



**Stahlflex-Bremsleitungs-
kit
für Motorräder**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 61124*03

Gerät: Austauschbremserschlauchleitungen

Typ: BL

Inhaber der ABE
und Hersteller: ABM Fahrzeugtechnik GmbH
DE-79206 Breisach

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 61124*03

Der Typ der Austauschbremsschlauchleitungen wird

von

ABM BL

in

BL

geändert.

Die Austauschbremsschlauchleitungen, Typ BL, dürfen auch zur Verwendung an den in den beiliegenden Prüfunterlagen genannten Achsen der aufgeführten Krafträder unter den dort genannten Bedingungen feilgeboten werden.

Die Austauschbremsschlauchleitungen dürfen auch mit fremden Firmenzeichen und Teilenummern gekennzeichnet werden. Es muß jedoch sichergestellt sein, daß Verwechslungen mit dem vom Kraftfahrt-Bundesamt zugeteilten Typzeichen ausgeschlossen sind

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr des TÜV SÜD AUTOMOTIVE GMBH, TÜV SÜD Gruppe, Garching, vom 04.05.2007 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 22.05.2007

Im Auftrag

(Hansen)



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Nachtragsgutachten Nr. 06-00252-CM-GBM-03

Technischer Bericht
06-00252-CM-GBM Nachtrag 03
zur Erweiterung der ABE Nr. 61124
für Kraftrad- Austauschbremsleitungen

Test Report
06-00252-CM-GBM extension 03
German type approval for motorcycle brake hose

0. Änderungen / *Changes* : Der Verwendungsbereich wird erweitert. /
The application range will be extended.
Der Typ wird geändert.
The type changes.
Eine neue Handelsmarke kommt hinzu.
A new mark is added.

1. Technische Angaben / *Technical information*

- 1.1. Hersteller / *Manufacturer* : ABM Fahrzeugtechnik GmbH
Krummholzstr. 5
D-79206 Breisach
- 1.2. Handelsmarke / *Make* : ABM bzw Spiegler
- 1.3. Typ / *Type* : BL
- 1.4. Ausführungen / *Variants* : siehe Verwendungsbereich Anlage 5.1 /
range of application see annex 5.1
- 1.5. Kennzeichnung / *Marking* : BL
- Ort der Kennzeichnung /
Place of marking : aufgedruckt auf Gummitülle
printed on the rubber tube
- Genehmigungs- Nr. /
Approval-No. : KBA 61124
aufgedruckt auf Schrumpfschlauch /
printed on the heat shrink tube
- Produktionsdaten /
Production data : SB.
Jahr / Monat *year / month*
auf Knickschutz eingepreßt /
graved into bend protection

1.6. Technische Beschreibung / *Technical description*

Flexible Hydraulikbremsleitungen in verschiedenen Längen mit fest verpressten Fittingen in verschiedenen Ausführungen als Austausch für die Originalleitungen. (siehe Anlage Technische Zeichnungen des Grundgutachtens) /

Flexible hydraulic brake hoses in different lengths with fix crimped fittings in different variants used to substitute the original brake hoses.

(see annex technical drawings in the basic test report)

1.6.1 Nenndurchmesser (innen) / : 1/8" (3.2mm)
Nominal diameter (inside)

1.6.2 Außendurchmesser / : 6,4 mm ohne PVC Ummantelung
External diameter 8 mm mit PVC Ummantelung /
6,4 mm without PVC covering tube
8 mm with PVC covering tube

1.7 Werkstoffe : Schlauch innen: PTFE
Umflechtung: Edelstahlraht
Ummantelung: wahlweise PVC- Schlauch
Fitting: Aluminium eloxiert
in Verbindung mit einer Presshülse aus Edelstahl

Materials *Hose inside: PTFE*
Braid wire: stainless steel
Covering tube: PVC hose optional
Fitting: aluminium anodised
In connection with a stainless steel crimp

2. Durchgeführte Prüfungen / *Performed tests*

2.1 Prüfstandsversuche / *Test bench*

Die beschriebenen Austauschbremsleitungen wurden gemäß Federal Motor Vehicle Safety Standard No. 106- Brake Hoses (FMVSS 106) in der Grundfassung 38FR 31303 geprüft.

The described aftermarket brake hoses were tested according to Federal Motor Vehicle Safety Standard No. 106- Brake Hoses (FMVSS 106) in the basic version 38FR 31303.

2.2 Fahrversuch / *Road test*

Fahrversuche an repräsentativen Krafträdern in Verbindung mit serienmäßigen Bremsanlagen sowie Austausch- Bremszangen bzw. - Pumpen wurden unter folgenden Gesichtspunkten durchgeführt:

- Bremsverhalten in Anlehnung an § 41 StVZO, ECE-R 78.02 und 93/14/EWG
- Dosierbarkeit
- Bremsverhalten auf unterschiedlichen Fahrbahnbelägen
- Bremsverhalten beim Übergang zwischen unterschiedlichen Fahrbahnreibwerten

An im Verwendungsbereich aufgeführten Krafträdern mit dem Zusatz „ABS“ wurden o.g. Prüfungen explizit durchgeführt, bzw. sind bereits serienmäßig Stahlflex Bremsleitungen verbaut.

Bei im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen die serienmäßig wahlweise mit und ohne ABS ausgerüstet sind, gilt die Freigabe nur für die Fahrzeugvariante ohne ABS.

The road testing was performed with representative motorcycles in connection with standard brake system and aftermarket brake calliper and brake pump according to the following aspects.

- *brake performance according to § 41 StVZO, ECE-R 78.02 and 93/14/EWG*
- *brake response*
- *brake performance on different track surfaces*
- *brake performance on track surfaces with changing friction coefficients.*

Motorcycles with the abbreviation “ABS” listed in the application range were explicitly tested or originally equipped with steel flex brake hoses.

In case of motorcycles which are alternatively equipped with ABS Systems, this report refers only to the variant without ABS-System.

2.3 Anbauversuch / *Installation test*

Die Austauschbremsleitungen entsprechen in Länge und Ausführung der Fittinge den Originalbremsschläuchen und sind entsprechend zu verlegen.
Der Hersteller ermittelt die technischen Daten und fertigt die Austauschbremsleitungen gemäß den Vorgaben seines Qualitätssicherungssystems.

*The aftermarket brake hoses have the same lengths and types of the fittings like the original brake hoses. They have to be installed accordingly.
The manufacturer specifies the technical data and produces the aftermarket brake hose according to the guidelines of his quality assurance system.*

3. Verwendungsbereich / *Application range*

Die Austauschbremsleitungen sind zum Anbau an den im Verwendungsbereich (siehe Anlage 5.1) aufgeführten Fahrzeugen geeignet.

Die Montage muss gemäß mitgelieferter Anleitung durchgeführt werden.

Die Zuordnung der Bremsleitungs- Kits zu den Fahrzeugen geschieht über das Datenbanksystem des Herstellers.

Jedes Bremsleitungs- Kit ist mit dem eingeschränkten Verwendungsbereich gekennzeichnet.

The aftermarket brake hoses can be used for all motorcycles listed in the application range (see annex 5.1).

The installation has to be done according to the provided instruction manual.

The data base system of the manufacturer assigns the brake hose kits to the motorcycles.

Each brake hose kit is equipped with the limited application range list.

4. Prüfergebnis / *Test results*

Die serienmäßigen Bremsanlagen entsprechen auch in Verbindung mit den o.g.

Austauschbremsleitungen Typ BL den geltenden Vorschriften nach

§ 41 StVZO, ECE 78.02 sowie der 93/14/EWG.

Die Anforderungen der FMVSS 106 in der Grundfassung 38FR 31303 werden erfüllt.

Die Testfahrzeuge waren bei allen Bremsmessungen stabil.

Die Dosierbarkeit der Bremsen ist gewährleistet.

Die Messungen ergaben kein kritisches Blockieren der Räder.

The standard brake system complies in combination with the aftermarket brake hoses type BL the requirements of § 41 StVZO, ECE 78.02 and 93/14/EWG.

The requirements from FMVSS 106 in the basic version 38FR 31303 are fulfilled.

The brake behaviour of the test motorcycles remained stabile.

The dosing of the brake force is safe.

The measurements didn't show any critical blockade of the wheels.

Die Austauschbremsleitungen Typ BL des Herstellers ABM, D-79206 Breisach entsprechen in Verbindung mit der Originalbremsanlage den Anforderungen der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung, und sind somit für den Einbau in die unter Anlage 5.1 aufgeführten Krafträder geeignet.

The aftermarket brake hoses type BL of the manufacturer ABM, D-79206 Breisach fulfils the standards of the German "Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung" (StVZO) in combination with the original brake system. There are no objections against the use on the in annex 5.1 mentioned motorbikes.

Eine Abnahme des Anbaus durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr wird nicht für erforderlich gehalten. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

An installation check from an expert is not necessary.

There are no technical objections against granting an ABE according to § 22 StVZO

5. Anlagen / Annex

1. Verwendungsbereich / *Application range*

Seiten / Pages
25

Garching, 04.05.07



Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Amtlich anerkannter Sachverständiger
Dipl.-Ing. Max Höhler

Austausch-Bremsleitungen für Krafträder Anlage 1

Aftermarket Brake Hoses for Motorcycles Annex 1

Verwendungsbereich zum Prüfbericht

Application list to technical reports Nr. 06-00252-CM-GBM-03

Hersteller / Manufacturer: **ABM Fahrzeugtechnik GmbH**

Typ / Type: **BL**

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Aprilia	Red Rose 50	50 GJ	EBE	89 92
Aprilia	SR 50	50 LB	G792	94 96
Aprilia	SR 50 LC Stealth Rep. (water)	50 MZ	H638	96 99
Aprilia	AF1 125 FUTURA	125 FM	EBE	90 92
Aprilia	Classic 125	125 MF	H655	96 -
Aprilia	ETX 125	125 PH	H902	98 99
Aprilia	Red Rose 125	125 BC	EBE	89 92
Aprilia	Red Rose 125	125 FA	EBE	89 92
Aprilia	RS 125	125 MP	H792	97 -
Aprilia	RS 125 Replica Extrema	125 GS	G796	94 2005
Aprilia	SR 125 Leonardo	125 MB00	H287	95 96
Aprilia	Leonardo 150	150 MB	H689	97 -
Aprilia	Leonardo 250	250 PD	K368	99 -
Aprilia	RS 250 STRADALE	250 LD01	G897	94 2002
Aprilia	Pegaso 600	600 FP	EBE	90 94
Aprilia	Moto 6.5	650 MH00	H061	95 -
Aprilia	Pegaso 650	650 ML	H523	96 2003
Aprilia	Pegaso 650	650 MX	H357	95 96
Aprilia	Pegaso i.E.	650 RW	e11*0032*	2001 -
Aprilia	ETV 1000 Capo Nord	1000 PS	e11*0031*	2001 -
Aprilia	RST 1000 Futura	1000 PW	e3*0057*	2002 -
Aprilia	RSV 1000	1000 ME	H827	97 2000
Aprilia	RSV 1000	1000 RP	e11*0027*	2000 2003
Aprilia	RSV 1000 R	1000 ME	H827	97 -
Aprilia	RSV 1000 SP	1000 ME	H827	97 2000
Aprilia	RSV 1000 Tuono FIGHTER RA	1000 RP	e11*0027*	2002 2005
Aprilia	RSV Mille R	1000 RR	e11*0093*	2003 2004
Aprilia	RSV Mille R Factory	1000 RR	e11*0093*	2003 2004
Aprilia	RSV Mille R NERA	1000 RR	e11*0093*	2003 2004
Aprilia	SL 1000	1000 PA	e11*0003*	99 2000
Aprilia	SL 1000 Falco	1000 PA	e11*0003*	2001 2002
Benelli	500 LS	500 2BI	A594	78 81
Benelli	500 LS	500 BA	9112	74 77
Benelli	750 Sei	750 BC	9113	74 77
Benelli	750 Sei	750 BC	A595	78 80
Benelli	TNT 1130	1130 TN	e3*0259*	2005 -
Beta	RR 450	450 E1	e1*0231*	2005 -
Bimota	DB2 904 SR	904 DB2	EBE	94 2000
BMW	R 45	450 BMW248	A682	78 80

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von	bis
BMW	R 45	450	BMW248	A682/1	81	86
BMW	R 60/7	600	BMW R 60/7	8931	76	78
BMW	F 650	650	BMW169	G532	93	2005
BMW	F 650 CS Scarver	650	E650C	e1*0201*	2003	-
BMW	F 650 CS Scarver	650	K14	e1*0130*	2001	2005
BMW	F 650 GS/GD Dakar	650	R13	e1*0061*	2000	2003
BMW	R 65	650	BMW247	A339/2	85	89
BMW	R 65	650	BMW248	A682/1	81	86
BMW	R 65 LS	650	BMW248	A682/1	81	88
BMW	K 75	750	BMW75	D796/1	92	96
BMW	K 75 RT	750	BMW75	D796	89	92
BMW	K 75 S	750	BMW75	D796	85	91
BMW	R 75/6	750	BMW R 75/6	8932	73	76
BMW	R 75/7	750	BMW R 75/7	8932	76	77
BMW	F 800 S	800	E8ST	e1*0283*	2006	-
BMW	F 800 ST	800	E8ST	e1*0283*	2006	-
BMW	R 80	800	BMW247	A339/2	85	89
BMW	R 80	800	BMW247	A339/3	89	95
BMW	R 80 G/S	800	BMW247E	B791	81	82
BMW	R 80 G/S	800	BMW247E	B791	83	87
BMW	R 80 GS	800	BMW247E	B791/1	88	91
BMW	R 80 GS	800	BMW247E	B791/2	91	95
BMW	R 80 Mystic	800	BMW247E	B791/2	94	95
BMW	R 80 R	800	BMW247E	B791/2	91	97
BMW	R 80 RT	800	BMW247	A339/3	89	95
BMW	R 80 ST	800	BMW247E	B791	80	87
BMW	R 80/7	800	BMW247	A339	77	78
BMW	R 80/7	800	BMW247	A339	79	80
BMW	R 850 GS	850	BMW259	G239	93	99
BMW	R 850 R	850	BMW259	G239	93	2002
BMW	R 850 RS	850	BMW259	G239	92	2001
BMW	R 850 RT	850	BMW259	G239	93	2000
BMW	R 90 S	900	BMW R 90/S	8925	73	76
BMW	R 90/6	900	BMW R 90/6	8930	73	76
BMW	K 1	1000	BMW100	D100/1	89	91
BMW	K 1	1000	BMW100	D100/2	92	93
BMW	K 100	1000	BMW100	D100	83	89
BMW	K 100	1000	BMW100	D100/1	88	92
BMW	K 100 LT	1000	BMW100	D100/1	89	92
BMW	K 100 RS	1000	BMW100	D100	83	89
BMW	K 100 RS 16V	1000	BMW100	D100/1	89	92
BMW	K 100 RT	1000	BMW100	D100	84	89
BMW	K 100 RT	1000	BMW100	D100/1	89	93
BMW	R 100	1000	247	A339/3	89	96
BMW	R 100	1000	BMW247	A339	77	80
BMW	R 100	1000	BMW247	A339/1	81	84
BMW	R 100	1000	BMW247	A339/2	84	89

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von bis
BMW	R 100 CS	1000	BMW247	A339	77 80
BMW	R 100 CS	1000	BMW247	A339/1	81 84
BMW	R 100 CS	1000	BMW247	A339/2	85 89
BMW	R 100 CS	1000	BMW247	A339/3	89 92
BMW	R 100 GS	1000	BMW247E	B791/1	88 92
BMW	R 100 GS	1000	BMW247E	B791/2	91 94
BMW	R 100 GS Dakar	1000	BMW247E	B791/1	88 92
BMW	R 100 R	1000	BMW247E	B791/2	91 96
BMW	R 100 R Mystic	1000	BMW247E	B791/2	94 96
BMW	R 100 RS	1000	BMW247	A339	77 80
BMW	R 100 RS	1000	BMW247	A339/1	81 84
BMW	R 100 RS	1000	BMW247	A339/2	85 89
BMW	R 100 RS	1000	BMW247	A339/3	89 92
BMW	R 100 RS	1000	BMWR100	A103	76 77
BMW	R 100 RS	1000	BMWR100	A103	78 84
BMW	R 100 RS	1000	BMWR100	A103	78 84
BMW	R 100 RT	1000	BMW247	A339	77 80
BMW	R 100 RT	1000	BMW247	A339/1	81 84
BMW	R 100 RT	1000	BMW247	A339/2	85 89
BMW	R 100 S	1000	BMWR100	A103	76 81
BMW	R 100 T	1000	BMW247	A339	77 80
BMW	R 100/7	1000	BMWR100	A103	76 77
BMW	K 1100 LT	1100	BMW100	D100/2	93 -
BMW	K 1100 LT (ABS)	1100	BMW100	D100/2	93 2000
BMW	K 1100 RS	1100	BMW100	D100/2	92 97
BMW	R 1100 GS	1100	BMW259	G239	94 98
BMW	R 1100 R	1100	BMW259	G239	95 2000
BMW	R 1100 RS	1100	BMW259	G239	92 2001
BMW	R 1100 RS (ABS)	1100	BMW259	G239	92 2001
BMW	R 1100 RT	1100	BMW259	G239	96 2001
BMW	R 1100 S	1100	R11S	e1*0210*	2004 2006
BMW	R 1100 S	1100	R2S	K083	98 2001
BMW	R 1100 S	1100	R2S	e1*0102*	2001 2003
BMW	R 1100 S Boxer Cup Replika	1100	R11S	e1*0210*	2004 2006
BMW	R 1150 GS	1150	R21	e1*0041*	99 2002
BMW	R 1150 GS Adventure	1150	R21	e1*0041*	2002 2004
BMW	R 1150 R	1150	R21	e1*0041*	2002 2005
BMW	K 1200 LT	1200	K2LT	e1*0019*	99 2003
BMW	K 1200 RS	1200	BMW589	H646	97 2000
BMW	R 1200 C	1200	BMW259C	H733	97 2000
BMW	R 1200 S	1200	R12S	e1*0284*	2006 -
BMW	R 1200 ST	1200	R1ST	e1*0230*	2005 2005
Buell	S1 Lightning	1200	EB1	H657	97 -
Buell	S3 Thunderbolt	1200	EB1	H657	97 -
Cagiva	Blues 125	125	6P	EBE	90 93
Cagiva	Freccia 125 C12 R	125	5PE	EBE	89 -
Cagiva	Mito 125	125	8P	EBE	90 97

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Cagiva	Planet 125 N1	125 N1	EBE	97 2004
Cagiva	Supercity 125	125 2F	EBE	91 2001
Cagiva	Canyon 600	600 G	H455	95 -
Cagiva	650 TL Alazzurra	650 3M	E026	86 88
Cagiva	Elefant 650	650 1N	EBE	86 -
Cagiva	Raptor 650	650 M2	e3*0018*	2001 -
Cagiva	V-Raptor 650	650 M2	e3*0018*	2001 -
Cagiva	Elefant 750	750 B	H157	94 97
Cagiva	Elefant 750	750 B	H157	94 -
Cagiva	Elefant 900	900 B	H157	95 -
Cagiva	Elefant 900 i.e.	900 B	H157	90 92
Cagiva	Gran Canyon 900ie	900 M3	K325	99 -
Cagiva	Raptor 1000	1000 M2	e3*0018*	2001 -
Cagiva	V-Raptor 1000	1000 M2	e3*0018*	2001 -
Ducati	400 SS	400 J	EBE	91 92
Ducati	600 SS	600 S	G801	94 -
Ducati	Monster 600	600 M	G802	93 99
Ducati	Monster 600	600 M3	e1*0025*	99 2002
Ducati	Monster 620 ie	620 M4	e3*0030*	2002 -
Ducati	Monster 620 ie kat	620 M4	e3*0030*	2002 -
Ducati	Multistrada 620	620 A1	e3*0283*	2005 -
Ducati	748	748 748	H199	95 98
Ducati	748 R	748 H3	e1*0037*	99 2001
Ducati	748 S/R	748 H3	e1*0037*	2001 2002
Ducati	748 SP	748 748	H199	95 96
Ducati	749	749 H5	e3*0153*	2002 -
Ducati	749 R	749 H5	e3*0153*	2004 -
Ducati	749 S	749 H5	e3*0153*	2002 -
Ducati	750 Paso	750 P	EBE	86 90
Ducati	750 SS	750 S	EBE	91 93
Ducati	750 SS	750 S	G801	94 99
Ducati	Monster 750	750 M	G802	96 2000
Ducati	Monster 750	750 M1	e1*0052*	2000 2002
Ducati	Monster S2-R	800 M4	e3*0281*	2005 -
Ducati	851 Strada, SP	851 ZDM851S3...	EBE	90 91
Ducati	851 Superbike Strada	851 851	EBE	89 92
Ducati	888 SP	888 888	EBE	90 93
Ducati	888 SP5 Superbike	888 888	EBE	94 95
Ducati	900 e MH (Hailwood)	900 V3	e3*0046*	2000 -
Ducati	900 SS	900 S	EBE	91 93
Ducati	900 SS	900 S	G801	94 98
Ducati	900 SS ie	900 V1	e1*0004*	98 -
Ducati	900 Superlight	900 S	G801	94 98
Ducati	Monster 900	900 M	G802	93 99
Ducati	Monster 900 ie	900 M2	e1*0051*	2000 2002
Ducati	906 Paso	906 906	EBE	89 91
Ducati	907 i.e.	907 907	EBE	91 91

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von	bis
Ducati	907 i.e.	907	907	EBE	92	93
Ducati	916	916	916	G846	94	98
Ducati	916 S	916	916	G846	94	98
Ducati	916 SP	916	916	G846	94	97
Ducati	916 SPS	916	916	G846	98	98
Ducati	916 Strada	916	916	G846	94	98
Ducati	Monster S4	916	M4	e3*0030*	2001	2003
Ducati	ST4	916	S2	e1*0013*	99	-
Ducati	ST2	944	S1	H965	98	99
Ducati	955 Racing	955	955	EBE	94	96
Ducati	1000 DS	992	V5	e3*0142*	2003	-
Ducati	GT 1000 Replica	992	C!	e3*0343*	2005	-
Ducati	ST3	992	S3	e3*0217*	2004	2005
Ducati	ST3 / ST3s	992	S3	e3*0418*	2006	-
Ducati	996	996	H2	e1*0012*	98	-
Ducati	996 /R/S	996	H1	e1*0096*	2001	-
Ducati	996 SPS	996	H2	e1*0012*	99	2000
Ducati	Monster S4-R	996	M4	e3*0030*	2003	2005
Ducati	ST4	996	S2	e1*0013*	2001	-
Ducati	998 R	998	H2	e1*0012*	2001	2003
Ducati	998 S	998	H2	e1*0012*	2001	2003
Ducati	999	999	H4	e3*0147*	2002	2006
Ducati	999 R	999	H4	e3*0147*	2002	2006
Ducati	999 S	999	H4	e3*0147*	2002	2006
Ducati	1000 DS	1000	V5	e3*0142*	2003	-
Ducati	1000 Multistrada	1000	A1	e3*0167*	2003	-
Ducati	Monster 1000 ie	1000	M4	e3*0030*	2003	2005
Ducati	Monster S2R 1000	1000	M4	e3*0281*	2005	-
Gas-Gas	EC 125	125	EC125	e9*0062*	2000	-
Gas-Gas	EC 200	200	EC20	e9*0062*	2000	-
Gas-Gas	EC 250	250	EC250	e9*0062*	2000	-
Gas-Gas	EC 300	300	EC30	e9*0062*	2000	2001
Gilera	125 Cougar	125	M17	K439	99	-
Gilera	Runner 125	125	M07	H880	99	-
Gilera	Runner 180	180	M08	H881	99	-
Gilera	Saturno 500	500	Saturno	F208	89	92
Gilera	XRT 600	600	XRT600	F254	89	-
Harley Davidson	XL 883 R Sportster	883	XL1	e4*0028*	2002	-
Harley Davidson	XLH 883 Sportster	883	XL/2	C560/1	88	99
Harley Davidson	XLH 883 Sportster	883	XL1	e4*0028*	2000	-
Harley Davidson	XLH 883 Sportster Hugger	883	XL/2	C560/1	88	99
Harley Davidson	XLH 883 Sportster Hugger	883	XL1	e4*0028*	2000	-
Harley Davidson	XLH 1000	987	XL/2	C560	82	87
Harley Davidson	XLH 1000 Sportster	1000	XL/1	C319	81	84
Harley Davidson	XLS 1000 Roadster	1000	XL/1	C319	81	84
Harley Davidson	XLH Sportster 1100	1100	XL/2	C560	82	87
Harley Davidson	VRSCB V-ROD	1131	VR1	e4*0130*	2002	-

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von bis
Harley Davidson	FLH Electra Glide	1200	FLH	9184	74 79
Harley Davidson	XLH 1200 C	1200	XL/2	C560/1	88 99
Harley Davidson	XLH 1200 Hugger	1200	XL/2	C560/1	88 99
Harley Davidson	XLH 1200 Sportster	1200	XL/2	C560/1	88 99
Harley Davidson	XLH Sportster 1200	1200	XL1	e4*0028*	2000 -
Harley Davidson	XLH Sportster 1200 Hugger	1200	XL1	e4*0028*	2000 -
Harley Davidson	FLHT/FLHTC/FLTC 1319	1320	FLT	C559	83 87
Harley Davidson	FLHT/FLHTC/FLTC/FLHS 1319	1320	FLT	C559/1	88 99
Harley Davidson	FLHTC Tour Glide Ultra Cl.	1320	FLT	C559/1	88 99
Harley Davidson	FLT Tour Glide	1320	FLT	C559	82 87
Harley Davidson	FLTC Tour Glide	1320	FLT	C559	82 87
Harley Davidson	FLTC Tour Glide Classic	1320	FLT	C559/1	88 99
Harley Davidson	FXE F Fat Bob	1320	FX	C315	81 87
Harley Davidson	FXE Super Glide	1320	FX	C315	81 87
Harley Davidson	FXRD	1320	FXR	C456	82 87
Harley Davidson	FXS Low Rider	1320	FX	C315	81 87
Harley Davidson	FXST Softail Standard	1320	FXST	D312	83 87
Harley Davidson	FXWG Wide Glide	1320	FXWG	C317	81 86
Harley Davidson	FLHR Electra Glide Road King	1340	FLT	C559/1	88 99
Harley Davidson	FLHS Electra Glide Sport	1340	FLT	C559/1	88 99
Harley Davidson	FLHT/FLHTC/FLTC/FLHS 1338	1340	FLT	C559/1	88 99
Harley Davidson	FLHTC Electra Glide Classic	1340	FLT	C559/1	88 99
Harley Davidson	FLST Heritage Softail	1340	FXST	D312/1	89 99
Harley Davidson	FLSTC Heritage Softail Classi	1340	FXST	D312/1	89 99
Harley Davidson	FLSTF Fat Boy	1340	FXST	D312/1	89 99
Harley Davidson	FLSTS Heritage Softail Special	1340	FXST	D312/1	89 99
Harley Davidson	FXD Dyna	1340	FXD	F695	91 98
Harley Davidson	FXDB Sturgis	1340	FXD	F695	91 98
Harley Davidson	FXDL Dyna Low Rider	1340	FXD	F695	91 98
Harley Davidson	FXDS-CON Dyna Convertible	1340	FXD	F695	91 98
Harley Davidson	FXDWG Dyna Wide Glide	1340	FXD	F695	91 98
Harley Davidson	FXDX Dyna	1340	FXD	F695	91 98
Harley Davidson	FXR Super Glide	1340	FXR	C456	82 87
Harley Davidson	FXR Super Glide	1340	FXR	C456/1	84 99
Harley Davidson	FXR Super Glide	1340	FXR	C456/1	87 95
Harley Davidson	FXRS Low Rider	1340	FXR	C456/1	87 99
Harley Davidson	FXRS Low Rider	1340	FXR	C456/1	91 97
Harley Davidson	FXRS Super Glide	1340	FXR	C456	82 87
Harley Davidson	FXRS/S Low Rider	1340	FXR	C456/1	87 99
Harley Davidson	FXRT Sport Glide	1340	FXR	C456/1	82 95
Harley Davidson	FXST Softail Standard	1340	FXST	D312/1	88 99
Harley Davidson	FXSTB Night Train	1340	FXST	D312/1	89 99
Harley Davidson	FXSTC Softail Custom	1340	FXST	D312/1	89 99
Harley Davidson	FXSTS Springer Softail	1340	FXST	D312/1	89 99
Harley Davidson	FXSTSB Bad Boy	1340	FXST	D312/1	95 99
Harley Davidson	FLHR Electra Glide Road King	1450	FL1	e4*0030*	2000 -
Harley Davidson	FLHRCI Road King Classic	1450	FL1	e4*0030*	2000 -

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von	bis
Harley Davidson	FLSTF Fat Boy	1450	FS2	e4*0002*	2000	-
Harley Davidson	FLSTFI Fat Boy	1450	FS2	e4*0029*	2000	-
Harley Davidson	FXDX Dyna Super Glide T-Spo	1450	FD1	e4*0029*	99	-
Honda	NSR 50	50	AC08	F125	89	96
Honda	X8R-S	50	AF49	K093	98	-
Honda	X8R-X	50	AF49	K093	98	-
Honda	MBX 80	80	HC04	C799	82	85
Honda	MBX 80	80	HC04	E463	87	91
Honda	MTX 80 R	80	HD08	D140	83	87
Honda	MTX 80 R2	80	HD09	E516	87	91
Honda	CA 125 Rebel	125	JC24	H058	95	-
Honda	CBR 125 R	125	JC34	e13*0004*	2004	-
Honda	CLR 125 City Fly	125	JD18	K184	98	-
Honda	CR 125	125	JE01	EBE	89	91
Honda	NSR 125 R	125	JC22	K353	94	98
Honda	Varadero 125 (XL 125 V)	125	JC32	e9*0053*	2001	2006
Honda	VT 125 C Shadow	125	JC29	K406	92	95
Honda	VT 125 Shadow C2	125	JC31	e9*0043*	2001	-
Honda	XLR 125 - R	125	JD16	H903	98	-
Honda	CB 250 G	250	CB250G	9125	74	79
Honda	CB 250 N Euro-Sport	250	CB250T	A399	80	85
Honda	CB 250 RS	250	MC02	B769	81	86
Honda	CB 250 two fifty	250	MC26	H226	92	95
Honda	CMX 250 C	250	MC32	H713	97	-
Honda	CMX 250 C Rebel	250	MC13	H210	95	-
Honda	NX 250	250	MD21	E843	88	90
Honda	NX 250	250	MD25	F542	91	-
Honda	XL 250 R	250	MD03	E457	87	-
Honda	XL 250 R	250	MD11	D447	84	91
Honda	CB 350 Four	350	CB350F	8730	73	79
Honda	XL 350 R	350	ND03	D714	84	88
Honda	XL 350 R	350	ND03	E511	87	91
Honda	CB 360	360	CB360	9126	74	79
Honda	CB 400 (CB1)	400	NC27	EBE	88	91
Honda	CB 400 Four	400	CB400F	9465	75	80
Honda	CB 400 N	400	CB400T	A400	78	82
Honda	CB 400 N	400	CB400T	A400/1	82	87
Honda	CB 400 T	400	CB400T	A400	77	85
Honda	CBR 400 RR	400	NC29	EBE	88	-
Honda	CM 400 /T	400	NC01	B645	80	87
Honda	CM 400 C	400	NC01	EBE	82	83
Honda	NS 400 R	400	NC19	D837	85	88
Honda	NS 400 R	400	NC19	E838	88	90
Honda	RVF 400	400	NC35	EBE	94	98
Honda	VFR 400 R	400	NC30 /35	EBE	89	93
Honda	CB 450 N	450	PC14	D715	85	88
Honda	CB 450 S	450	PC17	E139	86	89

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Honda	CRF 450	450 PE05	EBE	2002 2003
Honda	CRF 450	450 PE05	EBE	2004 2004
Honda	CRF 450 R	450 PE06	EBE	2005 -
Honda	CB 500	500 PC26	G555	93 96
Honda	CB 500 /S	500 PC32	H418	97 2001
Honda	CB 500 Four	500 CB500	7943	72 92
Honda	CBF 500	500 PC39	e3*0244*	2004 2005
Honda	CR 500	500 PE02	EBE	92 94
Honda	CX 500	500 CX500	A539	77 81
Honda	CX 500	500 CX500	A539/1	82 87
Honda	CX 500 C	500 PC01	B647	80 87
Honda	CX 500 Sport	500 PC06	C565	82 85
Honda	CX 500 Turbo	500 PC03	C470	82 86
Honda	FT 500	500 PC07	C612	82 87
Honda	GB 500 Clubman	500 PC16	EBE	85 91
Honda	GL 500 D Sil. Wing	500 PC02	C469	82 87
Honda	VF 500 F, F2	500 PC12	D448	84 88
Honda	VT 500 C	500 PC08	C938	83 90
Honda	VT 500 E	500 PC11	D064	83 90
Honda	XBR 500 S	500 PC15	D861	85 88
Honda	CB 550 Four	550 CB550F	9666	75 81
Honda	CB 550 Four-K	550 CB550K	A286	77 81
Honda	CBX 550 F/F2	550 PC04	C664	82 87
Honda	CB 600 F Hornet	600 PC34	K016	98 99
Honda	CB 600 F Hornet	600 PC34	e13*0020*	2000 2001
Honda	CB 600 F Hornet	600 PC41	e3*0454*	2007 -
Honda	CB 600 F/S Hornet	600 PC36	e3*0101*	2002 -
Honda	CBF 600 /S	600 PC38	e3*0231*	2004 -
Honda	CBR 600 F	600 PC19	E515	87 88
Honda	CBR 600 F	600 PC23	E978	89 90
Honda	CBR 600 F	600 PC25	F648	91 94
Honda	CBR 600 F	600 PC31	H002	95 98
Honda	CBR 600 F	600 PC35	K294	99 2000
Honda	CBR 600 F / Sport	600 PC35	e4*0101*	2001 2003
Honda	CBR 600 RR	600 PC37	e4*0190*	2003 2004
Honda	CBR 600 RR	600 PC37	e4*0190*	2005 2006
Honda	CBR 600 RR	600 PC40	e4*1247*	2007 -
Honda	VT 600 C Shadow	600 PC21	E839	88 93
Honda	VT 600 C Shadow	600 PC21	E839	94 98
Honda	XL 600 LM / RM	600 PD04	D890	85 87
Honda	XL 600 LM / RM	600 PD04	E442	87 90
Honda	XL 600 R	600 PD03	D065	83 87
Honda	XL 600 V Transalp	600 PD06	E512	87 90
Honda	XL 600 V Transalp	600 PD06	E512	91 93
Honda	XL 600 V Transalp	600 PD06	E512	94 96
Honda	XL 600 V Transalp	600 PD10	H686	97 2000
Honda	XR 600	600 PE04	EBE	91 92

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Honda	CB 650 / KZ	650 RC03	A969	79 81
Honda	CB 650 C	650 RC05	B646	80 84
Honda	CB 650 Four	650 RC08	C471	82 85
Honda	CB 650 KZ	650 RC03	A969	79 84
Honda	CBX 650 E	650 RC13	C917	83 90
Honda	CX 650 C	650 RC11	C939	83 88
Honda	CX 650 E	650 RC12	C851	83 86
Honda	CX 650 Turbo	650 RC16	C918	82 88
Honda	FMX 650	650 RD12	e9*0040*	2005 -
Honda	FX 650 Vigor	650 RD09	H569	99 2004
Honda	GL 650 D Silverwing	650 RC10	C797	83 85
Honda	NT 650 HAWK GT	650 RC31	EBE	88 90
Honda	NT 650 V Deauville	650 RC47	K027	98 2000
Honda	NTV 650 Revere	650 RC33	E888	88 93
Honda	NTV 650 Revere	650 RC33	E888/1	94 96
Honda	NX 650 Dominator	650 RD02	E851	88 95
Honda	NX 650 Dominator	650 RD08	H031	95 -
Honda	SLR 650	650 RD09	H569	96 98
Honda	XL 650 V Transalp	650 RD10	e3*0017*	2000 2002
Honda	XL 650 V Transalp Montesa	650 RD11	e9*0077*	2002 -
Honda	XR 650 R	650 650	e3*0178*	2006 -
Honda	XRV 650 Africa Twin	650 RD03	E867	88 90
Honda	NTV 680 Deauville	680 RC52	e9*0069*	2006 -
Honda	CB 750 C	750 RC06	C122	81 88
Honda	CB 750 F	750 CB750F	9667	75 81
Honda	CB 750 F/F2 Bol d'Or	750 RC04	B770	80 86
Honda	CB 750 F2	750 CB750G	A401	77 81
Honda	CB 750 Four	750 CB750	7275	70 87
Honda	CB 750 Four (K7)	750 CB750K	A287	77 81
Honda	CB 750 KB / KZ	750 RC01	A968	79 85
Honda	CB 750 KZ	750 RC01	A968	79 88
Honda	CB 750 Seven Fifty	750 RC42	G035	92 2001
Honda	CBX 750 FI/FII	750 RC17	D370	83 87
Honda	RVF 750 R	750 RC45	G670	94 -
Honda	VF 750 C	750 RC43	G412	93 94
Honda	VF 750 C	750 RC43	G412	95 98
Honda	VF 750 Custom	750 RC09	C667	82 88
Honda	VF 750 Custom	750 RC09	C667	87 -
Honda	VF 750 F	750 RC15	C949	83 87
Honda	VF 750 S	750 RC07	C666	82 86
Honda	VFR 750 F	750 RC36	F372	90 93
Honda	VFR 750 F	750 RC36	F372	94 97
Honda	VFR 750 F J/K	750 RC24	E159	86 87
Honda	VFR 750 F J/K	750 RC24	E159	88 89
Honda	VFR 750 R	750 RC30	E840	88 90
Honda	VT 750 C	750 RC50	e4*0239*	2003 -
Honda	VT 750 C Shadow	750 RC29	E514	87 -

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Honda	VT 750 C/C2 Shadow	750 RC44	H714	97 2000
Honda	VT 750 C/C2 Shadow	750 RC44	H714	97 98
Honda	VT 750 DC Black Widow	750 RC48	e4*0085*	2001 -
Honda	XLV 750 R	750 RD01	D141	83 88
Honda	XRV 750 Africa Twin	750 RD04	F371	90 92
Honda	XRV 750 Africa Twin	750 RD07	G317	93 -
Honda	VFR 800 FI	800 RC46	K011	98 2001
Honda	CB 900 F	900 SC01	B012	79 84
Honda	CB 900 F Hornet	900 SC48	e13*0051*	2001 2004
Honda	CB 900 F/F2	900 SC09	C593	82 87
Honda	CBR 900 RR	900 SC50	e13*0052*	2002 2003
Honda	CBR 900 RR FIREBLADE	900 SC28	G034	92 94
Honda	CBR 900 RR FIREBLADE	900 SC28	G034	94 95
Honda	CBR 900 RR FIREBLADE	900 SC33	H294	95 97
Honda	CBR 900 RR FIREBLADE	900 SC33	H294	98 99
Honda	CBR 900 RR FIREBLADE	900 SC44	e13*0019*	2000 2001
Honda	CB 1000 Big One	1000 SC30	G341	93 96
Honda	CBF 1000	1000 SC58	e3*0373*	2006 -
Honda	CBR 1000 F	1000 SC21	E513	87 88
Honda	CBR 1000 F	1000 SC24	F143	89 92
Honda	CBR 1000 F	1000 SC24	F143	93 2000
Honda	CBR 1000 RR Fireblade	1000 SC57	e4*0269*	2004 2005
Honda	CBR 1000 RR Fireblade	1000 SC57	e4*0269*	2006 -
Honda	CBX 1000	1000 CB1	A828	78 81
Honda	CBX 1000 (US-Prod. SC03)	1000 CB1	B649	80 85
Honda	CBX 1000 Pro Link	1000 SC06	C241	81 85
Honda	GL 1000 Gold Wing	1000 GL1	9612	75 80
Honda	GL 1000 Grand Tourism	1000 GL2	9612	77 82
Honda	VF 1000 FI/FII	1000 SC15	D413	84 87
Honda	VF 1000 R	1000 SC16	D446	84 87
Honda	VF 1000 R	1000 SC16	E837	88 91
Honda	VTR 1000 SP-1	1000 SC45	e4*0061*	2000 2001
Honda	VTR 1000 SP-2	1000 SC45	e4*0061*	2002 2005
Honda	XL 1000 Varadero	1000 SD01	e4*0009*	99 2002
Honda	CB 1100 F/F2	1100 SC11	C798	82 85
Honda	CB 1100 R	1100 SC05	C132	81 83
Honda	CB 1100 R	1100 SC08	C473	82 -
Honda	CBR 1100 XX Blackbird	1100 SC35	H541	97 98
Honda	CBR 1100 XX Blackbird	1100 SC35	H541	99 -
Honda	GL 1100 /DX (US-Prod.)	1100 SC02	B923	80 87
Honda	GL 1100 Gold Wing	1100 SC02	B648	80 87
Honda	ST 1100 Pan European	1100 SC26	F440	90 95
Honda	ST 1100 Pan European	1100 SC26	F440	96 2002
Honda	VF 1100 Custom	1100 SC12	C948	83 87
Honda	VT 1100 C2	1100 SC43	e4*0062*	2000 -
Honda	VT 1100 C2 Shadow Ace	1100 SC32	H027	95 2000
Honda	VT 1100 C3 Shadow Aero	1100 SC39	K012	98 2000

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von bis
Honda	VT 1100 Shadow	1100	SC23	E778	88 91
Honda	VT 1100 Shadow	1100	SC23	G600	92 95
Honda	GL 1200 Gold Wing	1200	SC14	D342	83 87
Honda	CB 1300	1300	SC54	e4*0187*	2003 2005
Honda	CB 1300 S	1300	SC54	e4*0187*	2005 -
Honda	CB 1300 X-4	1300	SC38	EBE	97 98
Honda	VTX 1300	1300	SC52	e4*0152*	2002 -
Honda	GL 1500 C (F6C) Valkyrie	1500	SC34	H582	97 2003
Honda	GL 1500 Gold Wing	1500	SC22	E931	88 89
Honda	GL 1500 Gold Wing	1500	SC22	E931	90 98
Honda	VTX 1800	1800	SC46	e4*0113*	2001 -
Husaberg	FE 400	400	FE	e5*0001*	99 -
Husaberg	FE 501	501	FE	e5*0001*	99 2002
Husaberg	FE 600	600	FE	e5*0001*	99 2002
Husqvarna	WR 125	125	H2	e3*0091*	2001 -
Husqvarna	WR 125	125	ZCG...	EBE	95 2005
Husqvarna	CR 250	250	H2	e3*0029*	2000 -
Husqvarna	CR 250	250	ZCG...	EBE	95 2005
Husqvarna	WR 250	250	H3	e3*0094*	2001 2005
Husqvarna	WR 250	250	ZCG...	EBE	95 2005
Husqvarna	WR 360	360	H3	e3*0094*	2001 -
Husqvarna	TE 610	610	H8	e3*0100*	95 2000
Hyosung Mot	GT 650 Naked	650	GT650	e9*0002*	2005 -
Hyosung Mot	GT 650 R	650	GT650	e9*0002*	2005 -
Hyosung Mot	GT 650 S	650	GT650	e9*0002*	2005 -
Italjet	Dragster 50	50	DRG	K317	98 -
Kawasaki	KMX 125	125	MX125A	E170	86 90
Kawasaki	ZL Eliminator 125	125	BN125A	H753	97 98
Kawasaki	KMX 200	200	MX200A	E793	88 92
Kawasaki	EL 250	250	EL250B	E864	88 94
Kawasaki	EL 250 E	250	EL250E	E864	91 -
Kawasaki	Estrella 250	250	BJ250A	G696	94 -
Kawasaki	KH 250	250	KH250B	A016	76 77
Kawasaki	KLR 250	250	KL250D	D527	84 86
Kawasaki	KLX 250	250	LX250E	G348	93 94
Kawasaki	ZZR 250	250	EX250H	e1*0076*	2000 -
Kawasaki	GPZ 305 Beltdrive	300	EX305A	C947	84 92
Kawasaki	GPZ 400	400	KZ400J	B718	83 84
Kawasaki	Z 400 B/D/G	400	K4	A014	76 83
Kawasaki	Z 400 J	400	KZ400J	B718	80 87
Kawasaki	ZXR 400	400	ZX400L	F669	91 96
Kawasaki	Z 440 /D/H	440	KZ440A	B636	80 85
Kawasaki	Z 440 C/LTD	440	KZ440A	B636	80 85
Kawasaki	LTD 450	450	EN450A	D690	84 90
Kawasaki	EN 500	500	EN500A	F380	89 94
Kawasaki	EN 500	500	EN500C	H303	95 98
Kawasaki	ER-5	500	ER500A	H570	97 -

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Kawasaki	GPZ 500 S	500 EX500A	E444	87 93
Kawasaki	GPZ 500 S	500 EX500D	G587	93 99
Kawasaki	GPZ 500 S (E)	500 EX500D	e4*0132*	2001 -
Kawasaki	KLE 500	500 LE500	e1*00074*	2000 -
Kawasaki	KLE 500	500 LE500A	F670	91 94
Kawasaki	KLE 500	500 LE500A	F670	95 98
Kawasaki	KLE 500	500 LE500A	F670	99 2005
Kawasaki	Z 500	500 KZ500B	B250	79
Kawasaki	GPZ 550	550 KZ550B	B634	82 83
Kawasaki	GPZ 550	550 KZ550B	B634/1	83 89
Kawasaki	Z 550	550 KZ550B	B634	80 83
Kawasaki	Z 550	550 KZ550B	B634/1	83 92
Kawasaki	Z 550 D	550 KZ550B	B634	81 83
Kawasaki	Z 550 F	550 KZ550B	B634	80 83
Kawasaki	Z 550 F	550 KZ550B	B634/1	83 92
Kawasaki	Z 550 GT	550 KZ550B	B634/1	83 92
Kawasaki	Z 550 LTD	550 KZ550B	B634	80 83
Kawasaki	Z 550 LTD	550 KZ550B	B634/1	83 92
Kawasaki	ZR 550 Zephyr	550 ZR550B	F540	90 92
Kawasaki	ZR 550 Zephyr	550 ZR550C	F540	93 97
Kawasaki	GPX 600 R	600 ZX600A	D753	85 90
Kawasaki	GPX 600 R	600 ZX600E	G418	93 -
Kawasaki	GPZ 600 R (AntiDive)	600 ZX600A	D753	85 88
Kawasaki	KLR 600	600 KL600A	D317	83 89
Kawasaki	KLR 600	600 KL600A	D317	84 92
Kawasaki	ZL 600 Eliminator	600 ZL600A	E169	85 94
Kawasaki	ZL 600 Eliminator	600 ZL600B	G987	94 97
Kawasaki	ZX 6R Ninja	600 ZX600F	G937	94 97
Kawasaki	ZX 6R Ninja	600 ZX600G	H967	98 99
Kawasaki	ZX 6R Ninja	600 ZX600J	e4*0042*	99 2001
Kawasaki	ZX 6RR Ninja	600 ZX600K	e4*0174*	2003 2004
Kawasaki	ZX 6RR Ninja	600 ZX600N	e4*0364*	2005 -
Kawasaki	ZX-6R	600 ZX600P	e4*1274*	2007 -
Kawasaki	ZZR 600	600 ZX600D	F382	90 92
Kawasaki	ZZR 600	600 ZX600E	G202	92 2000
Kawasaki	ZX 6R Ninja	636 ZX636C	e1*0229*	2005 2006
Kawasaki	ZX 6R Ninja 636	636 ZX636A	e1*0141*	2002 2003
Kawasaki	ZX 6R Ninja 636	636 ZX636B	e4*0180*	2003 2004
Kawasaki	ER-6f	650 ER650A	e1*0260*	2006 -
Kawasaki	ER-6n	650 ER650A	e1*0260*	2005 -
Kawasaki	KLR 650	650 KL650A	E393	87 89
Kawasaki	KLR 650	650 KL650C	G935	94 98
Kawasaki	KLR 650 Tengai	650 KL650A	E393	86 94
Kawasaki	KLX 650	650 LX650C	G245	92 97
Kawasaki	W 650 Flachlenker	650 EJ650A	e4*0010*	99 -
Kawasaki	Z 650	650 KZ650B	A206	77 86
Kawasaki	Z 650 F	650 KZ650B	A206	81 86

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Kawasaki	Z 650 SR Custom	650 KZ650D	B234	79 83
Kawasaki	GPX 750 R	750 ZX750F	E396	86 90
Kawasaki	GPZ 750	750 KZ750E	B635	80 87
Kawasaki	GPZ 750 R	750 ZX750G	D608	84 87
Kawasaki	GPZ 750 Turbo	750 ZX750E	D184	84 87
Kawasaki	GPZ 750 Unitrak	750 KZ750E	B635	83 84
Kawasaki	H2 750	750 H2	9152	74 75
Kawasaki	VN 750 Twin	750 VN750A-D	G349	93 95
Kawasaki	VN 750 Vulcan A2/A10	750 VN750A	E097	86 92
Kawasaki	Z 750	750 ZR750J	e1*0197*	2004 2006
Kawasaki	Z 750 GT	750 KZ750E	B635	82 90
Kawasaki	Z 750 L	750 KZ750E	B635	80 90
Kawasaki	Z 750 LTD	750 KZ750E	B635	80 90
Kawasaki	Z 750 S	750 ZR750J	e1*0197*	2005 2006
Kawasaki	ZR 7	750 ZR750F	e1*0023*	98 2000
Kawasaki	ZR 750 Zephyr	750 ZR750C	F541	90 95
Kawasaki	ZR 750 Zephyr	750 ZR750C	F541	96 98
Kawasaki	ZR 750 Zephyr	750 ZR750D	EBE	95 98
Kawasaki	ZX 7-R/RR	750 ZX750N	H202	95 2002
Kawasaki	ZXR 750	750 ZX750H	F102	88 90
Kawasaki	ZXR 750	750 ZX750L	G154	92 95
Kawasaki	ZXR 750 R	750 ZX750J	F671	90 92
Kawasaki	ZXR 750 R	750 ZX750L	G154	92 95
Kawasaki	VN 800	800 VN800A	G986	94 98
Kawasaki	VN 800 Classic	800 VN800A	G986	94 98
Kawasaki	VN 800 Classic	800 VN800A	e4*0133*	2001 -
Kawasaki	VN 800 Drifter	800 VN800C	e1*0008*	98 -
Kawasaki	GPZ 900 /R	900 ZX900A	D363	90 97
Kawasaki	VN 900 Classic	900 VN900B	e4*0913*	2006 -
Kawasaki	Z 1	900 Z1	9165	74 75
Kawasaki	Z 900 A	900 Z1F	9898	76 83
Kawasaki	ZX 9R	900 ZX900C	H884	98 99
Kawasaki	ZX 9R	900 ZX900E	e1*0054*	2000 2001
Kawasaki	ZX 9R Ninja	900 ZX900B	G588	94 97
Kawasaki	ZX 9R Ninja	900 ZX900E	e1*0054*	2002 2003
Kawasaki	KLV 1000	996 WVBS	e4*0142*	2005 -
Kawasaki	1000 GTR	1000 ZGT00A	E098	86 -
Kawasaki	GPZ 1000 RX	1000 ZXT00A	D994	85 89
Kawasaki	GTR 1000	1000 ZGT00A	E098	86 93
Kawasaki	GTR 1000	1000 ZGT00A	E098	94 99
Kawasaki	Z 1000	1000 Z1F	9898	76 83
Kawasaki	Z 1000	1000 ZRT00A	e1*0172*	2003 2006
Kawasaki	Z 1000 Fuel Inj.	1000 KZT00A	B233	79 87
Kawasaki	Z 1000 J	1000 KZT00J	C048	81 87
Kawasaki	Z 1000 MK2	1000 KZT00A	B233	79 83
Kawasaki	Z 1000 R/R2	1000 KZT00J	C048	81 86
Kawasaki	Z 1000 ST	1000 KZT00E	B232	79 82

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von	bis
Kawasaki	ZL 1000	1000	ZLT00A	E394	86	90
Kawasaki	ZX 10 Ninja	1000	ZXT00B	E795	88	92
Kawasaki	ZX 10R Ninja	1000	ZXT00C	e4*0246*	2004	2005
Kawasaki	ZX 10R Ninja	1000	ZXT00D	e1*0270*	2006	-
Kawasaki	GPZ 1100	1100	KZT10B	C170	81	89
Kawasaki	GPZ 1100	1100	ZXT10E	G936	94	99
Kawasaki	GPZ 1100 (ABS)	1100	ZXT10E	G936	94	97
Kawasaki	Z 1100 GP	1100	KZT10B	C170	83	89
Kawasaki	Z 1100 ST	1100	KZT10A	C077	81	86
Kawasaki	Zephyr 1100	1100	ZRT10A	F989	91	95
Kawasaki	Zephyr 1100	1100	ZRT10B	F989	96	-
Kawasaki	ZRX 1100	1100	ZRT10C	H619	97	98
Kawasaki	ZZR 1100	1100	ZXT10C	F381	89	92
Kawasaki	ZZR 1100	1100	ZXT10D	G203	92	97
Kawasaki	ZZR 1100	1100	ZXT10D	G203	98	2001
Kawasaki	ZRX 1200	1200	ZRT20A	e4*0106*	2001	2005
Kawasaki	ZRX 1200 S	1200	ZRT20A	e4*0106*	2001	2005
Kawasaki	ZX 12R Ninja	1200	ZXT20A	e1*0065*	2000	2003
Kawasaki	ZX 12R Ninja	1200	ZXT20A	e1*0065*	2004	-
Kawasaki	ZZR 1200	1200	ZXT20C	e1*0142*	2002	-
Kawasaki	Z 1300	1300	KZT30AG	B249	79	83
Kawasaki	Z 1300	1300	KZT30AG	B249	83	90
Kawasaki	ZZR 1400	1400	ZXT40A	e4*0912*	2006	-
Kawasaki	VN 15	1500	VNT50A	E794	93	97
Kawasaki	VN 15 SE	1500	VNT50A	E794	93	97
Kawasaki	VN 1500	1500	VNT50A	E794	87	89
Kawasaki	VN 1500	1500	VNT50A	E794	90	95
Kawasaki	VN 1500	1500	VNT50B	E794	88	93
Kawasaki	VN 1500	1500	VNT50C	E794	93	95
Kawasaki	VN 1500 Classic	1500	VNT50D	H366	96	-
Kawasaki	VN 1500 Classic FI	1500	VNT50N	e4*0063*	99	-
Kawasaki	VN 1500 Classic Tourer	1500	VNT50G	H975	98	-
Kawasaki	VN 1500 Classic Tourer FI	1500	VNT50G	e1*0055*	2000	-
Kawasaki	VN 1500 Drifter	1500	VNT50J	e1*0009*	2001	-
Kawasaki	VN 1500 Mean Streak	1500	VNT50P	e1*00117*	2001	-
Kawasaki	VN-15 SE	1500	VNT50A	E794	88	92
Kawasaki	VN 1600 Classic	1600	VNT60A	e1*0173*	2002	-
Kawasaki	VN 1600 Mean Streak	1600	VNT60B	e4*0215*	2004	-
Kawasaki	VN 2000	2000	VNW00A	e1*0198*	2004	-
KTM	125 EXC	125	2T-EXE	e1*0082*	2000	-
KTM	LC2 125 Sting	125	125LC2	H522	98	-
KTM	400 LC4	400	4T-EGS	e1*0007*	98	99
KTM	520 EXC	520	4T-EXC	e1*00067*	2001	-
KTM	620 Duke I	620	4T-EGS	EBE	94	98
KTM	620 LC4 Competition	620	4T-EGS	e1*0007*	98	99
KTM	625 Supermoto Comp.	625	4T-EGS	e1*0007*	2003	-
KTM	640 Adventure	640	4T-EGS	e1*0007*	98	2002

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
KTM	640 Duke I	640 4T-EGS	EBE	98 99
KTM	640 Duke II	640 KTM DK II	e1*0048*	99 2003
KTM	640 LC4	640 4T-EGS	e1*0007*	98 2002
KTM	640 LC4	640 4T-EGS	e1*0007*	2003 -
KTM	640 LC4	640 4T-EGS	e1*0007*08	2004 2005
KTM	640 LC4	640 4T-EGS	e1*0009*	2005 -
KTM	640 LC4 SC	640 4T-EGS	e1*0007*	98 -
KTM	640 LC4 SM	640 4T-EGS	e1*0007*09	2005 -
KTM	990 Superduke	990 KTM LC8 EFI	e1*0232*	2005 -
KTM	990 Superduke R	990 KTM LC8 EFI	e1*0232*	2007 -
Kymco	KXR 250 (Quad)	250 L3	e4*0235*	2004 -
Laverda	500	500 500	B430	79 82
Laverda	1200	1200 1200	B431	79 80
MBK	XT 660 R	660 DM01	e13*0085*	2004 -
MBK	XT 660 X	660 DM01	e13*0085*	2004 -
Moto Guzzi	V 35	350 PA	A459	77 88
Moto Guzzi	V 35 Imola	350 PC	B759	80 84
Moto Guzzi	V 50 /II/III	500 PB	A460	77 86
Moto Guzzi	V 50 Chopper	500 PM	C739	82 86
Moto Guzzi	V 50 Monza	500 PE	C276	81 85
Moto Guzzi	V 65 /SP	650 PG	C738	82 88
Moto Guzzi	V 65 Florado	650 PW	E281	86 88
Moto Guzzi	V 65 Lario	650 PT	D689	84 87
Moto Guzzi	V 65 TT	650 PV	D801	85 88
Moto Guzzi	750 Nevada	750 LK	e3*0010*	2000 -
Moto Guzzi	V 75	750 PX	E282	86 89
Moto Guzzi	850 Le Mans 1	850 VE	A163	76 80
Moto Guzzi	850 Le Mans 2	850 VE	A163	79 82
Moto Guzzi	850 Le Mans 3	850 VF	C321	81 86
Moto Guzzi	850 T	850 VC	9348	75 80
Moto Guzzi	850 T3	850 VD	9348	75 80
Moto Guzzi	850 T3/T4 California	850 VD	9348/1	80 86
Moto Guzzi	850 T5	850 VR	D397	84 89
Moto Guzzi	1000 California II	1000 VT	C609	82 88
Moto Guzzi	1000 California III	1000 VW	E710	87 89
Moto Guzzi	1000 California III	1000 VW	F429	90 94
Moto Guzzi	1000 Quota	1000 KB	G285	93 96
Moto Guzzi	1000 S	1000 VV	F428	90 94
Moto Guzzi	1000 SP	1000 VG-SP	A884	78 -
Moto Guzzi	1000 SP II	1000 VH	E172	87 89
Moto Guzzi	1000 SP III	1000 VN	F211	89 90
Moto Guzzi	California III I.E.	1000 VY	G074	92 94
Moto Guzzi	Le Mans 1000	1000 VV	F428	90 94
Moto Guzzi	Le Mans C.I. 1000	1000 VV	D772	85 89
Moto Guzzi	Mille GT	1000 VH	F427	90
Moto Guzzi	V 1000 G5	1000 VG	A883	78 -
Moto Guzzi	V10 Centauro	1000 KK	H601	96 98

Hersteller	Modell	ccm	Typ	ABE	von bis
Moto Guzzi	V10 Centauro SP	1000	KK	H649	99 -
Moto Guzzi	1100 Sport	1100	KE	G791	94 96
Moto Guzzi	California 1100	1100	KC	G547	93 96
Moto Guzzi	California 1100 I	1100	KD	G548	93 97
Moto Guzzi	California Evo. Jackal	1100	KD	H651	99 2002
Moto Guzzi	California Evoluzione	1100	KD	H651	98 2001
Moto Guzzi	Griso	1100	LS	e11*0211*	2005 -
Moto Guzzi	V 11 Sport	1100	KR	e3*0007*	99 -
MuZ	ETZ 125	125	ETZ 125	G429	
MuZ	Saxon Sportstar 125	125	ETZ 125	G429	93 -
MuZ	MZ ETZ 251	251	ETZ 251	G126	92 -
MuZ	ETZ 301	301	ETZ 301	G127	92 -
MuZ	DE-3 Baghira	660	MUZ660E	H835	97 -
MuZ	DE-3S Baghira Street Moto	660	MUZ660E	H835	99 -
MuZ	FE-3 Mastiff	660	MUZ660E	H835	97 -
MV Agusta	F4 750 S	750	F4	e3*0024*	2000 2005
MV Agusta	F4 Brutale S	750	F4	e3*0024*	2003 2005
MV Agusta	F4 Brutale S/Oro	750	F4	e3*0024*	2001 2004
Piaggio	NRG 50 Scooter	50	SAL	H123	96 99
Piaggio	Vespa GTS	250	M45	e3*0306*	2005 -
Suzuki	AY 50 Katana	50	AA	H716	99 2002
Suzuki	RG 80 Gamma	80	NC11A	D789	85 96
Suzuki	AN 125	125	CF42A	G970	95 99
Suzuki	DR 125 S	125	SF42A	C631	82 87
Suzuki	DR 125 SE	125	SF44A	G971	95 2000
Suzuki	GN 125	125	NF41A	G972	95 99
Suzuki	GS 125 S/SU	125	AW	K246	99 99
Suzuki	GZ 125 /U Marauder	125	AP	K045	98 2002
Suzuki	RM 125	125	RM125	EBE	87 95
Suzuki	TS 125 ER	125	TS1252	B760	80 87
Suzuki	TU 125 XT/XTU	125	AZ	K278	99 -
Suzuki	VL 125 /U Intruder LC	125	A4	K494	99 2001
Suzuki	GN 250	250	NJ42A	D766	84 99
Suzuki	GSX 250	250	GS25X	B803	80 87
Suzuki	GSX 250 E	250	GJ53B	D746	79 84
Suzuki	GSX 250 E	250	GJ53B	C634	82 85
Suzuki	GT 250	250	GT250	9944	76 76
Suzuki	GT 250	250	GT250	A211	76 77
Suzuki	GT 250 X7	250	GT2502	B360	79 87
Suzuki	GZ 250 Marauder	250	AR	K046	99 2001
Suzuki	RG 250	250	GJ21D	E564	87 89
Suzuki	RGV 250	250	VJ21A	EBE	89 89
Suzuki	RGV 250 Gamma	250	VJ22B	F611	91 93
Suzuki	RM 250	250	RJ14A	EBE	89 98
Suzuki	DR 350	350	SK42B	F418	90 98
Suzuki	GT 380 Ram Air	380	GT380	A579	78 79
Suzuki	AN 400 Burgman	400	AU	K296	99 2000

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Suzuki	DR-Z 400 S	400 WVBC	e4*0066*	2000 -
Suzuki	DR-Z 400 SM	400 WVB8	e4*0376*	2005 -
Suzuki	GN 400 TD/L	400 GN400	C240	81 87
Suzuki	GS 400	400 GS400	A444	77 85
Suzuki	GS 400 T	400 GS400	A444	81 85
Suzuki	GSF 400 Bandit	400 GK75B	F610	90 92
Suzuki	GSF 400 Bandit	400 GK75B	F610	93 95
Suzuki	GSX 400 E/S	400 GK53C	D747	84 87
Suzuki	GSX 400 F	400 GS40XF	C320	82 85
Suzuki	GS 450 S/L/T	450 GS450	B875	80 87
Suzuki	GS 500 E	500 GM51B	F114	88 92
Suzuki	GS 500 E	500 GM51B	F114	96 2000
Suzuki	GS 500 E	500 GS500E	A976	78 80
Suzuki	GS 500 E	500 GS500E	B596	80 87
Suzuki	GS 500 E	500 GS500E	A976/1	80 80
Suzuki	GS 500 E-EU	500 GM51B	F114	93 96
Suzuki	GS 500 UK/FU/F	500 BK	e9*0116*	2003 -
Suzuki	RG 500 Gamma	500 HM31A	D897	85 87
Suzuki	GS 550 E/L/T	550 GS550E	A976	79 85
Suzuki	GS 550 EM Katana	550 GS550M	C434	81 84
Suzuki	GSX 550 E/ES/EF/EU	550 GN71D	D785	84 87
Suzuki	GSX 550 ES/EF	550 GN71D	D039	83 84
Suzuki	DR 600 S/R Dakar	600 SN41A	D786	85 89
Suzuki	GSF 600 Bandit	600 GN77A	EBE	95 99
Suzuki	GSF 600 Bandit	600 WVA8	e4*0060*	2000 2005
Suzuki	GSF 600 Bandit /S	600 GN77B	H008	95 99
Suzuki	GSR 600	600 WVB9	e4*0721*	2005 -
Suzuki	GSX 600 F/FM	600 GN72B	E775	91 97
Suzuki	GSX 600 F/FU	600 AJ	H928	98 2002
Suzuki	GSX 600 F/FU/FU2	600 GN72A	E775	87 98
Suzuki	GSX 600 F/FU/FU2	600 GN72B	E775	87 97
Suzuki	GSX R 600	600 AD	H583	97 98
Suzuki	GSX R 600	600 AD	H583	98 2000
Suzuki	GSX R 600	600 WVB2	e4*0253*	2004 2005
Suzuki	GSX R 600	600 WVBG	e4*0100*	2000 2003
Suzuki	GSX R 600	600 WVCE	e4*0849*	2006 -
Suzuki	RF 600 R	600 GN76A	G319	93 97
Suzuki	RF 600 R	600 GN76B	G319	93 96
Suzuki	VS 600 GL/GLU Intruder	600 VN51B	G973	95 97
Suzuki	AN 650 Burgman	650 WVBU	e4*0151*	2002 2005
Suzuki	DR 650	650 SP45A	EBE	94 95
Suzuki	DR 650 R/RU	650 SP41B	F397	90 91
Suzuki	DR 650 R/RU Dakar	650 SP44B	G002	92 94
Suzuki	DR 650 RE/REU	650 SP45B	G599	94 95
Suzuki	DR 650 RS,RSU	650 SP42A	EBE	90 91
Suzuki	DR 650 RS/RSU	650 SP42B	F398	90 91
Suzuki	DR 650 RSE/RSEU	650 SP43B	F753	91 96

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Suzuki	DR 650 RU	650 SP44A	EBE	92 94
Suzuki	DR 650 SE	650 SP46A	EBE	96 2000
Suzuki	DR 650 SE	650 SP46A	EBE	96 2000
Suzuki	DR 650 SE/SEU	650 SP46B	H169	96 2000
Suzuki	GR 650	650 GP51A	D749	83 88
Suzuki	GS 650 G Katana	650 GS650G	C239	81 85
Suzuki	GSF 650 Bandit N	650 WVB5	e4*0359*	2005 2006
Suzuki	GSF 650 Bandit S	650 WVB5	e4*0359*	2005 2006
Suzuki	LS 650 Savage	650 NP41A	E164	86 2000
Suzuki	LS 650 Savage	650 NP41B	E164	97 2000
Suzuki	SV 650 S/N	650 WVBY	e4*0192*	2003 -
Suzuki	SV 650 S/U/SU/SX/N	650 AV	K329	99 2002
Suzuki	V-Strom 650	650 WVB1	e4*0724*	2005 2005
Suzuki	XF 650 /U Freewind	650 AC	H674	97 2001
Suzuki	DR 750 S/SU	750 SR41A	EBE	89 91
Suzuki	DR 750 S/SU	750 SR41B	E777	88 89
Suzuki	GS 750 D	750 GS750D	A441	77 87
Suzuki	GS 750 E	750 GS750E	A977	79 87
Suzuki	GSX 750 (naked)	750 AE	H927	98 2000
Suzuki	GSX 750 E	750 GR72A	D037	83 84
Suzuki	GSX 750 E/L	750 GS75X	B895	81 87
Suzuki	GSX 750 ES, EF	750 GR72A	D787	85 87
Suzuki	GSX 750 F	750 AK	K222	99 2002
Suzuki	GSX 750 F Slingshot	750 GR78A	F025	88 97
Suzuki	GSX 750 S Katana	750 GR71A	C475	81 86
Suzuki	GSX R 750	750 GR75A	D788	85 87
Suzuki	GSX R 750	750 GR77B	E776	88 89
Suzuki	GSX R 750	750 GR77D	EBE	88 90
Suzuki	GSX R 750	750 GR7AB	F345	90 91
Suzuki	GSX R 750	750 GR7AC	EBE	90 91
Suzuki	GSX R 750	750 GR7BC	EBE	92 95
Suzuki	GSX R 750	750 GR7DB	H254	96 99
Suzuki	GSX R 750	750 GR7DC	EBE	96 99
Suzuki	GSX R 750	750 WVB3	e4*0261*	2004 2005
Suzuki	GSX R 750	750 WVBD	e4*0068*	2000 2003
Suzuki	GSX R 750 K6	750 WVCF	e4*0890*	2006 -
Suzuki	GSX R 750 W/SP	750 GR7BB	F971	92 95
Suzuki	GT 750	750 GT750	A443	77 79
Suzuki	VS 750 Intruder	750 VR51A	EBE	86 92
Suzuki	VS 750 Intruder	750 VR51B	E116	86 92
Suzuki	DR 800 S/SU	800 SR42A	EBE	90 91
Suzuki	DR 800 S/SU	800 SR42B	F346	90 91
Suzuki	DR 800 S/SU	800 SR43A	EBE	91 -
Suzuki	DR 800 S/SU	800 SR43B	F723	91 99
Suzuki	Intruder C 800	800 WVBM	e4*0109*	2001 -
Suzuki	VL 800 Intruder Volusia	800 WVBM	e4*0109*	2001 2003
Suzuki	VS 800 GL Intruder	800 VS52A	F948	92 2000

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Suzuki	VS 800 GL Intruder	800 VS52B	F948	92 2000
Suzuki	VX 800 /U	800 VS51A	F399	89 97
Suzuki	VX 800 /U	800 VS51B	F399	90 96
Suzuki	VZ 800 Marauder	800 AF	H584	97 2003
Suzuki	GS 850 /E/L	850 GS850	B568	80 82
Suzuki	GS 850 G	850 GS72A	D257	83 85
Suzuki	GS 850 G	850 GS72A	D748	84 86
Suzuki	RF 900	900 GT73B	G616	94 97
Suzuki	RF 900 R	900 GT73C	G616	97 -
Suzuki	DL 1000 V-Strom	1000 WVBS	e4*0142*	2002 2005
Suzuki	GS 1000	1000 GS1000	B569	80 81
Suzuki	GS 1000 G/GL	1000 GS1000G	C210	81 82
Suzuki	GSX R 1000	1000 WVBS	e4*0375*	2005 2006
Suzuki	GSX R 1000	1000 WVBL	e4*0108*	2001 2002
Suzuki	GSX R 1000	1000 WVBS	e4*0193*	2003 2004
Suzuki	GSX R 1000	1000 WVCL	e4*1343*	2007 -
Suzuki	SV 1000 S	1000 WVBS	e4*0191*	2003 2005
Suzuki	TL 1000 R	1000 AM	H977	98 99
Suzuki	TL 1000 S	1000 AG	H632	97 2000
Suzuki	GS 1100 G	1100 GU71A	E173	84 86
Suzuki	GSX 1100 E/L	1100 GS110X	B795	79 85
Suzuki	GSX 1100 EF/ES/E	1100 GV71C	D740	85 86
Suzuki	GSX 1100 EF/ES/E	1100 GV71D	EBE	85 86
Suzuki	GSX 1100 ES	1100 GU71B	C633	82 85
Suzuki	GSX 1100 F	1100 GV72C	E671	88 92
Suzuki	GSX 1100 F	1100 GV72C	E671	89 95
Suzuki	GSX 1100 F	1100 GV72D	E671	87 96
Suzuki	GSX 1100 G	1100 GV74A	F725	91 96
Suzuki	GSX 1100 G	1100 GV74C	F725	91 96
Suzuki	GSX 1100 S Katana	1100 GS110XS	C486	81 85
Suzuki	GSX R 1100	1100 GU74C	E117	86 89
Suzuki	GSX R 1100	1100 GU74D	EBE	86 89
Suzuki	GSX R 1100	1100 GV73C	F024	89 92
Suzuki	GSX R 1100	1100 GV73E	EBE	89 92
Suzuki	GSX R 1100 W	1100 GU75B	G253	92 97
Suzuki	GSX R 1100 W	1100 GU75C	G253	93 96
Suzuki	GSX R 1100 W	1100 GU75E	G253	92 97
Suzuki	GSF 1200 Bandit /S	1200 GV75A	H344	96 2000
Suzuki	GSF 1200 Bandit /S	1200 WVA9	e4*0086*	2001 2004
Suzuki	GSF 1200 Bandit /S	1200 WVBS	e4*0850*	2005 2006
Suzuki	GSF 1200 Bandit S/SA	1200 GV75A	H344	96 2000
Suzuki	GSX 1200	1200 A3	K426	99 2000
Suzuki	GSX 1300 R Hayabusa	1300 WVA1	e4*0012*	99 2005
Suzuki	VS 1400 GLP/GLF Intruder	1400 VX51L	E565	87 95
Suzuki	VL 1500 LC	1500 AL	H968	98 2001
Suzuki	M 1600	1600 VNT60B	e4*0215*	2004 -
Triumph	Daytona 675	675 D67LCS	e11*0253*	2006 -

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Triumph	Daytona 750	750 T300	G190	92 94
Triumph	Trident 750	750 T300	G190	91 94
Triumph	Trident 750	750 T300C	G601	94 98
Triumph	Bonneville America	790 908M	e11*0042*	2001 2002
Triumph	Bonneville T100	790 908MD	e11*0030*	2002 -
Triumph	Thruxton 900	865 986MES	e11*0109*	2004 -
Triumph	Adventurer 900	900 T309RT	H046	96 2000
Triumph	Daytona 900	900 T300	G190	93 -
Triumph	Daytona 900	900 T300D	G609	94 96
Triumph	Daytona Super III 900	900 T300B	G677	94 96
Triumph	Legend TT	900 T309RT	H046	99 2000
Triumph	Speed Triple 900	900 T300B	G677	94 96
Triumph	Sprint 900	900 T300A	G413	93 97
Triumph	Thunderbird 900	900 T309RT	H046	95 2002
Triumph	Thunderbird Sport 900	900 309RD	e11*0010*	2002 -
Triumph	Thunderbird Sport 900	900 T309RT	H046	98 2000
Triumph	Tiger 900	900 T400	G427	93 98
Triumph	Tiger 900	900 T709	K346	93 98
Triumph	Trident 900	900 T300	G190	92 93
Triumph	Trophy 900	900 T300	G190	93 94
Triumph	Trophy 900	900 T300E	G610	93 99
Triumph	Daytona 955 i	955 595N	e11*0040*	2001 -
Triumph	Daytona 955 i	955 T595	H658	97 99
Triumph	Speed Triple	955 595N	e11*0041*	2002 -
Triumph	Speed Triple	955 T509	H682	97 2001
Triumph	Sprint RS	955 695AC	e11*0014*	2001 -
Triumph	Sprint RS	955 T695	K310	99 2001
Triumph	Sprint ST	955 695AB	e11*0006*	2001 -
Triumph	Sprint ST	955 T695	K310	98 2001
Triumph	Tiger 955i	955 709EN	e11*0007*	2001 -
Triumph	Daytona T 595	956 T595	H658	97 98
Triumph	Daytona 1000	1000 T300	G190	91 93
Triumph	Speed Triple	1050 515NJ	e11*0135*	2005 2005
Triumph	Sprint ST	1050 215NA	e11*0136*	2005 2005
Triumph	Tiger 1050	1050 115NG	e11*0440*	2006 -
Triumph	Daytona 1200	1200 T300	G190	93 94
Triumph	Daytona 1200	1200 T300D	G609	94 97
Triumph	Trophy 1200	1200 T300	G190	93 94
Triumph	Trophy 1200	1200 T300E	G610	94 99
Triumph	Rocket III	2300 C23XB	e11*0108*	2004 -
Yamaha	YN 50 Neo`s	50 5AD	H744	97 97
Yamaha	YQ 50 Aerox	50 5BR	H949	97 -
Yamaha	RD 80 LC	80 10X	C538	0 0
Yamaha	DT 125 LC	125 10V	C586	84 86
Yamaha	DT 125 R	125 4BL	F803	91 -
Yamaha	RD 125 DX	125 1E7	9930	76 87
Yamaha	RD 125 LC	125 10W	C616	82 85

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Yamaha	RS 125	125 MP	H356	96 -
Yamaha	SR 125 SE	125 10F	H725	95 2001
Yamaha	TDR 125	125 4GW	G322	93 2004
Yamaha	TDR 125	125 5AN	H629	99 -
Yamaha	TW 125 Trailway	125 DE01	K185	98 -
Yamaha	XN 125 Teo's	125 SE04	e13*0030*	2001 -
Yamaha	XV 125 Virago	125 5AJ	H628	97 2002
Yamaha	XVS 125 Dragstar	125 VE01	e13*0022*	2001 2004
Yamaha	RD 200 DX	200 1E8	9931	76 81
Yamaha	RD 250	250 1A2	9932	76 80
Yamaha	RD 250	250 522	9559	75 77
Yamaha	RD 250 LC	250 4L1	B738	80 84
Yamaha	TDR 250	250 3CK	E764	88 92
Yamaha	TZR 250	250 2MA	E508	87 92
Yamaha	XS 250	250 1U5	A781	78 81
Yamaha	XT 250	250 3Y3	B697	80 89
Yamaha	XV 250	250 VG01	K127	2001 -
Yamaha	XV 250 Virago	250 3LS	F051	89 96
Yamaha	XV 250 Virago	250 3LW	F052	89 -
Yamaha	Banshee YZF 350	350 3GG	EBE	87 2005
Yamaha	RD 350 LC	350 1WW	E141	86 90
Yamaha	RD 350 LC	350 1WX	E140	86 90
Yamaha	RD 350 LC	350 31K	D035	83 84
Yamaha	RD 350 LC	350 31K	D035	85 90
Yamaha	RD 350 LC	350 4L0	B737	81 82
Yamaha	TT 350	350 1TJ	EBE	87 94
Yamaha	XT 350	350 3YT	F497	90 -
Yamaha	XT 350 20kw	350 55V	D770	85 90
Yamaha	YFM 350 R	350 AH12W	e1*0242*	2006 -
Yamaha	XS 360	360 1U4	A262	77 78
Yamaha	RD 400	400 1A3	9954	76 80
Yamaha	WR 400 F	400 CH02	EBE	98 -
Yamaha	XS 400	400 2A2	A519	78 83
Yamaha	XS 400 DOHC	400 12E	C601	82 91
Yamaha	XS 400 SE	400 4G5	B677	80 83
Yamaha	WR 426 F	426 CJ	e1*0107*	2001 -
Yamaha	YZF 426	426 CJ	e1*00107*	2000 2002
Yamaha	YZ 450 F	450 CJ	e1*0107*	2003 2005
Yamaha	RD 500 LC	500 47X	D467	84 86
Yamaha	SR 500	500 2J4	A653	78 79
Yamaha	SR 500	500 48T	D392	84 92
Yamaha	SR 500	500 4E6	EBE	78 84
Yamaha	XS 500	500 1H2	9955	76 80
Yamaha	XV 500 SE	500 26R	D098	83 89
Yamaha	XV 535 Virago	535 2YL	E744	88 93
Yamaha	XV 535 Virago	535 2YL	E744	94 -
Yamaha	XV 535 Virago	535 3BR	E743	89 94

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Yamaha	XV 535 Virago	535 3BR	E743	95 2003
Yamaha	XV 535 Virago	535 VJ01	K128	98 -
Yamaha	XJ 550	550 4V8	C102	81 85
Yamaha	XZ 550	550 11U	C541	82 87
Yamaha	FZ6	600 RJ07	e13*0072*	2004 -
Yamaha	FZ6 Fazer	600 RJ07	e13*0072*	2004 -
Yamaha	FZR 600	600 3HE	F103	89 95
Yamaha	FZR 600	600 3HF	EBE	89 90
Yamaha	FZR 600	600 3RG	F152	89 95
Yamaha	FZR 600	600 3RH	F153	89 95
Yamaha	FZR 600 R	600 4JH	G653	94 96
Yamaha	FZR 600 R	600 4MH	G663	94 96
Yamaha	FZR 600 R	600 4MM	EBE	94 95
Yamaha	FZS 600 Fazer	600 RJ02	H988	98 2003
Yamaha	SRX 600	600 1JK	EBE	86 90
Yamaha	SRX 600	600 1XL	E125	86 87
Yamaha	SRX 600	600 1XL	E125	86 90
Yamaha	SRX 600	600 1XM	E120	86 90
Yamaha	TT 600	600 59X	EBE	88 -
Yamaha	TT 600	600 DJ01	H895	97 -
Yamaha	TT 600 R	600 DJ01	H895	98 99
Yamaha	XJ 600	600 3KN	F634	91 93
Yamaha	XJ 600	600 51J	D399	84 91
Yamaha	XJ 600 S/N	600 4BRA	F945	92 97
Yamaha	XJ 600 S/N	600 4BRB	F944	92 97
Yamaha	XJ 600 S/N	600 4LX	G595	93 97
Yamaha	XJ 600 S/N Diversion	600 4BR	F904	91 97
Yamaha	XJ 600 S/N Diversion	600 RJ01	H810	2000 2003
Yamaha	XT 600	600 2KF	E580	87 91
Yamaha	XT 600	600 2NF	E579	87 91
Yamaha	XT 600	600 43F	D391	84 87
Yamaha	XT 600 E	600 3TB	F430	90 95
Yamaha	XT 600 E	600 3UW	F431	95 98
Yamaha	XT 600 K	600 3TB	F430	90 96
Yamaha	XT 600 K	600 3UW	F431	90 96
Yamaha	XT 600 Z	600 1VJ	E124	86 89
Yamaha	XT 600 Z	600 34L	D093	84 -
Yamaha	XT 600 Z	600 3AJ	E807	88 93
Yamaha	XT 600 Z	600 55W	D579	84 87
Yamaha	YZF 600 R Thundercat	600 4TV	H441	96 97
Yamaha	YZF 600 R Thundercat	600 4WD	H653	97 2000
Yamaha	YZF R6	600 RJ03	K265	99 2002
Yamaha	YZF R6	600 RJ05	e13*0060*	2003 2003
Yamaha	YZF R6	600 RJ09	e13*0073*	2004 2004
Yamaha	YZF R6	600 RJ09	e13*0073*	2005 2005
Yamaha	YZF R6	600 RJ11	e13*0038*	2006 -
Yamaha	XJ 650	650 4KO	B736	80 87

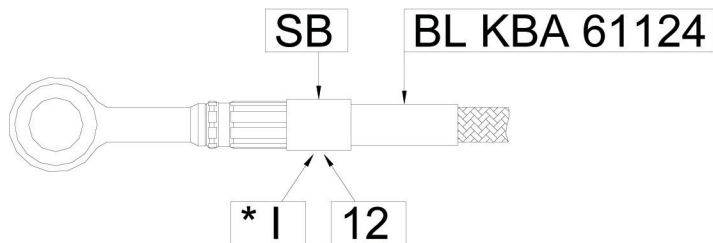
Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Yamaha	XJ 650 Turbo	650 11T	C608	82 87
Yamaha	XS 650	650 447	9623	75 85
Yamaha	XS 650 SE	650 3L1	B601	80 83
Yamaha	XVS 650 Dragstar	650 4VR	H634	97 98
Yamaha	XVS 650 Dragstar	650 4XR	H635	97 98
Yamaha	MT-03	660 RM02	e13*0036*	2006 -
Yamaha	SZR 660	660 4SU	H274	95 98
Yamaha	XT 660 R	660 DM01	e13*0085*	2004 -
Yamaha	XT 660 X	660 DM01	e13*0085*	2004 -
Yamaha	XTZ 660	660 3YF	F680	91 93
Yamaha	XTZ 660	660 3YF	F680	93 99
Yamaha	XTZ 660	660 4MD	G590	93 96
Yamaha	FZ 750	750 1FN	D795	85 88
Yamaha	FZ 750	750 2KK	E486	89 91
Yamaha	FZ 750	750 3KT	F558	90 93
Yamaha	FZ 750 Genesis	750 3KT	F558	90 96
Yamaha	FZR 750 R	750 3PJ	F170	89 93
Yamaha	FZR 750 R Genesis	750 3CU	E765	88 90
Yamaha	FZX 750 Fazer	750 2JE	E487	87 90
Yamaha	XJ 750 Seca	750 11M	C496	82 85
Yamaha	XJ 750 Seca	750 41Y	D319	84 86
Yamaha	XS 750	750 1T5	A260	77 81
Yamaha	XS 750 SE	750 3L3	EBE	80
Yamaha	XTZ 750 Super Ténéré	750 3LD	F171	89 95
Yamaha	XTZ 750 Super Ténéré	750 3WM	F343	89 95
Yamaha	XV 750 Virago	750 4FY	G058	92 93
Yamaha	XV 750 Virago	750 4PW	G848	94 97
Yamaha	XV 750 Virago	750 5G5	C144	81 84
Yamaha	YZF 750 R	750 4HN	G346	93 99
Yamaha	YZF 750 R	750 4HR	EBE	93 94
Yamaha	YZF 750 R/SP	750 4FM	EBE	93 -
Yamaha	YZF 750 R/SP	750 4HD	EBE	93 -
Yamaha	YZF 750 R7 OW02	750 RM01	K409	99 2002
Yamaha	YZF 750 SP	750 4HT	G347	93 99
Yamaha	TDM 850	850 3VD	F699	91 95
Yamaha	TDM 850	850 4CM	F843	95 97
Yamaha	TDM 850	850 4TX	H442	96 98
Yamaha	TRX 850	850 4UN	H283	95 97
Yamaha	TRX 850	850 4VN	EBE	96 99
Yamaha	XS 850	850 4E2	B602	79 83
Yamaha	TDM 900	900 RN08	e13*0053*	2002 2003
Yamaha	TDM 900	900 RN11	e13*0074*	2003 -
Yamaha	XJ 900	900 31A	C971	83 86
Yamaha	XJ 900	900 4BB	F609	90 96
Yamaha	XJ 900 /F	900 58L	D771	85 91
Yamaha	XJ 900 S Diversion	900 4KM	G844	94 98
Yamaha	FZ 1 / Fazer	1000 RN16	e13*0040*	2006 -

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3GM	EBE	89 91
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3GM	EBE	92 93
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3GM	EBE	94 95
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3LE	F128	89 90
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3LE	F128	94 95
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3LF	EBE	89 91
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3LF	EBE	92 93
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3LF	EBE	94 96
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3LH	EBE	89 91
Yamaha	FZR 1000 Exup	1000 3LH	EBE	92 95
Yamaha	FZR 1000 Genesis	1000 2LA	E558	87 89
Yamaha	FZR 1000 Genesis	1000 2LE	EBE	87 89
Yamaha	FZR 1000 Genesis	1000 2LF	EBE	87 89
Yamaha	FZR 1000 Genesis	1000 2LK	EBE	87 89
Yamaha	FZR 1000 Genesis	1000 2RG	EBE	87 89
Yamaha	FZS 1000 Fazer	1000 RN06	e1*0103*	2001 2004
Yamaha	FZS 1000 Fazer	1000 RN14	e13*0021*	2003 2005
Yamaha	GTS 1000 /A	1000 4BH	G245	93 99
Yamaha	XV 1000 SE	1000 23W	C878	83 86
Yamaha	XV 1000 TR 1	1000 5A8	C145	81 87
Yamaha	XV 1000 Virago	1000 2AE	E163	86 90
Yamaha	YZF 1000 R Thunderace	1000 4SV	H443	96 2000
Yamaha	YZF 1000 R Thunderace	1000 4VD	H443	96 2000
Yamaha	YZF 1000 R Thunderace	1000 4VF	H443	96 2000
Yamaha	YZF R1	1000 RN01	H917	98 99
Yamaha	YZF R1	1000 RN04	e1*0063*	2000 2001
Yamaha	YZF R1	1000 RN09	e13*0054*	2002 2003
Yamaha	YZF R1	1000 RN12	e13*0084*	2004 2006
Yamaha	YZF R1	1000 RN19	e13*0163*	2007 -
Yamaha	YZF R1 SP	1000 RN12	e13*0084*	2006 2006
Yamaha	BT 1100 Bulldog	1100 RP05	e1*0116*	2002 2005
Yamaha	FJ 1100	1100 47E	D400	84 87
Yamaha	XS 1100	1100 2H9	A704	78 83
Yamaha	XS 1100 S LH, Midnight	1100 5K7	C146	81 83
Yamaha	XV 1100 Virago	1100 3LP	F053	89 93
Yamaha	XV 1100 Virago	1100 3LP	F053	94 98
Yamaha	XVS 1100	1100 VP05	K331	99 2001
Yamaha	FJ 1200	1200 1WH	EBE	88 90
Yamaha	FJ 1200	1200 1XJ	E119	86 88
Yamaha	FJ 1200	1200 3CW	E745	88 90
Yamaha	FJ 1200 /A	1200 3YA	F559	90 96
Yamaha	V-MAX	1200 1FK, 1JH	EBE	86 92
Yamaha	V-MAX	1200 1UR	EBE	86 86
Yamaha	V-MAX	1200 1UT	EBE	86 86
Yamaha	V-MAX	1200 2EN	EBE	86 92
Yamaha	V-MAX	1200 2EN	EBE	93 -
Yamaha	V-MAX	1200 2LT	EBE	87 92

Hersteller	Modell	ccm Typ	ABE	von bis
Yamaha	V-MAX	1200 2LT	EBE	93 -
Yamaha	V-MAX	1200 2WE	EBE	86 94
Yamaha	V-MAX	1200 2WF	EBE	89 92
Yamaha	XJR 1200	1200 4PU	G978	95 98
Yamaha	XVZ 12 TD Venture Royale	1200 47G	D398	84 90
Yamaha	FJR 1300	1300 RP04	e13*0045*	2001 2002
Yamaha	FJR 1300 ABS	1300 RP08	e13*0062*	2003 2003
Yamaha	XJR 1300	1300 RP01	EBE	98 99
Yamaha	XJR 1300	1300 RP02	K266	99 2000
Yamaha	XJR 1300	1300 RP06	e1*0134*	2001 2003
Yamaha	XJR 1300	1300 RP10	e1*0204*	2004 2006
Yamaha	XVZ 13 TD Venture Royal	1300 3JS	F115	88 93
Yamaha	XVZ 1300 Royal Star	1300 4YP	H585	96 2005
Yamaha	XV 1600 A Wildstar	1600 VP08	K370	99 2004
Yamaha	XV 1600 Wildstar	1600 VP08	e1*0029*	99 -
Yamaha	MT-01	1670 RP12	e13*0027*	2005 2006
Yamaha	XV 1700 Road Star Warrior	1700 VP14	e1*0183*	2003
Yamaha	XV 1900	1900 VP 23	e13*0064*	2006 -

Art des Fahrzeugteils:
Typ:
Antragsteller:

Austauschbremsleitungen
SBA
ABM Fahrzeugtechnik GmbH



Auf dem Knickschutz sind folgende Angaben eingeprägt
(0.5 mm tief, ca. 1,8 m hoch siehe Bild oben).

Kennzeichnungsbeispiel mit Erklärung

SBA

Typ

*** I**

**Stern + Herstellungsjahr z.B. I = 2003
J = 2004**

1 2

Herstellungsmonat z.B. 12 = Dezember

Montageanleitung:

- [01] Bremsflüssigkeit ablassen und fachgerecht entsorgen (nicht mit Motorenöl vermischen!)
- [02] Originalleitung(en) demontieren und entsprechende SPIEGLER Stahlflexleitung(en) dem Kit entnehmen. In der Regel wird jede Leitung durch eine in ihrer Länge und der Form der Anschlüsse entsprechende Austauschleitung ersetzt. Ausnahme: Für viele Modelle sind Kits verfügbar (Alternativ), welche die mehrteiligen Originalleitungen durch eine oder zwei Leitungen ersetzen. Bei diesen Kits kann die Verlegung der Stahlflexleitung(en) von der Verlegung der Originalleitung(en) abweichen.
- [03] Leitung so montieren, dass sie nicht scheuert und auch bei voll eingefederter Gabel (Schwinge, Federbein) nicht geknickt, verdreht oder gequetscht wird. In keiner Radposition darf der minimale Biegeradius der Leitung von 25 mm unterschritten werden.
- [04] Sollte eines der oben aufgeführten Probleme entstanden sein, dann muss die Leitung wie folgt justiert werden: Die Leitung mittels einer Zange auf der rostfreien Presshülse fixieren und mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Durchschlag gleichen Durchmesser) den Ringanschluss verdrehen, bis die gewünschte Position erreicht ist. (Gilt nicht für 90° Ringanschluss!) Den 90° Ringanschluss zuerst mit Hohlschraube montieren, anschließend mit einer Zange auf der Presshülse verdrehen. Der Ringanschluss darf nicht mehr als 180° verdreht werden.
ACHTUNG: Die Anschlüsse nicht biegen!
- [05] Alle Leitungen in der beschriebenen Weise montieren und von Hand festziehen. Originale Hohlschrauben können nur dann wieder verwendet werden, wenn sie die richtige Länge aufweisen. ACHTUNG: Unbedingt Aluminiumdichtungen verwenden.
- [06] Nachdem alle Leitungen montiert sind, Verlegung nochmals überprüfen und Anschlüsse festziehen.

ACHTUNG: Drehmoment 18 - 21 Nm, wobei die Angaben des Fahrzeugherstellers keinesfalls überschritten werden dürfen!!

- [07] Bremsanlage fachgerecht entlüften (Angaben des Fahrzeugherstellers beachten). Bitte verwenden Sie stets neue, hochwertige Bremsflüssigkeit.
- [08] Durch Betätigen des Bremshebels Anlage unter Druck setzen und alle Anschlüsse auf Dichtigkeit kontrollieren. Sollte an einer Verbindung Bremsflüssigkeit austreten, fraglichen Anschluss lösen und erneut mit maximal zulässigem Drehmoment festziehen. Entlüftungsvorgang und Dichtheitskontrolle wiederholen.

Mounting instructions:

- [01] Drain brake fluid and dispose separately (do not mix with engine oil).
- [02] Remove original hose(s) and take corresponding SPIEGLER hose(s) from the kit. Usually, each hose is replaced with one of same length and type of fittings.
Exception: hose kits replacing original multiple part hoses with just one or two. In this case position of SPIEGLER hose(s) differs from original.
- [03] Fit in hose so that it does not chafe. Even with completely deflected fork (swinging arm or spring) it must not bend, twist or squash. In no wheel position minimal bending radius of hose may be below 25 mm.
- [04] Carefully look for any tight spots, tension, bended or twisted parts. If you find any of the above adjust as follows: Clamp hose on the pressed sleeve with a pliers and rotate banjo with a proper tool (for example a punch of same dia.) until required position is reached. Not valid for 90° banjo! The 90° banjo has to be fixed with the banjo bolt first and thereafter rotated to the desired position using a pliers on the pressed sleeve. Do not rotate more than 180°.
Do not bend the fittings!
- [05] Fit in all hoses as described and hand-tighten them. Re-use original banjo bolts only if they have the right length.
ATTENTION: use only aluminium seals.
- [06] Once hose fitting is complete, double-check position of hoses. Then tighten all fittings.

ATTENTION: torque moment according to instructions of vehicle manufacturer (max. 18-21 Nm)!

- [07] Carefully bleed brake system following instructions of vehicle manufacturer. Always use new, high quality brake fluid.
- [08] Apply brake lever and check tightness of all fittings. In case of brake fluid leaks, loosen leaking fitting and tighten again with maximum torque. Repeat bleeding process and re-check tightness.