KOLBENSCHMIDT

PREMIUM**QUALITÄT**

STEUERKETTENSÄTZE –
PRÄZISION UND STABILITÄT,
FÜR SICHERHEIT UND LEISTUNG

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**

RHEINMETALL

STEUERKETTENSÄTZE
PRÄZISION UND STABILITÄT, FÜR SICHERHEIT UND LEISTUNG

Bei rund einem Drittel aller Pkw-Motoren werden die Nockenwellen durch Steuerketten angetrieben. Fehlfunktionen am Steuertrieb des Motors führen meist zu kostspieligen Reparaturen, deshalb lohnt es sich auch hier, auf Qualität zu setzen.

PRODUKTPROGRAMM

Steuerkettensätze bestehend aus:

- Steuerketten
- Spann-, Gleit- und Führungsschienen
- Kettenrädern
  (Kurbel- und Nockenwellenräder)
- Kettenspanner
- Nockenwellenverstellern
- Dichtungen

STEUERKETTENSÄTZE

Bei der Instandsetzung und den vorgeschriebenen Wechselintervallen des Kettentriebs sollten immer alle vom Verschleiß betroffenen Komponenten und die dazugehörigen Dichtungen ausgetauscht werden. Die Kits werden motorenspezifisch zusammengestellt.

Spann-, Gleit- und Führungsschienen

Aus Aluminium und Kunststoff gefertigt. Sie spannen und führen die Ketten. Meist sind sie mit speziellen Gleitflächen versehen, um Geräusche und Reibung zu reduzieren.

Kettenräder

Meist aus Sintermetall oder feingestanztem Metall zur Gewichtsersparnis. Oftmals mit speziellen Aufnahmen und Nuten zur Montage in der richtigen Lage.

Kettenspanner

Mechanisch und hydraulisch gedämpfte Ausführungen. Hauptaufgaben sind: die Kette immer auf Spannung zu halten, den Kettenverschleiß und die Schwingungen im Steuertrieb auszugleichen.

KETTENARTEN

Hülsen- und Rollenkette

Ein oder mehrreihig. Rollenketten verfügen zur Reibungsreduzierung über eine zusätzliche Rolle auf jeder Hülse.

Zahnkette

Einzelne Laschen mit nach innen gerichteten Zähnen für die Zahnräder. Nach außen hat die Kette keine Öffnungen.

KOLBENSCHMIDT

PRODUKTPROGRAMM

Wir bieten ein umfassendes Produktportfolio an Steuerkettensätzen für eine Vielzahl von Motoren in OE-Qualität.

Art.-Nr.	Hersteller	Motor	OE-Kettennummer	Steuerketten	Spann-, Gleit- und Führungsschienen	Kettenräder	Kettenspanner	Nockenwellenversteller	Dichtungen	Schrauben	Flansch	Ölrohr
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					

* Die aufgeführten Referenznummern dienen nur zu Vergleichszwecken und dürfen nicht auf Rechnungen an den Endverbraucher verwendet werden.

Nockenwellenversteller

Können die Nockenwelle verdrehen und dadurch die Öffnungszeiten der Ventile auf die Betriebsart des Motors anpassen.

NOCKENWELLENVERSTELLER PROGRAMM

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

* Die aufgeführten Referenznummern dienen nur zu Vergleichszwecken und dürfen nicht auf Rechnungen an den Endverbraucher verwendet werden.

NOCKENWELLENVERSTELLER PROGRAMM

Art.- Nr.	OE-Nr.*	Hersteller	Einbauposition	Motoren
50007912	A 276 050 36 00	Mercedes-Benz	Einlassseite (links)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007913	A 276 050 37 00	Mercedes-Benz	Einlassseite (rechts)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007914	A 276 050 38 00	Mercedes-Benz	Auslassseite (links)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007915	A 276 050 39 00	Mercedes-Benz	Auslassseite (rechts)	M276.820 / 821 / 822 / 823 ...
50007916	A 260 050 06 00	Mercedes-Benz	Auslassseite	M260.920, M264.915, M270.910 ...
50007917	A 260 050 09 00	Mercedes-Benz	Einlassseite	M260.920, M264.915, M270.910 ...
50007918	0805.H8	Peugeot	Einlassseite	RFH, RFJ, 6FY

Mechanische Steuerventile

Werden für die variable Nockenwellenverstellung benötigt. Sie haben die Aufgabe, den Öldruck in entsprechende Kanäle des Verstellers zu leiten. Dadurch wird die Lage der Welle verändert und somit auch die Steuerzeiten.

MECHANISCHE STEUERVENTILE PROGRAMM

Art.- Nr.	OE-Nr.*	Hersteller	Motoren
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

* Die aufgeführten Referenznummern dienen nur zu Vergleichszwecken und dürfen nicht auf Rechnungen an den Endverbraucher verwendet werden.

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH
Wilhelm-Maybach-Straße 14–18
74196 Neuenstadt, Deutschland
www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Deutschland GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 9
71732 Tamm, Deutschland
Telefon: +49 7141 8661-455
Telefax: +49 7141 8661-450
www.ms-motorservice.de

www.rheinmetall.com
© MS Motorservice International GmbH – 50 003709-01 – DE – 08/23 (082023)