

TECHNISCHER BERICHT

Nr.: 350 - 748 - 99/3 - FBTK

Antragsteller: Progressive Suspension Inc. (USA)
11129 G Avenue
Hesperia, California 92345

Art der Umrüstung: Austauschfederbeine für Krafträder
Hersteller: Progressive Suspension
Typ: ohne

Varianten :
- Standard (ww. offen oder geschlossen)
- Alu
- IAS

Der in der Anlage aufgeführte Fahrzeugtyp entspricht auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Der vorliegende Technische Bericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich Bauvorschriften der StVZO ändern die die o.a. Umrüstung berührt oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Dieser Technische Bericht umfasst die Blätter 1 bis 4 , sowie die Anlage 4.1.



Sachverständiger
Dipl.-Ing. Andreas Kohlas

Garching, den 27.01.2004

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P-10001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

0.4.2. Feder

Linear gewickelte Stahlfeder

Oberflächenbehandlung: verchromt, cadmiert, pulverbeschichtet, verzinkt,
ww. zusätzlich überlackiert

0.4.3. Federbeinaufnahmen:

Die obere bzw. untere Federbeinaufnahme ist „augenförmig“ gestaltet.
Die aus Stahl gefertigten Aufnahmen sind mit dem Schwingungsdämpfer verschweißt.

1. Prüfung und Beurteilung

Die in den Anlagen aufgeführten Federbeine wurden hinsichtlich Festigkeit gemäß „Merkblatt für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafträder“ des FKT-SA „Zweiradfahrzeuge“ vom 11.11.86 geprüft.

Das Fahrverhalten und der Anbau wurde geprüft. Die Federbeine entsprechen bezüglich

- Hub
- Federkräfte im zulässigen Verstellbereich

den Originalfederbeinen.

Die Grundeinstellung der Federbeine entsprechen den optimierten Werten der lt. Hersteller durchgeführten Fahrversuche.

Gegen die Umrüstung bestehen unsererseits keine Bedenken.

0. Allgemeines

0.1. Hersteller: Progressive Suspension Inc. (USA)
11129 G Avenue
Hesperia, California 92345

0.2. Typ: ohne

Varianten:
- Standard (ww. offen oder geschlossen)
- Alu
- IAS

Ausrüstung:

ohne zusätzliche Ausrüstung

0.3. Ort und Art der Kennzeichnung:

Ort: auf dem unteren Dämpferende
Kennz.: Nr.: 4 _ _ _ _
eingraviert oder
selbstzerstörender Aufkleber oder
eingetätzt auf der unteren Verkleidungshülse

0.4. Technische Beschreibung:

0.4.1. Schwingungsdämpfer:

Hydraulischer Einrohrschwingungsdämpfer ohne Verstellmöglichkeiten;
Gasdruck und/ oder zusätzlich pneumatisch unterstützt

Der Einfederweg der Dämpferanlage ist durch einen Puffer aus elastomerem Kunststoff gedämpft.

Hauptabmessungen:

Kolbenstangendurchmesser: 12,5 mm, 14 mm oder 20,7 mm
Weitere Abmessungen siehe Anlagen

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P-10001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

2. Hinweise

2.1. Für den Kraftfahrzeugsachverständigen

Evtl. Auflagen und/oder Hinweise der Anlagen sind zu beachten.

Vorschlag für die Eintragung im Fahrzeugbrief:

Ziff.33: M. Austauschfederbein Herst. Progressive Suspension (USA), Var.:, Kennz.: 4 _ _ _ _ ***

Vermerk: Am Ende der Kennzeichnung kann für die äußere Oberflächenbeschaffenheit ein Kennbuchstabe angehängt sein.

2.2. Für den Fahrzeughalter

Nach erfolgter Prüfung durch den zuständigen Kraftfahrzeugsachverständigen der technischen Prüfstelle erhalten Sie eine Eintragung im Fahrzeugbrief. Mit den Fahrzeugpapieren wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihre zuständige Zulassungsstelle, um sich eine neue Betriebserlaubnis erstellen zu lassen.

3. Ausnahmen/Abweichungen von der StVZO

keine

4. Anlagen

4.1. Verwendungsbereich

A) Verwendungsbereich:

Hersteller	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Alu	Progressive Suspension IAS
HONDA	VT500 C	C938	330	412-4211C	418-1025B/C	440-4211B/C
			345	412-4217C	418-1011B/C	440-4217B/C
			360	412-4220C		
	VF750 C	C667	280	412-4232C		
			290	412-4200C	418-1001B/C	440-4200B/C
			305	412-4227C	418-1021B/C	440-4227B/C
			320	412-4206C	418-1006B/C	440-4206B/C
			330	412-4212C	418-1025B/C	440-4212B/C
	VF750 C	G412	280	412-4233C		
			290	412-4201C	418-1002B/C	440-4201B/C
			305	412-4228C	418-1022B/C	440-4228B/C
			320	412-4207C	418-1007B/C	440-4207B/C
	VT1100	E778/G600	280	412-4233C		
			290	412-4201C	418-1002B/C	440-4201B/C
			305	412-4228C	418-1022B/C	440-4228B/C
	VT750	H714 e4*92/610085 e4*92/610102	280	412-4233C		440-4235B/C
			290	412-4201C	418-1002B/C	440-4201B/C
			305	412-4228C	418-1022B/C	440-4228B/C
			320	412-4207C	418-1007B/C	440-4207B/C
	VT1100	H027	280	412-4204C		440-4204B/C
			290	412-4202C	418-1003B/C	440-4202B/C
305			412-4229C	418-1023B/C	440-4229B/C	

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P-10001-95
 von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

Fortsetzung Honda	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Alu	Progressive Suspension IAS
VT1100 Aero	K012	305			418-1004B/C	
			320			418-1028B/C
VTX 1800	e4*92/610113	290	412-4202C	418-1003B/C	440-4202B/C	
		305	412-4229C	418-1023B/C	440-4229B/C	
		320	412-4209C	418-1012B/C	440-4209B/C	
GL1500/F6C	H582	290	412-4202C	418-1003B/C	440-4202B/C	
		305	412-4229C	418-1023B/C	440-4229B/C	
		320	412-4209C	418-1012B/C	440-4209B/C	
		330	412-4213C	418-1013B/C	440-4213B/C	
GL1500/CF Interstate	EBE	290	412-4230C		440-4230B/C	
		305	412-4234C		440-4232B/C	
		320	412-4219C	418-1019B/C	440-4233B/C	
		330	412-4221C	418-1020B/C	440-4221B/C	

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P-10001-95
 von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

Hersteller	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Alu	Progressive Suspension IAS
KAWASAKI	ZL600	E169	280	412-4232C		
			292	412-4200C	418-1001B/C	440-4200B/C
			305	412-4227C	418-1021B/C	440-4227B/C
			318	412-4205C	418-1005B/C	440-4205B/C
			330	412-4210C	418-1024B/C	440-4210B/C
			343	412-4216C	418-1010B/C	440-4216B/C
	VN750 Mean Streak	G349/E097	280	412-4232C		
			292	412-4200C	418-1001B/C	440-4200B/C
			305	412-4227C	418-1021B/C	440-4227B/C
			318	412-4206C	418-1007B/C	440-4206B/C
	ZL1000	E394	280	412-4232C		
			292	412-4200C	418-1001B/C	440-4200B/C
			305	412-4227C	418-1021B/C	440-4227B/C
			318	412-4206C	418-1006B/C	440-4206B/C
			330	412-4212C	418-1025B/C	440-4212B/C
			343	412-4215C	418-1009B/C	440-4215B/C
	VN 1500	H366	280	412-4233C		
			292	412-4201C	418-1002B/C	440-4201B/C
			305	412-4228C	418-1022B/C	440-4228B/C
			318	412-4207C	418-1007B/C	440-4207B/C
			330	412-4212C	418-1026B/C	440-4212B/C
VN 1500 Drifter	EG01-00009	290	412-4202C	418-1003B/C	440-4202B/C	
		305	412-4229C	418-1023B/C	440-4229B/C	
		318	412-4209C	418-1012B/C	440-4209B/C	
		330	412-4213C	418-1013B/C	440-4213B/C	

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P-10001-95
 von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

Hersteller	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Alu	Progressive Suspension IAS
KAWASAKI	VN 1500	H975/E794	290	412-4202C	418-1003B/C	440-4202B/C
			305	412-4229C	418-1023B/C	440-4229B/C
			320	412-4209C	418-1012B/C	440-4209B/C
			330	412-4213C	418-1013B/C	440-4213B/C
	VN 1500 Mean Streak	E1*92/61*0117	305	412-4239C	418-1030B/C	440-4236B/C
			320	412-4240C	418-1031B/C	440-4237B/C
			330	412-4241C	418-1032B/C	440-4238B/C
			343	412-4242C	418-1033B/C	440-4239B/C
	ZL900	EBE	280	412-4232C		440-4234B/C
			290	412-4200C	418-1001B/C	440-4200B/C
			305	412-4227C	418-1021B/C	440-4227B/C
			320	412-4206C	418-1006B/C	440-4206B/C
330			412-4211C	418-1025B/C	440-4211B/C	
343	412-4217C	418-1011B/C	440-4217B/C			

Hersteller	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension 420er Serie
KAWASAKI	VN 800	G986	Standard	420-1048
			1" lower	420-1049

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P-10001-95
 von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

SUZUKI	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension		
				Standard	Alu	IAS
VS750 Intruder	E116	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1007B/C	440-4207B/C	
VS800 Intruder	F848	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1007B/C	440-4207B/C	
VS1400 Intruder	E565	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1007B/C	440-4207B/C	
				418-1026B/C	440-4212B/C	

Hersteller	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Alu	Progressive Suspension IAS	
YAMAHA	XV535	E743/ E744	280	412-4232C			
				412-4200C	418-1001B/C	440-4200B/C	
				412-4227C	418-1021B/C	440-4227B/C	
				412-4208C	418-1006B/C	440-4206B/C	
	XV5650	H634 H635 H943 E1 92/61 00084	277	420-1034			

Akkreditiert unter DAR-Registrierungsnummer KBA-P-10001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

Verwendungsliste Cruiser Heavy Duty

Hersteller	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Alu	Progressive Suspension IAS	
HONDA	VT500C	C938	330	412-4212C	418-1026B/C	440-4212B/C	
				412-4215C	418-1018B/C	440-4215B/C	
				412-4220C			
	VF750C	C667	280	412-4233C			
					418-1002B/C	440-4201B/C	
					418-1022B/C	440-4228B/C	
					418-1007B/C	440-4207B/C	
					418-1026B/C	440-4218B/C	
	VF750C	G412	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C	
	VT1100	E778/ G600	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C	
	VT1100	H027	280	412-4231C			440-4231B/C
					418-1015B/C	440-4230B/C	
	GL1500/ F6C	H582	290	412-4230C	418-1003B/C	440-4230B/C	
					418-1019B/C	440-4233B/C	
					418-1019B/C	440-4233B/C	
					418-1020B/C	440-4221B/C	
	VT750	H714 e4*92/ 61 0085	290	412-4238C			
					418-1016B/C	440-4214B/C	
	VTX1800	e4*92/ 61 0113	290	412-4230C			440-4230B/C
418-1019B/C					440-4233B/C		
418-1019B/C					440-4233B/C		

Akkreditiert unter DAR-Registrierungsnummer KBA-P-10001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

Yamaha	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension		
				Standard	Alu	IAS
XV 750	C144/G 058/G8 48	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1007B/C	440-4207B/C	
XV1000	C878/C 145/E1 63	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1007B/C	440-4207B/C	
XV1100	C878/C 145/E1 63 F053	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1007B/C	440-4207B/C	
V-Max	EBE	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1022B/C	440-4228B/C	
				418-1007B/C	440-4207B/C	
XV1600	K370	307	420-1039			
XVS 1100	K331 E1 92/61 00072	307	420-1051 420-1052			

Akkreditiert unter DAR-Registrierungsnummer KBA-P-10001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

Hersteller	Modell	ABE-Nummer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Alu	Progressive Suspension IAS	
KAWASAKI	ZL600	E169	280	412-4233C			
				412-4201C	418-1002B/C	440-4201B/C	
				412-4228C	418-1022B/C	440-4228B/C	
				412-4206C	418-1006B/C	440-4206B/C	
				412-4211C	418-1025B/C	440-4211B/C	
				412-4217C	418-1011B/C	440-4217B/C	
	VN750	G349/ E097	280	412-4233C			
					418-1002B/C	440-4201B/C	
					418-1022B/C	440-4228B/C	
					418-1016B/C	440-4207B/C	
	ZL1000	E394	280	412-4233C	418-1002B/C	440-4201B/C	
					418-1022B/C	440-4228B/C	
					418-1007B/C	440-4207B/C	
					418-1026B/C	440-4218B/C	
					418-1017B/C	440-4215B/C	
	VN 1500	H366	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C	
					418-1027B/C	440-4218B/C	
	VN 1500 Drifter	EG01- 00009	290	412-4230C			440-4230B/C
					418-1019B/C	440-4233B/C	
418-1019B/C					440-4233B/C		
418-1020B/C					440-4221B/C		

Akkreditiert unter DAR-Registrierungsnummer KBA-P-10001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

Kawasaki	VN 1500 Mean Streak	E1 *92/61* 0117	305	412-4243C		440-4240B/C	
				320	412-4244C	418-1034B/C	440-4241B/C
				330	412-4245C	418-1035B/C	440-4242B/C
				343	412-4246C	418-1036B/C	440-4243B/C
	ZL900	EBE		280	412-4233C		440-4235B/C
				290	412-4201C	418-1002B/C	440-4201B/C
				305	412-4228C	418-1022B/C	440-4228B/C
				320	412-4207C	418-1007B/C	440-4207B/C
				330	412-4212C	418-1026B/C	440-4212B/C
				343	412-4215C	418-1009B/C	440-4215B/C

Hersteller	Modell	ABE- Num- mer	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard	Progressive Suspension Aiu	Progressive Suspension IAS
SUZUKI	VS750 Intruder	E116	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C
	VS800 Intruder	F948	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C
	VS1400 Intruder	E565	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C
330			412-4218C	418-1027B/C	440-4218B/C	
YAMAHA	XV535	E743/ E744	280	412-4233C		
			290	412-4201C	418-1002B/C	440-4201B/C
			305	412-4228C	418-1022B/C	440-4228B/C
			320	412-4207C	418-1007B/C	440-4207B/C
	XV 750	C144/ G058/ G848	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C
	XV1000	C878/ C145/ E163	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C
	XV1100	C878/ C145/ E163 F053	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C
	V-Max	EBE	320	412-4214C	418-1016B/C	440-4214B/C
			330	412-4218C	418-1027B/C	440-4218B/C