

Teiletyp : PG 412/413
Hersteller : PerformanceMachine.com

TEILEGUTACHTEN

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

für das Teil /den Änderungsumfang : Austauschfederbeine Kraftrad

vom Typ : PG 412/413

des Herstellers : 
6892 Marlin Circle
La Palma, CA 60623 USA

für das Fahrzeug : s. Verwendungsbereich unter I.

0. 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 Prüfenieur 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, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) 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.

Teiletyp : PG 412/413
Hersteller : PerformanceMachine.com

I. Verwendungsbereich

s. Anlage 2

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

II.1 Kraffrad Austauschfederbeine

Typ : PG 412/413
Ausführung(en) : Standard und Heavy Duty , s. Anlage 2
Kennzeichnung : Ausführungsbezeichnung;
(s. Anlage 2)
Art : eingraviert
Ort : Dämpfergehäuse unten , Feder

Technische Daten / Beschreibung

Die serienmäßigen Federbeine werden durch die Austauschfederbeine des Herstellers PerformanceMachine.com ersetzt (Markenname: Progressive Suspension), siehe hierzu auch Anlage 3. Hydraulische Einrohr-Schwingungsdämpfer, in Zug und Druckstufe nicht verstellbar, bestehend aus Dämpfergehäuse mit integrierter Dämpfungseinheit, Kolben und Kolbenstange.

Dämpfer

Hauptabmessungen [mm]

Gehäusedurchmesser : 41,3

Durchmesser der Kolbenstangen : 12,7

Kennzeichnung : Federbeinkorpus: 444 -„Ausführung“ (s. Anlage 2)
Feder : (Lackaufdruck)

Werkstoff : Federstahl, pulverbeschichtet; Stahl verchromt oder lackiert

Befestigung : an den serienmäßigen Befestigungspunkten

Anbau : siehe Montageanleitung

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- Die Montage der Anbauteile in Verbindung mit nicht serienmäßigen Rad-Reifenkombinationen mit von der Serie abweichenden Funktionsmaßen ist gesondert zu beurteilen.

Teiletyp : PG 412/413
Hersteller : PerformanceMachine.com

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der in der Anlage 1 genannten Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.
- Der Anbau muss gemäß beigefügter Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden.

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Die oben aufgeführten Hinweise, Auflagen und die Anbauanleitung sind dabei zu beachten.
- Die Scheinwerfereinstellung ist abschließend zu kontrollieren und ggf. zu justieren.

Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 sowie die vorangegangenen unter IV. dieses Teilegutachtens aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.
Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.
Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	MIT AUSTAUSCHFEDERBEINEN DES HERSTELLERS PERFORMANCEMACHINE.COM, KENNZ. DÄMPFER: 412 -xxxx ODER 413-xxxx siehe ANL.2; KENNZEICHNUNG FEDERN: xxxxxxxxx, S. ANL. 2****

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Fahrwerksfedern wurden gemäß der Prüfgrundlage VdTÜV Merkblatt 762 „Prüfung von Zubehörfedern und Austauschfederbeinen für Kraftfahrzeuge nach §30a Absatz 3 StVZO“ Stand 01.2011 geprüft. Die Prüfbedingungen wurden vollständig erfüllt. Der beschriebene Änderungsumfang entspricht den Forderungen der oben genannten Prüfgrundlagen und der StVZO. Dabei wurden auch die entsprechenden Anforderungen in den Rechtsakten VO(EU)3/2014 und VO(EU)44/2014 berücksichtigt.

Teiletyp : PG 412/413
Hersteller : PerformanceMachine.com

VI. Anlagen

Anlage 1: Beispielfotos (1 Seite)
Anlage 2: Verwendungsmatrix (22 Seiten)
Anlage 3: Beispiel für eine Montageanleitung (1 Seite)

VII. Schlussbescheinigung

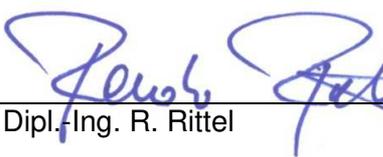
Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg.-Nr. TIC 15 10 14031) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 4 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer von Fahrzeugteilen sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

Stuttgart, 03.06.2019


Dipl.-Ing. R. Rittel



Teiletyp : PG 412/413
Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 1

Beispielfotos

Stoßdämpfer Progressive Suspension Typ 412/413



Ausführung mit Staubkappe



Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

Verwendungsmatrix

Fahrzeughersteller: BAYER.MOT.WERKE-BMW

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
BMW 100	K100/LT/RT/RS	D1001	356	412-4015	-
BMW 100	K100RS	D1001	356	412-4015	-
BMW 75	K75/A/S/RT	D7961	356	412-4015	-
BMW 75	K75/C/T/LR/RT	D7961	356	412-4015	-
BMW 75	K75S	D7961	356	412-4015	-
BMW 248	R45	A682	330	412-4211	412-4212
BMW 248	R65	A682	330	412-4211	412-4212
BMW R75/5	R75/5 (1973, Kurzschwinge)	6882	330	412-4211	412-4212
BMW R60/5	R60/5	6899	343	412-4217	412-4215
BMW R60/6	R60/6/7	8931	343	412-4217	412-4215
BMW R60/7	R60/7	8931	343	412-4217	412-4215
BMW R75/6	R75/6	8932	343	412-4217	412-4215
BMW R75/7	R75/7	8932	343	412-4217	412-4215
BMW 247	R80/7	A339	343	412-4217	412-4215
BMW R90/6	R90/6	8930	343	412-4217	412-4215
BMW R100	R100/7/S/RS	A103	343	412-4217	412-4215
BMW 247	R100/CS/RS/RT/T	A339	343	412-4217	412-4215

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fahrzeughersteller: HARLEY-DAVIDSON

Fz. Typ	Handelsbezeichnung	ABE-Nr./EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
FLH	FLH80, FLH1200	A952	280 305	412-4030 412-4043 412-4013 412-4035	-
FLH	FLH	C316			
FLT	FLHT, FLHTC, FLHS, FLTC, FLHTCU, FLHR, FLHTCUI, FLHRI, FLHTCI, FLHRCI, FLTRI	C559	290 305	412-4006 412-4049	412-4011 412-4050
FL1 (bis 2005)	FLHRI, FLHRCI, FLHRSI, FLHTI, FLHTCI, FLHTCUI, FLHT, FLHR, FLHRC, FLHRS, FLTRI, FLHX, FLHXI, FLHTCU, FLHRSE, FLHTCSE2, FLHTCUSE, FLHTCUSE2, FLHTCUSE3, FLHRSE3, FLHRSE4, FLHT, FLTR, FLTRI, FLHTC	e4*92/61*0030 e4*2002/24*0030	320 330 345	412-4001 412-4002 412-4003	412-4019 412-4020 412-4021
FL1 (ab 2006)	FLHRI, FLHRCI, FLHRSI, FLHTI, FLHTCI, FLHTCUI, FLHT, FLHR, FLHRC, FLHRS, FLTRI, FLHX, FLHXI, FLHTCU, FLHRSE, FLHTCSE2, FLHTCUSE, FLHTCUSE2, FLHTCUSE3, FLHRSE3, FLHRSE4, FLHT, FLTR, FLTRI, FLHTC	e4*92/61*0030 e4*2002/24*0030	290 305 320 330 345	412-4074 412-4079 412-4071 412-4072 412-4073	412-4075 412-4080 412-4076 412-4077 412-4078
FL2	FLHXSE, FLHXSE2, FLHXSE3, FLHTCUSE4, FLHTCUSE5, FLHTCUSE6, FLHTCUSE7, FLHTCUSE8, FLTRUSE, FLTRSE3, FLTRXSE, FLTRXSE2, FLHT, FLHRC, FLHX, FLHTCU, FLHTK, FLHTC, FLHR-ANV, FLHTK-ANV, FLHRSE5	e4*2002/24*1918			
FL3	FLHRC, FLHX, FLHTCU, FLHTK, FLHRSE, FLHTKSE, FLHXS, FLTRXS, FLHTKL, FLHXSE, FLTRUSE, FLHR, FLTRU	e4*2002/24*2924			
FL3	FLHR, FLHRC, FLHXS, FLTRXS, FLTRU, FLHTK, FLHTKL, FLHXSE, FLHTKSE, FLHX, FLHRXS, FLTRX, FLTRXSE, FLHX-ANV, FLHXS-ANX, FLHTK-ANV, FLHTKSE	e4*168/2013*00016			

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

FORTSETZUNG HARLEY-DAVIDSON

Fz. Typ	Handelsbezeichnung	ABE-Nr./EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
FXD	FXD, FXDX, FXDB, FXDC, FXDS, FXDL, FXDWG	F695	280	412-4037	412-4045
FD1	FXDC, FXDL, FXDWG, FXDS, FXD, FXDI, FXDX, FXDXT, FXDCI, FXDXI, FXDLI, FXDWGI	e4*92/61*0029 e4*2002/24*0029		412-4041	412-4047
FD2	FXDB, FXDC, FXDL, FXDWG, FXDS, FXD, FXDI, FXDI35, FXDCI, FXDLI, FXDWGI, FXDLSE, FXDSE2, FXDBI, FXDF, FXDFSE, FXDFSE2, FXDSE2, FXDBA103, FXDC-ANV, FXDBC, FXDC-ANV, FXDBB, FXDLS	e4*2002/24*0414	305	412-4036 412-4042	412-4046 412-4044
			320	412-4038	412-4048
FD2	FXDB103, FXDL 103, FXDF103, FXDWG103	e4*168/2013*00019			
FD2-R	FXDB103, FXDL 103, FXDF103, FXDWG103	e4*168/2013*00020			
FD2	FLD	e4*2002/24*0414	280	412-4045 412-4047	-
			305	412-4081	
FX	FXE, FXEF, FXS	A9530 C3150	280	412-4030 412-4043	-
			305	412-4013 412-4035	
FXWG	FXWG	C3170			
FXR	FXR, FXRS, FXLR,FXRT, FXRSL	C4560,C4561	280	412-4005	412-4022
			290	412-4006	412-4011
			305	412-4049	412-4050
			320	412-4007	412-4001
			330	412-4008	412-4002
			345	412-4009	412-4003
			360	412-4024	412-4004

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

FORTSETZUNG HARLEY-DAVIDSON

Fz. Typ	Handelsbezeichnung	ABE-Nr./EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
XL	XLH, XLCH	A9560	280	412-4005	412-4022
XL/1	XLH, XLS	C319	290	412-4006	412-4011
XL/2	XLH, XLS, XLX, XLH 883, 1100, 1200 S,C, XL53C, XL1200C, XL1200S	C560	305	412-4049	412-4050
XL1	XLH1200, XL1200C, XL1200S, XLH883/Hugger, XL53C, XL883R	e4*92/61*0028 e4*2002/24*0028	320	412-4007 412CRZ-4064	412-4001
			330 343	412-4008 412-4009	412-4002 412-4003
XL2	XL883, XL883L, XL883C, XL883R, XL883N XL1200R, XL1200C, XL1200L, XL1200N, XL1200X, XL1200V, XL1200CA, XL1200CB, XL1200C-ANV, XL1200T, XL1200CX	e4*2002/24*0208	280	412-4070 412-4062	412-4067
			290	412-4063	412-4066
XL2	XL883C, XL883N, XL1200C, XL1200CB, XL1200X, XL1200T, XL1200CX, XL1200X-ANX, XL1200XS, XL1200NS	e4*168/2013*00021	305	412-4068	412-4069
			320	412-4064 412CRZ-4064	412-4060
XL2-R	XL883C, XL883N XL1200C, XL1200CB, XL1200X, XL1200T, XL1200CX	e4*168/2013*00022	330	412-4065	412-4061
			343	412-4009	412-4003
XR1	XR1200, XR1200X	e4*2002/24*1789	280	412-4070 412-4062	412-4067
			290	412-4063	412-4066
			305	412-4068	412-4069
			320	412-4064	412-4060
			330	412-4065	412-4061
			343	412-4009	412-4003
VR1	VRSCA, VRSCB, VRSCD, VRSCSE, VRSCDX, VRSCX, VRSCAW, VRSCF, VRSCSE2, VRSCF	e4*92/61*0130 e4*2002/24*0130	305	412-4051	-
			320	412-4052	412-4054
			330	412-4053	412-4055
XG1	XG750	e11*168/2013*00216	305	412-4402	412-4403
			330	412-4404	412-4405
			343	412-4406	412-4407

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fahrzeughersteller: HONDA

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
PC08	VT500C	C938	330 345 360	412-4211 412-4017 412-4020	- - -
RC09	VF750C	C667	280 290 305 320 330	412-4232 412-4200 412-4227 412-4206 412-4212	- - - - -
RC43	VF750C	G412	280 290 305 320	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207	- - - -
RC29	VT750C	E514	280 290 305 320	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207	- 412-4236 412-4238 412-4214
RC44	VT750C,C2	H714 e4*92/61*0102	280 290 305 320	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207	- 412-4236 412-4238 412-4214
SC23	VT1100	E778 G600	280 290 305 320	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207	- 412-4236 412-4238 412-4214
SC32	VT1100C2	H027	280 280 290 305	412-4204 412-4247 412-4202 412-4229	412-4231 - 412-4230 -

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fortsetzung HONDA

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
SC61	VTX1300	e4*2002/24*2268	290 305	412-4230 412-4234	- -
SC46	VTX1800	e4*92/61*0113	290 305	412-4230 412-4234	- -
GL1 GL2	GL1000	9612	330	-	412-4224
SC02	GL1100	B648 B923	330	-	412-4222
SC34	GL1500F6C	H582	290 305 320 330	412-4202 412-4229 412-4209 412-4213	412-4230 412-4234 412-4219 412-4221
SC22	GL1500 CF Interstate	E931	290 305 320 330	412-4230 412-4234 412-4219 412-4221	- - - -
CM185T	CM185/CM200	A648	320	412-4205	412-4206
CX500	CX500	A539	330	412-4211	412-4212
PC01	CX500	B647	330	412-4211	412-4212
PC06	CX500 Sport	C565	330	412-4211	412-4212
PC07	FT500	C612	330	412-4210	412-4211
PC15	XBR500	D861	320	412-4205	412-4206
RC42	CB750	G035	330	412-4211	412-4212
MC02	CB250RS	B769	320	412-4205	-

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fahrzeughersteller: INDIAN

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
M	Scout Scout Sixty	e4*2002/24*3116	280 290	412-4200 412-4202	412-4201 412-4203
M	Scout Scout Bobber Jack Daniels Limited edition Scout Bobber, Scout Sixty	e4*168/2013*00030			

Fahrzeughersteller: KAWASAKI

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
H2	KH750	9152	330	412-4210	412-4211
S3F	KH400	A016	320	412-4205	412-4206
H1	KH500	9151 9971	330	412-4210	412-4211
KZ250A	Z250	B039	320	412-4205	412-4206
KZ440A	Z440Ltd	B636	330	412-4210	412-4211
KZ550B	Z550	B634	330	412-4210	412-4211
KZ650D	Z650SR	B234	330	412-4210	412-4211
KZ650B	Z650	A206	330	412-4210	412-4211

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fortsetzung KAWASAKI

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
KZ750B	Z750B	9972	320	412-4205	412-4206
VN750A	VN750 Vulcan	E097	280 290 305 320	412-4232 412-4200 412-4227 412-4206	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207
VN750A- D	VN750 TWIN	G349			
VNT50P	VN1500 Mean Streak	e1*92/61*00117	305 320 330 345	412-4239 412-4240 412-4241 412-4242	412-4243 412-4244 412-4245 412-4246
VNT50N VNT50G	VN1500 Classic VN1500 Classic	e4*92/61*0063 e1*92/61*00055 H975	280 290 305 320	412-4204 412-4202 412-4229 412-4209	412-4231 412-4230 412-4234 412-4219
VNT50J	VN1500 Drifter	e1*92/61*00009	290 305 320 330	412-4202 412-4229 412-4209 412-4213	412-4230 412-4234 412-4219 412-4221
VNT50A	VN15 SE	E794	280 290 305 320 330	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207 412-4212	- 412-4236 412-4238 412-4214 412-4218

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

Fortsetzung KAWASAKI

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
VNT60B	VN1600 Mean Streak	e4*92/61*0215	305 320 330 345	412-4239 412-4240 412-4241 412-4242	412-4243 412-4244 412-4245 412-4246
EN450A	LTD450	D690	330	412-4210	412-4211
VNT60A	VN1600 Classic	e1*92/61*0173	280 290 305 320 330	412-4204 412-4202 412-4229 412-4209 412-4213	412-4231 412-4230 412-4234 412-4219 412-4221
EJ650A	W650	e4*92/61*0010	320	412-4205	412-4206
KZ400J	Z400J	B718	330	412-4210	-
ZL600A	ZL600	E169	280 290 305 320 330 345	412-4232 412-4200 412-4227 412-4205 412-4210 412-4216	412-4233 412-4201 412-4228 412-4206 412-4211 412-4217
ZLT00A	ZL1000	E394	280 290 305 320 330 345	412-4232 412-4200 412-4227 412-4206 412-4211 412-4215	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207 412-4212 412-4217

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com



Anlage 2

Fahrzeughersteller: MOTO GUZZI

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
VE	LE MANS	A163	330	412-4210	412-4211
VE	LE MANS II	A163			
VF	LE MANS III	C321			
VC	850T	9348			
VD	850T3, T3 California	9348			
VG	1000G5	A883			
VG-SP	1000SP	A884	320	412-4211	412-4212
PB	V50	A460	320	412-4205	412-4206
PB	V50 II	A460			
PG	V65	C738			
PT	V65 Lario	D389	345	412-4217	412-4215
VR	850T5	D397	345	412-4217	412-4215
VV	LE MANS IV 1000	F428	345	412-4217	412-4215
VT	California II	C609	320	412-4211	412-4212
VN	1000SP	F211	345	412-4217	412-4215
VN	1000 SP III	F211	345	412-4217	412-4215
VH	Mille GT	F427	320	412-4211	412-4212
VW	California III	F429	320	412-4211	412-4212

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

Fahrzeughersteller: SUZUKI

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
VX51L	VS1400 Intruder	E565	280 290 305 320 330	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207 412-4212	- 412-4201 412-4238 412-4214 412-4218
VS52B	VS800 Intruder	F948	280 290 305 320 330	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207 412-4212	- 412-4201 412-4238 412-4214 412-4218
VR51B	VS750 Intruder	E116	280 290 305 320 330	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207 412-4212	- 412-4201 412-4238 412-4214 412-4218
VS51B	VX800	F399	360	412-4220	-
VNT60B	VZ1600	e4*92/61*0215	305 320 330 345	412-4239 412-4240 412-4241 412-4242	412-4243 412-4244 412-4245 412-4246
GS400	GS400	A444	320 330	412-4205 412-4210	412-4206 412-4211
GS450	GS450	B875	330	412-4210	412-4211
GS500E	GS500	B596	330	412-4210	412-4211
GS550E	GS550	A976	320 330	412-4205 412-4210	412-4206 412-4211

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fortsetzung SUZUKI

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
GS550D	GS550	A442	320 330	412-4205 412-4210	412-4206 412-4211
GS650 G	GS650	C239	320 330	412-4206 412-4210	412-4207 412-4211
GS850 GS72A	GS850	B568 D748	330	412-4211	412-4212
GS100 G	GS1000	C210	330	412-4211	412-4212
GU71A	GS1100	E173	330	412-4211	412-4212
GT185	GT185	A564	320	412-4205	412-4206
GT250	GT250	A211 A366	320	412-4205	412-4206
GT380	GT380	A579	320	412-4205	412-4206
NJ42A	GN250	D766	330	-	412-4210
GN400	GN400	C240	330	412-4210	412-4211
GS25X	GSX250	B803	330		412-4210
GS40X	GSX400	C037	330	412-4210	-
SP370	SP370	B730	345	412-4216	412-4217

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fahrzeughersteller: TRIUMPH

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
986ME	Thruxton 900	e11*2002/24*0109	360	412-4059	412-4058
986ME2	Thruxton 900	e11*2002/24*0625	360	412-4059	412-4058
C20	Rocket III Roadster, Rocket X	e11*2002/24*0108	290 305 320 330	412-4202 412-4229 412-4209 412-4213	412-4230 412-4234 412-4219 412-4221
C23XB	Rocket III, Rocket III Classic, Rocket III Roadster	e11*2002/24*0108			
23XC	Rocket III Touring	e11*2002/24*0624			
908MD	Bonneville	e11*92/61*00030	320 330 345	412-4250 412-4249 412-4215	412-4209 412-4248 412-4255
986MF	Bonneville, Bonneville T100 Bonneville Newchurch	e11*2002/24*0123 e11*2002/24*0609	320 330 345	412-4250 412-4249 412-4215	412-4209 412-4248 412-4255
908M	Bonneville America	e11*92/61*00042	290 305 320	412-4254 412-4251 412-4253	- - 412-4252
986MK	Bonneville America	e11*2002/24*0374			
986MK2	Bonneville America	e11*2002/24*0605			
908ML	Bonneville Speedmaster	e11*92/61*00075	290	412-4254	-
908ML2	Bonneville Speedmaster	e11*2002/24*0606	305 320	412-4251 412-4253	- 412-4252
986MG	Scrambler 900	e11*2002/24*0254	360	412-4260	-
986MG2	Scrambler 900	e11*2002/24*0610			

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fahrzeughersteller: YAMAHA

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
3BR 2YL VJ01	XV535 XV535 XV535	E743 E744 K128	280 290 305 320	412-4232 412-4200 412-4227 412-4206	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207
5G5 4FY 4PW	XV750 XV750 XV750	C144 G058 G848	280 290 305 320	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207	- 412-4236 412-4238 412-4214
5A8 23W 2AE	XV1000 XV1000SE XV1000	C145 C878 E163	280 290 305 320	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207	- 412-4236 412-4238 412-4214
3LP VP05	XV1100 XVS1100	F053 K331 e1*92/61*00072	280 290 305 320	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207	- 412-4236 412-4238 412-4214
RP21	V-Max	e13*2002/24*0298	280 290 305 320 330	412-4233 412-4201 412-4228 412-4207 412-4212	- 412-4236 412-4238 412-4214 412-4218
4V8	XJ550	C102	320	412-4205	412-4206
4K0	XJ650	B736	320	412-4205	412-4206
11T	XJ650 Turbo	C608	320	412-4205	412-4206
11M	XJ750	C496	320	412-4206	412-4207
41Y	XJ750	D319	330	412-4210	412-4211

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Fortsetzung YAMAHA

Fz. Typ	Handels- bezeichnung	ABE-Nr./ EG-BE-Nr.	Federbein Länge [mm]	Federbein Ausführung Standard Kennzeichnung	Federbein Ausführung Heavy Duty Kennzeichnung
31A	XJ900	C971	320	412-4207	412-4214C
58L	XJ900	D771			
4BB	XJ900	F609			
4KM	XJ900	G844			
1U4	XS360	A262	330	412-4210	-
4G5	XS400SE	B677	320	412-4205	412-4206
2A2	XS400	A519	320	412-4205	412-4206
12E	XS400	C601			
3L1	XS650SE	B601	330	412-4210	412-4211
1T5	XS750	A260	320	412-4206	412-4207
4E2	XS850	B602	320	412-4207	412-4214
5K7	XS1100 Special	C146	320	412-4207	412-4214
2H9	XS1100	A704			
351	RD350	8688	330	-	412-4210
521	RD350	9628			
3Y8	SR250	B741	320	-	412-4205
2J4	SR500	A653	320	-	412-4205
48T	SR500	D392			
1XM	SRX600	E120	320	-	412-4205

Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Zuordnung Federkennzeichnungen:

Teilenummer Federbein	Kennzeichnung Federbein	Kennzeichnung Feder/n
Buchstabe B = schwarz Buchstabe C = chrom		
412-4001B	412-4001	1367 90/130
412-4001C	412-4001	1367 90/130
412-4002B	412-4002	1367 90/130
412-4002C	412-4002	1367 90/130
412-4003B	412-4003	1367 90/130
412-4003C	412-4003	1367 90/130
412-4004B	412-4004	1367 90/130
412-4004C	412-4004	1367 90/130
412-4005B	412-4005	03-1310 90/130
412-4005C	412-4005	03-1310 90/130
412-4006B	412-4006	1370 90/130
412-4006C	412-4006	1370 90/130
412-4007B	412-4007	1394 75/120
412-4007C	412-4007	1394 75/120
412-4008B	412-4008	1394 75/120
412-4008C	412-4008	1394 75/120
412-4009B	412-4009	1394 75/120
412-4009C	412-4009	1394 75/120
412-4011B	412-4011	1375 115/155
412-4011C	412-4011	1375 115/155
412-4012C	412-4012	03-1311 160/190
412-4013B	412-4013	1362 300/350
412-4013C	412-4013	1362 300/350
412-4015B	412-4015	1363 270/345
412-4018C	412-4018	1395 100/200
412-4019B	412-4019	1368 105/150
412-4019C	412-4019	1368 105/150

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

412-4020B	412-4020	1368 105/150
412-4020C	412-4020	1368 105/150
412-4021B	412-4021	1368 105/150
412-4021C	412-4021	1368 105/150
412-4022B	412-4022	03-1313 115/155
412-4022C	412-4022	03-1313 115/155
412-4024B	412-4024	1394 75/120
412-4024C	412-4024	1394 75/120
412-4029C	412-4029	1371 245/340
412-4030B	412-4030	1369 300/350
412-4030C	412-4030	1369 300/350
412-4035C	412-4035	1362 300/350
412-4036B	412-4036	1436 210/250
412-4036C	412-4036	1436 210/250
412-4037B	412-4037	1437 230/275
412-4037C	412-4037	1437 230/275
412-4038B	412-4038	1442 210/250
412-4038C	412-4038	1442 210/250
412-4041C	412-4041	1437 230/275
412-4042B	412-4042	1436 210/250
412-4042C	412-4042	1436 210/250
412-4043C	412-4043	1369 300/350
412-4044B	412-4044	1362 300/350
412-4044C	412-4044	1362 300/350
412-4045B	412-4045	1369 300/350
412-4045C	412-4045	1369 300/350
412-4046B	412-4046	1362 300/350
412-4046C	412-4046	1362 300/350
412-4047C	412-4047	1369 300/350
412-4048B	412-4048	03-1314 270/315
412-4048C	412-4048	03-1314 270/315
412-4049B	412-4049	1370 90/130
412-4049C	412-4049	1370 90/130

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

412-4050B	412-4050	1375 115/155
412-4050C	412-4050	1375 115/155
412-4051B	412-4051	1442 210/250
412-4051C	412-4051	1442 210/250
412-4052B	412-4052	1365 120/170
412-4052C	412-4052	1365 120/170
412-4053B	412-4053	1365 120/170
412-4053C	412-4053	1365 120/170
412-4054B	412-4054	03-1318 140/200
412-4054C	412-4054	03-1318 140/200
412-4055B	412-4055	03-1318 140/200
412-4055C	412-4055	03-1318 140/200
412-4056C	412-4056	03-1310 90/130
412-4058B	412-4058	1367 90/130
412-4058C	412-4058	1367 90/130
412-4059B	412-4059	1394 75/120
412-4059C	412-4059	1394 75/120
412-4060B	412-4060	1367 90/130
412-4060C	412-4060	1367 90/130
412-4061B	412-4061	1367 90/130
412-4061C	412-4061	1367 90/130
412-4062B	412-4062	03-1310 90/130
412-4062C	412-4062	03-1310 90/130
412-4063B	412-4063	1370 90/130
412-4063C	412-4063	1370 90/130
412-4064B	412-4064	1394 75/120
412-4064C	412-4064	1394 75/120
412-4065B	412-4065	1394 75/120
412-4065C	412-4065	1394 75/120
412-4066B	412-4066	1375 115/155
412-4066C	412-4066	1375 115/155
412-4067B	412-4067	03-1313 115/155
412-4067C	412-4067	03-1313 115/155

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

412-4068B	412-4068	1370 90/130
412-4068C	412-4068	1370 90/130
412-4069B	412-4069	1375 115/155
412-4069C	412-4069	1375 115/155
412-4070C	412-4070	03-1310 90/130
412-4071B	412-4071	1368 105/150
412-4071C	412-4071	1368 105/150
412-4072B	412-4072	1367 90/130
412-4072C	412-4072	1367 90/130
412-4073B	412-4073	1367 90/130
412-4073C	412-4073	1367 90/130
412-4074B	412-4074	1375 115/155
412-4074C	412-4074	1375 115/155
412-4075B	412-4075	03-1315 125/170
412-4075C	412-4075	03-1315 125/170
412-4076B	412-4076	1365 120/170
412-4076C	412-4076	1365 120/170
412-4077B	412-4077	1368 105/150
412-4077C	412-4077	1368 105/150
412-4078B	412-4078	1368 105/150
412-4078C	412-4078	1368 105/150
412-4079B	412-4079	1375 115/155
412-4079C	412-4079	1375 115/155
412-4080B	412-4080	03-1315 125/170
412-4080C	412-4080	03-1315 125/170
412-4081B	412-4081	03-1317 270/315
412-4081C	412-4081	03-1317 270/315
412-4200C	412-4200	1370 90/130
412-4201C	412-4201	1375 115/155
412-4202C	412-4202	1442 210/250
412-4204C	412-4204	1437 230/275
412-4205C	412-4205	1394 75/120
412-4206C	412-4206	1367 90/130

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

412-4207C	412-4207	1368 105/150
412-4209C	412-4209	1365 120/170
412-4210C	412-4210	1394 75/120
412-4211C	412-4211	1367 90/130
412-4212C	412-4212	1368 105/150
412-4213C	412-4213	1365 120/170
412-4214C	412-4214	1365 120/170
412-4215C	412-4215	1368 105/150
412-4216C	412-4216	1394 75/120
412-4217C	412-4217	1367 90/130
412-4218C	412-4218	1365 120/170
412-4219C	412-4219	03-1318 140/200
412-4220C	412-4220	1367 90/130
412-4221C	412-4221	03-1318 140/200
412-4222C	412-4222	03-1318 140/200
412-4223C	412-4223	1364 140/190
412-4224C	412-4224	1365 120/170
412-4226C	412-4226	03-1318 140/200
412-4227C	412-4227	1370 90/130
412-4228C	412-4228	1375 115/155
412-4229C	412-4229	1442 210/250
412-4230C	412-4230	03-1314 270/315
412-4231C	412-4231	1369 300/350
412-4232C	412-4232	03-1310 90/130
412-4233C	412-4233	03-1313 115/155
412-4234C	412-4234	03-1314 270/315
412-4236C	412-4236	03-1315 125/170
412-4238C	412-4238	03-1315 125/170
412-4239C	412-4239	1442 210/250
412-4240C	412-4240	1365 120/170
412-4241C	412-4241	1365 120/170
412-4242C	412-4242	1365 120/170
412-4243C	412-4243	03-1314 270/315

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
 Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

412-4244C	412-4244	03-1318 140/200
412-4245C	412-4245	03-1318 140/200
412-4246C	412-4246	03-1318 140/200
412-4247C	412-4247	1437 230/275
412-4248C	412-4248	1365 120/170
412-4249C	412-4249	1368 105/150
412-4250C	412-4250	1368 105/150
412-4251C	412-4251	03-1315 125/170
412-4252C	412-4252	03-1318 140/200
412-4253C	412-4253	1365 120/170
412-4254C	412-4254	03-1315 125/170
412-4255C	412-4255	1365 120/170
412-4256C	412-4256	1437 230/275
412-4257C	412-4257	1436 210/250
412-4260B	412-4260	1394 75/120
412-4260C	412-4260	1394 75/120
412-4402B	412-4402	1370 90/130
412-4402C	412-4402	1370 90/130
412-4403B	412-4403	1375 115/155
412-4403C	412-4403	1375 115/155
412-4404B	412-4404	1367 90/130
412-4404C	412-4404	1367 90/130
412-4405B	412-4405	1368 105/150
412-4405C	412-4405	1368 105/150
412-4406B	412-4406	1367 90/130
412-4406C	412-4406	1367 90/130
412-4407B	412-4407	1368 105/150
412-4407C	412-4407	1368 105/150
412CRZ-4064B	412CRZ-4064	03-1000 12.5 & 1370 90/130
412CRZ-4064C	412CRZ-4064	03-1000 12.5 & 1370 90/130
413-4039B	413-4039	1406 200 & 1431 130
413-4040B	413-4040	1406 200 & 1431 130
413-4200B	413-4200	03-1452 275/455

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 19030.00



Teiletyp : PG 412/413
Hersteller : PerformanceMachine.com

Anlage 2

413-4200C	413-4200	03-1452 275/455
413-4201B	413-4201	03-1453 285/555
413-4201C	413-4201	03-1453 285/555
413-4202B	413-4202	03-1450 225/375
413-4202C	413-4202	03-1450 225/375
413-4203B	413-4203	03-1451 225/400
413-4203C	413-4203	03-1451 225/400

BEISPIEL FÜR MONTAGEANLEITUNG

fahrzeugspezifische wird vom
Hersteller mitgeliefert)

412 Series for Harley Davidsons

Note : Please read all instructions thoroughly before starting installation!

These shocks are designed to operate with the shock shaft up. Damage to the shocks may occur if fitted with the shock shaft down.

Caution

Follow instructions in an authorized shop manual or take the motorcycle to a competent dealer.

The motorcycle must be on the centerstand (if equipped) or securely blocked to prevent it from tipping over when the shocks are removed. Failure to do so can cause serious damage and/or injury.

The use of any lowering blocks is not recommended and will void the warranty.

Make sure that proper bushings/sleeves are installed in the shocks. Improper bushings/sleeves can cause unsatisfactory and/or unsafe operation (see the instructions packaged with the mounting hardware).

1. Place a quality jack or sufficient blocks under the motorcycle to securely lift the rear wheel slightly off the ground.
2. Using the correct Harley Davidson shop manual, remove the old shocks and note location of mounting hardware. If additional accessories are installed on your motorcycle, please refer to their mounting instructions for removal to gain access to your shocks.
3. Before installing your new Progressive shocks you need to check the tire to fender clearance, making sure that the tire does not come in contact with the fender. If the rear fender or tire has been changed to anything other than stock, a travel limiter may be required. On some models with side bags or luggage, removal of the top cover may be required to eliminate any interference. Due to clearance on some belt drive models, it is necessary to check clearances

around the lower chrome cover (chrome series shocks only.) Install shock assemblies onto motorcycle and tighten mounting bolts/nuts to proper torque. Offset lower eye may be rotated in or out to gain clearance where required. This can be used to gain clearance for the lower cover, if this does not work, removal of the lower cover may be necessary.

4. Recommended - Refer to the included application supplement and follow the instructions to achieve the indicated "Target Ride Length" for setting proper initial spring pre-load.
5. Reinstall any accessories removed in accord with their mounting instructions. Make sure accessories do not interfere with shocks throughout full travel. If any accessories bolt to shock mounting points, a careful inspection must be made to insure that they do not bind the shocks.

Note: Due to assembly requirements, the bump rubber and washer on the shock shaft are positioned where the washer may rattle slightly. A few miles of normal riding will position the washer where it will cease to rattle. The rattle (if any) will not damage or have any adverse effect on the shock.

6. Test ride: If excessive bottoming occurs, adjust cam to a higher setting.

For easier spring preload adjustments, put a small amount of cam adjuster lube (supplied) on the sliding surface prior to rotating the cam (see figure 1).

7. Then ride and enjoy...Safely.

Compliment your new shocks with a set of Progressive Suspension fork springs.

