



Коленчатые  
валы  
Crankshafts



Блоки  
двигателя  
Crankcases



Кольца  
коленчатых валов  
Engine rings



Головки  
блоков цилиндров  
Cylinder Heads



Распределительные  
валы  
Camshafts

Сентябрь / September  
2018





## О компании SANZ

Компания CIGÜÑALES SANZ, основанная в 1947 году в городе Сарагоса (Испания), является лидирующим мировым производителем коленчатых валов, распределительных валов, блоков двигателя для индустриальной, сельскохозяйственной, горнодобывающей и другой специальной технике, а так же грузовых автомобилей.

Наша компания знает, что политика качества не ограничивается оценкой характеристик продукции, она направлена на реализацию и ввод системы контроля, основанной на постоянном совершенствовании.

Мы считаем, что наши знания, профессиональный опыт, непрерывное обучение, квалификация команды - являются основополагающими и направлены на конечное качество нашей продукции.

Опыт нашей компании в производстве коленчатых валов составляет более 70 лет.

Качество нашей продукции позволило нам стать поставщиками для ведущих фирм автомобильной

промышленности. До 90% от производства нашей продукции используется в самых значимых отраслях международных рынков.

В начале 80-х годов, мы добились аккредитации в качестве поставщика оборудования для испанского флота.

Сталкиваясь с постоянным развитием единого европейского рынка, в 90-х годах была поставлена задача конкурентоспособности предприятия. Наша политика качества, в соответствии с новой реальностью, позволила нам успешно справиться с задачей, остаться на внутреннем и международном рынке и заслужить доверия наших клиентов.

Приняв этот вызов, предприятие аккредитовало свою систему обеспечения контроля качества производства, установки и послепродажного обслуживания, в соответствии с европейским стандартом: ISO 9001: 2008.

## О компании ООО ТД С-МОТОРС

ООО ТД «С-МОТОРС» - Является официальным дистрибьютором завода SANZ в России и СНГ. Наша компания в течение многих лет поставляет запчасти на крупнейшие добывающие, автотранспортные и авторемонтные предприятия.

Поставки осуществляются со склада в г. Екатеринбурге, на котором постоянно присутствует широкий ассортимент запасных частей. На всю поставляемую

продукцию без ограничения действует стандартная гарантия производителя, обеспечивающая быстрое рассмотрение претензий потребителя и замену товара на новый или компенсацию при обнаружении производственных дефектов.

Чтобы ознакомиться с ассортиментом и ценами на поставляемую продукцию, посетите наш сайт: [www.sanz.ru](http://www.sanz.ru) или позвоните по бесплатному телефону 8 800 600 00 17.





ГРУППЫ / GROUPS / GROUPES			
Алфавитный порядок / Alphabetical order			
КОЛЕНЧАТЫЕ ВАЛЫ		Pag.	5
CASE	GR 047	Pag.	6
CATERPILLAR	GR 010	Pag.	6
CUMMINS	GR 013	Pag.	10
DAF - PACCAR	GR 034	Pag.	10
DETROIT (DDA)	GR 021	Pag.	11
DEUTZ	GR 035	Pag.	12
DOOSAN	GR 067	Pag.	12
FIAT IVECO	GR 040	Pag.	13
HYUNDAI	GR 068	Pag.	13
INTERNATIONAL	GR 029	Pag.	14
ISUZU	GR 011	Pag.	14
JOHN DEERE	GR 012	Pag.	14
KAMAZ	GR 052	Pag.	15
KOMATSU	GR 057	Pag.	16
MACK	GR 046	Pag.	17
MAN	GR 048	Pag.	17
MERCEDES BENZ	GR 009	Pag.	18
MITSUBISHI	GR 064	Pag.	21
NEW HOLLAND	GR 018	Pag.	22
NISSAN	GR 017	Pag.	22
PERKINS	GR 001	Pag.	22
RENAULT	GR 006	Pag.	23
SCANIA	GR 049	Pag.	24
VOLVO	GR 060	Pag.	24
YANMAR	GR 069	Pag.	25
БЛОКИ ДВИГАТЕЛЯ		Pag.	26
MAN		Pag.	27
MERCEDES BENZ		Pag.	27
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ВАЛЫ		Pag.	28
CUMMINS		Pag.	29
IVECO		Pag.	30
MAN		Pag.	30
MERCEDES BENZ		Pag.	33
VOLVO		Pag.	37
ГОЛОВКИ БЛОКОВ ЦИЛИНДРОВ		Pag.	39
MAN		Pag.	40
MERCEDES BENZ		Pag.	42
КОЛЬЦА КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ		Pag.	45
MAN		Pag.	46
MERCEDES BENZ		Pag.	46

НОВАЯ КОДИРОВКА ССЫЛОК

Новая кодировка ссылок состоит из 9 цифр:

XXX WWW YYY

которые означают следующее:

XXX группа (например применяется к Caterpillar, John Deere, и т.д.) чей номер находится справа от нее на страницах каталога.

WWW сокращенная ссылка на коленчатый вал, которая в большинстве случаев остается такой же, как и раньше (например 128 для адаптируемых к OM422).

YYY код некоторых дополнительных деталей, встроенных в коленчатый вал, достойных особого выделения (например шестерня, комплект шестерен, сальниковое кольцо и т. д). В некоторых случаях эти детали могут быть необязательными на некоторых рынках. В этих случаях опция указана в скобках ниже стандартной ссылки.

Например: 010 112 003. Это ссылка на коленчатый вал, адаптируемый к 4 цилиндровому двигателю Caterpillar, с установленной винтовой зубчатой шестерней. Это стандартный вариант.

[010 112 000] Это означает, что это необязательная опция на некоторых рынках, на которых на коленчатый вал не устанавливают шестерню.

В этом каталоге можно найти следующие случаи кодировки:

- XXX WWW 000 без дополнительных деталей
- XXX WWW 001 с 1 прямой зубчатой шестерней
- XXX WWW 002 с 2 прямыми зубчатыми шестернями
- XXX WWW 003 с 1 винтовой зубчатой шестерней
- XXX WWW 004 с 2 винтовыми зубчатыми шестернями
- XXX WWW 005 с 1 прямой зубчатой шестерней и с 1 винтовой зубчатой шестерней
- XXX WWW 011 с сальниковым кольцом
- XXX WWW 013 с сальниковым кольцом и с 1 винтовой зубчатой шестерней
- XXX WWW 017 с 2 винтовыми зубчатыми шестернями и 1 сальниковым кольцом

Таким образом, мы надеемся, что вы сможете лучше идентифицировать продукцию и заказать её у нас. Заранее благодарны.

Все коленчатые валы поставляются без подшипников.



КОЛЕНЧАТЫЕ ВАЛЫ  
CRANKSHAFTS



## Коленчатые валы / Crankshafts

6

CASE GR.047			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
258 000	1308467	Mod. 2870-4890 Tractor	6 Cilindros / 6 Cylinders
369 000	J908032	Mod. 2096-1896 Tractor	6 Cilindros / 6 Cylinders
372 000	J918323 J916190 J908031 (OLD)	4390 4T390	4 Cilindros / 4 Cylinders

CATERPILLAR GR.010			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
112 001	2W7960 3370872	3304 DI	4 Cilindros / 4 Cylinders
112 003 [112 000]	4N7692 4N7694 5S5252	3304	4.3/4
114 001	334-8389 2W7458 4P9857	3306 DI	6 Cilindros / 6 Cylinders
114 003 [114 000]	4N7693 4N7696 2Y4517	3306 3306-C	4.3/4
115 000 [115 001]	9N0300 9N0303 9N6220 9N6221 2W0085	3208	V-8
116 000 [116 003]	2W2300 2W2585 1W6207 6N3907 7C4859 1170456	3406	6 Cilindros/ 6 Cylinders
260 000	2P3839	D343	6 Cilindros/ 6 Cylinders
261 003 [261 000]	1W9771 4N1112	3204	
262 003 [262 000]	1W5009	3408	V-8
263 003 [263 000]	1W6209	3408	V-8

Все названия производителей, символы, номера и описания используются только для справочных целей.

## Коленчатые валы / Crankshafts

7

CATERPILLAR GR.010			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
288 003 [288 000]	8M4505	D330	4.1/2
303 001	2W4088 2619648	3412	V 12 Piñón de dientes rectos / Straight teeth gear
303 002	213-3203 3849906 1512941	3412	V 12
303 003	1W6213 2619647 4N0922 4N7755	3412	V 12 Piñón de dientes heliocoidales / Heliocoidal teeth gear
304 003	6N2823	D8K	6 Cilindros / 6 Cylinders
305 000	1930159 2340207	CAT 3056	6 Cilindros / 6 Cylinders
306 001	1161072 1694189 3264280	C-12	6 Cilindros / 6 Cylinders
307 003	160 1799	C-15	6 Cilindros / 6 Cylinders
309 001	3133996 2219362	C-11	6 Cilindros / 6 Cylinders
310 001	3133997 2219364	C-13	6 Cilindros / 6 Cylinders
311 003	1556632 1321116	C-16	6 Cilindros / 6 Cylinders
312 003	1894918 1950314 1894917 4685119	C -18	6 Cilindros / 6 Cylinders
313 002	2256053 2194453	C-27	V 12
314 002	2243252 2194454 3849908 5247073	C-32	V 12
315 001	2611544 1608147	C-9	6 Cilindros / 6 Cylinders
315 002	2827958	C-9	6 Cilindros / 6 Cylinders
316 001	2275480 2715658	C-7	6 Cilindros / 6 Cylinders
316 002	2827956	C-7	6 Cilindros / 6 Cylinders

All manufacturers names, symbols, numbers and descriptions are used for reference purposes only and do not imply that any part listed are actual products of these manufacturers.

## Коленчатые валы / Crankshafts

### CATERPILLAR GR.010

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
318 000	1323211	C-10	Sin engranaje / Without gear
318 002	1694187 3264278	C-10	6 Cilindros / 6 Cylinders
318 004	1193751 1161081	C-10	6 Cilindros / 6 Cylinders
319 000	152-7625	3508	V8
320 000	2767387 2767388	C-6.6	6 Cilindros / 6 Cylinders Reemplazado por 3749163 Replaced by 3749163
321 000	1533928	3508	V8
322 001	2219360 3370201	C15 Acert	6 Cilindros / 6 Cylinders
323 001	1070992	3046	6 Cilindros / 6 Cylinders
324 003	1172830	3046	6 Cilindros / 6 Cylinders
325 000	3764074	C7.1	6 Cilindros / 6 Cylinders
329 000	7C8214 7C3184 2218057 4P9948 3131-5991 3131-5666 1397018 364-2828	3054	4 Cilindros / 4 Cylinders
332 000 <b>NEW</b>	3749163	C-6.6	6 Cilindros / 6 Cylinders
371 001 [371 000]	1051725 4W3498(Old)	3116 3126 KODIAK	6 Cilindros / 6 Cylinders
377 000 [377 003]	611453	3406-E 3406-C	6 Cilindros / 6 Cylinders
379 003	1253005 517671	3066	6 Cilindros / 6 Cylinders
531 000 <b>NEW</b>	2327400 3642829	C4.4	4 Cilindros / 4 Cylinders

### CUMMINS GR.013

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
072 000 [072 003]	3000140 3024923 3608833	NTA-855	Punta cilíndrica / Cylindrical front end Big Cam
108 000	195240	V6-155 Series	V-6
109 000	194840	V8-210 Series	V-8
120 000	3001588 3029340	NH-250	Punta cónica / Conical front end

## Коленчатые валы / Crankshafts

### CUMMINS GR.013

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
121 000	3029341 101109	NH-220	Tipo antiguo
326 003 [326 000]	3819989	L10	5 Tornillos / 5 Bolts 6 Cilindros / 6 Cylinders
327 003 [327 000]	3803898	L10	6 Tornillos / 6 Bolts 6 Cilindros / 6 Cylinders
328 003 [328 000]	3819624	LT10-C225 LT10-C250 L10-C325	5 Tornillos / 5 Bolts 6 Cilindros / 6 Cylinders
365 003 [365 000]	3918986 3910968 3914584 3917320 3917443	6C C Series	8.3 L 6 Cilindros / 6 Cylinders
369 003 [369 000]	3929037 3907804 (Old) 3908032	6B 6BT 6BTA B Series	5.9 L 6 Cilindros / 6 Cylinders
372 003 [372 000]	3908031 3907803 (Old)	4B 4BT B Series	3.9 L 4 Cilindros / 4 Cylinders
422 003 [422 000]	3073707	M11	5 Tornillos / 5 Bolts 6 Cilindros / 6 Cylinders
423 000	3064291	N14	6 Cilindros / 6 Cylinders
500 002	2831067 4981266 2831052	ISBe 150 ISB 3.9	4 Cilindros / 4 Cylinders
501 002	2830476 4981642	ISBe 180 ISBe 220 ISBe 250	6 Cilindros / 6 Cylinders
503 000	3096362 3347569 3005357 3418898 3201082 3090485	K19 KTA 1150 QSK 19	Contrapesos integrados / Integrated counterweights
504 000	4099004 3630075 33176406 3176424	K38, KTA38	KV - 12
505 000	4098998 3629276 33172928 3627642 3648618	K50, KT50	KV - 16



## Коленчатые валы / Crankshafts

10

### CUMMINS GR.013

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
506 000	3331923 3089963 3089797	Q60, QSK60	KV - 32 V 16 8 Contrapesos / 8 Counterweights
506 010 <b>NEW</b>	3642889 3642389 3642870	Q60 QSK60	KV - 32 V 16 Full counterweight 16 Contrapesos / 16 Counterweights
507 000	4925762 3681911 3608889 4923646 4330732	ISX QSK15 X15	6 Cilindros / 6 Cylinders with gears/con engranejes
508 005	3944243	QSB 5.9	6 Cilindros / 6 Cylinders
509 005	3965008 3965006 3965007	QSC 8.3 ISC 8.3	6 Cilindros / 6 Cylinders
510 000	3311922 3089796 3089962	QSK45	V 12
511 003	3092921 3092922	QST30	V 12
512 000	4096111 4095435 4096113 4095434	QSK23	6 Cilindros / 6 Cylinders
513 003	3092922	QST30C	V 12
514 000	4917120 4916790 4916788	QSK19	
515 002 <b>NEW</b>	4934862 3974538 5301009 3968164 3974635	QSB 6.7 ISBe 6.7	6 Cilindros / 6 Cylinders
516 005 <b>NEW</b>	3965010	ISL 9	6 Cilindros / 6 Cylinders

### DAF - PACCAR GR.034

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
200 003 [200 000]	067 0906	1160 (SERIE II ) DKX DKC/L DKF/L	6 Cilindros / 6 Cylinders DAF 2800 CONICAL NOSE
201 003 [201 000]	02231599 028 8836	1160 ATI	6 Cilindros / 6 Cylinders DAF 3300 CONICAL NOSE

## Коленчатые валы / Crankshafts

11

### DAF - PACCAR GR.034

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
202 000	1297017 87715	WS 95	6 Cilindros / 6 Cylinders DAF 95 (motor / engine WS) CYLINDRICAL NOSE
203 002 <b>NEW</b>	1399631 1408257	LF45 / 55 Euro 3	6 Cilindros / 6 Cylinders
840 002 <b>NEW</b>	1408217 1702008	LF45 / 55 Euro 3	4 Cilindros / 4 Cylinders
841 002 <b>NEW</b>	1409728	LF45 / 55 Euro 5	4 cilindros / 4 Cylinders , PACCAR PX5 FR103 FR118 FR136 FR152
842 002 <b>NEW</b>	1703115 1703117	LF45 / 55 Euro 5	6 cilindros / 6 Cylinders GR165 GR184 GR210 GR220
843 002 <b>NEW</b>	1703164	PACCAR PX7, LF 180/230/260/290	6 Cilindros / 6 Cylinders
844 005 <b>NEW</b>	3965008	PACCAR PX8	6 Cilindros / 6 Cylinders, Peterbilt
845 005 <b>NEW</b>	3965010	PACCAR PX9	6 Cilindros / 6 Cylinders, Peterbilt
846 000 <b>NEW</b>	1684102 1425366 2007501	MX CF85IV XF105	6 Cilindros / 6 Cylinders Kenworth
847 000 <b>NEW</b>	1653898	85 CF CF 85 95 XF XF 95	6 Cilindros / 6 Cylinders

### DETROIT DIESEL ALLISON (DDA) GR.021

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
089 000	A906 030 1102	MB900	6 Cilindros / 6 Cylinders
400 000	5146733	6V71	
402 000	8926419 8926921	6V92	Giro a derecha / R.H.Rotation
403 000	8926420 8926922	6V92	Giro a izquierda / L.H. Rotation

## Коленчатые валы / Crankshafts

12

DETROIT DIESEL ALLISON (DDA) GR.021			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
406 000	23527771	SERIE 60	
407 000	23518646	SERIE 60	
410 011	A460 030 0101	MB4000	6 Cilindros / 6 Cylinders
600 000	23527225	SERIE 60	14L.
601 000	23515598	SERIE 60	12.7L
602 003 <small>NEW</small>	471.031.0601	DD13	6 Cilindros / 6 Cylinders
603 003 <small>NEW</small>	472.031.0301	DD15	6 Cilindros / 6 Cylinders
604 004 <small>NEW</small>	473.031.0001 473.031.0201	DD16	6 Cilindros / 6 Cylinders

DEUTZ GR.035			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
391 003 [391 000]	0213 9148 02931056	F6L913 F6L912	6 Cilindros / 6 Cylinders Aspirado / Aspirated
409 003 [409 000]	0292 9345 0213 9405	BF6L913 / C/ T	6 Cilindros / 6 Cylinders Turbo

DOOSAN GR.067			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
800 011	62.02101-7033 65021017033	DV11	V 6
801 011	65.02101-7108 65.02101-7397	AD/GV/V 158TI DV15T/TI/TIS P158 FE/LE	V 8
802 011	65.02101-6020A 65.02101-7110	AD/GV/PU/V 180TI P180 FE/LE	V 10
803 011	65.02101-7112	AD/GV/PU/V 222TI P222 FE/LE	V 12

## Коленчатые валы / Crankshafts

13

FIAT-IVECO GR.040			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
380 000	4832171	IVECO 8360	Punta larga / Long nose 150.17 - 159.17 - Tractor FIAT 180.90 AIFO Mod. 8361/SRM38 S/No.76102 Tractor New Holland 1580
381 000	61320997 61318429 61315203 61318243 61321276 61321264	IVECO 8460	175.24 - 190.26 - 190E34 - 190E38 - EUROTECH
383 000	98475013 98475017	IVECO 8210.22/42	8 Contrapesos / 8 Counterweights 619N1 190.26 - 190.30
384 000	4758590 98475013 500322826	IVECO 8210.22/42 8217.32	12 Contrapesos / 12 Counterweights 619N1 190.26-190.30
386 000	82861540	IVECO	6 Cilindros / 6 Cylinders
395 000	98475014	IVECO 8210.42/ R/K/ LTCA	8 Contrapesos / 8 Counterweights 190.36 - TURBOSTAR
396 000	4742617 98475014	IVECO 8210.42/ R/K/LTCA	12 Contrapesos / 12 Counterweights 190.36 TURBOSTAR
398 000	98485360	IVECO 8210.42M	8 Contrapesos / 8 Counterweights 190.36E47
399 000	99439265	IVECO 8210.42 L/TCA	8 Contrapesos / 8 Counterweights 440E+44
451 002	2831067	F4A0481	TECTOR 75 E1, NEF. 4 Cilindros / 4 Cylinders
452 002	2830476 4896766	F4A0681	TECTOR 130E , EUROCARGO TECTOR 170E 22. 6 Cilindros / 6 Cylinders
453 002	504057571	F4GE0604	IVECO - AIFO, NEF.
454 003	99485949	F2BE0681	CURSOR 8
455 000	99437550	190E43/260E39	CURSOR 10
456 003	99438979	F3BE0681	CURSOR 13 -STRALIS
457 002	2831402	6.7 NEF67 F4DFE613-2	6 Cilindros / 6 Cylinders

HYUNDAI GR.068			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
811 003 <small>NEW</small>	2310083001	D6AC	6 Cilindros / 6 Cylinders
812 003 <small>NEW</small>	2310084010	D6C	6 Cilindros / 6 Cylinders POWERTECH

## Коленчатые валы / Crankshafts

14

### INTERNATIONAL GR.011

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
105 005	675669C-92 675669C-93 675669C-2	DT-466	6 Cilindros / 6 Cylinders (Parte del ensamble / Part of assembly: 1821981C91)
392 005	1809953C91	DT-360	6 Cilindros / 6 Cylinders

### ISUZU GR.029

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
650 000	8973525342	4HE1 NQR70	4 Cilindros / 4 Cylinders

### JOHN DEERE GR.012

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
090 003 [090 000]	AT-18031 T-23516 RE-47637 RE-46896	940 1020 1030 1040 1120 1130 1140	3 Cilindros / 3 Cylinders
091 003 [091 000]	AT-18030 T-23517	1640 1830 1840 2020 2030 2040 2040 S 2120 2130	4 Cilindros / 4 Cylinders
092 003 [092 000]	AT-22562 T-23266	3030 3040 3120 3130 3140 3640 4040 S	6 Cilindros / 6 Cylinders
093 003 [093 000]	RE-20585 RE-36605	4239	4 Cilindros / 4 Cylinders Nariz / Nose 60 mm
094 003	RE-50979	2.9 L 3179 D/T 3029	3 Cilindros / 3 Cylinders POWER TECH
095 003 [095 000]	RE-54883 RE-33485 (Old)	4276	4 Cilindros / 4 Cylinders

Все названия производителей, символы, номера и описания используются только для справочных целей.

## Коленчатые валы / Crankshafts

15

### JOHN DEERE GR.012

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
096 003 [096 000]	RE-45517 RE-33687 (Old)	6414 6068T	6 Cilindros / 6 Cylinders
097 003 [097 000]	RE-56792	4276 D / T	4 Cilindros / 4 Cylinders
098 003	RE-50618 RE-504638	4.5 L	4 Cilindros / 4 Cylinders POWER TECH
099 002	RE-534314 RE-530437	8.1L	6 CYL ,POWER TECH. Corona Recta / Straight Rear Gear
099 005	RE-55522 RE-535300	8.1 L	6 Cilindros POWER TECH , CORONA HELICOIDAL.
335 003	AR-96189	6404 6466 6076	6 Cilindros / 6 Cylinders
335 004 [335 000]	RE-53422	6404 6466 6076	6 Cilindros / 6 Cylinders
335 005	RG-23551	6466 6076	6 Cilindros / 6 Cylinders
340 003	RE-52850 RE-504639 RE-515785 W/O BEARINGS	6.8 L	6 Cilindros / 6 Cylinders POWER TECH
341 003	RE505921 RE503470 R116076 RE53716	6068HR	Taper nose
342 002	RE548603 RE525587 RE565972	6090	Powertech 9.0
343 002	RE540429 RE526075	6090	Powertech 9.0
378 004 [378 000]	AR-92533	6619	6 Cilindros / 6 Cylinders
428 003 [428 000]	AR-26431 RE42674 R26560 RE63292	6404	6 Cilindros / 6 Cylinders

### KAMAZ GR.052

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
287 000	7.401.000.107	V-8	Motor V-8 / V-8 Engine
560 000	100500800-074030	EURO I	Motor V-8 / V-8 Engine
561 000	100500800-074050	EURO II	Motor V-8 / V-8 Engine

All manufacturers names, symbols, numbers and descriptions are used for reference purposes only and do not imply that any part listed are actual products of these manufacturers.



## Коленчатые валы / Crankshafts

16

### KOMATSU GR.057

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
330 000	6710-31-1112 6710-31-1111	6 CIL.	6 Cilindros / 6 Cylinders D85
331 000	6623-31-1111	6 CIL.	6 Cilindros / 6 Cylinders
333 000	6735-01-1310 6736-31-1100	6 CIL. 102 engine	6 Cilindros / 6 Cylinders
418 000	6207-31-1100	S6D95	PC200-5,6 /PC220-5,6 /WA150-1,3 /WA180-1 WA200-3 /D31E-20 / D37E-5
419 000	6136-31-1110 6136-31-1010	S6D105	PC200-1,2,3 / PC220-1,2,3 /WA200-1 /WA250-1 WA300-1,2 /WA320-1 / D40-3,5
420 000	6138-31-1010	S6D110	PC280-3 / WA350-1/WA400-1 / WA420-1
470 003 [470 000]	6151-35-1010 6151-31-1010 6252-31-1010	S6D125	6 Cilindros / 6 Cylinders
471 003 [471 000]	6211-31-1010	S6D140	6 Cilindros / 6 Cylinders
472 003 [472 000]	6127-31-1012 6127-31-1114 6127-31-1011	S6D155	6 Cilindros / 6 Cylinders
473 003 [473 000]	6162-33-1201/2	S6D170	6 Cilindros / 6 Cylinders
474 003 [474 000]	6162-33-1402	SA6D170	6 Cilindros / 6 Cylinders
475 005 [475 000]	6240-31-1101 6240-31-1301 6240-31-1300	SAA6D170	6 Cilindros / 6 Cylinder
476 005	6745-31-1120	SAA6D114E-3	6 Cilindros / 6 Cylinder
477 003	6742-01-1570	SAA6D114E-2	6 Cilindros / 6 Cylinder
478 003 [478 000]	6217-31-1010	SAA6D140E-3	6 Cilindros / 6 Cylinder
479 005 [479 000]	6245-31-1100 6245-31-1301	SAA6D170E-5	6 Cilindros / 6 Cylinder
480 003	6215-31-1100 6215-31-1101 6215-31-1110	SA12V140	V 12
481 003	6219-31-1100	SAA12V140	V 12
482 003	6261-31-1200	SAA6D140 E5	6 Cilindros / 6 Cylinder
483 002 <b>NEW</b>	6754-32-1330 6754-01-1310	SAA6D107	6 Cilindros / 6 Cylinder

Все названия производителей, символы, номера и описания используются только для справочных целей.

## Коленчатые валы / Crankshafts

17

### MACK GR.046

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
425 000	456GC5140M 57GC2145 (new ref. for assy )	E-7	6 Cilindros / 6 Cylinders
429 000	456GC2125	E-6	6 Cilindros / 6 Cylinders
433 000	20585167	MP7	6 Cilindros / 6 Cylinders
434 000	20486222	MP8	6 Cilindros / 6 Cylinders
435 000	8131247	MP10	6 Cilindros / 6 Cylinders

### MAN GR.048

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
205 000	51 02101 7123	D 2156 / 2356	6 Cilindros / 6 Cylinders 8 Contrapesos con tornillos / 8 Counterweights fastened with bolts
206 000	51.02101.7737	D0824	4 Cilindros / 4 Cylinders
207 000	51.02101.6088 51.02101.7735	D0826	6 Cilindros / 6 Cylinders
208 000	51.02101.6097	D0834	4 Cilindros / 4 Cylinders
209 000	51.02101.6022 51.02101.0608 51.02101.6090 51.02101.6056	D0836	6 Cilindros / 6 Cylinders
249 011	51.02101.7204	D 2538 M / MT	V-8
250 011	51.02101.7205	D 2530 M / MT	V-10
251 011	51.02101.7515 51.02101.7613	D 2566 / 2866	6 Cilindros / 6 Cylinders 4 Contrapesos / 4 Counterweights
252 011	51.02101.7405 51.02101.7390	D 2566 / 2866	6 Cilindros / 6 Cylinders 8 Contrapesos / 8 Counterweights
255 000	51.02101.0673 51.02101.0690 51.02101.0671 51.02101.0634 51.02101.0679 51.02101.0682	D 2066	6 Cilindros / 6 Cylinders Contrapesos integrados / Integrated Counterweights
334 011	51.02101.7243 51.02101.7600 51.02101.7542 51.02101.7543 51.02101.6008 51.02101.6009 51.02101.6011	2840 MF D 2840-LF 01 2840-LF-LXF	V-10

All manufacturers names, symbols, numbers and descriptions are used for reference purposes only and do not imply that any part listed are actual products of these manufacturers.

## Коленчатые валы / Crankshafts

18

MAN GR.048			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
347 011	51.02101.7601 51.02101.7757	D 2842	V-12
368 011	51.02101.7599 51.02101.7755 51.02101.7763	D 2848	V-8
412 011	51.02101.6018 51.02101.6082 51.02101.7706 51.02101.6038 51.02101.6044 51.02100.6018 51.02101.6058	D 2876	6 Cilindros / 6 Cylinders 8 Contrapesos integrados / 8 Integrated counterweights
430 011	51.02101.6081 51.02100.6019 51.02100.6037 51.02100.6043 51.02100.7741	D 2866	8 Contrapesos integrados/ 8 Integrated counterweights
431 000 <b>NEW</b>	51.02101.0632	D 2676	6 Cilindros / 6 Cylinders
432 000 <b>NEW</b>	51.02101.6092 51.02100.6022 51.02100.6068	D0836 - Euro IV/V	6 Cilindros / 6 Cylinders

## MERCEDES BENZ GR.009

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
082 000	615.031.7801	OM 615	4 Cilindros / 4 Cylinders - 2 Lts
084 000	352.030.3402 352.030.1502 352.030.5601 352.030.6802	OM 352	6 Cilindros / 6 Cylinders Roscado / Scrolled Contrapesos con tornillos / Counterweights fastened with bolts
085 000	352.030.3702 352.030.4602 352.030.5802 352.030.7002 344.030.4901 344.030.6701 344.030.9301	OM 352	6 Cilindros / 6 Cylinders Moleteado / Knurled Contrapesos con tornillos / Counterweights fastened with bolts
086 003	355.030.6701	OM 355	6 Cilindros / 6 Cylinders Aspirado normal / Normal aspirated
087 003	355.030.6801	OM355T	6 Cilindros turbo / 6 Cylinders turbo
088 000	646.031.0101 646.031.0701 611.031.0201 611.031.0501 646.061.0401	OM611/OM646	4 Cilindros / 4 Cylinders

Все названия производителей, символы, номера и описания используются только для справочных целей.

## Коленчатые валы / Crankshafts

19

MERCEDES BENZ GR.009			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
089 001 [089 000]	906.030.0502 906.030.1102 906.030.1302 906.030.0301 906.030.0501	OM906 / LA	6 Cilindros / 6 Cylinders Atego , flange 103,0 mm
100 000	314.030.6102 314.030.5202 314.030.3202 314.030.2002 314.030.5501	OM 314	4 Cilindros / 4 Cylinders Roscado / Scrolled
101 000	314.030.6202 314.030.6002 314.030.5502 314.030.3302	OM 314	100 0004 Cilindros Moleteado / Knurled
102 011	401.030.1901 401.030.1501	OM 401	V-6
103 011	402.030.2301	OM 402	V-8
128 011	422.030.3701 422.030.4301 422.030.4401	OM 422 / A / LA OM 442 (EURO)	V-8 (Motor N° > 470878)
129 011	444.030.0701 444.030.0501 444.030.0401 444.030.1001	OM424 / A / LA OM444 / A / LA	V12
230 000	366.030.0702 366.030.1102	OM 366 / A / LA	6 Cilindros / 6 Cylinders Contrapesos con tornillos / Counterweights fastened with bolts
231 011	423.030.1501 423.030.3401 423.030.3301	OM 403 OM 423 / A / LA OM 443 / A / LA	V-10
232 011	403.030.3001	OM 403	V-10
233 000	366.031.1201	OM366 / A / LA	6 Cilindros / 6 Cylinders 8 Contrapesos integrados / 8 Integrated Counterweights
235 001 [235 000]	926.030.0201 926.030.0302	OM926	6 Cilindros / 6 Cylinder stroke 136,00mm
236 000	924.030.0101	OM924	4 Cilindros / 4 Cylinder stroke 136,00mm
237 000	612.031.0001	OM612 OM647 / LA	5 Cilindros / 5 Cylinder
238 000	352.030.0002	OM352	6 Cilindros / 6 Cylinders, Roscado / Scrolled Contrapesos integrados / Integrated Counterweights

All manufacturers names, symbols, numbers and descriptions are used for reference purposes only and do not imply that any part listed are actual products of these manufacturers.



## Коленчатые валы / Crankshafts

20

MERCEDES BENZ GR.009			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
242 011	407.030.2101 407.030.1601	OM 407 / A	6 Cilindros / 6 Cylinders 4 Contrapesos / 4 Counterweights
243 011	447.030.0701 447.030.0801 447.030.0901 407.030.2401 496.030.0201	OM 447 H/A/HA/LA OM 427 H/A/HA/LA OM407 / A	6 Cilindros / 6 Cylinders 8 Contrapesos / 8 Counterweights
244 011		OM457	6 Cilindros / 6 Cylinders 8 Contrapesos / 8 Counterweights - AXOR
246 011	542.030.0101 542.030.1901 542.030.0501 542.030.1801 542.060.1301	OM502 LA	V-8 Actros
247 000	602.031.2501 602.030.0801	OM 602 LA	5 Cilindros / 5 Cylinders Sprinter TDI
268 003	345.030.5001	OM 355 / 5	5 Cilindros / 5 Cylinders
286 011	421.030.2501 421.030.1701	OM 421 / A / LA	V-6 (Motor Nº > 493529)
291 011	442.030.0801 442.030.0301 442.030.0901 442.030.0401	OM 442 / A / LA (EURO 1/2)	V-8 (Motor Nº 470879 >) 6 Contrapesos / 6 Counterweights
339 011	441.030.1701 441.030.2201	OM 441 / A / LA (EURO 1/2)	V-6
366 011	402.030.3201 402.030.2901 402.030.3001	OM 402 LA	V-8 Turbo
370 011	409.030.1101	OM 409/ 429 / 449 A - LA	5 Cilindros / 5 Cylinders
373 011	541.030.0601 541.030.0801 541.030.2001 541.030.2701 541.030.1801 541.030.2801	OM 541 OM 501LA	V-6 Actros
374 001 [374 000]	904.030.0702	OM904 ATEGO	4 CIL. Flywheel 98 mm.
375 001 [375 000]	904.030.1002 904.030.1202	OM904 ATEGO	4 CIL. Flywheel 103 mm.
408 001 [408 000]	906.030.0302 906.030.0902 906.030.0702	OM906	6 CYL , flange 98,0 mm
410 011	460.030.0101	OM460	6 Cilindros / 6 Cylinders

Все названия производителей, символы, номера и описания используются только для справочных целей.

## Коленчатые валы / Crankshafts

21

MERCEDES BENZ GR.009			
Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
411 011	457.030.0201 457.031.0001 496.030.0001 457.031.0201 457.031.0401 466.030.0501 457 030 0501	OM 457 LA/HLA	8 Contrapesos integrados / 8 Integrated Counterweights 6 Cilindros / 6 Cylinders Mod. AXOR
413 011	421.030.2401	OM 421 / A / LA	V-6 (Motor Nº 493530 >)
414 000	352.030.8002	OM 352 / A	6 Cilindros / 6 Cylinders Moleteado / Knurled Contrapesos integrados / Integrated Counterweights
415 000	366.030.1602 366.030.1502 366.030.1402 366.030.0602	OM 366 / A / LA	6 Cilindros / 6 Cylinders 12 Contrapesos integrados / 12 Integrated Counterweights
416 011	401.030.2301 401.030.2501	OM 401 LA	V-6 (EURO 1)
417 000	364.030.1102 364.030.0702 364.030.1302 364.030.1402	OM 364 / A / LA	4 Cilindros / 4 Cylinders
440 011	457.030.0401	OM457	6 cilindros. PIN Ø94
441 011	441.030.1601 441.030.2101	OM441 / A / LA	V6
442 003 <b>NEW</b>	646.030.0001	OM646	Con engranaje cuentavueeltas With counter gear
443 003 <b>NEW</b>	471.031.0701	OM471	6 Cilindros / 6 Cylinders
444 003 <b>NEW</b>	472.031.0301	OM472	6 Cilindros / 6 Cylinders
445 003 <b>NEW</b>	473.031.0001 473.031.0201	OM473	6 Cilindros / 6 Cylinders

## MITSUBISHI GR.064

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
490 003	34320-00030 34320-1011 (assy. p.n.)	S6 KT	6 Cilindros / 6 Cylinders
491 003 <b>NEW</b>	32B20-10010	S6S	6 Cilindros / 6 Cylinders
492 001 <b>NEW</b>	32B20-10020	S6S-T	6 Cilindros / 6 Cylinders
493 003 <b>NEW</b>	32B20-10030	S6S -D/DT	6 Cilindros / 6 Cylinders
495 003	ME999367 ME996339 ME999368	FUSO 6D22 6D22T	6 Cilindros / 6 Cylinders

All manufacturers names, symbols, numbers and descriptions are used for reference purposes only and do not imply that any part listed are actual products of these manufacturers.

## Коленчатые валы / Crankshafts

22

### mitsubishi GR.064

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
496 003 <b>NEW</b>		FUSO 6R10	6 Cilindros / 6 Cylinders

### new holland GR.018

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
386 000	FCNN-6300-KB E9NN-6303-BB 81869025 82861540	BSD666TI	
388 002	2831402	T6030, T6050, T7030, T7040, T7050, T7060, T7070, TS11A5, TS13OA	6 Cilindros / 6 Cylinders

### NISSAN GR.017

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
700 000	12200-95005	NE6T	6 Cilindros / 6 Cylinders
701 000	12201-D8800	B6.60	Turbo
702 000	12201-D8801	B6.60	

### PERKINS GR.001

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
064 000	ZZ90081	4.248	Punta estriada / Splined nose Retén Labio / Lip seal 3 Agujeros para fijación de polea / 3 Holes for pulled fitting Unicamente el cigüeñal / Only the crankshaft
540 000	ZZ90081	SERIES 1004	4 Cilindros / 4 Cylinders Punta chavetero / Keyed nose Retén Labio / Lip seal Unicamente el cigüeñal / Only the crankshaft
541 000	ZZ90202	SERIES 1004	4 Cilindros / 4 Cylinders Punta chavetero / Keyed nose Retén Labio / Lip seal Unicamente el cigüeñal / Only the crankshaft
542 000	ZZ90218 ZZ90085	SERIES 1006	6 Cilindros / 6 Cylinders Punta chavetero / Keyed nose Retén Labio / Lip seal Unicamente el cigüeñal / Only the crankshaft

## Коленчатые валы / Crankshafts

23

### PERKINS GR.001

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
543 000	ZZ90219 ZZ90087	SERIES 1006	6 Cilindros / 6 Cylinders Punta chavetero / Keyed nose Retén Labio / Lip seal Unicamente el cigüeñal / Only the crankshaft
546 000	6SE92	4006TGA 4006TESI	6 Cilindros / 6 Cylinder
547 000	8SE92/B	4008TGA 4008TESI	8 Cilindros / 8 Cylinder
548 000	12SE92L	4012TGA 4012TWG	12V Cilindros / 12V Cylinder
549 000	3131H071	1106D	6 Cilindros / 6 Cylinder
550 000 <b>NEW</b>	T407271 T411539	1206	6 Cilindros / 6 Cylinder
570 000 <b>NEW</b>	ZZ90239 ZZ90222	1104	4 Cilindros / 4 Cylinder

### RENAULT GR.006

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
336 000	5000 678 620	MID. 063540	PREMIUM 380, 6 Cilindros / 6 Cylinders
337 000	5000 139 212	MID. 063540	PREMIUM 310, 6 Cilindros / 6 Cylinders
338 000	5000 678 811 5000 666 283	MID. 063540	PREMIUM 340, 6 Cilindros / 6 Cylinders
551 000	5600 551 684 5010240455 5010359990	MIDR 062356	6 Cilindros / 6 Cylinders RVI PREMIUM 400"
552 000	5010359661 5010550556 5600668549	DCI 11 11L 24v	Premium 420 - 470
553 000	5010 240 863 5600 551 689	TRM1000 PREMIUM PR-TR KERAX FAB	6 Cilindros / 6 Cylinders
554 000	7420585167 7421022486 7421671175	DXI11	6 Cilindros / 6 Cylinders
555 000	7420486222	DXI13	6 Cilindros / 6 Cylinders
556 000	20411189	DXI12	6 Cilindros / 6 Cylinders
557 000 <b>NEW</b>	5600551686 5000249893 5600149211 5010258652	mid 06026X	6 Cilindros / 6 Cylinders



**Коленчатые валы / Crankshafts****SCANIA GR.049**

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
254 000	1399252	DC11	6 Cilindros / 6 Cylinders
256 003	1490686 574420	DC9	5 Cilindros / 5 Cylinders
257 000	1423374 142156 1743584 574410	DSC 12 DC 12	6 Cilindros / 6 Cylinders
258 003	342060 312739 1308467	DS 11-12-13	6 Cilindros / 6 Cylinders
259 003	370 850 1340620	DS/C 14	V-8
590 000 <b>NEW</b>	1775233	DC9 - Euro V	5 Cilindros / 5 Cylinders

**VOLVO GR.060**

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
344 000	470 681 - 8 468 617 6888740	TD 120 (>motor 186746) TD 121 TD 122 TD 123 F12 - N12	10 Agujeros en volante / 10 Holes in flywheel 6 Cilindros / 6 Cylinders
345 000	478 676 812 5583	TD 123 E ( motor nº 186747>) F12 - N12	14 Agujeros en volante / 14 Holes in flywheel 6 Cilindros / 6 Cylinders
346 000	8194456 8194304 (Old) 8126780 20381957 3808687	TD 102 TD 103	14 Agujeros en volante / 14 Holes in flywheel 6 Cilindros / 6 Cylinders
348 000	20411189 1547468 (Old) 8418524 20533089	D12 D12-A D12-C D12-D	FH12 - 420 CV
349 000	24424609 8192695	TD73, B7	6 Cilindros / 6 Cylinders 9 Taladros en volante / 9 Holes on the flywheel
350 000	477116	TD71	6 Taladros volante / 6 holes on the flywheel
351 000 <b>NEW</b>	8148110 21022489 22635402	D9	6 Cilindros / 6 Cylinders

**Коленчатые валы / Crankshafts****VOLVO GR.060**

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
352 000	20585167 21671175 85013753	D11	6 Cilindros / 6 Cylinders
353 000	21230583 85000536 20486221 20486222 22697519	D13	6 Cilindros / 6 Cylinders
354 000 <b>NEW</b>	8131247 20758947	D16	6 Cilindros / 6 Cylinders
361 000	1545 657-1 467 709 8194490	TD 100 TD 101 TD 102 THD 100 THD 101 THD 102 F10 - N10	10 Agujeros en volante / 10 Holes in flywheel  6 Cilindros / 6 Cylinders

**YANMAR GR.069**

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
820 000 <b>NEW</b>	126443-21100	4HAL2	Sólo cigüeñal Only crankshaft
821 000 <b>NEW</b>	766635-21701 766635-21701-A	6HA	Sólo cigüeñal Only crankshaft
822 000 <b>NEW</b>	726625-21701 126660-21170	6HAL2	Sólo cigüeñal Only crankshaft
823 000 <b>NEW</b>	128620-21302-A 128625-21300-A	6GH	Sólo cigüeñal Only crankshaft
824 000 <b>NEW</b>	148640-21190	6AY	Sólo cigüeñal Only crankshaft
825 000 <b>NEW</b>	74690-21282	12AY	Sólo cigüeñal Only crankshaft
826 000 <b>NEW</b>	126613-21100	6HY-6KY	Sólo cigüeñal Only crankshaft



# БЛОКИ ДВИГАТЕЛЯ CRANKCASES



## Блоки двигателя / Crankcases

27

### MAN

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
40 010 001	51.01101.6802	D2538/2848	D2538 : Utilizar camisa n° 51.01201.0302
40 010 002	51.01102.6037 51.01100.6156	D 2530	
40 010 003	51.01102.6056	D 2542 / 2842	D 2542: utilizar camisa n° 51.012.010.302

### MERCEDES BENZ

Ref. Sanz	Ref. Original	Motor	Observaciones/Remarks
50 010 001	441 010 0208	OM 401 OM 421 /A/LA OM 441 /A/LA	Common Rail Version
50 010 002	442 010 0308	OM 402 OM 422 /A/LA OM 442 /A/LA	
50 010 003	443 010 0008	OM 403 OM 423 A/LA OM 443 /A/LA	
50 010 004	444 010 0108	OM 404 /A OM 424 /A/LA OM 444 /A/LA	
50 010 005	457 010 1508	OM 457 LA/HLA	
50 010 006	541 010 2305	OM 501 LA	





Распределительные валы / Camshafts

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ  
ВАЛЫ  
CAMSHAFTS



CATERPILLAR				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
66 892450 <b>NEW</b>	6N4991 (6N4990)	3406	R 6	
66 424300 <b>NEW</b>	4W2430 (4W1765)	3406	R 6	
66 10074080 <b>NEW</b>	7W3797 (7W3796)	3406	R 6	

CUMMINS				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
64 302317700	3023177			CUMMINS SC-NT
64 380104700	3801047			CUMMINS BC-NTC
64 302697500	3026975 3049024	NT855		CUMMINSBCF-NTC
64 20105000	201050			CUMMINS-V8
64 20106000	201060			CUMMINS-V6
64 301984200	3019842			CUMMINS VT8
64 301984000	3019840			CUMMINS VT6
64 327746200	3277462			CUMMINS-V8
64 327746300	3277463			CUMMINS-V6
64 380176300	3801763			CUMMINS BCIV
64 304256800	3042568			CUMMINS BCFSS
64 303752300	3037523			CUMMINS L-10
64 303611700	3036117			CUMMINS L-10
64 19918000	199180			CUMMINS V8-VT903
64 392558200	3925582-4B			
64 391463900	3914639-6B			
64 392447100	3924471-6C 3923478 3914640			
64 380166800	3801668 3044767			
64 360878600	3608786			CUMMINS BC-FLANGELESS C.
64 380142600	3801426			CUMMINS BC-FLANGELESS CI.

All manufacturers names, symbols, numbers and descriptions are used for reference purposes only and do not imply that any part listed are actual products of these manufacturers.

## Распределительные валы / Camshafts

## Распределительные валы / Camshafts

30

### CUMMINS

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
64 380144800	3036697 3801448			CUMMINS BC
64 380174900	3801749			CUMMINS BC FLANGELESS CI.
64 380085500	3800855 4025955			CUMMINS BC-FLANGELESS
64 306687700	3066877			Cummins serie KT 19 6 CYL
64 305895700	3058957 3608787 6087651 3803903			CUMMINS BC 3058957

### IVECO

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
65 504004781	504004781	F3BE0681		CURS0R 13
65 504083996	504083996	F2BE0681		STRALIS EURO 4 CURSOR 8
65 504092815	504092815	F3AE3681		EURO 4 - 420 CV CURSOR 10
65 504092816	504092816	F3BE3681		500 CV CURSOR 13
65 504154373	504154373	F2BE0682 F2BE0642		CNG BUS CURSOR 8
65 504221496	504221496 504004779	F3AE0681		CURS0R 10

### MAN

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
62 08240	51.04401.6296	D 0824 LF01/02 LFL01/02/04-07 LOH01/02/03	R 4 108	

31

### MAN

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
62 08260	51.04401.6266	D 0826 LF/01/02/05/06/ 08/09/ 11-13/217 LUH/01-06/08/10/ 12/13/213 TOH	R 6 108	
62 08261	51.04401.6290	D 0826 LF04/15/17/18 LOH15/17-19	R 6 108	
62 08460	51.04401.0102	D 0846	R 6 108	
62 21560	51.04401.0148	D 2156  D 2356	R 6 121  R 6 123	saug/aspiration- motor/engine/moteur  saug/aspiration- motor/engine/moteur
62 21561	51.04401.0231	D 2156 MT	R 6 121	Turbo- Motor/engine/moteur
62 25300	51.04401.6134 51.04401.6082	D 2530	V 10 125	Ventilstößel 51.04301.0079 verwenden/ use valve-tappet 51.04301.0079/ avec poussoirs de soupape 51.043.010.079 saug/aspiration- motor/engine/moteur
62 25650	51.04401.6148	D 2565	R 5 125	saug/aspiration- motor/engine/moteur
62 25660	51.04401.6125	D 2556  D 2566	R 6 125  R 6 125	saug/aspiration- motor/engine/moteur saug/aspiration- motor/engine/moteur
62 25661	51.04401.6235	D 2566 MT	R 6 125	
62 25662	51.04401.6240	D 2566 UH  D 2866 UH	R 6 125  R 6 128	saug/aspiration- motor/engine/moteur verstärkte Ausführung für Nebenabtrieb/ reinforced version for auxiliary drive/ version renforcée pour entraine- ment des auxiliaires



## Распределительные валы / Camshafts

32

MAN				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
62 25663	51.04401.6271	D 2566 MT/MK	R 6	Turbo- Motor/engine/moteur
	51.04401.6231		125	Grundkreis Einlaß/
	51.04401.6179	D 2866 LF/TOH/LOH MK	R 6 128	Auslaß 50 mm/ base-circle inlet/ outlet 50 mm/ cercle de base admi/ echa. 50 mm Hub 58,5
62 28660	51.04401.6277	D 2866 LF02/03	R 6 128	Turbo- Motor/engine/moteur Grundkreis Einlaß/ Auslaß 52,5 mm/50 mm base-circle inlet/ outlet 52,5 mm/50 mm circuit de base admi/ echa. 52,5 mm/50 mm PS 370
62 28661	51.04401.6282	D 2866 LF06	R 6 128	Turbo- Motor/engine/moteur Grundkreis Einlaß/ Auslaß 52,5 mm/50 mm base-circle inlet/ outlet 52,5 mm/50 mm cercle de base admi/ echa. 52,5 mm/50 mm PS 420
62 28662	51.04401.6375 51.04401.6339	D 2866 LF09/10/22 Euro 0/I	R 6 128	PS 420
62 28663	51.04401.6342 51.04401.6376	D 2866 LF05/15/21 Euro 0/I	R 6 128	PS 370
62 28400	51.04401.6215 51.04401.6167 51.04401.6166	D 2840	V 10 128	nicht/not for/ne pas LF01 Turbo- Motor/engine/moteur
62 28401	51.04401.6285 51.04401.6278	D 2840 LF01/04/06	V 10 128	ohne Nebenantrieb/ without auxiliary drive/ sans entrainement des auxiliaires
62 28420	51.04401.6363 51.04401.6352	D 2842	V 12 128	
62 28480	51.04401.6168	D 2848 M	V 10 128	saug/aspiration- motor/engine/moteur

Все названия производителей, символы, номера и описания используются только для справочных целей.

## Распределительные валы / Camshafts

33

MAN				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
62 28481	51.04401.6186	D 2848 MT	V 8 128	Turbo- Motor/engine/moteur
62 28650	51.04401.6374 51.04401.6340 51.04401.6283	D 2865 LF/LUH/LOH Euro I	R 5 128	
62 28651	51.04401.6341 51.04401.6294 51.04401.6293	D2865 LF/LOH/LUH	R 5 128	
62 28652	51.04401.6372	D 2865 LF/LUH/LOH Euro II	R 5 128	mit Zahnrad, ohne Spritzversteller/ with gear, without advance units/ avec roue dentée, ne pas avance
62 28760	51.04401.6373 51.04401.6305	D 2866 LF14/16/20/LOH23 D 2876 LF02, LUH01/02 Euro II	R 6 128	mit Zahnrad, ohne Spritzversteller/ with gear, without advance units/ avec roue dentée, ne pas avance PS 400/460
62 28761	51.04401.5053	D 2866 LF30/31 D 2876 LF/LOH/LUH Euro III	R 6 128	4 Ventile/ 4 valves/ 4 soupapes
62 28762	51.04401.5055 51.04400.6006	D 2866 LF 32/37/41 D 2876 LF03/04/07	R 6 128	Euro 2/3  4-Ventil Version

## MERCEDES BENZ

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
61 31400	314 050 1901	OM 314	R 4 97	Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 283 201
61 31401	314 050 1801	OM 314	R 4 97	Motor-/Engine-/Moteur-No. 283 202 ...
61 35200	352 050 4401	OM 352	R 6 97	Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 470 359 Zahnrad aufgeschrumpft/ gear shrinked on/ roue dentée frettée

All manufacturers names, symbols, numbers and descriptions are used for reference purposes only and do not imply that any part listed are actual products of these manufacturers.

## Распределительные валы / Camshafts

34

### MERCEDES BENZ

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
61 35201	352 050 4901	OM 352	R 6 97	Motor-/Engine-/Moteur-No. 470 360 ... Zahnrad angeschraubt/ gear screwed down/ roue dentée vissée
61 35202	352 050 5001	OM 352 /A	R 6 97	Motor-/Engine-/Moteur-No. 470 360 ... Zahnrad angeschraubt/ gear screwed down/ roue dentée vissée nicht für BM 353.974-76, 353.957
61 35203	352 050 4501	OM 352 /A	R 6 97	Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 470 359 Zahnrad aufgeschrumpft/ gear shrinked on/ roue dentée frettée nicht für BM 353.974-76, 353.957
61 35500	355 051 0401	OM 355	R 6 128	
61 35501	355 051 1001	OM 355 /A	R 6 128	
61 36000	360 051 0001	OM 360	R 6 115	
61 36001	360 051 0401	OM 360 /A	R 6 115	
61 36400	364 050 0301	OM 364	R 4 97,5	
61 36401	364 050 0601 364 050 0401	OM 364 /A/LA	R 4 97,5	
61 36600	366 050 0301	OM 366	R 6 97,5	

## Распределительные валы / Camshafts

35

### MERCEDES BENZ

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
61 36601	366 050 0601 366 050 0401 366 051 1101	OM 366 /A/LA	R 6 97,5	auch für/also for/aussi pour BM 353.974-76
61 40100	401 050 1801	OM 401	V 6 125	
61 40101	401 050 2201 441 050 1701	OM 401 LA Euro I  OM 441 A/LA Euro I	V 6 125  V 6 128	   BM 980,986,998
61 40200	402 050 1801	OM 402	V 8 125	
61 40201	442 050 1701 402 050 2101 402 050 2501 402 050 2201	OM 402 LA Euro I  OM 442 A/LA Euro I	V 8 125  V 8 128	   BM 442.977,978,995-998 BM 440.940-942,945,970, 971,972,973,978,979
61 40300	403 050 4001	OM 403	V 10 125	
61 40701	447 050 1201	BM 447.903,947,954- 959,980-987,995	R 6	OM 447 HA/HLA
61 44700	447 050 0201 427 050 0901 427 050 0501 407 050 1401	OM 407 H/A  OM 427 /h  OM 447 A/LA/hA	R 6 125  R 6 128  R 6 128	nicht/not/ne pas BM 951,955  BM 900,901,905,910,911  BM 900,901,905-908,910,912 nicht/not/ne pas BM 901-204
61 42100	421 050 1401	OM 421  OM 441	V 6 128  V 6 130	BM 421.900,905-910 nur Saugmotor/ natural aspirated/ seulement moteur aspiration BM 900,905-919,923,925 Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 519 685
61 42101	421 050 1501	OM 421 /A/LA	V 6 128	BM 421.901,951 Turbo-Motor-/Engine-/Moteur

## Распределительные валы / Camshafts

## Распределительные валы / Camshafts

36

MERCEDES BENZ				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
61 42200	422 050 2101 422 050 0301	OM 422	V 8 128	BM 900-935
		OM 442	V 8 130	
61 42201	422 050 2201	OM 422 A/LA	V 8 128	BM 901,941-946,950-959, 960-968,972/976/980/ 982/983/985/989,992-994
		OM 442 A/LA	V 8 128	
61 42300	423 050 1301	OM 423	V 10 128	BM 423.900,905-909 nur Saugmotor/ natural aspirated/ seulement moteur aspiration BM 900,905
		OM 443	V 10 130	
61 42301	423 050 1401	OM 423 A/LA	V 10 128	BM 423.901,950 Turbo-Motor-/Engine-/Moteur
61 44100	441 050 0601	OM 441	V 6 130	BM 900,905-919,923/925 Motor-/Engine-/Moteur-No. 519 686 ...
61 44101	441 050 0001	OM 441 A/LA (EURO I )	V 6 128	BM 441.950-962,981-985, 901-400,901-500
61 44102	441 050 1601	OM 441 LA Euro II	V 6 128	
61 44200	442 050 1801 442 050 0601	OM 442	V 8 130	BM 442.901-507,508 BM 446.920,922,924-931,935, 936,938,939-943,945,946,948
		Euro I		
61 44201	442 050 1101 442 050 0801	OM 442 LA	V 8 128	
		Euro II		
61 44400	444 050 0001 424 050 1101	OM 444 A/LA	V 12 128	alle/all/tous BM
61 44701	427 050 1001	OM 447 A/h/LA/HLA	R 6 128	BM 447.902, 950-953
61 44702	447 050 1901	OM 447 HLA Euro II	R 6 128	
61 44900	449 050 0601	OM 449 LA	R 5 128	BM 489.960,961

37

MERCEDES BENZ				
Ref. Sanz	Ref. Nº	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
61 45700	457 050 1301 457 050 1501	OM 457	R 6	
61 45701	457 050 3401	OM 457	R 6	
61 46000	460 050 0401	OM457 LA/E3	R 6	
61 46001	460 050 0601	OM457 LA/E4/E5	R 6	
61 50100	541 050 1001	OM 501 LA	V 6 130	
61 50101	541 050 1801	OM 501 LA	V 6 130	
61 54100	541 050 2101	OM 541	V 6 130	
61 50200	542 050 0601	OM 502 LA	V 8 130	
61 50201	542 050 1401	OM 502 LA	V 8 130	
61 60100	601 050 0801	OM 601 /A	R 4 87/89	BM 601.911,912 190/200 D BM 601.940,941,942,943 208/308/408/508 D Sprinter BM 601.970 V 230/Vito 110 D
61 90400	904 050 0401 904 050 0901	OM 904 LA	R 4 102	
61 90600	906 050 0901 906 050 1401	OM 906 LA	R 6 102	
61 90601	906 050 2401 906 050 2601 906 050 2001	OM 906 LA	R 6 102	

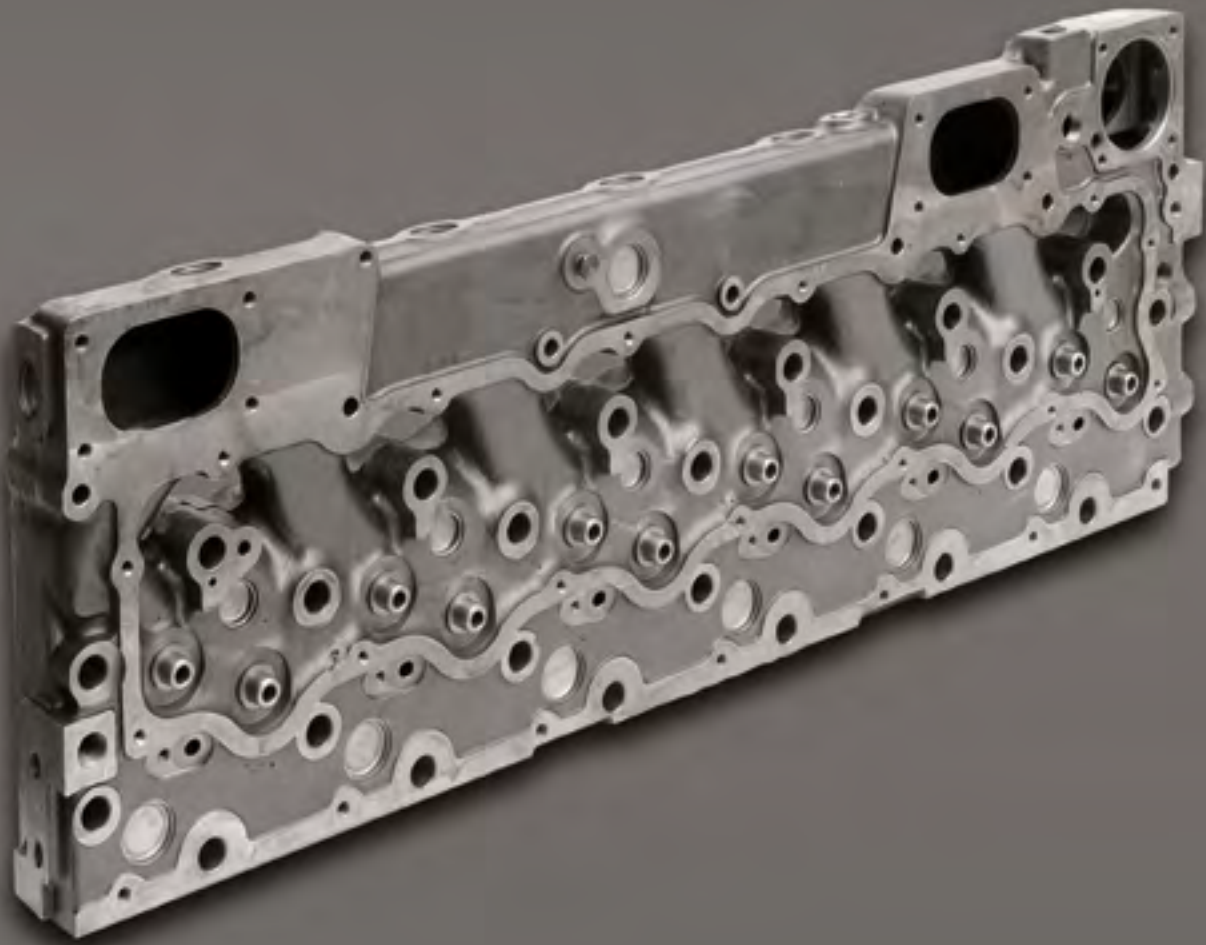
## VOLVO

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
63 16200	1543704-9	TD 162/163 D 16 A	R 6 144	
63 12000	479620-7 478750 468723-2 8193727	TD 120 C/D/E/F/ FA/FB/FC/ G/GA	R 6 130,18	
		TD 121 TD 122		



VOLVO				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
63 12001	845800-2 468022-9	TD 120 A/AG	R 6 130,18	
63 10100	479610-8 479450 1545071-1 8194480	TD 101/102 TD 100 G/GA THD 100 E/EB/EA EC/ED/EE/EK/KC THD 101/102 D 10 A	R 6 120,64	
63 10000	467853-8 422363-2	TD 100 A/C THD 100 D/DA/DB/DC THD 100 DD	R 6 120,64	
63 12120	8148524	D 12 A/B	R 6 131	FH 12  340/380/420 PS/HP/CV  Motor-No. ...93097

# ГОЛОВКИ БЛОКОВ ЦИЛИНДРОВ CYLINDER HEADS



## Головки блоков цилиндров / Cylinder heads

40

MAN				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
86 08261	51.03101.6725	D 0824 D 0826 /LF17/ LFL03/LOH15/ LUH12/13 D 0834 LFL03 D 0836 LFL01	R 4/6 108	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas  Euro 2
86 08262	51.03101.6682	LF01/LFL01/LFO01 D 0826 LF04/07/08/ LUH01-03/05/06 LOH06/07/LFL06	R 4/6 108	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas Euro 1
86 08460	51.03101.6570	D 0846	R 6 108	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
86 25300	51.03101.6550 51.03101.6508	D 2530 M D 2538 M D 2555 M D 2556 M D 2565 M D 2566 M D 2840 MF/MFR/MH D 2842 M D 2848 M	R 5/6 V 8-12 125/128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
86 25301	51.03101.6510	D 2530 MT D 2532 MT D 2538 MT D 2565 MT D 2566 MT	R 5/6 V 8-12 125	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
86 25660	51.03101.6585	D 2566 UH/BUH D 2840 LF460 D 2842 LF D 2848 D 2865 LF/LFR/LXF LXFR/LUH02/03/05 D 2866 LH01/02/LOH LUH/LXUH/LFZ LFZR/LUL/LXU/ LU01/03/04 K/KUH/KF KH/KFZ/KOH/ KU/KUL/	R 5/6 V 8-12 125/128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas

## Головки блоков цилиндров / Cylinder heads

41

MAN				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
		TOH/TUH/TUM FZ/F/FR UH/UM/U MO01 LXF LF04/07/08		
86 28660	51.03101.6661 51.03101.6738 51.03101.6773	D 2866 LF03/05/ 06/09/10/15/21/ 22/LOH06/07/20/ 21/22/LU01/03/05/LH02	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas  Euro 1
86 28661	51.03101.6739 51.03101.6772 51.03101.6774	D 2866 LF16/20/34/35/ LOH23/26/LUH21/22/26 D 2876 LF02/LOH01/02 03/05/LUH 01/02 D 2840 LF20/21/23/24	R 6 V 10 128	ohne Ventile without valves  sans soupapes sin válvulas  Euro 2
86 28663	51.03100.6053 51.03100.6802 51.03100.6807 51.03101.6824	D 2866 LF23-28/ 31/32/39/40/41 D 2876 LF03-11/14/17 LOH02/03/05	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas  4-Ventil Version 4 valves version seulement pour version 4 sou- papes Versión de 4 válvulas
86 28760	51.03100.6181 51.03100.6050	D 2876 LF12/13/25 LOH20/21	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas  4-Ventil Version 4 valves version Version 4 soupapes Versión de 4 válvulas

## Головки блоков цилиндров / Cylinder heads

42

### MERCEDES BENZ

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
85 3525220	352 010 5020 352 010 5220	OM 352/353	R 6 97	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
85 3522021	352 010 0221 352 010 2021	OM 352/353	R 6 97	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas
85 3522221	352 010 2221	OM 352 A	R 6 97	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas
85 3550220	355 010 0220 355 010 0820	OM 346 OM 355	R 5/6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
85 3550620	355 010 0620	OM 355 A	R 5/6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
85 3661620	366 010 1620 366 010 1720	OM 366	R 6 97,5	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas IN 30° EX 45°
85 3666820	366 010 2920 366 010 6820	OM 366 A/LA	R 6 97,5	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas
85 4020320	402 010 0320	OM 401 LA OM 402 LA	V 6/8 125	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
85 4034020	427 010 1020 403 010 4020	OM 401-404 /A/LA OM 407-409 /A/h/LA OM 421-424 /A/LA OM 427-429 A/h/LA OM 441-444 /A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas

## Головки блоков цилиндров / Cylinder heads

43

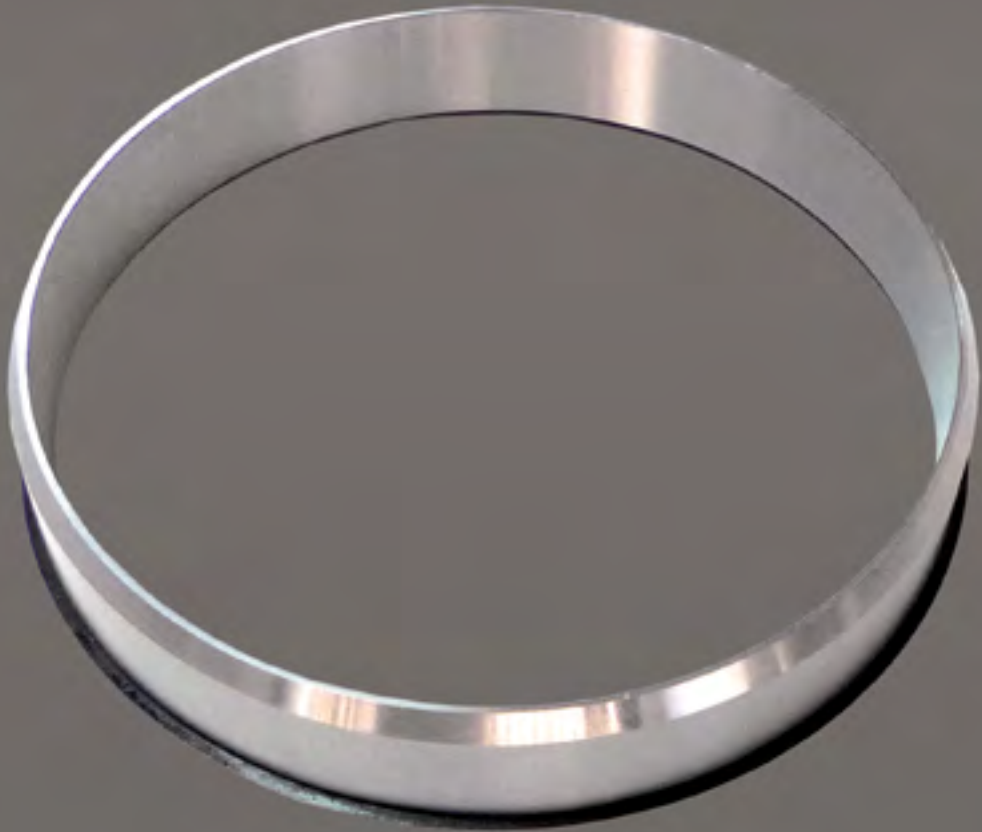
### MERCEDES BENZ

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
85 4421320	442 010 1320	OM 442 A/LA OM 444 LA	V 8/12 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas Sondermaterial special material matériau spécial material especial
85 4420620	442 010 0620	OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 447 h/LA	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas  für Konstantdrossel for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor  OM 447 h/LA: nur only seulement sólo BM 990-993, 903-707
85 4420720	442 010 0720	OM 401-404 /A/LA OM 407-409 /A/h/LA OM 421-424 /A/LA OM 427-429 A/h/LA OM 441-444 /A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas
85 4472020	447 010 1320 447 010 2020	OM 447 HLA	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas Euro 2
85 4574620	457 010 4620 457 010 9620 457 010 4020	OM 457 LA/HLA	R 6 128	mit Ventilen / with valves avec soupapes / con válvulas  mit Konstandrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor



MERCEDES BENZ				
Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
85 5416420	5410106420	OM 501 LA	V 6/8	ohne Ventile
		OM 502 LA	130	without valves sans soupapes sin válvulas
85 5416420	5410106420	OM 501 LA	V 6/8	für Konstandrossel
		OM 502 LA	130	for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor
85 5416420	5410106420	OM 501 LA	V 6/8	Schutzhülse
		OM 502 LA	130	Injector sleeve puits d'injecteur casquillo de protección Ø 9,6 mm
85 5416420	5410106420	OM 501 LA	V 6/8	ohne Ventile
		OM 502 LA	130	without valves sans soupapes sin válvulas
85 5416420	5410106420	OM 501 LA	V 6/8	für Konstandrossel
		OM 502 LA	130	for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor
85 5416420	5410106420	OM 501 LA	V 6/8	Schutzhülse
		OM 502 LA	130	Injector sleeve puits d'injecteur casquillo de protección Ø 7,6 mm

КОЛЬЦА  
КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ  
ENGINE RINGS



Кольца коленчатых валов / Engine rings

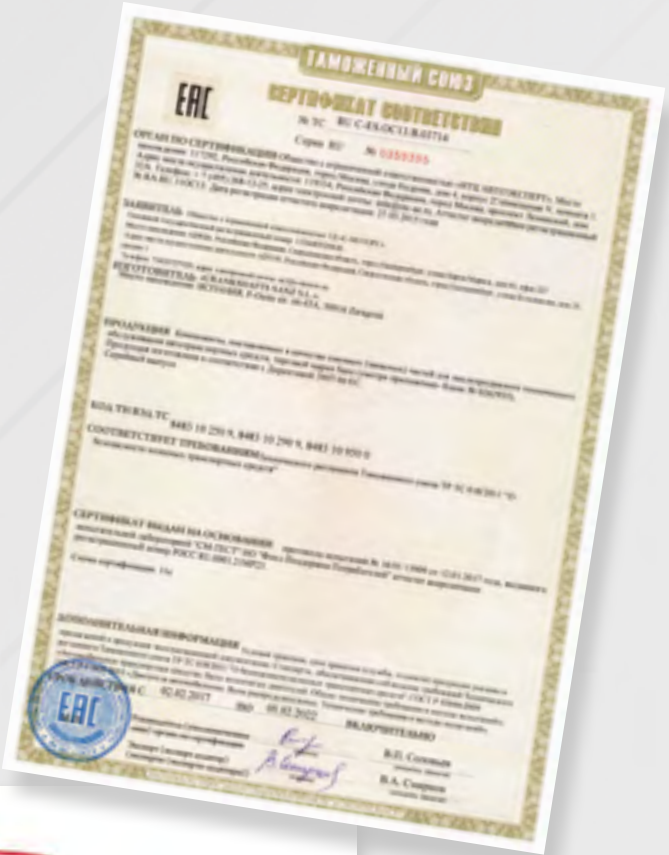
46

MAN

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
70 1300013	51021300013	D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	

MERCEDES

Ref. Sanz	Ref. N°	Engine type / Tupe Moteur	Cyl.-No./ BØ mm	Observaciones/Remarks
70 4030309	403 032 0309	OM 401-404 /A/LA OM 407-409 /A/h/LA OM 421-424 /A/LA OM 427-429 A/h/LA OM 441-444 /A/LA OM 447-449 A/h/LA OM 457 LA/HLA OM 501-502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Volante / Flywheel
70 4420027	442.031.0027 403.031.0727	OM 401-404 /A/LA OM 407-409 /A/h/LA OM 421-424 /A/LA OM 427-429 A/h/LA OM 441-444 /A/LA OM 447-449 A/h/LA OM 457 LA/HLA OM 501-502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Delantero / Front



Garantizamos...

Garantizamos nuestros cigüeñales por un periodo de tiempo de 6 meses, a partir de la fecha de envío que figure en el documento de transporte correspondiente, contra todo defecto de material y de mano de obra que haya intervenido en al proceso de fabricación de los mismos. Esta garantía cubre exclusivamente la reposición del cigüeñal defectuoso. Cualquier otra responsabilidad que pudiese emanar de esta garantía queda excluida.

We guarantee...

We guarantee our crankshafts for a period of time of 6 months, from the date of shipment shown on the relative transport document, against any defect of material and labour involved in the manufacturing process. This guarantee covers exclusively the replacement of the faulty crankshaft. Any other further liability which could come from this guarantee is excluded.



**ООО ТД «С-МОТОРС»**  
**Официальный дистрибьютор Компании SANZ**  
**в России и СНГ**

620100, Россия, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург, ул. Большакова, д.25, секция 1  
Телефон: 8-800-600-00-17  
Звонок по России бесплатный

Email: [m3@s-motors.su](mailto:m3@s-motors.su) [specsnaab@s-motors.su](mailto:specsnaab@s-motors.su)  
Сайт: [www.sanz.su](http://www.sanz.su)

