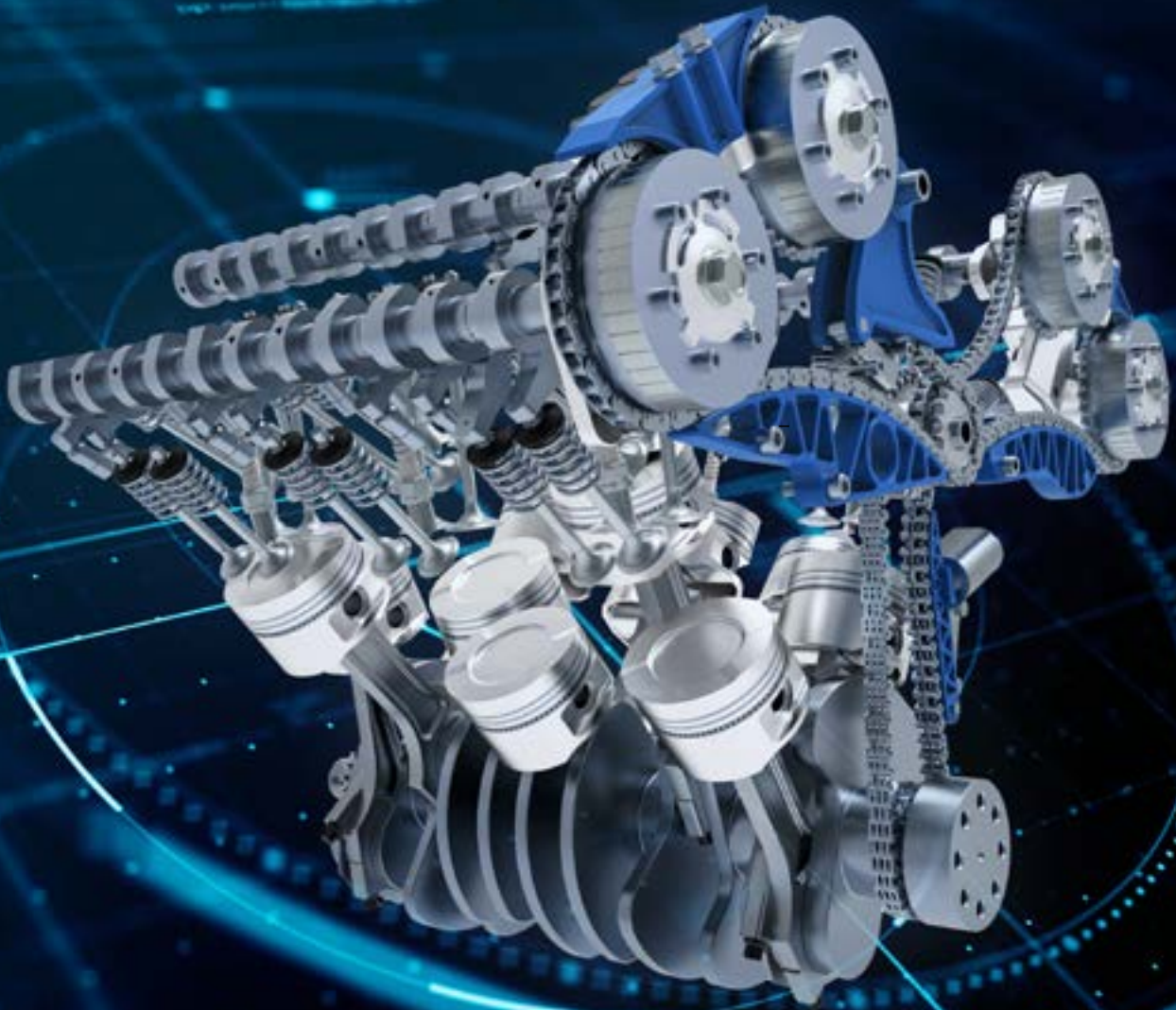




KOLBENSCHMIDT



PREMIUMQUALITY

**JUEGOS DE CADENAS DE DISTRIBUCIÓN –
PRECISIÓN Y ESTABILIDAD
PARA SEGURIDAD Y POTENCIA**

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL

JUEGOS DE CADENAS DE DISTRIBUCIÓN

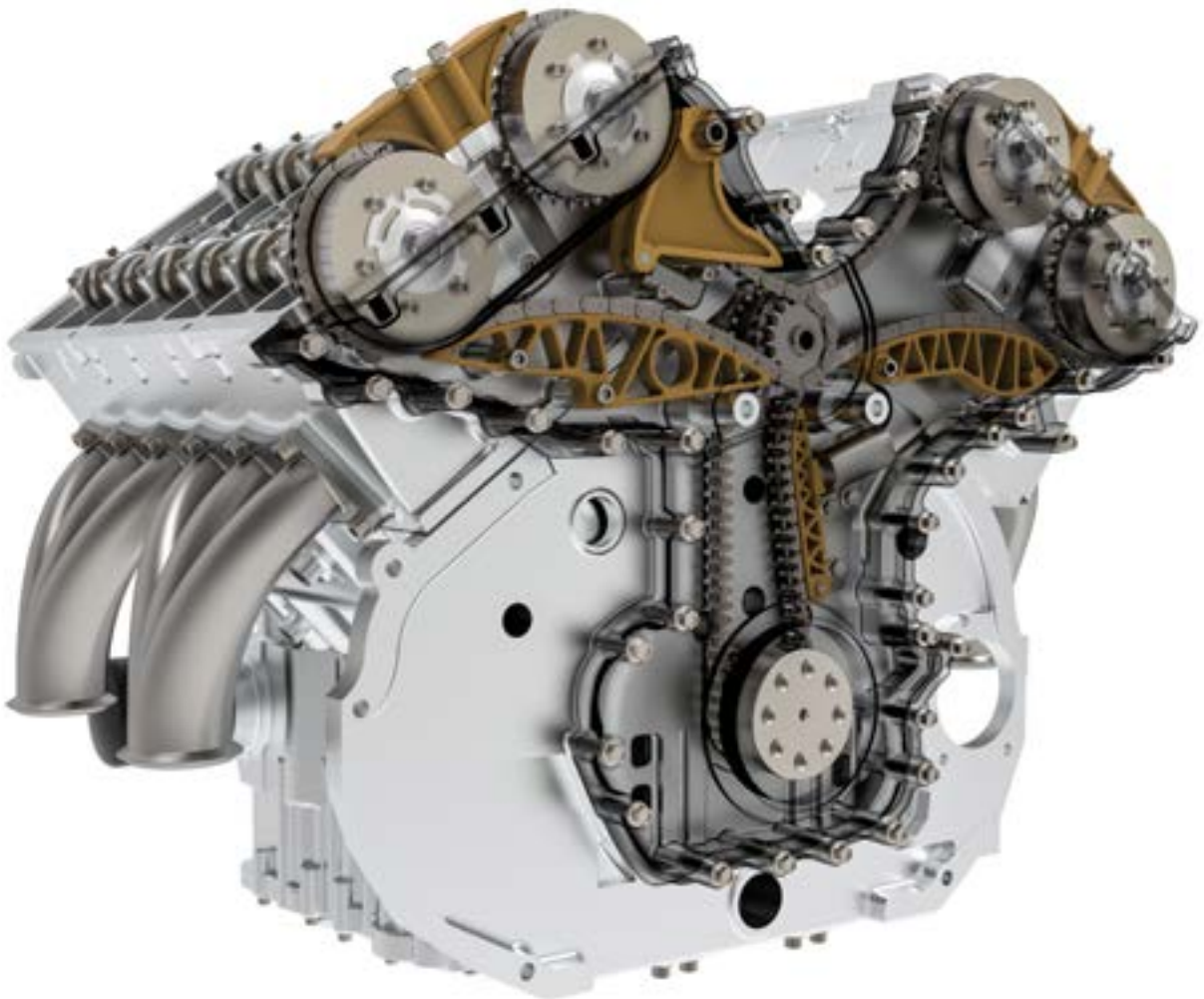
PRECISIÓN Y ESTABILIDAD PARA SEGURIDAD Y POTENCIA

Alrededor de una tercera parte de todos los motores para turismos son propulsados por cadenas de distribución para árboles de levas. El funcionamiento incorrecto de la distribución del motor suele provocar reparaciones muy costosas, por este motivo vale la pena apostar por la calidad.

PROGRAMA DE PRODUCTOS

Los juegos de cadenas de distribución constan de:

- Cadenas de distribución
- Rieles de deslizamiento y de guía
- Ruedas dentadas del cigüeñal y del árbol de levas
- Tensores de cadena
- Ajustadores del árbol de levas
- Juntas



JUEGOS DE CADENAS DE DISTRIBUCIÓN

Para el reacondicionamiento y los intervalos de cambio de accionamiento por cadena deben sustituirse siempre todos los componentes afectados por el desgaste y las juntas correspondientes. Los kits se agrupan específicamente para cada motor.



RIELES DE TENSIÓN, DE DESLIZAMIENTO Y DE GUÍA

Fabricados en aluminio y plástico. Tensan y guían las cadenas. Por lo general están provistos de superficie de deslizamiento especiales para reducir los ruidos y la fricción.



RUEDAS DENTADAS

Por lo general son de metal sinterizado o metal troquelado de precisión para ahorrar peso. A menudo con alojamientos y ranuras especiales para su montaje en la posición correcta.



TENSORES DE CADENA

Versiones con amortiguación mecánica e hidráulica. Las principales funciones son: Mantener la cadena tensada en todo momento, equilibrar el desgaste y las vibraciones durante la distribución.

CLASES DE CADENAS



CADENAS DE CASQUILLOS Y DE RODILLOS

De una fila o de varias. Las cadenas de rodillos cuentan con un rodillo adicional en cada casquillo para reducir la fricción.



CADENAS DENTADAS

Paquetes de pestañas individuales con dientes que apuntan hacia adentro para las ruedas dentadas. La cadena no tiene aberturas hacia el exterior.



PRODUCT RANGE

Ofrecemos una completa cartera de productos de juegos de cadenas de distribución para una amplia gama de motores en calidad de repuestos originales.

N.º ref.	Fabricante	Motor	Número de cadena de repuesto original	Cadenas de distribución	Rieles de sujeción, deslizamiento y guiado	Ruedas dentadas	Tensor de cadena	Ajustador del árbol de levas	Juntas	Tornillos	Bridas	Tubos de aceite
400210400001	Mercedes-Benz	M271	A 000 993 10 78, A 000 993 20 76	2X	3X	1X	2X	2X				
400540400003	VW	1.4 TSI - 1.6 FSI	03C 109 158 A, 03C 115 230 C	2X	2X	2X	2X	1X	2X			
400130400001	Opel	1,2	55562234	1X	3X	2X	1X		3X	6X		
400700400001	Fiat	1.3 JTD	55221385	1X	2X	2X	1X		2X	7X	1X	1X
407380400000	Nissan	R9M	130C1-0990R	1X	2X	2X	1X					
400450400001	BMW	N47 / N57	11 31 8 570 649, 13 52 8 589 971, 11 41 7 797 896	3X	4X	2X	2X		2X			
400450400002	BMW	N47 / N57	11 31 8 506 869, 13 52 8 506 969	2X	4X	2X	1X					1X
400210400002	Mercedes-Benz	OM 651	A 000 993 35 02	1X	2X	2X	1X		1X			
400210400003	Mercedes-Benz	OM 651	A 000 993 35 02	1X	2X	2X	1X					
400700400002	Fiat, Ford, Opel, Peugeot, ...	1.3 D Multijet / 1.3 HDI	55283520	1X	2X	2X	1X		2X	7X	1X	1X
400120400002	Audi	1.6 FSI	03C109158A, 03C115225	2X	3X	2X	1X	1X	4X			
400040400000	Hyundai 1.2	G4LA	2432103000	1X	4X	1X	1X		2X			
400450400003	BMW/Mini 9HZ	9HZ / 1.6L / N73 B60 A	11318618318	1X	3X	1X	1X	2X	4X	25X		
400110400000	Ford, Fiat	2.2 TDCi	1704087	1X	3X	3X	1X		2X	6X		
400540400004	VW	1.2 TSI	03F109158G	1X	2X	1X	1X					
400110400001	Ford	1.8 TDCi	1198056	2X	1X	2X	1X		3X			
407380400001	Nissan	M9T	8201012338	1X	2X	2X	1X					
400450500002	BMW	N40 / N45	11318618318	1X	2X		1X		1X			
400450500003	BMW	N40 / N42 / N43 / N45 / N46	11277500502	1X	2X	2X	1X					
400450500004	BMW	N43 / N45 / N46	11277500502	1X	1X	2X				2X		
400450500005	BMW	N43 / N45 / N46	11318618317	1X	2X		1X		1X			
400210400004	Mercedes-Benz	M112 / M113	A0039976894	1X	4X		1X					

* Los números de referencia indicados solamente sirven a modo de comparación y no pueden ser utilizados en facturas dirigidas al consumidor final.





Ajustador del árbol de levas

Puede girar el árbol de levas para adaptar los tiempos de apertura de las válvulas al modo de funcionamiento del motor.

PROGRAMA DE AJUSTADORES DEL ÁRBOL DE LEVAS

Nº. ref.	Nº. OE*	Fabricante	Posición de montaje	Motores
50007975	24350-2B010	Hyundai, Kia	Lado de admisión	G4FA, G4FC
50007976	13050-28021	Toyota	Lado de admisión	1AZ-FE, 2AZ-FE
50007977	13520-23021	Toyota	Lado de admisión	1SZ-FE, 2SZ-FE
50007978	13520-0Q010, 0805.G9	Toyota, PSA	Lado de admisión	1KR-FE, CFB
50007979	636 304	Opel	Lado de admisión / lado de escape	A12XEL, A12XER, A14NEL, A14NET, ...
50007980	13050-22011	Toyota	Lado de admisión	1ZZ-FE, 2ZZ-FG, ...
50007981	A 271 050 14 47	Mercedes-Benz	Lado de admisión	M271.910 / 911 / 921 ...
50007982	A 271 050 12 47	Mercedes-Benz	Lado de escape	M271.910 / 911 / 921 ...
50007983	13025-AX010	Nissan	Lado de admisión	CG10DE, CG12DE, CR12DE
50007984	1147A046, A 132 034 03 10	Smart, Mitsubishi	Lado de admisión	M132.910 / 930
50007985	11 36 7 540 348	BMW	Lado de escape	N43B16 / B20 / B25 / B30
50007986	11 36 7 540 346	BMW	Lado de admisión	N43B16 / B20 / B25 / B30
50007987	06F 109 088J	VAG	Lado de escape	AWA, AXW, AXX, BGB ...
50007988	13050-21041	Toyota	Lado de admisión	1NZ-FE
50007989	24350-03001	Hyundai, Kia	Lado de admisión	G4LA, G4LC
50007990	24370-03000	Hyundai, Kia	Lado de escape	G4LA, G4LC
50007991	11 36 7 583 208	BMW	Lado de escape	N51B30, N52B25, N52B30, N55B30
50007992	11 36 7 583 207	BMW	Lado de admisión	N51B30, N52B25, N52B30, N55B30
50007993	A272 050 68 47	Mercedes-Benz	Lado de escape (izquierda y derecha)	M272.911 / 920 / 921 / 922 / 923 ...
50007994	A272 050 52 47	Mercedes-Benz	Lado de admisión (izquierda)	M272.911 / 920 / 921 / 922 / 923 ...
50007995	A272 050 53 47	Mercedes-Benz	Lado de admisión (derecha)	M272.911 / 920 / 921 / 922 / 923 ...
50007996	2017716, LR033733	Ford, Land Rover	Lado de escape	R9CB, R9CD, R9CF, R9DA ...
50007997	2017710, LR095897	Ford, Land Rover	Lado de admisión	R9CB, R9CD, R9CF, R9DA ...
50007998	04E 109 088AD	VAG	Lado de admisión	CHPB, CJCA, CPTA, CVNY ...
50056014	04E 109 088AE	VW	Lado de escape	CHPB, CJCA, CPTA, CVNY ...
50056002	06E 109 083G	VAG	Lado de admisión	AUK, BDW, BKH, BNS ...
50056003	06E 109 084G	VAG	Lado de escape	AUK, BDW, BKH, BNS ...
50056004	06E 109 083Q	VAG	Lado de admisión	CGWA, CGWB, CGWC, CGXA ...
50056005	06E 109 084N	VAG	Lado de escape	CEUA, CEUC, CLXB, CRDB ...
50007804	03C 109 088E	VAG	Lado de admisión	BLF, BLG, BLP, BMY ...
50007805	11 36 7 545 862	BMW, Citroën, Peugeot	Lado de admisión	N13B16A, 5FS, 5FU, EP6 ...
50007806	11 36 7 536 085	BMW	Lado de escape	N13B16A, 5FS, 5FU, EP6 ...
50007807	03C 109 088G	VAG	Lado de admisión	CAVA, CAXC, CAVD, CKMA ...
50007808	A 271 050 33 47	Mercedes-Benz	Lado de admisión	M271.820 / 860 / 861
50007870	A 271 050 34 47	Mercedes-Benz	Lado de escape	M271.820 / 860 / 861

* Los números de referencia indicados solamente sirven a modo de comparación y no pueden ser utilizados en facturas dirigidas al consumidor final.

PROGRAMA DE AJUSTADORES DEL ÁRBOL DE LEVAS

Nº. ref.	Nº. OE*	Fabricante	Posición de montaje	Motores
50007912	A 276 050 36 00	Mercedes-Benz	Lado de admisión (izquierda)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007913	A 276 050 37 00	Mercedes-Benz	Lado de admisión (derecha)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007914	A 276 050 38 00	Mercedes-Benz	Lado de escape (izquierda)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007915	A 276 050 39 00	Mercedes-Benz	Lado de escape (derecha)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007916	A 260 050 06 00	Mercedes-Benz	Lado de escape	M260.920, M264.915, M270.910 ...
50007917	A 260 050 09 00	Mercedes-Benz	Lado de admisión	M260.920, M264.915, M270.910 ...
50007918	0805.H8	Peugeot	Lado de admisión	RFH, RFJ, 6FY

**Válvulas de mando (regulación de la presión de admisión) mecánicas**

Sirven para el ajuste variable del árbol de levas. Se encargan de conducir la presión del aceite a los canales correspondientes del ajustador. Esto modifica la posición del eje y, con ello, también los tiempos de distribución.

PROGRAMA DE VÁLVULAS DE MANDO (REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE ADMISIÓN) MECÁNICAS

Nº. ref.	Nº. OE*	Fabricante	Motores
50007781	06H 109 257A	VAG	BYT, BZB, CABD, CAWB ...
50007784	06L 109 257F	VAG	CJSA, CJSB, CJXB, CJXC ...
50007787	11 36 7 583 820	BMW	N20B16, N20B20
50007789	A272 050 04 78	Mercedes-Benz	M272.911 / 920 / 921 / 922 ...
50007790	A272 050 05 78	Mercedes-Benz	M272.911 / 920 / 921 / 922 ...
50007791	06H 109 257C	VAG	CABA, CABB, CAEA, CAEB ...
50007793	A271 050 01 71	Mercedes-Benz	M271.910 / 911 / 921 / 940 ...
50007794	A276 050 02 78	Mercedes-Benz	M157.980 / 981 / 982 / 983 ...
50007795	A271 050 05 78	Mercedes-Benz	M271.820 / 860 / 861
50007796	55562224	Opel	A12XEL, A12XER, A14XEL ...
50007797	1763041	Ford	M1CB, M1DC, M1JA, M1JC ...
50007879	06L 109 257D	VAG	CJXD, CJXF, CVKB, CVKC, CYMC ...
50056015	05184150AF	Chrysler	ERB

HEADQUARTERS:**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18
74196 Neuenstadt, Germany
www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Aftermarket Iberica, S.L.

Barrio de Matiena
San Prudentzio 12
48220 Abadiano / Vizcaya, España
Teléfono: +34 94 6205-530
Telefax: +34 94 6205-476
www.ms-motorservice.es

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003709-04 – ES – 08/23 (082023)

