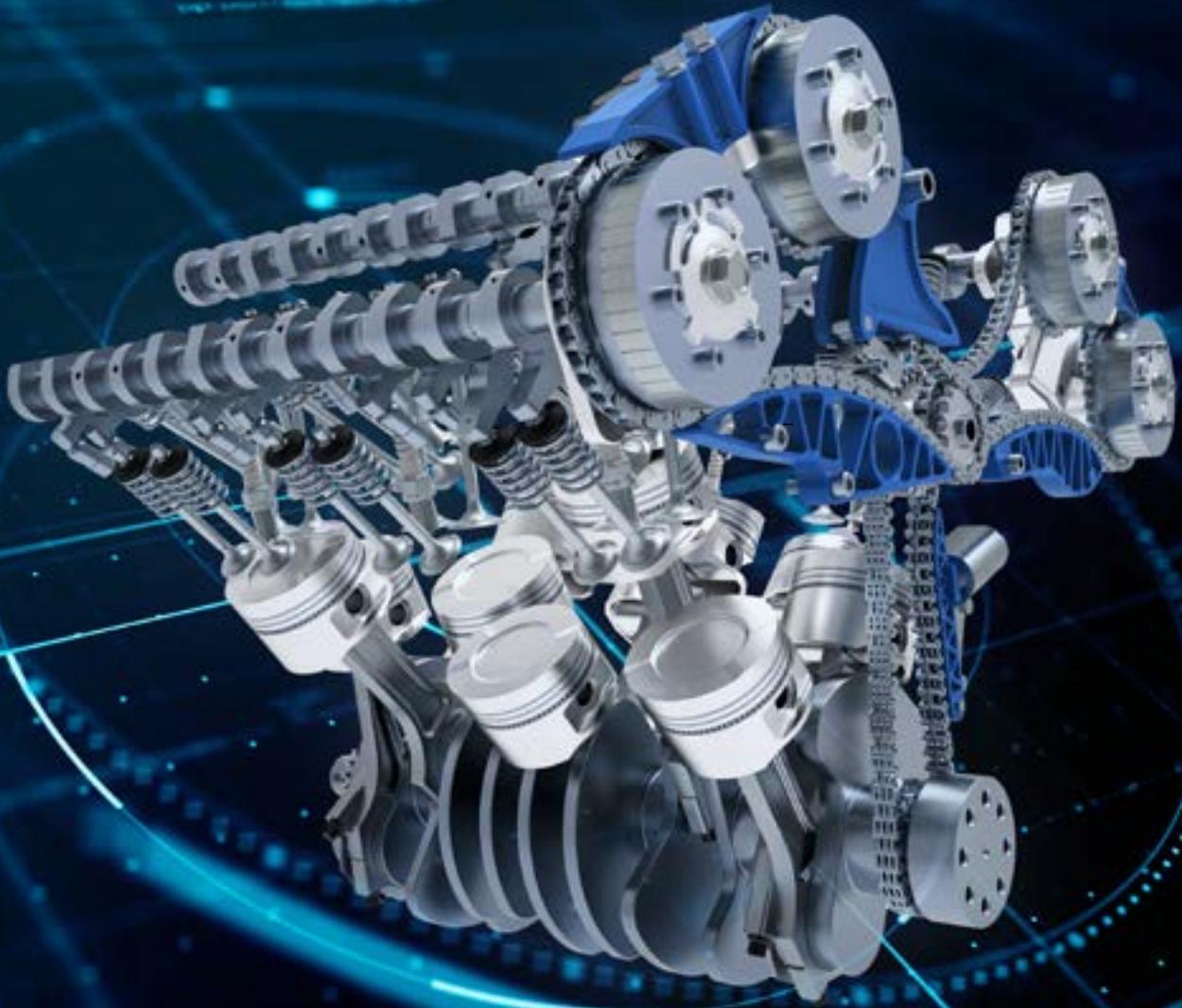




KOLBENSCHMIDT



# PREMIUMQUALITY

**КОМПЛЕКТЫ ЦЕПЬ ПРИВОДА  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА —  
ТОЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ДЛЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ И МОЩНОСТИ**

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



**RHEINMETALL**

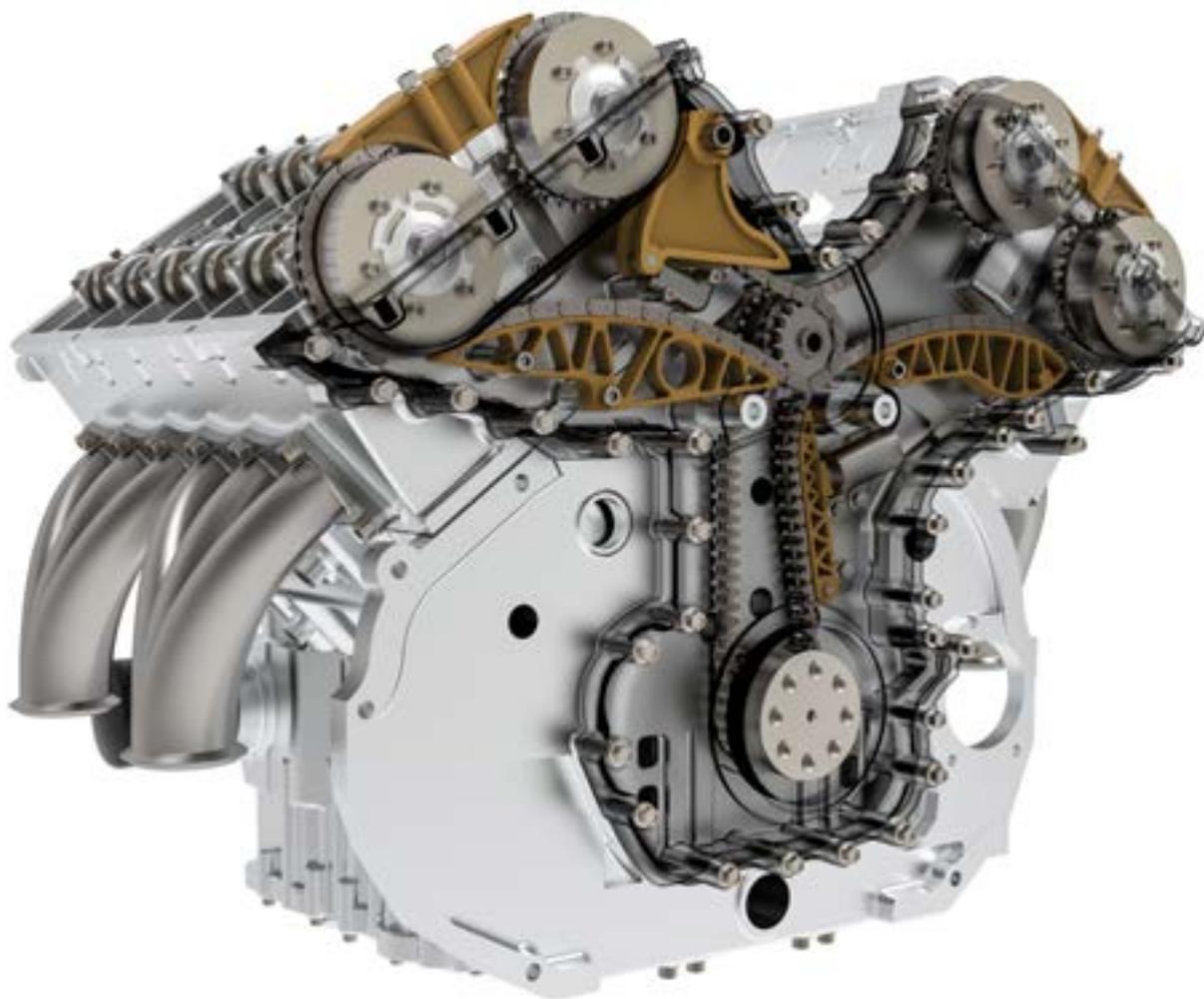
# КОМПЛЕКТЫ ЦЕПЬ ПРИВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА ТОЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МОЩНОСТИ

Почти на трети автомобильных двигателей распределительные валы приводятся в движение цепями. Неисправность приводного механизма двигателя чаще всего приводит к дорогостоящему ремонту, поэтому особое внимание здесь стоит уделять качеству.

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ АССОРТИМЕНТ

Комплекты цепи привода распределительного вала, состоящие из:

- цепей привода распределительного вала,
- планок натяжителей цепи, планок успокоителей и направляющих,
- колес коленчатого вала и приводных шестерней распределительного вала,
- натяжителей цепи,
- муфт изменения фаз газораспределения.
- уплотнений.



## КОМПЛЕКТЫ ЦЕПИ ПРИВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА

Во время ремонта и по истечении предписанных интервалов замены цепного привода замене всегда подлежат все подверженные износу компоненты и соответствующие уплотнения. Комплекты составляются с учетом особенностей двигателей.



### ПЛАНКИ НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА, НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПЛАНКИ И ПЛАНКИ УСПОКОИТЕЛЯ

Изготавливаются из алюминия и пластмассы. Обеспечивают натяжение и направление цепей. Зачастую имеют специальные поверхности скольжения для снижения шума и трения.



### ЗВЁЗДОЧКИ

Чаще всего из металлокерамических материалов или штампованного металла для уменьшения веса. Зачастую со специальными креплениями и пазами для монтажа в правильном положении.



### НАТЯЖИТЕЛИ ЦЕПИ

Исполнения с механическим и гидравлическим демпфированием. Основные функции: обеспечивать постоянное натяжение цепи, компенсировать износ цепи и колебания в приводном механизме.

## ВИДЫ ЦЕПЕЙ



### ВТУЛОЧНЫЕ И РОЛИКОВЫЕ

Одно- и многорядные. Для снижения трения у роликовых цепей на каждой втулке имеется дополнительный ролик.



### ЗУБЧАТАЯ ЦЕПЬ

Отдельные пластины с направленными во внутрь зубьями для зубчатых колёс. Наружу у цепи отверстия отсутствуют.



# PRODUCT RANGE

Предлагаем широкий ассортимент комплектов цепей привода распределительного вала для множества двигателей конвейерного качества.

Тов. № изделия	Производитель	Двигатель	ОЕ-номер цепи	Цепи привода распределительного вала	Планки натяжителей цепи, планки успокоителей и направляющие	Звездочки	Натяжители цепи	Муфты изменения фаз газораспределения	Уплотнительные кольца	Болты/винты	Фланец	Трубка маслопровода
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 и др.	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					





### Муфты изменения фаз газораспределения

Вращают распределительный вал, подстраивая при этом момент открытия клапанов под режим работы двигателя.

## АССОРТИМЕНТ МУФТ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

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

\* Номера деталей приведены только для сравнения, их нельзя указывать в счетах для конечных потребителей.

## АССОРТИМЕНТ МУФТ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Тов. № изделия	ОЕ №*	Производитель	Место установки	Двигатели
50007912	A 276 050 36 00	Mercedes-Benz	Сторона впуска (слева)	M276.820 / 821 / 822 / 823 и др.
50007913	A 276 050 37 00	Mercedes-Benz	Сторона впуска (справа)	M276.820 / 821 / 822 / 823 и др.
50007914	A 276 050 38 00	Mercedes-Benz	Сторона выпуска (слева)	M276.820 / 821 / 822 / 823 и др.
50007915	A 276 050 39 00	Mercedes-Benz	Сторона выпуска (справа)	M276.820 / 821 / 822 / 823 и др.
50007916	A 260 050 06 00	Mercedes-Benz	Сторона выпуска	M260.920, M264.915, M270.910 и др.
50007917	A 260 050 09 00	Mercedes-Benz	Сторона впуска	M260.920, M264.915, M270.910 и др.
50007918	0805.H8	Peugeot	Сторона впуска	RFH, RFJ, 6FY

**Механические управляющие клапаны**

Используются для изменения фаз газораспределения. Они обеспечивают подачу масла под давлением в соответствующие каналы ГРМ. При этом изменяется положение вала, а вместе с ним и фазы газораспределения.

## АССОРТИМЕНТ МЕХАНИЧЕСКИХ УПРАВЛЯЮЩИХ КЛАПАНОВ

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

**HEADQUARTERS:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

[www.rheinmetall.com](http://www.rheinmetall.com)

© MS Motorservice International GmbH – 50 003709-09 – RU – 08/23 (082023)

