



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: 61217

Gerät: Austauschbrems scheiben

Typ: R

Inhaber der ABE
und Hersteller: Federal-Mogul Operations Italy S.R.L.
IT-12084 Mondovi (CN) / Italien

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

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

KBA 61217

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: 61217

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

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,
Ausführung und
Typzeichen

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

Im übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr des TÜV SÜD AUTOMOTIVE GMBH, TÜV SÜD Gruppe, Garching, vom 14.02.2008 festgehaltenen Angaben.

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

Flensburg, 12.03.2008
Im Auftrag

(Hunkele)



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Gutachten Nr. 08-00020-CM-GBM



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 61217

- 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, nachprüfen und zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen.

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.:* 08-00020-CM-GBM
Hersteller / *Manufacturer:* Federal-Mogul Italy SRL
Austausch Brems­scheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type: R

Seite / *Page* 1/5

Technischer Bericht
08-00020-CM-GBM
zur Erteilung der ABE Nr. KBA 61217 für
Kraftrad- Austausch Brems­scheiben
TEST REPORT
08-00020-CM-GBM
for German type approval No. KBA 61217 for
motorcycle aftermarket brake discs

1 Allgemeine Angaben / *Technical information*

- 1.1 Antragsteller / *Applicant:* Federal-Mogul Italy SRL
Corso Inghilterra 2
12085 Mondovi (Cuneo) / Italy
- 1.2 Hersteller / *Manufacturer:* siehe / *see* 1.1
- 1.3 Art / *Kind:* Starre Austausch- Brems­scheibe im in Verbin-
dung mit Originalbremsanlage und Original- bzw.
Austauschbremsbelägen mit entsprechender ABE
bzw. ECE R90 Genehmigung.

*Aftermarket brake disc in combination with original
brake system and original or homologated after-
market brake pads*
- 1.4 Typ / *Type:* R
- 1.5 Ausführungen / *Variants:* s. Verwendungsbereich / *see application range*
5.2
- 1.6 Handelsmarke / *Make:* FERODO
- 1.7 Kennzeichnung / *Marking:* Produkt Nr. Ausführung
Product code *Version*
Min. Dicke: *Min.Th.:* X,X mm;
KBA 61217
- Ort der Kennzeichnung /
Place of marking: auf den Stegen der Brems­scheibe gelasert /
lasered on the bars of the brake disc



Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 08-00020-CM-GBM
Hersteller / *Manufacturer:* Federal-Mogul Italy SRL
Austausch Bremsscheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type: R

Seite / *Page* 2/5

1.8 Hauptabmessungen / *Main dimensions:* siehe Anlage 5.5 Technische Zeichnungen /
see annex 5.5 technical drawings

1.9 Material / *Material:* AISI 430 MA3M

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 Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge“ vom 30.09.03 wurden durchgeführt /

The following tests were carried out according to § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge“ dated 30.09.03

2.2 Geometrische Prüfungen / *Geometrical tests:* Die Austausch- Bremsscheiben entsprechen in den Hauptabmessungen den zu ersetzenden Original-Bremsscheiben 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 Anhang, Technische Daten der Prüffahrz.
see annex, technical data of test vehicles

2.3.2 Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand gemäß Anhang 3 Teil 4 s. Anl. 5.4 /
Functional tests on test bench according annex 3 part 4 see annex 5.4.

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.*: 08-00020-CM-GBM
Hersteller / *Manufacturer*: Federal-Mogul Italy SRL
Austausch Bremsscheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type: R

Seite / *Page* 3/5

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

Die Ergebnisse der Prüfungen mit den Bremsscheiben des Typs A genügen in Verbindung mit den in Anlage 5.2 zu diesem Gutachten aufgeführten Kraftfahrzeugen den Anforderungen der Richtlinie zum § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln“ vom 30.09.03. /

The test results performed with the brake disc type A comply in combination with the in annex 5.2 listed vehicles with the above mentioned German Directive according to §41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben / -trommeln“ dated 30.09.03

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 Bremsscheiben Einfluss haben können.

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

- Teilenummer
- Hersteller und Handelsbezeichnung des Fahrzeugs, für den Einbau vorgesehene Achsdaten zur Identifizierung der Fahrzeuge
- Einbauanweisung



Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 08-00020-CM-GBM
Hersteller / *Manufacturer*: Federal-Mogul Italy SRL
Austausch Bremsscheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type: R

Seite / *Page* 4/5

The manufacturer or his authorised 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.

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*
- *Manufacturer make and technical data to identify the vehicle were you can use the disc*
- *User manual*

5 Anlagen / *Annex*

	Seiten / <i>Pages</i>
5.1 Technische Daten der Prüffahrzeuge / <i>Technical data of test vehicles</i>	1
5.2 Verwendungsbereich / <i>Application range</i>	26
5.3 Versuchsaufbau Schwungmassenprüfstand / <i>Test assembly on test bench</i>	1
5.4 Beispiel für Ort der Kennzeichnung / <i>Sample of marking place</i>	1
5.5 Zeichnungen der Bremsscheiben / <i>Technical drawing brake discs</i>	93
5.6 Schlüsseltablelle der Teilenummern / <i>Cross reverence of part no.</i>	1
5.7 Einbauanweisung / <i>User manual</i>	1

Hinweise:

Die Schlüsseltablelle 5.6 zeigt den Bezug der FERODO Bremsscheiben Ausführungen zu den technischen Zeichnungen.

Remarks:

The cross reverence list 5.6 shows the link from FERODO part numbers to the technical drawings.



Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 08-00020-CM-GBM
Hersteller / *Manufacturer:* Federal-Mogul Italy SRL
Austausch Bremsscheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type: R

Seite / *Page* 5/5

6 Schlussbestätigung / *Final confirmation*

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine Bedenken.

Der Einbau der Bremsscheiben hat entsprechend den Einbauhinweisen des Fahrzeugherstellers und unter Beachtung der beigelegten Einbauanweisung des Bremsscheibenherstellers 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 Überwachungsorgani-sation wird nicht für erforderlich gehalten.

Dieser Bericht umfasst die Seiten 1 bis 5 zuzüglich aller unter Punkt 5 aufgeführten Anlagen.

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 manu-facturer and the instructions of the disc manufacturer.

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

The test report includes the pages 1 to 5 plus the annexes mentioned under point 5.

Garching, 14.02.08



Dipl.-Ing. (FH) Max Höhler
Sachverständiger / *Expert*
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025

Technische Daten der Prüffahrzeuge Technical data of test vehicles

Kategorie Category	Scooter	Sport	Enduro
Hersteller Manufacturer	Yamaha	BMW	KTM
Handelsbez./ Make	YP Majesty 125	R 1200 S	SXC 625
Typ Type	SE06	R12S	KTM 4T-EGS
EG / ABE Nr.	e9*0046*	e1*0284*	e1*0007*10
Baujahr Year	2005	2006	2005
zGG [kg] Max. weight [kg]	324	410	350
Anz. Scheiben vo./ No. of discs front	1	2	1
Scheiben Ausf. Disc variant	DF 4026 A	DF 5108 A	DF 5048 AF
Ø Scheibe [mm] Ø disc [mm]	220	320	260
Reifen vo. Tire front	120/70 12 51L	120/70 ZR 17	90/90-21 54Q



Austausch-Bremsscheiben für Krafträder Anlage 5.2
Aftermarket Brake Discs for Motorcycles Annex 5.2

Verwendungsbereich zu den Prüfberichten Nr. 08-00020-CM-GBM und 08-00021-CM-GBM
Application list to technical reports No. 08-00020-CM-GBM and 08-00021-CM-GBM

Hersteller / Manufacturer: Federal-Mogul Italy SRL
Typen / Types: R; RF

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Aprilia	50 Amico	MK	92-		H355	DF 4004 A	
Aprilia	50 Area 51	MY	9801		K098	DF 4001 A	DF 4001 A
Aprilia	50 Gulliver 50 AC (air)	LH02	95-		H126	DF 4001 A	
Aprilia	50 Gulliver 50 LC (water)	LH	96-		H126	DF 4001 A	
Aprilia	50 Habana 50	PK	982001		K385	DF 4001 A	
Aprilia	50 Mojito 50 Custom	TF	2004-		e11*0117*	DF 4001 A	
Aprilia	50 Rally 50 AC (air)	MD	94-		H062	DF 4001 A	
Aprilia	50 Rally 50 LC (water)	MD01	9698		H062	DF 4001 A	DF 4001 A
Aprilia	50 RS 50	SE	2001-		e11*0048*	DF 4039 A	DF 4035 A
Aprilia	50 Scarabeo 50	MS	94-		G795	DF 4010 A	
Aprilia	50 Scarabeo 50 de lux	PF	9899		G795	DF 4018 A	
Aprilia	50 SR 50 LC Stealth Rep. (water)	LC	9396		H410	DF 4001 A	
Aprilia	50 SR 50 LC Stealth Rep. (water)	MZ	9699		H638	DF 4001 A	
Aprilia	100 Scarabeo 100	RE	992003		e11*0005*	DF 4018 A	DF 4017 A
Aprilia	100 Scarabeo 100 4T	VA	2004-		e11*0110*	DF 4018 A	DF 4017 A
Aprilia	125 Atlantic 125	SP	2002-		e11*00073*	DF 4082 A	DF 4083 A
Aprilia	125 Habana 125	RY	2000-		e11*00025*	DF 4001 A	
Aprilia	125 Leonardo 125	MB	9596		H287	DF 4017 A	DF 4001 A
Aprilia	125 Leonardo 125	MB00	9798		H287	DF 4017 A	DF 4001 A
Aprilia	125 Leonardo 125	TB	2002-		e3*0124*	DF 4017 A	DF 4001 A
Aprilia	125 PEGASO 125	ET	8999		EBE		DF 5216 A
Aprilia	125 RS 125	MP	97-		H792	DF 5152 A	DF 5071 A
Aprilia	125 Scarabeo 125	TD	2002-		e11*0080*	DF 4038 A	
Aprilia	125 Scarabero 125	PF	99-		G795	DF 4038 A	DF 4017 A
Aprilia	125 Sportcity 125	VB	2004-		e11*0118*	DF 4038 A	DF 4017 A
Aprilia	125 SR 125	PX	99-		K474	DF 4001 A	
Aprilia	150 Leonardo 150	MB	9798		H689	DF 4017 A	DF 4001 A
Aprilia	150 Scarabeo 150	PC	992001		K387	DF 4038 A	DF 4017 A
Aprilia	150 SR 150	PX	99-		K508	DF 4001 A	
Aprilia	200 Atlantic 200	SP	2002-		e11*00073*	DF 4082 A	DF 4083 A
Aprilia	200 Scarabero 200	SD	2000-		e11*0034*	DF 4038 A	DF 4017 A
Aprilia	200 Sport City 200	VB	2004-		e11*0118*	DF 4038 A	DF 4017 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Aprilia	250 Atlantic 250	SP	2002 -		e11*00073*	DF 4082 A	DF 4083
Aprilia	250 Leonardo 250	PD	99 -		K368	DF 4017 A	DF 4037 A
Aprilia	250 RS 250 STRADALE	LD01	94	2002	G897	DF 5209 AF	DF 5071 A
Aprilia	250 Scarabeo	TD	2005 -		e11*0080*	DF 4038 A	
Aprilia	300 Leonardo 300	SV	2002 -		e11*00063*	DF 4017 A	DF 4037 A
Aprilia	450 RXV Enduro	VP	2005 -		e11*0373*		DF 5177 A
Aprilia	450 SXV Supermoto	VS	2005 -		e11*0372*	DF 5142 AF	DF 5177 A
Aprilia	500 Atlantic 500	PT	2001 -		e3*0097*	DF 4038 A	
Aprilia	500 Atlantic 500 Sprint	VL	2005 -		e11*0145*	DF 4096 A	DF 4037 A
Aprilia	500 Scarabero 500	RT	2002 -		e11*00072*	DF 4038 A	DF 4037 A
Aprilia	550 RXV Enduro	VP	2005 -		e11*0373*		DF 5177 A
Aprilia	550 SXV Supermoto	VS	2005 -		e11*0372*	DF 5142 AF	DF 5177 A
Aprilia	600 Pegaso 600	FP	90	94	EBE		DF 5216 A
Aprilia	650 Moto 6.5	MH00	95 -		H061		DF 5216 A
Aprilia	650 Pegaso i.E.	RW	2001 -		e11*0032*	DF 5187 AF	
Aprilia	650 Pegaso Strada	RW	2002 -		e11*0032*	DF 5152 AF	
Aprilia	1000 RST 1000 Futura	PW	2002 -		e3*0057*		DF 5071 A
Aprilia	1000 RSV 1000	ME	97	2000	H827	DF 5152 AF	DF 5071 A
Aprilia	1000 RSV 1000 /R	RP	2000	2003	e11*0027*	DF 5230 AF	DF 5071 A
Aprilia	1000 RSV 1000 SP	ME	97	2000	H827	DF 5152 AF	DF 5071 A
Aprilia	1000 RSV 1000 Tuono FIGHTER RACI	RP	2002	2005	e11*0027*	DF 5152 AF	DF 5071 A
Aprilia	1000 RSV Mille R Factory	RR	2003	2004	e11*0093*	DF 5230 AF	DF 5071 A
Aprilia	1000 SL 1000 FALCO	PA	2000	2005	e11*0003*	DF 5152 AF	DF 5071 A
Benelli	125 Velvet	M1	2001 -		e3*0004*	DF 5071 A	
Benelli	150 Velvet	M1	98 -		EBE	DF 5071 A	
Benelli	250 Velvet	M7	2001 -		e3*0008*	DF 5071 A	
Benelli	900 Tornado Tre 900 RS	TB	2003	2005	e3*0168*	DF 5230 AF	
Benelli	1130 TNT 1130 Cafe Racer	TN	2005 -		e3*0259*	DF 5152 AF	DF 5189 A
Benelli	1130 TNT 1130 Titanium	TN	2005 -		e3*0259*	DF 5152 AF	DF 5189 A
Beta	50 Chrono 50	GO50	94 -		G812	DF 4001 A	
Beta	50 Quadra 50 (Cross)	GO50	93 -		G812	DF 4001 A	
Beta	398 RR 400	E1	2005 -		e1*0231*	DF 5117 AF	DF 5116 A
Beta	450 RR 450	E1	2005 -		e1*0231*	DF 5117 AF	DF 5116 A
Beta	510 RR 525	E1	2005 -		e1*0231*	DF 5117 AF	DF 5116 A
Bimota	400 YB 7 400	YB 7	89	89	EBE	DF 5152 AF	
Bimota	500 V-DUE 500	VT5	97	2000	EBE	DF 5152 AF	
Bimota	650 Supermono 650	BB1	95	96	EBE	DF 5152 AF	
Bimota	904 DB2 904 SR	DB2	94	2000	EBE	DF 5152 AF	
Bimota	904 DB4 904	DB4	98	99	EBE	DF 5152 AF	

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Bimota	1000 DIECI 1000 BIPOSTO	YB8	92	95	EBE	DF 5152 AF	
Bimota	1000 SB8R	SB8R	98	2000	e11*0012*	DF 5152 AF	
Bimota	1100 SB6 1100	SB6	96	2000	EBE	DF 5152 AF	
BMW	450 R 45	BMW248	78	80	A682	DF 5238 A	
BMW	450 R 45	BMW248	78	80	A682	DF 5238 A	
BMW	450 R 45	BMW248	81	86	A682/1	DF 5237 A	
BMW	600 R 60/6	BMWR60/	73	77	8931	DF 5235 A	
BMW	600 R 60/7	BMW247	77	81	A339	DF 5226 A	
BMW	600 R 60/7	BMWR60/	76	78	8931	DF 5235 A	
BMW	650 F 650	BMW169	93	2005	G532	DF 5190 AF	DF 5189 A
BMW	650 F 650 CS Scarver	E650C	2003-		e1*0201*	DF 5190 AF	DF 5189 A
BMW	650 F 650 CS Scarver	K14	2001	2005	e1*0130*	DF 5190 AF	DF 5189 A
BMW	650 F 650 GS/GD Dakar	R13	2000	2003	e1*0061*	DF 5190 AF	DF 5189 A
BMW	650 F 650 ST	BMW169	97	2000	G532	DF 5190 AF	DF 5189 A
BMW	650 G 650 Xmoto/country/challenge	E65X	2006-		e11*0500*	DF 5190 AF	DF 5189 A
BMW	650 R 65	BMW248	81	86	A682/1	DF 5237 A	
BMW	650 R 65 GS	BMW247	87	92	B791/1	DF 5190 AF	DF 5189 A
BMW	650 R 65 LS	BMW248	81	88	A682/1	DF 5238 A	
BMW	650 R 65 RT	247	85	89	A339/2	DF 5236 A	
BMW	750 K 75 C	BMW75	85	89	D796	DF 5234 A	DF 5235 A
BMW	750 K 75 RT	BMW75	89	92	D796	DF 5234 A	DF 5235 A
BMW	750 K 75 RT	BMW75	92	96	D796/1	DF 5225 A	DF 5235 A
BMW	750 K 75 S	BMW75	85	89	D796	DF 5234 A	
BMW	750 R 75/6	BMWR75/	73	76	8932	DF 5226 A	
BMW	750 R 75/7	BMW 247	77	81	A339	DF 5226 A	
BMW	750 R 75/7	BMWR75/	76	77	8932	DF 5226 A	
BMW	800 F 800 S	E8ST	2006-		e1*0283*	DF 5153 A	DF 5178 A
BMW	800 F 800 ST	E8ST	2006-		e1*0283*	DF 5153 A	DF 5178 A
BMW	800 R 80	BMW247	81	84	A339/1	DF 5226 A	
BMW	800 R 80	BMW247	85	89	A339/2	DF 5238 A	
BMW	800 R 80	BMW247	89	95	A339/3	DF 5239 AF	
BMW	800 R 80 GS	BMW247E	83	87	B791	DF 5238 A	
BMW	800 R 80 GS	BMW247E	88	91	B791/1	DF 5239 AF	
BMW	800 R 80 GS	BMW247E	88	91	B791/1	DF 5239 AF	
BMW	800 R 80 GS	BMW247E	91	95	B791/2	DF 5239 AF	
BMW	800 R 80 Mystic	BMW247E	94	95	B791/2	DF 5236 A	
BMW	800 R 80 R	BMW247E	91	97	B791/2	DF 5236 A	
BMW	800 R 80 RT	BMW247	82	84	A339/1	DF 5226 A	
BMW	800 R 80 RT	BMW247	85	87	A339/2	DF 5236 A	

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
BMW	800 R 80 RT	BMW247	8995	A339/3		DF 5236 A	
BMW	800 R 80 ST	BMW247E	8087	B791		DF 5238 A	
BMW	850 R 850 C	BMW259C	982000	H733		DF 5153 A	DF 5062 A
BMW	850 R 850 GS	BMW259	9399	G239		DF 5062 A	
BMW	850 R 850 GS	R21	2000-	e1*0041*		DF 5153 A	DF 5062 A
BMW	850 R 850 R	BMW259	932002	G239		DF 5188 AF	DF 5062 A
BMW	850 R 850 R	R21	20022005	e1*0041*		DF 5153 A	DF 5062 A
BMW	850 R 850 RT	BMW259	932000	G239		DF 5188 AF	DF 5062 A
BMW	900 R 90 S	BMWR 90/	7376	8925		DF 5226 A	
BMW	900 R 90/6	BMWR90/	7376	8930		DF 5235 A	
BMW	1000 K 1	BMW100	8991	D100/1		DF 5188 AF	
BMW	1000 K 1	BMW100	8991	D100/1		DF 5188 AF	
BMW	1000 K 1	BMW100	9293	D100/2		DF 5188 AF	
BMW	1000 K 1	BMW100	9293	D100/2		DF 5188 AF	
BMW	1000 K 100	BMW100	8389	D100		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100	BMW100	8892	D100/1		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100 LT	BMW100	8388	D100		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100 LT	BMW100	8992	D100/1		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100 LT-ABS	BMW100	9092	D100/1		DF 5188 AF	
BMW	1000 K 100 RS	BMW100	8389	D100		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100 RS	BMW100	8389	D100		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100 RS	BMW100	8991	D100/1		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100 RS	BMW100	8991	D100/1		DF 5226 A	
BMW	1000 K 100 RS 16V	BMW100	8992	D100/1		DF 5245 A	
BMW	1000 K 100 RT	BMW100	8489	D100		DF 5245 A	
BMW	1000 K 100 RT	BMW100	8489	D100		DF 5245 A	
BMW	1000 R 100 CS	BMW247	7780	A339		DF 5236 A	
BMW	1000 R 100 CS	BMW247	8184	A339/1		DF 5236 A	
BMW	1000 R 100 CS	BMW247	8589	A339/2		DF 5237 A	
BMW	1000 R 100 CS	BMW247	8992	A339/3		DF 5237 A	
BMW	1000 R 100 GS	BMW247E	8892	B791/1		DF 5239 AF	
BMW	1000 R 100 GS	BMW247E	8992	B791/1		DF 5239 AF	
BMW	1000 R 100 GS	BMW247E	9194	B791/2		DF 5239 AF	
BMW	1000 R 100 GS Dakar	BMW247E	8892	B791/1		DF 5239 AF	
BMW	1000 R 100 GS Dakar	BMW247E	9396	B791/2		DF 5239 AF	
BMW	1000 R 100 R	BMW247E	9196	B791/2		DF 5236 A	
BMW	1000 R 100 R Mystic	BMW247E	9496	B791/2		DF 5236 A	
BMW	1000 R 100 RS	247	8184	A339/1		DF 5236 A	
BMW	1000 R 100 RS	BMW247	7780	A339		DF 5235 A	

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
BMW	1000 R 100 RS	BMW247	81 84	A339/1	DF 5226 A		
BMW	1000 R 100 RS	BMW247	85 89	A339/2	DF 5236 A		
BMW	1000 R 100 RS	BMWR100	76 77	A103	DF 5236 A		
BMW	1000 R 100 RS	BMWR100	78 84	A103	DF 5236 A		
BMW	1000 R 100 RT	BMW247	77 80	A339	DF 5226 A		
BMW	1000 R 100 RT	BMW247	81 84	A339/1	DF 5226 A		
BMW	1000 R 100 S	BMWR100	76 81	A103	DF 5235 A		
BMW	1000 R 100/7	BMW247	77 78	A339	DF 5236 A		
BMW	1000 R 100/7	BMWR100	76 77	A103	DF 5235 A		
BMW	1100 K 1100 LT (ABS)	BMW100	93 2000	D100/2	DF 5188 AF	DF 5237 A	
BMW	1100 K 1100 RS	BMW100	92 97	D100/2	DF 5188 AF	DF 5237 A	
BMW	1100 R 1100 GS	BMW259	94 98	G239	DF 5153 A	DF 5062 A	
BMW	1100 R 1100 S	R2S	98 2001	K083	DF 5153 A	DF 5062 A	
BMW	1100 R 1100 S	R2S	2001 -	K083	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1100 R 1100 S (ABS)	R11S	2001 -	K083	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1100 R 1100 S (ABS)	R2S	2001 -	K083	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1100 R 1100 S Boxer Cup Replika	R11S	2004 2006	e1*0210*	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1130 R 1150 RT	R12T	2005 -	e1*0228*	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1150 R 1150 GS	R21	99 2002	e1*0041*	DF 5153 A	DF 5153 A	
BMW	1150 R 1150 GS Adventure	R11R	2004 -	e1*0216*	DF 5153 A	DF 5153 A	
BMW	1150 R 1150 GS Adventure	R21	2002 2004	e1*0041*	DF 5153 A	DF 5153 A	
BMW	1150 R 1150 R Rockster	R11R	2004 -	e1*0216*	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1150 R 1150 RS	R22	2001 2003	e1*0101*	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1150 R 1150 RT	R11RT	2004 2005	e1*0215*	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1150 R 1150 RT	R22	2001 2003	e1*0101*	DF 5108 A	DF 5062 A	
BMW	1200 HP 2	RHP2	2005 -	e1*0254*	DF 5153 A	DF 5178 A	
BMW	1200 K 1200 GT	K12	2002 2005	e1*0104*	DF 5108 A		
BMW	1200 K 1200 GT	K12	2003 -	e1*0196*	DF 5108 A		
BMW	1200 K 1200 LT	K12LT	2004 -	e1*0209*	DF 5108 A		
BMW	1200 K 1200 RS	BMW589	97 2000	H646	DF 5153 A		
BMW	1200 K 1200 RS	K12	2001 2002	e1*0104*	DF 5108 A		
BMW	1200 K 1200 RS	K12	2003 -	e1*0196*	DF 5108 A		
BMW	1200 R 1200 C	BMW259C	97 2000	H733	DF 5153 A		
BMW	1200 R 1200 C Classic	R2C	2003 -	e1*0192*	DF 5153 A		
BMW	1200 R 1200 CL	K30	2003 2005	e1*0195*	DF 5153 A		
BMW	1200 R 1200 GS Adventure	R12	2005 -	e1*0199*	DF 5153 A	DF 5178 A	
BMW	1200 R 1200 R	R1ST	2007 0	e1*0230*	DF 5108 A		
BMW	1200 R 1200 RT	R12T	2005 2005	e1*0228*	DF 5108 A	DF 5178 A	
BMW	1200 R 1200 S	R12S	2006 -	e1*0284*	DF 5108 A	DF 5178 A	

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
BMW	1200 R 1200 ST	R1ST	2005	2005	e1*0230*	DF 5108 A	DF 5178 A
Buell	984 Lightning CityX XB9SX	XB1	2005	-	e4*0139*		DF 5069 A
Buell	1000 Firebolt XB9R	XB1	2002	-	e4*0139*		DF 5069 A
Buell	1000 Lightning XB9S	XB1	2003	-	e4*0139*		DF 5069 A
Buell	1200 Firebolt XB12R	XB1	2003	-	e4*0139*		DF 5069 A
Buell	1200 Lightning Long XB12Ss	XB2	2005	-	e4*0450*		DF 5069 A
Buell	1200 Lightning XB12S	XB1	2003	-	e4*0139*		DF 5069 A
Buell	1200 M2 Cyclone	EB1	97	-	H657		DF 5069 A
Buell	1200 S1 Lightning	EB1	97	-	H657		DF 5069 A
Buell	1200 S3 Thunderbolt	BL1	99	-	e1*0006*		DF 5069 A
Buell	1200 S3 Thunderbolt	EB1	97	-	H657		DF 5069 A
Buell	1200 Ulysses XB12X	XB2	2005	-	e4*0450*		DF 5069 A
Buell	1200 White Lightning	EB1	97	-	H657		DF 5069 A
Buell	1200 X1 Lightning	BL1	98	-	e1*0006*		DF 5069 A
Cagiva	125 Mito 125	8P	91	93	EBE	DF 5152 AF	
Cagiva	125 Mito 125 EV	8P	95	2005	EBE	DF 5152 AF	
Cagiva	125 Planet 125 N1	N1	97	2004	EBE	DF 5152 AF	
Cagiva	125 Supercity 125	2F	91	2001	EBE	DF 5152 AF	
Cagiva	650 Raptor 650	M2	2001	-	e3*0018*	DF 5209 AF	
Cagiva	750 Elefant 750	B	94	97	H157	DF 5129 A	
Cagiva	900 Elefant 900 i.e.	B	90	92	H157	DF 5129 A	
Cagiva	1000 Navigator 1000	M5	2000	2005	e3*0032*	DF 5129 A	
Cagiva	1000 Raptor 1000	M2	2001	-	e3*0018*	DF 5209 AF	
Cagiva	1000 V-Raptor 1000	M2	2001	-	e3*0018*	DF 5209 AF	
Cagiva	1000 Xtra-Raptor 1000	M2	2001	-	e3*0018*	DF 5209 AF	
Ducati	350 Junior SS	ZDM350J	91	92	EBE	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	400 Monster 400	M3	2000	-	e1*0025*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	400 Monster 400 ie	M4	2003	-	e3*0030*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	600 Monster 600	M	93	99	G802	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	600 Monster 600	M3	99	2002	e1*0025*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	600 SS 600 SUPERSPORT	ZDM600S	94	97	EBE	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	620 620 SS	V5	2002	2005	e3*0142*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	620 Multistrada 620	A1	2005	-	e3*0283*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	748 748 Biposto	748	95	98	H199	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	748 748 Biposto	H3	99	2002	e1*0037*	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	748 748 R	H3	99	2001	e1*0037*	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	748 748 R	ZDM748S	2000	2000	EBE	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	748 748 SP	748	95	96	H199	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	748 748 SPS	ZDM748S	98	99	EBE	DF 5152 AF	DF 5019 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Ducati	748 SPORT 750	ZDM750S	2001	2002	EBE		DF 5171 A
Ducati	750 Monster 750	M	96	2000	G802	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	750 SS 750 SUPERSPORT	S	91	2002	EBE	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	800 800 SS	V5	2002	2004	e3*0142*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	800 Monster 800	M	2003	2004	G802	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	800 Monster S2-R	M4	2005	-	e3*0281*	DF 5140 AF	DF 5231 A
Ducati	800 SPORT 800	V5	2003	2004	e3*0142*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	851 851 Strada, SP	ZDM851S3	90	91	EBE	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	888 888 Desmoquatro	888	93	94	EBE	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	900 900 SS	S	94	98	G801	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	900 Monster 900	M	93	99	G802	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	900 Monster 900 ie	M4	2002	-	e3*0030*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	900 SL 900 Superlight	ZDM906S	92	96	G801	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	900 SPORT 900	V1	2002	2002	e1*0004*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	900 SS 900 SUPERSPORT	S	91	2002	G801	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	906 906 Paso	906	89	91	EBE	DF 5167 AF	
Ducati	916 916 SPS	916	98	98	G846	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	916 Monster S4	M4	2001	2003	e3*0030*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	992 ST4	S3	99	2003	e3*0217*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	996 996 /R/S	H1	2001	-	e1*0096*	DF 5214 AF	DF 5019 A
Ducati	996 996 BIPOSTO	H4	1999	2001	e3*0147*	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	996 996 S	H4	2001	2001	e3*0147*	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	996 996 SPS	H2	99	2000	e1*0012*	DF 5214 AF	DF 5019 A
Ducati	996 Monster S4-R	M4	2003	2005	e3*0030*	DF 5152 AF	DF 5231 A
Ducati	996 ST4	S2	2001	-	e1*0013*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	996 ST4S	S2	2001	2005	e1*0013*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	998 998 BIPOSTO	H4	2002	2003	e3*0147*	DF 5152 AF	DF 5019 A
Ducati	998 998 R	H2	2001	2003	e1*0012*	DF 5214 AF	DF 5019 A
Ducati	998 998 S	H4	2002	2003	e3*0147*	DF 5230 AF	DF 5019 A
Ducati	998 Monster S4Rs	M4	2006	-	e3*0281*	DF 5230 AF	DF 5231 A
Ducati	1000 1000 SS	V5	2003	2005	e3*0142*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	1000 Monster 1000 ie	M4	2003	2005	e3*0030*	DF 5152 AF	DF 5171 A
Ducati	1000 Monster S2R 1000	M4	2005	-	e3*0281*	DF 5152 AF	DF 5231 A
Gas-Gas	125 EC 125	EC125	2000	-	e9*0062*	DF 5042 AF	DF 5043 A
Gas-Gas	200 EC 200	EC20	2000	-	e9*0062*	DF 5042 AF	DF 5043 A
Gas-Gas	250 EC 250	EC250	2000	-	e9*0062*	DF 5042 AF	DF 5043 A
Gas-Gas	300 EC 300	EC05	2001	-	e9*0044*	DF 5042 AF	DF 5043 A
Gilera	50 GSM Supermotard	C33	2001	-	e9*0061*	DF 4069 A	DF 4070 A
Gilera	50 H@k	C33	99	-	e9*0061*	DF 4069 A	DF 4070 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Gilera	50 Runner 50	C14	97-		H704	DF 4015 A	
Gilera	50 Runner 50 SP	ZAPZ	2001-		EBE	DF 4015 A	DF 4013 A
Gilera	50 Stalker 50 DD	C13	97-		H675	DF 4001 A	DF 4013 A
Gilera	50 STORM 50	TEC	96-		G501	DF 4001 A	
Gilera	50 Typhoon 50	TEC	93-		G501	DF 4001 A	
Gilera	50 Zulu	C33	2001-		e9*0061*	DF 4069 A	
Gilera	125 Runner 125	M07	99-		H880	DF 4015 A	
Gilera	125 Runner FX 125	M07	97-		H880	DF 4015 A	DF 4042 A
Gilera	125 Runner FXR 125	M08	97-		H881	DF 4015 A	
Gilera	180 Runner 180	M08	99-		H881	DF 4015 A	
Gilera	180 Runner FXR 2D 180	M08	97-		H881	DF 4015 A	DF 4042 A
Harley Davidson	883 XLH 883 Sportster	XL/2	82	87	C560	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	883 XLH 883 Sportster Hugger	XL1	2000-		e4*0028*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1000 XL 1000	XL	78	81	A956	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1000 XLS 1000 Roadster	XL/1	81	84	C319	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1200 XLH 1200 Sportster	XL/2	88	99	C560/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1200 XLS 1200 Sport	XL/2	88	99	C560/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1340 FLSTC Heritage Softail Classic	FXST	89	99	D312/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1340 FLSTF Fat Boy	FXST	89	99	D312/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1340 FXLR Low Rider Custom	FXR	87	99	C456/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1340 FXR Super Glide	FXR	84	99	C456/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1340 FXRS Low Rider	FXR	91	97	C456/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1340 FXSTC Softail Custom	FXST	89	99	D312/1	DF 5183 A/AF	DF 5184 A
Harley Davidson	1450 FLHRCI Road King Classic	FL1	2000-		e4*0030*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FLHT Electra Glide Standard	FL1	2000-		e4*0030*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FLHTCUI Electra Glide Ultra Cl	FL1	2000-		e4*0030*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FLSTS Heritage Springer	FS2	2000-		e4*0002*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FLTRI Road Glide (EFI)	FL1	2000-		e4*0030*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FXDWG Dyna Wide Glide	FD1	99-		e4*0029*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FXDX Dyna Super Glide T-Sport	FD1	99-		e4*0029*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FXST Softail Standard	FS2	2000-		e4*0002*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FXSTBI Night Train	FD1	2000-		e4*0029*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Harley Davidson	1450 FXSTD Softail Duece	FS2	2000-		e4*0002*	DF 5181 A/AF	DF 5182 A
Honda	SKY	AF 43	97-		H893	DF 4001 A	
Honda	50 Bali SJ 50	AF32	95-		H030	DF 4001 A	
Honda	50 SH 50 Scoopy	HF40	96-		H549	DF 4020 A	
Honda	50 X8R-X	AF49	98-		K093	DF 4062 A	
Honda	125 CBR 125 R	JC34	2004-		e13*0004*	DF 5001 A	DF 5009 A
Honda	125 CBR 125R	JC34	2007-		e*13*0004*	DF 5001 A	DF 5009 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Honda	125 CR 125	JE01	89	91	EBE	DF 5011 A	DF 5013 A
Honda	125 CR 125	JE01	92	94	EBE	DF 5011 A	DF 5013 A
Honda	125 CR 125	JE01	95	97	EBE	DF 5012 A	DF 5013 A
Honda	125 CR 125	JE01	95	97	EBE	DF 5047 AF	DF 5013 A
Honda	125 CR 125	JE01	98	99	EBE	DF 5047 AF	DF 5020 A
Honda	125 CR 125	JE01	98	99	EBE	DF 5012 A	DF 5020 A
Honda	125 Dylan 125	JF10	2002	-	e3*0122*	DF 4059 A	
Honda	125 Lead R	JF01	88	-	D066	DF 4006 A	
Honda	125 NES 125 @	JF07	2001	-	e4*0082*	DF 4059 A	
Honda	125 XLR 125 - R	JD16	98	-	H903	DF 5011 A	
Honda	150 Dylan 150	KF05	2002	-	e3*0123*	DF 4059 A	
Honda	150 FES 150 PANTHEON	JF05	98	2002	K094	DF 4034 A	
Honda	150 FES 150 PANTHEON	KF06	2003	-	e3*0171*	DF 4034 A	DF 4060 A
Honda	150 NES 150 @	KF03	2000	-	e4*0083*	DF 4059 A	
Honda	250 CB 250 two fifty	MC26	92	95	H226	DF 5005 A	
Honda	250 CR 250	ME 03	85	87	EBE		DF 5025 A
Honda	250 CR 250	ME 03	95	96	EBE	DF 5012 A	DF 5013 A
Honda	250 CR 250	ME 03	95	96	EBE	DF 5047 AF	DF 5013 A
Honda	250 CR 250	ME 03	98	99	EBE	DF 5012 A	DF 5020 A
Honda	250 CR 250	ME 03	98	99	EBE	DF 5047 AF	DF 5020 A
Honda	250 CR 250 R	250	2004	-	e3*0237*	DF 5047 AF	DF 5054 A
Honda	250 CR 250 R	250	2004	-	e3*0237*	DF 5055 A	DF 5054 A
Honda	250 JAZZ 250	MF07	2001	2004	e3*0064*	DF 4034 A	DF 4060 A
Honda	250 XL 250 R	MD03	84	93	EBE	DF 5011 A	
Honda	250 XLR 250 Baja	MD22	88	90	EBE	DF 5076 AF	DF 5034 A
Honda	250 XLR 250 Baja	MD22	88	90	EBE	DF 5070 A	DF 5034 A
Honda	250 XR 250 R	ME06	90	97	EBE	DF 5070 A	DF 5009 A
Honda	250 XR 250 R	ME06	90	97	EBE	DF 5076 AF	DF 5009 A
Honda	250 XR 250 R	ND03	88	89	E511	DF 5070 A	
Honda	250 XR 250 R	ND03	88	89	E511	DF 5076 AF	
Honda	350 XL 350 R	ND03	84	88	D714	DF 5011 A	
Honda	400 CB 400	CB400T	89	91	A400	DF 5205 AF	DF 5009 A
Honda	400 CB 400 Four	CB400F	75	80	9465	DF 5205 AF	
Honda	400 CB 400 N	CB400T	82	88	A400/1	DF 5198 AF	
Honda	400 CBR 400 F,F2	NC23	85	87	EBE	DF 5198 AF	DF 5217 A
Honda	400 NS 400 R	NC19	85	88	D837	DF 5058 A	DF 5217 A
Honda	400 VFR 400 R	NC24	87	88	EBE	DF 5001 A	DF 5217 A
Honda	400 VFR 400 Z	NC21	86	87	EBE	DF 5001 A	
Honda	450 CRF 450	PE05	2004	2004	EBE	DF 5047 AF	DF 5054 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Honda	450 CRF 450	PE05	2004	2004	EBE	DF 5055 A	DF 5054 A
Honda	500 CB 500 /S	PC32	97	2001	H418	DF 5129 A	DF 5005 A
Honda	500 CBF 500/ABS	PC39	2004-		e4*0244*	DF 5129 A	
Honda	500 VF 500 F, F2	PC12	84	88	D448	DF 5058 A	DF 5058 A
Honda	500 XBR 500 S	PC15	85	88	D861	DF 5176 A	
Honda	600 CB 600 F Hornet	PC34	98	99	K016	DF 5205 AF	DF 5009 A
Honda	600 CBF 600	PC38	2004-		e3*0231*	DF 5129 A	
Honda	600 CBR 600 F	PC19	87	88	E515	DF 5001 A	
Honda	600 CBR 600 F	PC23	89	90	E978	DF 5001 A	
Honda	600 CBR 600 F	PC25	91	94	F648	DF 5001 A	
Honda	600 CBR 600 F	PC31	95	98	H002	DF 5198 AF	DF 5009 A
Honda	600 CBR 600 F / Sport	PC35	99	2000	K294	DF 5165 AF	DF 5009 A
Honda	600 CBR 600 F / Sport	PC35	2001	2003	e4*0101*	DF 5211 AF	DF 5009 A
Honda	600 CBR 600 RR	PC37	2003	2004	e4*0190*	DF 5140 AF	DF 5009 A
Honda	600 CBR 600 RR	PC40	2007-		e4*1247*	DF 5140 AF	DF 5009 A
Honda	600 Silver Wing	PF01	2001-		e4*0114*	DF 5058 A	DF 5072 A
Honda	600 XL 600 LM / RM	PD04	85	87	D890	DF 5031 A	
Honda	600 XL 600 R	PD03	83	87	D065	DF 5070 A	
Honda	600 XL 600 R	PD03	83	87	D065	DF 5076 AF	
Honda	600 XL 600 R	PD03	87	87	E459	DF 5070 A	
Honda	600 XL 600 R	PD03	87	87	E459	DF 5076 AF	
Honda	600 XL 600 V Transalp	PD06	87	90	E512	DF 5176 A	
Honda	600 XL 600 V Transalp	PD06	91	93	E512	DF 5176 A	DF 5005 A
Honda	600 XL 600 V Transalp	PD06	94	96	E512	DF 5176 A	DF 5005 A
Honda	600 XL 600 V Transalp	PD10	97	2000	H686	DF 5073 A	DF 5005 A
Honda	650 FMX 650	RD12	2005-		e9*0040*		DF 5034 A
Honda	650 NT 650 V Deauville	RC47	98	2000	K027	DF 5129 A	DF 5191 A
Honda	650 NT 650 V Deauville	RC47	98	2000	K027	DF 5129 A	DF 5191 A
Honda	650 NT 650 V Deauville	RC47	2001-		e9*0073*	DF 5129 A	DF 5191 A
Honda	650 NX 650 Dominator	RD02	88	95	E851	DF 5073 A	
Honda	650 SLR 650	RD09	96	98	H569	DF 5176 A	DF 5034 A
Honda	650 XL 650 V Transalp	RD10	2000	2002	e3*0017*	DF 5073 A	DF 5005 A
Honda	650 XR 650 L	RD06	93	2004	EBE	DF 5073 A	
Honda	650 XR 650 R	RE01	2000	2004	EBE	DF 5070 A	DF 5053 A
Honda	650 XR 650 R	RE01	2000	2004	EBE	DF 5076 AF	DF 5053 A
Honda	650 XRV 650 Africa Twin	RD03	88	90	E867	DF 5210 A	Df 5005 A
Honda	680 NTV 680 Deauville	RC52	2006-		e9*0069*	DF 5129 A	DF 5191 A
Honda	750 CB 750 F,F2,K	RC04	81	86	B371	DF 5129 A	
Honda	750 CBX 750 FI/FII	RC17	83	87	D370	DF 5001 A	DF 5191 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Honda	750 VFR 750 F	RC36	90	93	F372	DF 5129 A	DF 5219 A
Honda	750 VFR 750 F	RC36	94	97	F372	DF 5198 AF	DF 5219 A
Honda	750 VT 750 C Shadow	RC44	2001	-	e4*0102*	DF 5129 A	
Honda	750 VT 750 C/C2 Shadow	RC44	97	2000	H714	DF 5129 A	
Honda	750 VT 750 C/C2 Shadow	RC44	97	98	H714	DF 5129 A	
Honda	750 XLV 750 R	RD01	83	88	D141	DF 5001 A	
Honda	750 XRV 750 Africa Twin	RD04	90	92	F371	DF 5016 A	DF 5003 A
Honda	750 XRV 750 Africa Twin	RD07	93	-	G317	DF 5016 A	DF 5003 A
Honda	750 XRV 750 Africa Twin	RD07	99	-	G317	DF 5016 A	DF 5003 A
Honda	800 Pacific Coast 800	RC34	89	98	EBE	DF 5191 A	
Honda	900 CB 900 F Hornet	SC48	2001	2004	e13*0051*	DF 5211 AF	DF 5005 A
Honda	900 CBR 900 RR Fireblade	SC28	94	95	G034	DF 5198 AF	DF 5009 A
Honda	900 CBR 900 RR Fireblade	SC29	92	93	EBE	DF 5165 AF	DF 5009 A
Honda	900 CBR 900 RR Fireblade	SC33	95	97	H294	DF 5198 AF	DF 5009 A
Honda	900 CBR 900 RR Fireblade	SC44	2000	2001	e13*0019*	DF 5141 AF	
Honda	900 CBR 900 RR Fireblade	SC50	2002	2003	e13*0052*	DF 5141 AF	
Honda	1000 CB 1000 Big One	SC30	93	96	G341		DF 5191 A
Honda	1000 CBF 1000	SC58	2006	-	e3*0373*	DF 5211 AF	
Honda	1000 CBR 1000 F-FP	SC24	93	99	F143	DF 5129 A	DF 5058 A
Honda	1000 CBR 1000 F	SC21	87	88	E513	DF 5129 A	DF 5191 A
Honda	1000 CBR 1000 F	SC24	89	92	F143	DF 5129 A	DF 5191 A
Honda	1000 CBR 1000 RR Fireblade	SC57	2004	2005	e4*0269*	DF 5140 AF	
Honda	1000 CBR 1000 RR Fireblade	SC57	2006	2007	e4*0269*	DF 5212 AF	DF 5241 A
Honda	1000 VF 1000 FI/FII	SC15	84	87	D413	DF 5001 A	
Honda	1000 VF 1000 R	SC16	84	87	D446	DF 5001 A	
Honda	1000 VTR 1000 F Firestorm	SC36	97	-	H687	DF 5198 AF	DF 5009 A
Honda	1000 VTR 1000 SP-1	SC45	2000	2001	e4*0061*	DF 5212 AF	DF 5009 A
Honda	1000 VTR 1000 SP-2	SC45	2002	2005	e4*0061*	DF 5212 AF	DF 5009 A
Honda	1000 XL 1000 Varadero	SD01	99	2002	e4*0009*	DF 5165 AF	DF 5003 A
Honda	1000 XL 1000 Varadero ABS	SD02	2003	-	e9*0059*	DF 5165 AF	
Honda	1100 CBR 1100 XX Blackbird	SC35	97	98	H541		DF 5058 A
Honda	1100 CBR 1100 XX Blackbird	SC35	99	2000	H541	DF 5208 AF	DF 5058 A
Honda	1100 GL 1100 Gold Wing DX STD	SC02	81	83	B648	DF 5192 A	DF 5192 A
Honda	1100 ST 1100 Pan European	SC26	90	95	F440	DF 5129 A	
Honda	1100 ST 1100 Pan European ABS	SC26	96	2002	F440	DF 5129 A	DF 5163 A
Honda	1300 CB 1300	SC54	2003	2005	e4*0187*	DF 5140 AF	
Honda	1300 CB 1300 X-4	SC38	97	98	EBE		DF 5191 A
Honda	1500 GL 1500 C	SC34	88	89	H582		DF 5163 A
Honda	1500 GL 1500 Gold Wing	SC22	88	89	E931	DF 5192 A	

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Honda	1500 GL 1500 Gold Wing	SC22	90	98	E931		DF 5163 A
Honda	1500 GLX 1500 SE	SC22	90	98	E931	DF 5192 A	
Husaberg	400 FE 400	FE	99-		e5*0001*	DF 5017 A	DF 5018 A
Husaberg	400 FE 400 E	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husaberg	400 FE 400 E	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	400 FS 400 C	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husaberg	400 FS 400 C	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	400 FS 400 E	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	400 FS 400 E	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husaberg	501 501 FE	FE01	2003-		e1*0194*	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	501 501 FE	FE01	2003-		e1*0194*	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husaberg	501 FC 501 CR	YU7FC...	2000	2005	EBE	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husaberg	501 FC 501 CR	YU7FC...	2000	2005	EBE	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	501 FE 501	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husaberg	501 FE 501	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	600 FC 600 CR	YU7FC...	2000	2005	EBE	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husaberg	600 FC 600 CR	YU7FC...	2000	2005	EBE	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	600 FE 600	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5033 A	DF 5024 A
Husaberg	600 FE 600	Husaberg	2000	2005	e5*0001*	DF 5048 AF	DF 5024 A
Husqvarna	125 CR 125	H2	2000-		e3*0029*	DF 5035 A	DF 5036 A
Husqvarna	125 CR 125	H2	2000-		e3*0029*	DF 5081 AF	DF 5036 A
Husqvarna	125 CR 125	ZCG...	92	94	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	125 CR 125	ZCG...	95	2005	EBE	DF 5081 AF	DF 5102 A
Husqvarna	125 CR 125	ZCG...	95	2005	EBE	DF 5035 A	DF 5102 A
Husqvarna	125 WR 125	H2	2000	05	e3*0029*	DF 5081 AF	DF 5036 A
Husqvarna	125 WR 125	H2	2000	05	e3*0029*	DF 5035 A	DF 5036 A
Husqvarna	125 WR 125	ZCG...	92	94	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	250 CR 250	ZCG...	92	94	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	250 WR 250	ZCG...	92	94	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	360 CR 360	ZCG...	92	94	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	360 WR 360	ZCG...	92	94	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	410 TE 410	ZCG...	95	2000	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	449 TE 450	H8	2003	2004	e3*0100*	DF 5035 A	DF 5075 A
Husqvarna	449 TE 450	H8	2003	2004	e3*0100*	DF 5081 AF	DF 5075 A
Husqvarna	449 TE 450	H8	2005		e3*0100*	DF 5081 AF	DF 5102 A
Husqvarna	449 TE 450	H8	2005		e3*0100*	DF 5035 A	DF 5102 A
Husqvarna	450 TC 450	ZCG...	2003	2004	EBE	DF 5081 AF	DF 5075 A
Husqvarna	450 TC 450	ZCG...	2003	2004	EBE	DF 5035 A	DF 5075 A
Husqvarna	450 TC 450	ZCG...	2005		EBE	DF 5081 AF	DF 5102 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Husqvarna	450 TC 450	ZCG...	2005		EBE	DF 5035 A	DF 5102 A
Husqvarna	580 TE 570	H6	2001	2003	e3*0223*	DF 5081 AF	DF 5075 A
Husqvarna	580 TE 570	H6	2001	2003	e3*0223*	DF 5035 A	DF 5075 A
Husqvarna	610 TC 610	ZCG...	91	2000	EBE	DF 5017 A	DF 5018 A
Husqvarna	610 TE 610	H8	95	2000	e3*0100*	DF 5017 A	DF 5018 A
Italjet	50 Dragster 50	DRG	98-		K317	DF 4028 A	
Italjet	125 125 Formula	FR2	96-		H942	DF 4028 A	
Italjet	125 Dragster 125	DR5010	99-		K515	DF 4028 A	
Italjet	180 Dragster 180	DR5810	99-		K516	DF 4028 A	
Kawasaki	125 KX 125	KX125M	2003	2005	EBE	DF 5050 A	DF 5057 A
Kawasaki	125 KX 125	KX125M	2003	2005	EBE	DF 5044 AF	DF 5057 A
Kawasaki	300 KLX 300	LX 300 B	96	2003	EBE	DF 5044 AF	DF 5052 A
Kawasaki	300 KLX 300	LX 300 B	96	2003	EBE	DF 5050 A	DF 5052 A
Kawasaki	450 KX 450 F	KX450M	2006-		EBE	DF 5136 AF	DF 5080 A
Kawasaki	500 ER-5	ER500A	97-		H570	DF 5218 A	
Kawasaki	500 ER-5	ER500A	2000-		e1*0039*	DF 5218 A	
Kawasaki	500 KLE 500	LE500	2000-		e1*00074*	DF 5197 A	DF 5222 A
Kawasaki	500 KLE 500	LE500A	91	94	F670	DF 5197 A	DF 5222 A
Kawasaki	500 KLE 500	LE500A	95	98	F670	DF 5197 A	DF 5222 A
Kawasaki	500 KLE 500	LE500A	99	2005	F670	DF 5197 A	DF 5222 A
Kawasaki	550 GPZ 550	KZ550B	82	83	B634	DF 5061 A	
Kawasaki	550 GPZ 550	KZ550B	83	89	B634/1	DF 5061 A	
Kawasaki	550 ZR 550 Zephyr	ZR550C	93	97	F540	DF 5174 AF	DF 5221 A
Kawasaki	550 ZR 550 Zephyr	ZR550C	93-		F540	DF 5174 AF	DF 5221 A
Kawasaki	600 ZL 600 Eliminator	ZL600A	85	94	E169	DF 5218 A	
Kawasaki	600 ZL 600 Eliminator	ZL600B	94	97	G987	DF 5174 AF	
Kawasaki	600 ZX 6R Ninja	ZX600F	94	97	G937	DF 5174 AF	
Kawasaki	600 ZX 6R Ninja	ZX600G	98	99	H967	DF 5174 AF	DF 5067 A
Kawasaki	600 ZX 6R Ninja	ZX600J	99	2002	e4*0042*	DF 5174 AF	DF 5067 A
Kawasaki	600 ZX 6RR Ninja	ZX600K	2003	2004	e4*0174*	DF 5132 AF	DF 5067 A
Kawasaki	600 ZX 6RR Ninja	ZX600N	2005	2006	e4*0364*	DF 5133 AF	DF 5067 A
Kawasaki	600 ZX-6R Ninja	ZX600P	2007-		e4*1274*	DF 5133 AF	DF 5067 A
Kawasaki	600 ZZR 600	ZX600D	90	92	F382	DF 5174 AF	
Kawasaki	600 ZZR 600	ZX600E	92	2000	G202	DF 5174 AF	DF 5221 A
Kawasaki	636 ZX 6R Ninja 636	ZX636A	2002	2003	e1*0141*	DF 5174 AF	DF 5067 A
Kawasaki	636 ZX 6R Ninja 636	ZX636B	2003	2004	e4*0180*	DF 5132 AF	DF 5067 A
Kawasaki	650 ER-6f	ER650A	2006-		e1*0260*	DF 5133 AF	DF 5067 A
Kawasaki	650 ER-6n	ER650A	2005-		e1*0260*	DF 5133 AF	DF 5067 A
Kawasaki	650 KLR 650	KL650A	89	94	E393	DF 5106 A	DF 5222 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Kawasaki	650 KLR 650	KL650C	94	98	G935	DF 5106 A	DF 5222 A
Kawasaki	650 KLR 650	KL650C	99	2003	G935	DF 5106 A	
Kawasaki	650 Versys	LE650E	2006	-	e1*0305*	DF 5133 AF	
Kawasaki	750 GPX 750 R	ZX750F	86	90	E396	DF 5063 A	DF 5221 A
Kawasaki	750 GPZ 750 Turbo	KZ750E	83	88	EBE		DF 5196 A
Kawasaki	750 GPZ 750 Unitrak	KZ750E	83	84	B635		DF 5196 A
Kawasaki	750 Z 750	ZR750J	2004	2006	e1*0197*	DF 5174 AF	DF 5067 A
Kawasaki	750 ZR 750 Zephyr	ZR750C	90	95	F541	DF 5174 AF	
Kawasaki	750 ZR 750 Zephyr	ZR750D	99	-	F541	DF 5174 AF	DF 5221 A
Kawasaki	750 ZX 7-R/RR	ZX750N	95	2002	H202	DF 5200 AF	DF 5065 A
Kawasaki	750 ZXR 750	ZX750H	88	90	F102	DF 5199 AF	DF 5065 A
Kawasaki	750 ZXR 750	ZX750J	91	95	F671	DF 5199 AF	DF 5065 A
Kawasaki	750 ZXR 750	ZX750L	92	95	G154	DF 5199 AF	DF 5065 A
Kawasaki	750 ZXR 750 R	ZX750J	90	92	F671	DF 5199 AF	DF 5065 A
Kawasaki	900 GPZ 900 /R	ZX900A	90	97	D363	DF 5174 AF	
Kawasaki	900 GPZ 900 Ninja	ZX900A	84	86	D363	DF 5218 A	
Kawasaki	900 ZX 9R	ZX900C	98	99	H884	DF 5220 AF	DF 5067 A
Kawasaki	900 ZX 9R	ZX900E	2000	2001	e1*0054*	DF 5199 AF	DF 5067 A
Kawasaki	900 ZX 9R Ninja	ZX900B	94	97	G588	DF 5200 AF	DF 5065 A
Kawasaki	900 ZX 9R Ninja	ZX900E	2002	2003	e1*0054*	DF 5200 AF	DF 5067 A
Kawasaki	1000 GTR 1000	ZGT00A	86	93	E098		DF 5065 A
Kawasaki	1000 GTR 1000	ZGT00A	94	99	E098	DF 5174 AF	DF 5218 A
Kawasaki	1000 GTR 1000	ZGT00A	2000	2003	E098	DF 5174 AF	DF 5218 A
Kawasaki	1000 Z 1000	ZRT00B	2007	-	e4*1275*	DF 5133 AF	
Kawasaki	1000 Z 1000 ABS Var.C	ZRT00B	2007	-	e4*1275*	DF 5133 AF	
Kawasaki	1000 ZL 1000	ZLT00A	86	90	E394	DF 5218 A	
Kawasaki	1000 ZX 10R Ninja	ZXT00C	2004	2005	e4*0246*	DF 5133 AF	DF 5067 A
Kawasaki	1000 ZX 10R Ninja	ZXT00D	2006	-	e1*0270*	DF 5133 AF	DF 5067 A
Kawasaki	1100 Zephyr 1100	ZRT10A	91	95	F989	DF 5199 AF	
Kawasaki	1100 Zephyr 1100	ZRT10B	96	98	F989	DF 5199 AF	DF 5065 A
Kawasaki	1100 ZRX 1100	ZRT10C	99	2000	e4*0011*	DF 5199 AF	DF 5227 A
Kawasaki	1100 ZZR 1100	ZXT10C	89	92	F381	DF 5199 AF	
Kawasaki	1100 ZZR 1100	ZXT10D	92	97	G203	DF 5200 AF	
Kawasaki	1200 ZRX 1200	ZRT20A	2001	2005	e4*0106*	DF 5199 AF	DF 5227 A
Kawasaki	1200 ZRX 1200 R	ZRT20A	2001	-	e4*0106*	DF 5199 AF	DF 5227 A
Kawasaki	1200 ZX 12R Ninja	ZXT20A	2000	2003	e1*0065*	DF 5200 AF	DF 5223 A
Kawasaki	1200 ZZR 1200	ZXT20C	2002	-	e1*0142*	DF 5200 AF	
Kawasaki	1500 VN 1500 Mean Streak	VNT50P	2001	-	e1*00117*	DF 5200 AF	
KTM	125 125 EXC	2T-EXE	2000	-	e1*0082*	DF 5048 AF	DF 5024 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
KTM	125 125 EXC	2T-EXE	2000-		e1*0082*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	125 LC2 125 Sting	125LC2	98-		H522		DF 5024 A
KTM	200 200 EXC	2T-EXC	99-		e1*0060*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	200 200 EXC	2T-EXC	99-		e1*0060*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	200 200 EXC	KTM-2T-E	2003	2005	e1*0060*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	200 200 EXC	KTM-2T-E	2003	2005	e1*0060*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	300 300 EXC 2-T	2T-EXC	99-		e1*0060*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	300 300 EXC 2-T	2T-EXC	99-		e1*0060*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	400 400 EXC	4T-EXC	2001-		e1*00067*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	400 400 EXC	4T-EXC	2001-		e1*00067*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	400 EXC-SX	4T-EXC12	2000-		e1*0067*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	400 EXC-SX	4T-EXC12	2000-		e1*0067*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	450 450 EXC	4T-EXC	2002	2005	e1*0067*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	450 450 EXC	4T-EXC	2002	2005	e1*0067*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	450 450 SX Racing	VBKMXN	2003	2005	EBE	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	450 450 SX Racing	VBKMXN	2003	2005	EBE	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	510 525 EXC Racing	4T-EXC	2001	2005	e1*00067*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	510 525 EXC Racing	4T-EXC	2001	2005	e1*00067*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	510 525 SX	VBKMX...	2003	2005	EBE	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	510 525 SX	VBKMX...	2003	2005	EBE	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	520 520 EXC	4T-EXC	2001-		e1*00067*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	520 520 EXC	4T-EXC	2001-		e1*00067*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	520 520 SX	VBKMXN	2000	2002	EBE	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	520 520 SX	VBKMXN	2000	2002	EBE	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	620 620 Duke I	4T-EGS	94	98	EBE		DF 5024 A
KTM	620 620 LC4	4T-EGS	98-		e1*0007*		DF 5024 A
KTM	625 625 SXC	4T-EGS	2002-		e1*0007*	DF 5048 AF	
KTM	640 640 Adventure	4T-EGS	98	2002	e1*0007*	DF 5048 AF	DF 5024 A
KTM	640 640 Adventure	4T-EGS	98	2002	e1*0007*	DF 5033 A	DF 5024 A
KTM	640 640 Duke II	KTM DK II	99	2003	e1*0048*	DF 5152 AF	DF 5024 A
KTM	950 950 Adventure /S	KTM LC8	2003	2006	e1*0180*	DF 5107 A	
KTM	990 990 Superduke	KTM LC8	2005-		e1*0232*	DF 5230 AF	
Kymco	50 Dink 50 LC	S8	2001-		e4*0126*	DF 4025 A	
Kymco	50 Super 9 LC	S1	99-		e4*0074*	DF 4025 A	
Kymco	125 Grand Dink 125	S4	2001-		e4*0125*	DF 4064 A	
Kymco	125 Heroism,Calypto	KAF	95-		H290	DF 4006 A	
Kymco	125 Movie XL 125	S5	2001-		e4*0110*	DF 4064 A	
Kymco	125 People 125 (Ver.:00)	B2	2001-		e4*0038*	DF 4036 A	
Kymco	150 Dink	S3	97-		e13*0025*	DF 4025 A	DF 4025 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Kymco	150 Heroism	KBF	95-		H177	DF 4006 A	DF 4016 A
Kymco	150 Movie XL	S5	2001-		e4*0110*	DF 4064 A	
Kymco	150 MX'er 150 (Quad)	L1			e4*0169*	DF 4064 A	DF 4025 A
Kymco	150 People 150 (Ver.:01)	B2	2001-		e4*0038*	DF 4036 A	
Kymco	250 Bet & Win 250	S7	2001-		e4*0092*	DF 4064 A	
Kymco	250 Grand Dink 250	S4	2001-		e4*0125*	DF 4064 A	DF 4065 A
Laverda	650 650 Ghost	ZLVSPA...	96	97	EBE	DF 5152 AF	DF 5171 A
Laverda	750 Strike	Strike	98	2001	EBE	DF 5152 AF	DF 5171 A
Malaguti	50 Centro	ZJM42/D	93-		H971	DF 4002 A	
Malaguti	50 Ciak	52	2000-		e3*0028*	DF 4030 A	
Malaguti	50 Crosser	ZJM43	95	97	EBE	DF 4001 A	
Malaguti	50 F 12	ZJM40	94-		EBE	DF 4001 A	
Malaguti	50 F 12 Phantom	ZJM40/D	94	97	EBE	DF 4001 A	
Malaguti	50 F 12 Phantom	ZJM40/D	97-		H875	DF 4001 A	
Malaguti	50 F 12 Phantom	ZJM41	94	97	EBE	DF 4001 A	
Malaguti	50 F 12 Phantom	ZJM41	97-		H876	DF 4001 A	
Malaguti	50 F 12 Phantom liq. Cool	46	98-		e3*0025*	DF 4033 A	DF 4001 A
Malaguti	50 F 15 Fire Fox	44	96	97	EBE	DF 4012 A	DF 4001 A
Malaguti	50 F 15 Fire Fox	44	98-		H817	DF 4033 A	DF 4001 A
Malaguti	50 Yesterday	45	98-		H969	DF 4009 A	
Malaguti	100 Ciak	52	2000-		EBE	DF 4030 A	
Malaguti	100 F 12 Phantom	50	99-		e1*00049*	DF 4033 A	Df 4001 A
Malaguti	125 Madison	53	99-		e1*00042*	DF 4031 A	DF 4032 A
Malaguti	200 Phantom Max 200	67	2003-		e3*0191*	DF 4031 A	DF 4032 A
Malaguti	400 Madison K 400	61	2002-		e3*0090*	DF 4061 A	DF 4029 A
Malaguti	460 Spidermax 500	71	2004-		e3*0251*	DF 4090 A	DF 4091 A
Malaguti	460 Spidermax 500	71	2004-		e3*0251*	DF 4090 AF	DF 4091 A
MBK	50 EW 50 Stunt	SA09	2001-		e13*0017*	DF 4066 A	
MBK	50 YQ 50 Nitro	SA14	2000-		e13*0036*	DF 4066 A	DF 4066 A
MBK	100 BW 100 Booster 100	SB02	2001-		e13*0006*	DF 4087 A	
MBK	100 YQ 100 Nitro 100	SB05	2000-		e13*0016*	DF 4066 A	
MBK	125 125 Skyliner	SE06	2002-		e9*0046*	DF 4026 A	DF 4067 A
MBK	125 Flame R	4BN	96-		H020	DF 4087 A	
MBK	250 Skyliner 250	5GM	2000-		EBE	DF 4023 A	DF 4045 A
MBK	300 Kilibre	SH01	2003-		EBE	DF 4077 A	DF 4078 A
MBK	300 Kilibre	SH01	2003-		EBE	DF 4077 A	DF 4078 A
Moto Guzzi	750 750 Nevada	LK	2000-		e3*0010*	DF 5152 AF	
Moto Guzzi	750 Breva	LL	2003	2003	e11*0081*	DF 5152 AF	
Moto Guzzi	850 850 Le Mans 1	VE	76	80	A163	DF 5092 GF	

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Moto Guzzi	850 850 Le Mans 2	VE	79	82	A163	DF 5092	GF
Moto Guzzi	850 850 Le Mans 3	VF	81	86	C321	DF 5092	GF
Moto Guzzi	1000 Daytona R.S.1000	KL	95	97	H518	DF 5167	AF
Moto Guzzi	1000 V10 Centauro	KK	96	98	H601	DF 5152	AF
Moto Guzzi	1100 California Evo. Jackal	KD	99	2002	H651	DF 5152	AF
Moto Guzzi	1100 Griso	LS	2005-		e11*0211*	DF 5152	AF
Moto Guzzi	1100 V 11 Sport	KF	99	2005	H647	DF 5152	AF
Moto Guzzi	1100 V11 Le Mans	KR	2002-		e3*0007*	DF 5152	AF
Moto Morini	1187 Corsaro	01	2005-		e3*0340*	DF 5152	AF
MV Agusta	750 F4 Brutale S/Oro	F4	2001	2004	e3*0024*	DF 5233	AF
MV Agusta	750 F4 Senna	F4	2000	2001	e3*0024*	DF 5233	AF
MV Agusta	750 F4 Serie Oro	F4	1998	2000	e3*0024*	DF 5233	AF
MV Agusta	910 F4 Brutale S	F4	2006-		e3*0024*	DF 5233	AF
MV Agusta	1000 F4 1000 Tamburini	F5	2005-		e3*0236*	DF 5233	AF
Peugeot	50 Buxy	FE052DE	94-		H427	DF 4001	A
Peugeot	50 Buxy 50	FE053DE	94	96	G886	DF 4001	A
Peugeot	50 Elyseo	G1A	98-		K229	DF 4001	A
Peugeot	50 Speedake 50	FE053DE	95	96	G886	DF 4001	A
Peugeot	50 Speedake AJP	FE053DE	95-		G886	DF 4001	A
Peugeot	50 Speedfight LC	FE053DE	97-		G886	DF 4043	A DF 4043 A
Peugeot	50 Squab 50	S1ADE	94-		H439	DF 4001	A
Peugeot	50 SV 50 Geo	F052DE	99-		G282	DF 4001	A
Peugeot	50 SV Geo	F082	92	92	G281	DF 4001	A
Peugeot	50 Trekker	S1ADE	97-		H439	DF 4001	A
Peugeot	50 Vivacity 50	S1C	98	99	EBE	DF 4001	A
Peugeot	50 Zenith	FE052ADE	94-		G807	DF 4009	A
Peugeot	50 Zenith L	FE052DE	96-		H427	DF 4009	A
Peugeot	80 SV 80 Geo	F082DE	91-		G281	DF 4001	A
Peugeot	100 Elyseo 100 A1	G2A	98	99	K223	DF 4044	A
Peugeot	100 Elyseo 100 A2	G2A	98	99	K223	DF 4044	A
Peugeot	100 Trekker 100	S2A	98-		H874	DF 4001	A
Peugeot	100 Vivacity 100	S2A Ausf.:	98-		H874	DF 4001	A
Peugeot	125 Elyseo 125 B1	G2A	98-		K223	DF 4044	A
Peugeot	125 SV 125 Geo	F 121	91-		G479	DF 4001	A
Peugeot	125 SV 125 Geo	F121	94-		G479	DF 4001	A
PGO	50 50 Big Max	PM	95-		e12*0005*	DF 4004	A
PGO	50 PMX	PM	98-		e12*0005*	DF 4004	A
PGO	80 80 Big Max	PS	95-		EBE	DF 4004	A
Piaggio	50 NRG	SAL	94-		H123	DF 4001	A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Piaggio	50 NRG MC2 SP	C18	98-		K068	DF 4001 A	
Piaggio	50 NRG MC3 DD	C32	2001-		e11*00039*	DF 4001 A	DF 4013 A
Piaggio	50 NTT	SAL	96-		H123	DF 4001 A	
Piaggio	50 Quartz	NSP	92-		G110	DF 4002 A	
Piaggio	50 Sfera RST 50	C01	95	99	H127	DF 4012 A	
Piaggio	50 Vespa ET2 50	C12	97-		H742	DF 4012 A	
Piaggio	50 Vespa ET2 50	C16	97	98	H767	DF 4012 A	
Piaggio	50 Zip S.P. 50	SSL	96-		G357	DF 4012 A	
Piaggio	100 Free 100 - HAT	M29	2001-		e9*0063*	DF 4014 A	
Piaggio	125 Beverly 125	M28	2002-		e3*0086*	DF 4056 A	DF 4056 A
Piaggio	125 Hexagon 125	EXS	96	97	H510	DF 4005 A	
Piaggio	125 Liberty	M22	98-		e3*0015*	DF 4014 A	
Piaggio	125 Sfera 4T 125	M01	95	99	H148	DF 4012 A	
Piaggio	125 Skipper LX 125	M12	93	97	K104	DF 4002 A	
Piaggio	125 Skipper LX 125	M12	98-		K104	DF 4015 A	
Piaggio	125 Super Hexagon GTX 125	M20	97	2000	e3*0013*	DF 4012 A	DF 4012 A
Piaggio	125 Super Hexagon GTX 125	M20	2001-		e3*0013*	DF 4055 A	DF 4014 A
Piaggio	125 Vespa 125 ET4	M04	97-		EBE	DF 4012 A	
Piaggio	125 Vespa PX 125	Vespa P 1	98	0	EBE	DF 4012 A	
Piaggio	125 X9 125	M23	2001-		e11*0022*	DF 4042 A	DF 4042 A
Piaggio	150 150 Hexagon	CVM	98-		H517	DF 4005 A	
Piaggio	150 150 Hexagon	EX	94-		G845	DF 4005 A	
Piaggio	150 Hexagon	EX	96-		G845	DF 4005 A	
Piaggio	150 SKR / Skipper LXT 150	CVM	94	97	H517	DF 4002 A	
Piaggio	180 180 Hexagon	M06	98-		H897	DF 4012 A	
Piaggio	180 Super Hexagon GTX 180	M06	2001-		H897	DF 4055 A	DF 4014 A
Piaggio	180 X9 Amalfi	M23	2001-		e11*0022*	DF 4042 A	DF 4042 A
Piaggio	200 Beverly 200	M28	2001-		e3*0086*	DF 4056 A	DF 4056 A
Piaggio	200 X9 200	M23	2003-		e11*00022*	DF 4042 A	DF 4042 A
Piaggio	250 Hexagon GT 250	M14	98-		K117	DF 4012 A	
Piaggio	250 Vespa GTS	M45	2005-		e3*0306*	DF 4014 A	DF 4014 A
Piaggio	250 X9 250	M23	2001-		e11*0022*	DF 4042 A	DF 4042 A
Piaggio	500 X9 500 EVOLUTION	M27	2003	2007	e11*0038*	DF 4071 A	DF 4055 A
Piaggio	500 X9 500 EVOLUTION	M27	2003	2004	e11*0038*	DF 4056 A	DF 4055 A
Piaggio	500 X9 500 EVOLUTION ABS	M27	2006	2007	e11*0038*	DF 4071 A	DF 4055 A
Sherco	125 Trail 1.25 / 2.0	S1	2003-		e9*0123*	DF 5112 A	DF 5113 A
Sherco	125 Trail 1.25 / 2.0	S1	2003-		e9*0123*	DF 5112 A	DF 5113 A
Sherco	272 Trail 2.9 / 2.5	S1	2003-		e9*0123*	DF 5112 A	DF 5113 A
Sherco	272 Trail 2.9 / 2.5	S1	2003-		e9*0123*	DF 5112 A	DF 5113 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Sherco	449 4.5i Enduro	S4	2005-		e3*0261*	DF 5115 A/AF	DF 5116 A
Sherco	449 4.5i Enduro	S4	2005-		e3*0261*	DF 5115 A/AF	DF 5116 A
Suzuki	125 RM 125	RM125	87	95	EBE	DF 5041 AF	DF 5027 A
Suzuki	125 RM 125	RM125	87	95	EBE	DF 5051 A	DF 5027 A
Suzuki	125 UH125 BURGMAN	BP	2003	2005	e9*0078*	DF 4081 A	DF 4076 A
Suzuki	150 UH 150 Burgman	BR	2000	2005	e9*0076*	DF 4081 A	DF 4076 A
Suzuki	250 AN 250	WV BV	2003	2005	e4*0176*	DF 4084 A	DF 4085 A
Suzuki	250 AN 250 Burgman	AN	96	2002	K042	DF 4022 A	DF 4024 A
Suzuki	250 DR 250 S	SJ42A	90	95	D784	DF 5032 A	DF 5037 A
Suzuki	250 RM 250	RJ14A	89	98	EBE	DF 5051A	DF 5027 A
Suzuki	250 RM 250	RJ14A	89	98	EBE	DF 5041 AF	DF 5027 A
Suzuki	400 AN 400	WVCG	2006-		e4*1052*	DF 4084 A	
Suzuki	400 AN 400 Burgman	AU	99	2000	K296	DF 4022 A	DF 4024 A
Suzuki	400 AN 400 Burgman	WVAU	2001	2002	e4*0099*	DF 4022 A	DF 4024 A
Suzuki	400 AN 400 Burgman	WV BW	2003	2006	e4*0177*	DF 4084 A	DF 4085 A
Suzuki	400 DR-Z 400	BE	2000	2000	e4*0066*	DF 5041 AF	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400	BE	2000	2005	EBE	DF 5041 AF	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400	BE	2000	2000	e4*0066*	DF 5051A	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400	BE	2000	2005	EBE	DF 5051A	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400	BF	2000	2005	EBE	DF 5041 AF	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400	BF	2000	2005	EBE	DF 5051A	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400 S	WVBC	2000-		e4*0066*	DF 5051A	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400 S	WVBC	2000-		e4*0066*	DF 5041 AF	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400 SM	WVB8	2005-		e4*0376*	DF 5051A	DF 5027 A
Suzuki	400 DR-Z 400 SM	WVB8	2005-		e4*0376*	DF 5041 AF	DF 5027 A
Suzuki	400 GSF 400 Bandit	GK75B	90	92	F610	DF 5203 AF	DF 5173 A
Suzuki	400 GSF 400 Bandit	GK75B	93	95	F610	DF 5203 AF	DF 5173 A
Suzuki	500 GS 500 E	GM51B	88	92	F114	DF 5203 AF	DF 5173 A
Suzuki	500 GS 500 E-EU	GM51B	93	96	F114	DF 5203 AF	DF 5173 A
Suzuki	500 GS 500 UK/FU/F	BK	2003-		e9*0116*	DF 5203 AF	DF 5173 A
Suzuki	600 DR 600 S/R Dakar	SN41A	85	89	D786	DF 5010 A	DF 5028 A
Suzuki	600 GS 600 F Bandit	BK	2003	2004	e9*0116*	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	600 GS 600 F Bandit	WV BK	2001	2002	e4*0105*	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	600 GSF 600 Bandit	GN77A	95	99	EBE	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	600 GSF 600 Bandit	GN77B	95-		H008	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	600 GSF 600 Bandit	WVA8	2000	2005	e4*0060*	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	600 GSR 600	WV B9	2006	2007	e4*0721*		DF 5066 A
Suzuki	600 GSX 600 F	WVAJ	2005-		e4*0853*	DF 5229 AF	DF 5066 A
Suzuki	600 GSX 600 F/FU	AJ	98	2002	H928	DF 5204 AF	DF 5066 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Suzuki	600 GSX 600 F/FU/FU2	GN72A	87	98	E775	DF 5204 AF	DF 5173 A
Suzuki	600 GSX 600 F/FU/FU2	GN72B	87	97	E775	DF 5204 AF	DF 5173 A
Suzuki	600 GSX 600 F/FU/FU2	GN72B	89	97	E775	DF 5204 AF	DF 5173 A
Suzuki	600 GSX R 600	AD	98	2000	H583	DF 5206 AF	DF 5022 A
Suzuki	600 GSX R 600	WVB2	2004	2005	e4*0253*	DF 5134 AF	DF 5022 A
Suzuki	600 GSX R 600	WVBG	2001	2003	e4*0100*	DF 5206 AF	DF 5022 A
Suzuki	600 GSX R 600	WVCE	2006	2007	e4*0849*	DF 5135 AF	DF 5022 A
Suzuki	600 RF 600 R	GN76A	93	97	G319	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	650 AN 650 /A	WVBU	2006	-	e4*0851*	DF 4093 AF	DF 4086 A
Suzuki	650 AN 650 /A	WVBU	2006	-	e4*0851*	DF 4084A	DF 4086 A
Suzuki	650 AN 650 Burgman	WVBU	2002	2005	e4*0151*		DF 4063 A
Suzuki	650 AN 650 Burgman	WVBU	2004	2005	e4*0151*	DF 4084A	DF 4086 A
Suzuki	650 AN 650 Burgman	WVBU	2004	2005	e4*0151*	DF 4093 AF	DF 4086 A
Suzuki	650 DR 650 Djebel	SP42B	90	95	F398	DF 5032 A	DF 5028 A
Suzuki	650 DR 650 R&RS&RSE	SP43B	91	96	F753	DF 5032 A	DF 5028 A
Suzuki	650 GSF 650 Bandit S	WVB5	2005	2006	e4*0359*	DF 5229 AF	DF 5066 A
Suzuki	650 SV 650 S	AV	99	-	K329	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	650 SV 650 S ABS	WVBY	2006	-	e4*0192*	DF 5229 AF	DF 5022 A
Suzuki	650 V-Strom 650	WVB1	2004	2005	e4*0233*	DF 5228 AF	
Suzuki	750 DR 750 BIG	SR41B	89	90	E116	DF 5215 A	DF 5028 A
Suzuki	750 GSX 750 (naked)	AE	98	2000	H927	DF 5202 AF	DF 5066 A
Suzuki	750 GSX 750 F	AK	99	2002	K222	DF 5204 AF	DF 5066 A
Suzuki	750 GSX 750 F	WVAK	2003	2005	e4*0171*	DF 5229 AF	DF 5066 A
Suzuki	750 GSX 750 F	WVAK	2005	-	e4*0854*	DF 5229 AF	DF 5066 A
Suzuki	750 GSX 750 FL	GR78A	89	92	F025	DF 5204 AF	DF 5173 A
Suzuki	750 GSX R 750	GR77D	88	90	EBE	DF 5201 AF	
Suzuki	750 GSX R 750	GR7AA	90	93	EBE	DF 5201 AF	DF 5066 A
Suzuki	750 GSX R 750	WVB3	2004	2005	e4*0261*	DF 5134 AF	DF 5022 A
Suzuki	750 GSX R 750	WVBD	2000	2003	e4*0068*	DF 5206 AF	DF 5022 A
Suzuki	750 GSX R 750 K6	WVCF	2006	-	e4*0890*	DF 5135 AF	DF 5022 A
Suzuki	750 GSX R 750 W/SP	GR7BB	92	95	F971	DF 5201 AF	DF 5066 A
Suzuki	800 DR 800 S/SU	SR42A	90	91	EBE	DF 5215 A	DF 5028 A
Suzuki	800 DR 800 S/SU	SR43A	91	-	EBE		DF 5028 A
Suzuki	800 VZ 800 M	WVB4	2005	-	e4*0374*	DF 5202 AF	
Suzuki	800 VZ 800 Marauder	AF	97	2003	H584	DF 5202 AF	
Suzuki	900 RF 900	GT73B	94	97	G616	DF 5203 AF	DF 5066 A
Suzuki	1000 DL 1000 V-Strom	WVBS	2002	2005	e4*0142*	DF 5228 AF	
Suzuki	1000 GSX R 1000	WVB6	2005	-	e4*0375*	DF 5135 AF	DF 5022 A
Suzuki	1000 GSX R 1000	WVBL	2001	2002	e4*0108*	DF 5206 AF	DF 5022 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von bis	EG/ABE	front	rear
Suzuki	1000 GSX R 1000	WVBZ	2003 2004	e4*0193*	DF 5134 AF	DF 5022 A
Suzuki	1000 SV 1000 S	WVBX	2003 2005	e4*0191*	DF 5228 AF	DF 5022 A
Suzuki	1000 TL 1000 R	AM	98 99	H977	DF 5206 AF	DF 5022 A
Suzuki	1000 TL 1000 S	AG	97 2000	H632	DF 5206 AF	DF 5022 A
Suzuki	1100 GSX R 1100	GU74C	86 89	E117		DF 5022 A
Suzuki	1100 GSX R 1100	GV73C	89 92	F024	DF 5201 AF	DF 5066 A
Suzuki	1100 GSX R 1100 W	GU75C	93 96	G253	DF 5201 AF	DF 5066 A
Suzuki	1200 GSF 1200 Bandit	GV75A	96 2000	H344	DF 5203 AF	DF 5066 A
Suzuki	1200 GSF 1200 Bandit	WVA9	2001 2004	e4*0086*	DF 5203 AF	DF 5066 A
Suzuki	1200 GSX 1200	A3	99 2000	K426	DF 5202 AF	DF 5066 A
Suzuki	1300 GSX 1300 R Hayabusa	WVA1	99 2005	e4*0012*	DF 5206 AF	DF 5066 A
Suzuki	1400 GSX 1400 U	WVBN	2001 2006	e4*0116*	DF 5206 AF	
Triumph	900 Adventurer 900	T309RT	96 2000	H046		DF 5004 A
Triumph	900 Daytona 900	T300	93 -	G190		DF 5004 A
Triumph	900 Daytona 900	T300D	93 94	EBE		DF 5004 A
Triumph	900 Daytona 900	T300D	94 96	G609		DF 5004 A
Triumph	900 Daytona Super III 900	T300B	94 96	G677		DF 5004 A
Triumph	900 Legend TT	T309RT	99 2000	H046		DF 5004 A
Triumph	900 Speed Triple 900	T300B	94 96	G677		DF 5004 A
Triumph	900 Sprint 900	T300A	93 97	G413		DF 5004 A
Triumph	900 Sprint Sport	T300A	97 98	G413		DF 5004 A
Triumph	900 Thunderbird 900	309RT	2003 -	e11*0008*		DF 5004 A
Triumph	900 Thunderbird 900	T309RT	95 2002	H046		DF 5004 A
Triumph	900 Thunderbird Sport 900	309RD	2002 -	e11*0010*		DF 5004 A
Triumph	900 Thunderbird Sport 900	T309RT	98 2000	H046		DF 5004 A
Triumph	900 Tiger 900	T400	93 98	G427	DF 5001 A	DF 5004 A
Triumph	900 Tiger 900	T709	93 98	K346	DF 5001 A	DF 5004 A
Triumph	900 Trident 900	T300	92 93	G190		DF 5004 A
Triumph	900 Trident 900	T300C	94 98	G601		DF 5004 A
Triumph	900 Trident 900 Sprint	T300	93 94	EBE		DF 5004 A
Triumph	900 Trophy 900	T300	93 94	G190		DF 5004 A
Triumph	900 Trophy 900	T300E	93 99	G610		DF 5004 A
Triumph	955 Speed Triple	595N	2002 -	e11*0041*	DF 5213 AF	DF 5009 A
Triumph	956 Daytona T955i	595N	2004 -	e11*0040*	DF 5213 AF	DF 5009 A
Triumph	1050 Sprint ST	215NA	2005 2005	e11*0136*	DF 5213 AF	DF 5009 A
Triumph	1050 Sprint ST	215NJ	2006 -	e11*0438*	DF 5213 AF	DF 5009 A
Voxan	996 Cafe Racer	V2	2001 -	e2*0016*	DF 5152 AF	
Voxan	996 Roadster	V2	2001 2005	e2*0016*	DF 5152 AF	
Yamaha	50 Breeze 50 YM	4RC	94 -	G929	DF 4004 A	

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Yamaha	50 BW`S	SA23	2003-		e13*0037*	DF 4004 A	
Yamaha	50 BW`S 50 Bump	4VA N. 02	95-		H268	DF 4004 A	
Yamaha	50 BW`S 50 Next Generation	4VA N. 01	95	99	H268	DF 4004 A	
Yamaha	50 BW`S 50 Next Generation	SA05	2000-		e13*0029*	DF 4004 A	
Yamaha	50 BW`S 50 Spy	4VA N. 02	95-		H268	DF 4004 A	
Yamaha	50 BW`S R	4VA	97-		EBE	DF 4004 A	
Yamaha	50 TZR 50	RA03	98-		e9*0121*	DF 5090 A	DF 4079 A
Yamaha	100 BW 100 Booster	SB02	99	2000	K477	DF 4087 A	
Yamaha	125 DT 125 R	4BL	91-		F803	DF 5007 A	DF 5021 A
Yamaha	125 DT 125 R	DE03	99-		K263	DF 5007 A	DF 5021 A
Yamaha	125 TZR 125	2MA	87	89	E508	DF 5090 A	
Yamaha	125 TZR 125	4DL	91	2003	EBE	DF 5090 A	
Yamaha	125 XV 125 Virago	5AJ	97	2002	H628	DF 5078 A	
Yamaha	125 XVS 125 Dragstar	VE01	2001	2004	e13*0022*	DF 5078 A	
Yamaha	125 YP 125 Majesty	SE06	2001-		e9*0046*	DF 4026 A	DF 4067 A
Yamaha	125 YP 125 Majesty	SE08	2003-		e13*0083*	DF 4026 A	DF 4067 A
Yamaha	125 YP 125 R "X-Max"	SE32	2005-		e9*0052*	DF 4088 A	
Yamaha	125 YZ 125	4DB	92	97	EBE	DF 5091 A	DF 5021 A
Yamaha	125 YZ 125	CE05	2000		EBE	DF 5026 A	DF 5030 A
Yamaha	125 YZ 125	CE08	2001		EBE	DF 5041 AF	DF 5038 A
Yamaha	125 YZ 125	CE08	2001		EBE	DF 5051A	DF 5038 A
Yamaha	125 YZ 125	CE09	2002	2004	EBE	DF 5051A	DF 5049 A
Yamaha	125 YZ 125	CE09	2002	2004	EBE	DF 5041 AF	DF 5049 A
Yamaha	150 YP 150 Majesty	SG08	2001-		EBE	DF 4026 A	DF 4067 A
Yamaha	200 WR 200	4BF	98	2000	EBE		DF 5021 A
Yamaha	250 TT 250 R	DG	2003-		e1*0182*		DF 5021 A
Yamaha	250 TZ 250 GP	4TW	96	97	EBE	DF 5167 AF	
Yamaha	250 WR 250	4DC	92	93	EBE	DF 5091 A	DF 5021 A
Yamaha	250 WR 250	4JW	94	97	EBE	DF 5091 A	DF 5021 A
Yamaha	250 WR 250 F	CG	2002	2005	e1*00106*	DF 5051 A	DF 5049 A
Yamaha	250 WR 250 F	CG	2002	2005	e1*00106*	DF 5041 AF	DF 5049 A
Yamaha	250 XV 250 Virago	3LW	95	98	F052	DF 5078 A	
Yamaha	250 XVS 250 Dragstar	VG03	2001	04	e13*0035*	DF 5078 A	
Yamaha	250 YP 250 Majesty	SG04	2001-		e1*00062*	DF 4023 A	DF 4045 A
Yamaha	250 YP 250 Majesty Deluxe	4UC	98-		H407	DF 4023 A	DF 4027 A
Yamaha	250 YP 250 Xcity	SG19	2007-		e13*0190*		DF 4078 A
Yamaha	250 YZ 250	4DA,4EW,	92	97	EBE	DF 5091 A	DF 5021 A
Yamaha	250 YZ 250	4MX,4SR	92	97	EBE	DF 5091 A	DF 5021 A
Yamaha	250 YZ 250	4XL	98	2001	EBE	DF 5026 A	DF 5030 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Yamaha	264 VP 300 Versity	SH01	2003-		e13*0001*	DF 4077 A	DF 4078 A
Yamaha	350 TT 350	1TJ	87	94	EBE	DF 5007 A	
Yamaha	350 XT 350 20kw	55V	85	90	D770	DF 5091 A	
Yamaha	400 WRF 400 4-T	CH	98	2000	EBE	DF 5026 A	DF 5038 A
Yamaha	400 YP 400 Majesty	SH02	2005	2006	e13*0082*	DF 4089 AF	DF 4101 A
Yamaha	400 YP 400 Majesty	SH05	2006-		e13*0144*	DF 4089 AF	
Yamaha	400 YZF 400	CH	98-		EBE	DF 5026 A	DF 5030 A
Yamaha	400 YZF 400	CH	99	2000	EBE	DF 5026 A	DF 5030 A
Yamaha	426 WR 426 F	CJ	2001	2002	e1*0107*	DF 5051 A	DF 5038 A
Yamaha	426 WR 426 F	CJ	2001	2002	e1*0107*	DF 5041 AF	DF 5038 A
Yamaha	426 YZF 426	CJ	2000	2002	e1*00107*	DF 5051 A	DF 5049 A
Yamaha	426 YZF 426	CJ	2000	2002	e1*00107*	DF 5041 AF	DF 5049 A
Yamaha	450 WR 450 F	CJ	2003	2004	e1*00107*	DF 5041 AF	DF 5049 A
Yamaha	450 WR 450 F	CJ	2003	2004	e1*00107*	DF 5051 A	DF 5049 A
Yamaha	450 WR 450 F	WR450	2005-		e13*0039*	DF 5051 A	DF 5049 A
Yamaha	450 WR 450 F	WR450	2005-		e13*0039*	DF 5041 AF	DF 5049 A
Yamaha	450 YZ 450 F	CJ	2003	2005	e1*0107*	DF 5051 A	DF 5049 A
Yamaha	450 YZ 450 F	CJ	2003	2005	e1*0107*	DF 5041 AF	DF 5049 A
Yamaha	500 RD 500 LC	1GE	85	88	D769	DF 5079 A	
Yamaha	500 RD 500 LC	47X	84	86	D467	DF 5079 A	
Yamaha	500 XP 500 T Max	SJ01	2001	2003	e13*0040*	DF 5078 A/AF	DF 5079 A
Yamaha	500 XP 500 T-Max	SJ05	2004	2006	e13*0162*	DF 4089 AF	DF 5079 A
Yamaha	500 XT 500	1U6	86	89	A263	DF 5006 A	
Yamaha	535 XV 535 Virago	3BR	96-		E743	DF 5224 AF	
Yamaha	600 FZ6 Fazer	RJ07	2004-		e13*0072*	DF 5168 AF	DF 5170 A
Yamaha	600 FZR 600	3HF	89	90	EBE		DF 5014 A
Yamaha	600 FZR 600 R	4JH	89	93	G653		DF 5014 A
Yamaha	600 FZR 600 R	4MH	89	93	G653		DF 5014 A
Yamaha	600 FZR 600 R	4MM	94	95	EBE	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	600 FZS 600 Fazer	RJ02	98	2003	H988	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	600 TT 600 R	DJ01	98	99	H895	DF 5186 A	DF 5021 A
Yamaha	600 TT 600 R	DJ01	98	2004	H895	DF 5186 A	DF 5021 A
Yamaha	600 TT 600 RE	DJ01	2004-		e1*0177*	DF 5186 A	DF 5021 A
Yamaha	600 XJ 600	51J	84	91	D399	DF 5079 A	DF 5079 A
Yamaha	600 XT 600 E	3TB	90	95	F430	DF 5006 A	DF 5002 A
Yamaha	600 XT 600 E	3UW	95	98	F431	DF 5078 A	DF 5002 A
Yamaha	600 XT 600 E	DJ02	98-		K264	DF 5078 A	DF 5002 A
Yamaha	600 YZF 600 R Thundercat	4TV	96	97	H441	DF 5172 AF	DF 5014 A
Yamaha	600 YZF R6	RJ03	99	2002	K265	DF 5172 AF	DF 5074 A

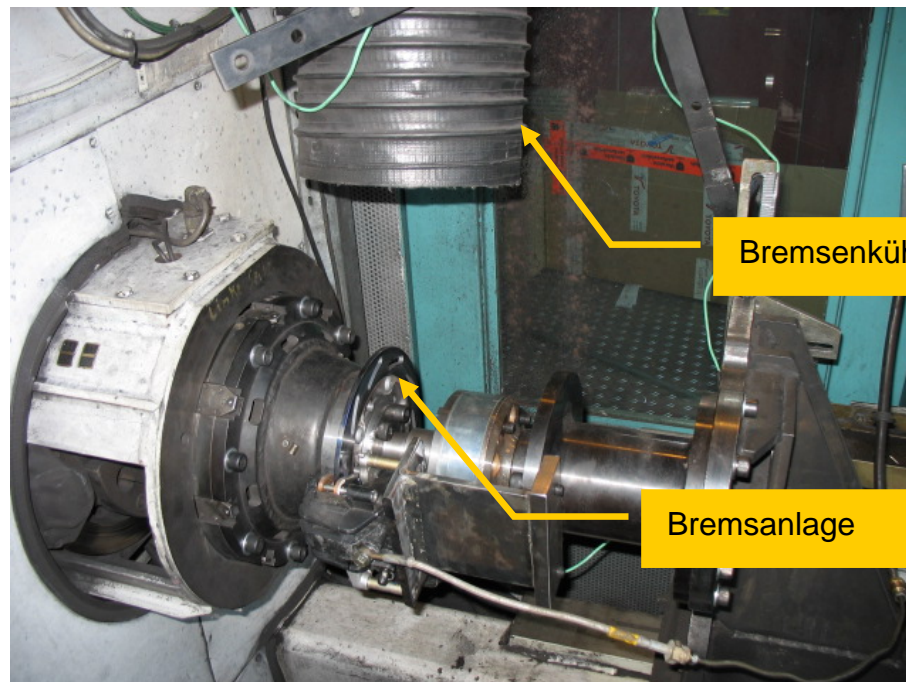
Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Yamaha	600 YZF R6	RJ05	2003	2003	e13*0060*	DF 5168 AF	DF 5169 A
Yamaha	600 YZF R6	RJ09	2004	2004	e13*0073*	DF 5168 AF	DF 5169 A
Yamaha	600 YZF R6	RJ09	2005	2005	e13*0073*	DF 5166 AF	DF 5169 A
Yamaha	600 YZF R6	RJ11	2006	2007	e13*0038*	DF 5166 AF	DF 5169 A
Yamaha	650 XVS 650 Dragstar	4VR	97	98	H634	DF 5224 AF	
Yamaha	650 XVS 650 Dragstar	4XR	97	98	H635	DF 5224 AF	
Yamaha	650 XVS 650 Dragstar	VM02	98	2000	H943	DF 5224 AF	
Yamaha	660 MT-03	RM02	2006	-	e13*0036*	DF 5168 AF	DF 5170 A
Yamaha	660 XTZ 660	3YF	91	93	F680	DF 5078 A	DF 5002 A
Yamaha	660 XTZ 660	4MD	93	96	G590	DF 5078 A	DF 5002 A
Yamaha	750 FZ 750	2KK	87	88	E486	DF 5079 A	DF 5079 A
Yamaha	750 FZ 750	2KK	89	91	E486	DF 5167 AF	DF 5079 A
Yamaha	750 FZX 750 Fazer	2JE	87	90	E487	DF 5079 A	DF 5079 A
Yamaha	750 FZX 750 Fazer	2JE	91	2001	E487	DF 5079 A	DF 5079 A
Yamaha	750 XTZ 750 Super Ténéré	3LD	89	95	F171	DF 5008 A	DF 5008 A
Yamaha	750 XTZ 750 Super Ténéré	3WM	89	95	F343	DF 5008 A	DF 5008 A
Yamaha	750 XV 750 Virago	4PW	94	97	G848	DF 5078 A	
Yamaha	750 YZF 750 R/SP	4FM	93	-	EBE	DF 5230 AF	DF 5014 A
Yamaha	750 YZF 750 R/SP	4HD	93	-	EBE	DF 5230 AF	DF 5014 A
Yamaha	750 YZF 750 R/SP	4HS	93	-	EBE	DF 5230 AF	DF 5014 A
Yamaha	750 YZF 750 R7 OW02	RM01	99	2002	K409	DF 5207 AF	DF 5014 A
Yamaha	850 TDM 850	3VD	91	95	F699	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	850 TDM 850	3VD	95	-	F699	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	850 TDM 850	4CM	95	97	F843	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	850 TDM 850	4KN	96	99	EBE	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	850 TDM 850	4TX	96	98	H442	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	850 TRX 850	4UN	95	97	H283	DF 5167 AF	DF 5014 A
Yamaha	850 TRX 850	4VN	96	99	EBE	DF 5167 DF	DF 5014 A
Yamaha	900 TDM 900	RN08	2002	2003	e13*0053*	DF 5172 AF	DF 5014 A
Yamaha	900 TDM 900	RN11	2003	-	e13*0074*	DF 5172 AF	DF 5014 A
Yamaha	900 TDM 900	RN18	2006	-	e13*0099*	DF 5172 AF	DF 5014 A
Yamaha	1000 FZ 1 / Fazer	RN16	2006	-	e13*0040*	DF 5156 AF	DF 5170 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3GM	89	91	EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3GM	92	93	EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3GM	94	95	EBE	DF 5230 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LE	89	90	F128	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LE	94	95	F128	DF 5230 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LF	89	91	EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LF	92	93	EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LG	8991		EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LG	9293		EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LG	9495		EBE	DF 5230 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LH	8991		EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LH	8991		EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LK	8991		EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LK	9293		EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LK	9495		EBE	DF 5230 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Exup	3LL	9293		EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZR 1000 Genesis	2LL	87	89	EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZS 1000 Fazer	RN06	2001	2004	e1*0103*	DF 5172 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 FZS 1000 Fazer	RN14	2003	2005	e13*0021*	DF 5172 AF	DF 5079 A
Yamaha	1000 GTS 1000 /A	4BH	93	99	G245		DF 5078 A
Yamaha	1000 YZF 1000 R Thunderace	4VF	96	2000	H443		DF 5014 A
Yamaha	1000 YZF R1	RN01	98	99	H917	DF 5172 AF	DF 5014 A
Yamaha	1000 YZF R1	RN04	2000	2001	e1*0063*	DF 5172 AF	DF 5014 A
Yamaha	1000 YZF R1	RN09	2002	2003	e13*0054*	DF 5172 AF	DF 5074 A
Yamaha	1000 YZF R1	RN12	2004	2006	e13*0084*	DF 5156 AF	DF 5169 A
Yamaha	1000 YZF R1	RN19	2007	-	e13*0163*	DF 5166 AF	DF 5169 A
Yamaha	1000 YZF R1 SP	RN12	2006	2006	e13*0084*	DF 5156 AF	DF 5169 A
Yamaha	1100 BT 1100 Bulldog	RP05	2002	2005	e1*0116*	DF 5172 AF	DF 5079 A
Yamaha	1100 FJ 1100	47E	84	87	D400	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1100 XV 1100 Virago	3LP	89	93	F053	DF 5079 A	
Yamaha	1100 XV 1100 Virago	3LP	94	98	F053	DF 5078 A	
Yamaha	1100 XVS 1100	VP05	99	2001	K331	DF 5224 AF	DF 5078 A
Yamaha	1100 XVS 1100 Dragstar	VP05	2000	-	e1*0072*	DF 5224 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 FJ 1200	1WH	88	90	EBE	DF 5167 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 FJ 1200	1XJ	86	88	E119	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 FJ 1200	3CW	88	90	E745	DF 5167 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 FJ 1200	4AH	88	90	EBE	DF 5167 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 FJ 1200	4CR	88	90	EBE	DF 5167 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	1FK, 1JH	86	92	EBE	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	1LT	87	92	EBE	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	1UR	86	86	EBE	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	1UT	86	86	EBE	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	2EN	86	92	EBE	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	2EN	93	-	EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	2LT	87	92	EBE	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	2LT	93	-	EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A

Hersteller	ccm Modell	Typ	von	bis	EG/ABE	front	rear
Yamaha	1200 V-MAX	2WE	86	94	EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	2WE	95-		EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	2WF	89	92	EBE	DF 5078 A	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	2WF	93-		EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	3WE	93	94	EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	3WE, 3WF	95	2003	EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 V-MAX	3WF	93	94	EBE	DF 5172 AF	DF 5078 A
Yamaha	1200 XJR 1200	4PU	95	98	G978	DF 5152 AF	DF5079 A
Yamaha	1300 FJR 1300	RP04	2001	2002	e13*0045*		DF 5078 A
Yamaha	1300 FJR 1300	RP11	2004	2005	e13*0081*	DF 5207 AF	DF 5078 A
Yamaha	1300 FJR 1300 (ohne ABS)	RP08	2003	2003	e13*0062*		DF 5078 A
Yamaha	1300 FJR 1300 ABS	RP08	2003	2003	e13*0062*		DF 5078 A
Yamaha	1300 XJR 1300	RP01	98	99	EBE	DF 5152 AF	DF 5079 A
Yamaha	1300 XJR 1300	RP02	99	2000	K266	DF 5172 AF	DF 5079 A
Yamaha	1300 XJR 1300	RP06	2001	2003	e1*0134*	DF 5172 AF	DF 5079 A
Yamaha	1300 XJR 1300	RP10	2004	2006	e1*0204*	DF 5172 AF	DF 5079 A
Yamaha	1300 XVZ 13 TF Wildstar	VP09	99-		K410	DF 5224 AF	
Yamaha	1300 XVZ 1300 Royal Star	4YP	96	2005	H585	DF 5224 AF	
Yamaha	1670 MT-01	RP12	2005	2006	e13*0027*	DF 5207 AF	DF 5170 A
Yamaha	1700 XV 1700 Road Star Warrior	VP14	2003		e1*0183*	DF 5168 AF	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 08-00020-CM-GBM
Hersteller / Manufacturer: Federal-Mogul Italy SRL.
Austausch Bremssscheiben Typ /
Aftermarket Brake Discs Type: R

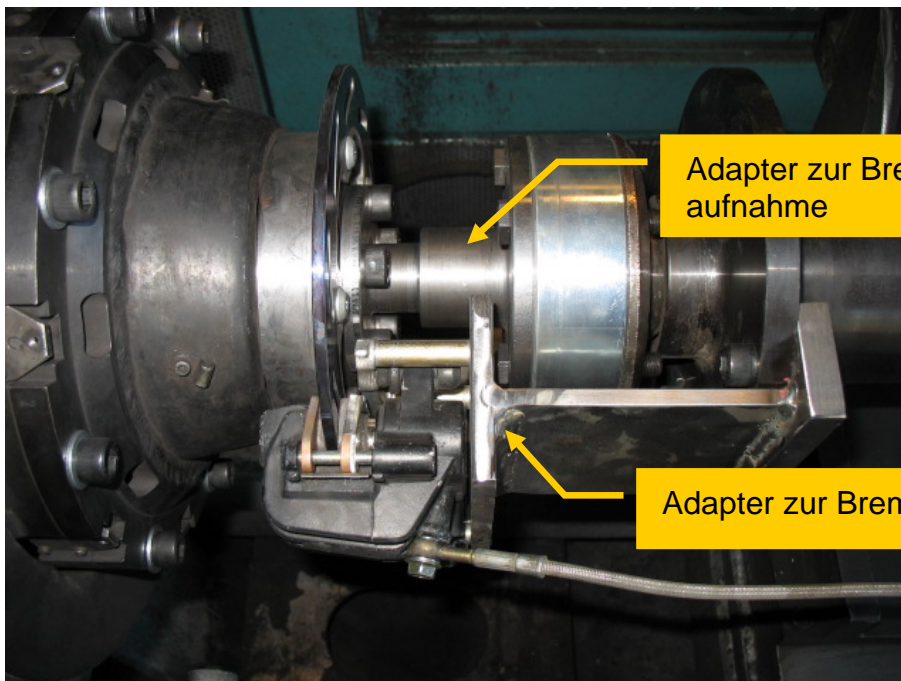
Versuchsaufbau
Test Assembly
Anlage / *Annex 5.3*



Bremsenkühlung

Bremsanlage

Prüfaufbau am Prüfstand Gesamtansicht



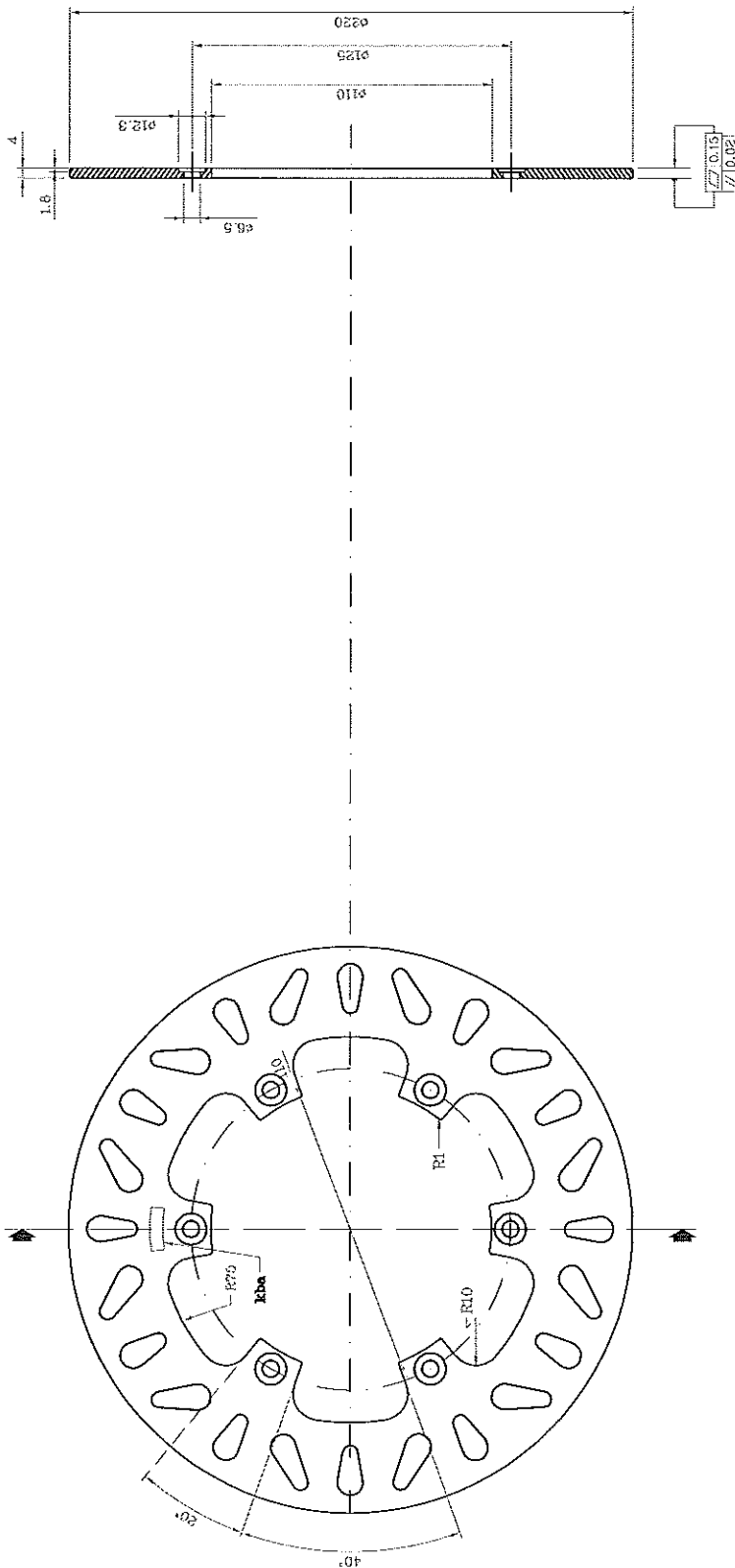
Adapter zur Bremsen-
aufnahme

Adapter zur Bremssattelaufnahme

Prüfaufbau am Prüfstand im Detail

Tolleranze Generali	
> Qualità	Scelta
10	± 0,15
20	± 0,20
30	± 0,25
40	± 0,30
50	± 0,35
60	± 0,40
70	± 0,45
80	± 0,50
90	± 0,55
100	± 0,60
120	± 0,70
150	± 0,80
200	± 1,00

Sez. A-A

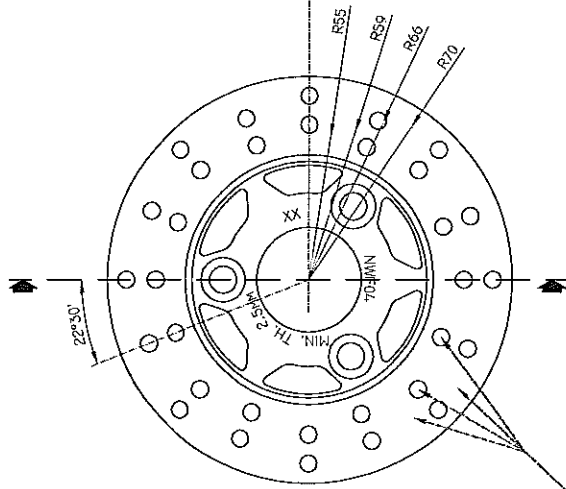
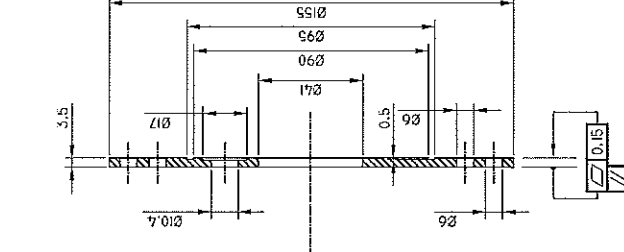


Beispiel für Ort der Kennzeichnung
Sample of marking place

NOTE:		Modifiche:	
Ø Interne:	110 +0.1 -0		
Ø Esterno:	220 +0.2 -0.2		
Ø Fori di fissaggio:	6.5 +0.1 -0.1		
Ø Fori di scarico:	/ +0.2 -0.2		
Lamatura Fori di fissaggio:	12.3 +0.1 -0		
H lamatura dei Fori di Fiss:	1.8 +0.2 -0		
Circ. pass. per i Fori di Fiss:	125 +0.1 -0.1		
Spessore disco:	4 +0.2 -0.2		
Eseguito con AutoCAD LT. Disegno di proprietà della NEWFREN S.p.A., senza autorizzazione scritta della stessa, il presente disegno non potrà essere trasmesso a terzi o riprodotto.			
La Società tutela i propri diritti a figure di legge.			
Materiale Acciaio A-ISI-420.		Disegno N°	
Sezione A-A		7DF.5024 AN	
Disegnato da: Benedetta C.		Revisione	
Formato: A3		00	
Scala: 1/2		Disegnato da: Benedetta C.	
Descrizione: Disco Press.		Disegnato da: Benedetta C.	
M. Scordani		Disegnato da: Benedetta C.	
Data: 04/01/2002		Disegnato da: Benedetta C.	
Riferimento:		Disegnato da: Benedetta C.	
Vedi Tabella		Disegnato da: Benedetta C.	
Toll. Specifiche: Toll. Generali:		Disegnato da: Benedetta C.	
Materiale: \diamond		Disegnato da: Benedetta C.	
Disegnato da: Benedetta C.		Disegnato da: Benedetta C.	

Torino Italy
tecnico@newfren.it

SEZ. A-A



LINEE DI COSTRUZIONE

TOLLERANZE GENERALI	ESPOSIZIONE
0	0.15
0.05	0.10
0.1	0.08
0.2	0.06
0.3	0.05
0.5	0.04
1	0.03
1.5	0.02
2	0.01
3	0.01

MODIFICHE: 1) MODIFICATO DIAMETRO INTERNO DA 4.0 A 5.0 MM.	
FINTURA:	MATERIALE: TOLL. SPECIFICHE: TOLL. GENERALI:
DISSEGNIATORE: BECCHETTO, C.	VISTO RESP.: M. SACCHETTI DATA: 23/06/2004
FORMATO: A3	SCALA: 1/2
DESCRIZIONE: Disco freno	
DISEGNO N° 7DF.4004 AW	
REVISIONE 01	

NOTE:			
Ø INTERNO:	41	+0.15	-0
Ø ESTERNO:	85	+0.4	-0.3
Ø FORI DI FISSAGGIO:	10.4	+0.2	-0
Ø FORI DI SCARICO:	6	+0.2	-0.2
LAVATURA FORI DI FISSAGGIO:	17	+0.2	-0
ELAVATURA DEI FORI DI FISSAGGIO:	0.7	+0.2	-0
LINEE INSG. FORI DI FISSAGGIO:	66	+0.1	-0.1
SPESORE BORO:	3.5	+0.2	-0.2

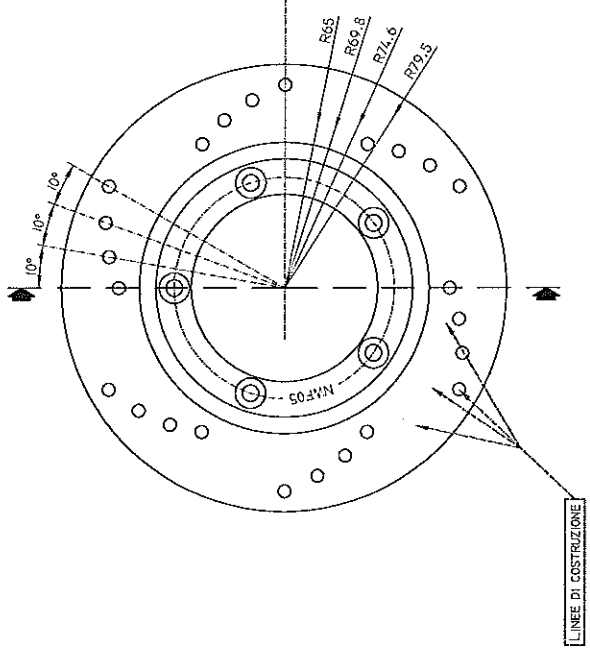
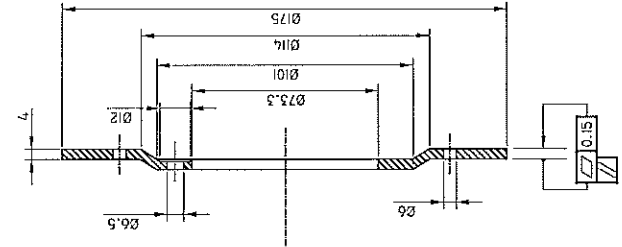
MIN. TH. 2.5

SEZIONE A-A

MATERIALE ACCIAIO A-SI-420.

ESEGUITO CON AUTOCAD L.T. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.p.A. SERVA AI DIRITTI LEGGENDI DELLA STESSA. IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TUPELA I PROPRI DIRITTI A RICORRERE DI LEGGE.

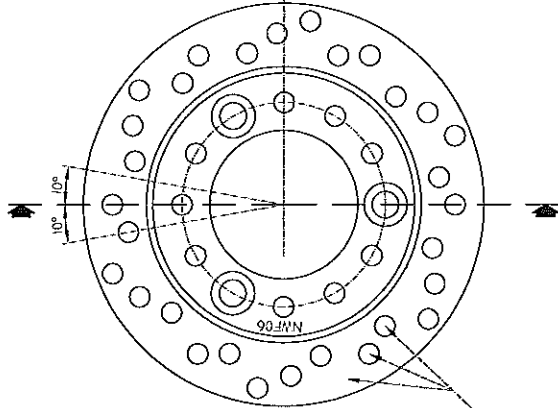
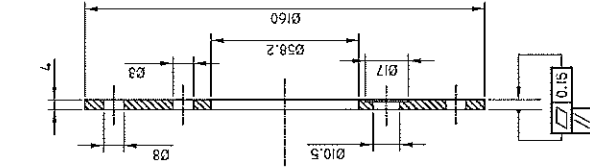
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
> Ø/IT	DECIMANNO
0	± 0,10
0,1	± 0,05
0,2	± 0,03
0,5	± 0,02
1	± 0,015
2	± 0,01
5	± 0,007
10	± 0,005
20	± 0,003
30	± 0,002
50	± 0,0015
70	± 0,001
90	± 0,0007
120	± 0,0005

MODIFICHE:		NOTE:	
FRITTURA:	MATERIALE: \diamond	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:
BOULETRA.C.	M. S. APPROV.:	30/09/2002	NOI TAVOLA
	FORMATO:	SCALA:	DISEGNO NR°
	A3	1/2	7DF.4005 AW
			REVISIONE
			00
ESEGUITO CON AUTOCAD L.T. - DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A. - SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE RIPRODOTTO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I DIRITTI INTRINSECCHI A TUTTA LA LEGGE.		TURINO ITALY TECNICOMENFREN.IT	

SEZ. A-A



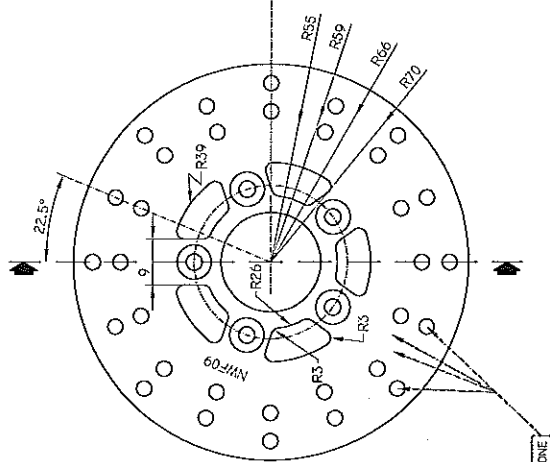
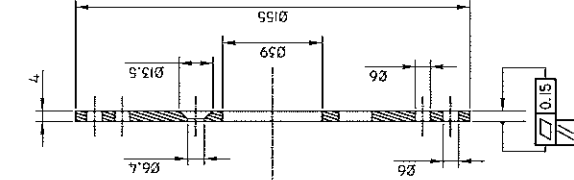
TOLLERANZE GENERALI	
GRUPPI	CONTABILITÀ
0	± 0.10
1	± 0.15
2	± 0.20
3	± 0.30
4	± 0.50
5	± 0.70
6	± 1.00

MODIFICHE:		NOTE:	
FINITURA:	MATERIALE: \diamond	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP. DATA:	RIPERIMENTO:	Tip. TABELLA
BRANCA/TEC.	M. SUGGERIBILI	SCALA:	DESCRIZIONE:
FORMATO:	A5	1/2	Dico Freno
ELEGITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRECEDENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RIGIONE DI LEGGE.		TORINO ITALY TECNICODISEGNI.FREAN.IT	
DISEGNO NR° 7DF.4006 AW		REVISIONE 00	

INTERNO:	58.2	+0.2	- 0
Ø ESTERNO:	160	+0.3	- 0.3
Ø FORI DI FISSAGGIO:	10.5	+0.2	- 0
Ø FORI DI SCARICO:	8	+0.2	- 0.2
LARGHEZZA FORI DI FISSAGGIO:	17	+0.2	- 0
H LARGHEZZA DEI FORI DI FISSAGGIO:	1.5	+0.2	- 0
CHE. PASEL PER I FORI DI FISSAGGIO:	80	+0.1	- 0.1
SPESORE BORDO:	4	+0.3	- 0.3

MIN. TH. 4.5
 SEZIONE A-A
 MATERIALE ACCIAIO A-ISI-420.

SEZ. A-A



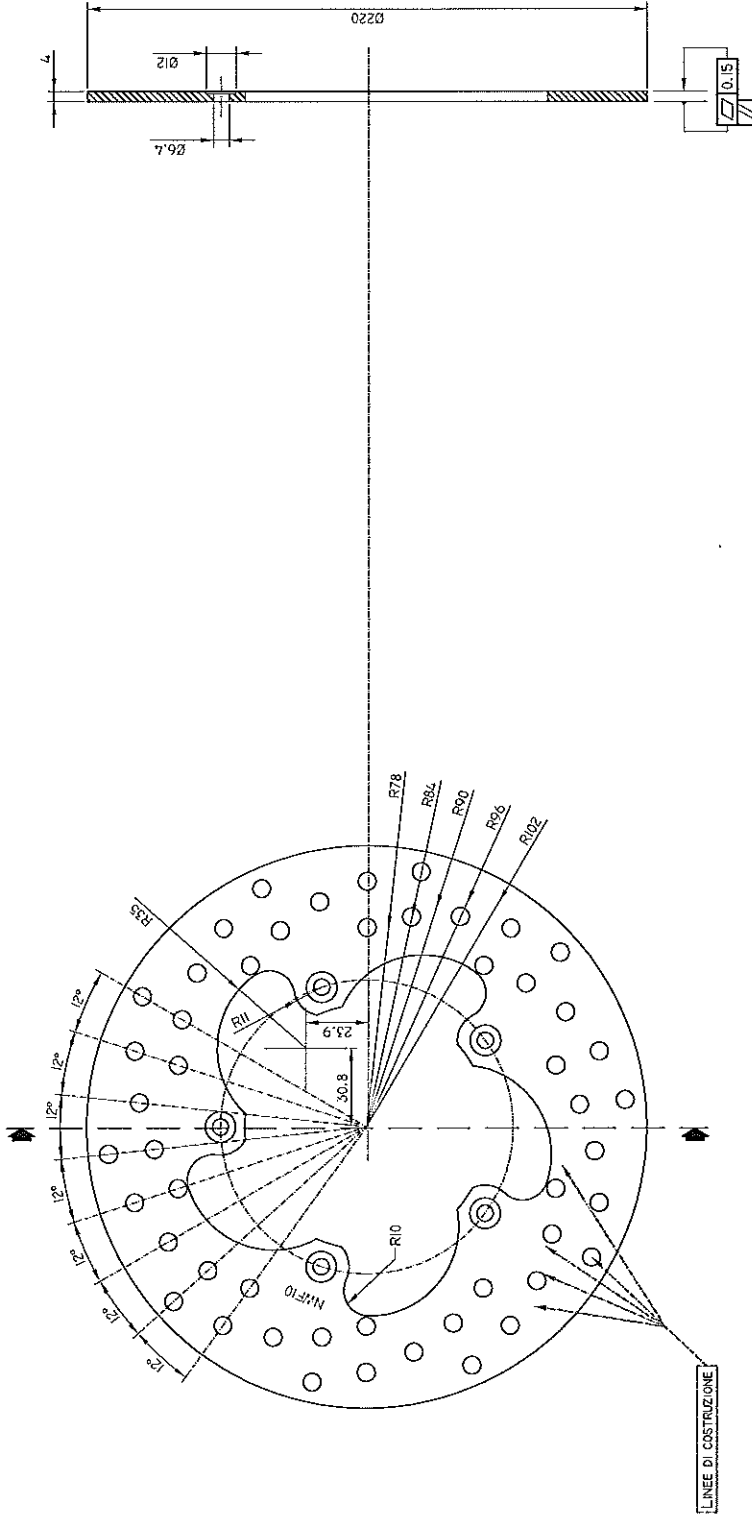
TOLLERANZE GENERALI	
UNITÀ	ESISTENTE
Ø	+0.15 - 0
Ø	+0.3 - 0
Ø	+0.2 - 0
Ø	+0.2 - 0.2
Ø	+0.2 - 0
Ø	+0.2 - 0.2
Ø	+0.1 - 0
Ø	+0.2 - 0.2
Ø	+0.2 - 0.2

MODIFICHE:		NOTE:	
PRODOTTORE:	NEWREN	DESCRIZIONE:	SEZIONE A-A
MATERIALE:	INOX 316L	SCALA:	1/2
VISTO RESP.:	ING. M. SACCHETTI	FORMATO:	A3
DATA:	23/05/2002	DESCRIZIONE:	Duca Fedeo
REFERIMENTI:	UNI 7180	DISEGNO N°:	7DF.4.009 AW
		TORINO ITALY	REVISIONE
		TECNOMODERNREN.IT	00

Ø	INTERNO	35	+0.15 - 0	Ø
Ø	ENTRATA	155	+0.3 - 0.1	Ø
Ø	FORI DI FISSAGGIO	6.4	+0.2 - 0	Ø
Ø	FORI DI SCARICO	6	+0.2 - 0.2	Ø
Ø	SVASATURA FORI DI FISSAGGIO	15.5	+0.2 - 0	Ø
H	SVASATURA DEI FORI DI FISSAGGIO	45°	+0.2° - 0.2°	Ø
CHC. PACE	FORI DI FISSAGGIO	50	+0.1 - 0	Ø
SPICCHIO DEDICATO	FORI DI FISSAGGIO	4	+0.2 - 0.2	Ø

ESORTO ONI AUROCAD I.T. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWREN S.P.A. SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STECCA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRACCIATO A TORNIO. LA SOCIETÀ TORELLA I PROPRI DIRITTI A RIGORE DI LEGGE.

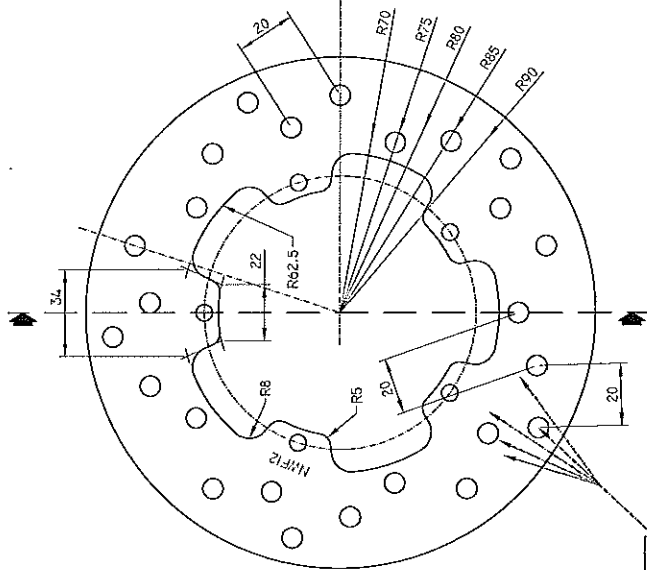
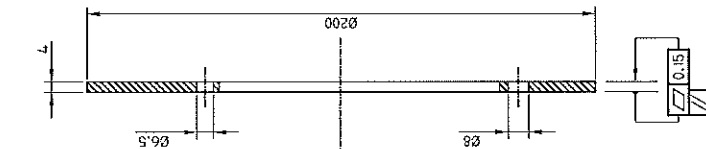
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
ESATTO	ESATTO
0	+ 0.10
0	+ 0.15
0	+ 0.20
0	+ 0.30
0	+ 0.40
0	+ 0.50
0	+ 0.60
0	+ 0.70
0	+ 0.80
0	+ 0.90
0	+ 1.00

MODIFICHE:		NOTE:	
INTERNO:	96	+0.15	- 0
ESTERNO:	220	+0.3	- 0.3
FORI DI FISSAGGIO:	6.4	+0.2	- 0
FORI DI SCARICO:	7	+0.2	- 0.2
LAVATURA FORI DI FISSAGGIO:	12	+0.2	- 0
LAVATURA FORI DI FISSAGGIO:	1	+0.2	- 0
CNC. FASE. TR. I FORI DI FISSAGGIO:	15	+0.1	- 0.1
SPESORE DECO:	4	+0.2	- 0.2
ESEGUITO CON AUTOCAD LT.1. DISEGNO DI PROPRIETA' DELLA NEWFREN S.P.A. - CONZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STECCA. IL PRESENTE NON POTRA' COPIARE			
TRACCIO A TORINO. LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRITTI A RISCHIO DI LEGGE.			
FORMATO:	A3	SCALA:	1/2
DISegnATORE:	BUONILTO.C.	DATA:	23/05/2002
VERIFICATORE:		DESCRIZIONE:	DECO FISSO
MATERIALE:		FORMATO:	A3
TOLL. SPECIFICHE:		SCALA:	1/2
TOLL. GENERALI:		DESCRIZIONE:	DECO FISSO
RIFERIMENTO:		DISIGNO N°:	7DF.4010 AW
		REVISIONE:	00
			TORINO ITALY
			TECNICO@NEWFREN.IT

SEZ. A-A



LINEE DI COSTRUZIONE

TOLLERANZE GENERALI	
QUOTI	ESISTENTE
0	+0.10
0.1	+0.15
0.2	+0.20
0.3	+0.25
0.4	+0.30
0.5	+0.35
0.6	+0.40
0.7	+0.45
0.8	+0.50
0.9	+0.55
1.0	+0.60
1.2	+0.75
1.5	+1.00
2.0	+1.50
3.0	+2.00
4.0	+2.50
5.0	+3.00
6.0	+3.50
8.0	+4.50
10.0	+5.50

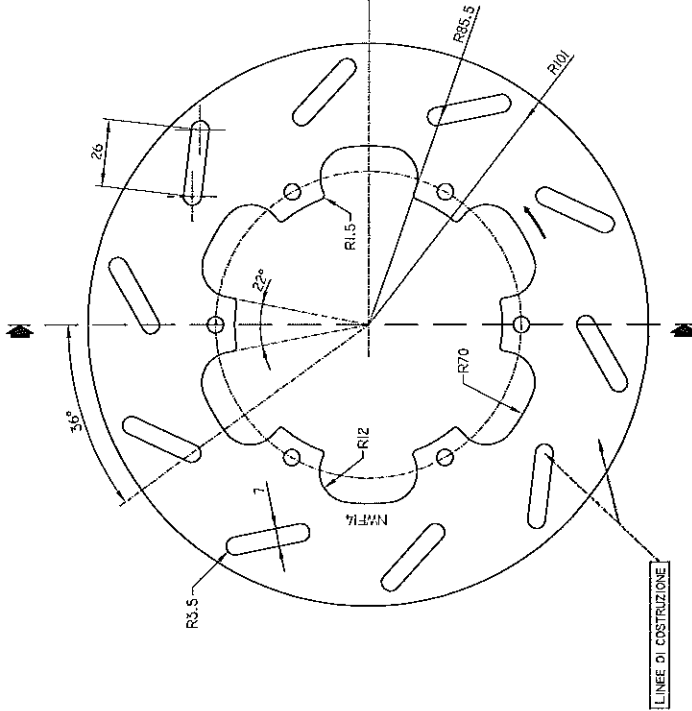
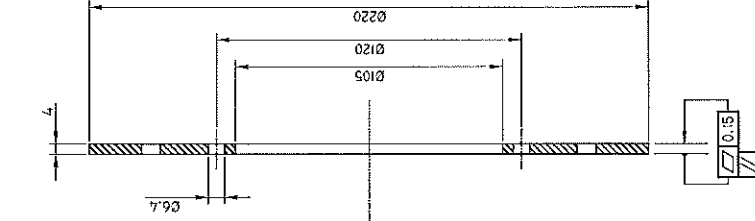
MODIFICHE:		NOTE:	
PINTURA:		MATERIALE: \diamond TOLL. SPECIFICHE: TOLL. GENERALI: \diamond	
DISEGNATORE: \diamond		VISTO RESP. \diamond DATA: \diamond RIFERIMENTO: \diamond	
REVISORE: \diamond		REVISIONI: \diamond	
FORMATO: A3		SCALA: 1/2	
DESCRIZIONE: Disco Pump		DISEGNO NF 7DF.4012 AW	
AUTORE: TORINO ITALY		REVISIONE: 00	
TECNICO@NEWFREN.IT			

INTENDE:	96	+0.15 - 0	\diamond
ESTERNO:	200	+0.3 - 0.3	\diamond
FORI DI FISSAGGIO:	6.5	+0.2 - 0	\diamond
FORI DI SGARBO:	8	+0.2 - 0.2	\diamond
LAMINA FORI DI FISSAGGIO:	/	/	\diamond
LAMINA FORI DI FISSAGGIO:	/	/	\diamond
CHIE. PASS. FORI DI FISSAGGIO:	107	+0.1 - 0.1	\diamond
SPESORE DISCO:	4	+0.2 - 0.2	\diamond

\diamond MIN. 3.5
 \diamond SEZIONE A-A
 \diamond MATERIALE ACCIAIO IN-15-120.

ESEGUITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETA' DELLA NEWFREN S.P.A. - SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRA' ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETA' TORELA I PROPRI DIRITTI A RIPORE DI LEGGE.

SEZ. A-A



LINEE DI COSTRUZIONE

TOLLERANZE GENERALI	
GRUPPO	ESATTO
0	± 0.05
1	± 0.10
2	± 0.15
3	± 0.20
4	± 0.25
5	± 0.30
6	± 0.35
7	± 0.40
8	± 0.45
9	± 0.50
10	± 0.55
11	± 0.60
12	± 0.65
13	± 0.70
14	± 0.75
15	± 0.80
16	± 0.85
17	± 0.90
18	± 0.95
19	± 1.00
20	± 1.05
21	± 1.10
22	± 1.15
23	± 1.20
24	± 1.25
25	± 1.30
26	± 1.35
27	± 1.40
28	± 1.45
29	± 1.50
30	± 1.55
31	± 1.60
32	± 1.65
33	± 1.70
34	± 1.75
35	± 1.80
36	± 1.85
37	± 1.90
38	± 1.95
39	± 2.00
40	± 2.05
41	± 2.10
42	± 2.15
43	± 2.20
44	± 2.25
45	± 2.30
46	± 2.35
47	± 2.40
48	± 2.45
49	± 2.50
50	± 2.55
51	± 2.60
52	± 2.65
53	± 2.70
54	± 2.75
55	± 2.80
56	± 2.85
57	± 2.90
58	± 2.95
59	± 3.00
60	± 3.05
61	± 3.10
62	± 3.15
63	± 3.20
64	± 3.25
65	± 3.30
66	± 3.35
67	± 3.40
68	± 3.45
69	± 3.50
70	± 3.55
71	± 3.60
72	± 3.65
73	± 3.70
74	± 3.75
75	± 3.80
76	± 3.85
77	± 3.90
78	± 3.95
79	± 4.00
80	± 4.05
81	± 4.10
82	± 4.15
83	± 4.20
84	± 4.25
85	± 4.30
86	± 4.35
87	± 4.40
88	± 4.45
89	± 4.50
90	± 4.55
91	± 4.60
92	± 4.65
93	± 4.70
94	± 4.75
95	± 4.80
96	± 4.85
97	± 4.90
98	± 4.95
99	± 5.00
100	± 5.05

MODIFICHE:

NOTE:

DESCRIZIONE	VALORE	TOL.	UNITA'
Ø INTERNO	106	+0.2 - 0	mm
Ø ESTERNO	220	+0.3 - 0.5	mm
Ø FORI DI FISSAGGIO	5.4	+0.2 - 0	mm
Ø FORI DI SCANDI	7	7	mm
LAMINA FORI DI FISSAGGIO	7	7	mm
H LAMINA FORI DI FISSAGGIO	7	7	mm
CHIE. PASEL PH I FORI DI FISSAGGIO	20	+0.1 - 0.1	mm
SINCRONIC DOCCO	4	+0.2 - 0.2	mm

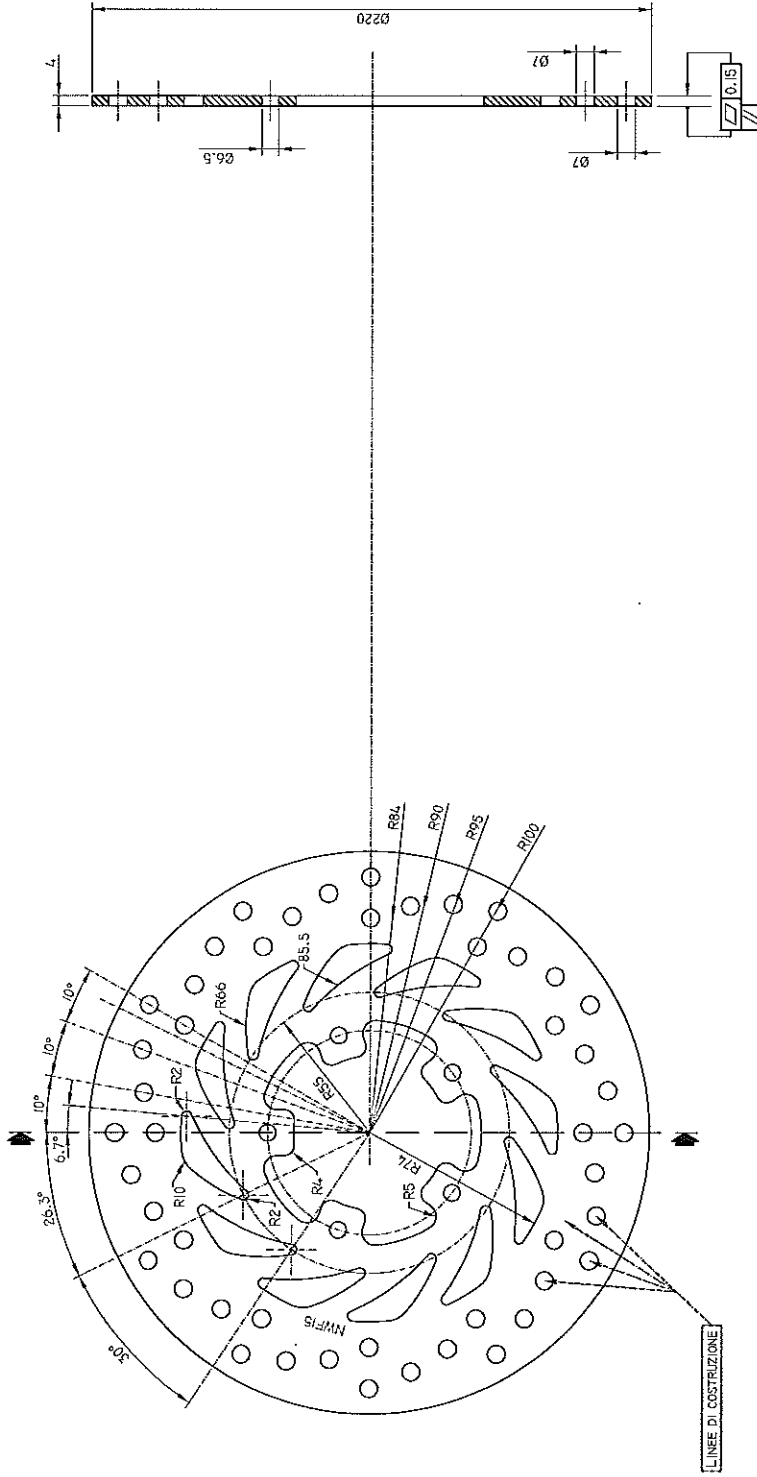
ESEGUITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWREN S.P.A. - SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTI NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ "FOLEA" I PROPRI DIRITTI A RIGIONE DI LEGGE.

PINTURA:		MATERIALE:		TOLL. SPECIFICHE:		TOLL. GENERALI:	
DISEGNATORE:		VISTO RESP.:		DATA:		RIFERIMENTO:	
BUONAIUTO.C.		M. Scazzoni		24/05/2006		V.D. TABELLA	
FORMATO:		SCALA:		DESCRIZIONE:		REVISIONE	
A3		1/2		DOCCO FINO		00	

TORINO ITALY
TECNICO@NEWREN.IT

DISEGNO N°
7DF.4014 AW

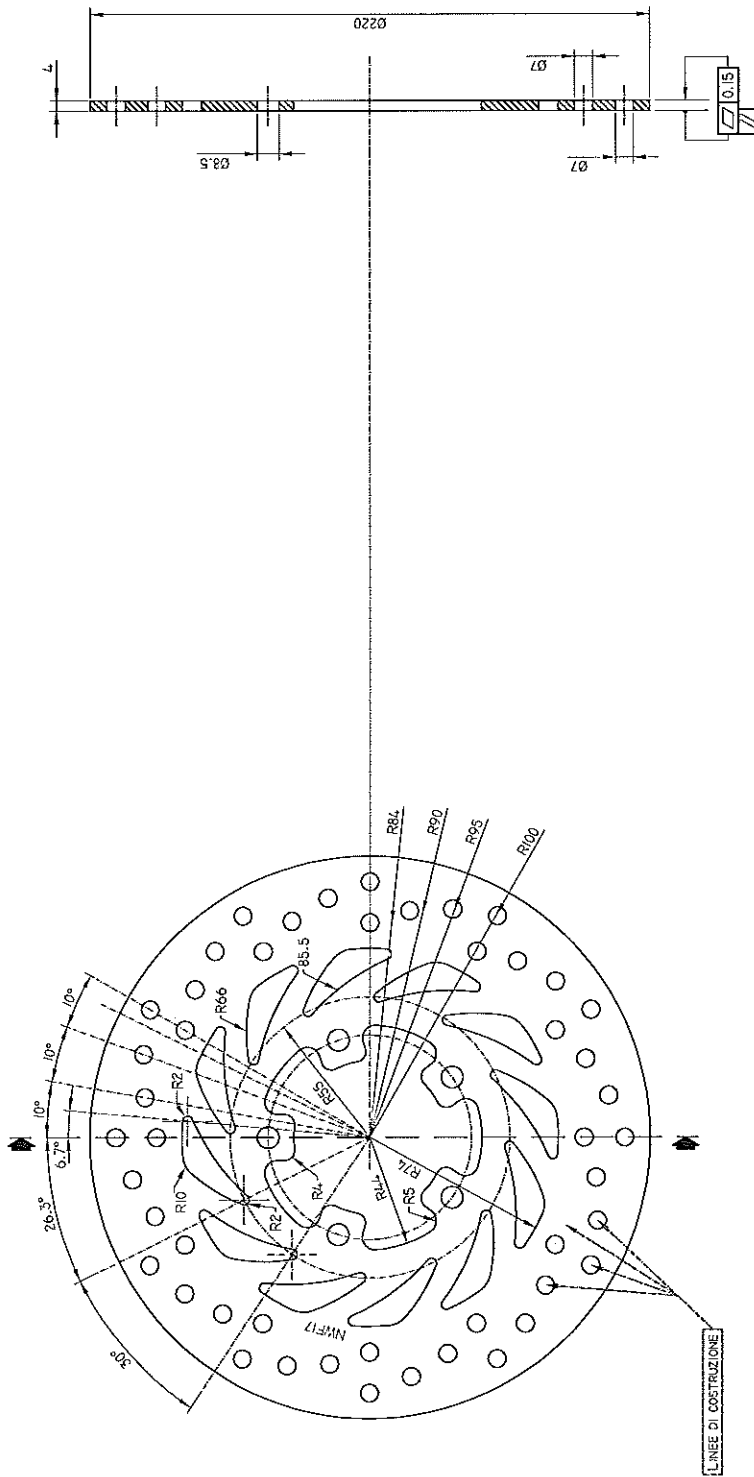
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
QUANTITÀ	ESTREMITÀ
0	+0.10
1	+0.15
2	+0.20
3	+0.30
4	+0.40
5	+0.50
6	+0.60
7	+0.70
8	+0.80
9	+0.90
10	+1.00

MODIFICHE:		NOTE:	
INTENSO:	58 +0.2 - 0	ESTENSO:	220 +0.3 - 0.3
FORI DI FISSAGGIO:	5.5 +0.2 - 0	FORI DI SCARICO:	7 / /
LAMINATURA DEI FORI DI FISSAGGIO:	/ / /	LAMINATURA DEI FORI DI SCARICO:	/ / /
CHC. MASS. PER I FORI DI FISSAGGIO:	80 +0.1 - 0.1	CHC. MASS. PER I FORI DI SCARICO:	4 +0.2 - 0.2
<p>MIN. TH. 4.5 SEZIONE A-A MATERIALE ACCIAIO A-ISI-420</p>			
<p>ESEGUITO CON AUTOCAD L.T. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA. IL PRESENTI NON POTRÀ COPIARE TRACKING A TIR. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RISCHIO DI LEGGE.</p>			
<p>FINTURA: MATERIALE: \diamond TOLL. SPECIFICHE: \odot TOLL. GENERALI: \square</p>		<p>VISTO RESP. DATA: 05/09/2002</p>	
<p>DISEGNATORE: HENRIK TO. C.</p>		<p>RIFERIMENTI: VED. TABELLA</p>	
<p>FORMATO: A3</p>		<p>SCALA: 1/2</p>	
<p>DISEGNO N°: 7DF.4.015 AW</p>		<p>REVISIONE: 00</p>	
<p>TORINO ITALY</p>		<p>TECNICO@NEWFREN.IT</p>	

SEZ. A-A



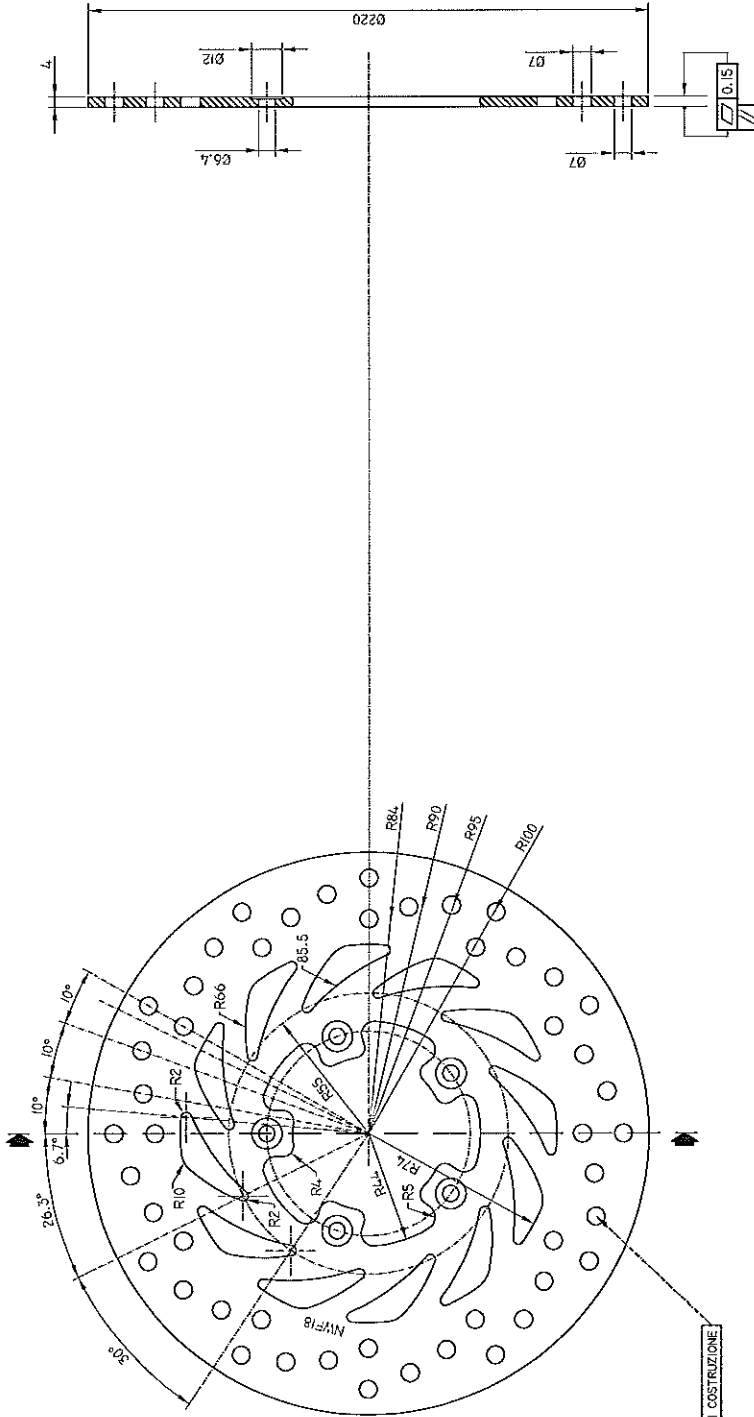
TOLLERANZE GENERALI	
UNITÀ	SCALARE
mm	± 0.10
mm	± 0.15
mm	± 0.20
mm	± 0.25
mm	± 0.30
mm	± 0.40
mm	± 0.50
mm	± 0.60
mm	± 0.80
mm	± 1.00

MODIFICHE:	
FINTURA:	MATERIALE: \diamond TOLL. SPECIFICHE: TOLL. GENERALI: VED. TABELLA
DISEGNATORE:	VISTO RESP. DATA: RIFERIMENTO:
RENDERITO.C.	M. SABBIONI DATA: 25/09/2002
FORMATO:	SCALA: DESCRIZIONE:
A3	1/2
DISEGNO N° 7DF.4017 AW	
REVISIONE 00	

NOTE:	
<p>MIN. TH. 3.5</p> <p>SEZIONE A-A</p> <p>MATERIALE ACCIAIO A3-15-420.</p> <p>ESEGUITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A. - SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TURELLA I FRATELLI DOTTORI A RUOTE DI LEGGE.</p>	

INTERNO:	60	+0.2 - 0
ESTERNO:	220	+0.1 - 0.2
FORI DI FISSAGGIO:	8.5	+0.2 - 0
FORI DI SGANCI:	7	+0.2 - 0.2
LAVATURA FORI DI FISSAGGIO:	/	/
LAVATURA DEI FORI DI FISSAGGIO:	/	/
CHG. PAES. PUNTI FORI DI FISSAGGIO:	80	+0.1 - 0.1
SPESORE DISCO:	4	+0.2 - 0.2

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
±	GRUPPI
0	10
± 0.05	20
± 0.10	30
± 0.15	40
± 0.20	50
± 0.25	60
± 0.30	70
± 0.35	80
± 0.40	90
± 0.45	100

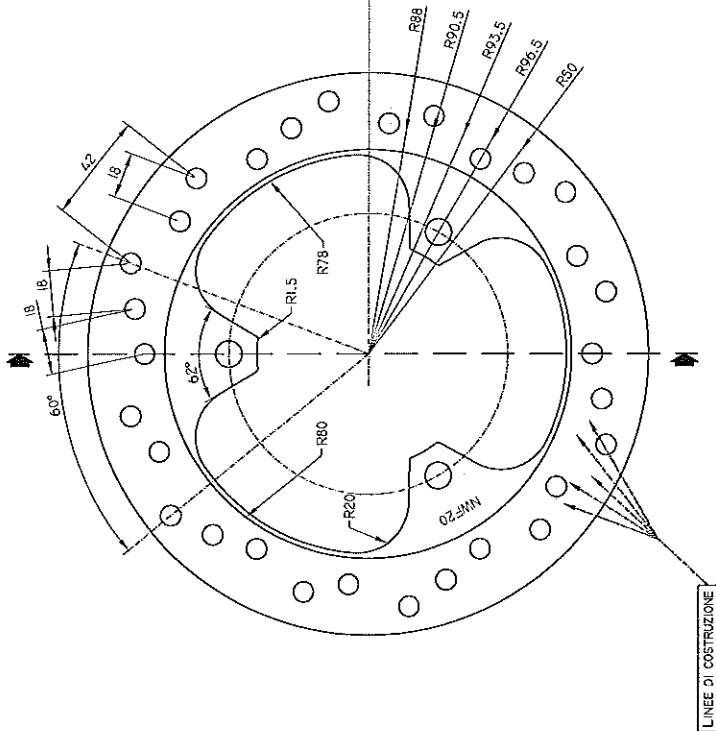
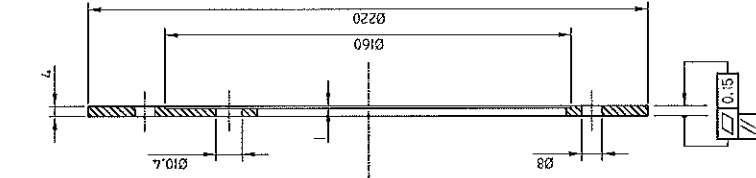
MODIFICHE:		NOTE:	
FANTURA:	MATERIALE: \diamond	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:
PLANKATO, C.	M. SACCHIONI	27/05/2002	V.D. TAVOLA
FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:	DISEGNO N°:
A3	1/2	Disco Freno	7DF.4018 AW
TORINO ITALY			REVISIONE
TECNICO@NEWFREN.IT			00

Ø	INTERNO:	80	+0.2	- 0
Ø <td>ESTERNO:</td> <td>220</td> <td>+0.3</td> <td>- 0.3</td>	ESTERNO:	220	+0.3	- 0.3
Ø	FORI DI FISSAGGIO:	5.4	+0.2	- 0
Ø	FORI DI SVAMICO:	7	+0.2	- 0.2
L	LARGHEZZA FORI DI FISSAGGIO:	12	+0.2	- 0
M	LARGHEZZA DEI FORI DI FISSAGGIO:	1	+0.2	- 0
C	CHEC. PASC. PER I FORI DI FISSAGGIO:	80	+0.1	- 0.1
S	SPESORE DISCO:	4	+0.2	- 0.2

MIN. TH. 3.5
 SEZIONE A-A
 MATERIALE ACCIAIO A-134-L20.

ESEGUITO CON AUTOCAD L.I. DICENNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I TIRORI DIRITTI A RIGORE DI LEGGE.

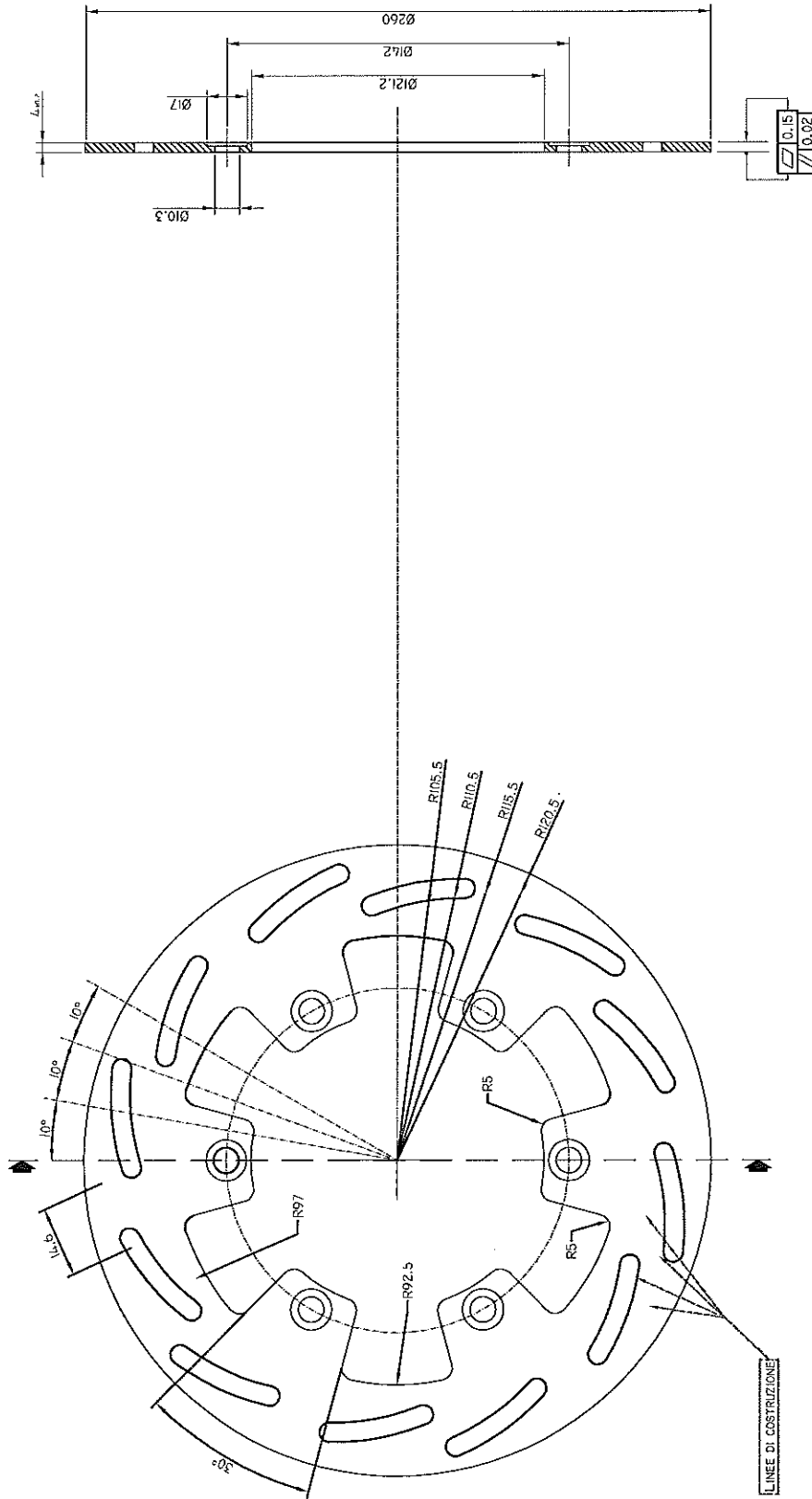
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
DIAM.	ACCIAIO
0 - 10	+ 0.10
10 - 30	+ 0.15
30 - 50	+ 0.20
50 - 70	+ 0.25
70 - 100	+ 0.30
100 - 150	+ 0.40
150 - 200	+ 0.50

MODIFICHE:		NOTE:	
PRODOTTORE:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:
REDAZIONE C.:	M. SACCHIONI	27/05/2002	VEDI TABELLA
FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:	REVISIONE
A3	1/2	Dico freno	00
ESISTENTE: BB +0.2 - 0 Ø ESTERNO: 220 +0.3 - 0.5 Ø FORI DI FISSAGGIO: 10.4 +0.2 - 0 Ø FORI DI SCARICO: 8 +0.2 - 0.2 LAMINAZIONE FORI DI FISSAGGIO: / / / H LAMINAZIONE DEI FORI DI FISSAGGIO: / / / CHC. PUGI. PER I FORI DI FISSAGGIO: 10 +0.1 - 0.1 SVEVICORE DOCC: 4 +0.2 - 0.2		MIN.TM. 3.5 SEZIONE A-A MATERIALE ACCIAIO A-181-120.	
ESISTENTE CON ANTOCADO L.T. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TURELLA I PROPRI DIRITTI A INDIRIZZO DI LEGGE.			
TORINO ITALY		TECNICO@NEWFREN.IT	
DISEGNO NR° 7DF.4020 AW		REVISIONE	

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
GRUPPI	SUBGRUPPI
0	0
10	-0.05
20	+0.05
30	+0.10
40	+0.15
50	+0.20
60	+0.25
70	+0.30
80	+0.35
90	+0.40
100	+0.45

MODIFICHE:	
FINITURA:	TOLL. GENERALI: Ø10.15
DISEGNATORE:	TOLL. SPECIFICHE: Ø10.02
D. CABIN:	DATA: 17/04/2002
M. SACERDINI:	DESCRIZIONE: 0000 Freno
FORMATO: A3	SCALA: 1/2
DISEGNO N°:	7DF.4022 AN
REVISIONE:	01

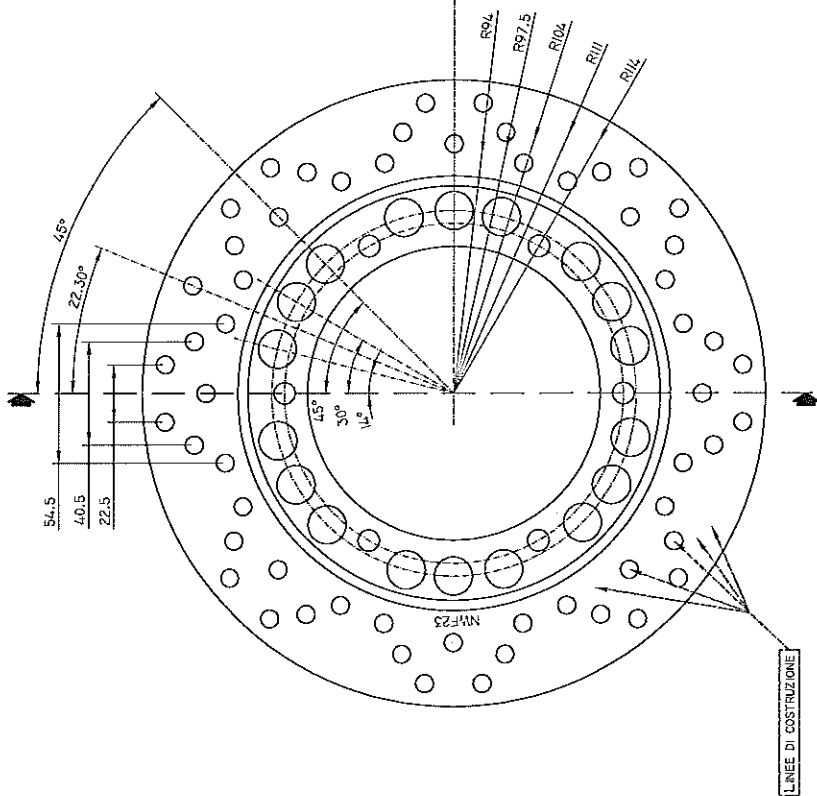
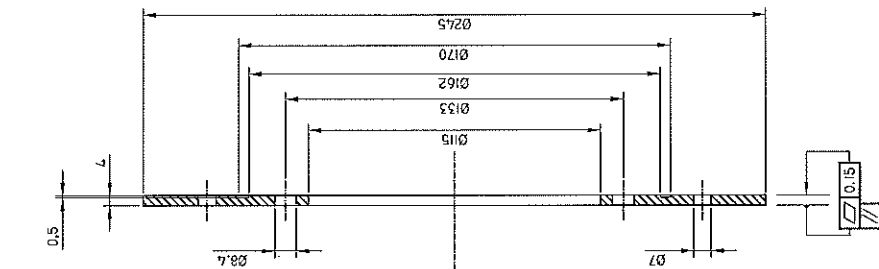
NOTE:	
Ø INTERNO:	121.2 ± 0.1 - 0
Ø ESTERNO:	260 ± 0.2 - 0.2
Ø FORI DI FISSAGGIO:	10.5 ± 0.1 - 0.1
Ø FORI DI SCARICO:	7 ± 0.2 - 0.2
LAVATURA FORI DI FISSAGGIO:	17 ± 0.2 ± 0
H. LAVATURA DEI FORI DI FISSAGGIO:	1.5 ± 0.2 ± 0
CHC. INCG. PEF. I FORI DI FISSAGGIO:	142 ± 0.1 - 0.1
SPESORE BRACC:	4 ± 0.2 - 0.2

ELEGITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A., SIDA A CONFESSIONE SODITA DELLA OTTEGA, IL PRESIDENTE NON POTRA CEDERE
 TRASFERIRE A TERZI, LA SOCIETÀ TUPELA I PROPRI DIRITTI A RICORSO DI LEGGE.

MIN. TH. 3.5
 SEZIONE A-A
 MATERIALI ACCIAIO A-1-S1-420.

TORINO ITALY
TECNICO@NEWFREN.IT

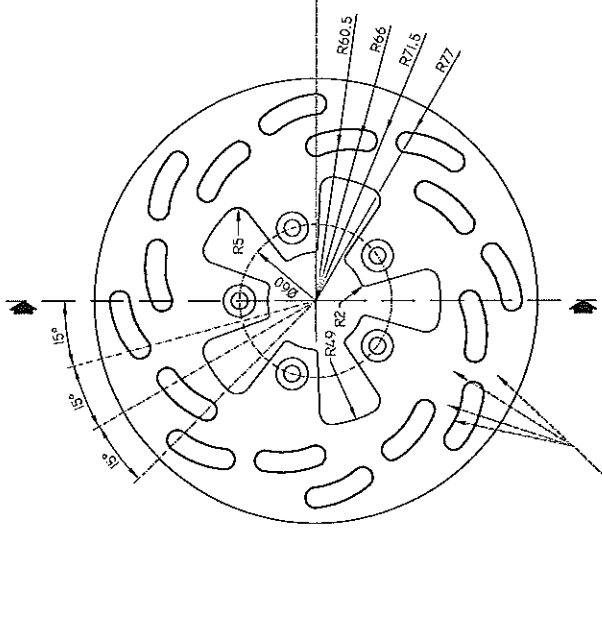
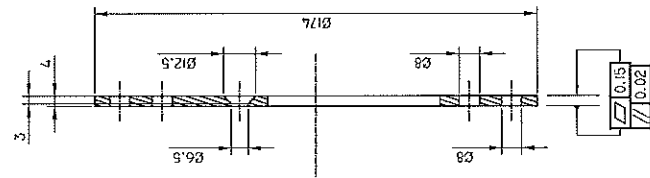
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
±	CONFESSIONE
0	0.15
0	0.10
0	0.05
0	0.03
0	0.02
0	0.01
0	0.005
0	0.002

MODIFICHE:		NOTE:		TOLLERANZE GENERALI	
INTERRIO:	115	+0.2	- 0	±	CONFESSIONE
Ø ESTERNO:	24.5	+ 0.3	- 0.3	0	0.15
Ø FORI DI FISSAGGIO:	8.4	+ 0.2	- 0	0	0.10
Ø FORI DI SCAMIC:	7	+ 0.2	- 0.2	0	0.05
Ø FORI DI SCAMIC:	7	+ 0.2	- 0.2	0	0.03
LAMATURA FORI DI FISSAGGIO:	/	/	/	0	0.02
H LAMATURA DEI FORI DI FISSAGGIO:	/	/	/	0	0.01
C.M.C. INDE. PER I FORI DI FISSAGGIO:	133	+ 0.1	- 0.1	0	0.005
CHISSORC DIVER:	4	+ 0.2	- 0.2	0	0.002
<p>MIN.TH. 3.5 SEZIONE A-A MATERIALE ACCIAIO A-181-L20. CEFUGRO CON AUTOCALDO I.T. DISEGNO DI PROPRIETA' DELLA NEWREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTI NON POTRA' ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETA' TUTELA I PRORI DIRITTI A RISCHIO DI LEGGE.</p>					
DISEGNATORE:		M. SACCHIONI		27/05/2002	
MATERIALE:		MATERIALE:		TOLL. SPECIFICHE:	
VISTO RESP.:		DATA:		TOLL. GENERALI:	
FORMATO:		SCALA:		RIFERIMENTO:	
A3		1/2		V.D. TAVOLA:	
DISEGNO NP°		DISEGNO NP°		REVISIONE	
7DF.4.023 AW		7DF.4.023 AW		00	
TORINO ITALY		TORINO ITALY		TECNICO@NEWREN.IT	

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
± UNITÀ	± COTAMENTO
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10
0	+ 0.10

MODIFICHE:	
DESCRIZIONE:	
DATA:	17/09/2002
DESIGNATORE:	M. SACERONI
RIFERIMENTO:	
FORMATO:	A3
SCALE:	1/2
DESCRIZIONE:	
REKIBITTO.C.:	

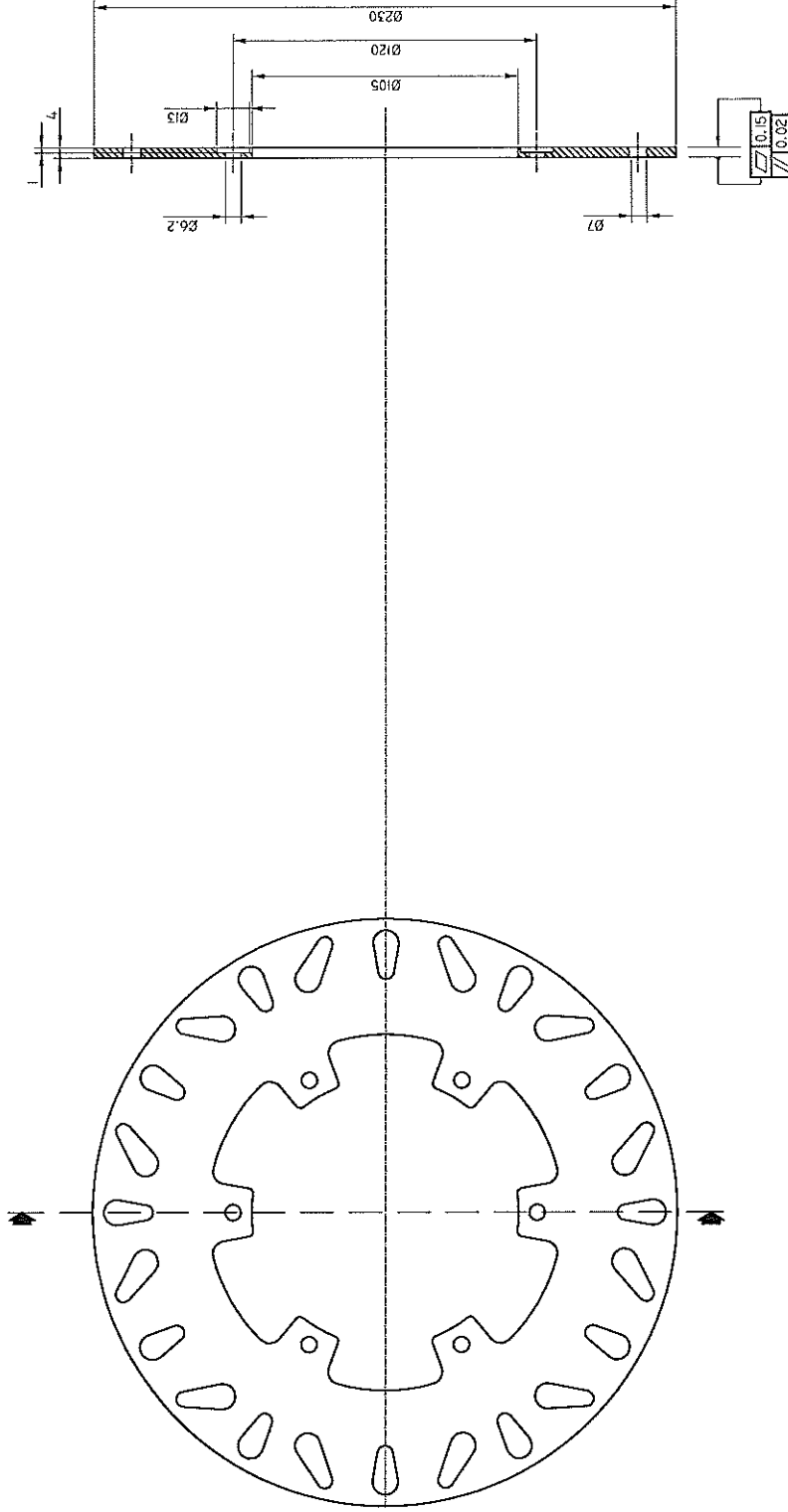
TOLL. SPECIFICHE TOLL. GENERALI	
MATERIALE:	
VISTO RESP.:	
FORMATO:	A3
SCALE:	1/2
DESCRIZIONE:	
REKIBITTO.C.:	

NOTE:	
Ø INTERIORE:	35 + 0.1 - 0
Ø ESTERIORE:	74 + 0.2 - 0.2
Ø FORI DI FISSAGGIO:	6.5 + 0.1 - 0.1
Ø FORI DI SCARICO:	7 + 0.2 - 0.2
SVAGLIATURA FORI DI FISSAGGIO:	12.5 + 0.2 - 0
H SVAGLIATURA FORI DI FISSAGGIO:	45° + 0.2° - 0
CHE. PASSI FORI DI FISSAGGIO:	60 + 0.1 - 0.1
SPESORE DICOR:	4 + 0.2 - 0.2

MIN. TH. 3.5
SEZIONE A-A
MATERIALE ACCIAIO A-181-L20.

ESEGUITO CON AUTOCAD LT. DICENNO DI PROPRIETÀ DELLA NEUFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STICSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RIGUARDI DELLA LEGGE.

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
±	INSTRUMENTO
0	0,05
0	0,1
0	0,15
0	0,2
0	0,3
0	0,5
0	1,0
0	2,0
0	3,0
0	5,0

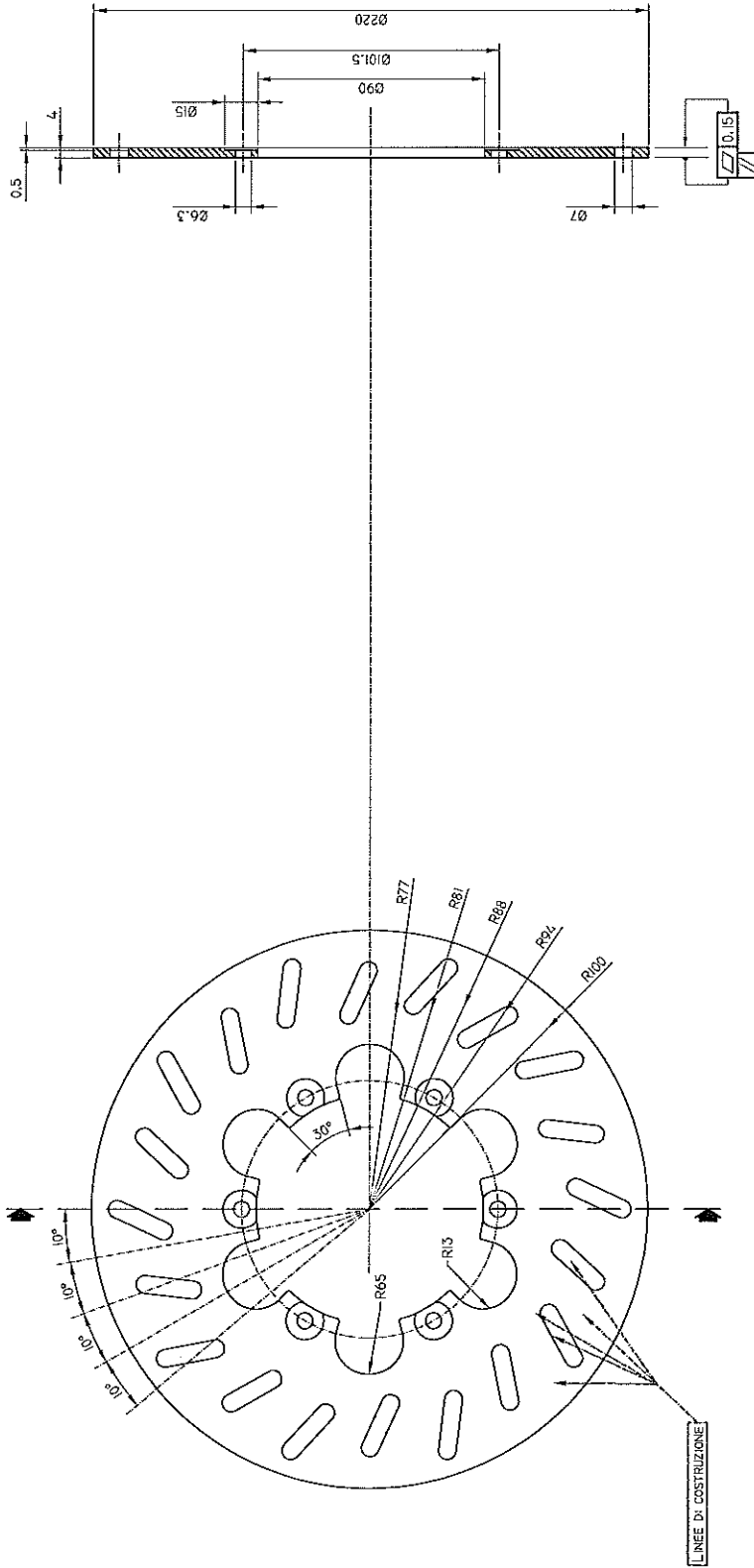
MODIFICHE:		NOTE:	
INTORNO:	05	+ 0,1	- 0
ENTRATA:	20	+ 0,2	- 0,2
FORI DI FISSAGGIO:	0,2	+ 0,1	- 0
FORI DI SCARICO:	1	+ 0,2	- 0,2
LAMINA FORI DI FISSAGGIO:	13	+ 0,2	- 0
LAMINA FORI DI FISSAGGIO:	1	+ 0,2	- 0
CER. PACE. PERI FORI DI FISSAGGIO:	20	+ 0,1	- 0,1
SPESORE DECO:	4	+ 0,2	- 0,2

MATERIALE:	DIAMANTO	TOLL. SPECIFICHE:	0,02	TOLL. GENERALI:	PER TAVOLA
VISTO RESP.:	M. SERRONI	DATA:	17/09/2002	RIFERIMENTO:	
FORMATO:	A3	SCALA:	1/2	DISEGNO N°:	3DF.4030 AN
DESCRIZIONE:	DECO 7690			REVISIONE:	00

TORINO ITALY
TECCONNEUFRENT

ESEGUITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETA' DELLA NEUFRENT S.P.A. - GENOVA. AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA. IL PRESENTE NON POTRA' ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRITTI A RISCHIO DI LEGGE.

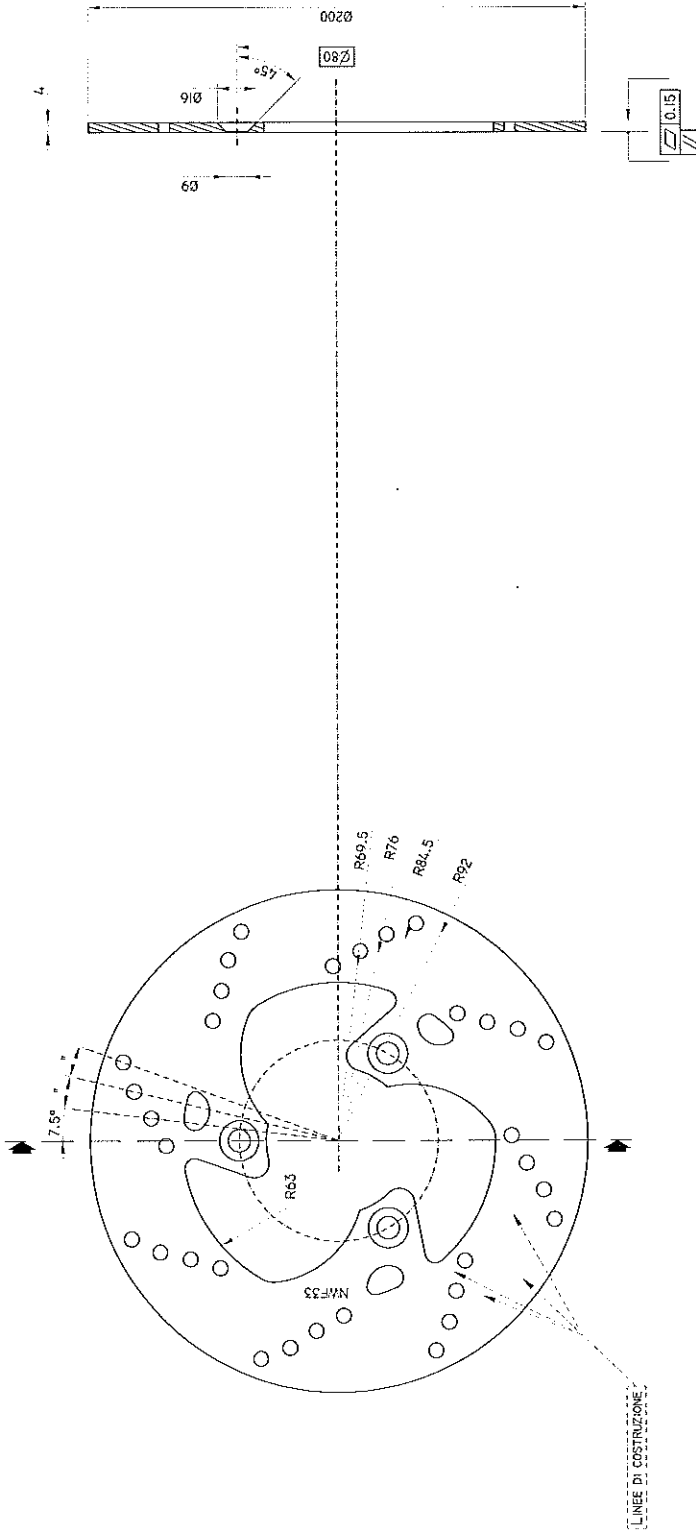
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
DI	SCALARE
0	+ 0,1
10	+ 0,2
30	+ 0,3
50	+ 0,4
100	+ 0,5
150	+ 0,6
200	+ 0,7
300	+ 0,9
500	+ 1,2
1000	+ 1,6
1500	+ 2,0
2000	+ 2,5

NOTE: (VEDI NOTE A SINISTRA)		MODIFICHE:	
<p>Ø INTERNO: 90 + 0,1 - 0</p> <p>Ø ESTERNO: 220 + 0,2 - 0,2</p> <p>Ø FORI DI FISSAGGIO: 6,3 + 0,1 - 0,1</p> <p>Ø FORI DI SCARICO: 7 + 0,2 - 0,2</p> <p>LA MANTOVA FORI DI FISSAGGIO: 15 + 0,2 - 0</p> <p>H LAMINATURA DEI FORI DI FISSAGGIO: 1 + 0,2 - 0</p> <p>CAR. PASS. FORI DI FISSAGGIO: Ø10,5 + 0,1 - 0,1</p> <p>SPECIFICAZIONE: 4 + 0 - 0,3</p>		<p>FINTURA: MATERIALE: \diamond TOLL. SPECIFICHE: TOLL. GENERALI: 1/20 TAVOLA</p> <p>DISEGNATORE: VISTO RESP. DATA: RIFERIMENTO:</p> <p>REVISORE: DATA: DESCRIZIONE: 17/02/2002</p> <p>FORMATO: A3 SCALA: 1/2</p> <p>DESCRIZIONE: Disco Fluido</p>	
<p>MIN. TH. 3,5</p> <p>SEZIONE A-A</p> <p>MATERIALE: ACCIAIO A-SI-420</p>		<p>TORINO ITALY</p> <p>TECNICOMETALFREN.IT</p> <p>DISEGNO N° 3DF.403 AN</p> <p>REVISIONE</p>	
<p>ESEGUITO CON AUTOCAD L.T. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A. SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE RIPRODOTTO O TRATTO. LA SOCIETÀ TORELA I PROPRI DIRITTI A RIGORE DI LEGGE.</p>			

SEZ. A-A



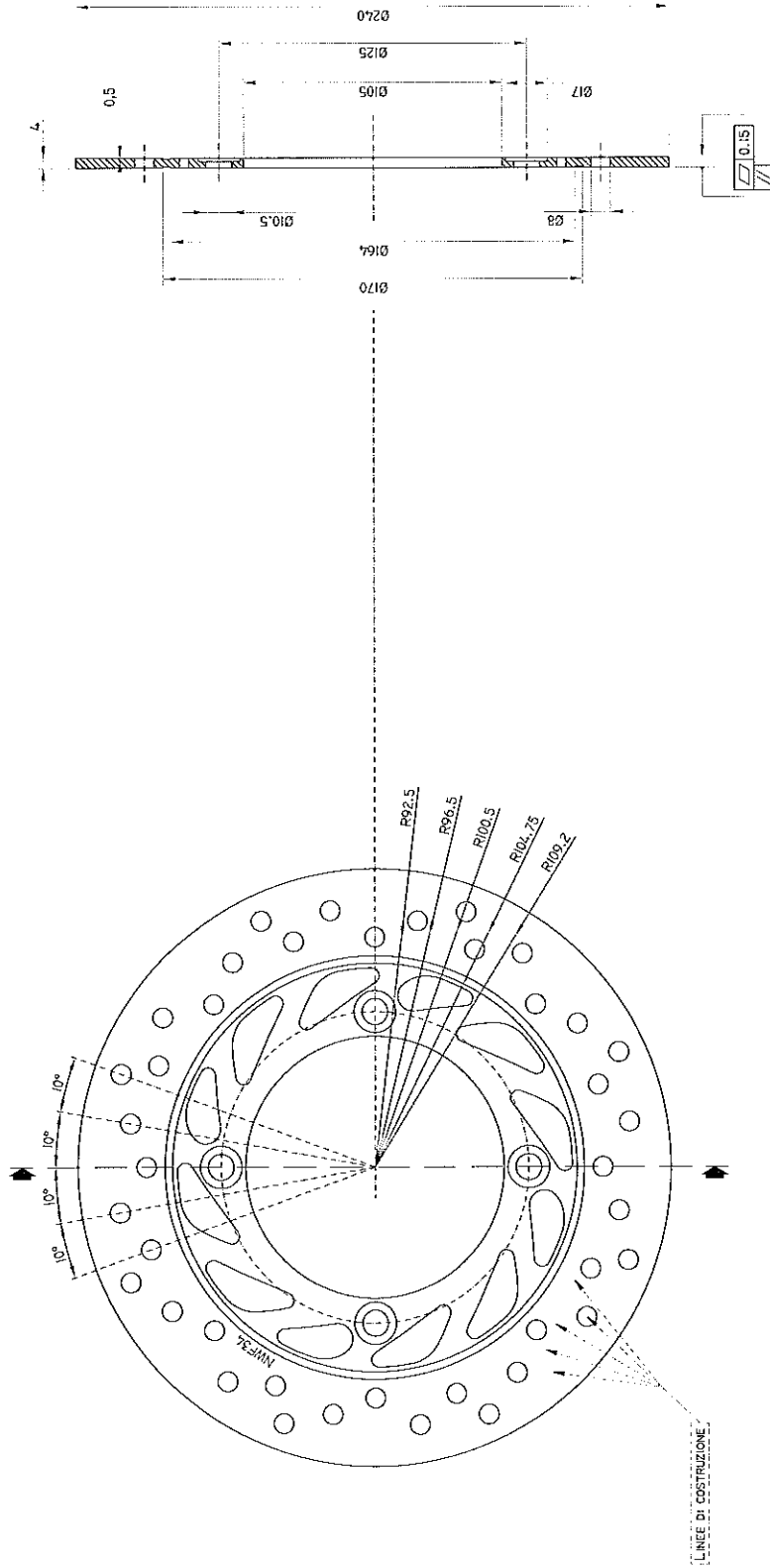
TOLLERANZE GENERALI	
> QUOTE <	SQUADRANTE
0 - 10	± 0.10
10 - 30	± 0.15
30 - 50	± 0.20
50 - 80	± 0.25
80 - 120	± 0.30
120 - 200	± 0.40

MODIFICHE:		NOTE:	
FORMA:		5A	+0.3 - 0
FINITURA:		200	+0.3 - 0.3
DESEGNAZIONE:		9	+0.2 - 0
BIBLIOTECA:		6	+0.2 - 0.2
FORMATO:	A3	10	+0.2 - 0
SCALA:	1/2	15	+0.2 - 0*
DESCRIZIONE:		20	+0.1 - 0.1
		4	+0.2 - 0.2

ELEGITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETA' DELLA NEWFREN S.P.A. SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRA' ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRITTI A RUOTE DI LEGGE.

TORINO ITALY
 TECNICOMENFREN.IT
 DISEGNO NR° 7DF.4033 AW
 REVISIONE 00

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
±	CONTINUITÀ
0	± 0.10
0.1	± 0.05
0.2	± 0.05
0.3	± 0.05
0.4	± 0.05
0.5	± 0.05
0.6	± 0.05
0.7	± 0.05
0.8	± 0.05
0.9	± 0.05
1.0	± 0.05

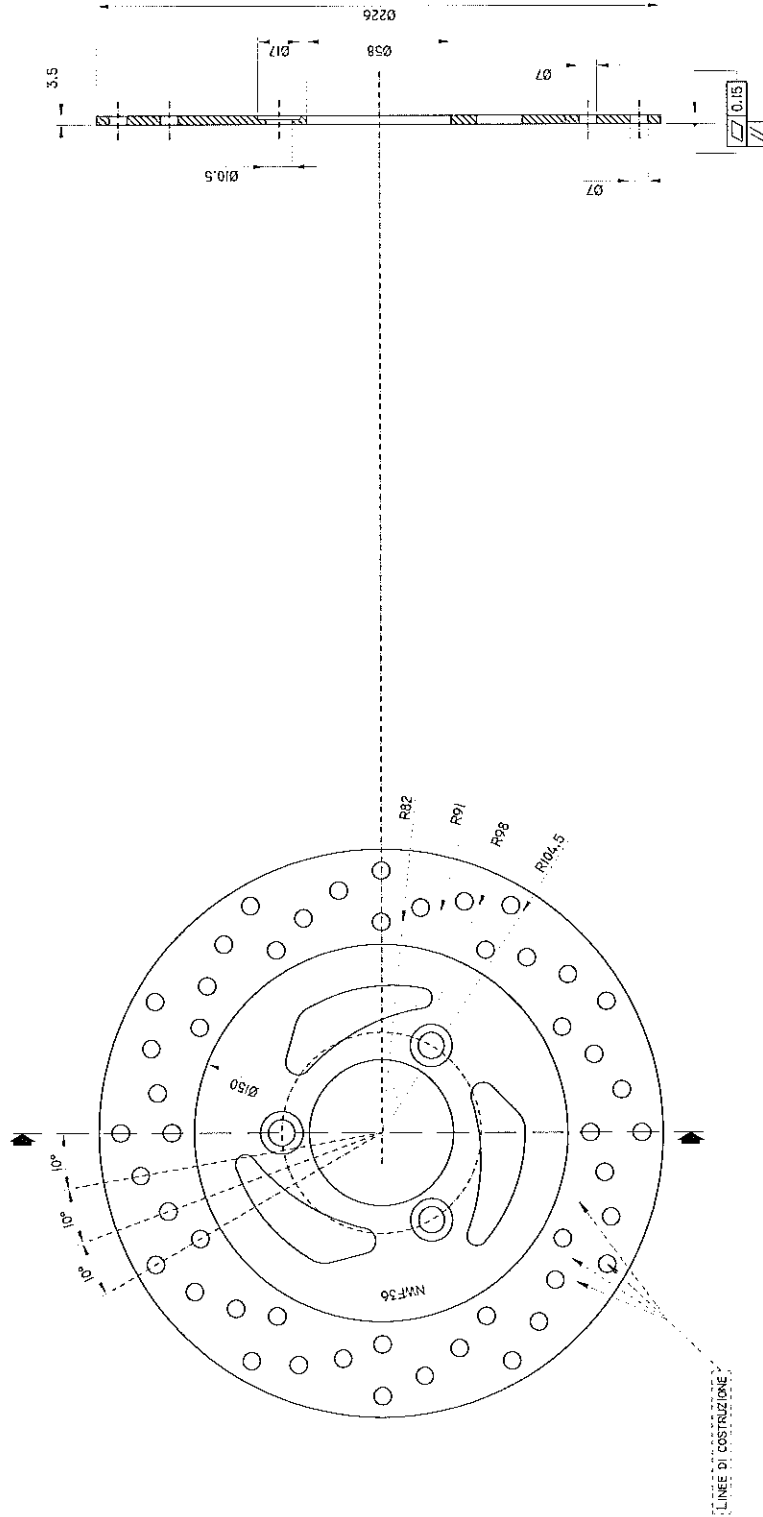
MODIFICHE:		NOTE:	
PRODOTTORE:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	REFINIMENTO:
PROGETTISTA:	FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:
VERIFICATORE:	A3	1/2	DECO FRODO
APPROVATORE:	TORINO ITALY TECNICOMERFRAN.IT DISEGNO N° 70F.4034.AW REVISIONE 00		

Ø INTERNO: 105 ± 0.2 - 0
 Ø ESTERNO: 240 ± 0.3 - 0.5
 Ø FORI DI FISSAGGIO: 10.5 ± 0.2 - 0
 Ø FORI DI SGANCIO: 8 ± 0.2 - 0.2
 LAMINATURA FORI DI FISSAGGIO: 17 ± 0.2 - 0
 H. LAMINATURA FORI DI FISSAGGIO: 1.5 ± 0.2 - 0
 CHIC. PASC. PER I FORI DI FISSAGGIO: 125 ± 0.1 - 0.1
 SINGOLARE DECO: 4 ± 0.2 - 0.2

MIN.TH. 3.5
 SEZIONI A-A
 MATERIALE ACCIAIO A514-20

ESCEGITO CON AUTOCAD 11. DICORSO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFRAN S.P.A. SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA. IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE RIPRODOTTO O TRAMISSE A TERZI. LA SOCIETÀ TOTALE I PROPRI DIRITTI A INDIRIZZO DI LEGGE.

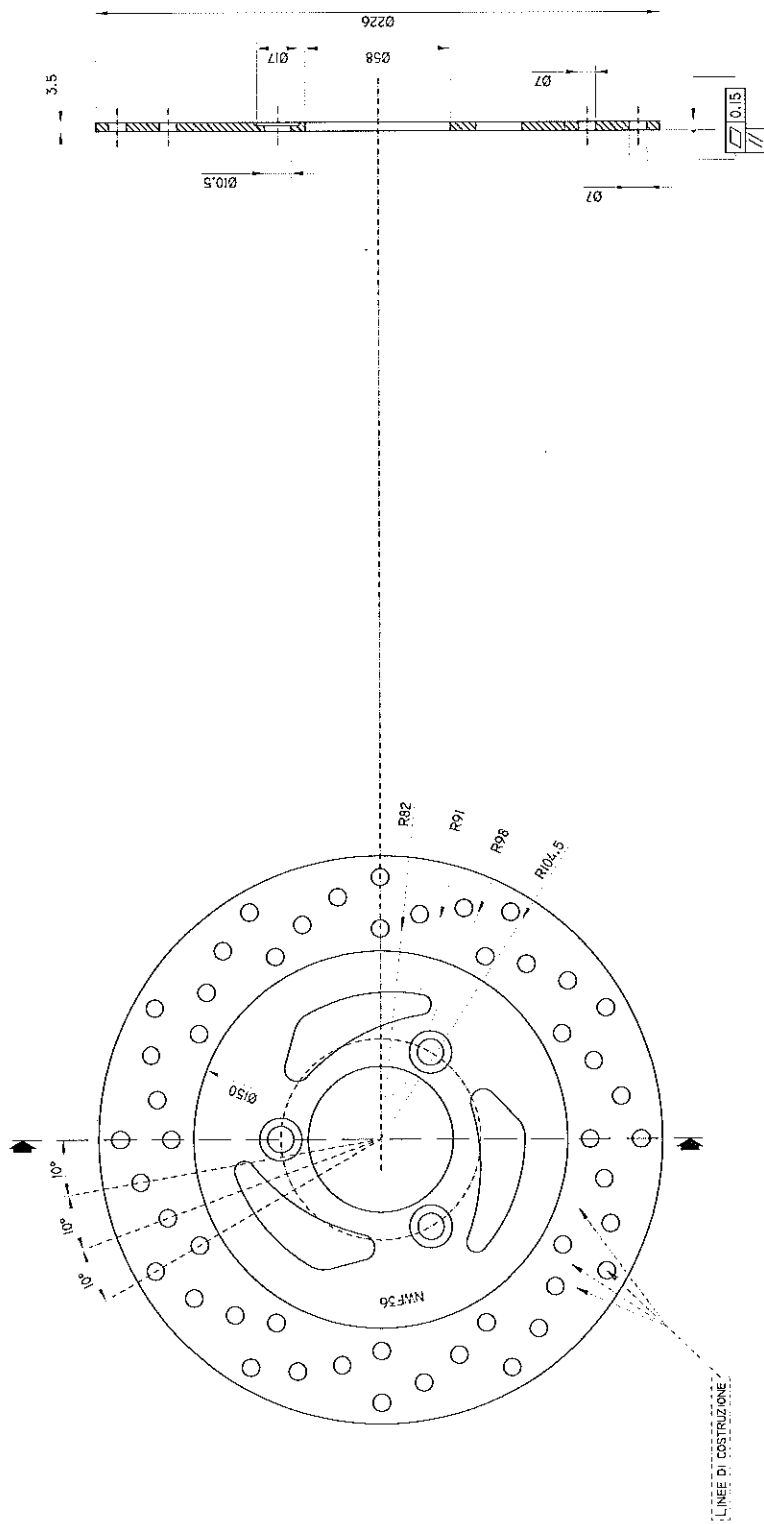
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
Scelta	Scelta
0	+ 0.10
0	+ 0.05
0	+ 0.03
0	+ 0.02
0	+ 0.01
0	+ 0.005
0	+ 0.002
0	+ 0.001

MODIFICHE:		NOTE:	
FINITURA:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	REFERIMENTO:
DESCRIZIONE:	FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:
<p>ESECUTIO CON AUTOCAD 1.1. DISEGNO DI PROPRIETA' DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, E PRESENTE NON POTRA' ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRITTI. A RICORRERE DI LEGGE.</p>		<p>MIN. TH. 3.0 SEZIONE A-A MATERIALE ACCIAIO A-51-420.</p>	
INTERNO:	3.5	+ 0.2	- 0
ESTERNO:	220	+ 0.3	- 0.3
FORI DI FISSAGGIO:	10.5	+ 0.2	- 0
FORI DI SCAMBO:	7	+ 0.2	- 0.2
LAMINATURA FORI DI FISSAGGIO:	17	+ 0.2	- 0
LAMINATURA FORI DI SCAMBO:	15	+ 0.2	- 0
CHER. FINCS. PER I FORI DI FISSAGGIO:	80	+ 0.1	- 0.1
SPESORE DISSO:	3.5	+ 0.2	- 0.2
<p>FORMATO: A3</p>		<p>SCALA: 1/2</p>	
<p>DESCRIZIONE: Disco FINIS</p>		<p>REVISIONE: 00</p>	
<p>TORINO ITALY</p>		<p>TECNICO: NEWFREN.IT</p>	
<p>DISEGNO NR° 7DF.4036 AW</p>		<p>REVISIONE 00</p>	

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
> 1200	SCOTTANDO
0	+ 0,10
10	+ 0,20
30	+ 0,30
50	+ 0,40
80	+ 0,50
120	+ 0,60
	+ 0,70

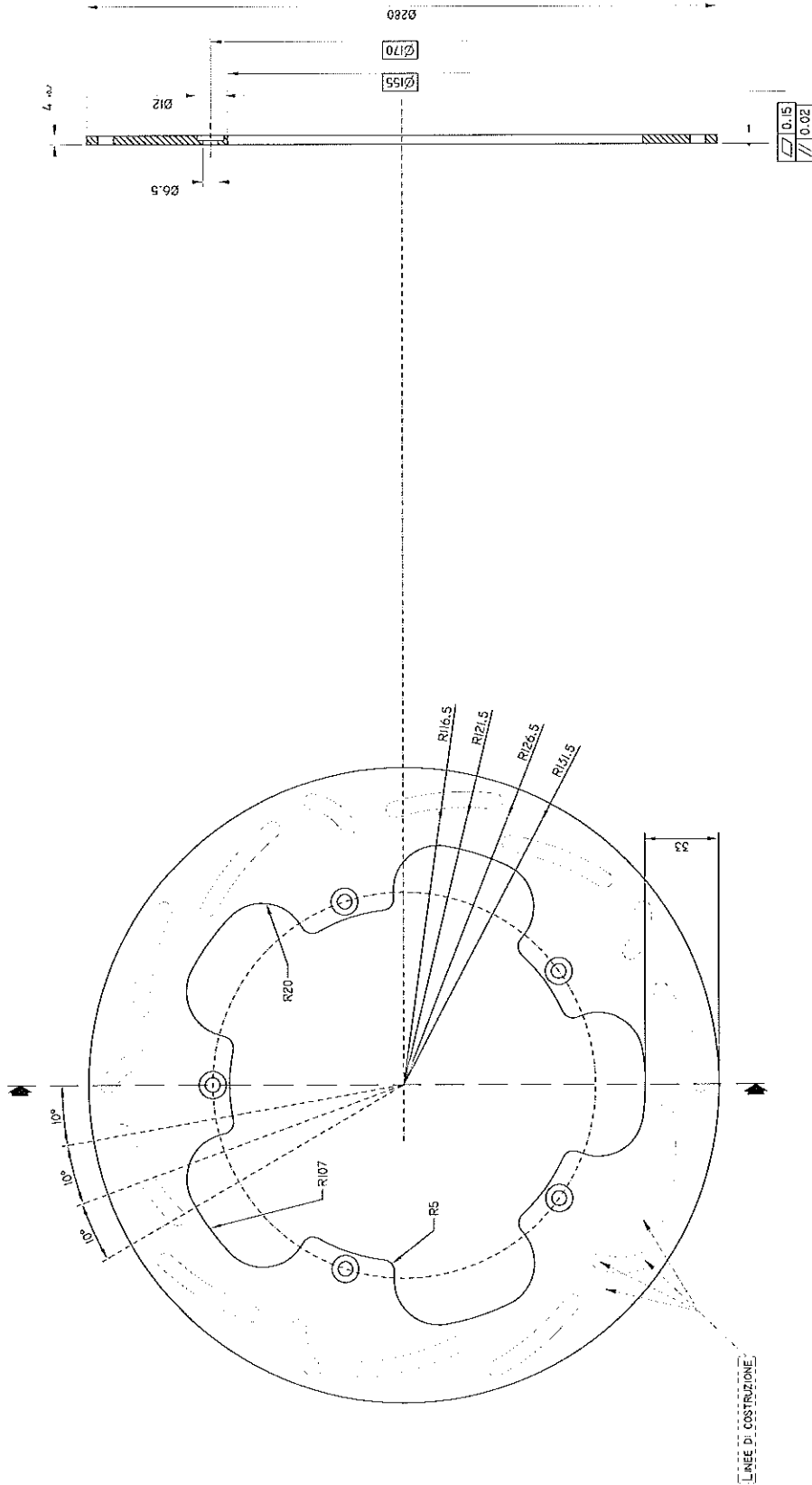
NOTE:		MODIFICHE:	
Ø Interno	5,8	+0,2	-0
Ø Esterno	226	+0,3	-0,3
Ø Fori di fissaggio	10,5	+0,2	-0
Ø Fori di scarico	7	+0,2	-0,2
Lunghezza Fori di Fissaggio	17	+0,2	-0
H Lunghezza Fori di Fissaggio	1,5	+0,2	-0
CARIC. MASS. PER I Fori di Fissaggio	90	+0,1	-0,1
Spessore disco	3,5	+0,2	-0,2

PRODOTTORE:	DESCRIZIONE:	DATA:	DATA:
MATERIALE:	FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:
VISTO RESP.:	A3	1/2	DISCO FINO
DISegnATORE:	IN CARICHI:	IN CARICHI:	IN CARICHI:



TORINO ITALY	REVISIONE
TECNICO@NEWREN.IT	00
DISEGNO N°	
7DF 4036 AW	

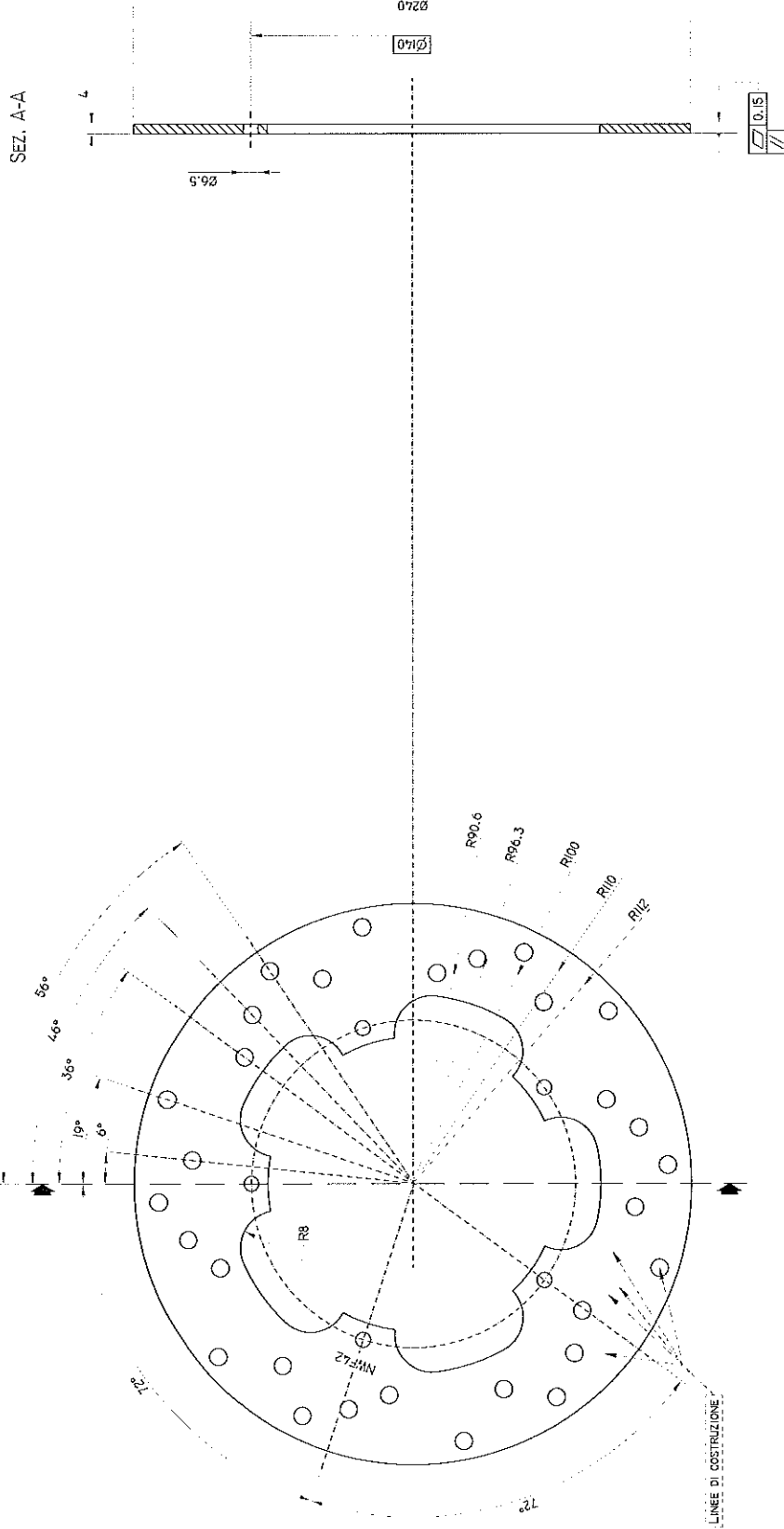
ESECUITO CON AUTOCAD 1.7. DISEGNO DI PROGETTA DELLA NEWREN S.P.A. SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRACCIATO A LEGGI. LA SOCIETÀ TURCA I PRINZI DIRITTI A MOGIE DI LEGGI.

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
> Abbr. *	SCOPPIO/AND
0	+ 0.00
10	+ 0.10
20	+ 0.20
30	+ 0.30
40	+ 0.40
50	+ 0.50
60	+ 0.60
70	+ 0.70
80	+ 0.80
90	+ 0.90
100	+ 1.00

NOTE:		MODIFICHE:	
Ø Intorno:	± 0.1 - 0		
Ø Esterno:	260 + 0.2 - 0.2		
Ø Fori di fissaggio:	6.3 ± 0.1 - 0.1		
Ø Fori di sonda:	7 + 0.2 - 0.2		
LAVATURA FORI DI FISSAGGIO:	2 + 0.2 - 0		
LAVATURA DEI FORI DI FISSAGGIO:	2 + 0.2 - 0		
CICL. PACC. PURI FORI DI FISSAGGIO:	170 ± 0.1 - 0.1		
SPUGNARE DEDIC:	2 + 0.2 - 0.2		
<p>MIN. TH. 3.5</p> <p>SEZIONI A-A</p> <p>MATERIALE ACQUAD A1-SI-420</p>			
<p>ELEGITO CON AUTOCAD LT. DICHIARO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRACCIATO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RISERVA DI LEGGE.</p>			
<p>FINTURA:</p> <p>MATERIALE: </p>		<p>TOLL. SPECIFICHE TOLL. GENERALI:</p> <p>VEDI TABELLA</p>	
<p>DISEGNATORE:</p> <p>VISTO RESP. </p>		<p>DATA:</p> <p>08/04/2005</p>	
<p>D. CALCHI Nov. Sezioni</p> <p>FORMATO A3</p>		<p>DESCRIZIONE:</p> <p>DISCO FRENO</p>	
<p>SCALE: 1/2</p>		<p>REVISIONE</p>	
<p>DIS. CALCHI</p>		<p>TORINO ITALY</p> <p>TECNICO@NEWFREN.IT</p>	
<p>DISEGNO N°</p> <p>3DF 4.039 AN</p>		<p>REVISIONE</p>	



SEZ. A-A

TOLLERANZE GENERALI	
GRUPPI	SCHEMA
0	+0.0
1	+0.0
2	+0.0
3	+0.0
4	+0.0
5	+0.0
6	+0.0
7	+0.0
8	+0.0
9	+0.0
10	+0.0

TOLLERANZE GENERALI	
GRUPPI	SCHEMA
0	+0.0
1	+0.0
2	+0.0
3	+0.0
4	+0.0
5	+0.0
6	+0.0
7	+0.0
8	+0.0
9	+0.0
10	+0.0

MODIFICHE:	
FINTURA:	TOLL. SPECIFICHE TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	DATA:
BOCCETTO C:	DESCRIZIONE:
FORMATO:	SCALA:
A3	1/2
DESCRIZIONE:	
DISEGNO N°	
70F.6042 AW	
REVISIONE	
00	

NOTE:	
MATERIALE: \diamond	
VISTO RESP.:	
MATERIALE ACCIAIO A51-420	

INTERNO:	25.5	+0.2	-0
ESTERNO:	24.0	+0.3	-0.3
FORI DI FISSAGGIO:	6.5	+0.2	-0
FORI DI SCAMBO:	8	+0.2	-0.2
LAMINATURA FORI DI FISSAGGIO:	7	7	7
LAMINATURA FORI DI SCAMBO:	7	7	7
CARIC. PASC. PER I FORI DI FISSAGGIO:	14.0	+0.1	-0.1
SPESORE ORZO:	4	+0.2	-0.2

TORINO ITALY
TECNICO@NEWREN.IT

DISEGNO N°
70F.6042 AW

REVISIONE
00

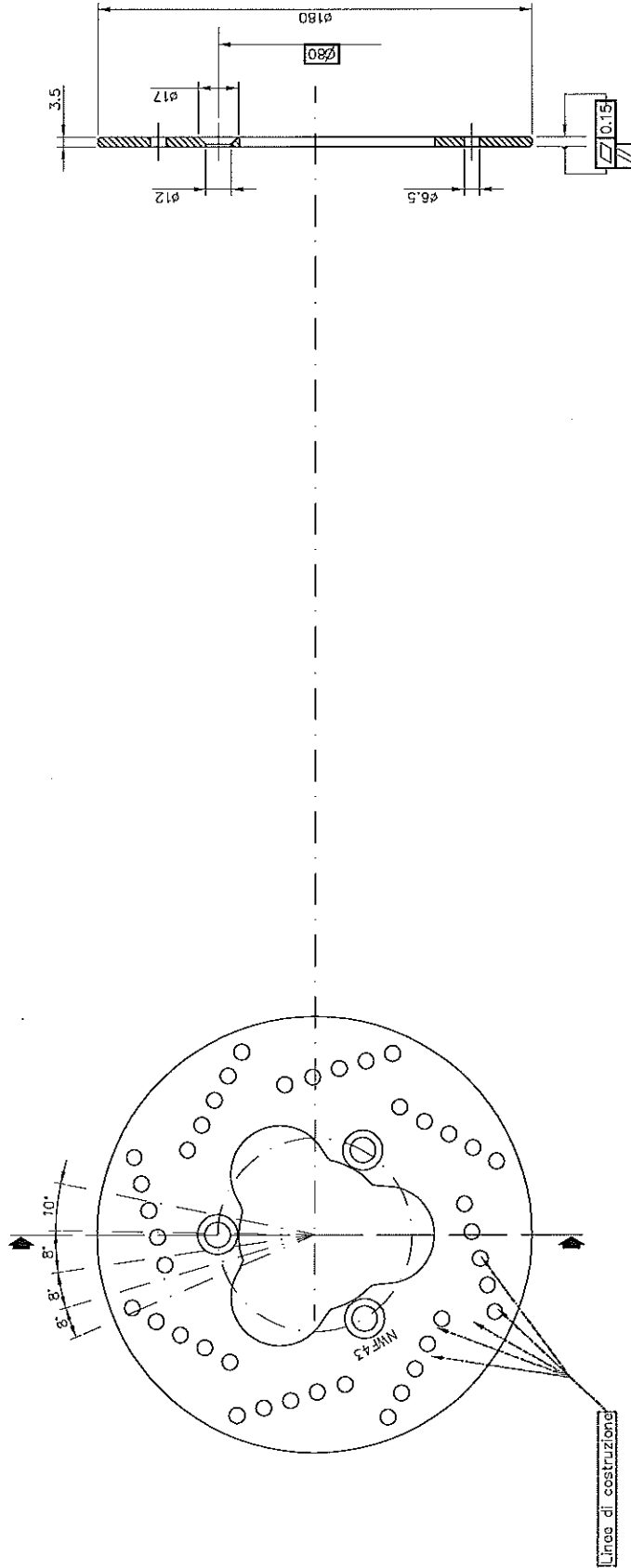
DESCRIZIONE:
DISEGNO PRIMO

NOTE:

ESEGUITO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRACCIATO A TESSI, LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RIGUARDO DI LEGGE.

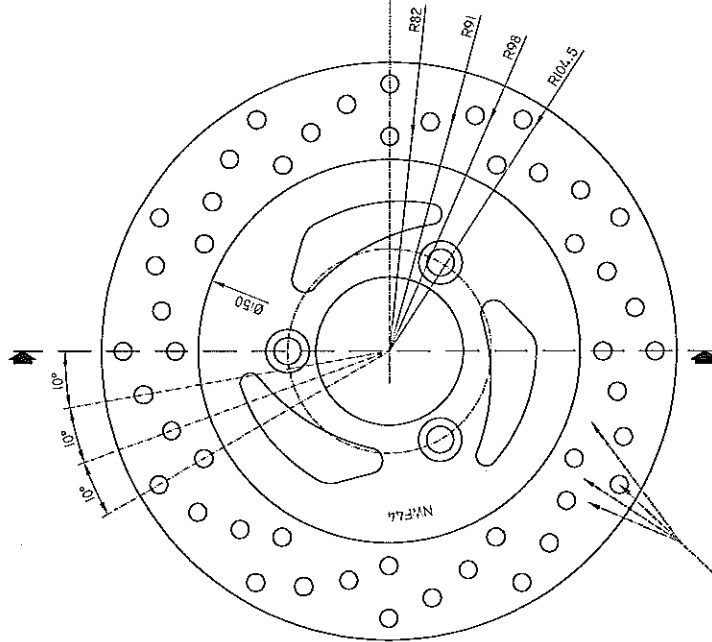
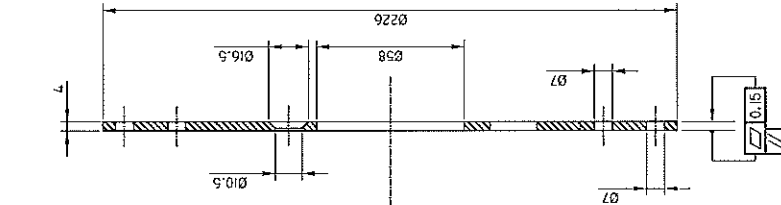
Tolleranze Generali	
> Quota	< Escostamento
0	±0,10
10	±0,15
30	±0,20
60	±0,25
120	±0,30
170	±0,40
	±0,50

Sez. A-A



<table border="1"> <tr> <td>58.2</td> <td>+0.2</td> <td>-0</td> </tr> <tr> <td>180</td> <td>+0.3</td> <td>-0.3</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>+0.2</td> <td>-0</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>+0.2</td> <td>-0.2</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>+0.2</td> <td>-0</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>+0.1</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>+0.2</td> <td>-0.2</td> </tr> </table>	58.2	+0.2	-0	180	+0.3	-0.3	12	+0.2	-0	17	+0.2	-0.2	45	+0.2	-0	80	+0.1	-0.1	3.5	+0.2	-0.2	<p>NOTE:</p>	<p>Modifiche: 1) Modificato diametro interno ora 62,6mm. 2) diametro dei fori di fissaggio e relativa avaturatura erano 10.5x16,5mm.</p>	<p>Torino Italy tecnico@newfrin.it</p>
58.2	+0.2	-0																						
180	+0.3	-0.3																						
12	+0.2	-0																						
17	+0.2	-0.2																						
45	+0.2	-0																						
80	+0.1	-0.1																						
3.5	+0.2	-0.2																						
<p>MIN. TH. 3.0</p> <p>Sezione A-A</p> <p>Materiale Acciaio A-ISI-420</p>	<p>Disegnatore: C. Bonadetto</p> <p>M. Scardoni</p> <p>Formato/Scala</p> <p>A3 1/2</p>	<p>Disegno N° 7DF4043 AW</p> <p>Revisione 01</p>	<p>Disco Freno.</p>																					
<p>Esiguito con AutoCAD LT 2000. Disegno di proprietà della NEWFREN S.p.A., senza autorizzazione scritto della stessa, il presente disegno non potrà essere trasmesso a terzi o riprodotto. La Società tutela i propri diritti a rigore de legge.</p>	<p>Materiali: \diamond</p> <p>Visto Resp. \diamond</p> <p>Data: 30/06/2004</p> <p>Toll. Generali: Vedl. Tabella</p> <p>Riferimento:</p>	<p>Finitura:</p> <p>Disegnatore: M. Scardoni</p> <p>Data: 30/06/2004</p> <p>Toll. Spec. \diamond</p>	<p>Torino Italy tecnico@newfrin.it</p>																					

SEZ. A-A

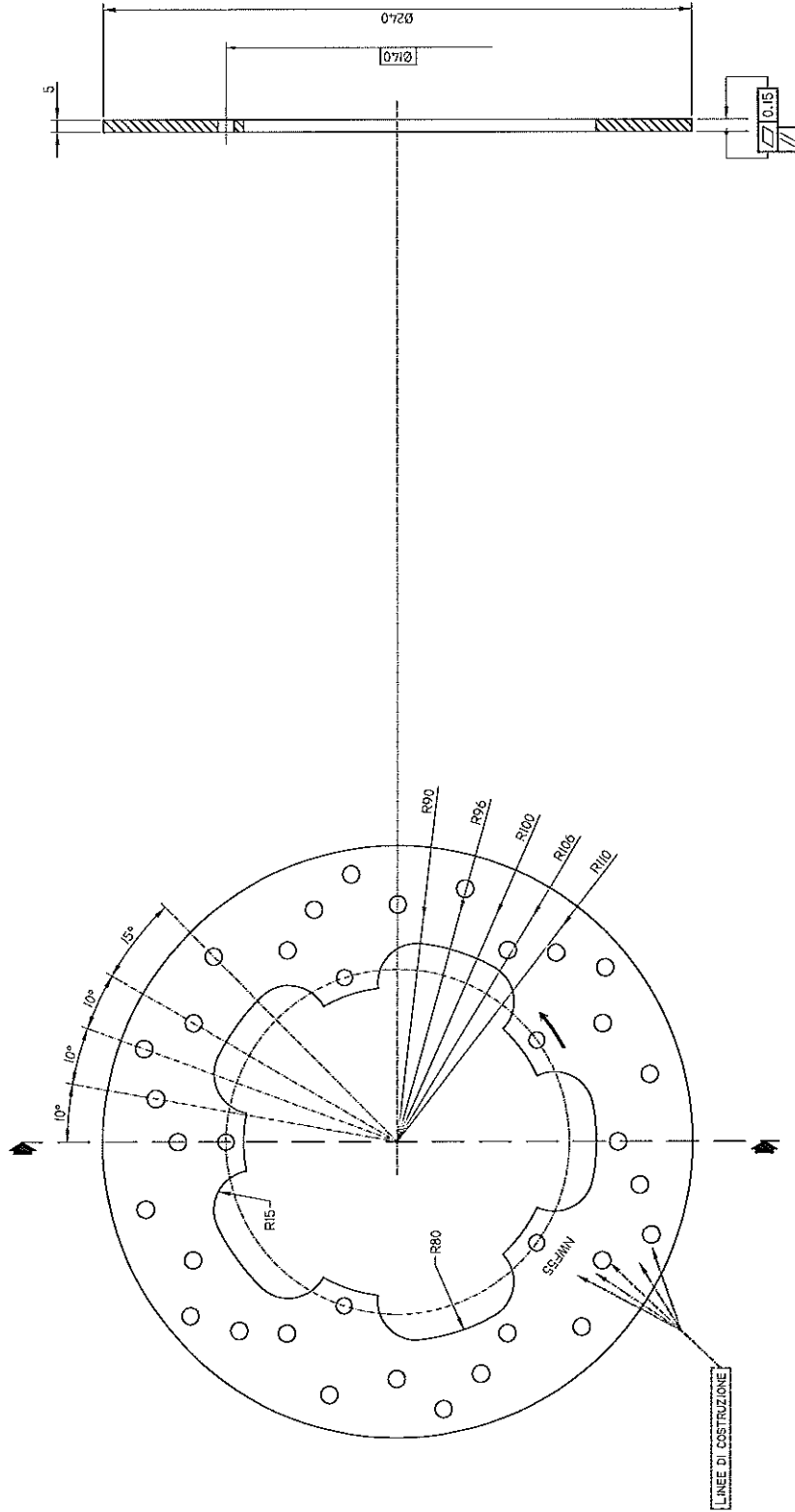


LINEE DI COSTRUZIONE

TOLLERANZE GENERALI	
GRUPPI	ESECUZIONI
0	± 0.10
1	± 0.15
2	± 0.20
3	± 0.30
4	± 0.50
5	± 0.70
6	± 1.00
7	± 1.50
8	± 2.00
9	± 3.00
10	± 5.00
11	± 7.00
12	± 10.00

MODIFICHE:		NOTE:	
FINITURA:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.	DATA:	RIFERIMENTO:
BRUNETTO, C.	M. S. GIOVANNI	09/09/2005	VEDI TABELLA
FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:	DISEGNO N°:
A3	1/2	DISCO FRENO	7DF.4044 AW
NOTE: 1. INTERNO: 38 +0.2 - 0 2. ESTERNO: 220 ± 0.3 - 0.3 3. FORI DI FISSAGGIO: 50.5 ± 0.2 - 0 4. FORI DI SCARICO: 7 ± 0.2 - 0.2 5. SVAGLIATURA FORI DI FISSAGGIO: 16.3 ± 0.2 - 0 6. SVAGLIATURA FORI DI FISSAGGIO: 45° ± 0.2° - 0° 7. CUC. PASE. P.M. I FORI DI FISSAGGIO: 80 ± 0.1 - 0.1 8. SPESORE DISCO: 4 ± 0.2 - 0.2			TORINO ITALY TECNICI INFERRENTI.IT REVISIONE 00
CERTIFICATO CON AUTOCAD LT, DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A SGORRE D'UFFICIO.			

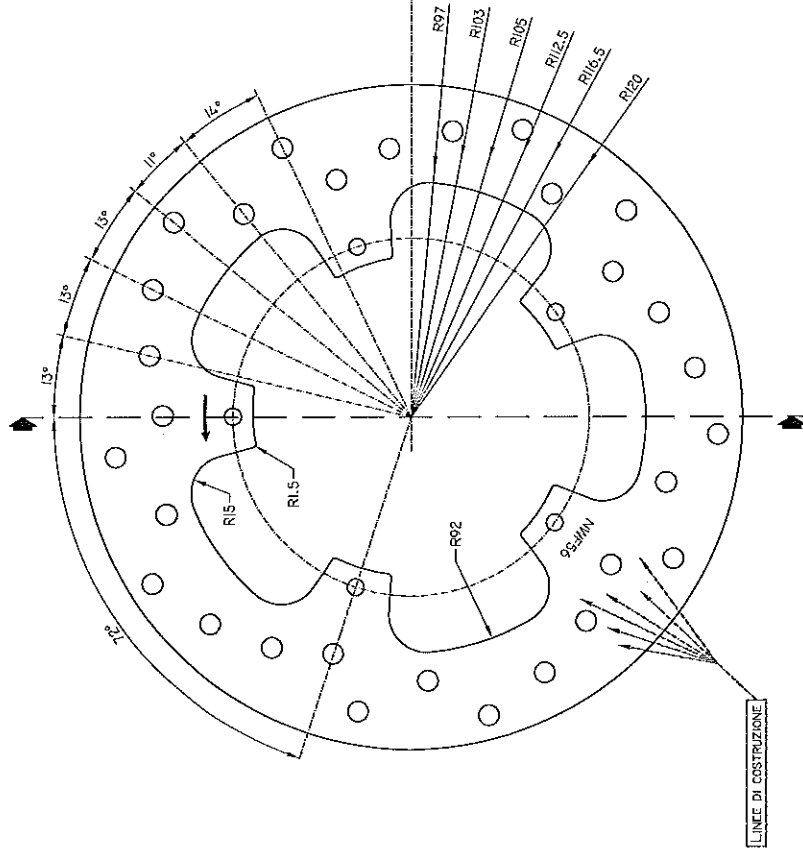
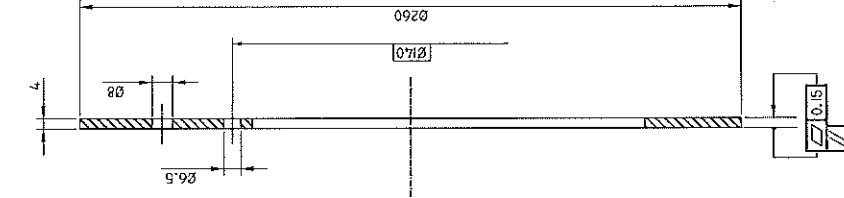
SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
> QUOTI	SPAZZIAMENTI
0	+ 0.10
0.05	+ 0.15
0.1	+ 0.20
0.2	+ 0.25
0.5	+ 0.30
1	+ 0.40

MODIFICHE:		NOTE:																																	
<table border="1"> <tr> <td>FINITURA:</td> <td>MATERIALE:</td> <td>TOLL. SPECIFICHE:</td> <td>TOLL. GENERALI:</td> </tr> <tr> <td>DISEGNATORE:</td> <td>VISTO RESP.:</td> <td>DATA:</td> <td>RIFERIMENTO:</td> </tr> <tr> <td>RELAUT.:</td> <td>RELAUT.:</td> <td>DATA:</td> <td>RIFERIMENTO:</td> </tr> </table>		FINITURA:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:	DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:	RELAUT.:	RELAUT.:	DATA:	RIFERIMENTO:	<table border="1"> <tr> <td>FORMATO:</td> <td>SCALA:</td> <td>DESCRIZIONE:</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>1/2</td> <td>Doco freno</td> </tr> </table>		FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:	A3	1/2	Doco freno														
FINITURA:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:																																
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:																																
RELAUT.:	RELAUT.:	DATA:	RIFERIMENTO:																																
FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:																																	
A3	1/2	Doco freno																																	
<table border="1"> <tr> <td>INTERNO:</td> <td>25</td> <td>+0.2</td> <td>- 0</td> </tr> <tr> <td>ESTERNO:</td> <td>24.0</td> <td>+ 0.3</td> <td>- 0.5</td> </tr> <tr> <td>FORI DI FISSAGGIO:</td> <td>6.5</td> <td>+ 0.2</td> <td>- 0</td> </tr> <tr> <td>FORI DI SCARICO:</td> <td>8</td> <td>+ 0.2</td> <td>- 0.2</td> </tr> <tr> <td>SVACATURAZIONE FORI DI FISSAGGIO:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>SVACATURAZIONE FORI DI SCARICO:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>CHIE. PASC. PER I FORI DI FISSAGGIO:</td> <td>14.0</td> <td>+ 0.1</td> <td>- 0.1</td> </tr> <tr> <td>CHIE. PASC. PER I FORI DI SCARICO:</td> <td>5</td> <td>+ 0.2</td> <td>- 0.2</td> </tr> </table>		INTERNO:	25	+0.2	- 0	ESTERNO:	24.0	+ 0.3	- 0.5	FORI DI FISSAGGIO:	6.5	+ 0.2	- 0	FORI DI SCARICO:	8	+ 0.2	- 0.2	SVACATURAZIONE FORI DI FISSAGGIO:	/	/	/	SVACATURAZIONE FORI DI SCARICO:	/	/	/	CHIE. PASC. PER I FORI DI FISSAGGIO:	14.0	+ 0.1	- 0.1	CHIE. PASC. PER I FORI DI SCARICO:	5	+ 0.2	- 0.2	<p>MIN. TM. 4.5</p> <p>SEZIONI A-A</p> <p>MATERIALE ACCIAIO I-SI-42B.</p>	
INTERNO:	25	+0.2	- 0																																
ESTERNO:	24.0	+ 0.3	- 0.5																																
FORI DI FISSAGGIO:	6.5	+ 0.2	- 0																																
FORI DI SCARICO:	8	+ 0.2	- 0.2																																
SVACATURAZIONE FORI DI FISSAGGIO:	/	/	/																																
SVACATURAZIONE FORI DI SCARICO:	/	/	/																																
CHIE. PASC. PER I FORI DI FISSAGGIO:	14.0	+ 0.1	- 0.1																																
CHIE. PASC. PER I FORI DI SCARICO:	5	+ 0.2	- 0.2																																
<p>ESERCIZIO CON AUTOCAD LT. DISEGNO DI PROPRIETA' DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESIDENTE NON POTRA' ESSERE TRAMESSO A TERZI. LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRETTI A PIU' DI LEGGE.</p>																																			
TORINO ITALY		REVISIONE																																	
TECNICO@NEWFREN.IT		00																																	
DISEGNO NR°		7DF.4055 AW																																	

SEZ. A-A

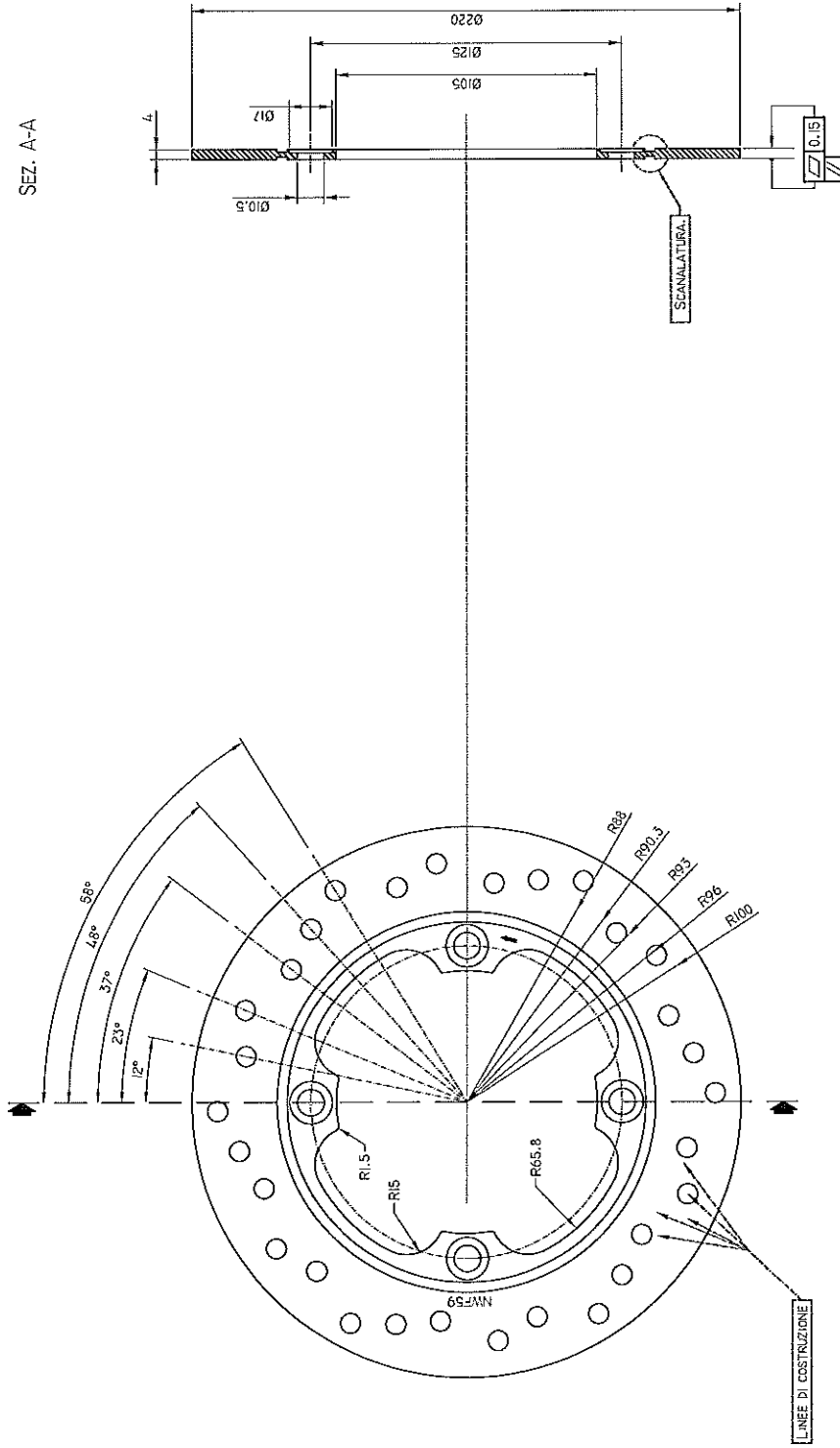


LINEE DI COSTRUZIONE

TOLLERANZE GENERALI	
GRUPPI	CONTINUITÀ
0	± 0.05
1	± 0.10
2	± 0.15
3	± 0.20
4	± 0.25
5	± 0.30
6	± 0.40
7	± 0.50
8	± 0.60
9	± 0.70
10	± 0.80
11	± 0.90
12	± 1.00
13	± 1.20
14	± 1.50
15	± 2.00
16	± 2.50
17	± 3.00
18	± 4.00
19	± 5.00
20	± 6.00
21	± 8.00
22	± 10.00

MODIFICHE:		NOTE:	
FINITURA:	MATERIALE: \diamond	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:
REDAZIONE:	M. SACCOMINI	06/06/2005	VEDI TABELLA
FORMATO:	AS	SCALA:	1/2
DESCRIZIONE:	DISCO FRENO		
<p>ESEGUITO CON AUTOCAD L.T. DICHIARO DI PROPRIETÀ DELLA NEVPREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RICORSO DI LEGGE.</p>			
INTERNO:	20	+0.2	- 0
EDIFICIO:	260	+0.3	- 0.1
FORI DI FORAGGIO:	5.5	+0.2	- 0
FORI DI SCALFO:	8	+0.2	- 0.2
SMALTIMENTO FORI DI FORAGGIO:	/	/	/
PLACCATURA DEI FORI DI FORAGGIO:	/	/	/
CHC. PASC. INFI. I FORI DI FORAGGIO:	140	+0.1	- 0.1
SINCRONIZ. DISCO:	4	+0.2	- 0.2
<p>MIN. TH. 3.5 SEZIONE A-A MATERIALE ACCIAIO A-13-420.</p>			
<p>TORINO ITALY TECNICO@NEVPREN.IT</p>			
DISEGNO N°P		REVISIONE	
7DF.4056 AW		00	

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
3. QUOTI	2. QUOTI
0	0
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
60	60
70	70
80	80
90	90
100	100
120	120
150	150
200	200

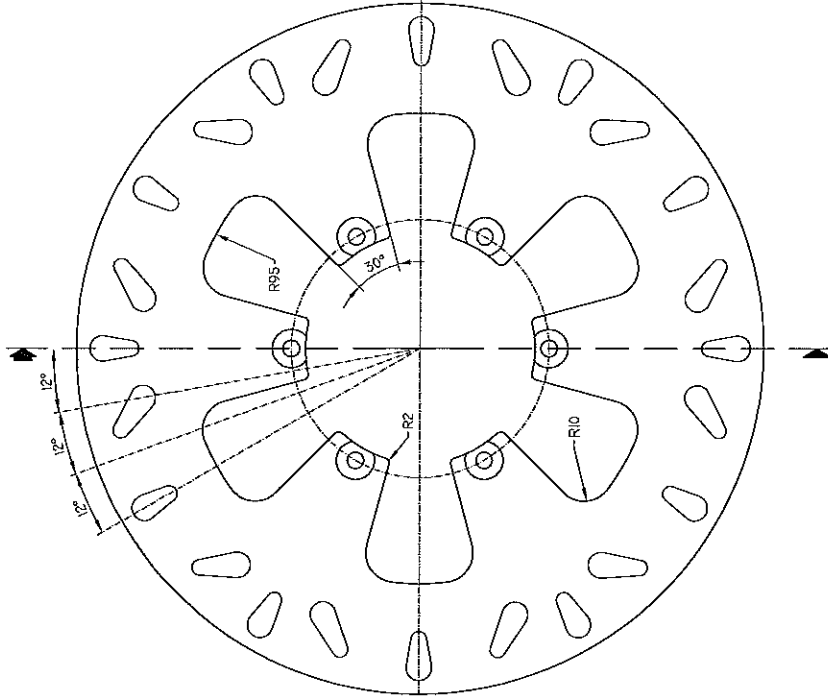
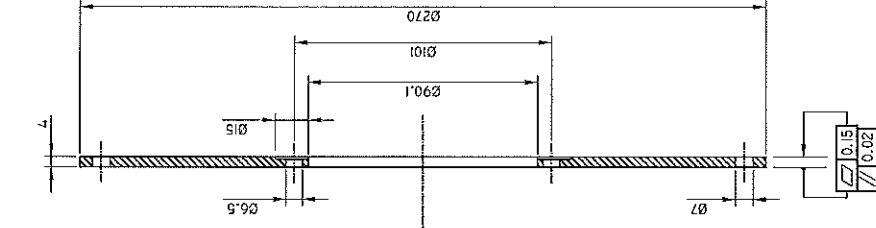
NOTE:		MODIFICHE:	
Ø INTERNO:	052 +0.2 - 0	FORMATO:	A3
Ø ESTERNO:	220 +0.4 - 0.4	SCALE:	1/2
Ø FORI DI FISSAGGIO:	10.5 +0.2 - 0	DESCRIZIONE:	DADO PERNO
Ø FORI DI SCANDOR:	8 +0.2 - 0.2	FORMATO C.:	AS
Ø LAMINA FORI DI FISSAGGIO:	17 +0.2 - 0	DESCRIZIONE:	
M. SCANALATURA DEI FORI DI FISSAGGIO:	2 +0.2 - 0	DESCRIZIONE:	
CHIE. PASS. PER I FORI DI FISSAGGIO:	125 +0.1 - 0.1	DESCRIZIONE:	
SPESORE BISC:	4 +0.2 - 0.2	DESCRIZIONE:	

FINITURA:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:
BENEDTTO C.		09/06/2002	
		1/2	
		1/2	

TORINO ITALY		REVISIONE	
TECNICO@NEUFREN.IT		00	
DISEGNO NR		7DF.4059 AW	

ESEGUITO CON AUTOCAD L.T. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEUFREN S.P.A. SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA STESSA, IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRASMESSO A TERZI. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RIGORE DI LEGGE.

SEZ. A-A



TOLLERANZE GENERALI	
QUOTI	SISTEMAZIONE
0	± 0.010
0.1	± 0.015
0.2	± 0.020
0.5	± 0.030
1	± 0.040
2	± 0.050
3	± 0.060
5	± 0.070
10	± 0.080
15	± 0.090
20	± 0.100

MODIFICHE:		NOTE:																					
<table border="1"> <tr> <td>FINITURA:</td> <td>MATERIALE:</td> <td>TOLL. SPECIFICHE:</td> <td>TOLL. GENERALI:</td> </tr> <tr> <td>DISEGNATORE:</td> <td>VISTO RESP.:</td> <td>DATA:</td> <td>RIFERIMENTO:</td> </tr> <tr> <td>D. CAD. N.:</td> <td>M. SCAD. N.:</td> <td>DATA:</td> <td>DESCRIZIONE:</td> </tr> <tr> <td>FORMATO:</td> <td>SCALA:</td> <td>DESCRIZIONE:</td> <td>DISEGNO N°:</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>1/2</td> <td></td> <td>7DF.4061 AN</td> </tr> </table>				FINITURA:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:	DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:	D. CAD. N.:	M. SCAD. N.:	DATA:	DESCRIZIONE:	FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:	DISEGNO N°:	A3	1/2		7DF.4061 AN
FINITURA:	MATERIALE:	TOLL. SPECIFICHE:	TOLL. GENERALI:																				
DISEGNATORE:	VISTO RESP.:	DATA:	RIFERIMENTO:																				
D. CAD. N.:	M. SCAD. N.:	DATA:	DESCRIZIONE:																				
FORMATO:	SCALA:	DESCRIZIONE:	DISEGNO N°:																				
A3	1/2		7DF.4061 AN																				
INTERNO: 90.1 +0.1 -0 Ø ESTERNO: 120 +0.2 -0.2 Ø FORI DI FISSAGGIO: 6.5 +0.1 -0.1 Ø FORI DI SCARICO: 7 +0.2 -0.2 LARGHEZZA FORI DI FISSAGGIO: 15 +0.2 -0 M. LAMINAZIONE FORI DI FISSAGGIO: 1 +0.2 -0 CAV. PASSI: MIN. I FORI DI FISSAGGIO: 101 +0.1 -0.1 SPESORE BORDO: 4 +0.2 -0.2		MIN. FIN. 3.5 SEZIONE A-A MATERIALE ACCIAIO A-IS420																					
ESEGUITO CON AUTOCAD L.T. DISEGNO DI PROPRIETÀ DELLA NEWFREN S.P.A., SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA FECCSA. IL PRESENTE NON POTRÀ ESSERE TRACCIATO A TIRI. LA SOCIETÀ TUTELA I PROPRI DIRITTI A RIGUARDI LEGGE.																							
TORINO ITALY		REVISIONE																					
TECNICO@NEWFREN.IT																							