

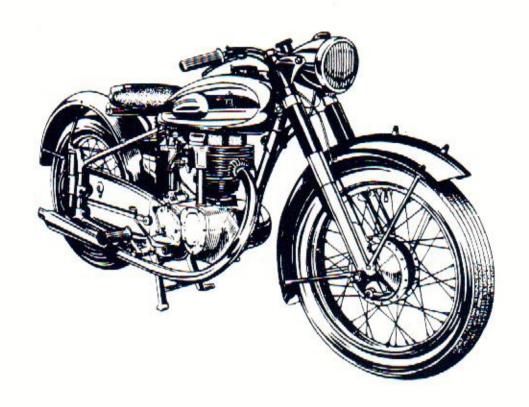
### HOREX

"Regina"

### **SPEZIALWERKZEUGE**



### SPEZIALWERKZEUGE



für

HOREX "Regina"



Bestell- Nr.						
₩H 37	Ringhälften zum Abziehen des Antriebsrades für Tachometerantrieb	7				
WH 38	Druckbüchse für Vorder- und Hinterrad-Bremsnabe	7.50				
WH 39	Druckbolzen für Vorder- und Hinterrad-Bremshabe	7.20				
WH 40	Untersatz für Vorder- und Hinterrad-Bremsnabe	4.70				
WH 41	Abziehvorrichtung für Kickstarterhebel	10				
WH 42	Spurleiste und Spurleistenhalter	35				
WH 43	Schlagbolzen zum Herausschlagen der Hohlachse	3.30				
WH 44	Hohldorn für Nockenwelle	2.90				
WH 45	Dorn für Demontage (Telegabel)	3				
WH 47	Vorrichtung zur Kurbelscheibenmontage	69				
WH 48	Abziehvorrichtung - Kurbelwelle	13.10				
WH 49	Einziehvorrichtung - Kurbelwelle - Kurbelgehäuse	9.80				
WH 50	Ausbauvorrichtung für Hauptrohr und Gabelbrücke (R 52)	x				
WH 51	Einziehvorrichtung für Hauptrohr und Gabel- brücke (R 52)	x				
WH 52	Klemmbüchse für Demontage Telegabel	x				
WH 53	Steckschlüssel für Ein- u. Ausbau Stützrohr Telegabel	x				
WH 54	Schlagrohr für Telegabel	x				

x Die Preise für diese Werkzeuge lagen bei der Drucklegung noch nicht vor.

Die im Bildkatalog aufgeführten Werkzeuge WH 11 und Wm 46 werden nicht von MATRA geliefert.



Bestell-	Benennung	Preis
WH 1	Teilscheibe 360°	17,80
WH 2	Zeiger zur Teilscheibe	3.20
WH 3	Vorrichtung zur Feststellung des o.T.	22.50
WH 4	Fräser für Lichtmaschine	76.90
WH 5	Einsatz für Fräser (Lichtmaschine)	16
WH 6	Druckbolzen für Abzug des Lichtmaschinenankers	60
WH 7	Spannband für Kolbenringe	4.60
WH 8	Richtplatte für Pleuel und Kolben	11.70
WH 9	Dorn zum Richtkolben (Kolbenbolzen)	9.70
WH 10	Dorn für Kolbenbolzen 18	4.10
WH 12	Abziehvorrichtung für Kettenrad TMB 9	17
WH 13	Sperrgabel für Steuerkettenrad	6.50
WH 14	Kontrolleiste für Kettenspur	5.10
WH 15	Sperrplatte zum Einlegen zwischen den Kettenrädern	1.90
WH 16	Klemmstück für Getrieberitzel	2
WH 18	Ventilhebergrundplatte	35
WH 19	Ventilheber	24.60
WH 20	Schlagbolzen für Ventilführungsbüchse	5.90
WH 21	Stiftschraubensetzer	5.80
WH 22	Klemmschlüssel für Ansaugstutzen	8.70
WH 23	Anheber für Kipphebel-Einlaß und -Auslaß	3.40
WH 24	Einbau- und Abziehvorrichtung für Hauptrohr und Gabelbrücke	12.50
WH 25	Spannbandhebel für Verkleidungsrohr "unten"	15.90
WH 26	Schlagrohr für Teleskopgabel	5
WH 27	Druckbüchse zum Eindrücken des Simmerringes in die Führungsrohre	6.70
WH 29	Kontrollbüchse für Verkleidungsrohr "Mitte"	5.90
WH 30	Auszieher für Stößelstange	2.40
WH 31	Abziehbügel für Motorgehäuse "links"	14.90
WH 33	Schlagbolzen für Kugellaufring "Gabelbrücke oben"	12.80
WH 34	Schlagstift für Steuerschalen "unten im Steuerkopf"	4.50
WH 35	Verstemmwerkzeug für Hülsen der Hinterradfederung	16.30
WH 36	Untersatz für Verstemmwerkzeug	4.50

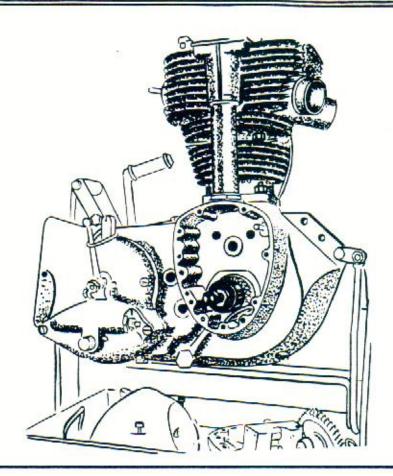


### Abziehvorrichtung

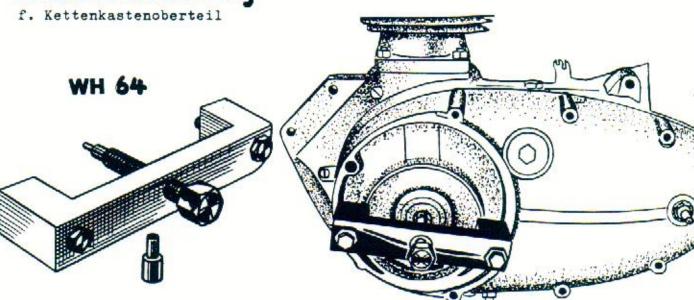
f. Schneckenrad

WH 63





### Abziehvorrichtung

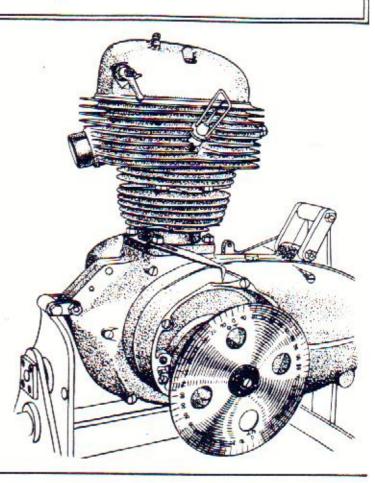




Teilscheibe sto

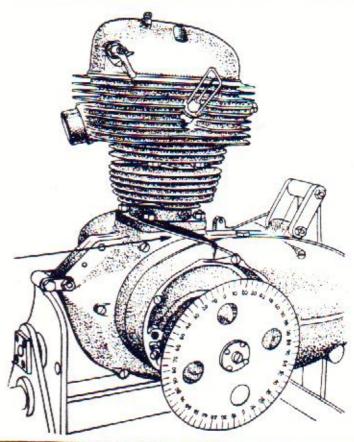
**WH 1** 





Zeiger zur Teilscheibe



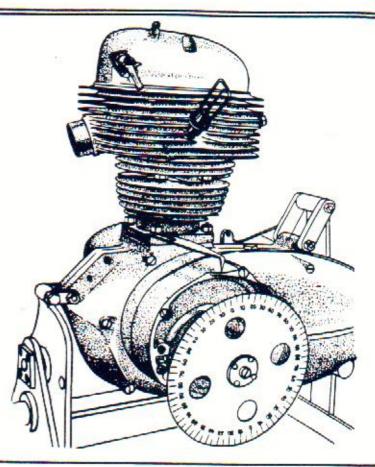




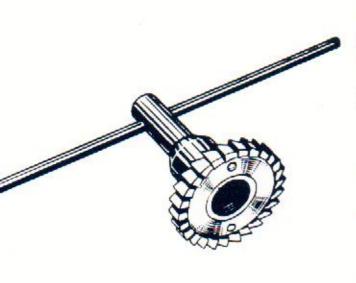
Vorrichtung z. Feststellung des O.T.

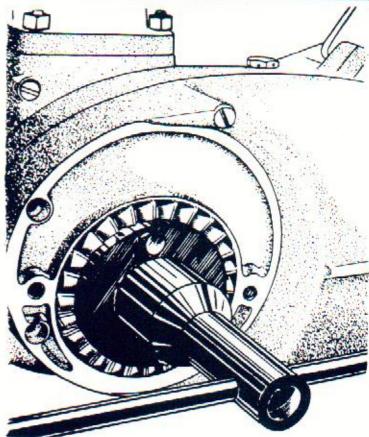
WH 3





Fräser f. Lichtmaschine



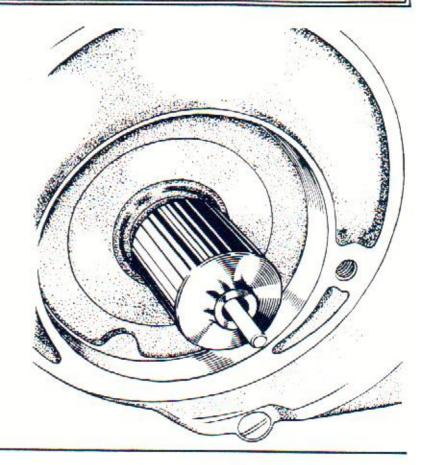




Einsatz f. Fräser "Lichtmaschine"

WH 5

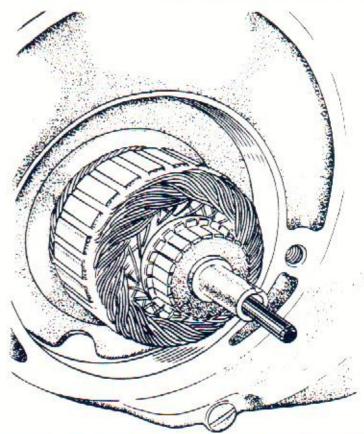




#### Druckbolzen

f. Abzug d. Lichtmaschinen-Ankers



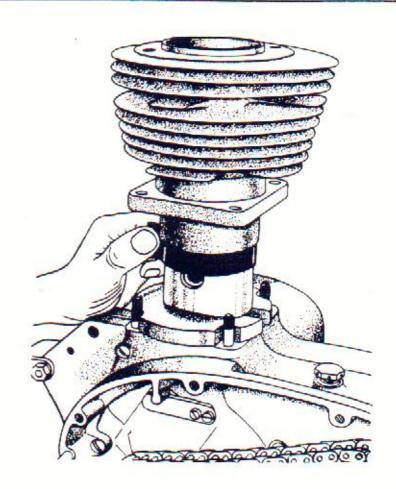




Spannband für Kolbenringe

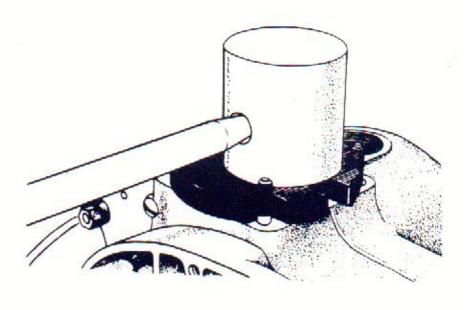
WH 7





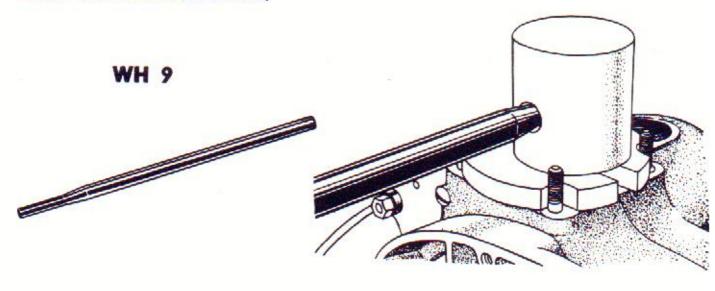
Richtplatte f. Plevel u. Kelben





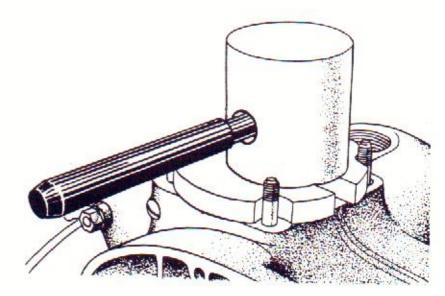


Dorn zum Richtkolben (Kolbenbolzen)



Dorn für Kolbenbolzen 18



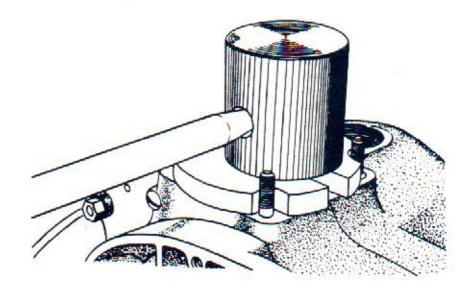




#### Richtkolben

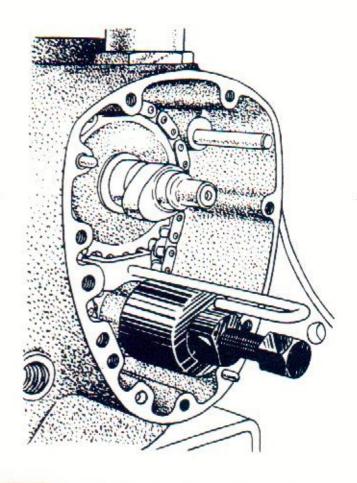
WH 11





### Abziehvorrichtung

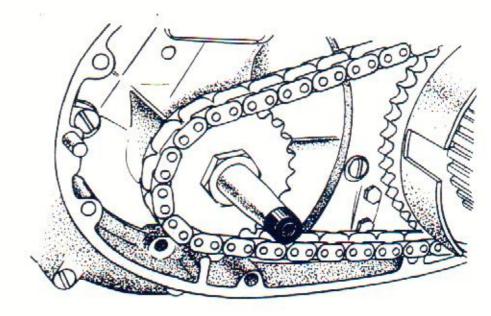




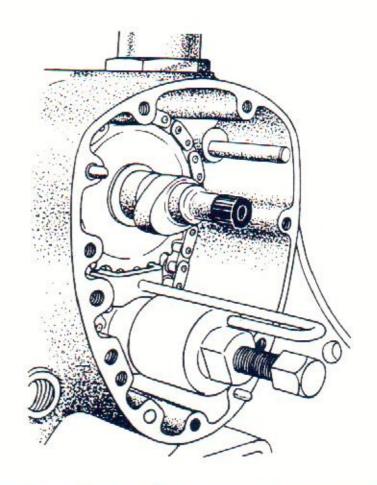


noch WH 12

zweites Anwendungsbeispiel



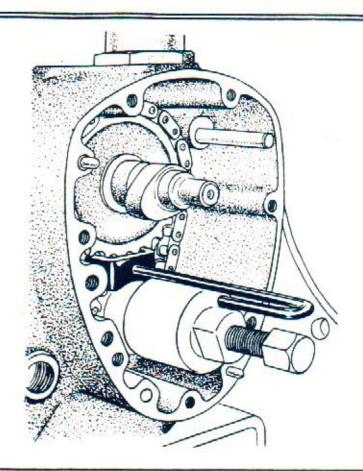
**Drittes Anwendungsbeispiel** 

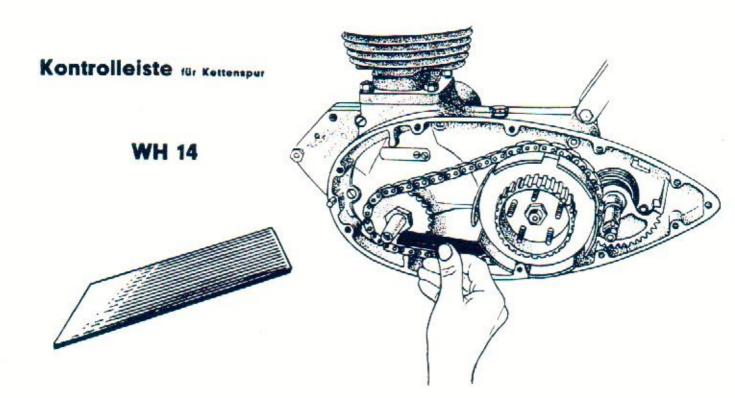




Sperrgabel für Stauerkeitenrad



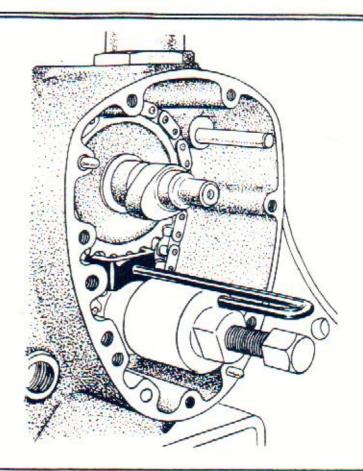


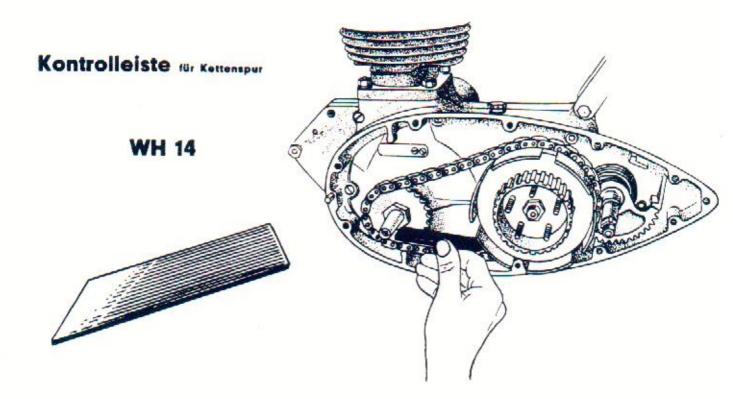




Sperrgabel für Stauerkeitenrad







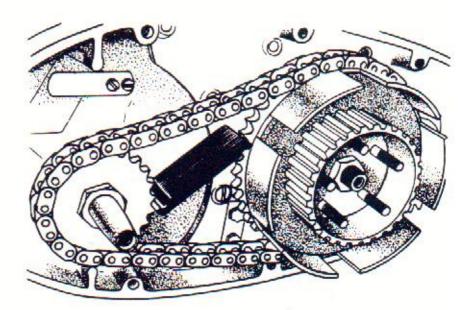


#### Sperrplatte

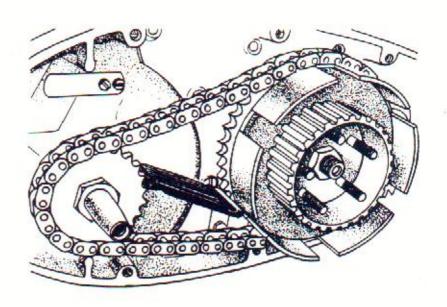
zum Einlegen zw. d. Kettenrädern

#### WH 15





Zweites Anwendungsbeispiel

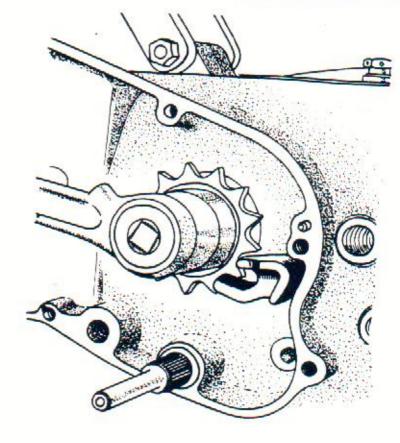


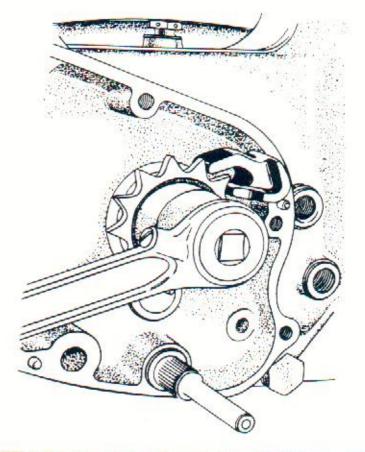


Klemmstück für Getrieberitzel

**WH 16** 



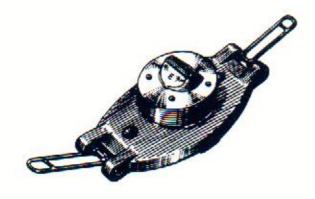


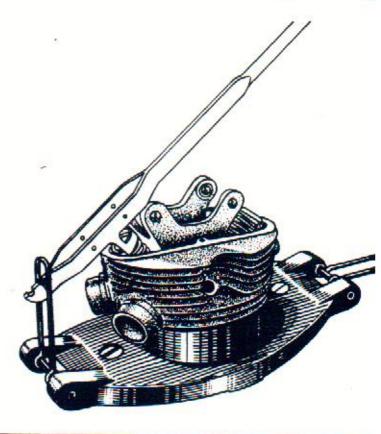


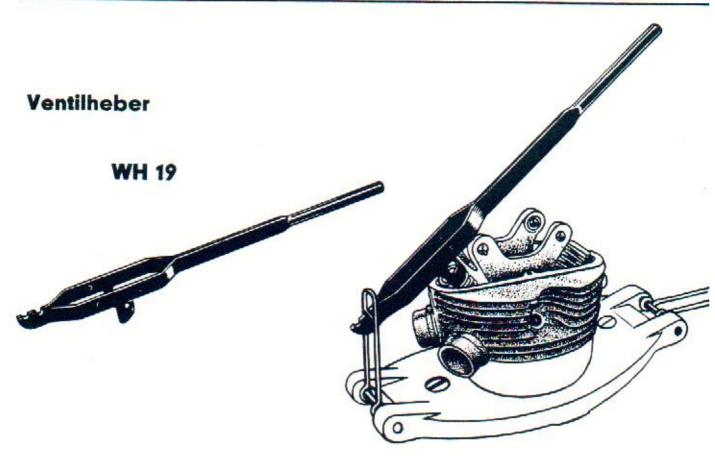
Zweites Anwendungsbeispiel



### Ventilhebergrundplatte







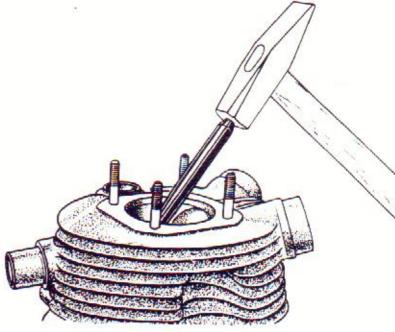


### Schlagbolzen

f. Ventilführungsbüchse

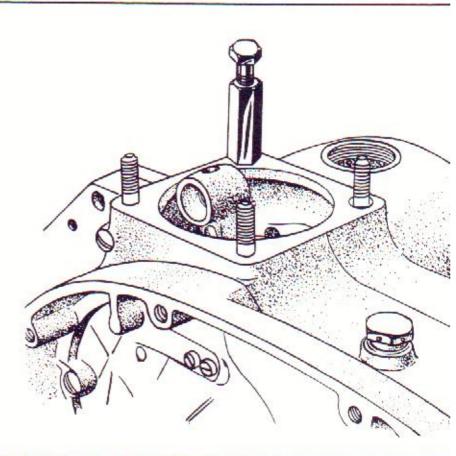
WH 20





#### Stiftschraubensetzer



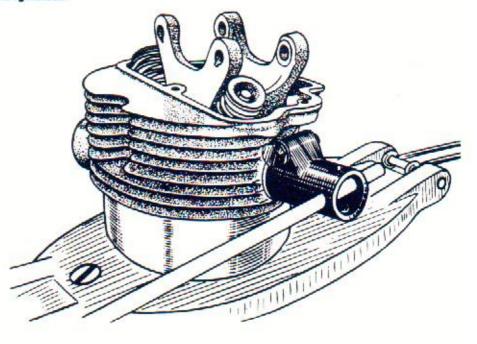


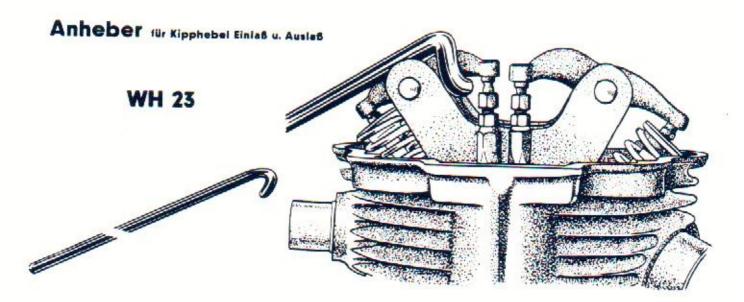


### Klemmschlüssel für Ansaugstutzen









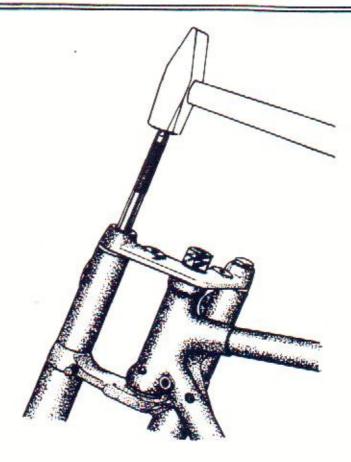


### Einbau- u. Abziehvorrichtung

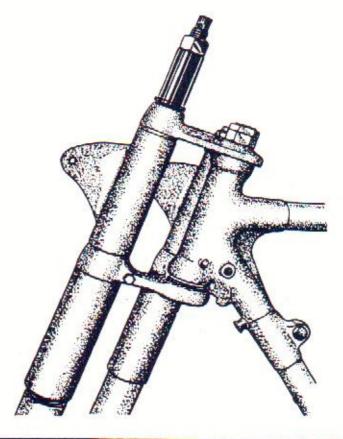
f. Hauptrohr u. Gabelbrücke

WH 24

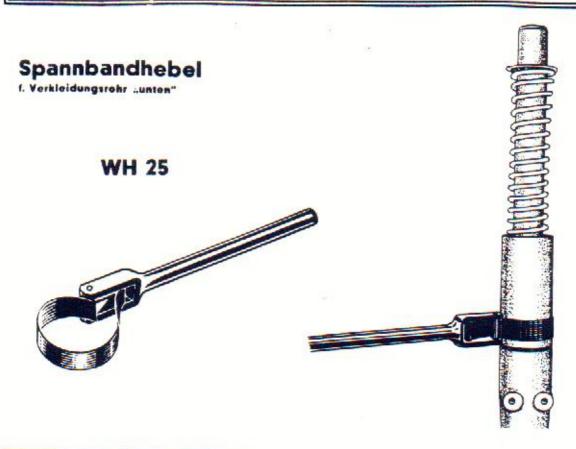


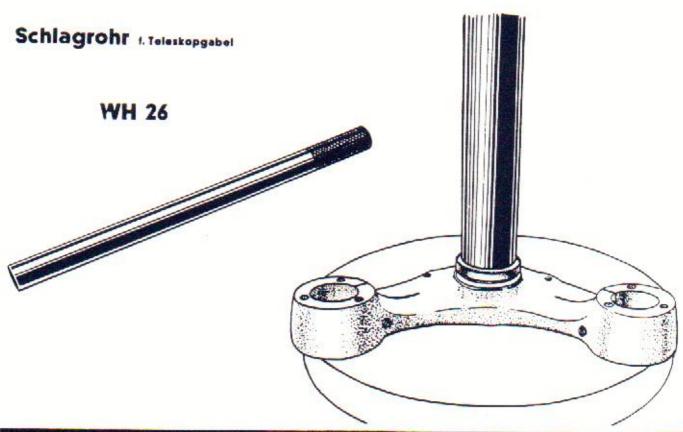


Zweites Anwendungsbeispiel









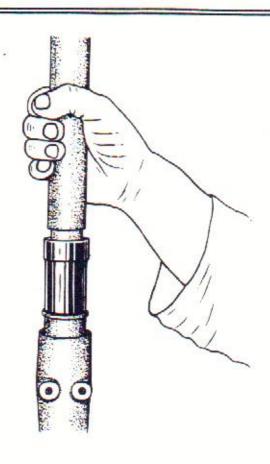


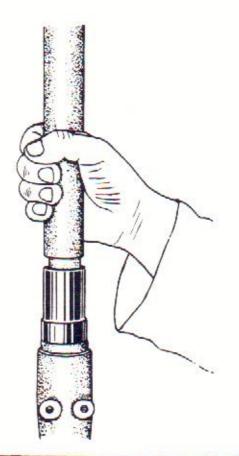
Druckbüchse z. Eindrücken des Simmerringes in die Führungsrehre

WH 27



Zweites Anwendungsbeispiel



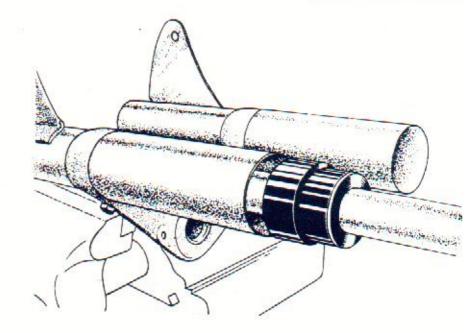


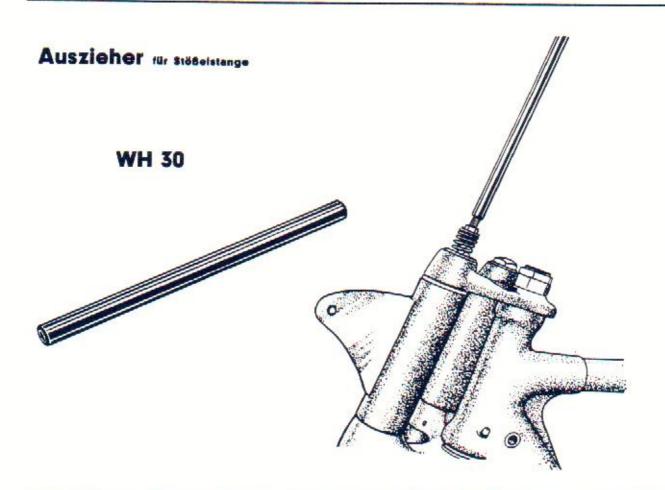


#### Kontrollbüchse

f. Verkleidungsrohr "Mitte"





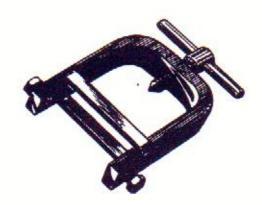


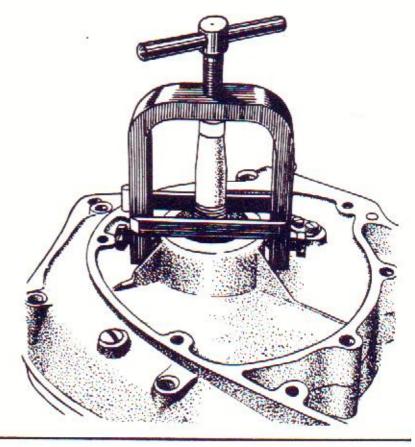


### **Abziehbügel**

f. Motorgehäuse "links"

WH 31

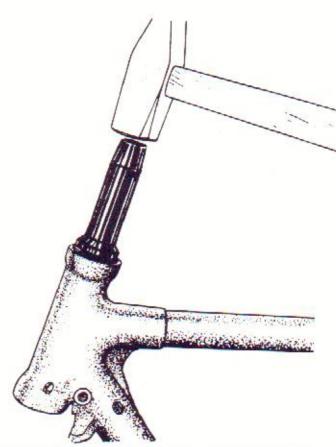




#### Schlagbolzen

f. Kugellaufring, Gabelbrücke "oben"





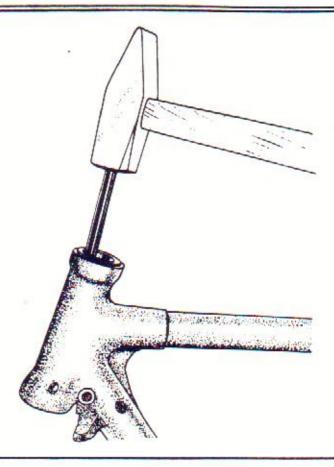


#### Schlagstift

f. Steuerschalen "unten im Steuerkopf"

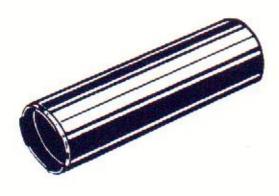
**WH 34** 

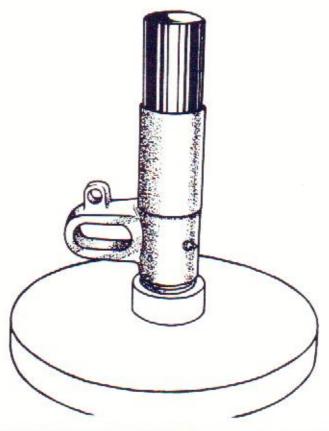




### Verstemmwerkzeug

f. Hülsen a. Hinterradfederung



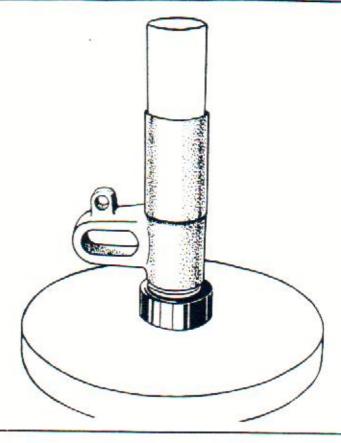




Untersatz 1. Verstemmwerkzeug

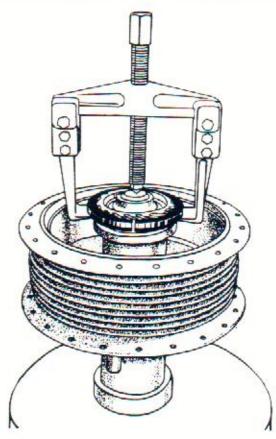
WH 36





Ringhälften z. Abziehen des Antriebsrades für Tachemeterantrieb





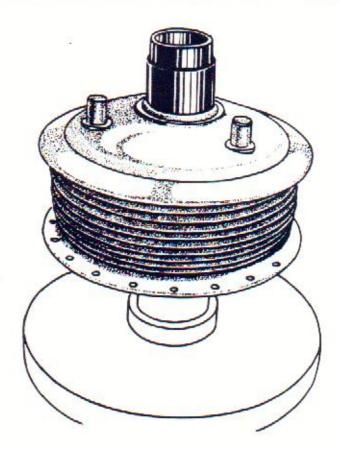


#### Druckbüchse

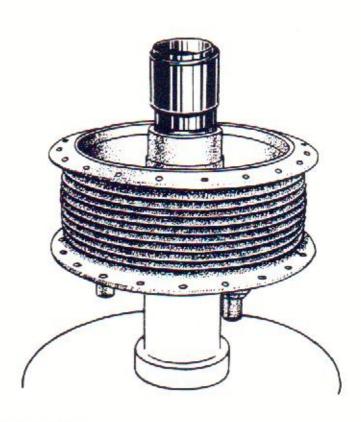
f. Vorder- u. Hinterrad-Bremsnabe

WH 38





Zweites Anwendungsbeispiel



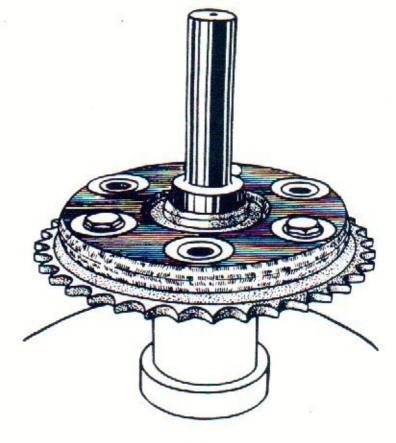


#### Druckbolzen

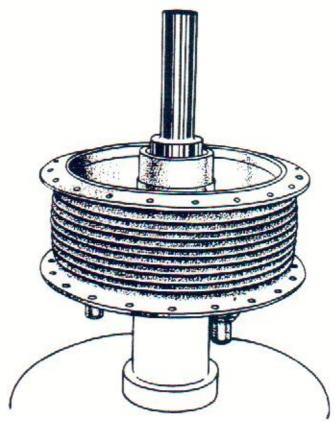
f. Vorder- u. Hinterrad-Bremsnabe

WH 39





Zweites Anwendungsbeispiel



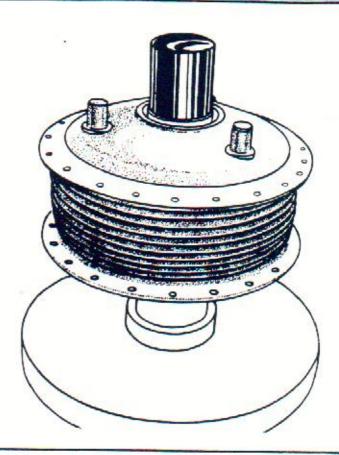


#### Untersatz

1. Vorder- u. Hinterrad-Bremsnabe

WH 40

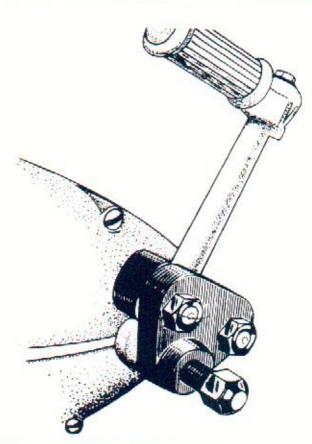




### Abziehvorrichtung

I. Kickstarterhebel



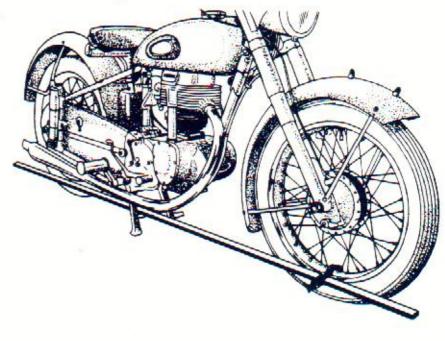




Spurleiste mit Spurleistenhalter

WH 42

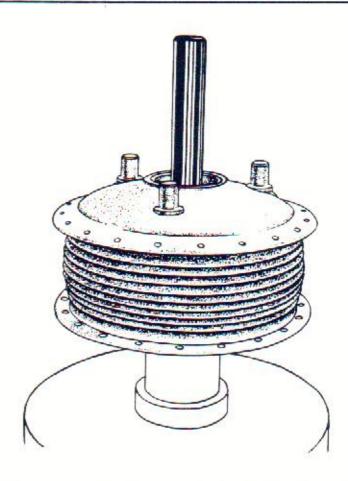




#### Schlagbolzen

z. Herausschlagen der Hohlachse

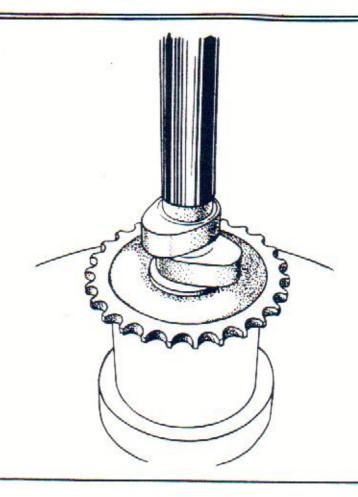


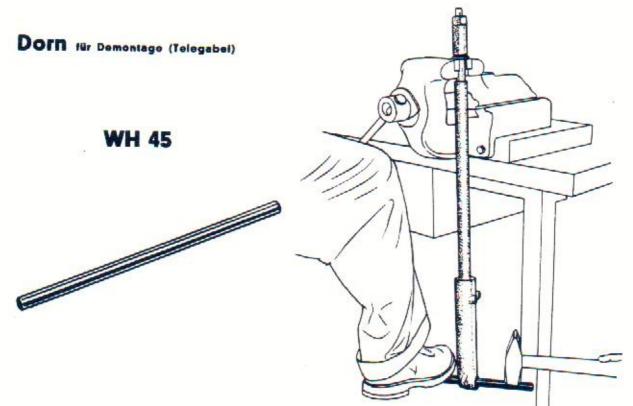




Hohldorn für Nockenwelle



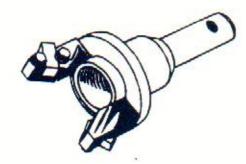


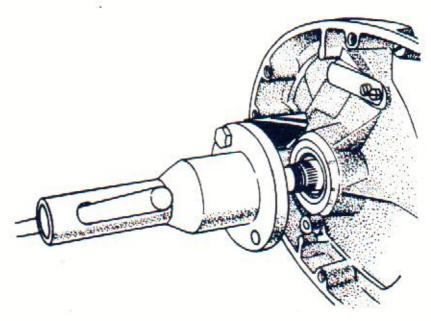




Stahlhaiter zu Teil WH 4

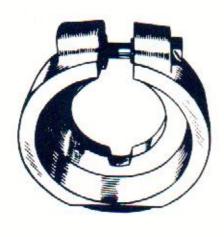
WH 46

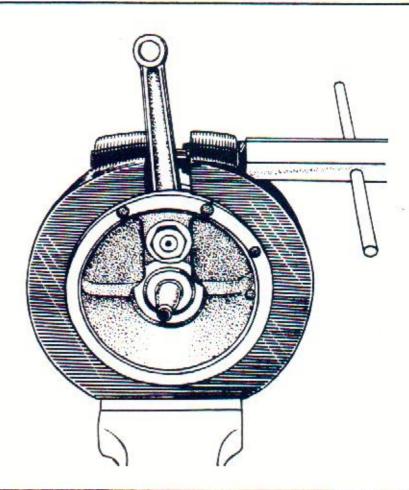




#### **Vorrichtung**

zur Kurbeischeibenmontage



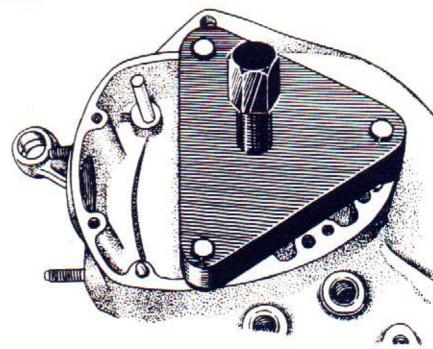




### Abziehvorrichtung - Kurbelwelle

**WH 48** 

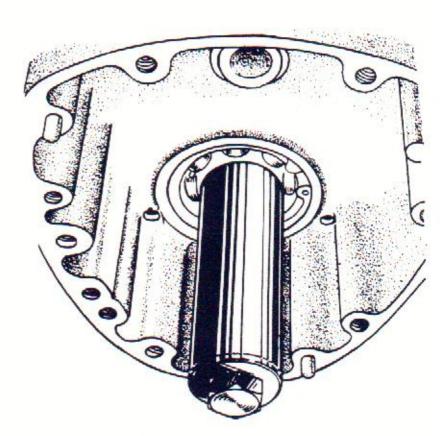




### Einziehvorrichtung

- Kurbelwelle - Kurbelgehäuse







#### MATRA-WERKE G.M.B.H. FRANKFURT/MAIN WERKZEUGMASCHINEN. UND WERKZEUGFABRIKEN

An alle Horex-Vertretungene Bank Commerz u. Creditbenk Postschack: Frankfurt am Main, Ostbehnhof Mistr.

An achteff: MATRA-WERKE G. m. b. H. (16) Frankfurt/Main-Ost - Disseleration 39

FERNRUF: Frankfurt 40131

T. H. SIEVERS K.G. PRINSCHREIBER: 041/1917 metre ffm

DRAHTWORT: Metre Frankfurtmein

Bank KEN: Landeszentralbenk Rheim-Main Bank Söddeufsche Benk Commerz u. Creditbenk Postschack: Frankfurt/M. Nr. 42271

Lg. 23

SIDCKGUT: Behnsendungen Frankfurt am Mein, Ostbehnhof Mistr.

W. O.G.O.N.S: Frankfurt/Main-Osthefan Anschlufgleis Wartheimer Warff

Ihr Zeichen

thre Nechricht vom

34/Sch/La

@ FRANKFURT AM MAIN

März 1955

Betrifft: Horex-Spezialwerkzeuge.

Wir sind heute in der angenehmen Lage, Ihnen die Ergänzungsblätter für den Ihnen vor längerem überlassenen Horex-Spezialwerkzeug-Katalog zu übermitteln. Gleichzeitig überlassen wir Ihnen eine neue Gesamt-Liste mit Preisangaben und Typen-Hinweisen.

Mit diesen Unterlagen haben Sie nun wieder einen geschlossenen Überblick über das Gesamt-Programm. Damit wird es auch für Sie leichter festzustellen sein, in welchen Fällen noch Ergänzungen notwendig sind, um für das kommende Saison-Geschäft gerüstet zu sein.

Bitte, prüfen Sie rechtzeitig, ob Sie schon die neuen Werkzeuge besitzen, bei den älteren evtl. Ersatz notwendig ist und warten Sie lieber nicht erst, bis ggfls. ein Eilfall eintritt, denn nicht immer lässt sich Ihr Lieferwunsch sofort erfüllen, da die Material-Lieferfristen heute im allgemeinen nicht gerade kurzfristig sind.

Beachten Sie bitte ausserdem auch unsere bedeutenden Preisnachlässe auf verschiedene näher bezeichnete Sonderwerkzeuge.

Es würde uns freuen, recht bald Ihre weiteren Aufträge ausführen zu können, und wir grüssen Sie in dieser Erwartung

homachtungsvoll

A R A - E R K E - CMBH

1.V. i.A. Ceccum

1 Anlage.



Nr.:	Benennung		R	R1	R2	R3	R4	Preis DM
WH 1	Teilscheibe 360°		x	x	x	x	x	17.80
WH 2	Zeiger zur Teilscheibe	S	I	x	x	x	x	3.20
WH 3	Vorrichtung z. Feststellung des O.T.		x	x				22.50
WH 4	Fräser f. Lichtmaschine		x	x	X	x	x	76.90
WH 5	Einsatz f. Fräser "Lichtmaschine"		x	x	x	x	x	16
WH 6	Druckbolzen f. Abzug d. Ankers	MS	x	x	x	x	x	60
WH 7	Spannband f. Kolbenringe	MS	x	x	x	x		4.60
WH 8	Richtplatte f. Pleuel u. Kolben	MS	x	x	x	x	x	11.70
WH 9	Dorn z. Richtkolben (Kolbenbolzen)	MS	x	x		x		9.70
WH 10	Dorn f. Kolbenbolzen 18	MS	r	x		x		4.10
WH 11	Richtkolben	M	x	x		x	x	+)
WH 12	Abziehvorrichtung f. Kettenrad TMB 9	M	x	x	x	x		17
WH 13	Sperrgabel f. Steuerkettenrad	MS	I					6.50
WH 14	Kontrolleiste f. Kettenspur	MS	x	x	x	x	I	5.10
WH 15	Sperrplatte z. Einlegen zw. d. Ket- tenrädern	MS	x	x	x	x	x	1.90
WH 16	Klemmstück f. Getrieberitzel	MS	x	x	x	x	x	2
WH 17	Haltevorrichtung f. Kupplung	MS	x	x	x	x	x	+)
WH 18	Ventilhebergrundplatte	M	x	x	x	x	x	35
WH 19	Ventilheber	M	x	x	x	x	x	24.60
WH 20	Schlagbolzen f. Ventilführungsbüchse	MS	x	x	x	x	x	5.90
WH 21	Stiftschraubensetzer		x	x	x	x	x	5.80
WH 22	Klemmschlüssel f. Ansaugstutzen	M	x	x				8.70
WH 23	Anheber f. Kipphebel	MS	x	x	x	x	x	8.40
WH 24	Einbau- u. Abziehvorr. f. Hauptrohr u. Gabelbrücke	M	x	!				12.50
WH 25	Spannbandhebel f. Verkleidungsrohr unten	М	x	!				15.90
WH 26	Schlagrohr f. Telegabel	MS	x	į.				6
WH 27	Druckbüchse z. Eindrücken d. Simmer- ringes	MS	x					6.70
WH 28	Schraubenhalter		x					+)
WH 29	Kontrollbüchse f. Verkleidungsrohr Mitte		x	i				5.90
WH 30	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	MS	x					2.40



Nr.	:	Benennung .		R	R1	R2	R3	R4	Preis
WH	31	Abziehbügel f. Motorgehäuse links	M	x	x	x			14.90
WH	32	Schraubenziehereinsatz	S	x	x	x	x	x	+)
WH	33	Schlagbolzen f. Kugellaufring f. Gabelbrücke	¥	x			i		12.80
WH	34	Schlagstift f. Steuerschalen unten	M	x					6.20
WH		Verstemmwerkzeug f. Hülsen u. Hirafe	M	r					16.30
WH		Untersatz für Verstemmwerkzeug	M	x		68			4.50
WH	37	Ringhälften z. Abziehen d. Antriebs- rades	MS	x	x	x	I	x	7
WH	38	Druckbüchse f. V.R. u. H.RBremsnaben	MS	x	x	x	x	x	7.50
WH	39	Druckbolzen f. " " "	MS	x	x	x	x	x	7.20
WH	40	Untersatz f. " " "	MS	x	x	x	x	x	4.70
WH	41	Abziehvorrichtung f. Kickstarterhebel	M	x	x				10
WH	42	Spurleiste mit Spurleistenhalter		x	x	x	x	x	35
WH	43	Schlagbolzen z. Herausschl.d. Hohlachse	MS	x	x	x	x	x	3.30
WH	44	Hohldorn f. Nockenwelle	MS	x	I	x	x	x .	2.90
WH	46	Stahlhalter zu Teil WH 4		x					+)
WH	47	Vorrichtung zur Kurbelscheibenmontage		x	x				73
WH	48	Abziehvorrichtung - Kurbelwelle -	S	x	x	x		6 5	13.10
WH	49	Einziehvorrichtung Kurbelwelle-Gehäuse	S	x	x	x			9.80
WH	50	Ausbauvorrichtung (R 52) f. Hauptrohr u. Gabelbrücke	М		x	х	x	x	5.80
WH	51	Einziehvorrichtung (R 52) f. Hauptrohr u. Gabelbrücke	М		x	x	x	x	15.80
WH	52	Klemmbüchse f. Demontage (Telegabel)	MS		x	x	x	x	17.60
WH	53	Steckschlüssel f. Aus- u. Einbau d. Stützrohrs	м		x	x	x	x	21.50
WH	54	Schlagrohr (Telegabel)	MS		x	x	x	x	14.80
WH	55	Schlagbolzen f. Kugellaufring	М		x	x	x	x	12.80
WH	56	Montagehülse f. Simmerring	MS	x	x	x		1	+)
WH	57	Sperritzel f. Steuerräder	MS	1	x	x	x	x	; +)
WH	59	Messbock f. Ventileinstellung	MS			x	x.	x	16.40
WH	60	Abziehvorrichtung f. Kugellager E1MB 8	MS	x	x	1 023			12.90
WH	61	Abzieher f. Duplex - Kettenrad	MS		1	x*)	x*)	x	49.60



Nr.:	Benennung		R	R1	R2	R3	R4	Preis DM
WH 62	Abzieher f. Kickstarter R 3	M			x	r	x	13.50
WH 63	Abziehvorrichtung f. Schneckenrad	М			x*)	x*)	x	17
WH 64	Abziehvorrichtung f. Kettenkasten- oberteil	MS			x	x	x	19.60
WH 65	Halterung z. Einbau d. Kickstarter- feder	MS			x	x	x	8.40

#### Ventilbearbeitungswerkzeuge

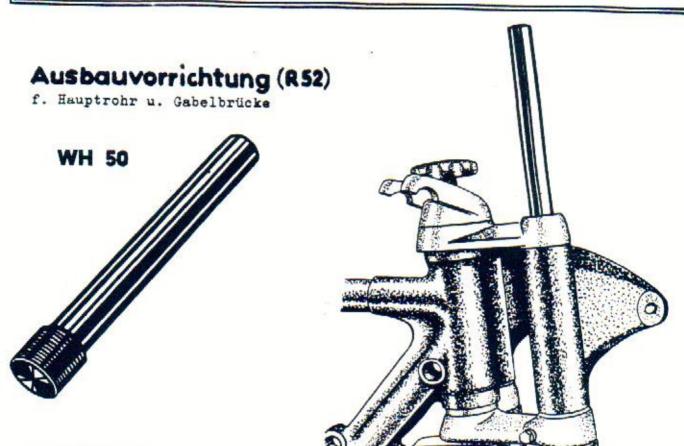
#### für Horex-Regina

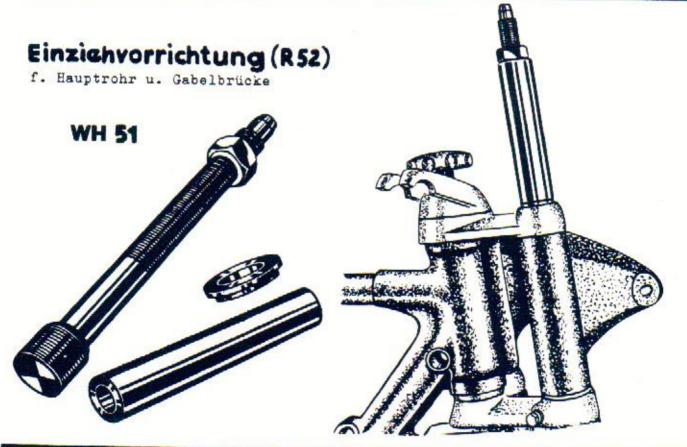
	Ventilsitzfräser 45° 44 mm	12.70
1	Korrektionsfräser 75° 40 mm	12.70
R 212	Kugelfräser	18
1	Ventilführungsreibahle 9 mm	9.80
	Führungsschaft mit Spannhülse 8,75 - 9,25	13.65
SK 251	Griff für Führungsschaft	10
୍ୟ 15	Fräserschaft	9.80
W 67	Knebelgriff mit Vierkant	2.20
S 753	Fräserabschlagrohr	2.40

Auf die Preise der Spezialwerkzeuge WH 18, WH 19, WH 22, WH 24, WH 25, WH 26, WH 31, WH 33, WH 35, WH 36, WH 42 u. WH 53 gewähren wir bis auf weiteres 15% Sonder-Nachlass.

- \*) WH 61 u. WH 63 für R2 und R3 mit abgerundetem Gehäuse und Zahnradölpumpe.
- +) Wird nicht von Matra geliefert.





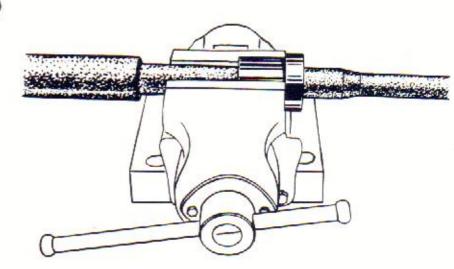


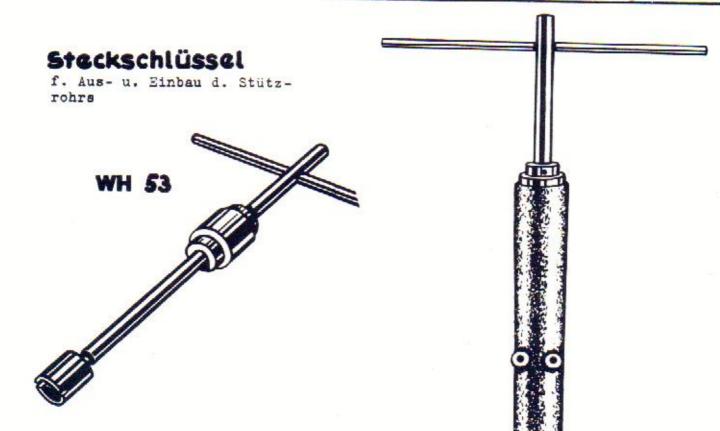


#### Klemmbüchse

f. Demontage (Telegabel)











(Telegabel)

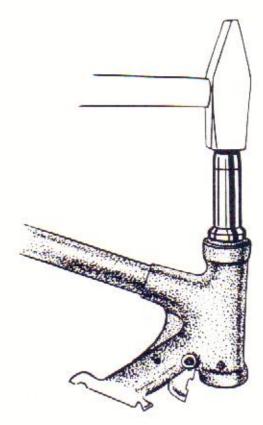




### Schlagbolzen

f. Kugellaufring



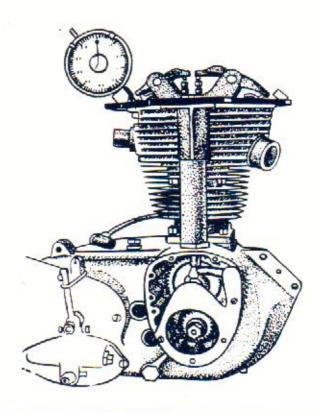




#### Messbock

f. Ventileinstellung

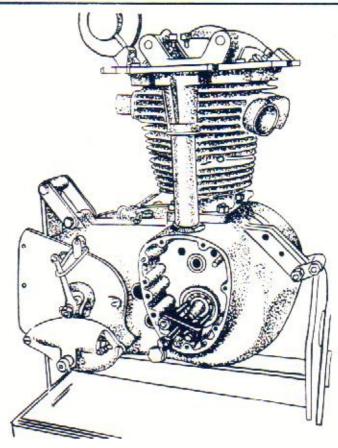




### Abziehvorrichtung

f. Kugellager E1MB 8



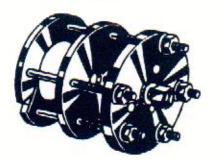


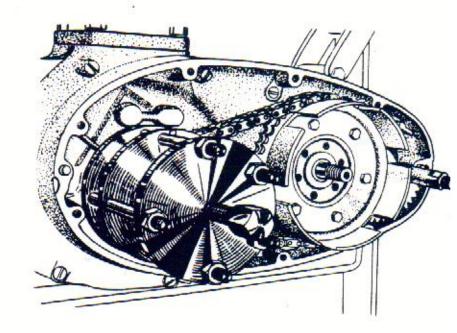


#### Abzieher

f. Duplex - Kettenrad

#### WH 61

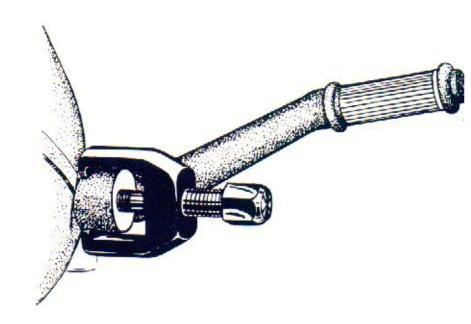




#### Abzieher

f. Kickstarter R 3







### Halterung

z. Einbau d. Kickstarterfeder



