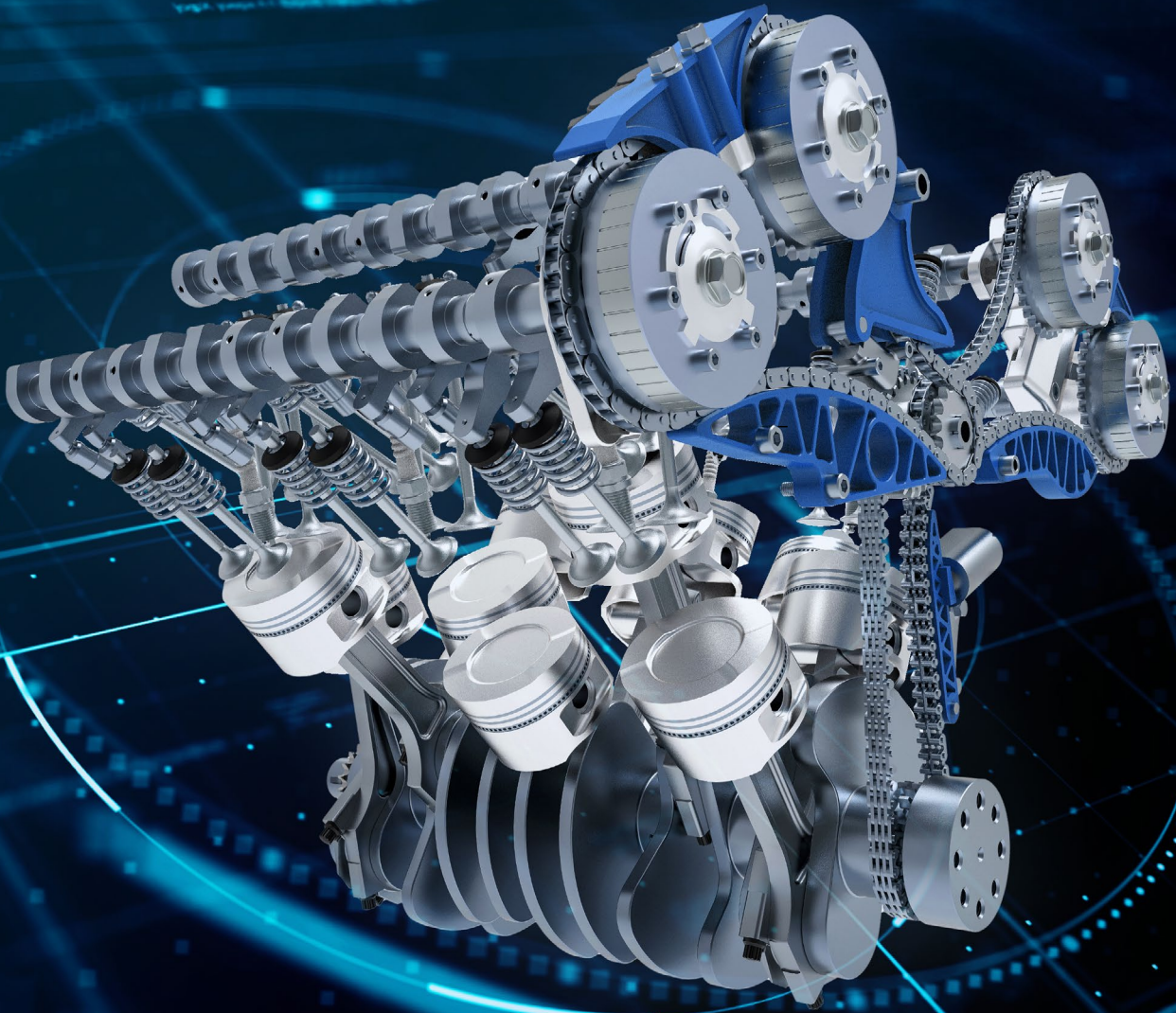




KOLBENSCHMIDT



凸轮轴链组件 -
精确且稳定, 保证安全和功率

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

凸轮轴链组件

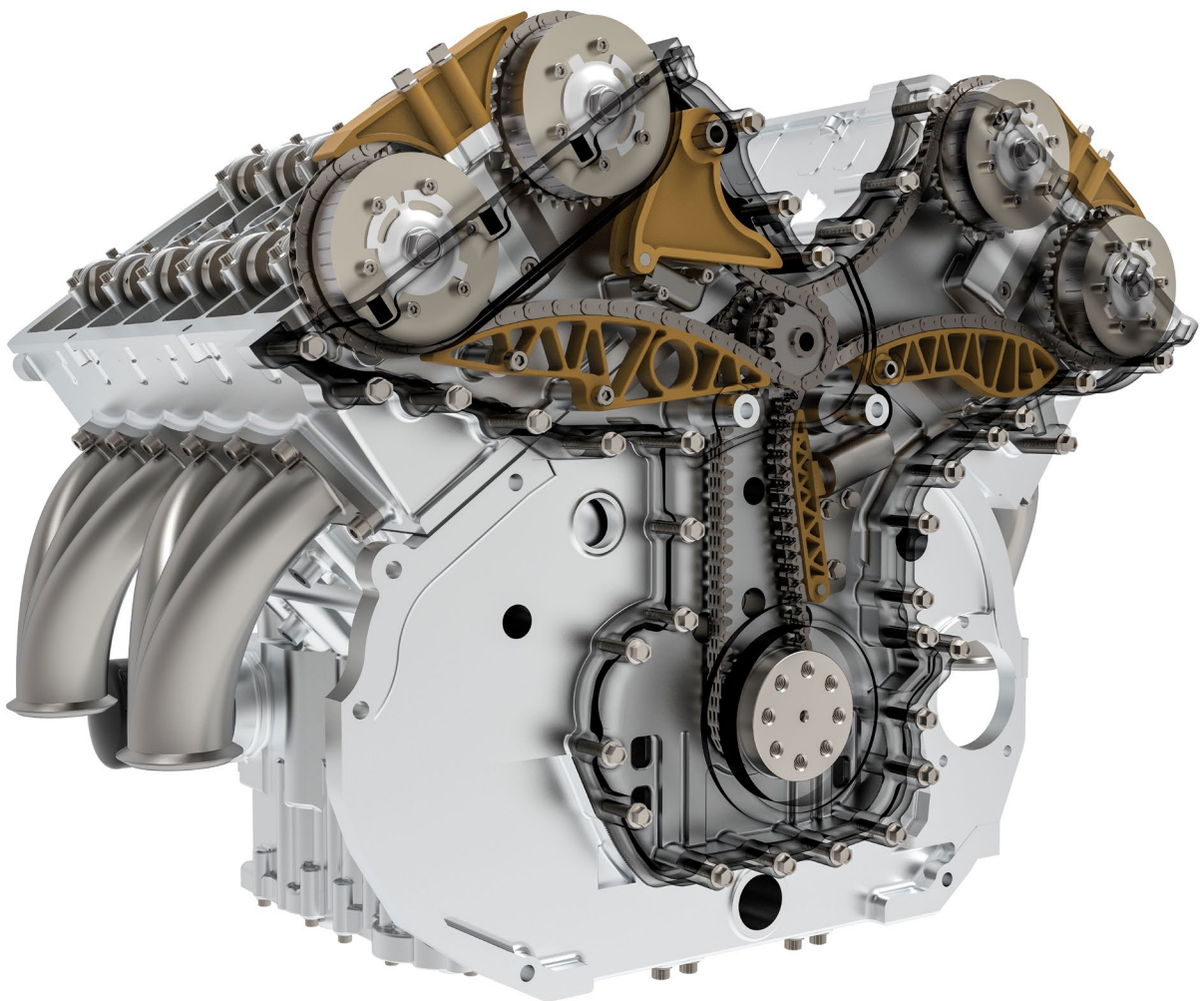
精确且稳定，保证安全和功率

在大约三分之一的客车发动机中，凸轮轴由凸轮轴链条驱动。发动机凸轮轴传动装置的故障通常会导致维修费用飙升。因此，在这方面也要选择优质产品。

产品线

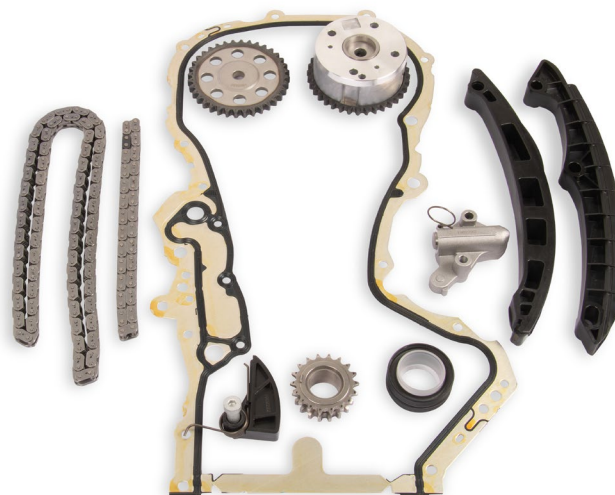
凸轮轴链组件包括：

- 凸轮轴链
- 张紧架、滑轨和导轨
- 链轮（曲柄臂和凸轮轴齿轮）
- 密封件
- 凸轮轴调节器
- 密封件



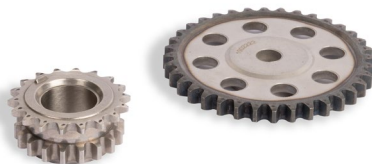
凸轮轴链组件

在修复和按规定周期更换链条传动装置时,应始终更换所有受磨损影响的组件和相关密封件。特定于发动机组合套件。



张紧架、滑轨和导轨

由铝和塑料制成。其张紧和引导链条。通常设有特殊的滑动面,以降低噪音和摩擦。



链轮

大多数由烧结粉末金属或精冲金属组成以减轻重量。通常设有特殊定位件和凹槽以便在正确位置装配。



链条张紧器

机械和液压阻尼规格。主要任务:始终保持链条张紧,补偿链条磨损和正时传动装置中的振动。

链类型



套筒链和滚子链

单排或多排。滚子链在每个套筒上有一个附加滚子以降低摩擦。



齿形链

单个接片带有朝向内侧的轮齿。链条对外没有开口。

我们提供全方位的凸轮轴链组件产品组合,适用于各种原厂质量的发动机。

货号	OE编号*	制造商	发动机
400040400000	2432103000	现代、起亚	G4LA
400110400000	1704087	雪铁龙、福特、标致	4HV, 4HU, 4HH, P8FA, QVFA, QWFA, P8FB, PGFA, SRFA, SRFB, SRFC ...
400110400001	1198056	福特	C9DC, BHDA, BHDB, C9DA, C9DB, RTN, RTP, RTQ, FFDA, F9DA, F9DB ...
400110400002	1119172, 1119857	福特、马自达、摩根、沃尔沃	CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CJBA, CJBB, AODA, AODB, CFBA, EYPA, N4JB, QQDB, QQDA, EYPC, Q7DA, CSDA, CSDB, AOWA, AOBA, SYDA ...
400110400003	1704089	福特、路虎	FXFA, H9FB, JXFA, PHFA, PHFC, JXFC, H9FD, DT244
400120400000	038115230D	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	ATD, AXR, BKD, BKC, AZV, BMM, BMN, BUY, BLS, CBAA, CBAB, CBBB ...
400120400001	03C109158A	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	CAXC, CMSA, CAXA, CNVA, BLG, BMY, BWK, CAVD, CAVB, CAVC, CAVA ...
400120400002	03C109158A, 03C115225	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	CAXC, CMSA, CAVG, CTHG, CTJA, CAVE, CAVF, CNUB, CTHE, CTJC, CTJB ...
400120400003	03F109158K	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	CBZB, CBZA
400120500001	06A115125	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	AHL, AJQ, APX, APF, APG, APP, AQA, ARZ, APY, ALH, AMK, ARK, ANB ...
400120500002	06K109158AD	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	AXX, BWA, BYT, BZB, CABD, CABA, CABB, BPY, CAWB, CDNB, CDNC ...
400120500003	03C109158A, 03C115225A	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	CAXC, CMSA, CAXA, CNVA, CAVA, CNWB, CTHA, BLG, BMY, BWK, CAVD ...
400120500004	03C109158H	斯柯达、大众	CAXA, CAXC, BWK, CAVD, CAVA, CNWA, CKMA, CMSB, CTHA, CTHD ...
400130400001	55562234	欧宝、铃木、沃克斯豪尔	Z 10 XE, Z 12 XE, Z 10 XEP, Z 14 XEP, Z 12 XEP, Z 14 XEL, A 12 XEL ...
400130400002	55495936, 55573876	雪佛兰、欧宝	LVL, B 16 DTH, B 16 DTL, B 16 DTC, B 16 DTE, B 16 DTN, B 16 DTU ...
400130400003	55562234	欧宝	Z 14 XEP, Z 14 XEL, A 10 XEP
400130400004	55562234	欧宝、铃木	Z 10 XE, Z 12 XE, Z 10 XEP, Z 14 XEP, Z 12 XEP, Z 14 XEL, X 10 XE, X 12 XE
400130400005	55562234	雪佛兰、欧宝	A 14 XER, LDC, LDD, LUJ, LUV, A 14 NET, A 14 NEL, A 12 XEL, A 12 XER ...
400130500000	55562234	雪佛兰、欧宝	A 14 XER, LDC, LDD, LUJ, LUV, A 14 NET, A 14 NEL, A 12 XEL, A 12 XER ...
400190400001	130C10990R	菲亚特、梅赛德斯-奔驰、日产、欧宝、雷诺	R9M 408, R9M 413, R9M 452, OM 626.951, OM 622.951, R9M, R9M 415, R9M 450, R9M 402, R9M 404, R9M 409, R9M 414, R9M 453
400190500000	8200343394	日产、欧宝、雷诺、三星、沃克斯豪尔	M9R 780, M9R 760, M9R, M9R 782, M9R 630, M9R 786, M9R 692, M9R 784, M9R 788, M9R 740, M9R 700, M9R 724, M9R 800, M9R 802 ...
400190500001	13 0C 123 45R	达契亚、梅赛德斯-奔驰、日产、雷诺、Smart	H5F 402, H5F 404, H4B 400, H5F 410, H4B 410, H4B 405, H4B 408, H5F 408, H4B 412, H4B 411, M 200.711, HR16DE, HRA2DDT, H4J 700 ...
400190500002	8200397125	达契亚、日产、雷诺、铃木	K9K 790, K9K 792, K9K 796, K9K 892, K9K 894, K9K 898, K9K 612, K9K 858, K9K 856, K9K 884, K9K 830, K9K 846, K9K 666, K9K 658 ...
400210400001	A 000 993 10 78, A 000 993 18 76	梅赛德斯-奔驰	M 271.860, M 271.820, M 271.861
400210400002	A 000 993 35 02	梅赛德斯-奔驰	OM 651.911, OM 651.912, OM 651.924, OM 651.925, OM 651.913 ...
400210400003	A 000 993 82 76	梅赛德斯-奔驰	OM 651.911, OM 651.912, OM 651.916, OM 651.924, OM 651.925 ...
400210400004	A0039976894	梅赛德斯-奔驰	M 112.923, M 113.943, M 113.942, M 113.944, M 112.922, M 112.944 ...
400210400005	A 003 997 75 94	梅赛德斯-奔驰	OM 611A, OM 611LA, OM 611.980, OM 611.962, OM 612.962 ...
400210500002	A000 993 35 02	梅赛德斯-奔驰	OM 651.911, OM 651.912, OM 651.916, OM 651.924, OM 651.925 ...
400210500003	A 000 993 63 76	Freightliner, 梅赛德斯-奔驰	OM 642.993, OM 642.940, OM 642.910, OM 642.921, OM 642.920, OM 642.950, OM 642.822, OM 642.930, OM 642.960, OM 642.970 ...
400450400001	11 31 8 570 649, 13 52 8 589 971, 11 41 7 797 896	宝马、迷你	N47 D20 A, N47 D20 B, N47 D20 C, N47 D16 A, N47 D20 D, M47 D20, N47 C20 A, N47 C16 A
400450400002	11 31 8 506 869, 13 52 8 506 969	宝马、路虎	M57 D30 TU2 OL, M54N 306 D2, M57 306 D4, M57 306 D5, N57 306 D2, N47 D20 A, N57N 306 D3, N57 306 D3, N57N 306 D2, N57N 306 D5 ...

货号	OE编号*	制造商	发动机
400450400003	11318618318	宝马、雪铁龙、迷你、标致	N13 B16 A, 5FW, 8FS, 5FS, 5FK, 8FP, 8FR, 5FU, 8FN, N12 B16 A, N14 B16 A, N12 B14 A, N14 B16 C, N16 B16 A, N18 B16 A, N18 B16 B ...
400450400004	11318570649, 11417797896, 13528589971	宝马	N47 D20 A, N47 D20 B, N47 D20 C, N47 D16 A, N47 D20 D, M47 D20, B47 D20 A, B47 D20 B
400450400005	11318590950	宝马、迷你	N47 D20 A, N47 D20 B, N47 D20 C, N57 D30 A, N57 D30 B, N47 D16 A ...
400450400006	11318648729, 13528648731	宝马、迷你	B48 A20 B, B48 A20 A, B48 B20 A, B58 B30 A, B48 B20 B, B46 A20 B, B46 B20 B, B58 B30 C, B48 A20 F, B42 S20 A, B48 B20 S, B48 B20 P ...
400450400007	11318648732	宝马	N52 B30 A, N52 B25 A, N53 B25 A, N52 B30 BF, N52 B30 B, N52 B30 AF ...
400450400008	11318648732	宝马、华众	N20 B20 A, N26 B20 A, N20 B20 B, N20 B20 D, N20 B20 C
400450500002	11318618318	宝马	N40 B16 A, N45 B16 A, N45 B16 TU2, N45 B16
400450500003	8201012338	宝马	N42 B20, N40 B16 A, N42 B20 A, N46 B20 A, N46 B20 C, N45 B16 A ...
400450500004	11277500502	宝马	N46 B20 C, N45 B16 A, N46 B20 B, N43 B20 A, N43 B16 A, N45 B16 TU2 ...
400450500005	11318618317	宝马	N46 B20 C, N46 B20 B, N43 B20 A, N43 B16 A, N45 B16 TU2, N46 B20 CC ...
400450500006	13529886258	宝马、迷你	N47 D20 A, N47 D20 B, N47 D20 C, N57 D30 A, N47 D16 A, N47 D20 D ...
400450500007	11318570649	阿尔宾娜、宝马、迷你	N47 D20 C, N47 D20 D, M47 D20 (204D4), N47 D20 A, N47 D20 B ...
400450500008	13529886258	阿尔宾娜、宝马、迷你	N47 D20 C, N47 D20 D, M47 D20 (204D4), N47 D20 A, N47 D20 B ...
400450500009	11318648732	宝马	N20 B20 A, N26 B20 A, N20 B20 B, N20 B16 A, N20 B20 D, N20 B20 C
400540400003	03C 109 158 A, 03C 115 230 C	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	BAG, BLP, BLF, CAXC, CMSA, BTS, CNKA, CFNA, AXU, BKG, BLN, CAXA, CLPA, CLRA
400540400004	03F109158G	奥迪、西雅特、斯柯达、大众	CBZB, CBZA
400540400005	03E109229A	座椅、斯柯达、大众	AZQ, BXV, BME, BZG, CGPA, CJLB, CEVA, CHTA
400540500003	03C109158A	座椅、斯柯达、大众	BXV, BZG, CGPB, CGPA, CGPC, CJLB, CEVA, CHTA
400700400001	55221385	阿尔法·罗密欧、雪铁龙、雪铁龙、菲亚特、福特、蓝旗亚、欧宝、铃木	199 A3.000, 199 B1.000, 199 B4.000, 199 B8.000, 955 B2.000, 330 A1.000, LSF, LDV, FHZ, 188 A9.000, 169 A1.000, 199 A2.000, 223 A9.000, 199 A9.000, 199 B2.000, 188 A8.000, 169 A5.000 ...
400700400002	55283520	阿尔法·罗密欧、雪铁龙、菲亚特、福特、蓝旗亚、欧宝、标致、铃木	199 A3.000, 199 B1.000, 330 A1.000, FHZ, FHY, 169 A1.000, 199 A2.000, 199 A9.000, 263 A2.000, 199 B4.000, 312 A8.000, 199 A1.000, 225 A2.000, 312 B1.000, 312 B2.000, FD4, 188 A9.000 ...
401460400001	9822827180	雪铁龙、道奇、迷你、欧宝、标致	5FX, 5FT, 5FR, 5FV, 5FM, 5FD, 5FN, 5GZ, 5FM, 5GM, 5GR, 5GC, 5GF, 5FE, 5GQ, 5GB, 5GG, N14 B16 A, N14 B16 C, N18 B16 A, N18 B16 C ...
401460400002	0816J1	雪铁龙、福特、马自达、迷你、标致、沃尔沃	8HY, DV6B, 9HZ, 9HY, 9HX, 9HT, 9HT, 9HU, 9HX, 9HP, 9HJ, 9HW, 9HS, 9HP, 9HV, HHJA, HHJB, HHDA, HHDB, G8DA, G8DB, HHJD, GPDA, G8DD ...
401460400003	0816F6	雪铁龙、道奇、菲亚特、福特、捷豹、蓝旗亚、路虎、三菱、欧宝、标致	4HT, 4HN, RHE, 4HL, AHX, AHW, AHV, 4HP, 4HR, RHD, AHR, AHN, AHP, AHS, AHH, AHM, AHK, AHE, EHY, EHZ, 4HK, 4HB, 4HH, EHZ, EHS, EHT, T8MB, XRMA, T7MA, T8MA, T7DB, T8DE, T9CA, T8DA, UFCA, UFCB, D 20 DTH, DW10FDDU370, DW10FDDU340, RHR, RHH, RHF, RHC, RHA, AHX ...
401460500000	0816F6	雪铁龙、菲亚特、福特、蓝旗亚、标致、铃木、沃尔沃	4HX, RHJ, RHR, 4HW, RHW, RHT, RHM, RHK, RHX, RHH, RHE, RHF, AHX, AHV, RHD, AHY, AHR, AHS, AHE, RHA, RHZ, 4HW, RHR, DW10BTED4, RHG, G6DA, G6DB, G6DD, G6DC, G6DE, G6DF, AZWA, QXWA, QXWB, KLBA ...
401460500001	1235939	雪铁龙、菲亚特、福特、捷豹、路虎、Lti、标致	4HV, 4HU, 4HH, 4HG, 4HJ, 4HV, F4FA, D2FA, D4FA, D3FA, D2FE, ABFA, D5BA, D6BA, HJBA, HJBB, HJBC, QJBA, QJBB, FMBA, N7BA, SDBA, F3FA, QJBC, QJBD, FXFA, FIFA, H9FB, JXFA, PHFA, H9FA, D2FB, DOFA ...
403650400001	11318618317	雪铁龙、道奇、迷你、欧宝、标致	5FX, 5FT, 5FR, 5FV, 5FM, 5FD, 5FN, 5GZ, 5FM, 5GM, 5GR, 5GC, 5GF, 5FE, 5GQ, 5GB, 5GG, N14 B16 A, N14 B16 C, N18 B16 A, N18 B16 C, N14 B16 AB, D 16 XHT, D 16 XHT, A 16 XHL, F 16 XHR, 5FY, 5FE, 5FA, 5GX
407210400001	A1609970494, A2669970094	Smart	M 160.921, M 160 E6AL B05, M 160 E6AL B03, M 160 E6AL B04, M 160.910, M 160.920, M 160.923, M 160.922
407380400000	130C1-8929R	菲亚特、梅赛德斯-奔驰、日产、欧宝、雷诺、沃克斯豪尔	R9M 408, R9M 450, R9M 413, R9M 452, OM 626.951, R9M, R9M 402, R9M 404, R9M 409, R9M 453
407380400001	8201012338	日产、欧宝、雷诺	M9T 670, M9T 690, M9T 672, M9T 676, M9T 678, M9T 680, M9T 686, YS23DDTT, M9T 876, M9T 880, M9T 898, M9T 890 ...
407380400002	13028-4M51A	日产	QG18DE, QG15DE, QG16DE

* 所列的参考编号只能用作参考目的，不得用于向最终消费者开具发票。



凸轮轴调节器

可旋转凸轮轴,从而根据发动机的运行模式调整阀门的开启时间。

货号	OE 编号*	制造商	安装位置	发动机
50007979	636 304	欧宝	进气端 / 排气端	A12XEL、A12XER、A14NEL、A14NET ...
50007981	A 271 050 14 47	梅赛德斯-奔驰	进气端	M271.910/911/921 ...
50007982	A 271 050 12 47	梅赛德斯-奔驰	排气端	M271.910/911/921 ...
50007984	1147A046、A 132 034 03 10	Smart, 三菱	进气端	M132.910/930
50007985	11 36 7 540 348	宝马	排气端	N43B16/B20/B25/B30
50007986	11 36 7 540 346	宝马	进气端	N43B16/B20/B25/B30
50007987	06F 109 088J	大众奥迪	排气端	AWA、AXW、AXX、BGB ...
50007991	11 36 7 583 208	宝马	排气端	N51B30、N52B25、N52B30、N55B30
50007992	11 36 7 583 207	宝马	进气端	N51B30、N52B25、N52B30、N55B30
50007993	A272 050 68 47	梅赛德斯-奔驰	排气端 (左侧和右侧)	M272.911/920/921/922/923 ...
50007994	A272 050 52 47	梅赛德斯-奔驰	进气端 (左侧)	M272.911/920/921/922/923 ...
50007995	A272 050 53 47	梅赛德斯-奔驰	进气端 (右侧)	M272.911/920/921/922/923 ...
50007996	2017716、LR033733	福特、路虎	排气端	R9CB、R9CD、R9CF、R9DA ...
50007997	2017710、LR095897	福特、路虎	进气端	R9CB、R9CD、R9CF、R9DA ...
50007998	04E 109 088AD	大众奥迪	进气端	CHPB、CJCA、CPTA、CVNY ...
50056014	04E 109 088AE	大众	排气端	CHPB、CJCA、CPTA、CVNY ...
50056002	06E 109 083G	大众奥迪	进气端	AUK、BDW、BKH、BNS ...
50056003	06E 109 084G	大众奥迪	排气端	AUK、BDW、BKH、BNS ...
50056004	06E 109 083Q	大众奥迪	进气端	CGWA、CGWB、CGWC、CGXA ...
50056005	06E 109 084N	大众奥迪	排气端	CEUA、CEUC、CLXB、CRDB ...
50007804	03C 109 088E	大众奥迪	进气端	BLF、BLG、BLP、BMY ...
50007805	11 36 7 545 862	宝马、雪铁龙、标致	进气端	N13B16A、5FS、5FU、EP6 ...
50007806	11 36 7 536 085	宝马	排气端	N13B16A、5FS、5FU、EP6 ...
50007807	03C 109 088G	大众奥迪	进气端	CAVA、CAXC、CAVD、CKMA ...
50007808	A 271 050 33 47	梅赛德斯-奔驰	进气端	M271.820/860/861
50007870	A 271 050 34 47	梅赛德斯-奔驰	排气端	M271.820/860/861
50007912	A 276 050 36 00	梅赛德斯-奔驰	进气端 (左侧)	M276.820/821/822/823 ...
50007913	A 276 050 37 00	梅赛德斯-奔驰	进气端 (右侧)	M276.820/821/822/823 ...
50007914	A 276 050 38 00	梅赛德斯-奔驰	排气端 (左侧)	M276.820/821/822/823 ...
50007915	A 276 050 39 00	梅赛德斯-奔驰	排气端 (右侧)	M276.820/821/822/823 ...
50007916	A 260 050 06 00	梅赛德斯-奔驰	排气端	M260.920、M264.915、M270.910 ...
50007917	A 260 050 09 00	梅赛德斯-奔驰	进气端	M260.920、M264.915、M270.910 ...
50007918	0805.H8	标致	进气端	RFH、RFJ、6FY
50056100	A200 050 10 00、30253326R	梅赛德斯-奔驰、雷诺	进气端	M200.711、H5F400/404/408 ...
50056101	130252372R	梅赛德斯-奔驰、雷诺	进气端 / 排气端	M281.910/920、H4B408/410 ...
50056102	130259835R	雷诺	排气端	M200.711、H5F400/404/408 ...
50056103	06E109083R	大众奥迪	进气端	BDX、CALA、CCBA ...
50056104	06E109084P	大众奥迪	排气端	BDX、CALA、CCBA ...
50056105	06E109083P	大众奥迪	进气端	CREA/C/D/G/H

货号	OE 编号*	制造商	安装位置	发动机
50056106	A1320340210	梅赛德斯-奔驰	进气端	M132.910/930
50056107	A1350500047	梅赛德斯-奔驰	进气端	M134.910/911、M135.930/950
50056108	A2760501447	梅赛德斯-奔驰	排气端(右侧)	M276.950/952/954/955 ...
50056109	A2760501547	梅赛德斯-奔驰	进气端	M276.950/952/954/955 ...
50056110	A2780501347	梅赛德斯-奔驰	进气端(左侧)	M278.920/922/927/928/932
50056111	A2780501447	梅赛德斯-奔驰	排气端(右侧)	M152.980、M157.980/981/982 ...
50056112	A2780501547	梅赛德斯-奔驰	进气端(左侧)	M157.980/981/982、M278.920/922 ...
50056113	A2780501647	梅赛德斯-奔驰	进气端(右侧)	M157.980/981/982/983/984
50056114	A2780504900	梅赛德斯-奔驰	进气端(右侧)	M157.980/981/982/983/984
50056115	A2780505000	梅赛德斯-奔驰	进气端(左侧)	M157.980/981/982/983/984
50056116	A2780505100	梅赛德斯-奔驰	排气端(右侧)	M157.980/981/982/983/984
50056117	A2780505200	梅赛德斯-奔驰	排气端(左侧)	M157.980/981/982/983/984
50056118	11367600085	宝马	进气端	N63B44A
50056119	11367600086	宝马	排气端	N63B44A
50056120	11367598001	宝马	进气端	N74B60A、N74B66B、N74B66C
50056121	11367598002	宝马	排气端	N74B60A、N74B66B、N74B66C
50056122	11368629906	宝马	进气端	B38A15A、B48A20E ...
50056123	11368629907	宝马	排气端	B38A15A、B48A20E ...
50056147	55598573	欧宝	进气端/排气端	A16XHT、A16SHT、B16SHT ...
50056148	94810505123	保时捷	进气端	M46.20、M48.02、M48.52
50056149	94610505177	保时捷	进气端	DCHA、DCKA、DGRB ...
50056150	94610505277	保时捷	排气端	DCHA、DCKA、DGRB ...



机械控制阀

需用于可变凸轮轴调节装置。它们的任务是将油压导入调节器的相应通道。这就改变了轴的位置,从而也改变了凸轮定时。

货号	OE 编号*	制造商	发动机
50007781	06H 109 257A	大众奥迪	BYT、BZB、CABD、CAWB ...
50007784	06L 109 257F	大众奥迪	CJSA、CJSB、CJXB、CJXC ...
50007787	11 36 7 583 820	宝马	N20B16、N20B20
50007789	A272 050 04 78	梅赛德斯-奔驰	M272.911/920/921/922 ...
50007790	A272 050 05 78	梅赛德斯-奔驰	M272.911/920/921/922 ...
50007791	06H 109 257C	大众奥迪	CABA、CABB、CAEA、CAEB ...
50007793	A271 050 01 71	梅赛德斯-奔驰	M271.910/911/921/940 ...
50007794	A276 050 02 78	梅赛德斯-奔驰	M157.980/981/982/983 ...
50007795	A271 050 05 78	梅赛德斯-奔驰	M271.820/860/861
50007796	55562224	欧宝	A12XEL、A12XER、A14XEL ...
50007797	1763041	福特	M1CB、M1DC、M1JA、M1JC ...
50007879	06L 109 257D	大众奥迪	CJXD、CJXF、CVKB、CVKC、CYMC ...
50056015	05184150AF	克莱斯勒	ERB

* 所列的参考编号只能用作参考目的,不得用于向最终消费者开具发票。

德国总部:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Asia Pacific Co., Ltd.

梅施汽车零部件(上海)有限公司

Room 302, Building E,

No. 699. ShenGui Road, Minhang District,

Shanghai 201106, P.R. China

上海市闵行区申贵路669号

虹桥绿谷E栋302室 (201106)

Tel. (电话): +86 (0)21 3405 6800

info@cn.kspg.com

www.ms-motorservice.cn

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003709-11 – ZH – 08/23 (022025)



4 028977 982828