º de artículo	página	N.º de artículo	página	N.º de artículo	página
K 8566	197	K 8709	157	K 9802	122
K 8568	104	K 8710	165	K 9803	122
K 8568	197	K 8712	173	K 9804	96
K 8571	104	K 8713	179	K 9804	123
K 8571	197	K 8715	165	K 9805	97
K 8572	104	K 8717	165	K 9805	124
K 8572	197	K 8719	188	K 9806	126
K 8573	104	K 8720	188	K 9807	126
K 8573	197	K 8721	188	K 9808	126
K 8576	104	K 8722	188	K 9809	127
K 8576	197	K 8723	188	K 9810	129
K 8577	104	K 8730	165	K 9811	129
K 8577	197	K 8731	166	K 9812	130
K 8580	104	K 8731	180	K 9813	130
K 8580	197	K 8732	180	K 9814	128
K 8582	104	K 8740	184	K 9815	132
K 8582	197	K 8745	184	K 9816	129
K 8585	104	K 8750	184	K 9817	131
K 8585	197	K 8755	184	K 9818	131
K 8586	104	K 8760	184	K 9819	131
K 8586	197	K 8770	184	K 9825	132
K 8590	104	K 8771	185	K 9827	121
K 8590	197	K 8780	185	K 9828	123
K 8595	104	K 8781	185	K 9829	131
K 8595	197	K 8782	185	K 9831	96
K 8596	104	K 8783	185	K 9831	124
K 8596	197	K 8784	185	K 9840	134
K 8597	104	K 8785	185	K 9841	134
K 8597	197	K 8786	185	K 9842	134
K 8598	104	K 8787	185	K 9843	134
K 8598	197	K 8788	185	K 9844	134
K 8599	104	K 8817	85	K 9845	134
K 8599	197	K 8817	182	K 9846	134
K 8600	104	K 8819	85	K 9847	134
K 8600	197	K 8819	182	K 9848	134
K 8601	104	K 8821	85	K 9849	134
K 8601	197	K 8821	182	K 9850	135
K 8606	184	K 8822	85	K 9851	135
K 8607	184	K 8822	182	K 9852	135
K 8608	184	K 8911	158	K 9853	135
K 8610	184	K 8912	172	K 9854	135
K 8612	184	K 8913	196	K 9855	135
K 8614	184	K 8914	196	K 9856	135
K 8617	184	K 8915	103	K 9857	135
K 8619	184	K 8915	196	K 9858	135
K 8620	184	K 8916	105	K 9860	133
K 8630	185	K 8916	198	K 9861	120
K 8632	185	K 8917	105	K 9865	133
K 8634	185	K 8917	198	K 9870	133
K 8636	185	K 8919	103	K 9875	78
K 8637	185	K 8919	196	K 9876	78
K 8638	185	K 8924	102	K 9880	127
K 8639	185	K 8924	195	K 9885	129
K 8641	185	K 8925	105	K 9891	128
K 8647	182	K 8925	198	K 9898	144
K 8649	182	K 8927	102	KR 209 1	280
K 8655	104	K 8927	195	KR 209 1	20
K 8655	197	K 8936	104	KR 209 2	280
K 8656	104	K 8936	197	KR 209 2	20
K 8656	197	K 8940	104		
K 8657	104	K 8940	197		
K 8657	197	K 8993	86		
K 8658	104	K 8993	187		
K 8658	197	K 8994	186		
K 8659	104	K 8995	182		
K 8659	197	K 8998	181		
K 8660	104	K 8999	181		
K 8660	197	K 9702	143		
K 8661	104	K 9703	143		
K 8661	197	K 9704	143		
K 8662	104	K 9705	143		
K 8662	197	K 9712	143		
K 8663	104	K 9713	143		
K 8663	197	K 9714	143		
K 8664	104	K 9715	143		
K 8664	197	K 9757	134		
K 8708	152	K 9801	121		

Vehículos ligeros

Vehículos pesados

Equipos de taller

Juegos de llaves de vaso

Llaves de tuercas

Destornilladores

Alicates

Herramientas de impacto

Herramientas afiladas

Almacenamiento

Abocardador de frenos, portátil.....	76	Boquillas, conexión de tubos flexibles	135	Extensión con rótula, juego.....	157, 173
Abocardador de tubos de frenos.....	76	Boquillas, NTP externas.....	135	Extensión de impacto.....	188
Aceiteras.....	143	Boquillas, NTP internas	135	Extensión para herramientas	
Acoplamiento giratorio.....	134	Broca de centrado para la sierra de corona.....	278	de impacto	102, 104, 165, 188, 195, 197
Acoplamientos NTP, externos.....	134	Broca escalonada, 4-30 mm, cobalto	266	Extensión, flexible	151
Acoplamientos, conexión de tubos flexibles	134	Brocas de acero al cobalto.....	270	Extractor con alicates de bloqueo	71
Acoplamientos, NTP internos.....	134	Brocas de acero al cobalto, paquete de 10	271	Extractor de aceite, 6,5 litros	42
Adaptador	50	Brocas de acero rápido de nítrido de titanio, paquete de 10	269	Extractor de bobinas de encendido, K 418	11
Adaptador 2 1/4"-14UNS - M20	67	Brocas de acero rápido HSS-R.....	266	Extractor de bobinas de encendido, K 419	11
Adaptador de 2 1/4"-14 UNS a 2 1/4"-14 UNS	66	Brocas de acero rápido HSS-R, paquete de 10	267	Extractor de bobinas de encendido, K 420	11
Adaptador de inyectores, alta presión M12	14	Brocas de acero rápido TIN	268	Extractor de bobinas de encendido, K 421	11
Adaptador de inyectores, Delphi M14	14	Brocas para remaches HSS-R.....	267	Extractor de espárragos, mm	72
Adaptador de inyectores, Denso M16	13	Brocas para remaches, cobalto.....	271	Extractor de pastillas de freno de disco	75
Adaptador de inyectores, Denso M20	13	Cabeza Allen y Torx* llaves y vasos de 1/4"	301	Extractor de polea de árbol de levas	62
Adaptador de inyectores, Siemens M25	13	Cajas de herramientas	310	Extractor de sellos	84
Adaptador de inyectores, Siemens M27	13	Cámara de inspección	145	Extractor externo de dos brazos	58, 94
Adaptador de la herramienta para inyectores	16	Cargador rápido de 10,8 - 18 V	119	Extractor externo de tres brazos	58, 95
Adaptador de puntas, accionamiento	234	Cargador rápido de 10,8 V	119	Extractor interno de tres brazos	59, 95
Adaptador de vaso	67	Carro con herramientas, 10 cajones, gris	286	Extractor para el volante de dirección	61
Adaptador en T	171	Carro con herramientas, 10 cajones, verde	285	Extractor para junta CV, universal	63
Adaptador para martillo deslizante	63	Carro con herramientas, 13 cajones, gris	287	Extractor para pista interna de cojinete	65
Adaptador para puntas, 1/4" con bloqueo	234	Carro con herramientas, 13 cajones, verde	286	Extractor para poleas de correas	61, 60
Adaptadores	158, 172, 196	Carro con herramientas, 7 cajones, gris	284	Extractor, dos mordazas, reversible	58, 94
Adaptadores de puntas	234	Carro con herramientas, 7 cajones, verde	284	Galgas de espesores	148
Adaptadores para puntas	234	Carro de estantes, tres estantes	292	Garra	140
Adaptadores para sierras de corona	277	Carro para herramientas, 13 cajones, gris	290	Garra de elevación para bidones de aceite	137
Alicates	294	Carro para herramientas, 13 cajones, verde	289	Gato de aluminio, 2 toneladas	136
Alicates combinados	88, 243	Carro para herramientas, 5 cajones, verde	287	Gato de transmisión, 300 kg	136
Alicates combinados, en miniatura	246	Carro para herramientas, 7 cajones, gris	288	Gato hidráulico, 2 toneladas	136
Alicates de abrazadera	54, 250	Carro para herramientas, 7 cajones, verde	287	Gato hidráulico, 3 toneladas	136
Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles con rebordes	55, 56, 252, 252	Casco para extracción para inyectores	13	Gatos de botella	137
Alicates de abrazadera para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles sin rebordes	56, 252	Cepillo para mordaza de frenos, acero	282, 79	Grúa de taller, 1000 kg	137
Alicates de abrazadera, Click y Click-R	56, 252	Cepillo para mordaza de frenos, latón	282, 79	Guantes para mecánicos	143
Alicates de abrazadera, Corbin	54, 251	Cepillos metálicos	282	Guantes para mecánicos, antivibraciones	143
Alicates de abrazadera, Mobea	55, 251	Cilindro hidráulico, 17 toneladas	65	Herramienta de abrazadera de sujeción de tubos flexibles	54, 250
Alicates de abrazadera, ranura en V	54, 251	Cilindro para prensa hidráulica	63	Herramienta de ajuste del ángulo de caída, BMW	80
Alicates de abrazadera, VAG	55, 251	Cinceles	276, 262	Herramienta de bloqueo de motor para	
Alicates de anillo de bloqueo	295	Cinta métrica	148	Citr/Peug/Mini	28
Alicates de bloqueo con agarre para tubos	253	Cizallas de plancha de metal	276, 255	Herramienta de bloqueo para motores Audi/VW	24
Alicates de bloqueo con bocas de gran longitud	253	Compresor de muelles de válvulas, universal	23	Herramienta de bloqueo para motores BMW	27
Alicates de bloqueo y llave ajustable	295	Compresor de segmento	23	Herramienta de bloqueo para motores	
Alicates de bloqueo, tipo L	254	Compresor para muelles helicoidales	82	Citroen/Peugeot	28
Alicates de bloqueo, tipo LL	254	Comprobador de líquido de frenos	78	Herramienta de bloqueo para motores de PSA	34, 35
Alicates de bloqueo, tipo W	253	Comprobador de tensión	90, 142	Herramienta de bloqueo para motores	
Alicates de corte	88	Comprobador de tensión 3-48 V	142	de VAG	24, 25, 26, 27
Alicates de engarce	244	Cortacables	240	Herramienta de bloqueo para motores Fiat	29
Alicates de extracción de tubos flexibles	53, 249	Cortador de abrazaderas de sujeción		Herramienta de bloqueo para motores Fiat/Ford	29
Alicates de extracción, sistema de escape	55, 245	Cortadores de tubos flexibles	54, 250	Herramienta de bloqueo para motores Ford	29, 30, 31, 32
Alicates de garras	253	Cortadores de extremos	240	Herramienta de bloqueo para motores Ford/Volvo	33, 32
Alicates de punta aguda	246	Cortadores laterales	240	Herramienta de bloqueo para motores Opel	37, 36
Alicates de punta aguda, bocas curvadas	242	Cortadores laterales, diagonales	246	Herramienta de bloqueo para motores Opel/Renault	36
Alicates de punta aguda, bocas rectas	242	Cortapernos	112, 255	Herramienta de bloqueo para motores Renault	35
Alicates de punta de aguja, punta angular	242	Cortatubos con mecanismo de trinquete, 28-67 mm	275, 80	Herramienta de bloqueo para motores Renault/Opel	36
Alicates para abrazaderas de sujeción de tubos flexibles	295	Cortatubos, 3-22 mm	275, 76	Herramienta de bloqueo para motores Saab	37
Alicates para anillos de bloqueo externos	247	Cortatubos, 3-30 mm	275, 80	Herramienta de bloqueo para motores Volvo	33
Alicates para anillos de bloqueo externos, 90°	247	Cubeta magnética, rectangular	292, 144	Herramienta de corte	130
Alicates para anillos de bloqueo internos	247	Cubeta magnética, redonda	292, 144	Herramienta de corte, 400 mm	131
Alicates para anillos de bloqueo internos, 90°	247	Cuchillo	90	Herramienta de curvado para tuberías de freno	77
Alicates para bombas de agua	112, 241	Cuchillo universal	277	Herramienta de desbarbado	276
Alicates para bombas de agua, veloces	241	Desbrozadores de cables	88	Herramienta de desmontaje para puntal de muelle	81
Alicates para cables de bujía	245	Destornilladores de cables	228	Herramienta de engrafe	141, 244
Alicates para filtro de aceite, bloqueo automático	51, 254	Destornilladores con varilla pasante	294	Herramienta de extracción de arandelas de cobre	16
Alicates para pinzas de plástico	55, 245	Destornilladores en miniatura	224	Herramienta de extracción, roja	142
Alicates para remaches	243	Destornilladores en miniatura, juego	224	Herramienta de extracción, verde	142
Alicates para tuberías del freno	55, 76, 245	Destornilladores especiales	293	Herramienta de limpieza, bujías de incandescencia	20
Alicates para tuercas	243	Destornilladores para abrazaderas se sujeción de tubos flexibles, mm	227	Herramienta de mordaza de frenos	75
Alicates paralelos	253	Destornilladores Phillips	89, 225	Herramienta de mordaza de frenos, neumática	75
Ampliador	152, 158, 172	Destornilladores Phillips con varilla pasante	225	Herramienta de mordaza de frenos, universal	75
Ampliador para herramientas de impacto	103, 105, 165, 180, 196, 198	Destornilladores planos	293, 88, 224	Herramienta de presión para casquillos	62
Armario para herramientas sobre patas, 1/2"	309	Destornilladores planos con varilla pasante	224	Herramienta de presión para cojinetes de ruedas	64
Armario superior, 3 cajones, gris	289	Destornilladores Pozidrive	225	Herramienta de resorte para frenos	75
Armario superior, 3 cajones, verde	288	Destornilladores T8-T30	294	Herramienta de roscar M10/M12 para K 209	280, 20
Armario superior, 8 cajones	291	Destornilladores Torx*	89, 225	Herramienta de roscar M14/M18 para K 209	280, 20
Armario superior, 8 cajones, verde	290	Destornilladores, PH, PZD	293	Herramienta de sujeción para Citroen/Peugeot	38
Banco de trabajo	311	Disco para cubo de rueda	66	Herramienta de sujeción para VAG	38
Barra extractora del martillo neumático	12	Disco para extractor de cubos de ruedas	63	Herramienta de sujeción para Volvo	38
Barras de tensión con vaso fijo, mm	86, 187	Eje de martillo deslizante	64	Herramienta de sujeción universal	39
Base magnética para el manómetro de presión	148	Embudo llenador de aceite	42	Herramienta de tensado de correas	23
Batería de 10,8 V, 1,5 Ah	119	Empalme de rótula para adaptador de inyectores	14	Herramienta para abrazaderas	54, 250
Batería de 10,8V, 1,5 Ah con indicador	120	Esmeriladora	77	Herramienta para arandelas de resorte para frenos	76
Batería de 14,4 V, 3,0 Ah	120	Espejo de inspección, 185-535 mm	145	Herramienta para bobina de encendido	
Batería de 18 V, 2,0 Ah	120	Espejo de inspección, 240-715 mm	145	Herramienta para cojinetes de rueda de 78 mm	70
Batería de 18 V, 3,0 Ah	120	Estante para carros para herramientas	291	Herramienta para cojinetes y prensaestopas	71
Batería de 18 V, 4 Ah	120	Esteria para banco de trabajo	311	Herramienta para sensores de depósitos	87
Bloque de alimentación, 10 toneladas	139	Extensión	90, 100, 151, 156, 172, 193	Herramienta para tapones de aceite, VAG	51
Bloque de alimentación, 4 toneladas	138	Extensión con función de bloqueo	157	Herramienta recogedora	146
Bolsa para herramientas	310	Extensión con función de bloqueo, juego	157	Herramienta recogedora con imán y lámpara	146
Bomba hidráulica de pedal	66	Extensión con rótula	157, 173	Herramienta tensora para Citr/Peug/Mini	41
Boquilla, BSPT exterior	135			Herramienta tensora para Fiat/Peugeot	40
				Herramienta tensora para Opel, 41 mm	41

REGISTRO ALFABÉTICO

Kamasa-TOOLS®

Herramienta tensora para Renault.....41	Juego de herramientas para amortiguadores.....83	Juego para mecánicos, 92 unidades, mm205
Herramienta tensora para VAG40	Juego de herramientas para bomba diésel16	Juego para mecánicos, 97 unidades, mm204
Herramienta tensora, MacPherson.....82	Juego de herramientas para embrague de ajuste	Juego para mecánicos, 99 unidades, pulg. y mm.....206
Herramientas con filo296	automático (SAC).....81	Juego plegable de llaves Torx*, mm.....237
Herramientas de impacto.....296	Juego de herramientas para filtro de combustible.....87	Juegos de cerraduras.....103, 105, 196, 198
Herramientas de instalación.....83	Juego de herramientas para inyectores, 2 unidades ..14	Juegos de extractores de cojinetes.....59, 95
Herramientas de medición.....296	Juego de herramientas para poleas de correas.....23	Junta esférica universal.....152, 157, 173
Herramientas de rosado para bujías.....280, 20	Juego de herramientas para prensa hidráulica.....62	Junta universal para ejes propulsores152, 157, 173
Herramientas de vaso de 1/2"304	Juego de herramientas, 1/2", para armarios de	Junta universal para herramientas
Herramientas de vaso de 1/4"301	herramientas.....309	de impacto103, 105, 165, 179, 196, 198
Herramientas de vaso de 3/8"302	Juego de inserción, cojinetes de rueda de 62 mm ..68	Kit de herramientas de prensa para casquillos.....62
Herramientas eléctricas.....295	Juego de inserción, cojinetes de rueda de 66 mm ..69	Kit de instalación para tablero para herramientas.....311
Herramientas en caja, 98 unidades.....310	Juego de inserción, cojinetes de rueda de 72 mm ..69	Lijadora de bandas.....131
Herramientas para la reparación de los frenos296	Juego de inserción, cojinetes de rueda de 82 mm ..70	Lima de mano273
Herramientas recogedoras magnéticas, 125-640 mm. 145	Juego de llaves Allen plegable, mm237	Lima de sierra273
Herramientas recogedoras magnéticas, 170-762 mm. 145	Juego de llaves combinadas con trinquete, 10-19 mm ..215	Lima medio redonda.....273
Hoja de sierra para metales.....274	Juego de llaves combinadas con trinquete, 3/8"-3/4" ..218	Lima para pinza de freno274, 77
Hojas para cuchillo universal277	Juego de llaves combinadas con trinquete,	Lima redonda.....273
Husillo de empuje.....66	flexibles, 10-19 mm216	Llave de estrella con trinquete: Torx218
Husillo de tracción.....67	Juego de llaves combinadas, 1/4"-3/4"217	Llave de impacto de 1/2"122
Indicador de par digital170	Juego de llaves combinadas, 20-32 mm213	Llave de impacto de 1/2" Stubby121
Inflador de neumáticos.....133	Juego de llaves combinadas, 8-19 mm212	Llave de impacto de 1"97, 124
Interior de cajón308	Juego de llaves combinadas, 8-19 mm en caja212	Llave de impacto de 1", recta97, 125
Juego básico de herramientas para cojinetes de rueda de la generación II68	Juego de llaves combinadas, 8-19 mm, largas213	Llave de impacto de 1", recta, larga.....98, 125
Juego de adaptadores para herramientas de mordaza de frenos, universal74	Juego de llaves combinadas, angulares, 8-19 mm214	Llave de impacto de 3/4"96, 123
Juego de adaptadores para llaves combinadas.....214	Juego de llaves Crowfoot, 12 unidades168	Llave de impacto en miniatura de 1/2"122
Juego de alicates para anillos de bloqueo con 4 bocas248	Juego de llaves de boca, 6-32 mm299	Llave de impacto en miniatura de 3/8"121
Juego de alicates para tubos de combustible.....53, 249	Juego de llaves de cabeza flexible, mm211	Llave de impacto, 10,8 V117
Juego de alicates para tubos flexibles, 2 unidades53, 249	Juego de llaves de vaso, 15 unidades, mm107, 203	Llave de impacto, 1150 Nm, 1/2"123
Juego de alicates para tubos flexibles, 3 unidades53, 249	Juego de llaves de vaso, 15 unidades, pulg.107, 203	Llave de impacto, 1500 Nm, 3/4"96, 124
Juego de barras de tensión con vaso fijo.....86, 187	Juego de llaves de vaso, 16 unidades, mm200	Llave de impacto, 18 V118
Juego de brocas de cobalto en caja de metal, 19 unidades.....272	Juego de llaves de vaso, 24 unidades, mm106, 202	Llave de sujeción, universal39
Juego de brocas de cobalto en caja de metal, 25 unidades.....272	Juego de llaves de vaso, 24 unidades, pulg.106, 202	Llave de trinquete89, 99, 192
Juego de brocas de cobalto en caja de plástico, 19 unidades.....271	Juego de llaves de vaso, 28 unidades, pulg.201	Llave de trinquete de 1/2"127
Juego de brocas en caja de plástico, 19 unidades.....267	Juego de llaves de vaso, 34 unidades, mm200, 201	Llave de trinquete de 3/8"126
Juego de brocas en caja metálica, 19 unidades.....268	Juego de llaves de vaso, 41 unidades, mm200	Llave de trinquete en miniatura de 1/4"126
Juego de brocas en caja metálica, 25 unidades.....268	Juego de llaves en T con rótula235	Llave de trinquete en miniatura de 3/8"126
Juego de brocas TIN en caja de metal, 19 unidades.....270	Juego de llaves hexagonales con rótula, largas, mm236	Llave de trinquete sin reacción de 1/2"127
Juego de brocas TIN en caja de metal, 25 unidades.....270	Juego de llaves hexagonales con rótula, largas, pulg.236	Llave de trinquete, 45 dientes150, 155, 170
Juego de brocas TIN en caja de plástico, 19 unidades.....269	Juego de llaves hexagonales en anillo, mm236	Llave de trinquete, 64 dientes150, 155, 170
Juego de carga del sistema de refrigeración10	Juego de llaves hexagonales en anillo, pulg.236	Llave de trinquete, 72 dientes150, 155, 169
Juego de cinceles para martillo neumático263	Juego de llaves hexagonales para Safety-Torx*237	Llave de trinquete, cromo150, 155, 169
Juego de cojinete e instalador de sello71	Juego de llaves hexagonales para Torx*237	Llave de trinquete, extralarga169
Juego de compresores de muelas para suspensiones de trapecio y multibrazo82	Juego de llaves para frenos, mm74, 221	Llave de trinquete, flexible155, 169
Juego de compresores de resorte McPherson81	Juego de mandriles, M3-M12281, 168	Llave de trinquete, flexible, extralarga169
Juego de comprobación de presión y vacío.....10	Juego de manómetro de presión del aceite17	Llave de trinquete, sin paso, corta155
Juego de conducto de llenado.....43	Juego de pasadores cónicos, 5 unidades260	Llave de trinquete, sinfin variable, corta151, 170
Juego de cuchilla para asiento de inyector.....21	Juego de pasadores cónicos, 6 unidades261	Llave de trinquete, telescopica99, 192
Juego de destornilladores con varilla de gran longitud, 4 unidades227	Juego de pasadores cónicos, largos, 5 unidades260	Llave dinamométrica99, 151, 156, 170, 192
Juego de destornilladores con varilla de gran longitud, Torx*, 5 unidades227	Juego de puntas de atornillar largas y cortas, cabeza hexagonal162, 176	Llave dinamométrica, digital156
Jue go de destornilladores con varilla pasante, 6 unidades226	Juego de puntas de atornillar largas y cortas, Torx163, 177	Llave para filtro de aceite, 27 mm50
Juego de destornilladores de impacto, 8 unidades228, 263	Juego de puntas de atornillar largas y cortas, XZN164, 178	Llave para filtro de aceite, 32 mm50
Juego de destornilladores para abrazaderas se sujeción de tubos flexibles, mm, 4 unidades228	Juego de puntas de atornillar, Torx*, 7 piezas232	Llave para filtro de aceite, 46 mm50
Juego de destornilladores PH y PZD, 6 unidades226	Juego de puntas, 31 unidades233	Llave para filtro de aceite, cadena51
Juego de destornilladores Torx*, 6 unidades227	Juego de puntas, PH, PZD, 7 piezas232	Llave para filtro de aceite, nilón51
Juego de destornilladores, 4 unidades.....226	Juego de puntas, PH, PZD, ranura, 12 piezas232	Llave para filtro de aceite, Ø 45-75 mm50
Juego de destornilladores, 6 unidades.....226	Juego de vasos con punta para tapones de aceite, 12 unidades52, 191	Llave para filtro de aceite, Ø 65-110 mm51
Juego de escariadores ABS, 5 piezas78	Juego de vasos con punta para Torx*, 26 unidades....178	Llave para filtro de combustible, 108 mm86
Juego de extracción, cojinetes de rueda de 62 mm.....68	Juego de vasos con punta, cabeza Allen, 17 uds.....176	Llave para filtro de combustible, 109 mm87
Juego de extracción, cojinetes de rueda de 66 mm.....69	Juego de vasos con punta, Torx* de seguridad de 5 puntas, 7 uds154	Llave para la junta de dirección interior83
Juego de extracción, cojinetes de rueda de 72 mm.....69	Juego de vasos de impacto con protección, etc.85, 183	Llave para Torx*218
Juego de extracción, cojinetes de rueda de 82 mm.....70	Juego de vasos de impacto con protección, reforzado, mm85, 183	Llave para tuercas de rueda de cuatro vías140
Juego de extractores de espárragos, mm71	Juego de vasos de impacto con punta, cabeza Allen, mm184	Llave para tuercas de rueda, telescopica84, 172
Juego de extractores de inyectores12	Juego de vasos de impacto con punta, para Torx* int. 185	Llave para tuercas de rueda, telescopica, 2 vasos ..84, 172
Juego de extractores de tornillos.....280, 73	Juego de vasos de impacto con punta, XZN, mm185	Llave para tuercas de ventilador22
Juego de extractores de tornillos, cabeza Allen y Torx*279, 72	Juego de vasos de impacto, alto rendimiento, mm182	Llaves ajustables, estándar108, 210
Juego de extractores de tornillos, M5 - M16280, 73	Juego de vasos de impacto, corte cónico, mm186	Llaves combinadas con trinquete, 10-19 mm299
Juego de extractores hidráulicos59	Juego de vasos de impacto, corte, mm186	Llaves combinadas con trinquete, cortas, mm298
Juego de extractores para brazos del limpiaparabrisas 60	Juego de vasos de impacto, largos, corte, 4 unidades.187	Llaves combinadas con trinquete, flexibles215
Juego de extractores para inyectores, 3 unidades.....14	Juego de vasos de impacto, largos, mm181	Llaves combinadas con trinquete, largas, mm215
Juego de extractores para inyectores, 7 unidades.....15	Juego de vasos de impacto, mm181	Llaves combinadas con trinquete, mm214
Juego de extractores para inyectores, VAG, 5 unidades...15	Juego de vasos para bujías, 6 unidades18	Llaves combinadas con trinquete, pulg.217
Juego de extractores para poleas de correas, 8 unidades.....61	Juego de vasos para filtro de aceite, 13 unidades49	Llaves combinadas con trinquete, pulg.217
Juego de extractores para tornillos, 2-10 mm.....281, 73, 168	Juego de vasos para filtro de aceite, 15 unidades49	Llaves de compensación con profundidad doble, 21-32 mm300
Juego de ganchos84	Juego de vasos para toberas de inyectores, 4 unidades, mm15	Llaves de compensación con profundidad doble, 6-22 mm300
Juego de herramientas de extracción de inyectores, 4 unidades.....16	Juego de vasos para tuercas de bloqueo, mm, 4 unidades.....189	Llaves de compensación con profundidad doble, mm.....108, 218
Juego de herramientas de limpieza, bujías de incandescencia.....20	Juego de vasos RIBE, 7 unidades.....179	Llaves de estrella acodada con trinquete, mm216

Llaves en T con vaso para bujía	11, 222	Reductor para herramientas de impacto	105, 166, 180, 196, 198	Vaso para filtro de aceite, Ø 86-18	46
Llaves en T, manivela de dirección	154, 156, 171	Refractómetro	10, 147	Vaso para filtro de aceite, Ø 89-15	47
Llaves hexagonales con rótula, largas, mm	235	Rollo de cable	120	Vaso para filtro de aceite, Ø 92-10	47
Llaves hexagonales, mm	111, 235	Rollo de tubo flexible	133	Vaso para filtro de aceite, Ø 92-36	47
Llaves hexagonales, pulg.	111, 235	Separador de horquilla, corto	57	Vaso para filtro de aceite, Ø 93-15	47
Llaves para el motor de arranque	216	Separador de horquilla, largo	58	Vaso para filtro de aceite, Ø 93-45	47
Llaves para el motor de arranque, Torx*	216	Separador de juntas esféricas	57, 94	Vaso para filtro de aceite, Ø 96-18	47
Llaves para filtro de aceite, Ø 60-98 mm	50	Separador de juntas esféricas, 120 mm	57	Vaso para filtros de aire de sistemas de freno	103, 105
Llaves para frenos, mm	74, 221	Separador de juntas esféricas, 19 mm	57	Vaso para pernos de llanta MB	86, 183
Llaves para tubos	112, 221, 243	Separador de juntas esféricas, 20 mm	57	Vaso para tapón de aceite, XZN, VAG, mm	51, 190
Llaves para tuercas de brida, flexibles	74, 222	Separadores de tuercas	83	Vaso para tuerca de bloqueo, 24 mm	188
Llenador de aceite, 5 l	43	Sierra de contornear	131	Vaso para tuerca de bloqueo, 30 mm	188
Llenador para líquido de frenos, 1 l	78	Sierra de vaivén neumática	131	Vaso para tuerca de bloqueo, 32 mm	188
Luz de prueba polivalente	143	Sierra para metales	274	Vaso para tuerca de bloqueo, 34 mm	188
Luz de trabajo de 10,8 V	119	Sierra para metales, empuñadura de una mano	274	Vaso para tuerca de bloqueo, 36 mm	189
Machos de roscar	278	Sierra para metales, mango con goma	274	Vaso para tuercas de cubo, 100 mm	92
Mango de destornillador para vasos	228	Sierras de corona	277	Vaso para tuercas de cubo, 74 mm	92
Mango de pasador cónico	260	Soporte de motor, universal	138	Vaso para tuercas de cubo, 80 mm	92
Mango en T	151, 171, 193	Soporte para puntas con imán	233	Vasos con punta para pinzas de freno, cabeza Allen, mm	77
Mango flexible	99, 151, 156, 171, 192	Soporte para puntas con imán y bloqueo	233	Vasos con punta para tapones de aceite, 4 puntos	52, 190
Mango flexible, alta resistencia	100, 171, 193	Soporte para puntas con mandril de liberación rápida	233	Vasos con punta para tapones de aceite, 6 puntos, mm	52, 190
Manómetro de compresión, diésel	17	Soporte para rollo de papel	291	Vasos con punta para Torx* exterior	154, 163, 177
Manómetro de compresión, gasolina	17	Soporte para vasos	312	Vasos con punta para Torx* interior	153, 162, 177
Manómetro de presión analógico	148	Soportes de eje	140	Vasos con punta, cabeza Allen, larga, mm	161
Martillo	258	Soportes para herramientas para tablero de herramientas	312	Vasos con punta, cabeza Allen, largo, mm	175
Martillo de bola	113, 258	Soportes para herramientas, juego	312	Vasos con punta, cabeza Allen, mm	153, 161, 175
Martillo de bola, forjado	113, 258	Special socket set	22	Vasos con punta, XZN, largos, mm	179
Martillo de carpintero con mango de acero	259	Sujección para poleas de correas	39	Vasos con punta, XZN mm	164, 178
Martillo de carpintero con mango de fibra de vidrio	259	Tablero para herramientas	311	Vasos de 1/2", 10 - 22 mm, largo	306
Martillo deslizante	71	Tablero para herramientas para banco de trabajo	311	Vasos de 1/2", 10 - 34 mm	306
Martillo deslizante, 2,6 kg	16	Taladro angular	129	Vasos de 1/2", 3/8"-1 1/4"	307
Martillo neumático	133	Taladro de rosca de nítruro de titanio	269	Vasos de 3/8", 5/16"-1"	303
Martillo para martillo deslizante	64	Taladro de rosca HSS-R	267	Vasos de 3/8", 8-22 mm, largos y cortos	302
Martillo para taller	113, 258	Taladro de rosca, cobalto	271	Vasos de 6 puntos, magnéticos, mm	233
Martillos de goma	114, 259	Taladro, 10 mm	128	Vasos de impacto 1/2", 10-32 mm	305
Maza de mano	113, 258	Taladro, 13 mm	129	Vasos de impacto 3/4"	308
Mazo de goma	259	Taladro, mini, 6 mm	128	Vasos de impacto con protección, mm	85, 182
Mesa de trabajo para carros para herramientas	291	Taladro/destornillador de batería 10,8 V 2 baterías	116	Vasos de impacto con protección, reforzados, mm	85, 183
Metro plegable	148	Taladro/destornillador de batería, 18 V, 2 baterías	117	Vasos de impacto con punta para Torx* int	184
Micrómetro, analógico	147	Tableros de rosca	278	Vasos de impacto con punta para Torx* int. y ext.	185
Mordazas para herramienta de engarce	244	Terrajos para machos rectificados	278	Vasos de impacto con punta, cabeza Allen, mm	184
Nivelador de carga, 500 kg	137	Tijeras robustas, rectas	276, 255	Vasos de impacto con punta, hexagonales, pulgada..	184
Palanca, 460 mm	113, 262	Travesaño para cilindro de prensa de K 10374	60	Vasos de impacto con punta, XZN, mm	185
Palancas	113, 262	Trazador	146	Vasos de impacto largos, 1/2", 10-24 mm	305
Pasador cónico	261	Trinquete en miniatura	150	Vasos de impacto, alto rendimiento, mm	182
Pasador cónico con mango, largo	260	Trinquete en miniatura para puntas	150	Vasos de impacto, corte cólico, mm	186
Pelacables	141, 244	Tuerca de sujeción M20, Ø 29/29,9 mm	67	Vasos de impacto, corte, juego, mm	165
Pernos extensibles, M12, 4 unidades	63	Varillas de empuje, juego	68	Vasos de impacto, largos, corte, mm	187
Pernos extensibles, M14, 4 unidades	63	Vaso con punta para pinzas de freno, cabeza Allen, 9 mm	77	Vasos de impacto, largos, mm	102, 104, 164, 181, 195, 197
Pieza de presión	66	Vaso de 5 caras para pinzas de freno, 19 mm	77	Vasos de impacto, mm	101, 104, 164, 180, 194, 197
Pinza de resorte, McPherson	82	Vaso especial 22/110 mm	22	Vasos de impacto, pulg	102, 195
Pinzas de freno deslizantes	147	Vaso especial 22/80 mm	21	Vasos de impacto, reversibles, mm	182
Pinzas de freno deslizantes, digitales	147	Vaso especial 28/83 mm	22	Vasos helicoidales, mm	165, 186
Pistola de engrase	144	Vaso especial 1 1/16"/74 mm	19, 167	Vasos para bujías	17
Pistola de engrase con cartucho	144	Vaso especial 22/30 mm	19, 167	Vasos para bujías con soporte de goma... ..	18, 21, 166, 189
Pistola neumática	133	Vaso especial, 22/50 mm	21, 189	Vasos para bujías con soporte para muelles	18, 21, 166, 189
Placa de presión	67	Vaso especial, 22/80 mm	19, 167	Vasos para bujías, largos	18, 166
Placa giratoria	152	Vaso especial, 22/90 mm	19, 167	Vasos para toberas de inyectores	15
Placas del extractor de cojinetes	59, 95	Vaso especial, 27/85 mm	22, 190	Vasos RIBE	179
Plataforma rodante para mecánicos, con 4 ruedas	140	Vaso especial, 29/90 mm	22, 190	Vasos universales	161
Plataforma rodante para mecánicos, con 6 ruedas	140	Vaso para ajuste de pinzas de freno	103, 105	Vasos universales, juego	168
Portacojinetes para terrazas	279	Vaso para cubierta de cubo, 115 mm	92	Vasos XZN, T y E, cortos y largos, 1/2"	308
Protectores de mordaza planos	141	Vaso para desmontaje de juntas esféricas	94	Vasos XZN, T y E, cortos y largos, 3/8"	304
Protectores de mordaza prismáticos	141	Vaso para filtro de aceite, 27 mm	48	Vasos, cabezas Allen, cortos y largos, 1/2" / ...	307
Pulidora 3"	118	Vaso para filtro de aceite, 32 mm	48	Vasos, cabezas Allen, cortos y largos, 3/8"	303
Pulidora pequeña de 3"	132	Vaso para filtro de aceite, 36 mm	48	Vasos, largos, mm	153, 159, 160, 174, 177
Punta para destornillador de impacto, Phillips	229, 264	Vaso para filtro de aceite, Ø 100-15	48	Vasos, largos, pulg	160
Punta para destornillador de impacto, Pozidrive	229, 264	Vaso para filtro de aceite, Ø 106-15	48	Vasos, mm	90, 100, 152, 158, 159, 174, 193
Punta para destornillador de impacto, ranura	229, 263	Vaso para filtro de aceite, Ø 108-15	48	Vasos, pulg	100, 153, 160, 175, 194
Puntas extractoras para tornillos de cabeza Allen y Torx	279, 72	Vaso para filtro de aceite, Ø 64,5-14	44		
Puntas, cabeza Allen, largas	230	Vaso para filtro de aceite, Ø 65/67-14	44		
Puntas, llave hexagonal	231	Vaso para filtro de aceite, Ø 65-14	44		
Puntas, Phillips	231	Vaso para filtro de aceite, Ø 66-6	44		
Puntas, Phillips, largas	230	Vaso para filtro de aceite, Ø 67-14	44		
Puntas, Pozidrive	231	Vaso para filtro de aceite, Ø 72-14	45		
Puntas, Pozidrive, largas	230	Vaso para filtro de aceite, Ø 74/76-15	45		
Puntas, Safety-Torx*	232	Vaso para filtro de aceite, Ø 74-14	45		
Puntas, Torx*	231	Vaso para filtro de aceite, Ø 74-30	45		
Puntas, Torx*, largo	230	Vaso para filtro de aceite, Ø 74-8	45		
Punzón de centrar	262	Vaso para filtro de aceite, Ø 75/77-15	45		
Punzón de centrar automático	262	Vaso para filtro de aceite, Ø 76-12	46		
Purgador de freno, 2 l	78	Vaso para filtro de aceite, Ø 79-15	46		
Rasquetas para juntas	281, 146	Vaso para filtro de aceite, Ø 80/82-15	46		
Rasquetas para juntas, juego	281, 146	Vaso para filtro de aceite, Ø 84-14	46		
Rectificador	132	Vaso para filtro de aceite, Ø 86-16	46		
Rectificador angular	130				
Rectificador angular 18 V, 4 Ah	116				
Rectificador en miniatura, angular	129				
Rectificador en miniatura, recto	129				
Reducción	158, 172, 193				

GARANTÍA

Todas las herramientas de Kamasa Tools han sido minuciosamente supervisadas durante la fabricación para detectar defectos de material o fabricación antes de que lleguen a nuestros clientes. Estamos orgullosos de la fiabilidad de los productos y, por tanto, ofrecemos una garantía integral, incluyendo defectos de material y fabricación, sin la exigencia de una prueba de compra.

Prerrequisitos para Kamasa Tools Para reclamar la garantía:

- la herramienta debe ser una herramienta Kamasa Tools®
- la herramienta debe haberse utilizado correctamente
- la herramienta debe haber recibido los cuidados adecuados, por ejemplo, limpieza y lubricación
- la herramienta no debe haberse sometido a sobreesfuerzos
- la herramienta no debe presentar desgaste

Condiciones para la garantía de Kamasa Tools

A menos que se indique de otra forma, la garantía se aplica a todas las herramientas bajo condiciones normales de uso y da derecho a su reparación o a un producto nuevo de la gama actual.

Condiciones de garantía

Envíe el producto defectuoso al distribuidor Kamasa Tools o a un agente autorizado por Kamasa Tools. Antes de reembolsar una herramienta defectuosa, se evaluará de acuerdo a los criterios mencionados anteriormente. La aplicación de la garantía no da derecho a indemnización de ningún tipo.

Quedan excluidos de la garantía de Kamasa Tools:

- los consumibles, p.ej., productos que se gasten con normalidad o dejen de funcionar después de un periodo de uso. Ejemplos de estos productos son brocas, cabezas de destornillador, limas, hojas de sierra, cuchillas, baterías, etc.
- las herramientas que se hayan utilizado incorrectamente o de forma distinta a su uso previsto, las herramientas que hayan estado sometidas a sobreesfuerzos, las herramientas que hayan sufrido desgaste debido a un uso prolongado, o las herramientas que hayan estado sujetas a un mantenimiento insuficiente.
- las herramientas que hayan sido modificadas, alteradas o estén sujetas a casos de fuerza mayor.
- las cajas de almacenamiento, armazones, compartimientos interiores de armarios y cajones y otros materiales de embalaje.
- las herramientas que contengan componentes electrónicos, neumáticos o hidráulicos. Para estas herramientas, se aplica el derecho de reclamación, normalmente de un (1) año, desde la presentación de la prueba de compra.
- La garantía no cubre las llaves dinamométricas que no se hayan calibrado.

Kamasa-TOOLS®



KAM 2017 ESP



7 317156 162470

www.kamasatools.com