



Montageanleitung

**KREIDLER FLORETT
MOTOR**



KREIDLER
www.kreidleroriginal.com

3

GANG Hand- und Fußschaltung

Montageanleitung



KREIDLER

www.kreidleroriginal.com

**KREIDLER WERKE GMBH
FAHRZEUGWERKE
7014 KORNWESTHEIM**

Wenn Sie ein wahrer Meister des Motorfachs sind, dann ist diese Montageanleitung sicher schon zu ausführlich für Sie. Dennoch haben wir für den Fall, daß Sie gewisse Arbeitsgänge nachschlagen wollen, großen Wert auf Vollständigkeit und gute Übersicht gelegt.

Wer sich aber mit dem KREIDLER FLORETT-Motor erst anfreunden will, was dank der klaren Konstruktion ganz einfach ist, wird die ausführlichen Montageratschläge sehr zu schätzen wissen, bevor er ans Werk geht.

Man kann einen Motor auch selbst „entdecken“. Das macht einem selbstbewußten Motorfachmann zwar Freude, kostet aber Zeit und damit Geld.

Deshalb meinen wir, daß man im Arbeitsdrang des Werktags besser vorher diese Montageanleitung liest und sich eine Arbeitsübersicht schafft, um dann fix zu montieren. Sie ist ein Wegweiser, der Zeit und Geld spart. Guter Rat — flotte Tat. Sicher wissen Sie das genau so gut wie wir.

www.kreidleroriginal.com

Die folgende Übersicht zeigt Ihnen, auf welchen Seiten Sie die einzelnen Arbeitsgänge finden können.

Motor ausbauen, Motor einbauen	4
Handschtaltung kontrollieren	6
Handschtaltung Seilzüge einstellen	8
Fußschaltung einstellen	9
Kupplung / Vergaser einstellen	11
Motor demontieren	12
Motor montieren	20
Sonderwerkzeuge	29
Daten und Maße	30

Motor ausbauen

Ausbau Kickstarterhebel lösen

BSA-Keil am Kickstarterhebel lösen. Kickstarterhebel abnehmen.

Linke Motorverkleidung abnehmen

3 Gummitüllen 22 ϕ an linker Motorverkleidung abnehmen. 3 Sechskantschrauben M 6 x 25 liegen frei. Mit 10-mm-Steckschlüssel lösen. Motorverkleidung mit offenem Teil nach oben drehen und abnehmen.

Kettenschloß öffnen

Kettenschloß durch Hinterraddrehung auf Kickstarterhöhe bringen. Draht (oder Speiche etc.) durch die beiden Kettenenden stecken – siehe Bild. Kettenschloß öffnen und abnehmen. Falsch: Kette nicht befestigen – rutscht in den Kettenkasten.

Oder: Sicherungsblech am Antriebsritzel aufbiegen, Mutter M 12 x 1 lösen und Ritzel mit Kette abziehen.



Kupplungszug aushängen

Kupplungshebel an Motoroberseite mit 21er Gabelschlüssel in Richtung Hinterrad schwenken. Kupplungszug aushängen. Rückzugsfeder aushängen.

Rechte Motorverklei- dung abnehmen

3 Schrauben M 6 x 12 an der rechten Motorverkleidung lösen. Verkleidung abnehmen.

Vergaser abnehmen

Vergaser-Klemmschraube lösen. Vergaser komplett samt Geräuschdämpfer (Ansaugdämpfer) abnehmen.

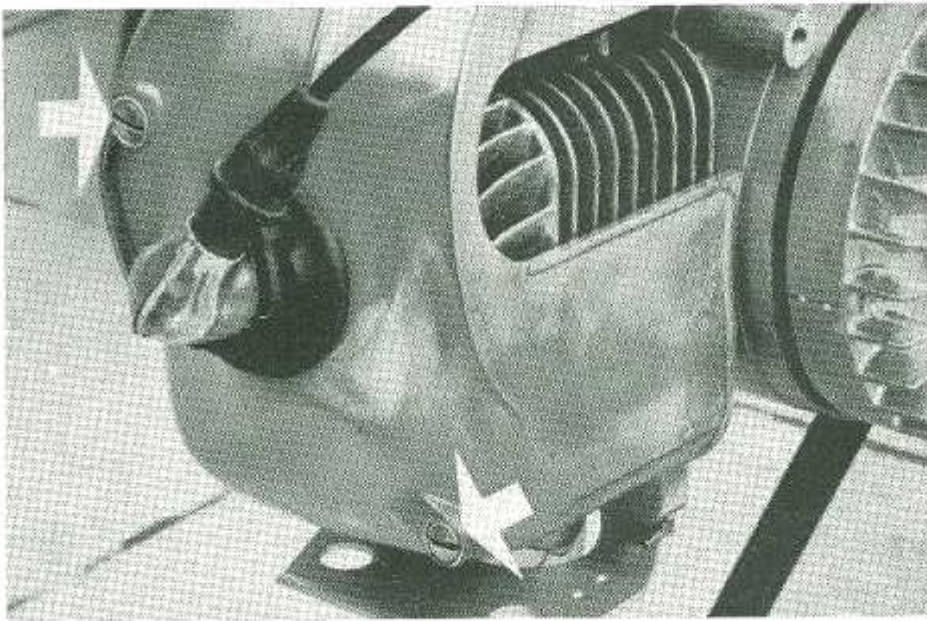
Lichtschalter

Licht- und Kurzschluß-Kabel an der Lüsterklemme abklemmen.

Auspuff abnehmen

Auspuffstutzen-Klemmschelle. Schraube M 8 x 30 bzw. deren Mutter lösen. Am Auspufftopf zwei Befestigungsschrauben M 8 x 15 lösen. Auspuff komplett samt Abdeckblech abnehmen.

Gebläsehaube lösen



2

Gebläsehaube, Zündkerzenseite. Zwei Linsenkopfschrauben (M 6 x 35 und M 6 x 42) lösen. Zündkerze herausschrauben. Gebläsehaube vor-, dann nach unten ziehen. Bei Handschaltung beide Schaltzüge an der Motorunterseite aushängen (siehe auch Abbildung 4).



3

3 Motor-Aufhängeschrauben (zwei M 8 x 95 und eine M 8 x 85) lösen und herausziehen. Motor nach vorn herausnehmen. Wichtig für den Wiedereinbau: Schraubenkopf von M 8 x 95 gehört auf die Kettenseite, sonst streift die Kette am Schraubenende.

Motor-Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaues.

Motor lösen

Einbau

Handschtaltung kontrollieren

Leerlauf

Leerlauf schalten. Hinterrad muß sich ohne Getriebe-
geräusch frei drehen lassen.

I. und II. Gang

I. und II. Gang schalten. Kupplungsgriff muß in diesen
Schaltstellungen in die Nasen des Drehgriffs einrasten.
Durch Hinterraddrehung muß der Motor im I. wie im III.
Gang mitgenommen werden. Wenn Seilzüge richtig
eingestellt: im I. und III. Gang ein geringes Spiel der
Seilzüge von 0,3 bis 0,5 mm in Zugrichtung. Oder: Die
freien Seilzugenden zwischen den Nippeln und den
Stellschrauben lassen sich mit dem Finger 3 bis 5 mm
durchdrücken.

Seilzug-Wechsel



Seilzug-Wechsel. Erst die Nachstellschrauben an den
Seilzug-Hüllenenden ganz hineindrehen. Seilzugnippel
aushängen. Zur Neueinstellung der Schaltung: Schalt-
balken (zweiarmiger Schalthebel) am Motor muß quer
zur Fahrtrichtung stehen (II. Gang).

Handschaltung kontrollieren

Neue Seilzüge

Keine besonderen Einstellmaße am Lenker. — Bei Modellen ab 1960 muß beim Einbau der Schaltzüge darauf geachtet werden, daß am Schaltdrehgriff der I. Gang eingeschaltet und das Schaltsegment so eingesetzt wird, daß die beiden Markierungen (siehe Bild 5) von Schaltsegment und Drehgriff genau übereinstimmen.

Das Bild zeigt Kupplungshebel und Schaltsegment von unten. Deckel abgeschraubt.



Schaltdrehgriff wechseln oder lösen. Beim Festziehen des Griffs die Madenschraube mit ihrem Zapfen in die entsprechende Bohrung im Lenker einrasten lassen. Wichtig: Madenschraube von Zeit zu Zeit auf festen Sitz prüfen.

Schaltdrehgriff

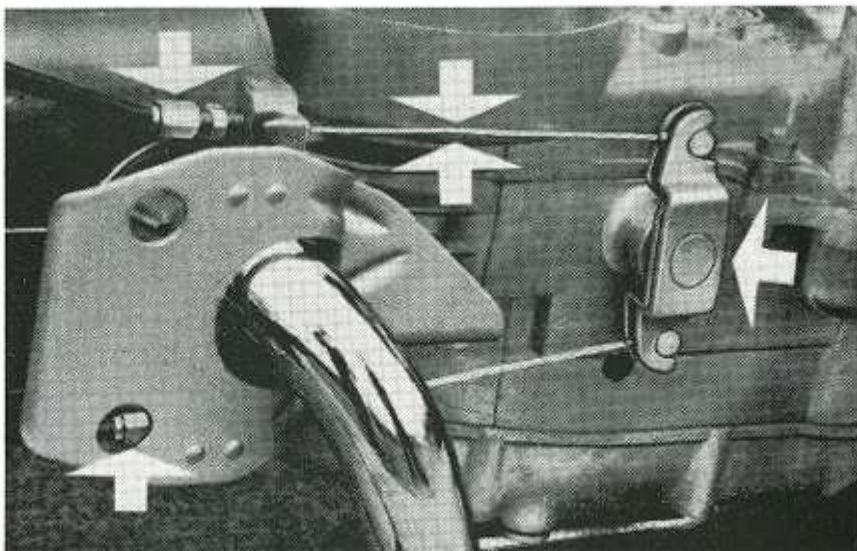
Schaltseilzüge nicht verwechseln. Der im Lenkerschalthebel vorn eingehängte Zug gehört am Motor an den rechten Schaltbalken (in Fahrtrichtung gesehen).

Schaltseilzüge nicht verwechseln

Handschaltung Seilzüge einstellen

Einstellung

Einstellung mittels Stellschrauben (Bild 6).



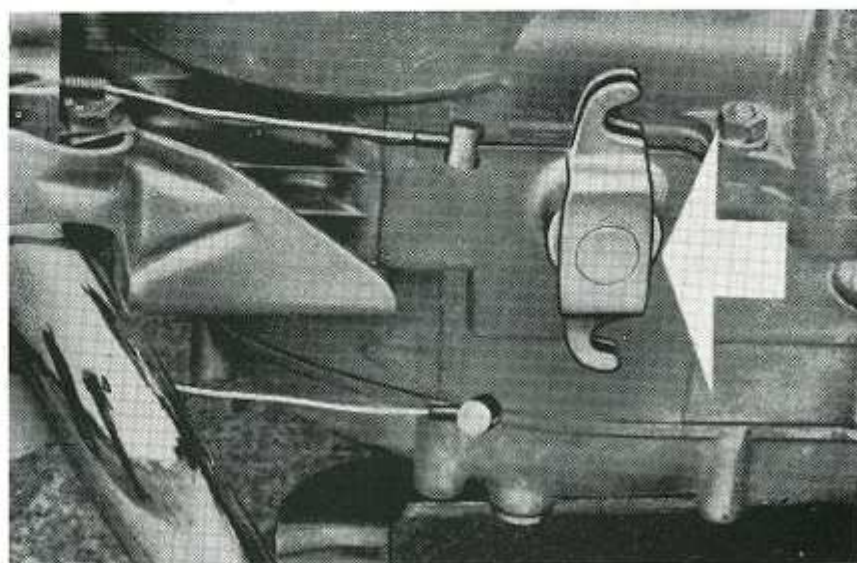
Schaltbalken

Schaltbalken an der Motorunterseite quer zur Fahrtrichtung (II. Gang) einrasten lassen. Einrasten durch Drehen am Hinterrad (oder am Getriebe-Kettenritzel) sicherstellen.

Stellschrauben

Stellschrauben in die richtige Stellung drehen. Spiel der Seilzüge 0,3 bis 0,5 mm in Zugrichtung. Oder: Die freien Seilzugenden zwischen den Nippeln und den Stellschrauben lassen sich mit dem Finger 3 bis 5 mm durchdrücken. Stellschrauben (Bild) mit den Gegenmuttern kontern. Der Schaltdrehgriff muß sich dann gut drehen lassen.

Seilzüge



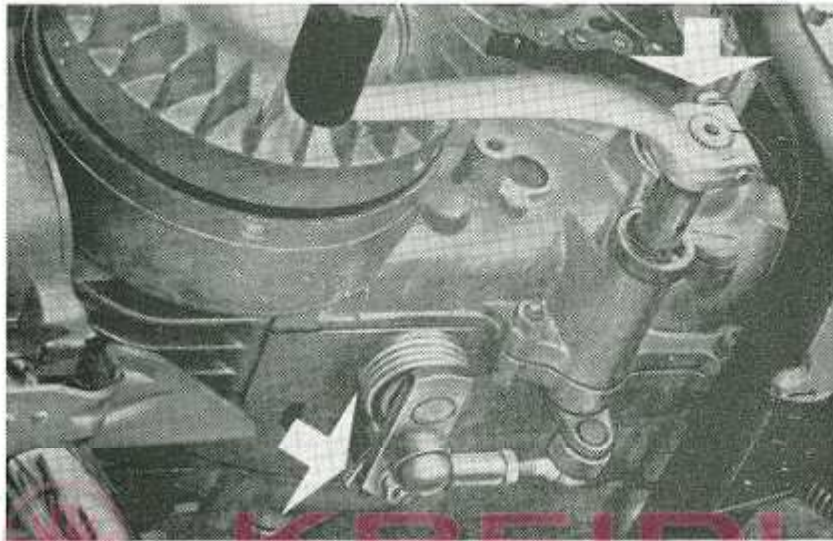
Seilzüge aushängen. Stellschrauben ganz eindrehen. Nippel am Seilende aus den Kerben des Schaltbalkens lösen.

Fußschaltung einstellen

Eingestellt wird durch Verdrehen des Exzenter 2 an der Unterseite des Motors. Steht der Hebel ungünstig zum Fuß, Schraube lösen, Hebel abziehen und einen Zahn versetzt aufstecken, Schraube wieder festziehen,

Exzenter

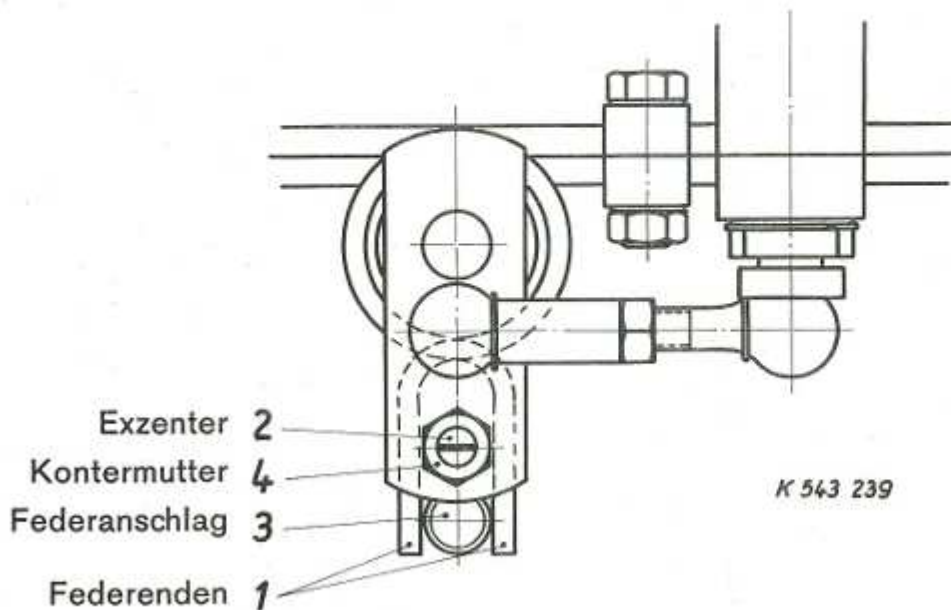
Fußhebel



auf Leerlauf schalten. Hinterrad muß sich ohne Getriebegeräusch frei drehen lassen.

Leerlauf

Einstellen



1. Auf Leerlauf zwischen 1. und 2. Gang schalten. Fußschalthebel auf Ruhestellung zurückgehen lassen.

2. Kontrollieren, ob beide Schenkel der Rückholfeder 1 parallel sind und beidseitig sowohl Exzenter 2 und Anschlagbolzen 3 berühren. Nötigenfalls mit geeignetem Werkzeug (Polygripzange) vorsichtig nachbiegen.
3. Hinterrad drehen und mit der Hand am Fußschalt-
hebel durch anhaltenden Druck nach unten 1. Gang
einschalten.
4. Fußschalthebel langsam wieder nach oben kommen
lassen. Kurz vor Erreichen der Ruhestellung des
Fußschalthebels muß das Einrasten der Schaltklinke
im Inneren des Motors durch ein leises Klinken
hörbar werden.
5. Ist Klinke nicht eingerastet, dann Kontermutter 4
lösen und mit Schraubenzieher den mit Schlitz ver-
sehenen Exzenter 2 verdrehen, bis Prüfung nach 4.
zum Erfolg führt.
6. Hinterrad drehen und mit der Hand am Fußschalt-
hebel durch anhaltenden Druck nach oben 2. Gang
einschalten.
7. Fußschalthebel langsam wieder nach unten kom-
men lassen. Kurz vor Erreichen der Ruhestellung
des Fußschalthebels muß wieder das Einrasten der
Schaltklinke hörbar werden.
8. Ist Klinke nicht eingerastet, wieder durch Drehen
des Exzenter nachkorrigieren.
9. Wenn die Schaltklinke in beiden Schaltrichtungen
gleichmäßig kurz vor Erreichen der Ruhestellung
des Fußschalthebels einrastet, Kontermutter fest-
ziehen. Dabei durch Schraubenzieher verhindern,
daß sich Exzenter wieder verdreht.
10. Zur Kontrolle denselben Vorgang im 2. und 3. Gang
wiederholen. Bei richtiger Einstellung im 1. Gang
ist beim 2. und 3. Gang keine Korrektur mehr
notwendig.

Kupplung einstellen Vergaser einstellen

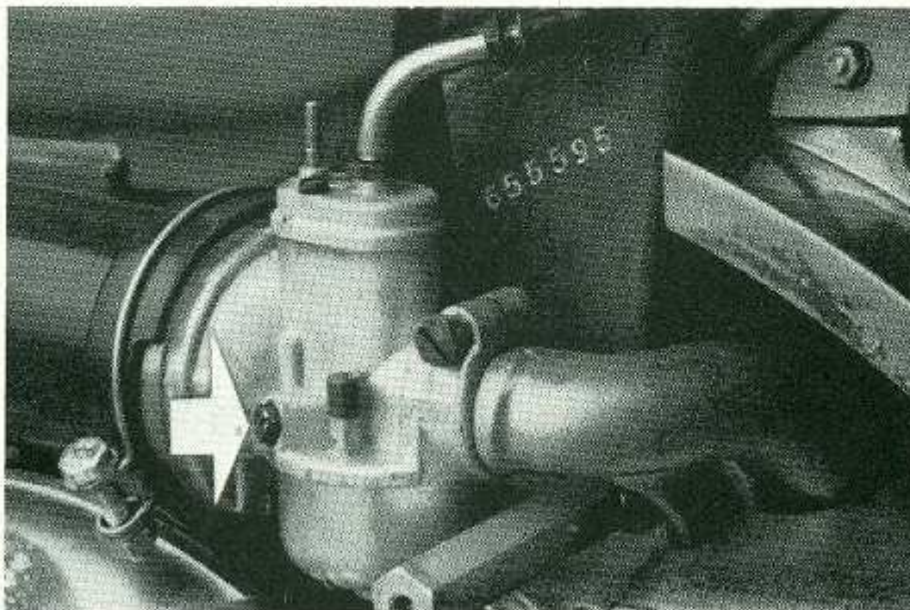
Grundeinstellung: Kupplungshebel an Motoroberseite, Zugang von links. Gummischutzhülle vom Seilzugende abnehmen. Hier mittels Stellschraube 4 bis 5 mm Spiel des Kupplungshebels einstellen. Kontermutter wieder festziehen. Gummihülle nicht vergessen (Bild 9).

Kupplung Grundeinstellung



Bing-Vergaser: Gasschieber-Anschlagschraube je nach Bedarf nach rechts, bzw. links drehen (Rechtsdrehung – Motor läuft schneller, Linksdrehung – Motor läuft langsamer).

Bing-Vergaser Einstellung



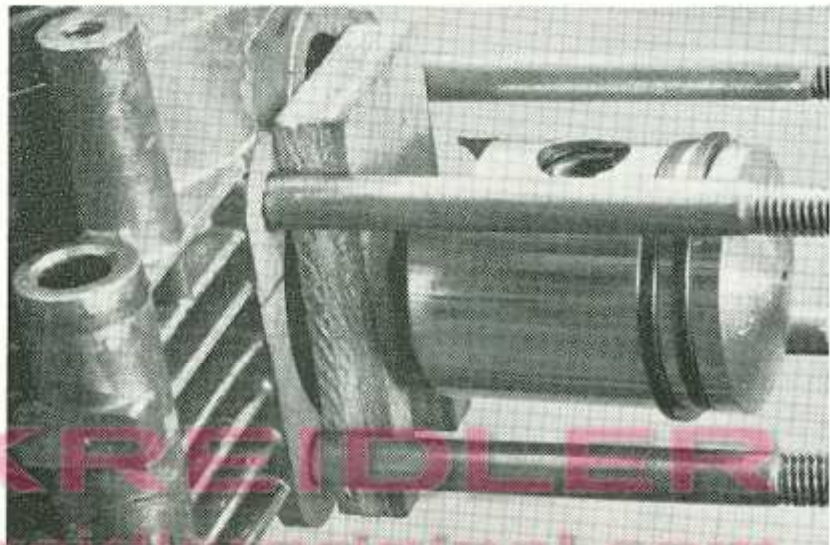
Motor demontieren

Öl ablassen

Öl ablassen, dazu Ölablaßschraube unterhalb der Kickstarterwelle und Öleinfüllschraube am Kupplungsgehäusedeckel herausschrauben.

Zylinder abnehmen

Zylinder abnehmen: 4 Zylinderkopfmuttern lösen, deren Unterlegscheiben nicht verlieren. Kopf abnehmen. Zylinder abheben. Kolben mit dem Kolbenholz vor Beschädigung schützen (Bild 11).



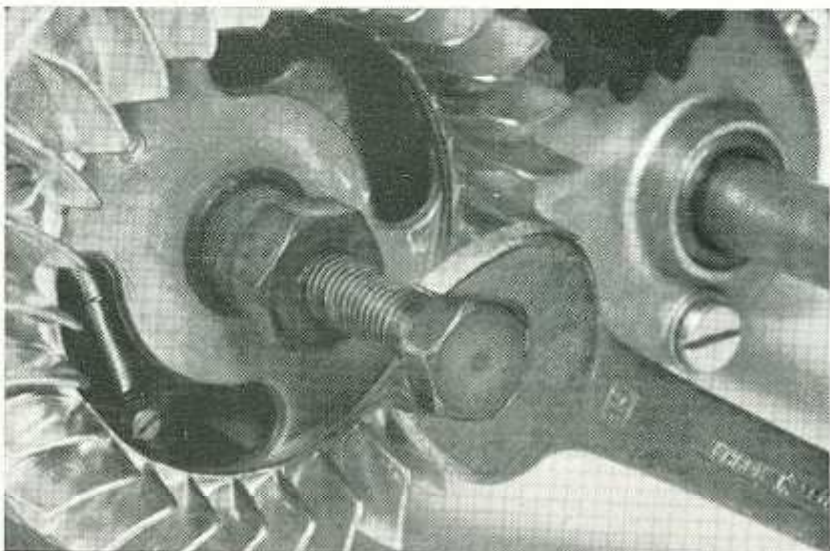
11

Staubdeckel

Staubdeckel vom Schwungrad lösen: Sprengring abnehmen. Der Deckel hat drei Nasen. Diese auf die Nuten der Schwungscheibe drehen.

Schwungrad abziehen

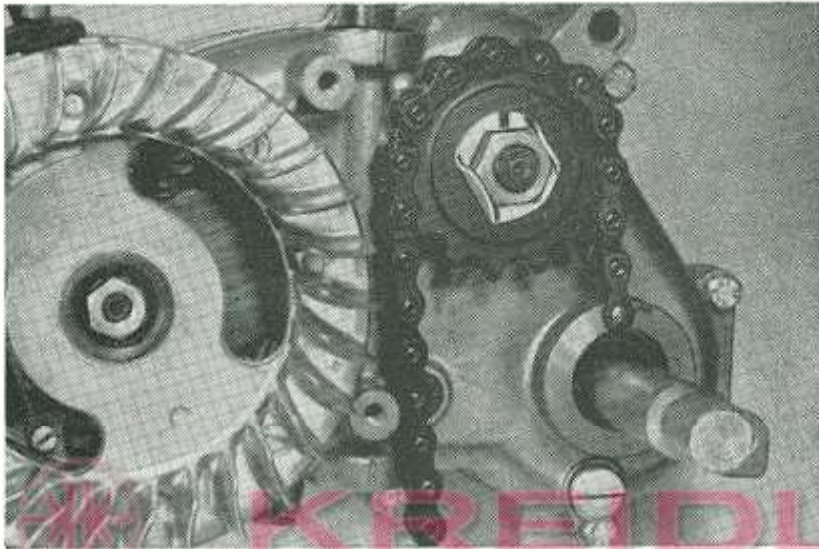
Schwungrad abziehen: Sechskantmutter M 10x1 – Achtung, Linksgewinde! – von der Kurbelwelle lösen. Schwungrad mit Abzieher (Bild 12) abziehen. Auf Halbrund-Federkeil achten. Grundplatte herausnehmen: 4 Zylinderkopfschrauben M 4x15 lösen.



12

Kettenritzel abziehen: Sicherungsblech aufbiegen. Ritzel mit Spezialwerkzeug „Haltekette“ (Bild 13) an der Kickstarterwelle (beim Mopedmotor Tretkurbelwelle) festhalten. Rechtsgewindemutter M 12x1 lösen. Ritzel mit dem Klauenabzieher abziehen. Mutter M 12x1 erhält bei der Montage ein neues Sicherungsblech 00.34.00.

**Kettenritzel
abziehen**



13

Kupplung zerlegen: Vom Kupplungsgehäuse-Deckel 7 Linsenkopfschrauben M 6 x 40 lösen. Deckel und Dichtung abnehmen.

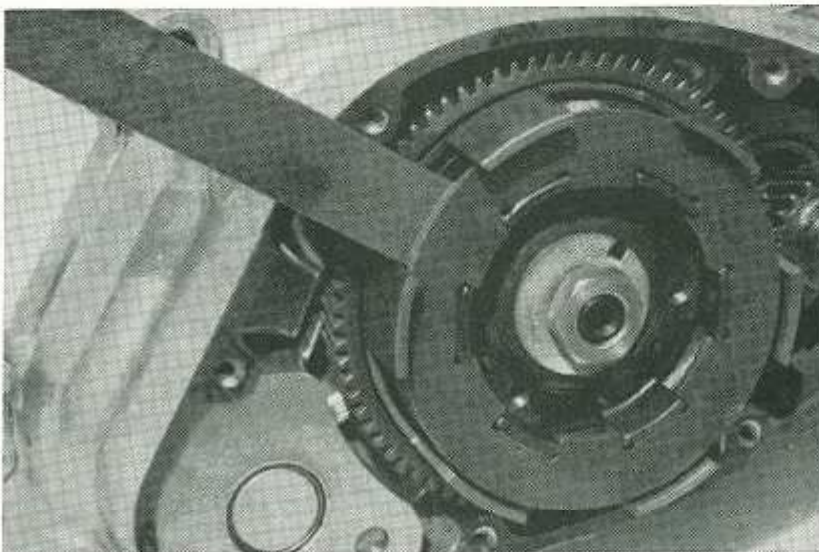
**Kupplung
zerlegen**

Sicherungsblech von den 3 Einstellschrauben M 6 x 26 der Kupplung aufbiegen, Schrauben entfernen.

Sicherungsblech, Kupplungs-Tellerfeder, Lamellen und Kupplungsdruckstift (kurz) mit Ansatz herausnehmen.

Achtung: Kupplungsdruckstift hat Ausgleichsscheiben! Kupplungsmuffe lösen: Sicherungsblech der Mutter M 12x1 aufbiegen. Kupplungsmuffe mit Gegenhalte-

**Kupplungsmuffe
lösen**



14

Motor demontieren

Antriebsritzel Z = 2 I

spezialwerkzeug (Bild 14) festhalten. Mutter M 12 x 1 – Rechtsgewinde – lösen.

Die Kupplungsmuffe wird durch gleichmäßiges Hineinschrauben der vorher herausgeschraubten 3 Einstellschrauben M 6 x 26 von der Vorgelegewelle abgezogen. Auf die untergelegte Zweikantscheibe 15.07.17 achten! Kupplungskorb mit Zahnrad Z = 77 von der Vorgelegewelle von Hand herausnehmen. (Auf Ausgleichsscheiben hinter dem Zahnrad Z = 77, wenn solche vorhanden, für die Wiedermontage achten!)

Antriebsritzel Z = 2 I: Von der Kurbelwelle lösen. Mutter M 10 x 1 – Achtung, Linksgewinde – zweckmäßig nur etwa zur Hälfte lösen, um mit dem Druckpilz des Klauenabziehers das Kurbelwellenstumpf-Gewinde nicht zu beschädigen (Bild 15).



Gehäusehälften trennen

Gehäusehälften trennen: Sämtliche 10 Schrauben lösen. Gehäuseschraube M 6 x 80 am unteren Kurbelwellen-Totpunkt auf der Zündenseite hat eine Kupferdichtung, die Öl aus dem Getriebe vom Zünder fernhält. Gehäusehälfte der Zündenseite abnehmen.

Dabei sind die 2 Paßbuchsen für die Führung der beiden Gehäusehälften sowie die Ausgleichsscheiben, die auf den Getriebewellen und auf der Kickstarterwelle liegen, für den Wiedereinbau zu beachten! – Achtung: Ausgleichsscheiben können an den drei Lagerstellen bzw. Kugellagern der abgenommenen Gehäusehälfte hängenbleiben.

Kurbelwelle ausbauen Getriebe demontieren

Kurbelwelle ausbauen: Kurbelwelle markieren, damit sie wieder seitenrichtig eingebaut wird.

Getriebe demontieren: Kickstarter und Antriebswelle ausbauen, dann Vorgelegewelle zusammen mit der Schaltgabel herausnehmen.

Lagerausbau: Gehäusehälfte mittels Heizplatte auf rund 150 Grad erwärmen. (Vorher Dichtungsringe herausdrücken.) Kugellager oder Lagerschalen fallen allein heraus oder durch leichtes Aufschlagen gegen Holzunterlage. Warnung: Kaltdemontage verdirbt den präzisen Preßsitz!

Lagerausbau

Kupplungs-Betätigungswelle ausbauen: Halbrundkerbstift herausschlagen (Bild 16). Achtung: Beim Wiedereinschlagen immer neue Pappdichtscheibe Nr. 00.31.06 verwenden. Blechhebel nicht unnötig abnehmen. Wenn erforderlich, markieren. Bei Einbau der Welle Körnerschlag und Nase am Gehäuse in Deckung bringen.

Kupplungs-Betätigungswelle

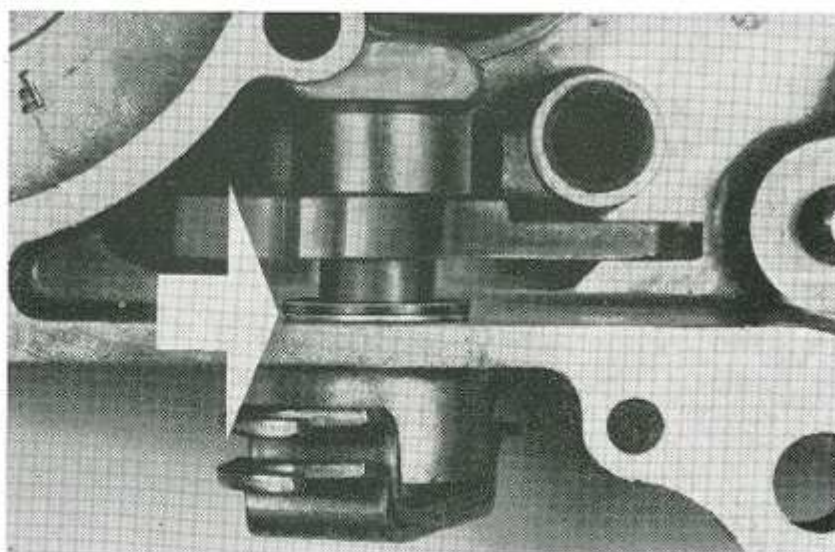


16

Die Schaltwelle (15.01.82) ist durch die Sicherungsscheibe (00.48.03 – 12 DIN 6799, praktisch ein Seegering) gehalten. Sicherungsscheibe mit einem Schraubenzieher so drehen, daß die Öffnung nach oben kommt. Dann mit 2 Schraubenziehern nach unten von der Welle drücken. Welle herausziehen. Die Anlaufscheibe 5 (15.50.18) nicht verlieren und beim Zusammenbau nicht vergessen.

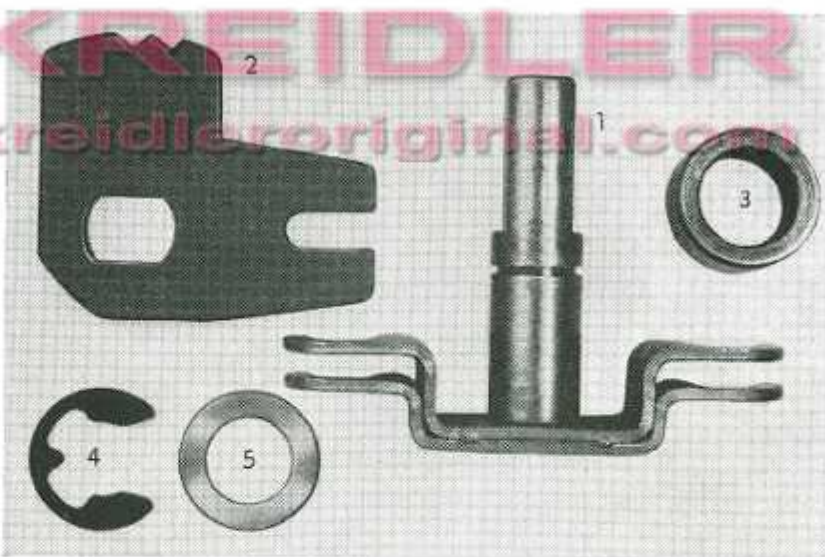
Handschaltwelle demontieren

Motor demontieren



17

Einzelteile des Schaltantriebs der Handschaltung



18

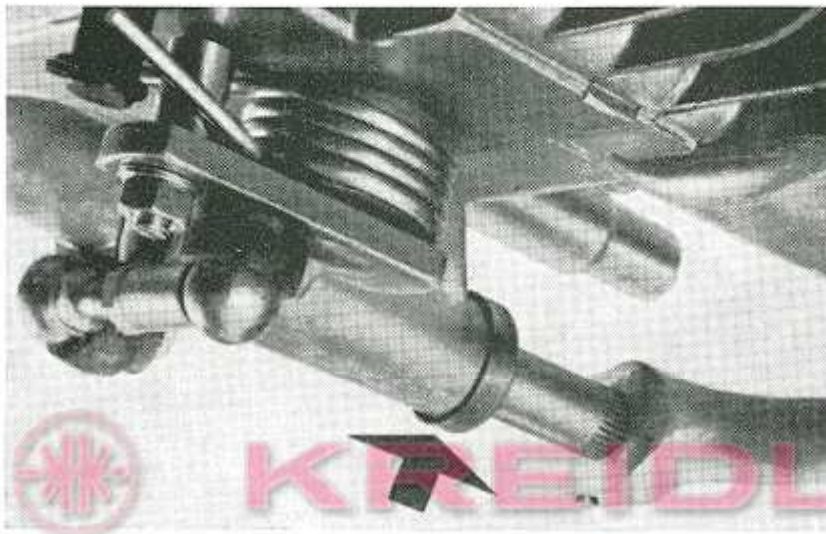
- | | | |
|---|-------------------|-----------------------------|
| 1 | Schaltwelle | (15.01.82) |
| 2 | Schalthebel | (15.01.30) |
| 3 | Distanzhülse | (15.01.31) |
| 4 | Sicherungsscheibe | (00.48.03 –
12 DIN 6799) |
| 5 | Anlaufscheibe | (15.50.18) |

Motor demontieren

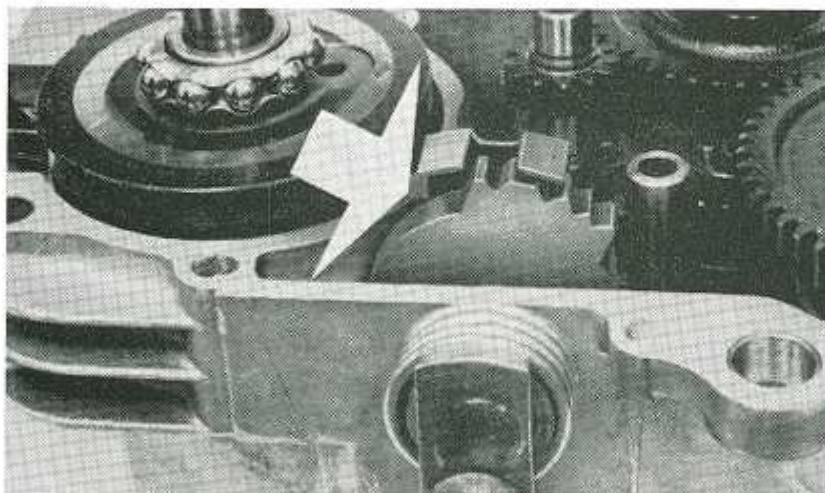
Fußschalthebel von der Schaltantriebswelle 15.20.90 abnehmen. Seegerring 00.48.03 von der Schaltantriebswelle abnehmen. Verstellbare Schaltstange 15.20.93 abnehmen, indem der Sicherungsdraht der vorderen Kugelpfanne herausgezogen wird. Schaltantriebswelle herausziehen. Abdeckscheiben und Dichtringe beachten.

**Fußschaltung
demontieren**

Schaltwelle



Die weitere Demontage des Schaltantriebs kann erst bei geöffnetem Motor erfolgen.



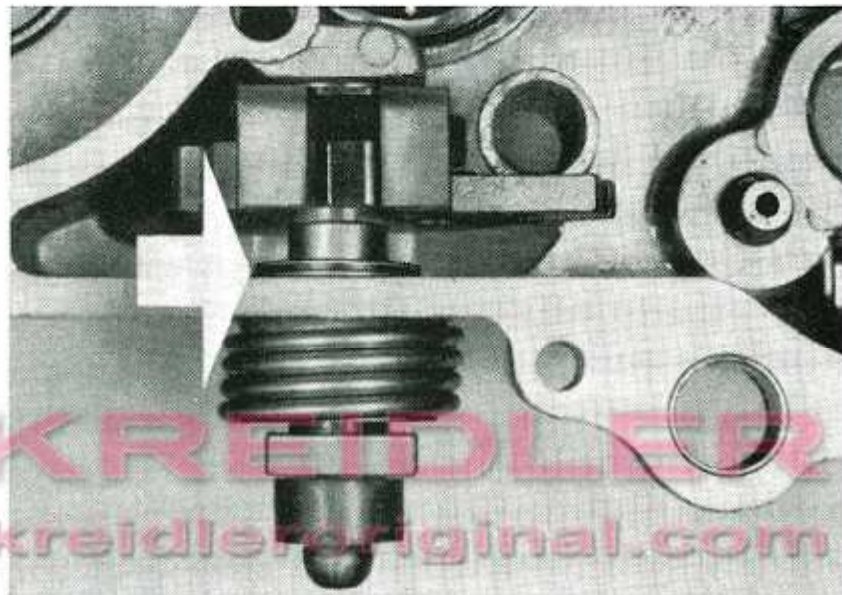
Bei geöffnetem Motor liegen die inneren Teile des Schaltantriebs offen. Bevor er herausgenommen werden kann, müssen Getriebe und Kickstarter herausgenommen werden.

Schaltantrieb

Motor demontieren

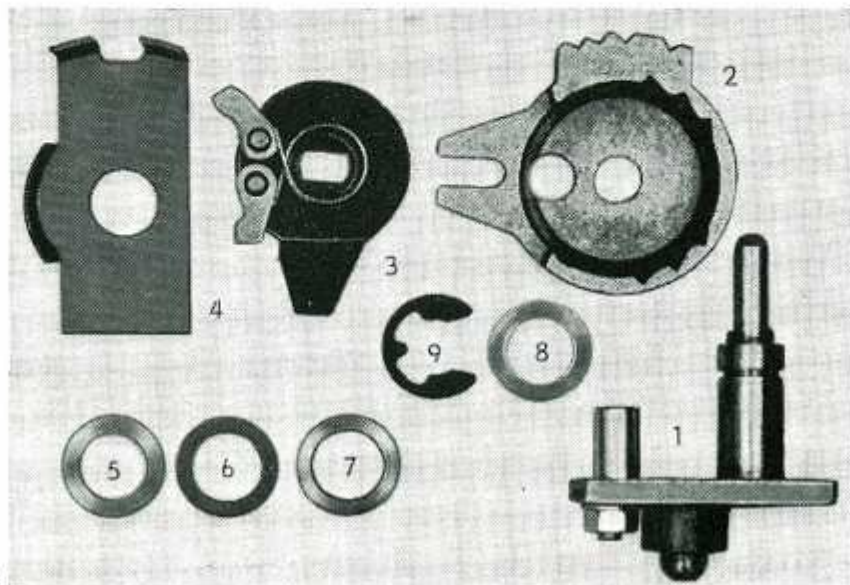
Schaltantrieb ausbauen

Um den ganzen Schaltantrieb frei zu bekommen, muß die Sicherungsscheibe 00.48.03 – 12 DIN 6799 von der Welle gedrückt werden. Dazu ist sie so zu drehen, daß die Öffnung nach oben schaut. Beim Herausziehen der Schaltwelle auf Scheiben achten: Eine Anlaufscheibe befindet sich zwischen Sicherungsscheibe und Gehäuse. Weitere Scheiben liegen ganz oben zwischen Mitnehmer und Gehäuse.



21

Es macht nichts, wenn der Schaltantrieb beim Herausnehmen in seine Teile zerfällt.



22

Diese Teile sind (Foto 22):

- 1 Schaltwelle vollst. 15.21.92
- 2 Schaltplatte 15.21.10
- 3 Mitnehmer mit Klinken, Klinkenbolzen und Feder
Mitnehmer 15.21.11
Klinke 15.21.12 zwei Stück
Klinkenbolzen 4 m 6 x 8 DIN 7 00.53.07 zwei Stück
Klinkenfeder 15.21.13
- 4 Klinkenheber 15.21.14
- 5 Ausgleichsscheibe 0,5 mm stark 15.21.18
- 6 Ausgleichsscheibe 0,2 mm stark 15.21.17
- 7 Distanzscheibe 2,4 mm stark 15.21.16
- 8 Anlaufscheibe 15.50.18
- 9 Sicherungsring 00.48.03 – 12 DIN 6799 – Seegerring

Bei Verwendung neuer Teile sind die Ausgleichsscheiben nach Bedarf zu wählen.

**Schaltantrieb
Teile**

Motor montieren

Prüfung

Prüfung: Nach gründlicher Reinigung aller Motorteile feststellen, was erneuert werden muß. Grundsätzlich nur neue Flächendichtungen verwenden.

Gehäusehälften anwärmen

Gehäusehälften anwärmen. 120 Grad Wärme müssen die Gehäusehälften beim Aus- und Einbau neuer Kugellager und Lagerschalen haben. Kaltmontage verdirbt den präzisen Preßsitz! (Kochplatte oder Ofen – kein Schweißbrenner.)

Lippendichtringe

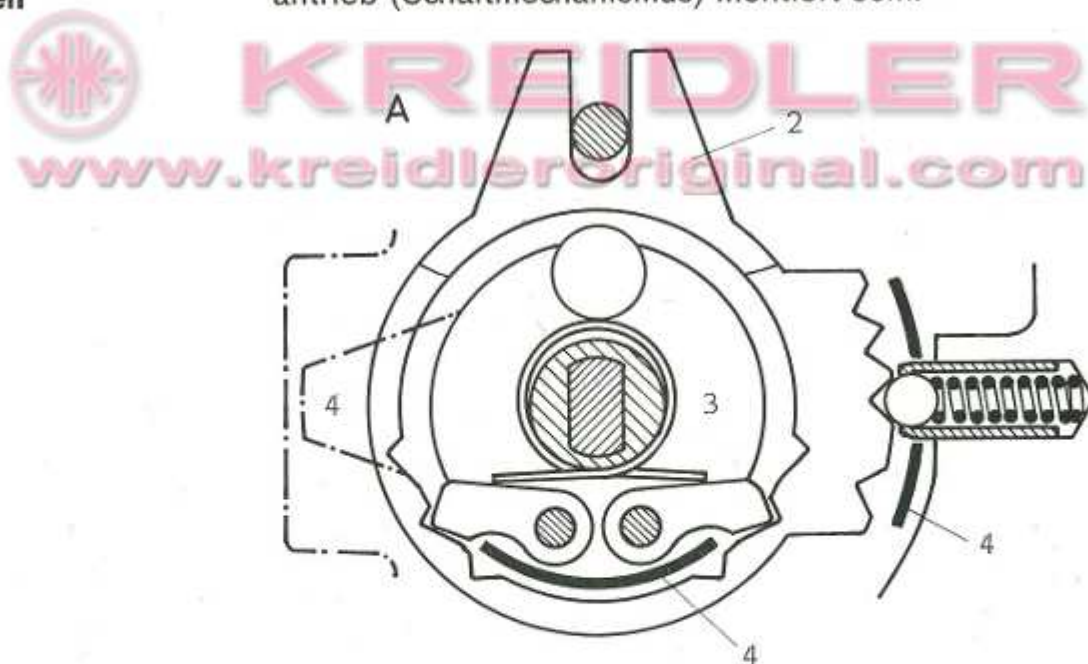
Lippendichtringe anschließend einpressen.

Kurbeltrieb einsetzen

Kurbeltrieb einsetzen: In die geölte Lagerschale der rechten Gehäusehälfte zuerst. Auf bisherige Laufrichtung achten – Kurbelwelle wird werksseitig so eingebaut, daß die beschriftete Seite der Pleuelstange zur Zünderseite zeigt. Der Kurbeltrieb ist spiegelgleich, könnte also entgegen der bisherigen Laufrichtung eingebaut werden. Die schmale Seite des Kolbenhemdes muß auf der Einlaßkanal-Seite liegen.

Fußschaltung einsetzen

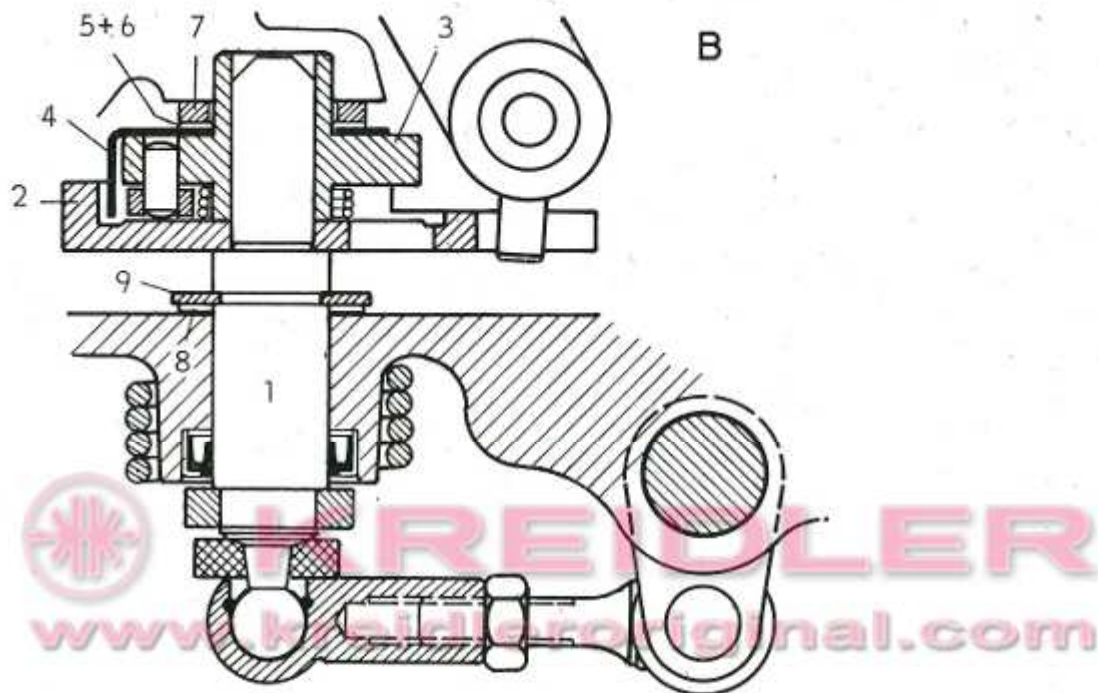
Bevor das Getriebe eingesetzt wird, muß der Schaltantrieb (Schaltmechanismus) montiert sein.



Als erstes die beiden Klinkenbolzen 00.53.07 in den Mitnehmer 15.21.11 einsetzen. Die beiden Klinken 15.21.12 aufstecken. Und zwar so, daß die Rücken (gerader Teil) auf die Enden der Feder 15.21.13 zu liegen kommen. Siehe Zeichnung A.

Als zweites den Mitnehmer 3 so halten, daß die Klinken oben liegen. Jetzt von unten her den Klinkenheber 4 so ansetzen, daß durch den hochstehenden Randteil (Zunge) die beiden Klinken auseinander gedrückt werden. Siehe Zeichnung A.

Als drittes wird die Schaltplatte 2 von oben aufgelegt. Jetzt bilden Schaltplatte 2, Mitnehmer 3 und Klinkenheber 4 eine Einheit. Beim Einsetzen in das Gehäuse diese Teile gut zusammenhalten, sonst verrutschen sie.



Distanzbuchse 7 und Ausgleichsscheiben 5 und 6 auf den Mitnehmer 3 setzen. Nun das Ganze in das Gehäuse auf den richtigen Platz bringen, wie, zeigt Zeichnung B.

Bevor die Schaltwelle eingeführt wird, darauf achten, daß die äußere Rückholfeder an ihrem Platz ist, siehe Zeichnung B.

Schaltwelle einführen. Sicherungsscheibe 9 im Inneren des Gehäuses in die entsprechende Nut der Schaltwelle setzen.

Axialspiel des Mitnehmers 3 feststellen. Es soll nicht mehr als 0,3 mm betragen. Notfalls entsprechende Ausgleichsscheiben 8 benutzen.

Achtung: Radialdichtring A 14 x 20 x 5 Dc bei jeder Montage erneuern, um ganz sicher zu sein, daß es nicht zu Betriebsöl-Verlusten kommt (nicht schräg eindrücken – Lippe nach innen). Auch den Sitz dieses Radialdicht-ringes zeigt die Zeichnung B.

Axialspiel

Lippendichtring

Motor montieren

Getriebe einsetzen

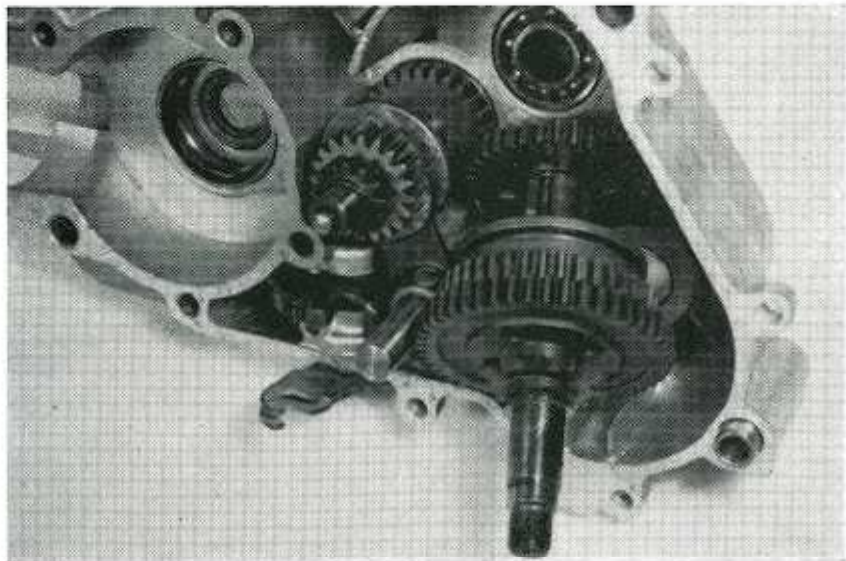
Getriebe einsetzen: Vorgelege (vordere, auf der die Kupplung läuft) mit den 3 kleineren Zahnrädern ($Z=13$ – $Z=20$ – $Z=26$) zusammen mit Schaltgabel in die der Motorwelle nächstgelegenen Lagerbohrung einsetzen. Schaltgabel muß in die Nute des Schaltrades (mittleres mit $Z=20$) eingeschoben sein.



23

Schaltrad $Z = 20$

Schaltrad $Z = 20$ mit der Schaltgabel zum kleinsten Zahnrad $Z = 13$ vorziehen. Dann komplette Antriebswelle mit den 3 größeren Zahnrädern ($Z=34$ – $Z=40$ – $Z=47$) ins Gehäuse setzen, kleinstes Zahnrad zuerst. Die Schalträder (die mittleren) beider Wellen müssen genau im Eingriff sein. Antriebswelle in die Lagerbohrung einführen. Alle 3 Gangpaare müssen nun im Eingriff stehen.



24

In die Bohrung der Vorgelegewelle wird vom offenen Gehäuseteil her erst die 6-mm-Stahlkugel und dann der Kupplungsdruckstift (lang) mit genügend Getriebeöl eingesetzt. Dabei ist unbedingt darauf zu achten, daß das abgeflachte Ende des Kupplungsdruckstiftes an der Kugel liegt und das ballige Ende aus der Vorgelegewelle herausragt (Zünderseite).

Kickstarterwelle einsetzen: Anlaufscheibe, Ersatzteilnummer 15.08.03 = 2 mm stark, auf die Bohrung der Kickstarterwelle legen, Welle in die Bohrung einführen. Flachstahl-Schleppfeder der Kickstarterwelle in die Führungsleisten am Gehäuse bringen. 8 mm abstehendes Ende der Stahldraht-Kickstarterfeder (50 mm ϕ) in die Bohrung des 10 mm ϕ Kickstarter-Anschlages stecken. Welle mit 12er Gabelschlüssel an BSA-Keilfläche etwas im Uhrzeigersinn drehen. Welle dabei unter Handdruck von oben, bis Kickstarteranschlag vorliegt, vollständig eindrücken.

Kickstarterwelle



25

Motor montieren

Stellung Kupplungshebel

Stellung Kupplungshebel zur Kupplungs-Betätigungs-
welle prüfen: Hebel und Welle haben Kerbverzahnung.
Hebel muß im rechten Winkel zur angefrästen Fläche
der Welle stehen. Wenn nicht, Sechskantschraube am
Hebel lösen. Korrekte Hebelstellung — Hebel im rech-
ten Winkel zur angefrästen Fläche der Welle — durch
Umsetzen in der Kerbverzahnung herstellen. Schraube
am Hebel gut festziehen.

Axialspiele der Wellen prüfen

Axialspiel der Wellen prüfen: Gehäusedichtung mit Fett
oder Öl aufkleben. Die zwei Paßbuchsen in die ent-
sprechenden Bohrungen der rechten Gehäusenhälfte
einstecken. Linke Gehäusenhälfte mit mindestens 5
Schrauben fest aufschrauben.

Kurbelwelle Axialspiel: 0,05–0,1 mm

Bei Bedarf Ausgleichsscheiben verwenden

Nr. 15.05.07 = 0,1 mm

Nr. 15.05.09 = 0,15 mm

Nr. 15.05.08 = 0,2 mm

Vorgelegewelle Axialspiel: 0,1–0,2 mm

Bei Bedarf Ausgleichsscheiben verwenden

Nr. 15.06.09 = 0,1 mm

Nr. 15.06.12 = 0,3 mm

Nr. 15.06.13 = 0,5 mm

Abtriebswelle Axialspiel: 0,1–0,2 mm

Bei Bedarf Ausgleichsscheiben verwenden

Nr. 11.00.25 = 0,1 mm

Nr. 11.00.32 = 0,3 mm

Nr. 11.00.33 = 0,5 mm

Kickstarterwelle Axialspiel: 0,1–0,3 mm

Nr. 13.06.15 = 0,3 mm stark

Axialspiele in Ordnung

Axialspiele in Ordnung: wenn die unter „prüfen“ ange-
gebenen Werte zutreffen. Nun linke Gehäusenhälfte
nochmals abschrauben. Dabei auf alle Ausgleichsschei-
ben achten, sie bleiben gern im Gehäuse hängen, ge-
hören aber auf die Wellen. Jetzt Lagerbuchsen und
Kugellager gut ölen.

Motorgehäuse schließen: Gehäusedichtung und beide Paßbuchsen auf perfekten Sitz prüfen. Dichtung ohne Dichtkitt, nur mit Fett oder Öl aufkleben. Linke Gehäusenhälfte aufsetzen. Sicherungs-Federscheiben der Schrauben nicht vergessen. Schrauben bzw. Muttern gleichmäßig anziehen. Unbedingt sofort Montageholz unter den Kolben schieben. Gehäuseschraube M 6 x 80 am unteren Kurbelwellen-Totpunkt auf der Zünderseite hat eine Kupferdichtung (C 6 x 10, Ersatzteil-Nr. 00.70.08), sie hält Getriebeöl vom Zünder fern.

**Motorgehäuse
schließen**

Kupplung montieren: Großes Zahnrad Z = 77 (mit aufgenietetem Kupplungskorb) auf die Vorgelegewelle schieben. Falls die Buchse auf der Zahnrad-Rückseite eine Ausgleichsscheibe aufgesteckt hatte, diese Scheibe beachten. Zweikant-Federstahlscheibe (B 15.07.17) auf den Zweikant der Vorgelegewelle aufstecken. Kupplungsmuffe (15.07.92) auf die Welle setzen. Sicherungsblech (00.47.50) auflegen, Blechnase kommt in die Bohrung. Mutter M 12 x 1 aufschrauben und anziehen.

**Kupplung
montieren**

Axialspiel: Großes Zahnrad 0,2 bis 0,5 mm zwischen dem Kugellager und der Federstahlscheibe hinter der Kupplungsmuffe. Die Muffe muß mit dem Finger leicht drehbar sein. Die geschliffene Auflagefläche für den Reibbelag darf keinen größeren Schlag als 0,3 mm haben. Bei zu großem Axialspiel des großen Zahnrades: Ausgleichsscheibe (13.06.15 = 0,3 mm stark) hinter das Zahnrad legen. Zu kleines Spiel: Scheibe herausnehmen. Falls keine Scheibe vorhanden war: Das große Zahnrad hat eine eingepreßte, etwas überstehende Bronz Buchse. Buchse an der Kupplungskorbseite bis zum vorgeschriebenen Spiel abdrehen. Sobald korrektes Spiel sichergestellt ist: Mutter M 12 x 1 anziehen und mit darunter liegendem Sicherungsblech (00.47.50) gut sichern.

Axialspiel

Kurbelwellen-Zahnrad Z = 2 I montieren: Wellenkonus und Konus im Zahnrad trocken wischen. Zahnrad aufsetzen. Abstandsring (B 15.07.19), dann Linksfederring B 8 (00.43.41) aufsetzen. Linksgewindemutter M 10 x 1 (00.20.27) anziehen.

**Kurbelwellen-
Zahnrad Z = 2 I**

Kupplungslamellen einsetzen: Bohrung der Vorgelegewelle mit Öl füllen. Kurzen Kupplungsstift hineinstecken. 4 Reiblamellen und 3 Stahllamellen. Reib- und Stahllamellen abwechselnd einsetzen, mit Reiblamelle anfangen. Dann Drucklamelle (15.07.07) mit der Bohrung für den kurzen Kupplungsdruckstift auf die oberste Reiblamelle legen.

**Kupplungslamellen
einsetzen**

Motor montieren

Kupplungsdruckstift einsetzen

Kupplungsdruckstift einsetzen: Kupplungshebel an Gehäuseunterseite im Uhrzeigersinn = Seilzugsinn drehen. Mit der Hand angedrückte Decklamelle muß mit Abheben beginnen, wenn der Kupplungshebel im rechten Winkel zur Gehäusetrennfläche steht. Im Bedarfsfalle Ausgleichsscheiben auf den Zapfen des Kupplungsdruckstiftes setzen (15.07.15 = 0,5 mm stark, Scheibe 15.07.16 = 1,5 mm stark).



Kupplungs-Tellerfeder spannen

Kupplungs-Tellerfeder spannen: Tellerfeder (15.07.11) mit gewölbter Seite nach oben einsetzen. Dreieckförmige Druckplatte (15.07.08), dann das Sicherungsblech (15.07.13) auflegen und die 3 Sechskantschrauben M 6 x 26 ohne Gewalt anziehen, bis die gespannte Tellerfeder plan auf der Drucklamelle aufliegt. Nun die 3 Schrauben einheitlich um $2\frac{1}{2}$ (zweieinhalb) Umdrehungen zurückdrehen und mit dem Sicherungsblech sorgfältig fixieren.

Kupplungsgehäuse schließen

Kupplungsgehäuse schließen: Dichtflächen von Gehäuse und Deckel einfetten. Dichtung (15.10.02) und Deckel auflegen. Mit den 7 Linsenkopfschrauben M 6 x 40 (00.16.11) anziehen.

Zündergrundplatte komplett montieren

Zündergrundplatte komplett montieren: 4 Zylinderkopfschrauben M 4 x 15 (00.17.04) und 2 Unterleg-Feder-scheiben (00.43.51). Schrauben in der Mittelstellung der beiden Langlöcher in der Grundplatte anziehen.

Schwungscheibe montieren

Schwungscheibe montieren: Innenseite muß tadellos sauber sein. Metallspäne an den Magneten richten Unheil an. Halbrund-Federkeil auf dem Kurbelwellenkonus bei Aufsetzen der Schwungscheibe nicht zurückschieben. Links-Federring (00.43.41) auflegen. Dann Linksgewinde-Sechskantmutter M 10x1 aufschrauben und festziehen.

Motor montieren

Zylinder aufsetzen: Zylinderfuß-Dichtung auflegen. Kolbenholz einschieben. Zylinderlaufbahn einölen. Kolbenringe in den Ringnuten drehen, bis die Messingstifte in den Ringöffnungen liegen. Ringe nacheinander von Hand zusammendrücken, Zylinder aufschieben. Kolbenholz wieder abnehmen.

Dann Kopfdichtung und Zylinderkopf aufsetzen. Mit den 4 Muttern M 8 und den 4 Unterlegscheiben darunter den Zylinderkopf über Kreuz mit 1,6 mkg festziehen.

Kettenritzel montieren: angledrehte Flanschseite nach außen. Mutter M 12 x 1 festziehen.

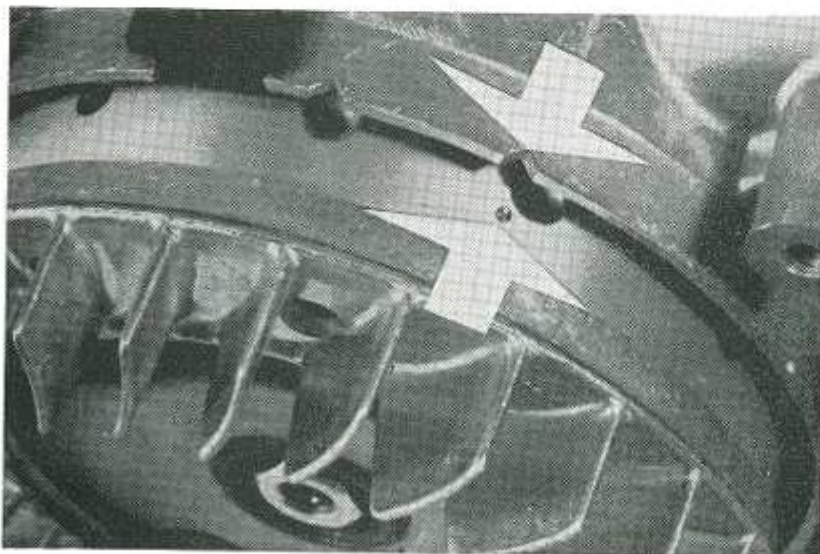
Zündeinstellung durchführen: Vorzündung beträgt 15 Grad Kurbelwinkel vor o. T. (oberem Totpunkt), oder als Kolbenhubstrecke gemessen, 0,9 mm Kolbenweg. Nahe dem Zündkabelaustritt aus dem Motorgehäuse befinden sich am Gehäuserand zwei Kerben gegenüber der Schwungscheibe. Auf der Schwungscheibe selbst befindet sich eine Körnermarkierung. Körnermarkierung an vordere Kerbe gedreht: Kolben genau im oberen Totpunkt. Körnermarkierung an hintere Kerbe gedreht: 15 Grad Kurbelwinkel = 0,9 mm Kolbenweg Vorzündung vor o. T. **Genau in dieser Schwungscheibenlage beginnen die Kontakte des Unterbrechers zu öffnen.** Ist das nicht der Fall, dann: Zündergrundplatte lösen (4 Zylinderkopfschrauben M 4 x 15) und durch Verdrehen der Grundplatte den richtigen Öffnungsbeginn der Kontakte einstellen. Der Polabriß beträgt 9 bis 12 mm.

Die volle Unterbrecherkontaktöffnung beträgt 0,35 bis 0,4 mm.

Zylinder aufsetzen

Kettenritzel montieren

Zündeinstellung durchführen



27

Motor montieren

Licht-Magnet-zünder abdecken

Licht-Magnetzünder abdecken: Der Staubdeckel hat 3 Nasen. Diese auf die Nuten der Schwungscheibe drehen. Einrasten lassen und Staubdeckel etwas verdrehen. Mit dem Draht-Sprengring sichern.

Fußschaltantrieb montieren



28

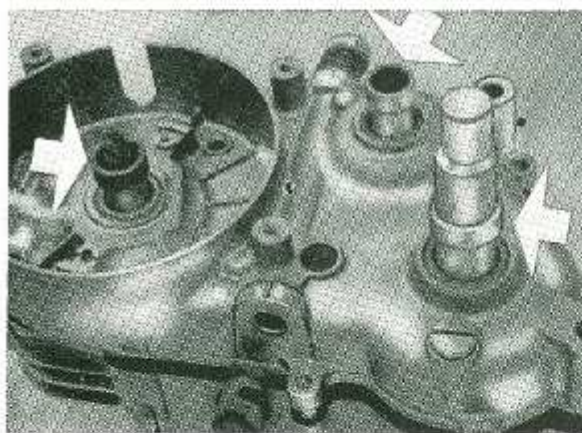
Schaltwelle mit Heißlagerfett einsetzen, Dichtungsringe sorgfältig einlegen. Axialspiel 0,1–0,3 mm.

Getriebeöl einfüllen

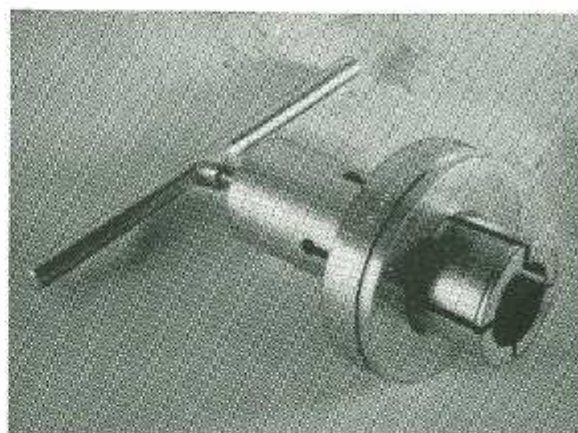
Getriebeöl einfüllen: 1/4 Liter Getriebeöl SAE 80. Einfüllschraube rechtsseitig im Kupplungsgehäuse-Deckel. Ablassschraube unterhalb der Kickstarterwelle (Tretkurbelwelle beim Mopedmotor). Einfüll- wie Ablassschraube immer mit vorgeschriebenem Kupferdichtring (00.70.01) versehen. Beim FLORETT-Motor ist die Öleinfüllschraube gleichzeitig Kontrollschraube für den richtigen Getriebe-Ölstand.

Motor-Einbau:

in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaues, siehe Seite 4–5.



Buchse für Simmerringschutz
Ersatzteil Nr. 15 ϕ = 09.30.34
17 ϕ = 09.30.11
20 ϕ = 09.30.35



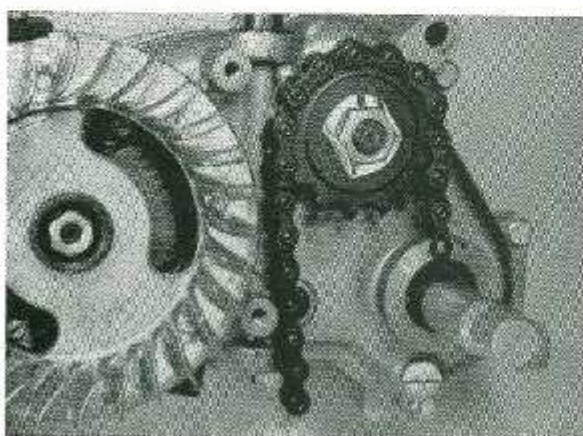
Lagerabzieher, Ersatzteil Nr. 09.30.28



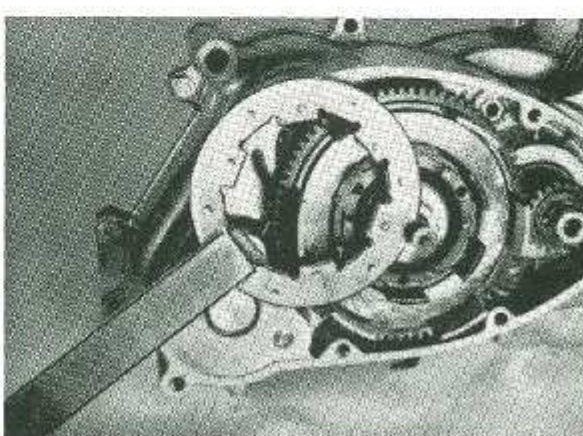
Kolbenholz, Ersatzteil Nr. 09.30.30



Zünderabzieher, Ersatzteil Nr. 09.30.06 — Bosch



Anhaltekette, Ersatzteil Nr. 09.30.32



Anhalteschlüssel, Ersatzteil Nr. 09.30.31

Daten und Maße

Motoröl:	Mischungsschmierung 1 : 25
Getriebeöl:	1/4 Liter Getriebeöl SAE 80
Kolbenspiel:	im Zylinder: 0,02 mm.
Vergaser:	Bing 1/14/99, Hauptdüse 74, Nadeldüse 2,20 Düsennadel Nr. 46-051, Nadelstellung 3, Gasschieber Nr. 2
Zündkerze:	Wärmewert 190 bei Mokick, 240 bei Motorrad, Mehrbereichskerze, Elektrodenabstand 0,4 mm.
Unterbrecher- kontakt-Abstand:	0,35-0,4, auf keinen Fall mehr als 0,4 mm.
Vorzündung:	0,9 mm Kolbenweg vor dem oberen Totpunkt = 15 Grad Kurbelwinkel.
Leerlauf:	Bing-Vergaser — Einstellung durch Gasschieber-An- schlagschraube.



KREIDLER

www.kreidleroriginal.com

Axialspiele:	Kurbeltrieb 0,05 – 0,1 mm
	Vorgelegewelle 0,1 – 0,2 mm
	Abtriebswelle 0,1 – 0,2 mm
	Kickstarterwelle 0,1 – 0,3 mm
	Zahnrad Z = 77 und
	Kupplungsmuffe 0,2 – 0,3 mm
	Schaltwelle 0,1 – 0,3 mm

**KREIDLER WERKE GMBH
FAHRZEUGWERKE
7014 KORNWESTHEIM**



KREIDLER

www.kreidleroriginal.com