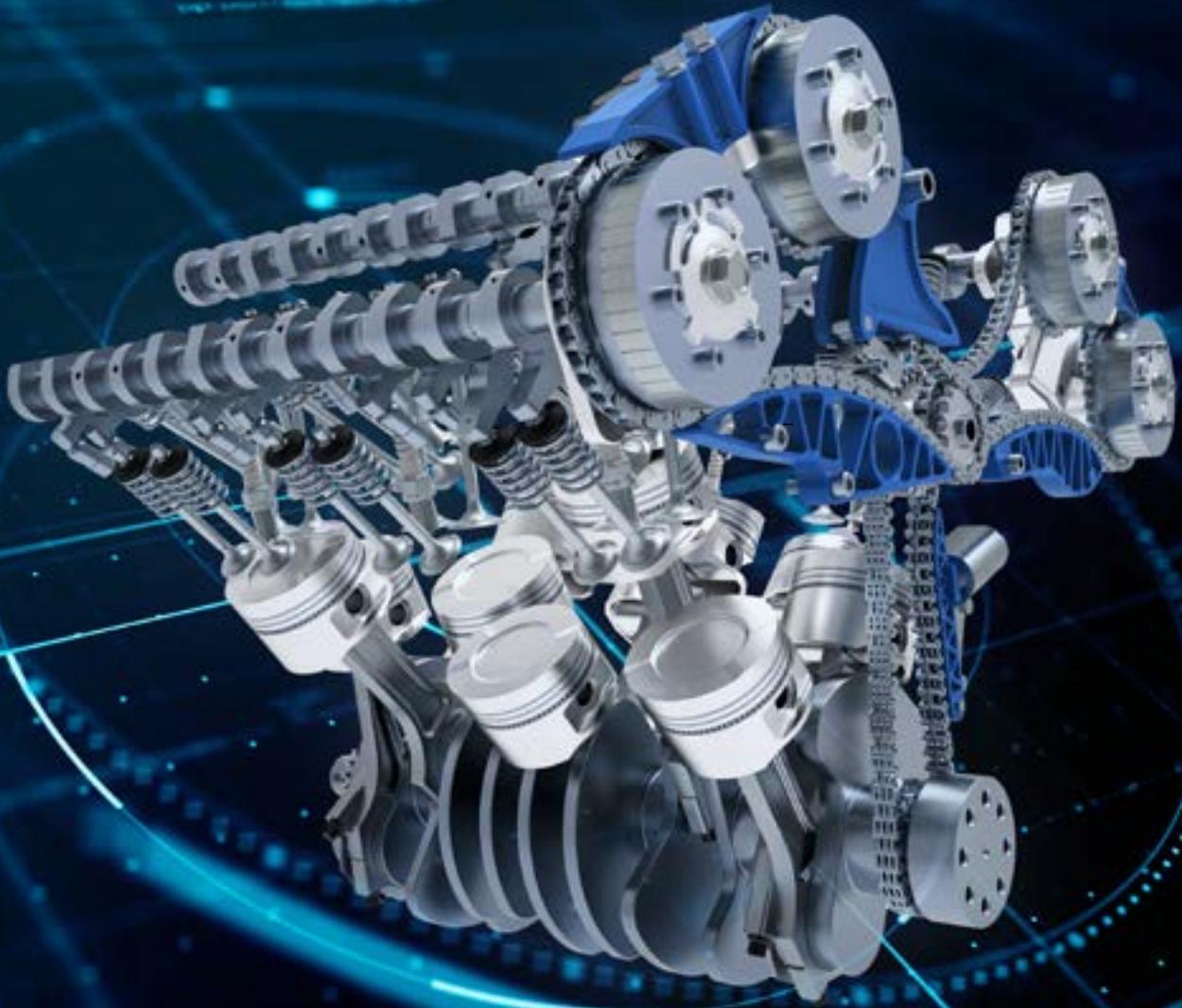




KOLBENSCHMIDT



PREMIUMQUALITY

KIT CATENE DI DISTRIBUZIONE
PRECISIONE E STABILITÀ,
PER SICUREZZA E PRESTAZIONE

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL

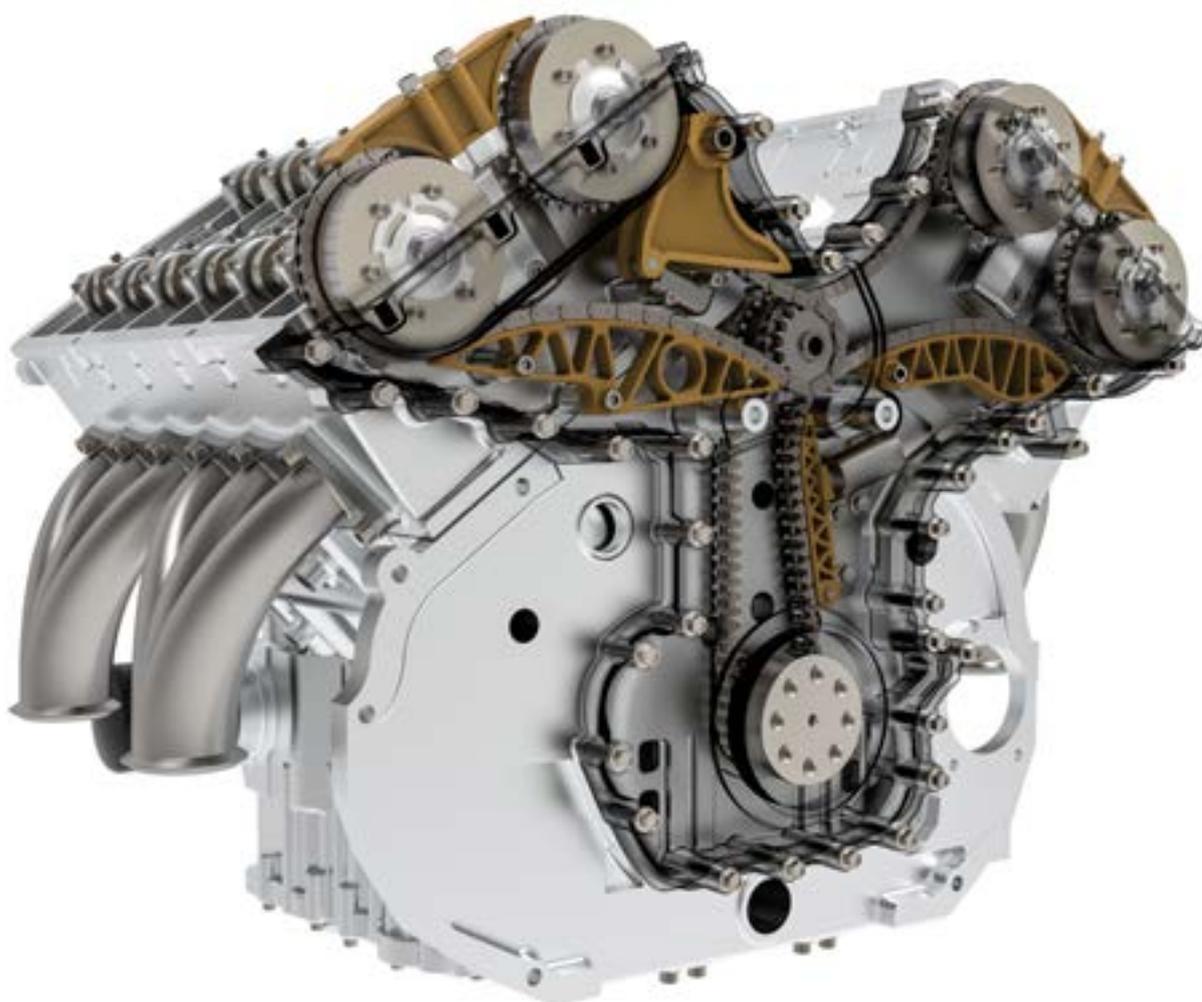
KIT CATENE DI DISTRIBUZIONE PRECISIONE E STABILITÀ, PER SICUREZZA E PRESTAZIONE

In un buon terzo di tutti i motori di autovetture gli alberi a camme vengono azionati tramite catene di distribuzione. Anomalie di funzionamento del comando della distribuzione del motore quasi sempre portano a riparazioni costose, per cui qui vale davvero la pena puntare sulla qualità.

GAMMA DI PRODOTTI

Kit catene di distribuzione costituiti da:

- Catene di distribuzione
- Binari di bloccaggio, scorrimento e guida
- Ingranaggi di albero motore e alberi a camme
- Tendicatena
- Variatori di fase
- Guarnizioni



KIT CATENE DI DISTRIBUZIONE

Durante la riparazione e la sostituzione agli intervalli prescritti per la trasmissione a catena, si dovrebbero sempre sostituire tutti i componenti interessati da fenomeni di usura e le relative guarnizioni. I kit sono composti in modo specifico per motore.



GUIDE, GUIDE DI SCORRIMENTO E GUIDE DI TENSIONAMENTO

Realizzate in alluminio e plastica. Questi elementi tendono e guidano le catene. Spesso sono dotati di speciali superfici di strisciamento per ridurre sia i rumori che l'attrito.



RUOTE DENTATE PER CATENA

Perlopiù realizzate in metallo sinterizzato o metallo sottoposto a trancitura fine per ridurre il peso. Spesso con alloggiamenti e scanalature speciali per il montaggio nella posizione corretta.



TENDICATENA

Versioni con smorzamento meccanico o idraulico. I compiti principali sono: mantenere la catena sempre tesa, compensare l'usura della catena e le oscillazioni nel comando della distribuzione.

TIPI DI CATENE



CATENE A BUSSOLE E A RULLI

A una o più file. Le catene a rulli dispongono di un rullo aggiuntivo su ciascuna bussola per la riduzione dell'attrito.



CATENE DENTATE

Singole piastrine con denti rivolti verso l'interno per le ruote dentate. Verso l'esterno la catena non dispone di aperture.



PRODUCT RANGE

Offriamo una gamma completa di kit catene di distribuzione per un'ampia gamma di motori in qualità OE.

N. art.	Produttore	Motore	Numero catena OE	Catene di distribuzione	Binari di bloccaggio, scorrimento e guida	Pignoni	Tendicatena	Variatori di fase dell'albero a camme	Guarnizioni di tenuta	Viti	Flangia	Tubo dell'olio
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					

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.





Variatori di fase dell'albero a camme

Possono far ruotare l'albero a camme, regolando così i tempi di apertura delle valvole alla modalità di funzionamento del motore.

LINEA VARIATORI DI FASE PER ALBERI A CAMME

N. art.	N. OE*	Produttore	Posizione di montaggio	Motori
50007975	24350-2B010	Hyundai, Kia	Lato immissione	G4FA, G4FC
50007976	13050-28021	Toyota	Lato immissione	1AZ-FE, 2AZ-FE
50007977	13520-23021	Toyota	Lato immissione	1SZ-FE, 2SZ-FE
50007978	13520-0Q010, 0805.G9	Toyota, PSA	Lato immissione	1KR-FE, CFB
50007979	636 304	Opel	Lato immissione / Lato scappamento	A12XEL, A12XER, A14NEL, A14NET, ...
50007980	13050-22011	Toyota	Lato immissione	1ZZ-FE, 2ZZ-FG, ...
50007981	A 271 050 14 47	Mercedes-Benz	Lato immissione	M271.910 / 911 / 921 ...
50007982	A 271 050 12 47	Mercedes-Benz	Lato scappamento	M271.910 / 911 / 921 ...
50007983	13025-AX010	Nissan	Lato immissione	CG10DE, CG12DE, CR12DE
50007984	1147A046, A 132 034 03 10	Smart, Mitsubishi	Lato immissione	M132.910 / 930
50007985	11 36 7 540 348	BMW	Lato scappamento	N43B16 / B20 / B25 / B30
50007986	11 36 7 540 346	BMW	Lato immissione	N43B16 / B20 / B25 / B30
50007987	06F 109 088J	VAG	Lato scappamento	AWA, AXW, AXX, BGB ...
50007988	13050-21041	Toyota	Lato immissione	1NZ-FE
50007989	24350-03001	Hyundai, Kia	Lato immissione	G4LA, G4LC
50007990	24370-03000	Hyundai, Kia	Lato scappamento	G4LA, G4LC
50007991	11 36 7 583 208	BMW	Lato scappamento	N51B30, N52B25, N52B30, N55B30
50007992	11 36 7 583 207	BMW	Lato immissione	N51B30, N52B25, N52B30, N55B30
50007993	A272 050 68 47	Mercedes-Benz	Lato scappamento (sinistra e destra)	M272.911 / 920 / 921 / 922 / 923 ...
50007994	A272 050 52 47	Mercedes-Benz	Lato immissione (a sinistra)	M272.911 / 920 / 921 / 922 / 923 ...
50007995	A272 050 53 47	Mercedes-Benz	Lato immissione (a destra)	M272.911 / 920 / 921 / 922 / 923 ...
50007996	2017716, LR033733	Ford, Land Rover	Lato scappamento	R9CB, R9CD, R9CF, R9DA ...
50007997	2017710, LR095897	Ford, Land Rover	Lato immissione	R9CB, R9CD, R9CF, R9DA ...
50007998	04E 109 088AD	VAG	Lato immissione	CHPB, CJCA, CPTA, CVNY ...
50056014	04E 109 088AE	VW	Lato scappamento	CHPB, CJCA, CPTA, CVNY ...
50056002	06E 109 083G	VAG	Lato immissione	AUK, BDW, BKH, BNS ...
50056003	06E 109 084G	VAG	Lato scappamento	AUK, BDW, BKH, BNS ...
50056004	06E 109 083Q	VAG	Lato immissione	CGWA, CGWB, CGWC, CGXA ...
50056005	06E 109 084N	VAG	Lato scappamento	CEUA, CEUC, CLXB, CRDB ...
50007804	03C 109 088E	VAG	Lato immissione	BLF, BLG, BLP, BMY ...
50007805	11 36 7 545 862	BMW, Citroë, Peugeot	Lato immissione	N13B16A, 5FS, 5FU, EP6 ...
50007806	11 36 7 536 085	BMW	Lato scappamento	N13B16A, 5FS, 5FU, EP6 ...
50007807	03C 109 088G	VAG	Lato immissione	CAVA, CAXC, CAVD, CKMA ...
50007808	A 271 050 33 47	Mercedes-Benz	Lato immissione	M271.820 / 860 / 861
50007870	A 271 050 34 47	Mercedes-Benz	Lato scappamento	M271.820 / 860 / 861

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.

LINEA VARIATORI DI FASE PER ALBERI A CAMME

N. art.	N. OE*	Produttore	Posizione di montaggio	Motori
50007912	A 276 050 36 00	Mercedes-Benz	Lato immissione (a sinistra)	M276.820/821/822/823 ...
50007913	A 276 050 37 00	Mercedes-Benz	Lato immissione (a destra)	M276.820/821/822/823 ...
50007914	A 276 050 38 00	Mercedes-Benz	Lato scappamento (a sinistra)	M276.820/821/822/823 ...
50007915	A 276 050 39 00	Mercedes-Benz	Lato scappamento (a destra)	M276.820/821/822/823 ...
50007916	A 260 050 06 00	Mercedes-Benz	Lato scappamento	M260.920, M264.915, M270.910 ...
50007917	A 260 050 09 00	Mercedes-Benz	Lato immissione	M260.920, M264.915, M270.910 ...
50007918	0805.H8	Peugeot	Lato immissione	RFH, RFJ, 6FY

**Valvole di comando meccaniche**

Sono necessarie per la fasatura variabile dell'albero a camme. Hanno il compito di dirigere la pressione dell'olio nei canali corrispondenti del regolatore. Si modificano così la posizione dell'albero e quindi anche i tempi di controllo.

LINEA VALVOLE DI COMANDO MECCANICHE

N. art.	N. OE*	Produttore	Motori
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

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003709-05 – IT – 08/23 (082023)

