OMOBIL- UND MOTOREN-WERKE

BETREF

Technische Daten Einstellmaße und Toleranzen Isabella TS, TS de Luxe, Coupé

ORDNER

PKW₁

ABLAGE-GRUPPE

00 RUNDSCHREIBEN

2 N U M M E R

(Angaben vorbehaltlich, da diese ggf. durch technische Neuerungen bedingt Veränderungen unterliegen)

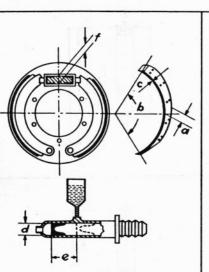
(Ausgabe vom 16.4.60)

Grup	pe 00 Allgemeine technische	Angaben
Baureihe des Fahrgestells Baureihe des Motors Bauart des Motors Fahrgestellnummer (ab 1955 (ab 1956 (ab 1959 Motornummer 4 M 1,5 II TS (ab 1955)		
Abmessungen a) Radstand b) Spurweite vorn hinten Wendekreis-Ø ca. b) Bodenfreiheit bel. ca. d) Fahrzeug - Länge e) Breite f) Höhe	Sabella TS, TS de Luxe Coupé 2600 mm 1346 mm 1370 mm 11 m 175 mm 4400 mm 1760 mm 1300	
Gewichte zul. Gesamtgewicht Leergewicht zul. Belastung/Nutzlast a) zul. Vorderachsdruck zul. Hinterachsdruck zul. Anhänger-Gesamtgewicht gebremst ungebremst c) max. Dachbelastung Motorgewicht (ohne Wasser u. Öl)	Sabella TS, TS de Luxe	
Füllmengen a) Motor-Ölwechsel b) Kühlanlage Frostschutzmittel bis -20° C bis -30° C Kraftstoffbehälter c) Getriebe-Ölwechsel d) Hinterachs-Ölwechsel Ölbadluftfilter (Spezialausf.)	4 7 2,5 3 46 1 1 1,5 (Neufüllung 2 1) 0,2 1	

	Leistungen	
	Leistungen Zylinderzahl	
3.4.4.6.4.6.4.6.4.4.6.4.6.6.6.6.6.6.6.6.		in Reihe
-4	Zylinderanordnung	75 Ø mm
→	a) Zylinderbohrung	
	b) Hub	84,5 mm
9 0	c) Hubraum	1493 cm ³
	Verdichtungsverhältnis	1:8,2
	Höchstleistung bei 5400 U/min	75 PS (nach DIN 10020)
The same of the sa	d) max. Drehmoment bei 3000 U/min	11,6 mkg
	Literleistung	50 PS/I
· · · · • ·	Niedr. Kraftstoffverbrauch	222 g/PSh bei 3000 U/min
	Mittlere Kolbengeschwindigkeit	
	bei Höchstleistung	15,2 m/sek ◆
The best witness of temptal	Spez. Drehzahl des Motors bei 100 km/h	3570 U/min
3	Mittl. Arbeitsdruck bei max. Drehm.	9,8 kg/cm ²
		_
	Höchstleistung	8,35 kg/cm ²
	Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 (bei Meßgeschwindigkeit 98 km/h)	9,2 I/100 km
и п ш м	Höchstgeschwindigkeit in den Gängen	bei 5400 U/min
	1. Gang (I)	38 km/h
0 20 40 60 80 100 120 140 160	2. Gang (II)	70 km/h
- Julyan management and a second	3. Gang (III)	110 km/h
**************************************	4. Gang (IV)	150 km/h
	Rückwärts-Gang	ca. 25 km/h
	a) Steigfähigkeit in den Gängen	2 200 2 0 0
	1. Gang	42 %
The state of the s	2. Gang	22 %
	3. Gang	14 %
		11 %
	4. Gang	
	Du 1 C	43 %
	Rückwärts-Gang	43 %
Grup	pe 03 Federung und Stoßdä	mpfer
	pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart	
-6-	pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet	mpfer Schraubenfeder 345 mm
-6-	pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart	mpfer Schraubenfeder
P	pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet	mpfer Schraubenfeder 345 mm
- 6 - 1 P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet D) Feder Ø	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm
P	Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet Feder Ø Federdraht Ø Anzahl der wirks. Windungen	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5
- 6 - 1 P	Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet D) Feder Ø C) Federdraht Ø Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg)	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 %
- 6 - 1 P	Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet D) Feder C) Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm
P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet D) Feder Ø C) Federdraht Ø Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg
P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet Di Feder Ø Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farb-	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg
P	Vorderfeder-Bauart Diange unbelastet Di Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farb- zeichen zu verwenden grün	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg
P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet Di Feder Ø Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farb-	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg
P	Vorderfeder-Bauart Diange unbelastet Diange unbel	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm
P C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet D) Feder C) Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farb- zeichen zu verwenden grün max. Federbelastung bei Länge	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder
P C h	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet Feder Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farb- zeichen zu verwenden grün max. Federbelastung bei Länge Hinterfeder – Bauart Länge unbelastet	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm
P P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet Di Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farbzeichen zu verwenden grün max. Federbelastung bei Länge Hinterfeder – Bauart Länge unbelastet Di Feder Fed	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm
P P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Diange unbelastet Diange under product pr	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm 13,8 Ø mm
P P	Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farbzeichen zu verwenden max. Federbelastung bei Länge Hinterfeder - Bauart Länge unbelastet Feder Feder Anzahl der wirks. Windungen	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm 13,8 Ø mm 7,5
P P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Diange unbelastet Die Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farbzeichen zu verwenden grün max. Federbelastung bei Länge Hinterfeder - Bauart Länge unbelastet Die Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg)	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm 13,8 Ø mm 7,5 22 kg/cm
P P	Vorderfeder-Bauart Länge unbelastet Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farbzeichen zu verwenden max. Federbelastung bei Länge Hinterfeder - Bauart Länge unbelastet Feder Feder Anzahl der wirks. Windungen	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm 13,8 Ø mm 7,5 22 kg/cm P bei h) = 230 mm
P P	Vorderfeder-Bauart Diange unbelastet Diange D	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm 13,8 Ø mm 7,5 22 kg/cm
P P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Diange unbelastet Die Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farb- zeichen zu verwenden grün max. Federbelastung bei Länge Hinterfeder - Bauart Länge unbelastet Die Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur gelb	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm 13,8 Ø mm 7,5 22 kg/cm P bei h) = 230 mm
P P	Pe 03 Federung und Stoßdä Vorderfeder-Bauart Diange unbelastet Die Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federn gleicher Farbzeichen zu verwenden max. Federbelastung bei Länge Hinterfeder - Bauart Die Feder Anzahl der wirks. Windungen Federrate (pro cm Federweg) Federgruppe durch Farbstrich gekennzeichnet: rot Bei Einbau sind nur Federbelastet Die Feder Federdraht Feder Federgruppe durch Farbstrich	Schraubenfeder 345 mm 91 Ø mm 14,6 Ø mm 11,5 54 kg/cm ± 4 % P bei h) = 260 mm 432,2 - 448,4 kg 448,5 - 463,6 kg 463,7 - 478,8 kg 769 kg/202 mm Schraubenfeder 366 mm 130 Ø mm 13,8 Ø mm 7,5 22 kg/cm P bei h) = 230 mm 285 - 295 kg

N.		
Stoßdämpfer vorn 055 033 01 05/09	05 (Fa. Boge) 09 (Fa. Stabilus)	25.
a) Länge – ausgezogen	299 mm	
b) – zusammengedrückt	199 mm	
c) - Einbau	250 mm	
d) Hub	100 mm	
Prufhub		
		
Drehzahl	100 U/min 100 U/min	100
Zugstufe	60±15 kg* 215±20 kg* 70±10 kg* 190±25 kg*	
Druckstufe	20±10 kg* 60±10 kg* 40± 8 kg* 50± 8 kg*	1 3 2 4 4
e) Toleranz Kennzeichen	* (Plus ohne / Minus mit Tesakreppband)	"
Stoßdämpfer hinten 055 033 01 06/1	0 06 (Fa. Boge) 10 (Fa. Stabilus)	
a) Länge – ausgezogen	306 mm	
b) – zusammengedrückt	223 mm	
c) – Einbau	265 mm	
d) Hub	83 mm	
Prüfhub		
Drehzahl	25 mm 75 mm	
	100 U/min 100 U/min	
Zugstufe	100 ± 15 kg* 215 ± 20 kg*	
Druckstufe	45 ± 10 kg* 65 ± 10 kg*	
e) Toleranz Kennzeichen	* (Plus ohne / Minus mit Tesakreppband)	
	Gruppe 04 Vorderachse	
Vorderachse - Bauart	Doppelquerlenker	8 1
	Radwinkel bei 160 kg Belastung der	
	Vordersitze gemessen!	
a) Radsturz	00 - 10	
Vorspur (Räder gedrückt)	0 mm	
b) Nachlauf	3° ± 30′	
c) Spreizung		
· · ·	6° ± 15′	The
Spurdifferenzwinkel bei 20 ⁰ Einschlag	2°40′ ± 30′	
	2 24 111	
Annual Control of the	Gruppe 06 Hinterachse	
Tuesday 1		
Hinterachse - Bauart	Doppelgelenk - Pendelachse	b a
Hinterachsuntersetzung	1: 3,9	
a) Tellerrad Zähnezahl	39	
b) Kegelrad Zähnezahl	10	- Silla Villa
c) Zahnradflankenspiel zwischen		
Teller- u. Kegelrad	0, 15 - 0, 18 mm	> %
		sal.
		\ \
	The state of the s	
And the State of t	Gruppe 07 Gelenkwelle	
Control of the contro	- NASY 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The state of the s
Gelenkwelle	Page 1 and the line	7/2/11/11/11/19
a) zusammengeschobene Länge	1970	
b) Einbaulänge	1278 mm	b
를 먹고있다. 이 그래요 5000 그렇게 되는 그는 그 이 바이트 이번 모양했다.	1300 mm	a — a
max. Unwucht	25 cmgr. (bei 3500 U/min)	
	The state of the s	
		U UII

Gruppe 08 **Bremse**



Fabrikat u. Type der Bremse

wirksame Gesamtbremsfläche

- a) Bremsbelag Breite
- b) Sektor
- c) Dicke

Bremstrommel Ø

Ausdreh-Grenzmaß Ø

- d) Hauptbremszylinder
- e) Hub

Radbremszylinder vorn

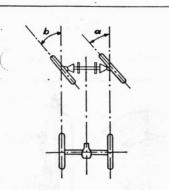
f) hinten

_			
	2010 PM		
			-11

Borgward / Teves Öldruck-Innenbacken-Bremse vorn Duplex hinten Simplex 744 cm² 50 mm 100° 6 mm 230 Ø mm + 2 mm (232 Ø mm) 25,4 Ø mm 36 mm

2 x 28,57 Ø mm 22,2 Ø mm

Gruppe 11 Lenkung



Fabrikat

Type

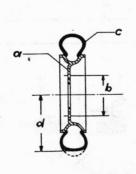
Übersetzung

Lenkradumdrehungen bei Gesamtausschlag

- a) äußerer Radeinschlag
- b) innerer Radeinschlag Lenkrad Ø

ZF-Gemmer	Ate - Ross
(Rollzahnsegment)	(Einfinger)
GB 16 c	S11
1:15,5	1:14,5
3,7	3,22
32°	
42°	
425 Ø	

Gruppe 12 Räder und Bereifung



Räder Art

Anzahl

- a) Felgengröße vorn u. hinten
- b) Lochkreis Ø Anzahl der Löcher
- c) Reifengröße

Luftdruck vorn hinten

d) wirksamer Reifenradius (dyn.)

Stahlscheiben-Rad

4 (1 Reserve)

4 1/2 J x 13

112 mm

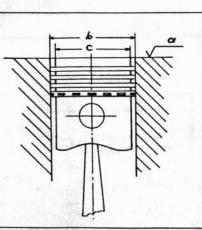
5

5,90 - 13

Straße 1,5 atü 1,7 atü Autobahn 1,9 atü 2,0 atu

290 mm

Gruppe 30 Motor



Zylinderblock

a) auf der Kopffläche des Zylinderblocks eingeschlagen

(Zyl. Bohrungskennzahl)

+ 1 + 2

+ 3

Übermaß Reparaturstufe 0,5 mm

1,0 mm 2

Spaltmaß

b) Grenzmaß der Zyl. Bohrung

c) Kolben Ø

75,000 mm - 75,009 mm

75,0100 mm - 75,0190 mm

74,95Ø mm 74,96 mm 74,97 mm

75,020 mm - 75,029 mm 75,030 mm - 75,039 mm

74,98Ø mm

75,500 mm - 75,509 mm

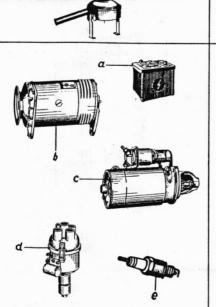
75,45Ø mm

76,000 mm - 76,009 mm

75,95Ø mm

0 mm

	A STATE OF THE STA	The state of the s
a) Ventilspiel bei warmem Motor b) Ventil - Länge c) Kegel Ø d) Schaftstärke e) Kegelwinkel f) Sitzbreite im Sitzring g) zulässiger Schlag am Ventilschaft zulässiger Schlag am Ventilkegel h) Stoßstangen-Länge i) zulässiger Schlag der Stoßstange k) Ventilsitzring	Einlaß und Auslaß 0,2 mm Einlaß	
a) Ölpumpe Bauart Antrieb b) Ansaug-Grobfilterung Öldruck bei mittlerer Drehzahl Kurbelgehäuse-Entlüftung	Zahnradpumpe von der Nockenwelle Drahtsieb vor der Ölpumpe mindestens 1,5 atü (bei warmem Motor) 1 Öldunstentlüfter ins Freie	b
a) Nebenstromölfiltergehäuse Anzugsmoment b) Filtereinsatz wahlweise	Borgward 2,5 mkg Knecht EN 108 Hengst E 11.14 Bosch FJSJ 24 S 3 Z Fram C 842	a 6
Wasserpumpe a) Antrieb der Wasserpumpe b) Abdichtung der Wasserpumpe c) Spaltmaß zw. Gehäuse u. Flügelrad Schmierung d) Thermostat Öffnungstemperatur e) Ventilator Ø	Flügelpumpe mit Ventilator zusammen am Motorgehäuse befestigt von der Kurbelwelle durch Keilriemen 9,5 x 925/975 Gleitringdichtung AB 16,5.35.16/6 0,3 - 0,5 mm Schmierfettbüchse 80° ± 2° C 355 Ø mm (Spezial 380 Ø mm) dyn. ausgewuchtet	e a a b
Kraftstoffanlage Vergaser a) Hauptdüse b) Leerlaufdüse c) Pumpendüse d) Luftkorrekturdüse e) Lufttrichter f) Leerlaufluftdüse g) Drosselklappenstellung Starterkraftstoffdüse Starterluftdüse h) Mischrohr Schwimmergewicht Schwimmernadelventil i) Einspritzpumpe k) Verstellung l) Einspritzrohr m) Mischrohrtäger	1. Stufe 2. Stufe Solex 32 PAITA 127,5 140 45 - 50 - 110 22 25 2,0 80 17° 150 4 44 7,3 g 2,0 0 mm Nr. 821 1,3 - 1,5 cm ³ /Hub mitte hoch (0,5) Res. 5,5	h mf blc
Kraftstoff-Förderpumpe	PE 10209 e (Solex)	



Ansauggeräuschdämpfer mit Naßluftfilter

- a) Batterie: Spannung u. Kapazität
- b) Lichtmaschine Regler an der Spritzwand
- c) Anlasser Übersetzung Anlasser/Schwungrad Zündspule
- d) Zündverteiler

Zündeinstellung (statisch) Abstand d. Unterbrecherkontakte Zündfolge

Verstellwinkel des Zündverteilers

- bei Motor-Drehzahl 800 U/min 1000 U/min 2000 U/min 2500 - 3200 U/min

e) Zündkerzen (wahlweise)

Knecht GD 783/12 (- oder Spezial-Ausf. Ölbadluftfilter)

6 Volt 84 Ah

Bosch LJ/GEG 180/6 2300 R 22 m R

RS/TBA 180/6/1

Bosch EGD 0,6/6 A R 2

9:117 = (1:13)

Bosch TK 6 A 3

VJR 4 BR 15

im OT

0,4 mm

1-3-4-2

an Schwungrad gemessen!

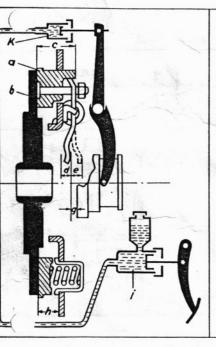
10° - 16° 14° - 19°

27° - 32° 32° - 37°

Bosch W 225 T, Bosch 175 T 1 (kittlose Ausf.) Beru 225/14, Champion L-85

NGK BEHS

Gruppe 31 Kupplung



Fabrikat

Тур

- a) Druckplatte
- b) Kupplungsscheibe (m. Torsionsd.)
- c) Einstellmaß von Ausrückhebel bis z. Auflagefläche d. Kuppl. Scheibe
- d) Ausrückweg
- e) Abnutzung zulässig bis:
- f) Kupplungsscheiben-Breite Belag verbraucht bei
- g) Spiel zw. Ausrücklager und Ausrückhebel
- h) Tiefenmaß von Auflagefläche der Kupplungsanschraubplatte zur Auflagefläche der Kupplungsscheibe im Schwungrad
- i) Geberzylinder
- k) Nehmerzylinder

Fichtel u. Sachs

K 12 K/SSZ Einscheiben trocken

K 12 K

K 12 SSZ

49 mm

8 mm

11 mm

9,1+0,3 mm gespannt 9,8+0,3 mm ungesp.

6,6 mm gespannt

7,3 mm ungesp.

2 mm (entspr. Fußhebelweg von ca. 20 mm)

29 mm

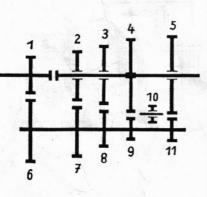
19,05 Ø mm

30 mm Hub

25,4 Ø mm

23 mm Hub

Gruppe 32 Getriebe



Wechselgetriebe

- 1. Gang
- 2. Gang
- 3. Gang
- 4. Gang

Rückwärts-Gang

Tachometerantrieb

Tachometer (Anzeigebereich) Wegdrehzahl

(4 V. 1 R.)	(1 - 4 Gg.	synchronisiert)
Übersetzung	zusammeng Zahnrad	eschaltet sind Zähnezahl
1:3,86	1 5 6 11	21 38 32 15
1:2,15	1 3	21 32 32 22
1:1,36	1 2 6 7	21 25 32 28
1:1	direkte	er Antrieb
1:4,06	1 4 < 10	21 32 32 12 < 19

Schraubenrad 5 Z, Ritzel 10 Z (= 1:2)

Isabella TS, TS de Luxe

0 - 160 km/h

1,02

Coupé 0 - 180 km/h 1,04

Kurbelwelle

Härtung bis Motor 1 337 828 ab Motor 1 337 829

Lagerung der Kurbelwelle
a) Lagerbohrung im Gehäuse

Kurbelwellenlagerschalen

And the state of			nor	mal
Reparaturstufe	1	Untermaß	0,25	mm
	2	Same)	0,5	mm
	3		0,75	mm
	4		1,0	mm

- d) Lagerspiel der Hauptlager
- e) Breite der Lagerschale II.u.III. Lager
- f) (Paßlager) 1. Lager
- g) Innenbreite der 1. Lagerschale
- h) Axialspiel des Paßlagers
 Werkstoff der Lagerschalen
 Anzugsmoment d. Hauptlagerschr.
- i) Einbauspiel am Öl-Rücklaufgew.
 zulässiger Schlag i.mittl.Hauptlager
 zulässige Unrundung im Hauptlager
 zulässige Konizität in Lagerlänge
- k) Schleifradien der Lagerzapfen

geschlagen in einem Stück Einsatz gehärtet

weichnitriert Achtung! Diese
Kurbelwelle darf nicht nachgeschliffen werden!

Weichnitrierte Kurbelwellen mit Untermaß-Lagerzapfen sind im Austausch lieferbar!

3 mal

$$59 \, \% \, \text{H 6 mm} = (+0,019)$$

b) für Zapfen Ø	c) Wandstärke
55 h 6 mm =)	1,986 - 1,980 mm
54,75 h 6 mm =	2,111 - 2,105 mm
54,5 h 6 mm =) -0,019	2,236 - 2,230 mm
54,25 h 6 mm =	2,361 - 2,355 mm
54 h 6 mm =)	2,486 - 2,480 mm

0,028 - 0,078 mm

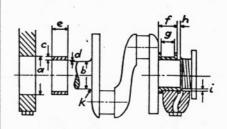
28 ± 0,1 mm

		_ ,			
normal	Reparatur – stufe	1 8	2	3	4
38,85 m	nm (+0,05)	39,20	39,40	39,60	39,80
	The state of the s	+0,04			
	0,10	0 - 0,1	9 mm		
ī. s	Super - Mikro	o 11	.+ 111.	Dreiste	off
in 2 5	Stufen anzie	hen! 6	mka →	- 10	mka

0,12 - 0,19 mm 0,04 mm bei Einspannen in den Endlagern 0,025 mm

0,01 mm

2,8 ± 0,2 mm



Pleuelstange

- a) Länge
- b) Breite unten
- c) Breite oben
- d) Bohrungs Ø unten
- e) Bohrungs Ø oben

Pleuelbüchse

Bolzen Kennzeichen Farbe (weiß) (schwarz)

- h) Außen Ø
- i) Breite

Pleuellagerschalen

			nor	mal
Reparaturstufe	1	Untermaß (0,25	mm
	2		0,5	mm
	3		0,75	mm
	4		1,0	mm
	-			

- m) Lagerspiel der Pleuellager
- n) Breite der Pleuellagerschalen
- o) Axialspiel der Pleuelstange
 Werkstoff der Lagerschalen
 Anzugsmoment f. Pleuelschrauben
 zul. Gewichtsunterschied d. Pleuelst.
 zul. Unrundung im Pleuellagerzapfen
- p) Schleifradien der Lagerzapfen

160 ± 0, 15 mm

29 - 0,065 mm

26 + 0,3 mm

52 Ø H 6 mm = (+ 0,019)

25 ^Ø H 7 mm = (+ 0,025)

f) Büchsen (eingebaut) g) Bolzen 22,012 - 22,014 mm 22,007 - 22,009 mm 21,997 - 21,994 mm

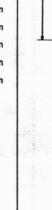
25 Ø s6 mm (+ 0,048) (+ 0,035)

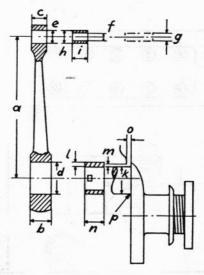
26 ± 0, 15 mm

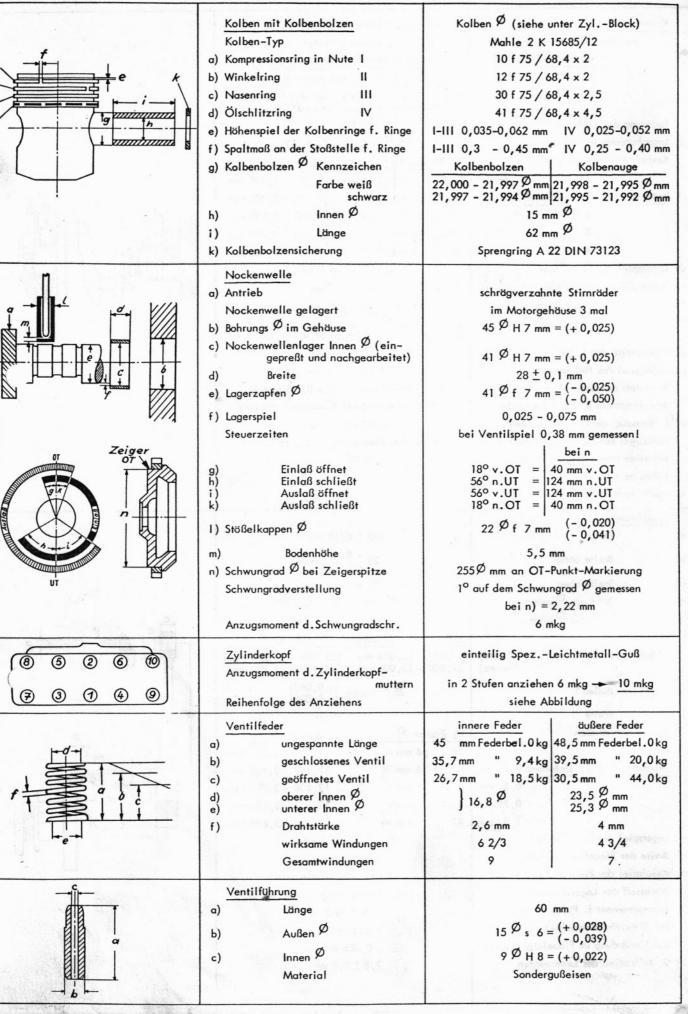
k) Z	apfen Ø		(1) Wandstärke
48	j 6 mm =)		1,988 - 1,978 mm
47,7	5 6 mm =		2,113 - 2,103 mm
47,5	i 6 mm =)	+ 0,011	2,238 - 2,228 mm
47,2	5 j 6 mm =	2,363 - 2,353 mm	
47	i 6 mm =)		2,488 - 2,478 mm
	0,	013 - 0,0	
		25 ± 0,1	mm
	0,	065 - 0, 1	50 mm
		Dreistofflo	nger

0,065 - 0,150 mr Dreistofflager 4,5 mkg höchsten 5 g 0,006 mm

2,8 ± 0,2 mm







Einstelldaten Isabella TS Jhrg.60

Schliesswinkel: 47 Grad

12 Grad vor OT Zündzeitpunkt:

Leerlauf:

850

co : HC :

1.8- 2,5%

300 ppm CO2:

11

NGK B6+15 0,6-0,7 mm

U. Brede KS 039 Bern

Oelfille KNocht OX79

M. 134: : American : THE PERSON WEST

Manager : 4. 1155 EME VIEW

146