



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 61394

Gerät: Austauschbrems scheiben

Typ: D1

Inhaber der ABE
und Hersteller: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.
IT-20812 Limbiate (MB)

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

KBA 61394

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 61394

Die Austauschbremscheiben, Typ D1, dürfen in den in den beiliegenden Prüfunterlagen beschriebenen Ausführungen nur zum Anbau an den dort aufgeführten Krafträdern unter den angegebenen Bedingungen feilgeboten werden.

Bei Verwendung der Geräte an den in den beiliegenden Prüfunterlagen beschriebenen Krafträdern, die mit Einzelbetriebserlaubnis (EBE) nach §21 StVZO in den Verkehr gelangt sind, ist eine unverzügliche Überprüfung des Ein- oder Anbaus der Fahrzeugteile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO durchzuführen.

Der ordnungsgemäße Ein- oder Anbau ist gemäß §22 Absatz 1 Satz 5 bei der Überprüfung mit positivem Ergebnis zu bestätigen. Nach durchgeführter Abnahme ist die ausgestellte Bestätigung mit dieser ABE und den Fahrzeugpapieren mitzuführen und den zuständigen Personen auf Verlangen auszuhändigen. Letzteres entfällt nach Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

In einer mitzuliefernden Anbauanweisung sind die Bezieher auf den eingeschränkten Verwendungsbereich hinzuweisen.

Der Anbau hat nach dieser Anweisung zu erfolgen.

An jeder Bremscheibe muss an einer gegen Beschädigung geschützten, auch nach dem Anbau sichtbaren Stelle gut lesbar und dauerhaft ein Fabrikschild angebracht sein, das folgende Angaben enthält:

Hersteller oder Herstellerzeichen,
Typ und
Typzeichen

Statt der Kennzeichnung der Geräte mit dem Fabrikschild können die geforderten Angaben auch eingeprägt sein.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der ABE: 61394

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der TÜV SÜD Auto Service GmbH, München, vom 14.06.2016 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 22.07.2016

Im Auftrag

Jan Hendrik Schneider



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Gutachten Nr. 16-00048-CM-GBM-00



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 61394

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Typzeichen/Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen.

Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten – auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung dieser Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 16-00048-CM-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer:* SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.
Austausch Bremsscheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type: D1

Seite / *Page* 1/4

**Technischer Bericht
16-00048-CM-GBM-00
zur ABE Nr. KBA 61394 für
Kraftrad- Austausch Bremsscheiben**

***Test Report
16-00048-CM-GBM-00
for German type approval No. KBA 61394 for
motorcycle aftermarket brake discs***

1 Allgemeine Angaben / *Technical information*

- 1.1 Antragsteller / *Applicant:* SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.
Via L. Manara 2
IT-20812 Limbiate (MB)
- 1.2 Hersteller / *Manufacturer:* siehe / *see* 1.1
- 1.3 Art / *Kind:* Schwimmende Austausch- Bremsscheibe im
„wave design“in Verbindung mit Originalbremsan-
lage und Original- bzw. Austauschbremsbelägen
mit entsprechender ABE bzw. ECE R90
Genehmigung.

*Floating Aftermarket brake disc “wave design” in
combination with original brake system and origi-
nal or homologated aftermarket brake pads*
- 1.4 Typ / *Type:* **D1**
- 1.5 Ausführungen / *Variants:* siehe Anlage: Verwendungsbereich
see Annex: Application list
- 1.6 Handelsmarke / *Make:* BRAKING
- 1.7 Kennzeichnung / *Marking:* Handelsmarke / *Make*
Ausführungen / *Variants*
Min. Dicke / *Min.Th.*
KBA 61394

Ort der Kennzeichnung /
Place of marking: auf dem Innenring gelasert /
lasered on the inner ring
- 1.8 Hauptabmessungen /
Main dimensions: siehe Anlage: Technische Zeichnungen
see Annex: Technical Drawings

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 16-00048-CM-GBM-00

Hersteller / *Manufacturer:* SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Austausch Bremscheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type:

D1

Seite / *Page* 2/4

1.9 Material / *Material*

Innenring / <i>Inner ring:</i>		EN-AW-2017 (T4)
	bzw./ <i>or</i>	EN-AW-7075 (T6)
	bzw./ <i>or</i>	AISI 420 DB
	bzw./ <i>or</i>	AISI 420
	bzw./ <i>or</i>	AISI 410
Floater / <i>Floater:</i>		AISI 301
	bzw./ <i>or</i>	AISI 304
	bzw./ <i>or</i>	AISI 303
Reibring / <i>Friction ring:</i>		AISI 410 DB
	bzw./ <i>or</i>	AISI 420
	bzw./ <i>or</i>	AISI 410

2 Durchgeführte Prüfungen / *Performed tests*

2.1 Prüfgrundlage / *Test conditions:*

Folgende Prüfungen in Anlehnung an den Entwurf zur Richtlinie zu § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremscheiben/- trommeln für Fahrzeuge“ vom 30.09.03 wurden durchgeführt sowie ECE R 78; VO 3/2014 Anh.III/
The following tests were carried out according to § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremscheiben/- trommeln für Fahrzeuge“ dated 30.09.03 and ECE R78; VO 3/2014 Annex III

2.2 Geometrische Prüfungen / *Geometrical tests:*

Die Austausch- Bremscheiben entsprechen in den Hauptabmessungen den zu ersetzenden Original- Bremscheiben mit einer Toleranz von $\pm 0,5\text{mm}$. /
The aftermarket brake discs comply in the main dimensions with the originals which they substitute within the tolerance of $\pm 0,5\text{ mm}$.

2.3 Funktionsprüfungen / *Functional tests:* gemäß Anhang 3 Teil 1-3 der Richtlinie/ *according annex 3 part 1-3 of the directive*

2.3.1 Fahrversuche gemäß Anh. 3 Teil 2 / *Drive tests acc. annex 3 part 2:* siehe Anlage 5.1, Technische Daten der Prüffahrz. *see annex 5.1, technical data of test vehicles*

2.3.2 Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand gemäß Anhang 3 Teil 4 / *Functional tests on test bench according annex 3 part 4*

2.4 Dynamische Bauteilprüfung gemäß Anhang 3 Teil 4 der Richtlinie / *Dynamic test according annex 3 part 4 of directive*

2.5 Materialprüfungen / *Material tests*

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 16-00048-CM-GBM-00

Hersteller / *Manufacturer:* SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Austausch Bremscheiben Typ /

Aftermarket Brake Discs Type: D1

Seite / *Page* 3/4

2.6 Zusammenfassung der Prüfergebnisse / *Summary of test results:*

Die Ergebnisse der Prüfungen mit den Bremscheiben des Typs: D1 genügen in Verbindung mit den im Verwendungsbereich aufgeführten Kraftfahrzeugen den Anforderungen der Richtlinie zum § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremscheiben/-trommeln“ vom 30.09.03, sowie der o.g. Prüfgrundlage / *The test results performed with the brake disc type: D1 comply in combination with the in the application list mentioned listed vehicles with the above mentioned German Directive according to §41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremscheiben / -trommeln “ dated 30.09.03 and the above mentioned test conditions.*

3 Prüfunterlagen / *Test documents*

- Allgemeine Betriebserlaubnisse bzw. EWG- Typgenehmigungen der in Anlage 5.2 aufgeführten Kraftfahrzeuge
- Produktspezifikationen des Herstellers
- Verwendungshinweise des Herstellers /
- *German or international EC-Type approval of the in annex 5.2 listed vehicles*
- *Product specifications of the manufacturer*
- *User manual of manufacturer*

4 Allgemeine Auflagen und Hinweise / *General requirements and notes*

Der Hersteller bzw. der Vertriebsbeauftragte hat dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche auf die Verwendbarkeit der Bremscheiben Einfluss haben können.

Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf die erforderlichen Prüfkriterien für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.

Genehmigte Bremsbeläge (z.B. nach Regelung ECE-R90 oder mit ABE), sind aus reibtechnischer Sicht ebenfalls zugelassen.

Exemplarisch wurden Prüfungen mit unterschiedlichen Belägen durchgeführt.

Die Bremscheiben dürfen ausschließlich in solchen Verkaufseinheiten zum Kauf angeboten werden, die mindestens folgende Informationen aufweisen:

- Teilenummer
- Verwendungsbereich
- Einbauanweisung

The manufacturer or his authorized distributor have to take care that the technical report will be extended in case there are changes on the vehicles -mentioned in the application list- which have influence on the use of the brake discs.

Referring to the required test criteria, the chosen samples were representative for the type approval.

The combination with aftermarket brake pads is accepted in case they are homologated by German ABE or ECE-R90 type approval.

Tests were carried out with different brake pads.

The brake discs can only be sold in units which include the following information:

- *Part number*
- *Application list*
- *User manual*

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 16-00048-CM-GBM-00

Hersteller / *Manufacturer:* SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Austausch Bremscheiben Typ /

Aftermarket Brake Discs Type: D1

Seite / *Page* 4/4

5 Anlagen / *Annex*

	<i>Seiten / Pages</i>
5.1 Technische Daten der Prüffahrzeuge / <i>Technical data of test vehicles</i>	1
5.2 Verwendungsbereich / <i>Application range</i>	21
5.3 Zeichnungen der Bremscheiben / <i>Technical drawing brake discs</i>	144
5.4 Einbauanweisung / <i>Safety & mounting instructions</i>	1

6 Schlussbestätigung / *Final confirmation*

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine Bedenken. Der Einbau der Bremscheiben hat entsprechend den Einbauhinweisen des Fahrzeugherstellers und unter Beachtung der beigelegten Einbauanweisung des Bremscheibenherstellers zu erfolgen.

Eine Begutachtung nach §19(3) StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahr-sachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation wird nicht für erforderlich gehalten.

An Fahrzeugen -im Verwendungsbereich- mit Einzelzulassung (EBE) muss nach §19(3) StVZO eine Anbauabnahme durchgeführt werden.

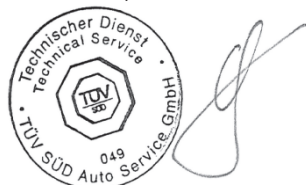
There are no objections against granting a German type approval according to §22 StVZO. The installation of the brake discs must follow the requirements of the vehicle manufacturer and the instructions of the disc manufacturer.

A check of the installation by an official recognised expert according to §19(3) StVZO is not required.

The installation on vehicles with single type approval must be checked separately.

Genehmigungsbehörde / <i>Approval authority</i>	Land / <i>Country</i>	Registriernummer / <i>Registration-number</i>	Aktueller Benennungsum- fang / <i>Actual scope list</i>
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)	Deutschland/ <i>Germany</i>	KBA-P 00100-10	www.kba.de
Vehicle Certification Agency (VCA)	Vereintes Königreich/ <i>United Kingdom</i>	VCA-TS-006	http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/automotive/approval-authorities-technical-services/technical-services/index_en.htm
Approval Authority of the Netherlands (RDW)	Niederlande/ <i>The Netherlands</i>	RDWT-082-01	
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	Irland/ <i>Ireland</i>	Technical Service Number: 49	
Vehicle Safety Certification Center (VSCC)	Taiwan/ <i>Taiwan</i>	DE04-06-2	http://www.vsc.org.tw/English/Default.aspx

München, 14.06.2016



Dipl.-Ing. (FH) Max Höhler
Prüfingenieur / *The Expert*

Techn.Bericht Nr. / Techn. Report 16-00048-CM-GBM-00
No.: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Anlage / Annex 5.1

Hersteller / Manufacturer:

Austausch Bremsscheiben Typ / D1

Aftermarket Brake Discs Type:

Seite / Page 1/1

Technische Daten der Prüffahrzeuge Technical data of test vehicles

Kategorie Category	Enduro	Tourer	Supersport	Scooter
Hersteller Manufacturer	BMW	BMW	Ducati *)	Piaggio
Handelsbez./ Make	R 1200 GS	K 1600 GT	916 SP	Carnaby Cruiser 300
Typ Type	R12W	K16GT	916	M60
EG / ABE Nr.	e1*0584*05	e1*0498*00	G846	e3*0459*03
Baujahr Year	2016	2012	1996	2012
zGG [kg] Max. weight [kg]	450	560	310	350
Anz. Scheiben vo./ No. of discs front	2	2	2	1
Scheiben Ausf. Disc variant	RH7003; WH7003	RH7004; WH7004	STX118; WK118L / R	PI04FI; PI04FID; S38009
Ø Scheibe [mm] Ø Disc [mm]	305	320	320	260

Die Prüfungen wurden mit Bremsscheiben unterschiedlicher Ausführungen und Typen durchgeführt, die repräsentativ für die beantragte Typgenehmigung sind. / The Brake tests were performed with different brake discs variants and types which are representative for the applied type approval.

*) Fahrzeug wurde für entsprechende Bremsscheiben umgerüstet / Vehicle was modified regarding the used brake discs.

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder Anlage 5.2

Aftermarket brake disc for motorcycles Annex 5.2

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1



Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Aprilia	PY	RS 125	125	e11*0383*	2006	2011	WK001R	
Aprilia		Dorsoduro	750	e11*0669*	2011	-	WK001L	
Aprilia	SM	Dorsoduro Factory 750	750	e11*0669*03	2010	-	WK001L	
Aprilia	RA	SL 750 Shiver ABS	750	e11*0619*05	2009	-	WK001L / R	
Aprilia	RC	Mana 850	850	e11*0663*	2007	2009	WK001L / R	
Aprilia	RC	Mana 850 ABS	850	e11*0663*02	2008	2009	WK001L / R	
Aprilia	RC	Mana GT	850	e11*0663*03	2009	-	WK001L / R	
Aprilia	RK	RSV 4 Factory APRC	1000	e11*0749*02	2010	2015	WK073L / R	
Aprilia	RK	RSV 4 Factory APRC ABS	1000	e11*0749*05	2013	2015	WK073L / R	
Aprilia	RK	RSV 4 R	1000	e11*0749*	2009	2010	WK073L / R	
Aprilia	RK	RSV 4 R APRC (ABS)	1000	e11*0749*02	2010	2015	WK073L / R	
Aprilia	RK	RSV 4 RR	1000	e11*0749*06	2015	-	WK073L / R	
Aprilia	TY	Tuono V4	1000	e11*1156*	2011	-	WK001L / R	
Aprilia	TY	Tuono V4 APRC	1000	e11*1156*	2011	-	WK001L / R	
Aprilia	TY	Tuono V4 APRC ABS	1000	e11*1156*	2011	-	WK001L / R	
Aprilia	TY	Tuono V4 Factory	1100	e11*1156*04	2015	-	WK073L / R	
Aprilia	TY	Tuono V4 RR	1100	e11*1156*04	2015	-	WK073L / R	
Aprilia	VK	Caponord 1200	1200	e11*1642*	2013	-	WK001L / R	
Aprilia	VK	Caponord 1200 Rally ABS	1200	e11*1642*06	2015	-	WK143L / R	
Aprilia	VK	Caponord 1200 Travel Pack ABS	1200	e11*1642*08	2015	-	WK001L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Aprilia	TV	Dorsoduro 1200	1200	e11*1052*	2011	-	WK001L	
Aprilia	TV	Dorsoduro 1200 ABS	1200	e11*1052*	2011	-	WK001L	
Benelli	TN	TNT 899	899	e3*0259*05	2008	-	WK001L / R	
Benelli	TN	TNT 899 Century Racer	899	e3*0259*06	2011	2011	WK001L / R	
Benelli	TN	TNT 899 S	899	e3*0259*07	2012	-	WK001L / R	
Benelli	TN	TNT Naked Tre 899	899	e3*0259*05	2008	-	WK073L / R	
Benelli	TK	TRE-K 899	899	e1*0312*02	2007	-	WK001L / R	
Benelli	TN	TNT 1130 Cafe Racer	1130	e3*0259*06	2011	-	WK073L / R	
Benelli	TN	TNT 1130 Century Racer	1130	e3*0259*06	2011	2012	WK001L / R	
Benelli	TN	TNT R 160	1130	e3*0259*06	2010	-	WK001L / R	
Benelli	TB	TRE K	1130	e3*0168*05	2006	-	WK001L / R	
BMW	E650G	G 650 GS	650	e1*0200*03	2008	2009	WL101L	
BMW	E650G	G 650 GS Sertao	650	e1*0200*05	2010	-	WL101L	
BMW	E8GS	F 700 GS	700	e1*0352*03	2012	-	WL101L / R	
BMW	E8GS	F 800 GS	800	e1*0352*	2009	-	WL101L / R	
BMW	E8GS	F 800 GS Adventure	800	e1*0352*05	2013	-	WL101L / R	
BMW	K10	HP4	1000	e1*0421*04	2012	-	WK117L / R	
BMW	K10	S 1000 R	1000	e1*0421*05	2014	-	WK109L / R	
BMW	K10	S 1000 RR	1000	e1*0421*	2009	2014	WK109L / R	
BMW	K10	S 1000 XR	1000	e1*0421*07	2015	-	WK109L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Cagiva	N3	Mito 125	125	e3*0066*	2001	-	WK001R	
Cagiva	N3	Raptor 125	125	e3*0066*	2001	-	WK001R	
Ducati	M5	Monster 696	696	e3*0497*	2008	2014	WK001L / R	
Ducati	M5	Monster 696 ABS	696	e3*0497*04	2010	-	WK001L / R	
Ducati	B1	Hypermotard 796	796	e3*0458*01	2009	-	WK097L / R	
Ducati	M5	Monster 796	796	e3*0497*06	2010	-	WK110L / R	
Ducati	M5	Monster 796 ABS	796	e3*0497*06	2010	-	WK110L / R	
Ducati	K1	Scrambler Classic	803	e9*6054*	2015	-	WK135L	
Ducati	K1	Scrambler Classic (Thai)	803	e9*6053*	2015	-	WK135L	
Ducati	B1	Hypermotard 821	821	e9*6016*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	B2	Hypermotard 821	821	e9*0601*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	B3	Hypermotard 821	821	e9*0600*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	B1	Hypermotard SP 821	821	e9*6016*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	B2	Hypermotard SP 821	821	e9*0601*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	B3	Hypermotard SP 821	821	e9*0600*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	B2	Hyperstrada 821	821	e9*0601*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	M6	Monster 821 (Dark)	821	e9*6025*01	2014	-	WK110L / R	
Ducati	M7	Monster 821 (Dark)	821	e9*6038*	2014	-	WK110L / R	
Ducati	H6	848	849	e3*0475*	2008	2010	WK118L / R	
Ducati	H6	848 evo	849	e3*0475*04	2011	-	WK066L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Ducati	H8	Panigale 899	899	e3*0586*03	2014	2015	WK118L / R	
Ducati	HA	Panigale 959	959	e49*168/2013*0003*	2016	-	WK118L / R	
Ducati	HB	Panigale 959	959	e49*168/2013*0005*	2016	-	WK118L / R	
Ducati	HA	Panigale 959 (Thai)	959	e49*168/2013*0004*	2016	-	WK118L / R	
Ducati	C1	GT 1000	1000	e3*0343*01	2006	2010	WK001L / R	
Ducati	B1	Hypermotard 1100 evo	1100	e3*0458*02	2009	-	WK097L / R	
Ducati	B1	Hypermotard 1100 evo SP	1100	e3*0458*02	2009	-	WK097L / R	
Ducati	M5	Monster 1100	1100	e3*0497*02	2008	-	WK110L / R	
Ducati	M5	Monster 1100 ABS	1100	e3*0497*04	2010	-	WK110L / R	
Ducati	M5	Monster 1100 evo	1100	e3*0497*08	2011	-	WK110L / R	
Ducati	M5	Monster 1100 evo ABS	1100	e3*0497*08	2011	-	WK110L / R	
Ducati	M5	Monster 1100 S	1100	e3*0497*02	2008	-	WK118L / R	
Ducati	M5	Monster 1100 S ABS	1100	e3*0497*04	2010	-	WK118L / R	
Ducati	M5	Monster Diesel	1100	e3*0497*11	2012	-	WK110L / R	
Ducati	F1	Streetfighter	1100	e3*0539*	2009	-	WK095L / R	
Ducati	H7	1198	1198	e3*0436*03	2009	2012	WK095L / R	
Ducati	G1	Diavel	1198	e3*0575*	2011	-	WK110L / R	
Ducati	G2	Diavel ABS	1198	e9*0528*	2012	-	WK110L / R	
Ducati	G1	Diavel Carbon	1198	e3*0575*	2011	-	WK110L / R	
Ducati	G2	Diavel Carbon ABS	1198	e9*0528*	2012	-	WK110L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Ducati	H8	Panigale 1199	1199	e3*0586*	2012	2015	WK127L; WK095R	
Ducati	H8	Panigale 1199 no ABS	1199	e3*0586*	2012	2015	WK095L / R	
Ducati	H8	Panigale 1199 R	1199	e3*0586*	2012	2015	WK127L; WK095R	
Ducati	H8	Panigale 1199 S (ABS)	1199	e3*0586*	2012	2015	WK127L; WK095R	
Ducati	H8	Panigale 1199 S Tricolore	1199	e3*0586*	2012	2015	WK095L / R	
Ducati	M6	Monster 1200	1200	e9*6025*	2014	-	WK110L / R	
Ducati	MA	Monster 1200 R	1200	e49*168/2013*0006*	2016	-	WK134L / R	
Ducati	M6	Monster 1200 S	1200	e9*6025*	2014	-	WK134L / R	
Ducati	A1	Multistrada 1200	1200	e3*0595*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	A2	Multistrada 1200	1200	e3*0563*	2010	2012	WK110L / R	
Ducati	A3	Multistrada 1200	1200	e24*0139*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	AA	Multistrada 1200 (Thai)	1200	e3*168/2013*0002*	2015	-	WK134L / R	
Ducati	A2	Multistrada 1200 ABS	1200	e3*0563*	2010	2012	WK110L / R	
Ducati	AA	Multistrada 1200 D Air	1200	e3*168/2013*0001*01	2015	-	WK134L / R	
Ducati	AB	Multistrada 1200 Enduro	1200	e3*168/2013*00003*00	2016	-	WK110L / R	
Ducati	AA	Multistrada 1200 Pikes Peak	1200	e3*168/2013*0001*	2015	-	WK134L / R	
Ducati	AA	Multistrada 1200 Pikes Peak (Thai)	1200	e3*168/2013*0002*	2015	-	WK134L / R	
Ducati	AA	Multistrada 1200 S	1200	e3*168/2013*0001*	2015	-	WK134L / R	
Ducati	A1	Multistrada 1200 S (GT)	1200	e3*0595*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	A3	Multistrada 1200 S (GT)	1200	e24*0139*	2013	-	WK110L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Ducati	AA	Multistrada 1200 S (Thai)	1200	e3*168/2013*0002*	2015	-	WK134L / R	
Ducati	A1	Multistrada 1200 S Pikes Peak	1200	e3*0595*	2013	-	WK110L / R	
Ducati	A2	Multistrada 1200 S Sport	1200	e3*0563*	2010	2012	WK110L / R	
Ducati	A2	Multistrada 1200 S Touring	1200	e3*0563*	2010	2013	WK110L / R	
Ducati	A3	Multistrada 1200 S Touring	1200	e24*0139*02	2014	-	WK134L / R	
Ducati	H9	Panigale 1299	1299	e49*0001*	2015	-	WK095R ;	
Ducati	H9	Panigale 1299 S	1299	e49*0001*	2015	-	WK095R ; WK127L	
Harley Davidson	XL2	XL 1200C Sportster 1200 Custom	883	e4*0208*10	2010	-	HD05FLD;HD09FLD;WK106L/R	
Harley Davidson	XL2	XL883L Sportster Superflow	883	e4*0208*11	2010	2013	HD05FLD ; WK106L	
Harley Davidson	XL2	XL883N Iron	883	e4*0208*08	2008	2013	HD05FLD ; WK106L	
Harley Davidson	XL2	XL883R Sportster	883	e4*0208*02	2005	2013	HD05FLD ; HD09FLD	
Harley Davidson	XL2	XL883R Sportster Roadster	883	e4*0208*02	2005	2013	HD05FLD;HD09FLD;WK106L/R	
Harley Davidson	XL2	XL1200C Sportster Custom	1200	e4*0208*10	2009	-	HD05FLD ; WK106L	
Harley Davidson	XL2	XL1200L Sportster Low	1200	e4*0208*04	2005	2013	HD05FLD ; WK106L	
Harley Davidson	XL2	XL1200N Nightster	1200	e4*0208*06	2007	-	HD05FLD ; WK106L	
Harley Davidson	XL2	XL1200V Seventy-Two	1200	e4*0208*13	2012	2013	HD05FLD	
Harley Davidson	XL2	XL1200X Forty-Eight	1200	e4*0208*10	2009	2013	HD05FLD	
Harley Davidson	XR1	XR 1200	1200	e4*1789*	2008	2013	HD05FLD;HD09FLD;WK106L/R	
Harley Davidson	XR1	XR 1200 X	1200	e4*1789*01	2009	2013	HD05FLD;HD09FLD;WK106L/R	
Harley Davidson	F52	FLSTC Heritage Softail Classic	1584	e4*0002*11	2006	2011	WK106L	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Harley Davidson	FS2	FLSTF Fat Boy	1584	e4*0002*11	2006	-	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FLSTSB Cross Bones	1584	e4*0002*15	2008	-	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FXCWC Rocker C	1584	e4*0002*14	2007	2011	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FD2	FXD Dyna Super Glide	1584	e4*0414*02	2008	2010		HD05RLD
Harley Davidson	FD2	FXDC Dyna Super Glide Custom	1584	e4*0414*02	2008	2010		HD05RLD
Harley Davidson	FD2	FXDL Dyna Low Rider	1584	e4*0414*02	2006	2010		HD05RLD
Harley Davidson	FD2	FXDWG Dyna Wide Glide	1584	e4*0414*07	2008	2010		HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FXSTB Night Train	1584	e4*0002*11	2006	2010	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FXSTC Softail Custom	1584	e4*0002*11	2006	2010	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FLSTFB Fat Boy Special	1585	e4*0002*19	2009	-	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FD2	FLD Switchback	1690	e4*0414*10	2011	-		HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FLS 103 Softail Slim	1690	e4*0002*26	2012	-	HD05FLD	HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FLSTC Heritage Softail Classic	1690	e4*0002*23	2011	-	WK106L	
Harley Davidson	FS2	FLSTF Fat Boy	1690	e4*0002*23	2011	-	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FLSTN Softail Deluxe	1690	e4*0002*23	2011	-	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FD2	FXDF 103 Fat Bob	1690	e4*0414*11	2012	-		HD05RLD
Harley Davidson	FD2	FXDWG 103 Wide Glide	1690	e4*0414*11	2012	-		HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FXS Blackline	1690	e4*0002*23	2011	-	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD
Harley Davidson	FS2	FLS Softail Slim	1801	e4*0002*32	2015	-		HD03RLD
Harley Davidson	FS2	FLSTSE CVO Softail Convertible	1802	e4*0002*19	2009	-	HD05FLD ; WK106L	HD05RLD

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Honda	MC41	CBR 250 R	250	e13*0457*	2011	-	WK123R	
Honda	MC41	CBR 250 R ABS	250	e13*0457*	2011	-	WK123R	
Honda	NC51	CBR 300 R ABS	300	e13*0673*	2013	-	WK123R	
Honda	PC41	CB 600 F Hornet	600	e3*0454*	2007	2008	WK096L / R	
Honda	PC41	CB 600 F Hornet	600	e3*0454*01	2009	2010	WK096L / R	
Honda	PC41	CB 600 F Hornet ABS	600	e3*0454*02	2011	-	WK096L / R	
Honda	PC41	CBR 600 F	600	e3*0454*02	2011	-	WK096L / R	
Honda	PC41	CBR 600 F ABS	600	e3*0454*02	2011	-	WK096L / R	
Honda	PC40	CBR 600 RR	600	e4*1247*	2007	2012	WK047L / R	
Honda	PC40	CBR 600 RR ABS	600	e4*1247*02	2009	2012	WK047L / R	
Honda	PC40	CBR 600 RR ABS	600	e4*1247*03	2013	-	WK047L / R	
Honda	RC46	VFR 800	800	e1*0132*	2002	2013	WK005L / R	
Honda	RC46	VFR 800 ABS	800	e1*0132*	2006	2013	WK005L / R	
Honda	RC79	VFR 800 F	800	e4*3054*	2014	-	WK133L / R	
Honda	RC60	VFR 800 X Crossrunner	800	e4*2673*	2011	2014	WK005L / R	
Honda	SC60	CB 1000 R	1000	e4*1912*	2008	-	WK047L / R	
Honda	SC60	CB 1000 R ABS	1000	e4*1912*	2008	-	WK047L / R	
Honda	SC59	CBR 1000 RR Fireblade ABS	1000	e4*1726*03	2010	-	WK098L / R	
Honda	SC59	CBR 1000 RR Fireblade ABS	1000	e4*1726*04	2012	2013	WK098L / R	
Honda	SC59	CBR 1000 RR Fireblade SP	1000	e4*1726*06	2014	-	WK098L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder Anlage 5.2

Aftermarket brake disc for motorcycles Annex 5.2

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Honda	SD04	CRF 1000 Africa Twin	1000	e4*3185*	2015	-	WK140L / R	
Honda	SD02	XL 1000 V Varadero	1000	e9*0059*04	2004	2011	WK005L / R	
Honda	SD02	XL 1000 V Varadero ABS	1000	e9*0059*04	2004	2011	WK005L / R	
Honda	SC63	VFR 1200 F	1200	e4*2383*	2010	-	WK113L / R	
Honda	SC63	VFR 1200 F DCT	1200	e4*2383*	2010	-	WK113L / R	
Honda	SC54	CB 1300 F	1300	e4*0187*03	2010	-	WK047L / R	
Honda	SC74	CTX 1300	1300	e4*30*	2014	-	WK047L / R	
Honda	SC68	Gold Wing GL 1800	1800	e4*2803*	2011	-	WK005L / R	
Honda	SC68	Gold Wing GL 1800 F6B	1800	e4*2803*02	2013	-	WK005L / R	
Husqvarna	A8	TR 650 Strada	650	e3*0592*	2012	-	WL101L	
Husqvarna	A8	TR 650 Terra	650	e3*0592*	2012	-	WL101L	
Indian	C	Chief Classic	1811	e4*3012*	2013	-	WK015L / R	WK015L
Indian	C	Chief Dark Horse	1811	e4*3012*02	2015	-	WK015L / R	WK015L
Indian	C	Chief Vintage	1811	e4*3012*	2013	-	WK015L / R	WK015L
Indian	T	Chieftain	1811	e4*3013*	2013	-	WK015L / R	WK015L
Indian	T	Roadmaster	1811	e4*3013*01	2014	-	WK005L / R	WK005L
Kawasaki	C6	J125 ABS	125	e4*3186*	2016	-	WL8002R	
Kawasaki	EX250K	Ninja 250 R	250	e1*0351*	2008	2014	WK103R	
Kawasaki	C4	J 300	300	e4*3014*	2013	-	WL8002R	
Kawasaki	C4	J 300 ABS	300	e4*3014*	2013	-	WL8002R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: **SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.**

Typ / Type: **D1**

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Kawasaki	ZX600R	ZX 6R Ninja	600	e4*2077*	2009	-	WK070L	
Kawasaki	ZX636E	ZX 6R Ninja 636	636	e1*0571*	2013	-	WK090L / R	
Kawasaki	ZX636E	ZX 6R Ninja 636 ABS	636	e1*0571*	2013	-	WK090L / R	
Kawasaki	EX650C	ER-6f	650	e1*0417*	2009	2011	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	EX650E	ER-6f	650	e1*0538*	2012	-	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ER650C	ER-6n	650	e1*0409*	2009	2011	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ER650E	ER-6n	650	e1*0533*	2012	-	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	LE650C	Versys 650	650	e1*0462*	2010	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	LE650C	Versys 650 ABS	650	e1*0462*	2010	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZR750L	Z 750	750	e1*0309*	2007	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZR750L	Z 750 ABS	750	e1*0309*	2007	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZR750N	Z 750 R	750	e1*0487*	2011	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZR750N	Z 750 R ABS	750	e1*0487*	2011	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	EJ800A	W 800	800	e1*0497*	2011	-	WK008R	
Kawasaki	ZR800A	Z 800	800	e4*2908*	2013	-	WK090L / R	
Kawasaki	ZR800A	Z 800 ABS	800	e4*2908*	2013	-	WK090L / R	
Kawasaki	ZR800C	Z 800 e	800	e4*2909*	2013	-	WK090L / R	
Kawasaki	ZR800C	Z 800 e ABS	800	e4*2909*	2013	-	WK090L / R	
Kawasaki	LZT00A	Versys 1000	1000	e1*0540*	2012	2014	WK070L / R	
Kawasaki	LZT00B	Versys 1000	1000	e4*3111*	2015	-	WK070L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Kawasaki	ZRT00F	Z 1000	1000	e4*3009*	2014	-	WK090L / R	
Kawasaki	ZRT00D	Z 1000 ABS	1000	e4*2374*	2010	2015	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZRT00F	Z 1000 ABS	1000	e4*3009*	2014	-	WK090L / R	
Kawasaki	ZXT00G	Z 1000 SX	1000	e1*0486*	2011	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZXT00L	Z 1000 SX	1000	e1*0611*	2013	-	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZXT00G	Z 1000 SX ABS	1000	e1*0486*	2011	2014	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZXT00L	Z 1000 SX ABS	1000	e1*0611*	2013	-	WK070L / R ; WL703L / R	
Kawasaki	ZXT00F	ZX 10R Ninja	1000	e1*0443*	2010	2010	WK090L / R	
Kawasaki	ZXT00J	ZX 10R Ninja	1000	e4*2548*	2011	2015	WK090L / R	
Kawasaki	ZXT00S	ZX 10R Ninja	1000	e4*168/2013*00006*	2016	-	WK145L / R	
Kawasaki	ZGT40C	GTR 1400 ABS	1400	e1*0442*	2010	2015	WK090L / R	
Kawasaki	ZXT40C	ZZR 1400	1400	e4*1560*	2007	2011	WK090L / R	
Kawasaki	ZXT40C	ZZR 1400 ABS	1400	e4*1560*	2007	2011	WK090L / R	
Kawasaki	ZXT40E	ZZR 1400 ABS	1400	e4*2810*	2012	2015	WK090L / R	
KTM	KTM 690 Duke	690 Duke	690	e1*0553*	2012	-	WK001L	
KTM	KTM 690 Duke	690 Duke	690	e1*0553*02	2014	-	WK131L	
KTM	KTM Duke	690 Duke	690	e1*0353*	2008	2011	WK073L	
KTM	KTM Duke	690 Duke	690	e1*0353*	2008	2011	WK073L	
KTM	KTM 690 Duke	690 Duke ABS	690	e1*0553*	2015	-	WK131L	
KTM	KTM 690 Duke	690 Duke R ABS	690	e1*0553*	2012	-	WK131L	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
KTM	KTM LC8	990 Adventure ABS	990	e1*0180*02	2005	-	WK120L / R	
KTM	KTM LC8	990 Adventure R	990	e1*0180*04	2009	2012	KT03FLD	KT08FLD
KTM	KTM LC8 EFI	990 Superduke	990	e1*0232*	2005	2013	WK114L / R	
KTM	KTM LC8 EFI	990 Superduke R	990	e1*0232*	2005	2013	WK114L / R	
KTM	KTM Adventure	KTM 1050 Adventure	1050	e1*0596*02	2015	-	WK130L / R	WL1001
KTM	KTM Adventure	KTM 1190 Adventure ABS	1190	e1*0596*	2013	-	WK130L / R	WL1001
KTM	KTM Adventure	KTM 1190 Adventure R ABS	1190	e1*0596*	2013	-	WK130L / R	WL1001
KTM	KTM RC8	RC8	1200	e1*0379*	2008	-	WK104L / R	
KTM	KTM RC8	RC8 R	1200	e1*0379*01	2009	-	WK104L / R	
KTM	KTM Adventure	1290 Super Adventure	1290	e1*0596*02	2015	-	WK130L / R	WL1001
KTM	KTM Superduke	1290 Superduke GT	1290	e1*168/2013*00001*	2016	-	WK144L / R	
KTM	KTM Superduke	1290 Superduke R	1290	e1*0620*	2014	-	WK144L / R	
KTM	KTM Superduke	1290 Superduke SE	1290	e1*0620*02	2016	-	WK144L / R	
Kymco	V2	Downtown 125	125	e4*2136*	2009	2015	WL8002	
Kymco	D8	K-XCT	125	e4*2878*	2013	-	WL8002R	
Kymco	V2	Super Dink 125	125	e4*2136*	2009	-	WL8002R	
Kymco	V2	Downtown 200	200	e4*2136*02	2010	-	WL8002R	
Kymco	V2	Downtown 300	300	e4*2136*	2009	-	WL8002R	
Kymco	V2	Downtown ABS 300	300	e4*2136*	2010	-	WL8002R	
Kymco	D8	K-XCT (ABS)	300	e4*2878*	2013	-	WL8002R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Kymco	V2	Super Dink 300	300	e4*2136*	2009	-	WL8002R	
Kymco	V2	Downtown 350	350	e4*2136*07	2015	-	WL8002R	
Moto Guzzi	LM	Nevada 750	750	e11*0112*07	2011	-	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 CLASSIC	750	e11*0671*	2008	-	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 II Racer	750	e11*671*13	2015	-	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 II Special	750	e11*671*13	2015	-	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 II Stone	750	e11*671*13	2015	-	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 II Stornello ABS	750	e11*671*14	2015	-	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 RACER	750	e11*0671*	2011	-	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 Special	750	e11*0671*07	2012	2014	WK001L	
Moto Guzzi	LW	V7 Stone	750	e11*0671*10	2012	2014	WK001L	
Moto Guzzi	LY	Bellagio	940	e11*0614*02	2009	2011	WK001L / R	
Moto Guzzi	LY	Bellagio	940	e11*0614*03	2011	-	WK001L / R	
Moto Guzzi	LP	1200 Sport 8V ABS	1200	e11*0152*08	2009	-	WK001L / R	
Moto Guzzi	LS	Griso 1200	1200	e11*0211*05	2009	-	WK001L / R	
Moto Guzzi	LP	Norge 1200 GT 8V ABS	1200	e11*0152*09	2010	-	WK001L / R	
Moto Guzzi	LZ	Stelvio 1200 (ABS)	1200	e11*0692*	2008	-	WK001L / R	
Moto Guzzi	LC	Audace 1400	1400	e11*168/2013*00201*	2015	-	WK117L / R	
Moto Morini	02	9 1/2	1200	e3*0443*	2006	-	WK001L / R	
MV Agusta	3B	Brutale 675	675	e3*0591*	2012	-	WK116L / R ; WK136L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: **SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.**

Typ / Type: **D1**



Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
MV Agusta	B3	Brutale 675	675	e3*0590*	2012	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	B3	Brutale 675 ABS	675	e3*0590*02	2013	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	B3	Brutale 675 RR ABS	675	e3*0590*04	2015	-	WK136L / R	
MV Agusta	3F	F3 675	675	e3*0597*	2013	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	F3	F3 675	675	e3*0587*	2012	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	F3	F3 675 Oro	675	e3*0587*	2012	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	B3	Brutale 800	800	e3*0590*01	2013	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	B3	Brutale 800 ABS	800	e3*0590*02	2013	-	WK136L / R	
MV Agusta	B3	Brutale 800 Dragster ABS	800	e3*0590*03	2014	-	WK136L / R	
MV Agusta	B3	Brutale 800 Dragster RR ABS	800	e3*0590*03	2014	-	WK136L / R	
MV Agusta	B3	Brutale 800 RR	800	e3*0590*04	2015	-	WK136L / R	
MV Agusta	F3	F3 800	800	e3*0587*01	2013	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	F3	F3 800 ABS (RC)	800	e3*0587*04	2014	-	WK136L / R	
MV Agusta	S3	Rivale 800	800	e3*0603*	2013	-	WK116L / R ; WK136L / R	
MV Agusta	S3	Rivale 800 ABS	800	e3*0603*01	2014	-	WK136L / R	
MV Agusta	S3	Stradale 800 ABS	800	e3*0603*	2013	-	WK136L / R	
MV Agusta	T3	Turismo Veloce	800	e3*0609*	2015	-	WK136L / R	
MV Agusta	F6	F4 1000 R	1000	e3*0564*	2010	-	WK092L / R	
MV Agusta	F6	F4 1000 RR	1000	e3*0564*01	2011	-	WK092L / R	
MV Agusta	F6	F4 1000 RR Corsacorta	1000	e3*0564*01	2011	2012	WK092L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
MV Agusta	F6	F4 1000 RR Freccce Tricolori	1000	e3*0564*01	2011	2012	WK092L / R	
Suzuki	WVB9	GSR 600	600	e4*0721*	2006	-	WK089L / R	
Suzuki	WVB9	GSR 600 ABS	600	e4*0721*	2009	-	WK101L / R	
Suzuki	WVB1	DL 650 V-Strom ABS	650	e4*0724*	2007	2011	WK089L / R ; WL105L / R	
Suzuki	WVCX	Gladius SFV 650	650	e4*2102*	2009	-	WK093L / R	
Suzuki	WVCX	Gladius SFV 650 ABS	650	e4*2102*	2009	-	WK093L / R	
Suzuki	WVCJ	GSF 650 Bandit	650	e4*1342*	2007	2015	WK089L / R	
Suzuki	WVCZ	GSF 650 Bandit ABS	650	e4*2163*	2009	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCZ	GSF 650 Bandit S ABS	650	e4*2163*	2009	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCJ	GSX 650 F	650	e4*1342*02	2008	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCJ	GSX 650 F ABS	650	e4*1342*03	2009	-	WK089L / R	
Suzuki	WVBY	SV 650	650	e4*0192*	2003	2009	WL705L / R ; WK069L / R	
Suzuki	WVBY	SV 650 ABS	650	e4*0192*	2003	2009	WK093L / R	
Suzuki	C5	GSR 750 (ABS)	750	e4*2594*	2011	-	WK089L / R	
Suzuki	C4	GSX R 750	750	e4*2587*	2011	-	WK101L / R	
Suzuki	WVBS	DL 1000 V-Strom	1000	e4*0142*	2007	2013	WK068L / R	
Suzuki	DD	DL 1000 V-Strom ABS	1000	e4*3025*	2014	-	WK089L / R ;	
Suzuki	WVCY	GSX R 1000	1000	e4*2132*	2009	2011	WK101L / R	
Suzuki	WVCY	GSX R 1000	1000	e4*2132*02	2012	-	WK101L / R	
Suzuki	DG	GSX S 1000	1000	e4*3135*	2015	-	WK142L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Suzuki	DG	GSX S 1000 F	1000	e4*3135*	2015	-	WK142L / R	
Suzuki	WVCH	GSF 1250 Bandit ABS	1250	e4*1300*02	2010	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCH	GSF 1250 Bandit S ABS	1250	e4*1300*	2007	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCH	GSX 1250 FA (Traveller)	1250	e4*1300*02	2010	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCR	GSX 1300 B-King	1300	e4*1531*	2008	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCR	GSX 1300 B-King ABS	1300	e4*1531*	2008	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCK	GSX 1300 R Hayabusa	1300	e4*1618*	2008	-	WK089L / R	
Suzuki	WVCA	VZR 1800 Intruder	1800	e1*0278*	2008	-	WK076L / R	
Triumph	D67LC	Daytona 675	675	e11*0803*	2009	2012	WK094L / R	
Triumph	D67LC	Daytona 675 R	675	e11*0803*03	2011	2012	WK094L / R	
Triumph	D67LD3	Street Triple	675	e11*0976*	2010	2012	WK094L / R	
Triumph	L67LR	Street Triple	675	e11*1512*	2012	-	WK122L / R	
Triumph	D67LD3	Street Triple R	675	e11*0976*	2010	2012	WK094L / R	
Triumph	L67LR	Street Triple R	675	e11*1512*	2012	-	WK122L / R	
Triumph	A08	Tiger 800 (ABS)	800	e11*1048*01	2011	2014	WL108L / R	
Triumph	A08	Tiger 800 XC (ABS)	800	e11*1048*	2011	2014	WL108L / R	
Triumph	A082	Tiger 800 XCA	800	e11*1831*02	2015	-	WL108L / R	
Triumph	A082	Tiger 800 XCX	800	e11*1831*	2015	-	WL108L / R	
Triumph	A082	Tiger 800 XR	800	e11*1831*02	2015	-	WL108L / R	
Triumph	A082	Tiger 800 XRX	800	e11*1831*	2015	-	WL108L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: **SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.**

Typ / Type: **D1**

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Triumph	986MIK2	America	900	e11*0605*	2008	-	WK124L	
Triumph	986MF	Bonneville SE	900	e11*0609*	2009	-	WK124L	
Triumph	986MF	Bonneville T100	900	e11*0609*	2007	-	TR03FLD ; WK128L ; WK124L	
Triumph	986ML2	Speedmaster	900	e11*0606*	2008	-	WK124L	
Triumph	986ML2	Speedmaster	900	e11*0606*	2008	-	WK124L	
Triumph	986ME2	Thruyton	900	e11*0625*	2008	-	WK129L	
Triumph	986ME2	Thruyton	900	e11*0625*	2008	-	WK129L	
Triumph	986MG2	Scrambler	985	e11*0610*	2008	-	TR03FLD ; WK128L	
Triumph	515NV	Speed Triple	1050	e11*1049*	2011	-	WK102L / R	
Triumph	515NV	Speed Triple ABS	1050	e11*1049*	2011	-	WK102L / R	
Triumph	515NV	Speed Triple R (ABS)	1050	e11*1049*02	2012	-	WK083L / R ; WK102L / R	
Triumph	NN01	Speed Triple R (ABS)	1050	e11*168/2013*00205*	2016	-	WK102L / R	
Triumph	215ND	Sprint GT	1050	e11*0984*	2010	-	WK102L / R	
Triumph	115NG	Tiger 1050 (ABS)	1050	e11*0440*	2007	2012	WK083L / R	
Triumph	115NG	Tiger Sport 1050	1050	e11*1604*	2013	-	WK083L / R	
Triumph	V13VG	Tiger Explorer 1200	1200	e11*1228*	2012	-	WL108L / R	
Triumph	V201	Tiger Explorer XCA	1200	e11*168/2013*00208*	2016	-	WL108L / R	
Triumph	C20	Rocket III	2300	e11*0108*07	2013	-	WK061L / R	
Triumph	C20	Rocket III Classic	2300	e11*0108*07	2013	-	WK061L / R	
Triumph	C20	Rocket III Roadster	2300	e11*0108*07	2013	-	WK061L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: **SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.**

Typ / Type: **D1**

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
VICTORY	V/K	Boardwalk	1731	e11*0503*09	2015	-	WK015L	WK015L
VICTORY	H/J	Cross Country (TOUR)	1731	e11*1058*08	2015	-	WK015L / R	WK015L
VICTORY	V/K	Gunner	1731	e11*0503*09	2015	-	WK015L	WK015L
VICTORY	V/K	Hammer (S)	1731	e11*0503*09	2015	-	WK015L / R	WK015L
VICTORY	V/K	Hammer 8-Ball	1731	e11*0503*09	2015	-	WK015L	WK015L
VICTORY	V/K	High Ball	1731	e11*0503*09	2015	-	WK015L	WK015L
VICTORY	V/K	Judge	1731	e11*0503*09	2015	-	WK015L	WK015L
VICTORY	H/J	Magnum (ABS)	1731	e11*1058*08	2015	-	WK015L / R	WK015L
VICTORY	V/K	Vegas	1731	e11*0503*09	2015	-	WK015L	WK015L
VICTORY	Vision	Vision Tour	1731	e11*0510*04	2015	-	WK015L / R	WK015L
Yamaha	RE11	MT 125	125	e13*0697*01	2014	-	WL7001L	
Yamaha	SE64	X-Max 125 YP125R	125	e13*0501*	2011	2013	YA46FLD	
Yamaha	SE68	X-Max 125 YP125R	125	e13*0654*	2014	-	YA45FLD	
Yamaha	SE68	X-Max 125 YP125R	125	e13*0654*	2014	-	YA45FLD	
Yamaha	SG25	X-Max 250 YP250R	250	e13*0494*	2011	2013		YA45FLD ; YA46FLD
Yamaha	SG26	X-Max 250 YP250R	250	e13*0680*	2014	-		YA45FLD ; YA46FLD
Yamaha	RH07	MT-03	300	e13*0741*01	2016	-	WK046R	
Yamaha	RH07	YZF R3	300	e13*0741*	2015	-	WK046R	
Yamaha	SH07	X-Max 400 YP400R	400	e13*0627*	2013	-	YA45FLD ; YA46FLD	
Yamaha	SH05	YP 400 Majesty ABS	400	e13*0143*01	2009	2010	YA45FLD ; YA46FLD	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1

Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Yamaha	SJ06	T-Max 500 XP500	500	e13*0226*	2007	2011	WL8001L / R	
Yamaha	SJ06	T-Max 500 XP500 ABS	500	e13*0226*	2007	2011	WL8001L / R	
Yamaha	SJ09	T-Max 530 Iron Max	530	e13*0513*	2012	-	YA46FLD	
Yamaha	SJ09	T-Max 530 XP530	530	e13*0513*	2012	-	YA46FLD	
Yamaha	RJ19	XJ6	600	e13*0323*	2009	2012	WK046L / R	
Yamaha	RJ22	XJ6	600	e13*0551*	2013	-	WK046L / R	
Yamaha	RJ19	XJ6 Diversion	600	e13*0323*	2009	2015	WK046L / R	
Yamaha	RJ22	XJ6 Diversion	600	e13*0551*	2013	-	WK046L / R	
Yamaha	RJ22	XJ6 Diversion ABS	600	e13*0551*	2013	-	WK046L / R	
Yamaha	RJ19	XJ6 Diversion F	600	e13*0323*02	2010	2015	WK046L / R	
Yamaha	RJ15	YZF R6	600	e13*0223*01	2010	-	WK111L / R	
Yamaha	RM02/E	MT-03	660	e9*0434*	2010	-	WK046L / R	
Yamaha	DM01	XT 660 R	660	e13*0085*	2004	2010	YA47FLD	
Yamaha	DM01	XT 660 X	660	e13*0085*	2004	210	YA47FLD	
Yamaha	DM02/E	XT 660 Z Tenere	660	e9*0415*	2010	2012	YA47FLD	
Yamaha	RM04	MT-07	700	e13*0660*	2014	-	WK132L / R	
Yamaha	RM04	MT-07 Moto Cage	700	e13*0660*	2014	-	WK132L / R	
Yamaha	RM11	XSR 700	700	e13*168/2013*00003*	2016	-	WK132L / R	
Yamaha	RM12	XSR 700	700	e13*168/2013*00004*	2016	-	WK132L / R	
Yamaha	RN25	FZ8	800	e13*0393*	2010	-	WK111L / R ; WL708L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder Anlage 5.2

Aftermarket brake disc for motorcycles Annex 5.2

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.

Typ / Type: D1



Hersteller/manufact	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Yamaha	RN25	FZ8 Fazer	800	e13*0393*	2010	-	WK111L / R ;	
Yamaha	RN29	MT-09	850	e13*0643*	2013	-	WK046L / R	
Yamaha	RN29	MT-09 Street Rally	850	e13*0643*	2014	-	WK046L / R	
Yamaha	RN29	MT-09 Tracer	850	e13*0643*01	2015	-	WK046L / R	
Yamaha	RN18	TDM 900 ABS	900	e13*0099*	2006	2015	WK021L / R	
Yamaha	RN43	XSR 900	900	e13*168/2013*00002*	2016	-	WK046L / R	
Yamaha	VN03	XV 950 ABS Racer	950	e13*0640*	2014	-	WK021L ; WL709L	
Yamaha	VN03	XV 950 Bolt	950	e13*0640*	2013	-	WK021L ; WL709L	
Yamaha	VN03	XV 950 R Bolt	950	e13*0640*	2013	-	WK021L ; WL709L	
Yamaha	VN02	XVS 950 A Midnight Star	950	e13*0302*	2008	-	WK033L / R	
Yamaha	RN16	FZ1	1000	e13*0040*	2006	2015	WK071L / R ; WL702L / R	
Yamaha	RN16	FZ1 Fazer	1000	e13*0040*	2006	-	WK071L / R ; WL702L / R	
Yamaha	RN16	FZ1 Fazer ABS	1000	e13*0040*04	2010	-	WK071L / R ; WL702L / R	
Yamaha	RN22	YZF R1	1000	e13*0325*01	2012	2014	WK078L / R	
Yamaha	RN32	YZF R1	1000	e13*0740*	2015	-	WK071L / R	
Yamaha	RN32	YZF R1 M	1000	e13*0740*	2015	-	WK071L / R	
Yamaha	DP01	XT 1200 Z Super Tenere	1200	e13*0388*	2010	2015	WK111L / R ; WL104L / R	
Yamaha	DP04	XT 1200 Z Super Tenere	1200	e13*0653*	2016	-	WK111L / R ; WL104L / R	
Yamaha	RP13	FJR 1300 ABS	1300	e13*0041*	2005	2015	WK033L / R	
Yamaha	RP19	XJR 1300	1300	e13*0168*	2007	-	WK021L / R ; WL709L / R	

Austausch-Bremsscheibe für Krafträder **Anlage 5.2**

Aftermarket brake disc for motorcycles **Annex 5.2**

Verwendungsbereich zum Prüfbericht Nr. 16-00048-CM-GBM-00

Application list to technical report

Hersteller / Manufacturer: **SUNSTAR ENGINEERING ITALY S.R.L.**

Typ / Type: **D1**



Hersteller/manufacturer	Typ / type	Modell / model	ccm	ABE / EG	von / from	bis / to	vorne / front	hinten / rear
Yamaha	RP19	XJR 1300	1300	e13*0168*01	2015	-	WK021L / R ; WL709L / R	
Yamaha	RP19	XJR 1300 Racer	1300	e13*0168*01	2015	-	WK021L / R ; WL709L / R	
Yamaha	VP26	XVS 1300 A Midnight Star	1300	e13*0144*	2006	2013	WK021L / R	
Yamaha	RP21	V-Max	1700	e13*0298*	2009	-	WK071L / R ; WL702L / R	
Yamaha	VP23	XV 1900	1900	e13*0064*	2006	-	WK021L / R	
Yamaha	VP23	XV 1900 A	1900	e13*0064*	2007	-	WK021L / R	