



HOREX

*

WERKSTATT-RICHTZEITEN



WERKSTATT-RICHTZEITEN

„Regina“

AUSGABE MAI 1952

HOREX-COLUMBUSWERK K.-G.
FRITZ KLEEMANN

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

VORWORT UND INHALTSVERZEICHNIS

Die Richtzeiten

für Instandsetzungsarbeiten wurden auf Grund von Hinweisen aus unserem Vertreterkreis in Zusammenarbeit mit diesem erstellt, um dem HOREX-Fahrer nicht nur einen vollwertigen, sondern auch gleich bewerteten Kundendienst zur Verfügung zu stellen.

Um den Schriftwechsel zu vereinfachen, Hinweise geben zu können etc. wurden die einzelnen Arbeiten mit Kennziffern versehen.

Alle Arbeiten für die Serienentwicklung »Regina« (Regina, Regina-Sport) sind mit einem R gekennzeichnet, während der erste Buchstabe auf das Bauelement verweist.

M R MOTOR

Komplette Motorüberholungen
Einzelarbeiten bei eingebautem
Motor

G R GETRIEBE

Getriebeüberholungen

F R FAHRGESTELL

Einzelarbeiten am Fahrgestell

R R RÄDER, RADANTRIEB,
 BREMSEN

Einzelarbeiten an Räder,
Radantrieb und Bremsen



**WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«**

MOTOR MR



MR

Motor

Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
MR 1	<p>Komplette Motorüberholung.</p> <p>Motor aus- und einbauen einschl. Brennstoftank ab- und anbauen, kurze Probefahrt, anschließend Ventilspiel nachprüfen und Zylinderkopfschrauben nachziehen.</p>	2
MR 2	<p>Ausgebauten Motor vollständig überholen.</p> <p>Auszuführende Arbeiten:</p> <p>Motor vollständig zerlegen, alle Teile gründlich reinigen und auf einwandfreien Zustand prüfen, wenn notwendig, nacharbeiten oder erneuern.</p> <p>Zylinderbohrung ausmessen, evtl. ausschleifen und honen, (Ausschleifen und Honen des Zylinders ist in den angegebenen Richtzeiten nicht inbegriffen. Dem Kunden wird dafür eine Pauschalsumme von DM 9.— berechnet.) Kolbenringe und Bolzen auf Lagersitz prüfen, Ventilsitze nachfräsen, Ventile einschleifen, Ventilfedorspannung nachprüfen. Kupplungsbelag nachsehen und Funktion beim Kuppeln kontrollieren; Steuerkette auf zulässige Längung prüfen. Kurbelwelle instandsetzen und neu lagern.</p> <p>Olpumpe, Ölleitung und Kanäle auf freien Durchgang prüfen. Vergaser überprüfen. Düsen reinigen, evtl. Verbleisteile wie Nadeldüse und Düsenadel auswechseln. Schwimmer auf Dichtheit prüfen.</p> <p>Am Unterbrecher und an der Zündkerze Kontaktabstand einstellen.</p>	13

**WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«**

MOTOR MR



MR

Motor

Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
	Motor zusammenbauen, Ventilzeiten, Ventilspiel, Zündung und Leerlauf einstellen.	
MR 3	<p>Motor in Versuchsfahrgestell einbauen und Probe fahren.</p> <p>Kurbelwelleninstandsetzung (ausgebaut).</p> <p>Pleuel ausbauen, Lager, Pleuel und Kurbelachsen prüfen, evtl. erneuern.</p>	2
MR 4	<p>Zylinder – Zylinderkopf und Kolben überholen.</p> <p>Auszuführende Arbeiten:</p> <p>Zylinderkopf und Zylinder abmontieren, Zylinder ausschleifen und honen, (Ausschleifen und Honen des Zylinders ist in den angegebenen Richtzeiten nicht inbegriffen. Dem Kunden wird dafür eine Pauschalsumme von DM 9.— berechnet) neue Kolben, Kolbenringe und Kolbenbolzen auf Lagersitz prüfen, Kolben auswinkeln. Zylinderkopf und Ventile säubern, Ventilsitze nachfräsen, Ventile einschleifen. Montage, Ventilspiel und Leerlauf einstellen, kurze Probefahrt. Zylinderkopfschrauben nachziehen, Ventilspiel kontrollieren.</p>	2 1/2
		5

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

MOTOR

MR



Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
	Einzelarbeiten bei eingebautem Motor.	
M R 5	Ventilspiel prüfen und einstellen. Kurze Probefahrt.	$\frac{1}{2}$
M R 6	Ventile einschleifen. Auszuführende Arbeiten: Zylinderkopf abmontieren, Ventile ausbauen, säubern, Ventilsitze nachfräsen, Ventile einschleifen und zusammenbauen.	
M R 7	Zylinder ausbauen , Kolben, Kolbenringe, Kolbenbolzen und Kolbenbolzenlagerung prüfen, evtl. auswechseln.	$2\frac{1}{2}$
M R 8	Pleuelbüchse auswechseln im Anschluß an M R 7.	$1\frac{1}{2}$
M R 9	Kupplung aus- und einbauen , überholen einschl. Primärkette prüfen.	$\frac{1}{2}$
M R 10	Kettenkasten-Oberteil und -Unterteil abmontieren, Dichtungen JFW 21-I, JFW 21-II, E1MA 39 und Wellendichtring E1MA 76a erneuern.	$2\frac{1}{2}$
M R 11	Kugellager E1MB 8 erneuern einschließlich Motor aus- und einbauen sowie kurze Probefahrt.	2
M R 12	Nockenwelle mit Nockenhebel ausbauen, egalisieren bzw. erneuern, einbauen und einstellen. Kurze Probefahrt.	10
M R 13	Steuerkette auswechseln. Kurze Probefahrt.	$1\frac{1}{2}$
M R 14	Ölpumpe ausbauen, prüfen, Dichtringe erneuern, einbauen und Ölumlauf prüfen.	1
		1

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

MOTOR

MR



Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
M R 15	Vergaser abbauen, demontieren, reinigen, prüfen besonders die Nadeldüse, Düsenneedle und Schwimmernadel auf Abnutzung prüfen, evtl. erneuern/ zusammenbauen, montieren und einstellen. Probefahrt.	$1\frac{1}{4}$
M R 16	Leistungsprüfung, Vergaser, Unterbrecherkontakte, Zündzeitpunkt und Zündkerze prüfen, evtl. nachstellen. Probefahrt.	$2\frac{1}{2}$
M R 17	Lichtmaschine auswechseln.	1

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

GETRIEBE GR

Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
Getriebe-Uberholung.		
G R 1	Getriebe aus- und einbauen, Getriebeteile auf Verschleiß prüfen, abgenützte Teile auswechseln. Probefahrt.	3 1/2
G R 2	Kugellager vom Schaftrad JFU 38. auswechseln und Probefahrt.	5
G R 3	Kickstarterfeder auswechseln.	1 1/2
G R 4	Getriebekette auswechseln.	2



GR
Getriebe

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

FAHRGESTELL

FR

Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
Einzelarbeiten am Fahrgestell.		
F R 1	Hauptrahmen komplett auswechseln. Probefahrt.	10
F R 2	Vorderrahmen auswechseln.	8
F R 3	Hinterrahmen auswechseln.	3 1/2
F R 4	Teleskopgabel aus- und einbauen, brauchbare Teile richten, defekte Teile auswechseln.	3 1/2
F R 5	Hinterradfederung aus- und einbauen, Läufer auf Verschleiß prüfen, Gummipuffer, Gummibalg und Verkleidungsrohre auswechseln. Kurze Probefahrt.	3
F R 6	Steuerschalen auswechseln. Kurze Probefahrt.	3
F R 7	Lenker auswechseln. Kurze Probefahrt.	1
F R 8	Bowdenzug auswechseln.	3/4
F R 9	Drehgriff aus- und einbauen.	1/2
F R 10	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen.	1/4
F R 11	Vom Kraftstoffbehälter Kniekissen, Wappen und Kraftstoffhahn demontieren und montieren.	1
F R 12	Auspuffanlage aus- und einbauen.	1/2



FR
Fahrgestell

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

FAHRGESTELL

FR



Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
F R 14	Vorderes Schutzblech auswechseln.	1/2
F R 15	Sattel auswechseln.	1
F R 16	Oltank auswechseln.	2 1/4
F R 17	Kippständer mit Federn auswechseln.	1
F R 18	Kettenschutz ab- und anbauen.	1/2
F R 19	Werkzeugkasten ab- und anbauen.	1/2

FR

Fahrgestell

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

RÄDER, RADANTRIEB, BREMSEN RR



Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeitsstunden
	Einzelarbeiten an Räder, Radantrieb und Bremsen.	
R R 1	Hinter- oder Vorderrad aus- und einbauen, ausspeichen, neu speichen und zentrieren. Reifen ab- und aufmontieren.	1 1/2
R R 2	Hinter- oder Vorderrad aus- und einbauen.	1/4
R R 3	Stoßdämpferscheibe auswechseln.	1
R R 4	Hinter- oder Vorderrad aus- und einbauen, Lager reinigen und neu fetten.	1 1/2
R R 5	Hinter- oder Vorderradbremse aus- und einbauen, neu belegen und einstellen.	1

RR

Räder, Radantrieb, Bremsen

WERKSTATT-RICHTZEITEN
»REGINA«

ELEKTRISCHE ANLAGE ER



Kennziffer	Art der Arbeiten	Arbeits- stunden
E R 1	Einzelarbeiten an der elektrischen Ausrüstung. Unterbrecherkontakte prüfen, reinigen, evtl. auswechseln.	1
E R 2	Lichtmaschine teilweise instandsetzen. Lichtmaschine, Kollektor und Schleifkohlen reinigen, Kontaktflächen egalisieren und einstellen, Kondensator auswechseln.	1 $\frac{1}{2}$
E R 3	Regler oder Zündspule prüfen, evtl. erneuern.	1 $\frac{1}{2}$
E R 4	Batterie aus- und einbauen, Säurestand prüfen, Anschlüsse einfetten.	1 $\frac{1}{2}$
E R 5	Scheinwerfer aus- und einbauen, einstellen.	1 $\frac{1}{2}$
E R 6	Zündschloß auswechseln.	1 $\frac{1}{2}$
E R 7	Lichtkabelsatz erneuern.	2
E R 8	Tachometer aus- und einbauen.	1 $\frac{1}{4}$
E R 9	Transmission für Tachometer auswechseln.	1 $\frac{1}{4}$

ER

Elektr. Anlage