Document 51-1210 8-19-05

> Copyright® 2005 by S&S Cycle, Inc.

All rights reserved. Printed in the U.S.A.

5&5° Cycle, Inc.

14025 County Highway G Box 215 Viola, Wisconsin 54664

Phone: 608-627-2080 • Fax: 608-627-1488
Technical Service Phone: 608-627-TECH (8324)
Technical Service Email: sstech@sscycle.com
Website: www.sscycle.com



S&S 96 TÜV CERTIFIED ENGINE



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK
Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 1 von 14

TEILEGUTACHTEN

Nr. 350-060-05-FBTK

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil / Motor

den Änderungsumfang

vom Typ : Motor S&S 96 CUBIN

des Herstellers : S&S Cycle Inc.

14025 County Hwy. G Viola, Wisconsin 54664

USA

Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 2 von 14

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Harley-Davidson (1008)

Fahrzeugtyp / u. -ausführung : FXST, FXR, FXD, FL

Handelsbezeichnung : Softail, E-Glide, Dyna-Glide, FXR

ABE-Nr. / EG-BE-Nr. D 312 (1984 –1999) (einschl. Nachträgen) C 456 (1984 – 1994) C 559 (1985 – 1999)

C 559 (1985 – 1999) F 695 (1991 – 1999)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum VerwendungsAuch geeignet für den Einbau in Fahrzeuge, die

als EBE zugelassen wurden.

bereich an Fahrzeugen

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typ : siehe Typbezeichnung in der Kopfzeile

Ausführung : • 96
Handelsbezeichnung : S&S 96
Kennzeichnung : Motor-Nummer

Art : Eingraviert, ww geätzt
Ort : Am Motorgehäuse links

Technische Daten / Beschreibung : Die Motoren werden in unterschiedlichen Ober-

flächen ausgeliefert: schwarz/chrom, poliert und alu/natur. Außerdem werden unterschiedliche Ausführungen des Nockenwellendeckels

(gearcover) angeboten:

Flangestyle, flangelessstyle, billetstyle.

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Kombinationen mit weiteren Umrüstungen wurden nicht untersucht und erfordern eine gesonderte Begutachtung nach § 19(2) StVZO.

Bei das Abgas-/Geräusch- und Leistungsverhalten beeinflussenden zusätzlichen Änderungen am Fahrzeug sind diese ggf. erneut zu überprüfen und die Übereinstimmung mit den gültigen Bestimmungen nachzuweisen.

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb: -

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

Der Einbau des Motors und der Zusatzkomponenten muß durch dieses Gutachten in allen Punkten abgedeckt sein.

Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

Der ordnungsgemäße Einbau des Motors und der vorgeschriebenen Komponenten ist zu überprüfen.



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 3 von 14

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

•

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach §27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Ziffer	Eintragung	
6	173	
7	43/4800	
8	1564	
30	95	
31 33	80	
33	Mit Motor Typ S&S 96	



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 4 von 14

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Der Prüfmustermotor wurde in einem Fahrzeug folgenden Prüfungen unterzogen:

a)

Überprüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit der eingebauten Zündungs/Lichtmaschinenkomponenten (EMV 97/24/EG Kapitel 8) mit positivem Ergebnis.

b)

Überprüfung des Abgasverhaltens gemäß 2002/51/EG

Prüfergebnisse

Typ I: Emission im Fahrzyklus

	CO [g/km]	CH [g/km]	NO _x [g/km]	Schwungmas- senäquivalent kg
Test 1	0,189	0,132	0,200	395
Mittelwert	0,189	0,132	0,200	
Grenzwert	5,5	1,00	0,30	

Typ II: Emission im Leerlauf

Leerlaufdrehzahl	CO
[min ⁻¹]	[% Vol.]
900	0,00

Leerlaufdrehzahl	CO
eLL [min ⁻¹]	[% Vol.]
2400	0,00

C)

Überprüfung des Geräuschverhaltens (97/24/EG Kapitel 9)

Ergebnisse und Messblatt siehe Anlage

d)

Überprüfung der Leistung, max. Drehmoment und Höchstgeschwindigkeit (entspr. 95/1/EG, Anhang I und II)

Ergebnisse und Datenblatt siehe Anlage



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc.

Seite 5 von 14 Motor S&S Cycle 96 cubin Тур:

VI. Anlagen

Zu C)

1. Prüf-Fahrzeug: EBE (HD-Replika) 1.1. Hersteller: FLST-Replica TP1245124901 Typ / Verkaufsbezeichnung: 1.3. 1.4. Prüfgewicht mit Fahrer: 375 kg

2. Antriebsmaschine:

2.1. Hersteller S&S Cycle Inc., Viola (Wisconsin), USA S&S 96 2.2. Тур: ত্ত্তে ৮০ Fremdzündung; Vier-Takt Verfahren 43KW bei 4800 rpm 173 km/h 2.3. Art:

2.4. 2.5.

Leistung: Höchstgeschwindigkeit:

3. Getriebe:

3.1. mechanisch Art: Anzahl der Gänge: 1:1,91 3.3. Sekundärübersetzung:

4. Ausrüstung:

4.1. Auspuffschalldämpferanlage Reflektions - Absorptionsdämpfer; Kennz. hd e4 65939-04/65950-04 cat

hinten:

S&S Teardrop Einlaß System: Luftfilter: 4.2. MT90 B16 74H 43 Bereifung: vorn: MT90 B16 74H

5. Meßergebnisse:

Fahrgeräuschmeßwerte: 5.1.

TÜV					Meßerg	jebnis ¹⁾						Prüfbedingungen
Automotive	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts		2. Gang, bis 4-Ganggetriebe
TA-GA-TK	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Χ	2. u. 3. Gang, ab 4-Ganggetr.
Gang / V (km/h)	1	i.	1	II.								Stufe (bei Vorwahlstufen)
Motordrehzahl 1/min												automatisch, ohne Vorwähl.
1. Test	81	83	78	79								Variomatic
2. Test	81	83	78	79								n=3/4 S ²⁾ ; v=km/h
3. Test			100.00								Χ	v=30 km/h
4. Test												v= 40 km/h
Zwischenergebnis	dB	(A)	dB	(A)	dB	(A)	dB	(A)	dB	(A)		v=50 km/h
Test Ergebnis				1		B(A)		\ /		. /		v=3/4 vmax=km/h

5.2 Standgeräuschmeßwerte:

	dB(A)	Motordrehzahl [rpm]
1. Test	94	3600
2. Test	95	3600
3. Test	95	3600
4. Test		
Test Ergebnis	95	dB(A)

1) Angegeben sind die um 1 dB(A) verminderten Ablesewerte



Teilegutachten Nr.: Hersteller: 350-060-05-FBTK S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin

Seite 6 von 14

zu D)

Teilbeschreibungsbogen Description of the vehicle

gemäß Anhang II der Richtlinie 92/61/EWG, Typ A zur Erteilung einer Teil-Betriebserlaubnis hinsichtlich

according to Annex II of the directive 92/61/EEC, type A for the Type-approval certification in respect of the

0.	Allgemeines General	
0.1	Fabrikmarke des Prüfmotorrades Trade mark	EBE (HD-Replika)
0.2	Typ, Handelsbezeichnung Vehicle type	FLSTF-Replica
0.3	Typmerkmale Means of type identification	Motorrad
0.4.	Fahrzeugklasse Category	D
1.	Allgemeine Baumerkmale des Fahrzeugs General description of the vehicle	
1.3	Anzahl der Achsen und Räder Number of axles and wheels	2
1.3.1	Angetriebene Räder Driven wheels	1
1.4	Lage und Anordnung der Antriebsmaschine Position and arrangement of the engine	Fahrzeugmitte, vor dem Platz des Fahrzeugführers, unterhalb des Tanks



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 7 von 14

2.	Abmessungen und Gewichte Dimensions and weight					
2.1	Masse des Fahrzeuges, fahrbereit mass of the motorcycle in running order					
2.2	Masse des Fahrzeugs, fahrbereit 375 kg einschließlich Fahrer mass of vehicle in running order					
2.3	Technisch zulässiges Höchstmas- se nach Angabe des Herstellers Maximum technical permissible mass declared by the manufactu- rer	500 kg				
2.3.2	Technisch zulässige Achslast je Achse maximum technical permissable	vo.: hi.:	250 kg 350 kg			

mass on each axle



Teilegutachten Nr.: Hersteller: 350-060-05-FBTK

S&S Cycle Inc. Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 8 von 14 Тур:

3.	Antriebsmaschine Engine	
3.0.	Hersteller	S&S Cycle, Inc.
	Manufacturer	14025 County Highway G Viola, Wisconsin 54664
		USA
3.1.	Fabrikmarke Make	S&S
3.1.1.	Typ Type	S&S 96
3.2.	Fremdzündungsmotor oder Selbstzündungsmotor Spark or compression-ignition en- gine	Fremdzündung
3.2.1.	Besondere Angaben zum Motor Specificcharacteristics of the engine	
3.2.1.1.	Bauart, Arbeitsverfahren Operating cycle	4-Takt, Otto
3.2.1.2	Anzahl und Anordnung der Zylin- der Number and Arrangement of cylin- ders	2
3.2.1.2.1.	Bohrung Bore	92,075 mm
3.2.1.2.2.	Hub stroke	117,475 mm
3.2.1.3.	Hubraum der Zylinder Cylinder capacity	1563,610 ccm
3.2.1.6.	Leerlaufdrehzahl Idling speed	900 \pm 100 rpm
3.2.1.7.	Höchstleistung Maximum net power output	43 kW bei 4800 rpm



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc. Seite 9 von 14 Тур: Motor S&S Cycle 96 cubin 3.2.1.8. Größtes Drehmoment 105 Nm bei 2850 rpm Net maximum torque 3.2.4. Kraftstoffzuführung Fuel supply 3.2.4.1. **Durch Vergaser** Vergaser Via carburettor Fabrikmarke 3.2.4.1.1. S&S Make 3.2.4.1.2. Typ: S&S Super E Type 3.2.4.1.3. Anzahl: 1 Number fitted 3.2.4.1.4.1 Hauptdüse: 0.74 main jet Teillastdüse: 0.28 intermediate jet Düsennadel: Needle: 3.2.4.1.5. Kaltstartsystem: Choke

Cold-starting system

Arbeitsverfahren Operating principle

Leerlaufdrehzahl

Nennspannung

Nominal voltage

Idling speed

3.2.4.1.5.1.

3.2.4.2.4.3.

3.2.5.1.

k006005A

Gemischanreicherung durch Ver-

ringerung des Luftdurchsatzes

900 ± 100 rpm

12 V; negativ Erde



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK
Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 10 von 14

3.2.6.	Zündung Ignition	Kontaktlos, Doppelzündspule
3.2.6.1.	Fabrikmarke Make	S&S IST(USA)
3.2.6.2.	Тур Туре	Single Fire
3.2.6.3.	Arbeitsverfahren Operating principle	kontaktlos
3.2.7.	Kühlung Cooling system	
3.2.7.3.	Bei Luftkühlung Air	Luftkühlung durch Fahrtwind
3.2.8.	Einlaßsystem Induction system	Ansauggeräuschschalldämpfer mit Luftfilter und Filtereinsatz zur Ge- räuschoptimierung und Drossel- blende (Ø 33 mm) im Ansaug- trakt zwischen Vergaser und An- saugstutzen
3.2.8.3.3.1.	Fabrikmarke Make	S&S Cycle
3.2.8.3.3.2.	<u>T</u> yp	S&S Teardrop
	Туре	Papierfilter-Element
		(S&S 17-0375)
		Backplate (S&S)



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 11 von 14

3.2.9.	Auspuffanlage Exhaust system	
3.2.9.1.	Auspuffanlage	Harley - Davidson
	exhaust system	A:e4 65868-97A Cat/65868-04 Cat
		B:e4 65950-04 Cat/65939-04 Cat
		C:e4 65682-04 Cat
		D:e4 65863-04 Cat/65949-04 Cat
3.2.12.1.	Rückführung der Kurbelgehäuse- gase bei Viertaktmotoren Crankcase-gas recycling device, soley in the case of four-stroke engines	in den Luftfilter/Ansaugtrakt
3.2.12.2.	Zusätzliche Einrichtungen zur Ab- gasreinigung Additional anti-pollution devices	KAT-Auspuffanlage
3.6.	Schmiersystem Lubrification system	
3.6.1.	Beschreibung des Systems Description of system	Doppelte Zahnradpumpe, Tro- ckensumpf
3.6.1.1.	Lage des Schmiermittelbehälters Location of oil reservoir	im Rahmendreieck, unterhalb und hinter dem Fahrerplatz
3.6.1.2.	Zuführungssystem Feed system	flexible Gummileitungen
3.6.2.	Schmiermittel dem Kraftstoff bei- gemischt Lubrificant mixed with the fuel	entfällt
3.6.3.	Ölkühler Oil cooler	entfällt
4.	Kraftübertragung Transmission	Primärtrieb Kette oder Zahnriemen mechanisches 5-Ganggetriebe, Sekundärtrieb Kette oder Zahn- riemen



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK
Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 12 von 14

ı yı	5.	Motor S&S Cycle 96 cubin	Selle 12 Voll 1
4.3	3.	Kupplung Clutch	Reibscheibenkupplung
4.4	1,	Schaltgetriebe Gearbox	
4.4	1 .1.	Art Type	mechanisches 5-Gang Schaltge- triebe
4.4	1.2.	Betätigungsart Method of selection	Fußschalthebel auf der linken Fahrzeugseite mit Umlenkungen
4.6	5.	Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs und Gang, in dem diese erreicht wird Maximum speed of vehicle and gear in which it is reached	173 km/h / 5.Gang
4.7	7.	Geschwindigkeitsmesser und Ki- lometerzähler Speedometer and odometer	ja
4.7	7.1.	Fabrikmarke Make	Serie HD
4.7	7.2.	Тур Туре	Elektronisch
5.		Radaufhängung Suspension	
5.2	2.	Reifen der Normalausrüstung Tyres and rims	vo. MT90B16 74H hi. MT90B16 74H



Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller:

S&S Cycle Inc. Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 13 von 14 Typ:

Beispiel Foto Motor schwarz/chrom Finish





Teilegutachten Nr.: 350-060-05-FBTK Hersteller: S&S Cycle Inc.

Typ: Motor S&S Cycle 96 cubin Seite 14 von 14

VII. Schlußbescheinigung

Es wird bescheinigt, daß die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg. - Nr.0410420041804 durch RW TÜV) erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfaßt die Blätter 1 – 14 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Filderstadt, 02.06.2005



Dipl.-Ing. Andreas Kohlhas Sachverständiger Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025

MOTORNUMMER:	
VERGASERNUMMER:	

Stempel, Datum, Unterschrift des Antragstellers

(Dieser Prüfbericht darf nur mit Originalstempel und Unterschrift des Antragsstellers verwendet werden.)

