

¹
D 674/22

**Sonderwerkzeug
für Einheitsmotor Typ H Wa
526 D (Diesel)**

**Beschreibung und Anwendung der einzelnen
Sonderwerkzeuge gem. H Dv 428/1, Blatt 22**

Vom 30. 3. 1943

D 674/22

**Sonderwerkzeug
für Einheitsmotor Typ H Wa
526 D (Diesel)**

**Beschreibung und Anwendung der einzelnen
Sonderwerkzeuge gem. H Dv 428/1, Blatt 22**

Vom 30. 3. 1943

Inhalt

Vorbemerkungen		4
A. Gruppeneinteilung		5
B. Anwendungsübersicht		6
C. Sonderwerkzeuge und ihre Anwendung		7
Gruppe M		
Ventileinstellschlüssel mit Einsatz, 17 mm SW	WMB 30	8
Ventilspiellehre mit Ring, 0,35 mm	WMB 29	9
Ventilfederheber	WMB 8	10
Ventilführungs-Ein- und Ausziehvorrich- tung	WMB 9	11
Abzieher für Lüfterriemenscheibe	WMB 11	12
Befestigungsschraube mit Mutter, Scheibe und Lasche für Ventilsitzring-Fräsvor- richtung	WMB 13	13
Sechskantstiftschlüssel-Verlängerung, 6 mm SW für Ölwannebefestigung	WMB 15	14
Inbus-Schlüsseleinsatz, sechskant, 10 mm für Pleuelschrauben	WMB 16	15
Halteeisen an der Lüfterscheibe zur Rie- menspannung	WMB 22	16
Aus- und Eintreibdorn für Wasserpumpen- büchse	WMB 23	17
Steckschlüsseleinsatz für Ansaugkrümmer- flansch	WMB 25	18
Schlüssel für Auspuffkrümmerflansch	WMB 26	19
Einrichtdorn für Kupplung	WMB 28	20

Inhalt

Vorbemerkungen		4
A. Gruppeneinteilung		5
B. Anwendungsübersicht		6
C. Sonderwerkzeuge und ihre Anwendung		7
Gruppe M		
Ventileinstellschlüssel mit Einsatz, 17 mm SW	WMB 30	8
Ventilspiellehre mit Ring, 0,35 mm	WMB 29	9
Ventilfederheber	WMB 8	10
Ventilführungs-Ein- und Ausziehvorrich- tung	WMB 9	11
Abzieher für Lüfterriemenscheibe	WMB 11	12
Befestigungsschraube mit Mutter, Scheibe und Lasche für Ventilsitzring-Fräsvor- richtung	WMB 13	13
Sechskantstiftschlüssel-Verlängerung, 6 mm SW für Ölwannebefestigung	WMB 15	14
Inbus-Schlüsseleinsatz, sechskant, 10 mm für Pleuelschrauben	WMB 16	15
Halteeisen an der Lüfterscheibe zur Rie- menspannung	WMB 22	16
Aus- und Eintreibdorn für Wasserpumpen- büchse	WMB 23	17
Steckschlüsseleinsatz für Ansaugkrümmer- flansch	WMB 25	18
Schlüssel für Auspuffkrümmerflansch	WMB 26	19
Einrichtdorn für Kupplung	WMB 28	20

Vorbemerkungen

1. Der in dieser Vorschrift zusammengefaßte Satz Sonderwerkzeuge für Einheitsmotor Typ HWa 526 D (Diesel) entspricht der H Dv 428/1 Blatt 22.

Die einzelnen Sonderwerkzeuge sind mit dem Anforderungszeichen versehen. Beim Anfordern einzelner Werkzeuge ist das Anforderungszeichen anzugeben.

2. Die genaue Beachtung der nachfolgenden Abbildungen und Beschreibungen gewährleistet eine sachgemäße Anwendung der einzelnen Sonderwerkzeuge.

3. Die Zuständigkeit der Sonderwerkzeuge ist aus H Dv 428/1, Vorbemerkungen Ziff. VI, zu ersehen.

4. Die Anforderung der Sonderwerkzeugsätze oder einzelner Sonderwerkzeuge hat nach H Dv 428/1, Vorbemerkungen Ziff. VII, zu erfolgen.

Für die Dauer des mobilen Einsatzes gelten die erlassenen Sonderbestimmungen.

5. Herstellerfirma
Fa. Matra-Werke, Frankfurt am Main.

Berlin, den 30. 3. 43.

Oberkommando des Heeres

Heereswaffenamt

Amtsgruppe für Entwicklung und Prüfung

I. A.

Holz h ä u e r

A. Gruppeneinteilung

Gruppe M

Ventile

Pleuel

Ölwanne

Kupplung

Lüfter-Riemenscheibe

Wasserpumpe

Saug- und Auspuffkrümmer

B. Anwendungsübersicht

Sonder- Werkzeug WMB	Benennung	Für Gruppe
		M
30	Ventileinstellschlüssel mit Einsatz, 17 mm SW	◆
29	Ventilspiellehre mit Ring, 0,35 mm	◆
8	Ventilfederheber	◆
9	Ventilführungs-Ein- und Ausziehvorrichtung	◆
11	Abzieher für Lüfterriemenscheibe	◆
13	Befestigungsschraube mit Mutter, Scheibe und Lasche für Ventilsitzring-Fräsvorrichtung	◆
15	Sechskantstiftschlüssel-Verlängerung 6 SW für Ölwannebefestigung	◆
16	Inbus-Schlüsseleinsatz, sechskant, 10 mm für Pleuelschrauben	◆
22	Halteeisen an der Lüfterscheibe zur Riemenspannung	◆
23	Aus- und Eintreibdorn für Wasserpumpen- büchse	◆
25	Steckschlüsseleinsatz für Ansaugkrümmer- flansch	◆
26	Schlüssel für Auspuffkrümmerflansch	◆
28	Einrichtdorn für Kupplung	◆

C. Sonderwerkzeuge und ihre Anwendung

Gruppe M

Ventile

Pleuel

Ölwanne

Kupplung

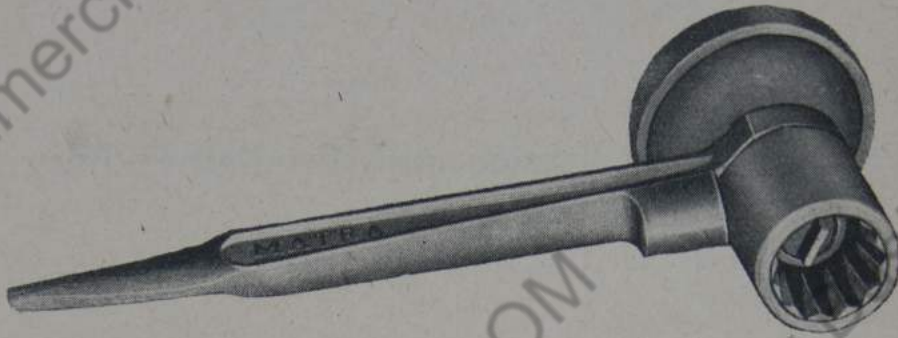
Lüfter-Riemenscheibe

Wasserpumpe

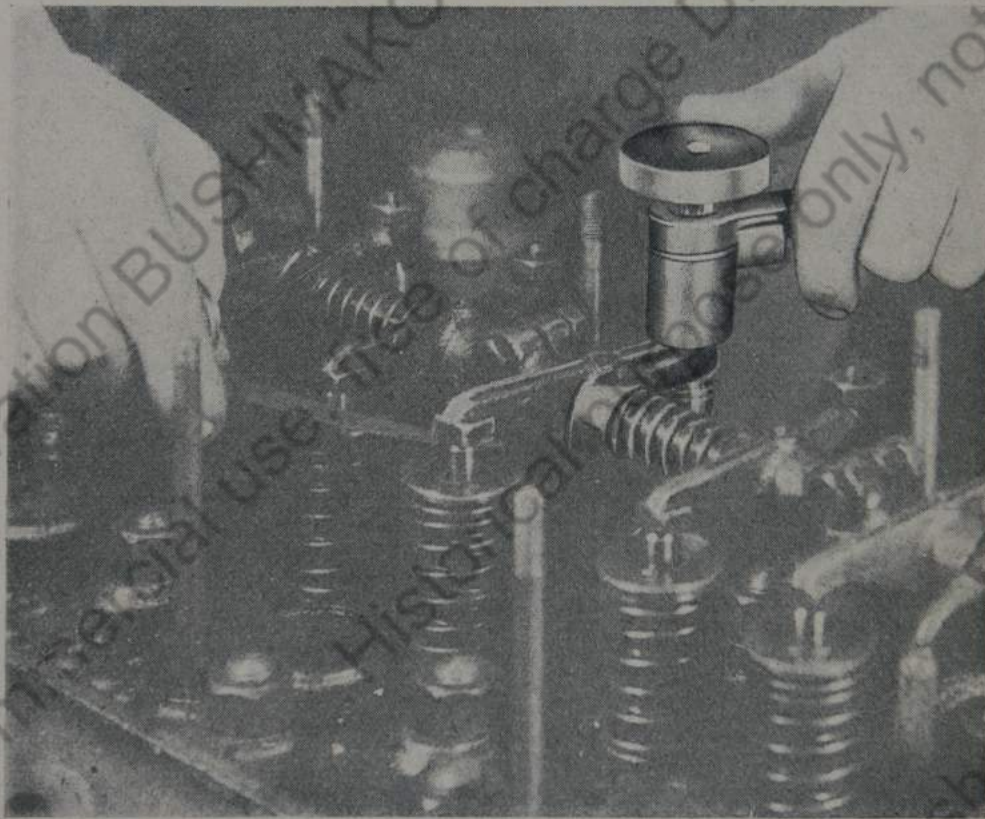
Saug- und Auspuffkrümmer

Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 30



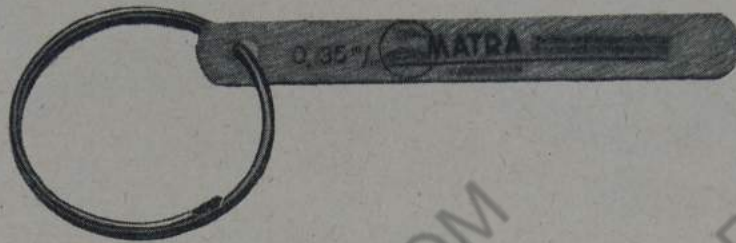
Ventileinstellschlüssel mit Einsatz 17 mm SW



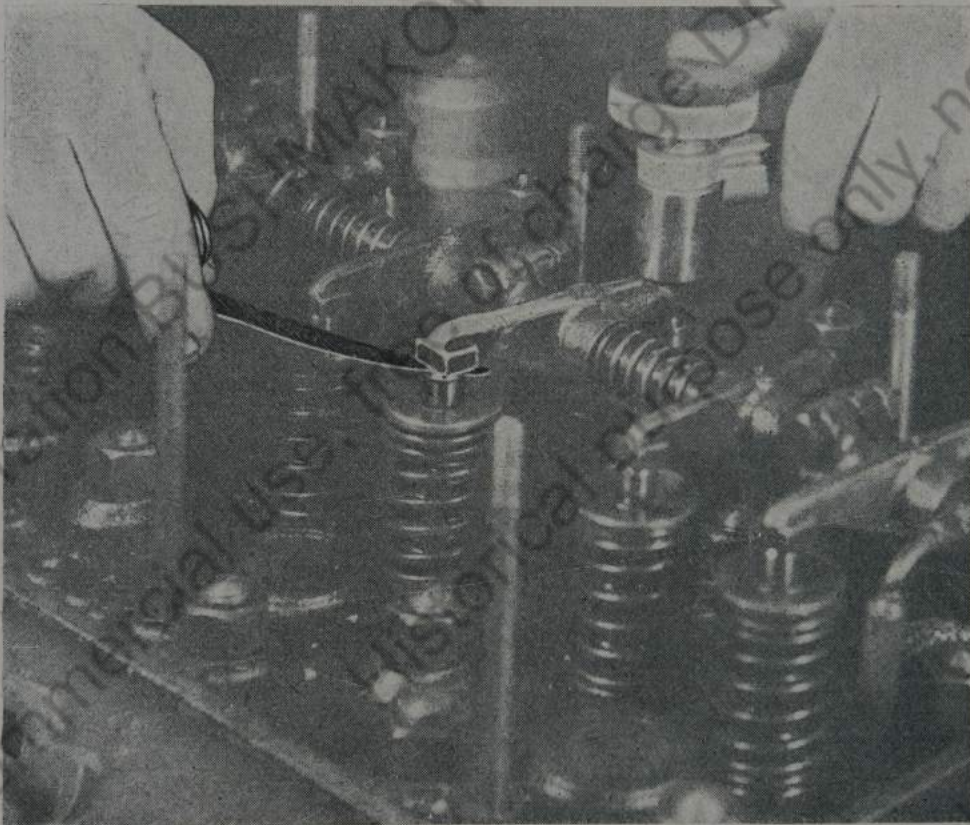
Anwendung: Der Schlüssel dient zum Einstellen der Stößelschraube, wobei gleichzeitig die Sechskantmutter gekontert werden kann. Das Einstellen des Ventilspiels erfolgt in Verbindung mit der Ventilspiellehre WMB 29.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 29



Ventilspiellehre mit Ring, 0,35 mm



Anwendung: Die Ventilspiellehre WMB 29, 0,35 mm stark, wird in Verbindung mit dem Ventileinstellschlüssel WMB 30 zum Einstellen des Ventilspiels verwandt.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 8



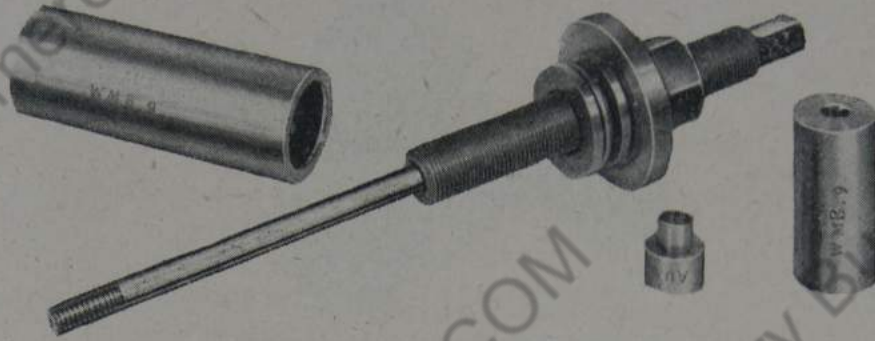
Ventilfederheber



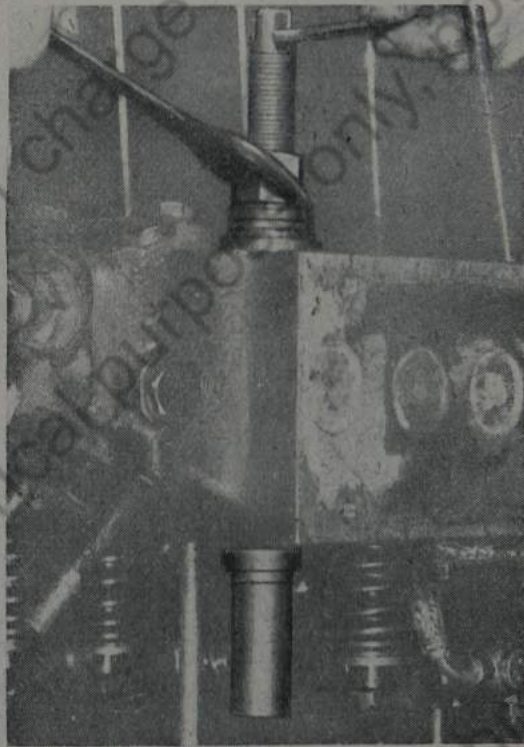
Anwendung: Der Ventilfederheber wird auf einen Stehbolzen aufgesetzt und mit der Stehbolzenmutter festgeschraubt. Durch Hochziehen des Hebels wird die Feder soweit heruntergedrückt, daß die Konushälften freiliegen und herausgenommen werden können.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 9



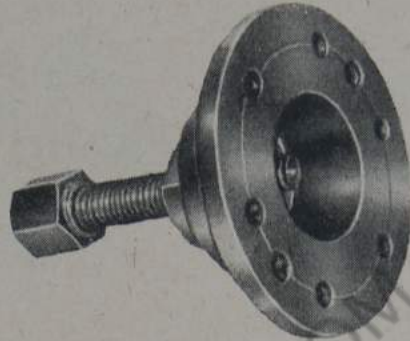
Ventilführungs-Ein- und Ausziehvorrichtung



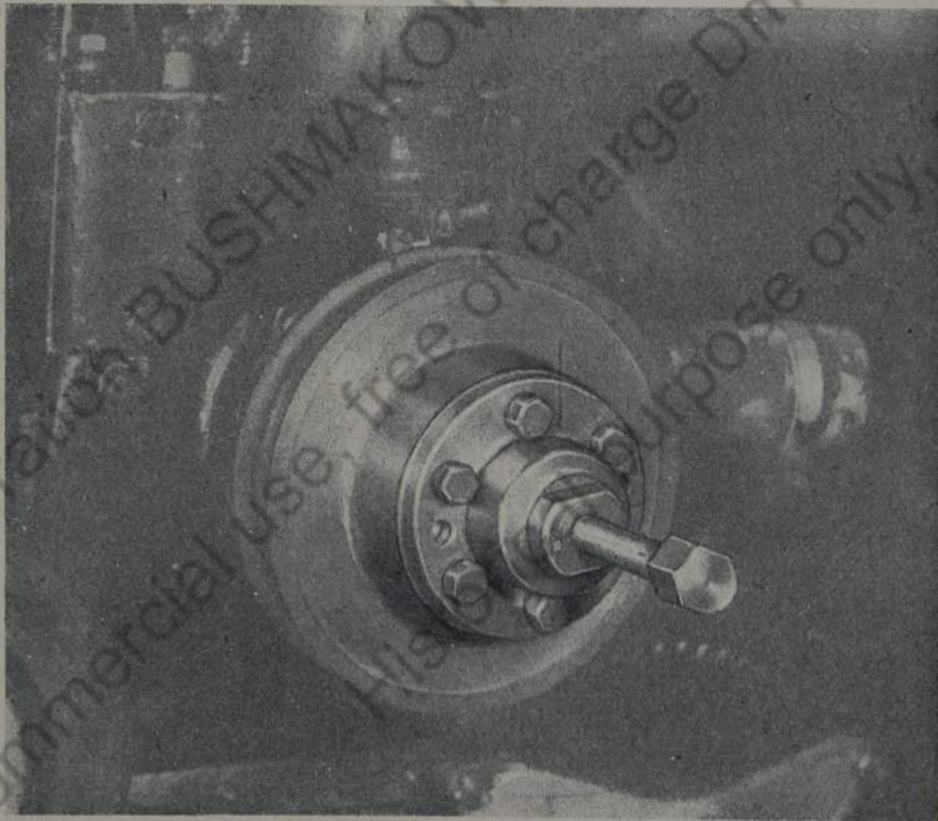
Anwendung: Die Anwendung der Vorrichtung ist aus obigen Darstellungen ersichtlich.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 11



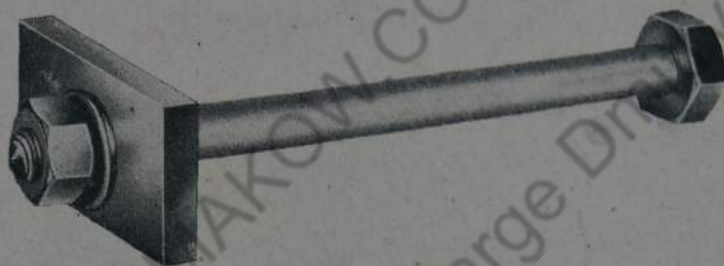
Abzieher für Lüfterriemenscheibe



Anwendung: Der Abzieher wird mit den Befestigungsschrauben des Lüfters auf der Riemenscheibe fest verschraubt. Die Abzieher-schraube wird auf Anzug gebracht und durch leichte Prellschläge auf den Kopf derselben der Abzug erleichtert. Durch anschließendes Drehen der Spindel wird die Scheibe abgezogen.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 13

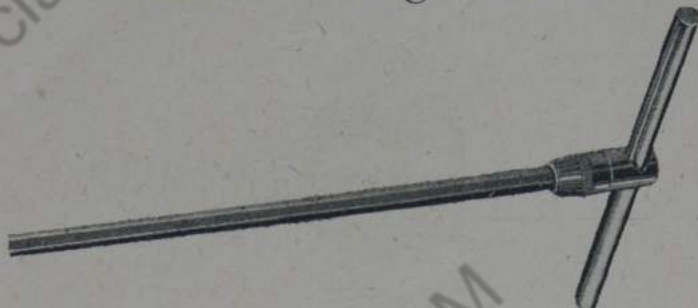


Befestigungsschraube mit Mutter, Scheibe und Lasche
für Ventilsitzring-Fräsvorrichtung

Anwendung: Zum Befestigen der Sitzring-Fräsvorrichtung wird die Schraube durch die Durchgangslöcher der Stößelstange geschoben und mit der Mutter fest angezogen. Dabei ist zu beachten, daß ein gutes Aufliegen auf beiden Seiten zustande kommt.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 15



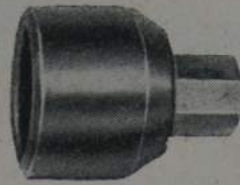
Sechskantstiftschlüssel-Verlängerung 6 mm SW
für Ölwannebefestigung



Anwendung: Das Lösen und Festziehen der Ölwanne-Stiftlochschrauben erfolgt mit der Stiftschlüsselverlängerung WMB 15 in Verbindung mit einem Knebelgriff und Einsatz 6 mm.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 16



Inbus-Schlüsseleinsatz, sechskant 10 mm, für Pleuelschrauben
(Zum T-Griff mit Verlängerung und Ratsche)



Anwendung: Zum Lösen und Festziehen der Pleuelschrauben wird der Einsatz WMB 16 in Verbindung mit einem T-Griff oder einer Verlängerung und Ratsche benötigt. Bei schwierigem Lösen der Pleuellagerdeckel ist mit einigen leichten Treibschlägen nachzuhelfen.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 22



Halteeisen an der Lüfterscheibe zur Riemenspannung



Anwendung: Zum Nachspannen des Lüfterriemens ist das Verstellen der geteilten Riemenscheibe notwendig. Der Sicherungskeil wird aus der Keilnute entfernt und das Halteeisen mit der Halteschraube des Sicherungskeils mit der hinteren Riemenscheibenhälfte fest verschraubt. Durch Drehen des Lüfters wird die vordere Riemenscheibenhälfte verstellt, während die hintere durch das Halteeisen angehalten wird. Die vordere Scheibenhälfte ist jeweils um 180° zu verdrehen, damit die Nute des Sicherungskeils in beiden Riemenscheibenhälften fluchtet.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 23



Aus- und Eintreibdorn für Wasserpumpenbüchse

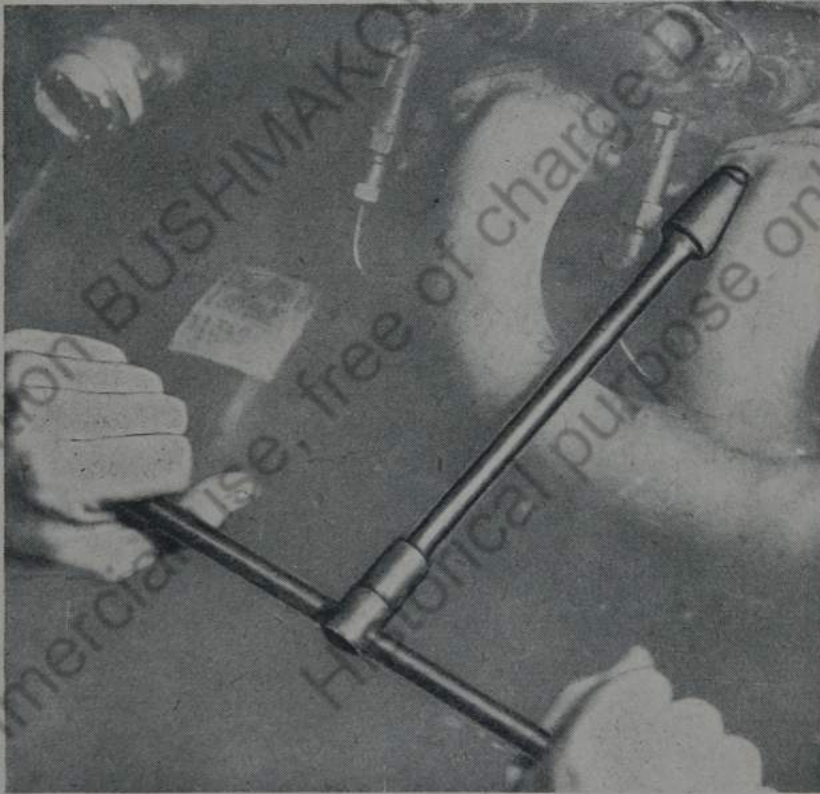
Anwendung: Die Wasserpumpenbüchse wird mit dem Treibdorn WMB 23 durch leichte Schläge ein- oder ausgetrieben. Beim Einsetzen der Büchse ist darauf zu achten, daß sie mit dem Treibdorn so geführt wird, daß kein Verkanten eintritt.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 25



Steckschlüsseinsatz für Ansaugkrümmerflansch
(Zum T-Griff mit Verlängerung)



Anwendung: Um die Mutter des Ansaugkrümmerrohres zu lösen bzw. zu befestigen, wird der Steckschlüsseinsatz WMB 25 so eingesetzt, daß $\frac{1}{4}$ Drehung der Mutter möglich wird. Weiterhin wird ein T-Griff und eine Verlängerung benötigt, welche mit dem Steckschlüsseinsatz zusammen benutzt werden.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 26



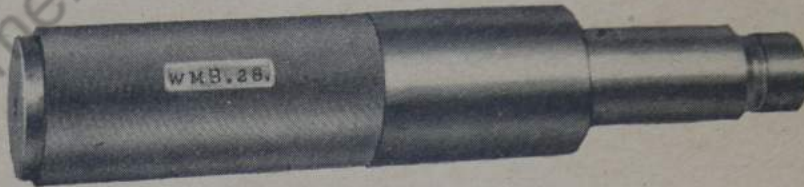
Schlüssel für Auspuffkrümmerflansch



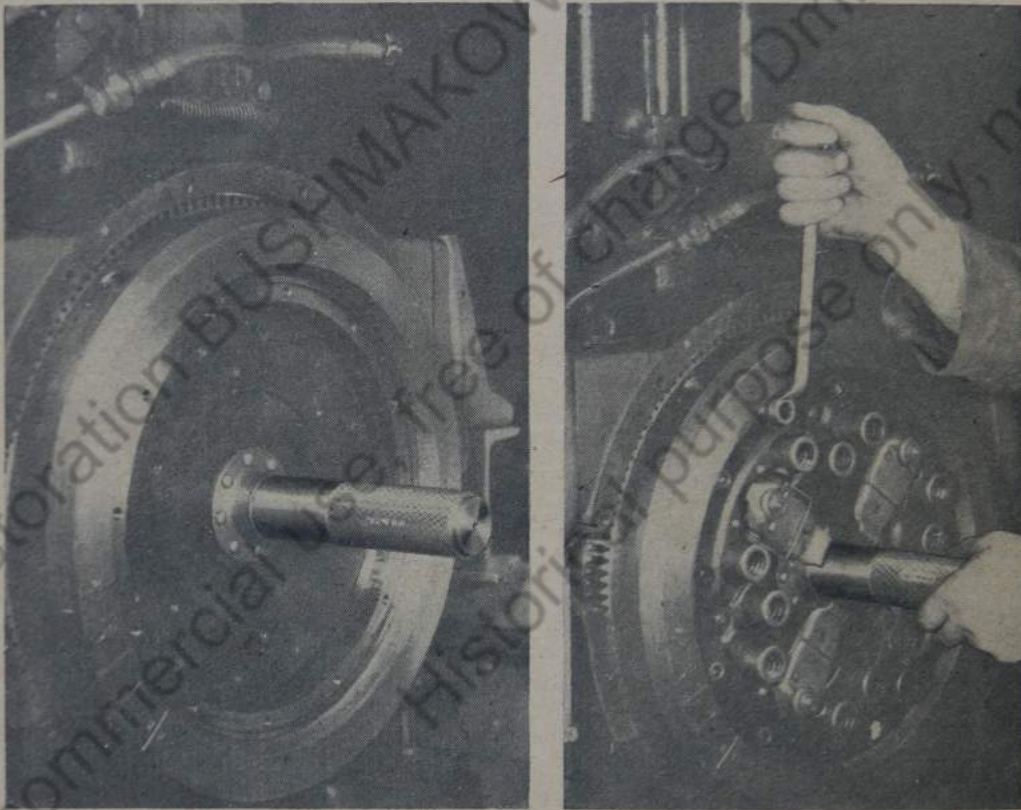
Anwendung: Zum Lösen und Befestigen der unteren Mutter am Auspuffkrümmerflansch wird der Schlüssel WMB 26 angewandt.

noch: Gruppe M

Sonderwerkzeug WMB 28



Einrichtdorn für Kupplung



Anwendung: Beim Einbau der Kupplung ist die Kupplungsscheibe auf den Einrichtdorn aufzusetzen und der kurze Führungsschaft des Einrichtdornes in das Kugellager der Schwungscheibe eingeführt. Beim Zusammenbau der Kupplung ist darauf zu achten, daß der Einrichtdorn sich axial leicht bewegen läßt.