Stationärer Zweitakt-Vergaser-Motor ZW 1103

7. Technische Daten des Motors ZW 1103

7.1. Motor

Typ Arbeitsweise Bohrung Hub Hubraum Drehzahl Drehrichtung Leistung Drehmoment Verdichtung Zündkerzen Elektrodenabstand

Kraftstoffverbrauch Masse (ohne Kupplung)

Abmaße

Vorzündung

7.2.1. Vergasertypen

7.2. Vergaser

Barkas ZW 1103

Zweitakt mit Umkehrspülung

96 mm 76 mm 1100 cm3 3000 U/min

links, auf Abtrieb gesehen 28 PS bei 3000 U/min 6,6 kpm bei 3000 U/min

6,1:1 M 18/175

Hakenelektrode 0,4 mm Flachelektrode . 0,6 mm

4,5 mm v. OT ≈ 151h

· je nach Belastung

BVF HS 362-1

BVF HS 362-4 Marklin F 32

 $\approx 70 \text{ kg}$

1 = 603 mm, h = 485 mm, b = 483 mm

7.2.2. Vergaser-Tabelle

BVF-Bezeichnung	Vergaser- ansaugweite mm	Luftfilter- anschluß mm	Niveau- Höhe	Haupt- düse DH	Leer- laufdüse DL	Bremsluft- düse DA	Start- düse DS	Start- luftdüse DSL	Luft- trich- ter L	Nadel- ventil VS
BVF HS 362-1	36	60	16±1	125	45	240	150	450	28	25
BVF HS 362-4	36	60	16±1	130	75	200	150	450	30	25
Marklin F 32	32	60	14 ± 1	135	70	200	130	400	29	20
7.3. Luftfilt	er			Na	Bluftfilt	er				
7.4. Zündun	g			SE	Z 22 AR	agnetzün 4 und 4 T (Trop		führung	0	
7.5. Zubehö	r								Š.	
7.5.1. Kupplu	ng			Me	hrscheil	ben-Trock	cenkuj	pplung		

8. Spezialwerkzeuge für den Motor ZW 1103

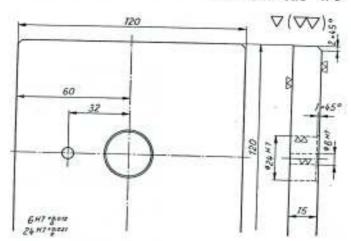
8.1. Aufstellung der Spezialwerkzeuge

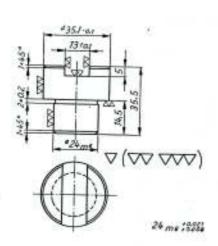
	E-000202000
1100-00.02-00 3-W 9	Gegenhalter
1100-50.00-09 2-W 1	Gegenhalter für Schwungscheibe
1100-00.02-00 3-W 11	Abzieher für Schwungscheibe
1100-00.02-00'4-V 17	Abzieher für Magnetscheibe
1100-00.02-00 3-W 15	Abzieher für Nocken
308-19.105-04	Abzieher für Starterritzel
1100-00.02-00'4-W 6	Dorn für Kolbenbolzen (Einschiebdorn)
1100-00.02-00/4-V 4	2 Kolbenringklemmen
1100-00.02-00/3-V 3	Vorrichtung zum Vermitteln der Kurbelwelle
	(Beilageblech)
1100-00.02-00.4-W 17	Aufsteckhülse
A 3/700-00.03-09/3-L 2	Zündeinstellehre

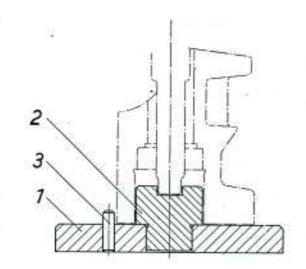
[!] Hinweise zu den einzelnen Werkzeugen beachten. Oft gibt es eine Alternative.

Gegenhalter

1100-00.02-00.'3- W 9

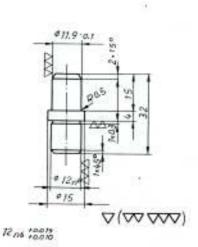




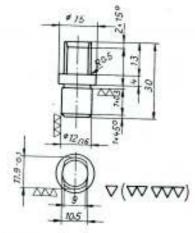


Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmafie	Bemerkung
1	1	Platte	St 50.11	124×124>	<20
2	1	Aufnahmebolzen	C 15	40⊘×39	e. h. s.

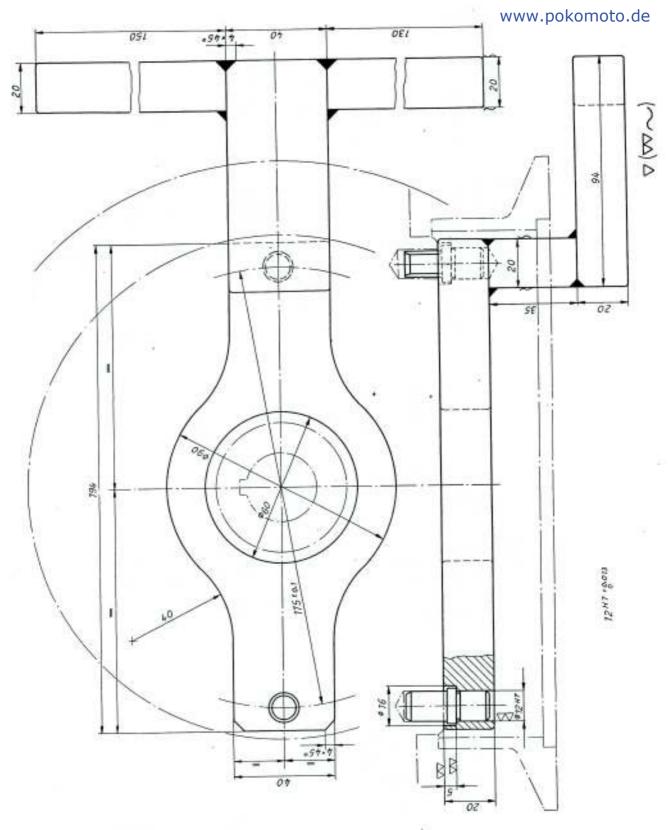
Gegenhalter für Schwungscheibe



1100-50.00-09/2-W 1

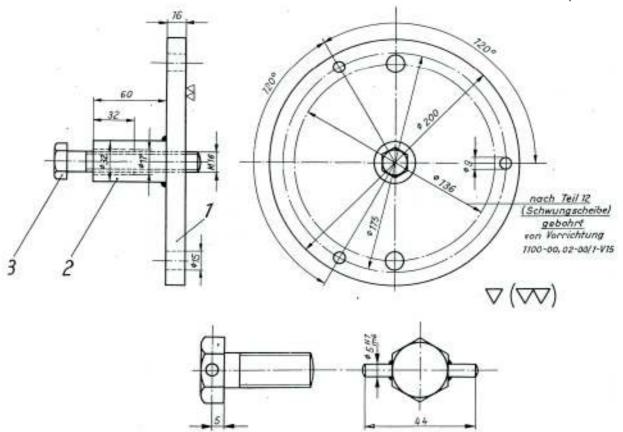


12ne \$8.878



Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennu	ng	Werkstoff	Rohmaße	Bemerkung	
1	1	Aufnah	meplatte	St 34 24×94×198			
	1	Wand		St 34	$20 \times 40 \times 4$	4	
3	1	Platte	Schweißteil	St 34	$24 \times 44 \times 9$	8	
4	2	Säule	The second second second second	St 34	20Ø×155		
7	1	Aufnah	mestift	42CrMo7	10∅×35	vergütet	
8	1	Aufnah (abgefla		42CrMo7	10∅×35	vergütet	

! Nicht unbedingt benötigt. Ein Vierkantrohr 20x20 mit verschiedenen Bohrungen reicht zum Gegenhalter der Schwungmasse und auch des Polrades



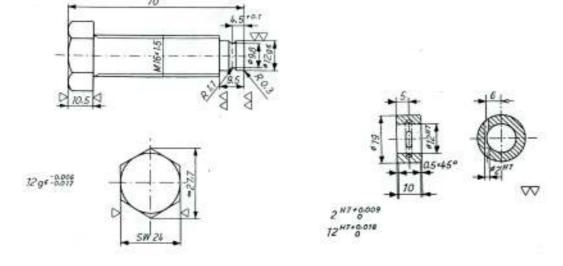
! Nicht versuchen Schwungscheibe durch durchschrauben von längeren M12 Schrauben zu lösen. Der dahinter sitzende Lagerträger wird damit beschädigt!

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmaße	Bemerkung
1	1	Scheibe	St 34.11	205∅×20	10.1 10.0
2	1	Aufnahmebolzen	St 34.11	36②入65	Schweißteil
3	1	Schraube	TGL 0-93	3 M16×102	
4	1	Schraube	TGL 0-93	3 M 14×36	
5	1	Stift 5m6×44	TGL 0-7		

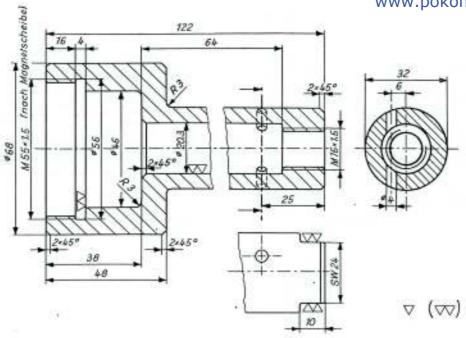
Abzieher für Magnetscheibe

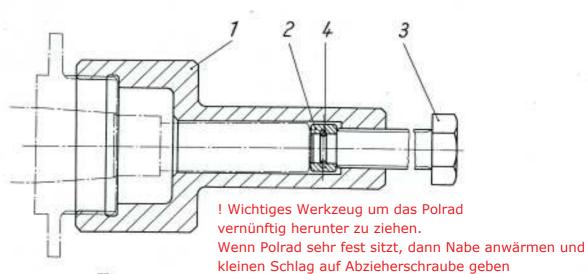
5m6 +0.013

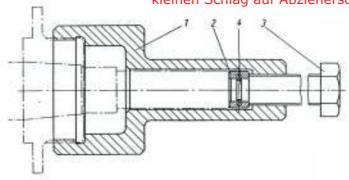
1100-00.02-00'4- V 17



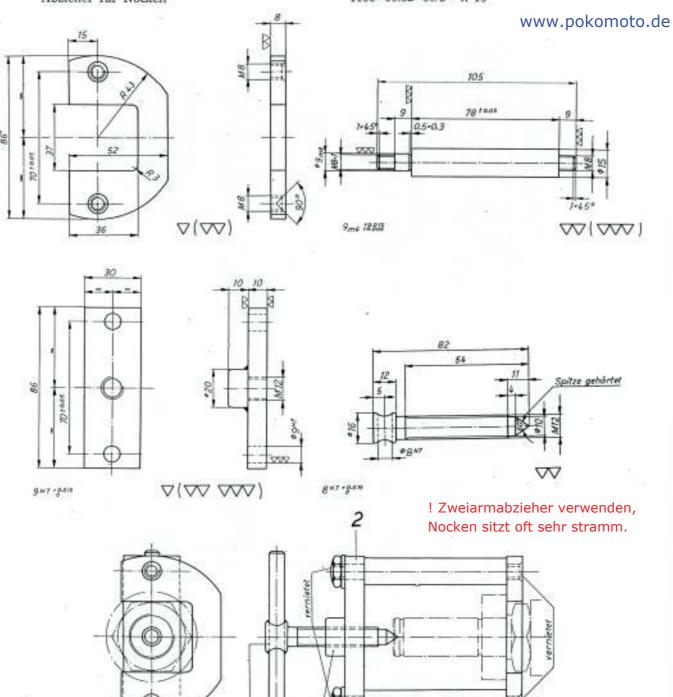
www.pokomoto.de







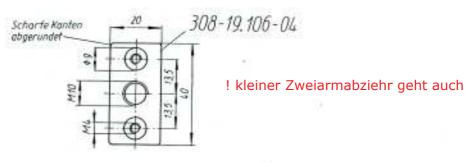
Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmaße	Bemerkung
1	1	Abzieher	St 50	72Ø×126	Y-C-CACAMINA
2	1	Ring	St 50	24Ø×15	
3	1	Sechskantschraube	St 42	30Ø×75	
4	1	Zylinderstift 2m6×12	TGL 0-7		



Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmaße	Bemerkung
1	1	Platte	St 60.11	12×55×90	
2	1	Bügel	St 34.11	15×34×90	1
3	1	Auge	St 34.11	20∅×15	Schweißteil
4	2	Bolzen	St 34.11	18Ø×108	
5	1	Knebelschraube	St 42.11	20⊘×65	
7	1	Zyl, Stift	8m6×90	TGL 0-7	
8	2	Sechskantmutter	M8×1	TGL 5054	
9	2	Scheibe	8×4Ø	TGL 0-125	5

308-19.105-04

www.pokomoto.de

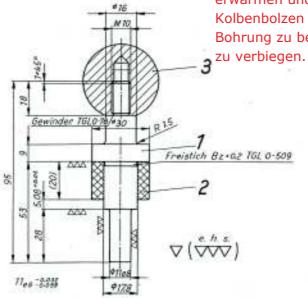


Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmafje	Bemerkung
1	1	Abzieher kpl. für Radbuchse Ritzel			

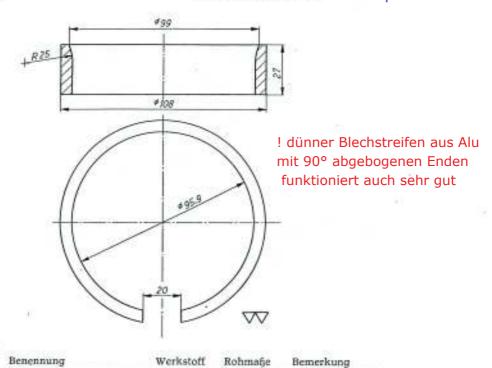
Dorn für Kolbenbolzen

1100-00.02-00,4-W 6

! Nicht unbedingt notwendig. Kolben erwärmen und mit passendem Dorn Kolbenbolzen herausdrücken ohne die Bohrung zu beschädigen und das Pleuel zu verbiegen.



Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmaße	Bemerkung
1	1	Dorn	C 15	Ø35×98	e. h. s.
2	1	Anschlagring	Perlon	Ø30×22	
3	1	Kugelknopf TGL 2950	C 40		



Vorrichtung zum Vermitteln der Kurbelwelle (Beilageblech)

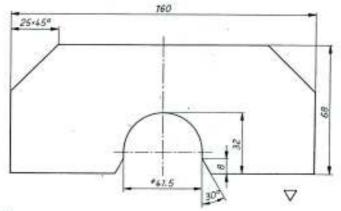
Kolbenringklemme

Lfd. Stück-

zahl

1100-00.02-00.3- V 3

Ø120×30



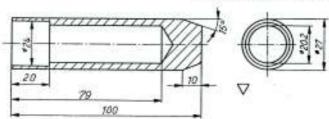
St 38

! Wichtig zum Ausmitteln der Kurbelwelle. Fühlerlehre funktioniert genauso.

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmafie	Bemerkung
1	1	Beilageblech	St G-A 4	0,5×70×	165

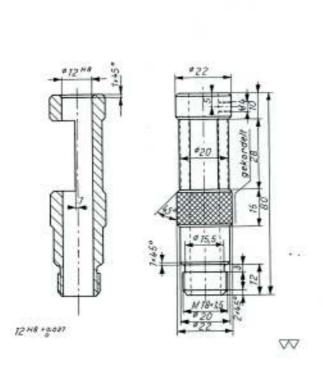
Aufsteckhülse

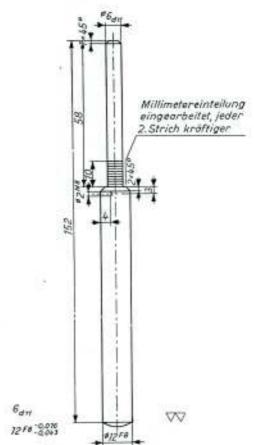
1100-00.02-00'4- W 17



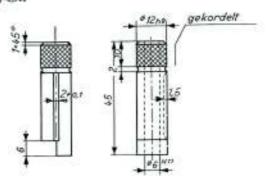
Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmaße	Bemerkung	
1	1	Aufsteckhülse	St 60	Ø30×104		

www.pokomoto.de

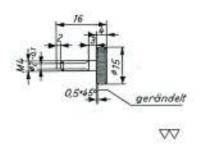




6 HTT+8075 12hg=80+3



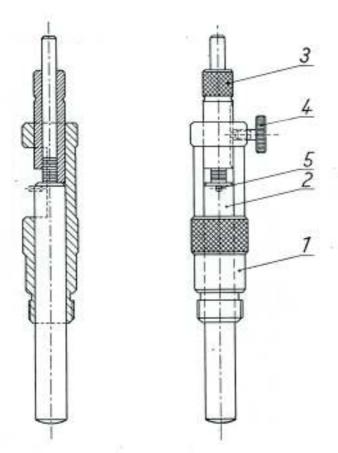
W



hierzu Rändelschraube M4×15 verwendet



Gum



! Werkzeug kann durch Zünduhr ersetzt werden

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Benennung	Werkstoff	Rohmaße	Bemerkung
1	1	Hülse	St 42	25∅×85	
2	1	Maßbolzen	St 60	15Ø×156	
3	1	Buchse	St 42	15∅×50	
4	1	Rändelschraube	St 42	18⊘×20 TGL 0−653	M4×15 verw.
5	1	Zylinderstift	2m6×6	TGL 0-7	

9. Instandsetzung des Motors

ZW 1100 www.pokomoto.de

9.1. Demontage des Motors

9.1.1. Kupplung

 Kupplungskörper aus Kupplungstrommel ausziehen.

Flachmeißel Hammer

Sicherungsbleche der Befestigungsschrauben für Kupplungstrommel auf-

Steckschlüssel

Schrauben ausdrehen und Kupplungstrommel abnehmen.

Schraubstock

4. Kupplungskörper in Schraubstock span-

Schraubenziehet 5. Sechs Senkschrauben ausdrehen und Kupplung mit der Hand in ihre Einzelteile zerlegen.



1. Zylinderschrauben ausdrehen und Schutzkappe abnehmen (Bild 40).

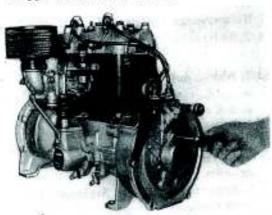


Bild 40. Zylinderschrauben ausdrehen

Sprengring-zange

- Sicherungsring sowie Druckscheibe und Feder abnehmen.
- Starterritzel abziehen (Bild 41).

vorrichtung 908-19.105-04 Maulschillssel SW 17 Sprengringzange

Abzieh-

4. Zugfeder aushängen.

Fischmetßet Hammer Maulschlüssel SW 22 Gummihammer

Stedeschlüssel

Schrauben-

SW 10

zieher Steckschlüssel

SW 14

- Sicherungsring vom Starterhebelbolzen entfernen und Starterhebel abnehmen.
- 6. Sicherungsblech aufbiegen.
- 7. Mutter lösen.
- 8. Starterhebelbolzen aus Motoraufhängung entfernen.

9.1.3. Ausbau der Zündanlage

- 1. Zündkerzenkabel abziehen,
- 2. Stromabnehmer abbauen.
- 3. Vier Zylinderkopfschrauben und zwei Sechskantschrauben aus Gehäusedeckel ausdrehen.

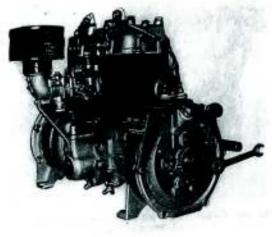


Bild 41. Starterritzel abziehen

- Gehäusedeckel abdrücken (Bild 42).
- Scheibenfeder aus Kurbelwellenstumpf entfernen.
- Abstandshülse abziehen.
- 7. Sicherungsring abnehmen.
- 8. Nocken abziehen (Bild 43),

Schraubengieher Dorn, Hammer

Abzien-vorrichtung 40.42-00/

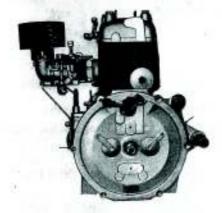


Bild 42. Gehäusedeckel abdrücken

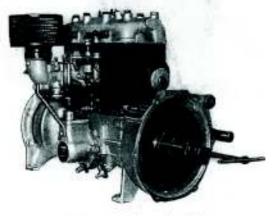


Bild 43. Nocken abzieben

- 9. Gegenhalter an Magnetscheibe ansetzen und Mutter lösen (Bild 44).
- Magnetscheibe abziehen (Bild 45).

Steckschlüssel 8W 36

vorrichtung 1100-00.03-00/ Ringschlüssel



Bild 44. Gegenhalter an Magnetschelbe ansetzen und Mutter lösen



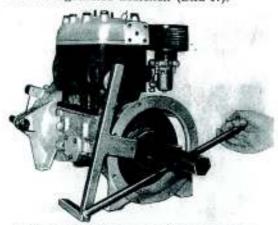
Bild 47. Schwungscheibe abziehen



Bild 45. Magnetscheibe abziehen

9.1.4. Abbau der Schwungscheibe

- Gegenhalter an Schwungscheibe ansetzen und Mutter lösen (Bild 46).
- Schwungscheibe abziehen (Bild 47).



Gegenhalter an Schwungscheibe ansetzen und Mutter lösen Bild 46.

9.1.5. Abbau des Vergasers

Schraubenzieher

Gegenhalter

SW 36 Abzieh-

3-W 11

1100-50.00-09, 2-W J Steckschlüssel

vorrichtung 1100-00.02-00/

Steckschlüssel

SW 10 und SW 14

Maulschlüssel SW 14

70

- Klemmschraube am Luftfilter lösen und Luftfilter abziehen.
- 2. Vergaserstütze am Vergaser und am Reglergehäuse abschrauben.
- Befestigungsmuttern lösen und Vergaser mit Dichtung abnehmen.

9.1.6. Abbau von Zylinder und Kolben

1. Zündkerzen ausschrauben,

2. Zylinderkopfschrauben ausdrehen und Zylinderkopf abnehmen.

3. Muttern am Zylinderfuß lösen.

Zylinder abziehen.

Sicherungsringe aus beiden Kolben ent-

6. Kolben auf etwa 80 °C erwärmen.

Kolbenbolzen mittels Dorn entfernen.

Zylinderfußdichtung abnehmen.

Kerzerschlüssel Steckschlüssel

Maulschlüssel SW 17

Sprengring-zange

Gasflamme

Doca

9.1.7. Abbau des Reglergehäuses

1. Beide Sechskantschrauben aus Gehäusedeckel ausdrehen.

Gehäusedeckel mit Zahnrad abnehmen.

3. Sechskantmutter von Reglerbetätigungswelle entfernen und Segmenthebel abnehmen

 Sechskantschraube aus Reglergehäuse ausdrehen.

5. Reglergehäuse mit Dichtung abnehmen.

Steckschlüssel SW 10

Steckschlüssel

Steckschlüssel

Flachmeißel. Hammer Steckschlüssel

SW 14

SW 10

9.1.8. Ausbau der Kurbelwelle

Sicherungsbleche aufbiegen.

Muttern lösen und Motoraufhängung sowie Flanschgehäuse abnehmen.

3. Drei Zylinderschrauben lösen und Verschlußdeckel mit Dichtung abnehmen.

Kurbelgehäuse auf Vorrichtung schrauben.

5. Vier Muttern vom Bundbolzen abschrauben und Bundbolzen aus Gehäuse

Stedtschlüssel SW 17

 Von den vier Stiftschrauben und den bei- steckschtüssel den Zylinderkopfschrauben Muttern ent-

7. Aus beiden Flanschen Linsenkopfschrauben ausdrehen.

Schrauben-

Gummihammer

Gehäuseoberteil abnehmen.

Kurbelwelle aus Gehäuseunterteil heben.

Gehäuseunterteil von Vorrichtung schrauben.

! Beim Ausbau der Kurbelwelle darauf achten, dass die Lager und Rollen immer an der gleichen Lagerstelle bleiben. Diese sind zugeordnet!

9.1.9. Ausbau der Querwelle

Gegenhalter 1100-03.02-60/ 3-W 9 Flachmeißel, Hammer Mautschlüssel SW 17

Sicherungszange

Cumminammer.

- 1. Gegenhalter in Ringrillenlagerbohrung stecken und somit Querwelle arretieren. Sicherungsblech aufbiegen und Mutter lösen (Bild 48).
- 2. Regler mit Distanzring abnehmen.
- Sicherungsring entfernen.
- 4. Durch Schläge in axialer Richtung auf die Querwelle werden Ringrillenlager, Distanzbuchse, Radialdichtringe sowie die komplette Querwelle ausgebaut.

S.cherungszange Gummthammer, Dorn

- 5. Zweiten Sicherungsring entfernen.
- Zweites Ringrillenlager ausbauen,

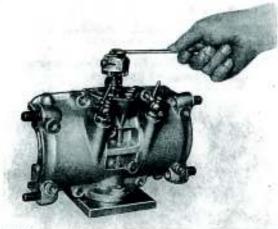


Bild 48. Gegenhalter in Ringrillenlagerbohrung stecken und Mutter lösen

9.2. Montage des Motors

9.2.1. Einbau der Querwelle

Nach dem Reinigen, Prüfen und evtl. Austauschen der Teile ist bei der Montage in nachstehender Reihenfolge zu verfahren:

Sicherungs-Cummihammer

Gummihammer

- 1. Ringrillenlager mit Fett füllen und in Kurbelgehäuse-Unterteil einschlagen.
- Sicherungsring einsetzen.
- 3. Gehäuse-Unterteil wenden und komplette Querwelle einsetzen.
- Scheibe aufstecken,

Lippenpaste Pinsel

Rohrdorn.

Rohrdorn,

Sicherungszange

Flactumeifiel.

Hammer

Gummihammer

Gummihammer

- 5. Beide Radialdichtringe mit Lippenpaste bestreichen.
- 6. Beide Radialdichtringe so auf die Distanzbuchse aufschieben, daß ihre Abdichtlippen nach außen zeigen.
- 7. Distanzbuchse auf Querwelle aufstecken.
- Radialdichtringe auf Sitz treiben.
- Scheibe aufstecken.
- Ringrillenlager aufziehen.
- Sicherungsring einsetzen.
- Distanzring aufstecken.
- Drehzahlfeinregler aufstecken.
- Sicherungsblech aufstecken.
- Gegenhalter an Querwelle ansetzen.
- Steckschlüssel 16. Mutter anziehen. SW 17

17. Mutter sichern.

www.pokomoto.de

9.2.2. Einbau der Kurbelwelle

1. Kurbelgehäuse-Unterteil in Vorrichtung aufnehmen (Bild 49).

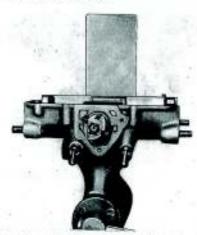


Bild 49. Kurbelgehäuse-Unterteil in Vorrichtung aufnehmen

Schraubenrad einfetten.

Pinsel, Fett

- 3. Dichtring auf Kurbelwelle aufstecken und Ausgleichscheiben nach Bedarf einlegen.
- Welle in Gehäuse einlegen.
- 5. Lagerflansch, Abtriebsseite mit zwei Linsenkopfschrauben anschrauben.

Schrauben-

- 6. Flansch wieder abziehen und Ausgleich- Schraubenscheiben nach Bedarf auf Kurbelwellen- gummibammer abtriebsstumpf aufstecken, dann abermals Flansch aufstecken und festschrauben. Durch einen leichten Schlag auf den magnetseitigen Wellenstumpf in axialer Richtung Welle zum Anschlag bringen,
- 7. Die Kurbelwelle wird nun so vermittelt, vorrichtung daß sich die Vorrichtung hierzu, die man 1100-00.02-00/ zwischen Hubscheibe und Mittellager einführt, am magnetseitigen Wellenstumpf saugend wieder entfernen läßt. Die gleiche Vorrichtung muß sich jedoch an der Abtriebseite straff entfernen lassen (Bild 50).

- 8. Flansch wieder abziehen.
- 9. Beide Flansche mit Fett einstreichen und Dichtung auflegen.

Schraubenzieher

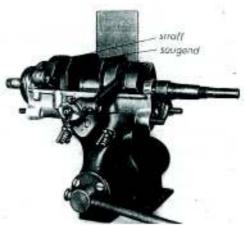


Bild 50. Vermitteln der Kurbelwelle

! Kurbelwelle ist seitlich verschiebbar, solange keine Schwungmasse verbaut ist. Erst dann zieht sie sich Richtung Schwungmasse. Daher muss auf der rechten Seite etwas mehr Platz gehalten werden als links, sonst schleift die Wange am Gehäuse oder Lagerträger!!!!!!



Bild 51. Flansch am magnetseitigen Wellenstumpf aufstecken

! Dichtungsmasse z.B. Weicon Black Seal

Aufsteckhülse 1100-00.03-00. 7-W 17 Dichtungsmasse Pinsel

- 10. Flansch am magnetseitigen Wellenstumpf mittels Aufsteckhülse aufstecken (Bild 51).
- 11. Trennfläche vom Gehäuse-Oberteil mit einer gleichmäßigen dünnen Schicht Dichtungsmasse versehen und Oberteil auIstecken.

zieher

Steckschlüssel SW 14/17

Dorn, Hammer

Schrauben-

Hammer

- schrauben- 12. Flansche mit je zwei Linsenkopfschrauben anschrauben.
 - Kurbelgehäuse über Kreuz verschrauben.
 - Restliche acht Flanschschrauben eindrehen und festziehen und Gewindekappe sichern.
 - 15. Scheibe und Spannscheibe aufstecken sowie Scheibenfeder für Schwungscheibe und Magnetscheibe einschlagen.

9.2.3. Anbau von Motoraufhängung und Flanschgehäuse

1. Motoraufhängung auf Stiftschrauben

Stecksch/üssel SW 33 Sicherungsbleche aufstecken und Muttern festziehen.

Flachmeißel, Hammer Steckschlüssel SW 20

- Muttern sichern.
- Beim Anbau des Flanschgehäuses macht es sich erforderlich, das Kurbelgehäuse mit Motoraufhängung auf eine ebene Fläche zu stellen und dann das Flanschgehäuse anzuschrauben.

Gummlhammer

Prüfen, ob Motor "kippelt". Ist dies der Fall, so muß das Flanschgehäuse nochmals gelöst werden und in die gewünschte Lage ausgerichtet werden.

Steckschlüssel SW 22 Ftachmeißel. Hammer

- Muttern festschrauben.
- 7. Muttern sichern,

9.2.4. Anbau der Schwungscheibe

- Schwungscheibe aufstecken.
- 2. Druckscheibe aufstecken.
- 3. Mutter andrehen.
- 4. Gegenhalter ansetzen.

5. Mutter festziehen.

9.2.5. Anbau des Reglergehäuses

- Dichtung aufstecken.
- 2. Gleitring in Regler einführen und Reglergehäuse an Kurbelgehäuse andrücken.
- Reglergehäuse festschrauben.

Steckschlüsset SW. 54

- 4. Segmenthebel aufsetzen und Mutter andrehen.
- Segmenthebel so einstellen, daß der letzte Zahn des Hebels 1 mm vor der Reglergehäusewand entfernt ist (Bild 52).
- 6. Mutter festziehen.

Steckschlüssel SW 10

81

SWI

- Unterlegscheibe f
 ür Zahnrad einlegen.
- 8. Zahnrad einfetten und auf Übertragungs- Pett welle stecken.
- Kompletten Deckel aufstecken und fest- Steckschlüsset schrauben.
- In Reglergehäuse Öl einfüllen, bis es an der Öl Kontrollschraube überläuft.

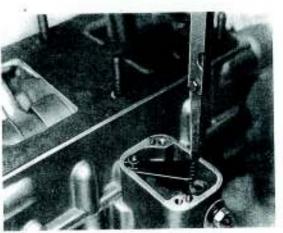


Bild 52. Segmenthebel einstellen

9.2.6. Vorbereitung zum Aufbau von Kolben und Zylinder

 Bestell-Nummern f
ür den vollst
ändigen Kolben mit Verdichtungsringen, Kolbenbolzen und Kolbensicherungen:

Kolben vollst.	Kolben vollst.	Kolber	Kolbenschleifmaß (d ₁)	
rechts	links			
96.501	96.502	96,16	1. Reparatur	
96.501	96.502	96,41	2. Reparatur	
96,501	96.502	96,66	3. Reparatur	
96,501	96.502	96,91	4. Reparatur	

2. Für die Verdichtungsringe gelten folgende Abmessungen:

AZ 96,25×3bc TGL 9996 1.Reparaturschliff AZ 96,50×3bc TGL 9996 2.Reparaturschliff AZ 96,75×3bc TGL 9996 3.Reparaturschliff AZ 97,00×3bc TGL 9996 4.Reparaturschliff 3. Einbaumaße

Zylinder-D	mr. K	olbenschleifmaß	(d_1)
96,25	96,16	1. Reparatursch	liff
96,50	96,41	2. Reparatursch	liff
96,75	96,66	3. Reparatursch	liff
97,00	96,91	4. Reparatursch	liff
	1100 2002	7. 32	

Das Kolbenspiel beträgt 0,09 mm,

9.2.7. Aufbau von Kolben und Zylinder

- 1. Kolben und Kolbenbolzen auf gleiche Farbkennzeichen prüfen.
- 2. Kolbenbolzen auf Leichtgängigkeit in der Pieuelstange prüfen.
- 3. Zylinderfußdichtung in Wasser aufweichen und auflegen.
- 4. Kolbenbolzen mit Öl bestreichen und auf Dorn stecken.
- 5. Kolben auf etwa 80 °C erhitzen
- 6. Kolbenbolzen in einem Zuge einführen,

Sicherungs

1100-00.02-00/ 4-W E

Heizpiatte

Dorn

7. Sicherungsringe einsetzen und auf genauen ' Sitz prüfen.

Blottemati

- 8. Mittels Blockmaß Winkligkeit des Pleuels zur Kurbelwelle prüfen.
- 9. Aufbau des zweiten Kolbens erfolgt analog.
- Beide Kolben auf Holzgabeln setzen.
- 11. Verdichtungsringe mit ihrem Stoß auf Fixierstifte stellen.

Kothenringklemmen 1100-00.02-00 4-V 4

- 12. Beide Kolbenringklemmen aufsetzen.
- 13. Zylinderlaufbahn einölen und Zylinder aufsetzen.
- Zylinder festschrauben.

Steckschlüssel

Mautschtüsset

Maulschlüsse SW 10

Steckschlüssel SW 10 und SW 14

SW 14 Schrauben-

zieher

15. Zylinderkopfdichtung auflegen, Kopf aufsetzen und festziehen.

9.2.8. Anbau des Vergasers

- 1. Vergaserdichtung aufstecken,
- 2. Vergaser anschrauben.
- 3. Das gereinigte Naßluftfilter aufstecken und festklemmen,
- 4. Vergaserstütze befestigen.

www.pokomoto.de

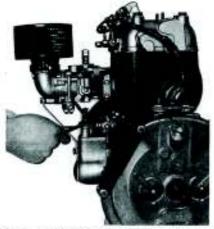


Bild 53. Einstellen der Übertragungswelle

5. Die Übertragungswelle wird nun so ein- 1 Maulschlüssel gestellt, daß sie ganz nach links bis zum Anschlag gedreht wird und dann erst der Mitnehmerbolzen gekontert wird (Bild 53).

Gegenhalter

Steckschlüssel SW 36

Hammer

Hammer

zange

Rohrdorn,

sicherungs-

Steckschlüssel

9.2.9. Einbau der Zündanlage

- Magnetscheibe aufstecken.
- Druckscheibe aufstecken.
- 3. Mutter andrehen,
- Gegenhalter ansetzen.

5. Mutter festziehen.

Scheibenfeder für Nocken einschlagen.

7. Nocken aufschlagen.

Sicherungsring einsetzen,

9. Distanzbuchse aufstecken,

Scheibenfeder für Starterritzel einschlagen, schrauben-

11. Gehäusedeckel und Halteblech anschrauben.

12. Zwei Dichtungen einlegen.

- Stromabnehmer einstecken.
- 14. Zwei Dichtringe aufstecken.
- Klemmblech aufstecken und festschrauben. Siecksmittsset SW 10

9.2.10. Anbau des Starterritzels

- 1. Komplettes Starterritzel auf Wellenstumpf Robrdom. aufschlagen.
- 2. Feder und Druckscheibe aufstecken.
- 3. Sicherungsring einsetzen.

Sicherungszange

> Fühllehre Schrauben-

einstellehre A 3/709-80.03

gleber

Zünd-

08/3-T-2

9.2.11. Einstellen der Zündung (1. Zylinder)

- 1. Nocken auf höchste Erhebung drehen.
- 2. Einstellen des Kontaktabstandes auf 0.4 mm.

Zündeinstellehre einschrauben.

 Die Kurbelwelle wird nun so verdreht, daß der Kolben auf 4,5 mm vor OT zu stehen kommt. Die zwischen den Kontakten geklemmte Fühllehre von 0.05 mm muß sich bei dieser Kolbenstellung saugend entfernen lassen. Ist dies nicht der Fall, muß nach Lösen der dafür vorgesehenen Zylinderschraube der gesamte Unterbrecher verdreht werden.

Verdrehen des Unterbrechers gegen die Drehrichtung der Kurbelwelle bewirkt früheren und Verdrehen mit der Drehrichtung späteren Zündzeitpunkt.

5. Zylinderschraube am Unterbrecher fest- Schraubenziehen.

6. Die Einstellung beim 2. Zylinder erfolgt analog.

Zündeinstellehre entfernen.

9.2.12. Prüfen der Zündanlage

Die Funktionsprüfung der Zündanlage erfolgt mittels Meßfunkenstrecke nach TGL 5007.

Höchstdrehzahl

500 U min

! Spulen der Zündanlage können nur schlecht überprüft werden, maximal auf Masseschluss. Daher nur Sichtkontrolle und im Zweifel austauschen. Die Unterbrecher durch Elektronische Unterbrecher austauschen.

10 RH Stationare Motorea

73

Isset.

Isset

18840

Funkeneinsatz unregelmäßig bei einer Drehzahl
kleiner als 150 U/min Funkenlänge 7 mm
Funke regelmäßig
bei einer Drehzahl
kleiner als 200 U/min Funkenlänge 7 mm
Höchstschlagweite Funkenlänge 10 mm
Weitere Einzelheiten über die Prüfung der
Zündanlage siehe unter EL 150,
Absatz 3.3.9.!

9.3. Motor prüfen

 Vorlauf: Wasserwirbelbremse mit 716,2 mm langem Hebelarm

Belastung	Laufzeit	Bemerkung
(kp)	(min)	
6 7 8,50	30 90 30	Kühlwasser- temperatur 70 °C ± 5 °C
elauf: 9,00	30	28 PS ± 5 % nach TGL8346
	7 8,50 elauf:	7 90 8,50 30 elauf:

180 min

3. Einstellen des Reglers.

Ohne Last n = 3600 min⁻¹ Anschließend ist der Zylinder Nr. 2 durch das Kurzschlußkabel kurzzuschließen und der Motor mit 2 kp zu belasten. Bei dieser Einstellung darf die Drehzahl nicht unter 3400 min⁻¹ abfallen.

Prüfen auf Dichtheit.
 An allen Dichtflächen (Zylinderkopf, Gehäusetrennfläche usw.).

 Abhören auf Geräusche,
 Ohne und mit Belastung bei ansteigender und abfallender Drehzahl sowie im Leerlauf.

 Leerlaufprüfung.
 Leerlauf überprüfen und evtl. einstellen auf n = 800 · · · 1000 min⁻¹.

9.4. Montage des Kupplungskörpers

1. Auf Mitnehmer Sprengring einsetzen,

Sicherungszange

- 2. Kupplungsteller (fest) aufschieben.
- Ausgleichscheiben nach Bedarf einlegen.
- 4. Zweiten Sprengring einsetzen.
- 5. Auf Federteller Druckfedern aufstecken.
- Kupplungslamellen mit Kupplungsscheiben und Kupplungsteller (beweglich) einlegen.
- Kupplung mit sechs Senkschrauben zusammenschrauben,

Schraubenzieher

Schrauben verstemmen.

Hammer, Stemmer

Beratung, Service, Dienstleistungen, Ersatzteile und Neuentwicklungen findet Ihr auf www.pokomoto.de

Viel Spass und Erfolg Dipl. Ing. R.Pohlan

Vers. 1 vom 26-02-2016