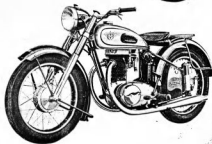
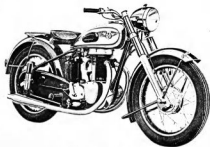


HOREX-COLUMBUS-WERK AG. - FRITZ REICHERT, BAD-NOMBURG, F.R.G.





Gehäuse



HOREX-COLUMBUS-WERK KG - FRITZ ALTMANN - BAD HOMBURG V.D.R.



Gehäuse

Stück- Nr.	Bezeichnung	Stück- Lsg.	Preis
1	EMA 53	Ölwanneblech, komplett	1 1,65
2	JFR 34	Dichtung	2 —,10
3	FU 6	Sechskantmutter M 8 X 1,25 X 8, SW 14	4 —,10
4	HFK 16	Federling 8/8	4 —,05
5	EMA 34	Dichtung für Kurbelwelle	1 1,10
6	EMA 31	Nockenringring	1 2 —,35
7	AMA 45	Rollenlager, komplett	2 7,50
8	AMA 49	Rollenklappe	1 —,20
9	AMA 70	Halter für Rollenklappe	1 —,20
10	EMA 26	Zylinderschraube M 4,5 X 0,75 X 8	2 —,15
11	BMA 21	Stiftschraube M 8 X 1,25 X 42	4 —,35
12	EMA 3-a	Motorgehäuse links	1 47,60
13	EMA 73	Polrohr	2 10,00
14	EMA 27	Linienankerschraube M 7 X 1 X 33,5	1 —,20
15	EMA 23	Linienankerschraube M 7 X 1 X 31,5	1 —,12
16	EMA 24	Linienankerschraube M 7 X 1 X 43,5	1 —,20
17	JFW 12	Linienankerschraube M 7 X 1 X 44,5	1 —,25
18	EMA 19	Linienankerschraube M 7 X 1 X 52,5	3 —,35
19	EMA 1-a	Motorgehäuse rechts	1 78,40
20	EMA 3-a	Motorgehäuseblock	1 23,40
21	JFU 31	Büchse für Nockenwelle	1 1,—
22	JFU 36	Kugellager 6205	1 10,—
23	EMA 52	Nockenringring	3 —,65
24	JFU 23	Dichtung	1 1,—
25	BMA 22	Verstellboltschraube für Pleuell	1 —,40
26	PAO 19	Dichtung	1 —,60
27	TWD 25	Nockenwelle	1 2,45
28	EMA 8	Kugellager 6204	1 10,—
29	TWD 1	Ölpumpe, komplett	1 22,40
30	TWD 33	Dichtung (Ölwanne)	4 —,20
31	HFK 7	Federling 8/8	1 —,05
32	EMA 39	Zylinderschraube M 6 X 1 X 25	3 —,35
33	TMA 57	Zylinderstift	4 —,25
34	EMA 11	Büchse für Pleuellwelle	2,3 1,10
35	TMD 7	Ölwanne	1 10,—
36	TMA 6	Linienankerschraube M 6 X 1 X 27	7 —,20

HOREX-COLUMBUS-WERK KG - FRITZ ALTMANN - BAD HOMBURG V.D.R.



Gehäuse

WELCHEN NR.	BEZEICHNUNG	MTR. (STK.)	PREIS
37	EMG 82	Dichtung	3 —,30
38	EMMA 88	Schaltventile	3 —,08
39	EMMA 31	Sechskantschraube M 8 X 1,25 X 4,5, SW 14	1 —,08
40	IFU 114	Muffel für Führungsbolzen	1 —,75
41	IFU 112	Schaltfeder	2 —,20
42	IFU 113	Sechskantschraube M 8 X 1,25 X 4,5, SW 11	4 —,07
43	IFU 111	Büchse für Schaltfeder	2 —,40
44	IFU 110	Führungsbolzen	1 3,30
45	IFU 20-b	Gehäuse für Fußschaltung	1 8,—
46	EMMA 19	Linsenmitschraube M 7 X 1 X 2,5	1 —,25
47	IFU 140	Büchse anfließt	1 —,—
48	IFW 52	Linsenmitschraube M 7 X 1 X 2,5	1 —,35
49	IFV 65	Zylinderchraube M 4 X 1,2	2 —,15
50	IFV 77	Elektrische Linsenbohrung komplett	1 1,45
51	EMMA 29	Linsenmitschraube M 7 X 1 X 2,5	2 —,20
52	IFV 62	Kontaktfeder	1 0,15
53	IFV 68	Oscenstifte	1 0,08
54	IFU 115-a	Kettenselbstschaltung	1 18,—
55	IFU 508	Abschleifplatte	1 —,40
56	IFU 509	Zylinderchraube M 4 X 1 X 1,0	1 0,15
57	IFU 120-a	Büchse	1 —,45
58	AMMP 41	Sechskantschraube M 6 X 1 X 4,5, SW 10	1 0,10
59	EMMA 32	Sechskantschraube M 6 X 1 X 2,5, SW 10	1 —,04
60	IFU 54-a	Kopplungshebel	1 4,20
61	IFU 52-a	Dreieckschraube M 8 X 1,25 X 1,9	1 —,25
62	IFU 45	Oscenmutter M 8 X 1,25 X 10, SW 14	1 —,40
	EMAG 7	Hebelchraube — 1 1/2	2 1,30
	FP 2	Dreieckschraube für Gehäusefußschaltung	1 —,15
	IFU 136	Oscenstifte für Kopplungshebel	1 —,30
	EMMA 39	Dichtung zwischen Motorgehäuse Rk. und Motorgehäuse m.	1 —,50

HOREX-COLUMBUS-WERK K.G. - FRITZ KLEMMANN - BAD HAMBURG I.D.H.



Wichtiger Hinweis!

Teilbestellungen und Reparaturaufträge, die Sie richtig aufgeben, werden bevorzugt bearbeitet. In Ihrem Interesse liegt es deshalb, die nachfolgenden Hinweise streng zu beachten:

- 1 Adresse **HOREX-COLUMBUS-WERK K.G.**
Fritz Kleemann
Ersatz-Abteilung
Bad Hamburg i.d.H.
- 2 Für Mitteilungen und Anfragen, die sich nicht unmittelbar auf die aufzugebende Bestellung beziehen, gebittetes Erlösmaterial verwenden.
- 3 Unerlässlich sind die Angaben der Fahrgestell- und Motor-Nr.
Benennung der Teile nach der Ersatzteilliste
Teil- und Bild-Nr.
Serie-Teil Nr.
(Für lackierte Teile Farben angeben)
- 4 Muster- und Reparaturteile stets mit Anhänger versehen, auf welchem die Adresse des Absenders vermerkt ist.

Nicht vergessen!

Ersatzteile-Bestellungen stets getrennt von Mitteilungen an andere Abteilungen stellen. Nur so sichern Sie sich rasche, zuverlässige Bedienung und vereinfachen uns die Arbeit.

Ersatzteilversand ab Werk erfolgt gratis!
nur über unsere Vertreter!

HOREX-COLUMBUS-WERK K.G. - FRITZ KLEMMANN - BAD HAMBURG I.D.H.

Kettenkasten



ROBER-COLUMBUS-WERK KG. · FRITZ KLEINMANN · BAD HOMBURG N.O.B.

Kettenkasten

STÜCK NR.	BEZEICHNUNG	MENGENANGABE	STÜCK NR.	PREIS
1	JFW 12	Zwischenbockel	1	26,50
2	JFW 26	Lagerbockel	1	2,50
3	JFW 12	Büchse verstellb. od. St. 1, 21		
4	JFW 31	Büchse	1	1,—
5	JFW 31	Büchse	1	—,70
6	JFW 33	Kugellager 6303	1	—,—
7	JFW 27	Sicherung für Lagerbockel	1	—,80
8	JFW 34	Halbkreisring	1	—,65
9	PK 5	Sechskantschraube M 6 X 1 X 16, SW 10	2	—,10
10	JFW 31	Linsenbockel M 7 X 1 X 30,5	1	—,40
11	JFW 30	Linsenbockel M 7 X 1 X 22,5	3	—,20
12	BMA 14	Linsenbockel M 7 X 1 X 20,5	6	—,25
13	JFW 47	Zylinderstift	3	—,05
14	JFW 12 a	Kettenkasten-Oberteil	1	51,—
15	JFW 34	Linsenbockel M 7 X 1 X 36,5	2	—,30
16	BMA 24 a	Wellendübel	1	1,65
17	JFW 31	Linsenbockel M 7 X 1 X 106,5	2	—,80
18	JFW 52	Linsenbockel M 7 X 1 X 64,5	2	—,35
19	JFW 30	Brennölbehälter	1	—,65
20	BMA 18	Linsenbockel M 7 X 1 X 20,5	2	—,25
21	BMA 24	Linsenbockel M 7 X 1 X 45,5	1	—,28
	JFW 21 1	Dichtung zwischen Motorgehäuse, Bz. und Zwischenbockel	1	—,50
	JFW 21 2	Dichtung zwischen Zwischenbockel und Kettenkasten-Oberteil	1	—,50
	JFW 127	Sechskantschraube für Ölbehälter M 7 X 1 X 12 SW 11	1	—,20

ROBER-COLUMBUS-WERK KG. · FRITZ KLEINMANN · BAD HOMBURG N.O.B.



Zylinder, Steuerung und Kapselung



ROBER-COLUMBUS-WERK AG - FRITZ KLEINANN - BAD HOMBURG S.A.M.



Zylinder, Steuerung und Kapselung

STÜCK- NR.	ZEICHEN- NR.	BESCHREIBUNG	ANZ. STÜCKE	PREIS
1	EIME 37	Kipphebelklappe	1	16,85
2	EIME 92	Dichtung für Kipphebelklappe	1	—,50
3	EIME 63	Dichtung für Kipphebelklappe	1	—,10
4	EIME 34	Kipphebelklappe	1	1,25
5	BPW 34	Linsenankerbolmutter M 6 X 1 X 20	2	—,15
6	EIME 51	Büchsen für Kipphebel	4	1,20
7	EIME 50	Kipphebel, Einloß	1	7,55
8	EIME 39	Kipphebel, Ausloß	1	7,10
9	EIME 79	Druckbolzen für Kipphebel	2	—,65
10	EIME 74a	Ventilteller, außen	2	1,00
11	KME 44	Ventilteller, innen	2	—,35
12	EIME 78a	Bolzen für Kipphebel	2	3,15
13	KME 79	Druckbolzen für Kipphebel	2	—,65
14	KME 9	Ventiltellerbolzen für halbe Konen	2	1,15
15	KME 8	Ventiltellerbolzen	2	1,40
16	EIME 5	Ventilkappe, Ausloß	1	6,20
17	KME 46	Ventilkappe	2	—,60
18	KME 3	Ventilhebungsbüchse	2	3,40
19	KME 10	Ventiltellerbolzen für halbe Konen	4	—,35
20	EIME 6	Ventilkappe, Einloß	1	3,25
21	EIME 50	Zylinderbolmutter für Kipphebel, M 6 X 1 X 40	3	—,40
22	EWA 6	Einloßschraube für Dekomp. M 6 X 1 X 25, SW 9	5	—,65
23	EWA 7	Ausloßschraube für Dekomp. M 6 X 1 X 4, SW 9	1	—,15
24	EIME 45	Sicherung für Dekompressor	1	—,65
25	AJMA 33	Schraubenmutter M 6 X 1 X 5, SW 10	1	—,26
26	KME 15	Welle für Dekompressor	1	1,00
27	EIME 16	Feder für Dekompressor	1	—,30
28	EIME 14	Hebel für Dekompressor	1	1,15
29	KME 80	Verschleißschraube für Lagerung Dekomp.	1	1,—
30	EIME 6	Dichtung für Kapselrohr	1	0,25
31	EIME 54a	Kapselrohr	1	3,55
32	EIME 17	Schraubenmutter M 16 X 1 X 6, SW 40	1	—,85
33	EIME 54a	Zylinder	1	32,—
34	EIME 2	Zylinderkopf	1	76,—
35	EIME 4	Dichtung für Zylinderbolmutter	1	—,20
36	TMA 33	Bolzen für Pleuelhebel	1	2,50

ROBER-COLUMBUS-WERK AG - FRITZ KLEINANN - BAD HOMBURG S.A.M.



Zylinder, Steuerung und Kapselung

POS. NR.	BEZEICHNUNG	BEWEHRUNG	ANZ. STÜCKE	PREIS
37	AMM 41	Zylinderbolzen M 6 x 100	1	—,25
38	EMD 34	Federblech für Steuerkette	1	—,65
39	EMD 1	Steuerkette 10" x 1/4", 34 Glieder	1	4,25
40	EMD 1	Nockenwelle	1	28,50
41	GM 11	Sackkontenmutter M 12 x 130, SW 19	1	—,20
42	GM 42	Schraube	1	—,07
43	TR 7	Kettenschlüssel für Steuerung 10" x 1/4", 13 Zähne	1	9,40
44	EMD 39	Doppel federnd	1	—,20
45	EMD 12	Kettenschlüssel für Nockenwelle 10" x 1/4", 26 Zähne	1	7,—
46	EME 55	Ansaugkolben	1	1,75
47	EME 29-a	Dichtung für Zylinderkopf	1	1,25
48	EME 30	Stiftschraube für Zylinderkopf	4	—,90
49	KMD 11-a	Einheitskeil für Kipphebel M 6 x 6,5 x 100, SW 9	2	1,25
50	KMD 13	Sackkontenmutter M 6 x 6,5 x 100, SW 9	2	—,90
51	KMD 28	Stahlschloßklappen, oben	2	1,—
52	KMD 28-a	Stahlschloßklappen, unten	2	1,50
53	EMD 3	Nockenhebel	1	3,25
54	EMD 52	Doppel federnd erfüllt ab Juni 1931		
55	RE 2	Schraube	1	—,07
56	EMD 27-a	Stahlschloßkeil	2	1,25
	EMD 73	Schraube für Nockenhebel	1	—,10
	EMD 92	Ausgleichschraube für Nockenhebel 0,2 mm	1	—,05
	EMD 92a	Ausgleichschraube für Nockenhebel 0,3 mm	1	—,05
	EMD 7-a	Nockenhebel-Ansatz	1	7,75
	PRE 44	Doppel federnd für Kipphebel	2	—,20
	PK 4	Sackkontenmutter für Zylinderkopfbolzen	4	—,10



Bitte beachten!

Befriß: Gehäuse

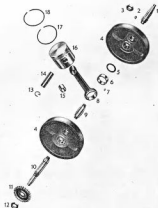
Motorgehäuse werden in der Fabrikation zusammen bearbeitet, weshalb bei Ersatzbestellungen einer einzelnen Gehäusenhälfte stets das Gegenstück zum Aufpassen einzusenden ist.

Befriß: Kettenkasten

Bei Montage ist darauf zu achten, daß der Anker in der Zentrierung frei läuft, da derselbe sonst nach kurzer Laufzeit durchbrennt.



Kurbelwelle und Kolben



HOREX-COLUMBUS-WERK KG · PFITZ-PLATZ 11 · BAD NÖRNBERG N.O.B.



Kurbelwelle und Kolben

Stück-Nr.	BEZEICHNUNG	ANGABEN	PREIS
1	EWB 2	Kurbelwelle, komplett, mit Lager	1 136,50
1	EWB 2	Kurbelbohle, rechts	1 11,90
2	KMB 14	Polblech	2 —,30
3	BMB 5	Schaltkontroller	4 —,80
4	EWB 1	Kurbelbohle, links	2 26,25
5	EWB 54	Schleife	2 —,70
6	EWB 28	Flueßbüchse, unten	1 4,55
7	EWB 20	Kolben	24 —,10
8	EWB 26-a	Flueßstange	1 18,75
9	EWB 22	Kurbelzapfen	1 8,95
10	EWB 3-a	Kurbelbohle, links	1 20,50
11	EWB 17	Motorbohlenrad 1/4", 24 Zähne	1 8,75
12	EWB 29	Schaltkontroller für Motorbohlenrad	1 1,20
13	EMC 5	Sicherungsring	1 —,10
14	EMC 3	Kolbenbolzen, 18 Ø	1 2,80
15	EWB 27	Flueßbüchse, oben	1 1,95
16	EMC 1-a	Kolben, 47 Ø	1 19,25
17	EMC 7	Ölring	1 1,18
18	TMC 6	Kolbenring	2 —,90
	EWB 32	Statorring	1 —,25
		Wolfs-Kolben	
	TMC 6	Kolbenring 67 Ø X 63 Ø X 2	2 —,90
	TMC 6-a	Kolbenring 67 Ø X 63,4 Ø X 1,3	1 —,90
	EMC 7	Ölring 67 Ø X 4	1 1,18
		ES-Kolben	
	TMC 6	Kolbenring 67 Ø X 63 Ø X 2	2 —,90
	EMC 7	Ölring 67 Ø X 63 Ø X 4	1 1,18
		Alle Motoren No. 1110 1111 werden für Duplex-Kettenschieb folgende Teile eingebaut:	
11	EWB 17-a	Motorbohlenrad 1/4", 24 Zähne, Duplex	1 11,15
	EMC 1-a	Kolben für Regime Sport	1 24,00

HOREX-COLUMBUS-WERK KG · PFITZ-PLATZ 11 · BAD NÖRNBERG N.O.B.



Yorgaser



HOREX-COLUMBUS-WECK AG - PATZ-BUHMANN - BAD NÖRNBURG, G.R.



Ring Yorgaser 2/26/11

STÜCK NBR.	BEZEICHNUNG	AN- ZAHL	PREIS
1	EWKH 1-b	1	29,00
1	EWKH 22-c	1	—,75
2	EWKH 10-c	1	—,08
3	EWKH 14-c	2	—,38
4	EWKH 12	1	—,35
5	EWKH 17-c	2	—,50
6	EWKH 29-c	1	—,62
7	EWKH 28-c	2	—,20
8	EWKH 26-a	1	—,12
9	EWKH 10-c	1	3,00
10	EWKH 7-b	1	—,40
11	EWKH 2-a	1	1,—
12	EWKH 28	1	5,40
13	EWKH 5-b	1	7,00
14	EWKH 41-c	1	1,25
15	EWKH 38-c	1	—,28
16	EWKH 31	1	—,50
17	EWKH 8-c	1	—,60
18	EWKH 33	1	—,15
19	EWKH 40-c	1	—,28
20	EWKH 9-c	1	—,80
21	EWKH 12-c	2	—,10
22	EWKH 20-c	1	1,10
23	EWKH 23-c	1	—,22
24	EWKH 23-c	1	—,10
25	EWKH 29-c	1	1,00
26	EWKH 24-c	1	—,30
27	EWKH 17-b	1	1,40
28	EWKH 31-c	1	3,50
29	EWKH 16-c	1	—,70
30	EWKH 16-c	1	—,10
31	EWKH 16-c	1	—,10
32	EWKH 53-c	1	2,00
33	EWKH 56	1	1,10
34	EWKH 54	1	—,40
	EWKH 62	1	—,48
	EWKH 61	1	—,30
	EWKH 60	1	—,50

HOREX-COLUMBUS-WECK AG - PATZ-BUHMANN - BAD NÖRNBURG, G.R.



Anzahl Vergaser 15 C 1 A

Werkst. Nr.	BEZEICHNUNG	ALL. Anzahl	PREIS
E166H 1-c	Vergaser, kompl.	1	31,—
E166H 6-c	Mischkammer (Vergasergeh.)	1	12,—
E166H 40-b	Anschluß-Klemmring m. Schraube	1	1,20
E166H 42-b	Anschluß-Klemmringsschraube	1	—,30
E166H 25-b	Belüftungsbolzen	1	1,82
E166H 12-b	Dichtung f. Belüftungsbolzen	1	—,08
E166H 10-c	Dichtung f. Mischkammer-Anschluß-Mutter	1	—,18
E166H 3-c	Düsenblock	1	6,—
E166H 27-b	Düsenmodell	1	1,84
E166H 29-b	Padel für Düsenhalter	1	—,20
E166H 32-c	Padel für Luftschieber	1	—,20
E166H 39-c	Padel für Luftstellschraube	1	—,13
E166H 26-c	Gaschieber	1	4,20
E166H 38-b	Gaschieber-Anschlußschraube	1	—,42
E166H 52-c	Gasmutter	1	—,15
E166H 65	Gewindestift m. Düsenblock	1	1,28
E166H 7-b	Düse	1	—,68
E166H 36-b	Kolbenstellschrauben	2	—,16
E166H 28-b	Klemmfeder für Düsenmodell	1	—,25
E166H 30-b	Luftschieber	1	1,44
E166H 21-c	Luftschieberführung	1	—,30
E166H 48-b	Luftstellschraube	1	—,42
E166H 11-c	Mischkammer-Anschlußmutter	1	2,20
E166H 37-c	Mischkammerdeckel	1	1,44
E166H 35-d	Mischkammerkopf m. Kolbenstellschrauben	1	2,40
E166H 8-b	Medienöse	1	1,80
E166H 66	Spindel für Gaschieber	1	—,84
E166H 13-b	Schwimmergehäuse	1	4,80
E166H 14-b	Dichtung für Benzinlieferungs-Anschlußstück	1	—,10
E166H 18-b	Dichtung für Benzinlieferungs-Anschlußstück	1	—,10
E166H 23-b	Padel für Topfler	1	—,18
E166H 17-c	Schwimmer	1	1,32
E166H 20-b	Schwimmergehäusesteife	1	2,88
E166H 16-b	Schwimmermodell	1	1,32
E166H 24-b	Topfler	1	—,42
E166H 34-b	Topflerführung	1	—,06
E166H 15-c	Verschlußmutter	1	—,60
E166H 63	Verschlußschraube	1	—,36
E166H 64	Dichtung f. Verschlußschraube	1	—,06



Kupplung



HENSEL-COLUMBUS-WERK AG · FRITZ-SCHMANN · BAD HOMBURG V.D.R.



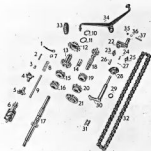
Kupplung

WZL-NR.	ZEICHEN-NR.	BEBEIHUNG	ANZ. STÜCKE	PREIS
1	IFU 61	Federling	1	—,25
2	IFU 60	Federhülshülse	1	—,20
3	IFU 59	Druckbolzen	1	—,10
4	IFU 58	Spanner	1	8,25
5	IFU 54	Büchse für Kupplungskettensod	1	2,75
6	IFU 63	Kupplungskettensod, 10" x 10", 48 Zähne	1	18,50
7	IFU 62	Wälzlagersattel	1	6,80
8	IFU 67-a	Lagerbolzenpaar	1	24,50
9	IFU 73	Aufhängemulle für Keilbolzen	4	2,80
	IFU 75	50 Kupplungskeil	50	—,40
10	IFU 73-a	Innenlamelle, 2 mm dick	4	2,70
	IFU 73-b	Außenlamelle, 2 mm dick	1	2,70
11	IFU 76-a	Federhülse	1	2,61
12	IFU 77-a	Federhülse	2	—,40
13	IFU 77-a	Kupplungsfeder	2	—,15
14	IFU 152	Federriegel	2	—,80
15	IFU 80-b	Druckbolzen	1	—,40
16	IFU 117	Druckbolzen	1	—,35
17	IFU 136	Druckbolzen	1	—,40
18	IFU 68	Federling 8/14	1	0,18
19	IFU 80-a	Sechskantschraube	1	—,20
20	IFU 9	Sechskantschraube M 6 x 1 x 16, SW 10	6	—,10
21	IFU 68	Muttermutter	6	—,20
22	IFU 67	Sechskantschraube	6	—,35
23	IFU 68	Sechskantschraube	6	—,40
24	IFU 70	Sechskantschraube M 6 x 1 x 4,5, SW 10	6	—,18
25	IFU 1-a	Keilke 10" x 10", 20 G-Größen, weiß	1	8,05
26	IFU 14	Sechskantschraube für Keilbolzen	1	—,20
27	FD-12	Keilbolzen für Keilbolzen, 6 G	1	—,05
28	IFU 148	Keilbolzen für Keilbolzen	1	0,18
29	IFU 15	Sechskantschraube	1	—,20
30	IFU 19	Federling 8/7	1	—,00
31	IFU 60	Schraube	1	—,05
32	IFU 19	Federbolzen	1	2,10
33	IFU 127	Gummiring für Federbolzen	1	—,30
34	IFU 13	Keilbolzenbolzen	1	4,30
35	IFU 115	Keilbolzenbolzen	1	8,15
36	IFU 117	Keilbolzenbolzen	1	7,10
37	IFU 118	Keilbolzenbolzen	1	1,75
Als Ersatz für 1939-40-er Modelle für Kupplung				
1	IFU 10-a	Büchse für Kupplungskettensod	1	2,70
2	IFU 10-b	Kupplungskettensod, 48 Zähne, 10" Kupplung	1	18,50
10	IFU 60-a	Druckbolzen	1	—,40
28	IFU 107	Sechskantschraube M 6 x 1 x 16, SW 10	6	—,10
31	IFU 10-a	Sechskantschraube	4	—,15
32	IFU 10-a	Keilbolzenbolzen	4	—,15
33	IFU 10-a	Keilbolzenbolzen	4	12,20

HENSEL-COLUMBUS-WERK AG · FRITZ-SCHMANN · BAD HOMBURG V.D.R.



Antriebssteile



NORD-COLUMBUS-WERKE AG · FRITZ KLEINWANN · BAD HOMBURG · R.F.G.



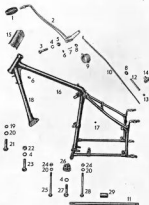
Antriebssteile

STÜCK- N.R.	ZEICHENLISTE-NR.	BESCHREIBUNG	ANZ. STÜCKE	PREIS
1	AFU 95	Schaltklinke	1	—,00
2	AFU 94	Druckfeder	1	—,30
3	AFU 18	Linienmarkenschraube M 6X11,5X16	1	—,15
4	AFU 87	Schaltschalter	1	3,85
5	AFU 88	Schaltschalter	1	3,85
6	AFU 92	Schaltschalter	1	18,—
7	AFU 91	Federstützschleife	1	—,70
8	AFU 90	Druckfeder	1	—,05
9	AFU 89	Bolzen	1	—,90
10	AFU 46	Schaltkontakt M 20X11X6, SW 32	1	—,80
11	AFU 49	Sicherungsfeder	1	—,10
12	AFU 30	Y Getriebe-Zw.-13 Zähne, 1/2"X1/4"	1	8,40
13	AFU 32	Schaltschalt	1	18,90
14	AFU 31	Y Bürste für Schaltschalt	1	2,40
15	AFU 33	Schaltschalt, 21 Zähne	1	8,85
16	AFU 34	Schaltschalt, 18 Zähne	1	6,85
17	AFU 48-b	Hauptwelle	1	21,—
18	AFU 83	Mechanische	1	12,85
19	AFU 84	Schaltschalt, 18 Zähne	1	6,85
20	AFU 84	Schaltschalt, 21 Zähne	1	8,85
21	AFU 85-a	Kleinwelle, 21 Zähne	1	8,80
22	AFU 102-a	Klinkenhebel	1	7,50
23	AFU 103	Schaltschalt	1	1,50
24	AFU 107	Bolzen	1	—,40
25	AFU 108	Schaltschalt mit Spindeltrieb	1	1,50
26	AFU 106	Bolzen	2	—,90
27	AFU 104	Druckfeder	1	—,05
28	AFU 87	Basisschleife	1	8,15
29	AFU 28-b	Stiftling	1	—,55
30	AFU 16-a	Zahnrad-Segament	1	10,00
31	AFU 3	Steckglied 1/2"X1/4"	1	—,60
32	AFU 2	Y Kette 1/2"X1/4"	1	20,40
	AFU 4		1	1,10
33	AFU 33-b	Gummiring	1	—,75
34	AFU 12-a	Fußschalthebel	1	7,00
35	AIMA 32	2 Schaltkontakt M 6X11,5X16, SW 10	1	—,26
36	HFS 7	1 Federling 88	1	—,61
37	AFU 150	16 Innenschraube	1	—,15
	AFU 21	Stopfen	1	—,50

NORD-COLUMBUS-WERKE AG · FRITZ KLEINWANN · BAD HOMBURG · R.F.G.



Hauptrahmen und Fußbremse



HERTZ-COLUMBUS-WERK KG. · FRITZ ALLMANN · BAD HOMBURG N.H.



Hauptrahmen und Fußbremse

TEIL-NR.	ZEICHEN-NR.	BESCHREIBUNG	ANZ.	PREIS
			STÜCKE	
1	JFF 33-6	Gummiknopf	1	—,75
2	JFF 1-a	Fußbremshohel	1	6,30
3	JFF 34	Sechskantschraube M 10 X 1,25 X 60, SW 17	1	—,40
4	OMMA 33	Federling B 10	3	—,00
5	JFF 15	Sechskantmutter M 10 X 1,25 X 8, SW 17	1	—,20
6	FP 2	Druckstempelknopf M 6	3	—,15
7	JFF 9	Spindel 2 (5) X 12	1	—,80
8	HFD 22	Schulke	2	—,10
9	JFF 18	Feder für Fußbremshohel	1	—,25
10	JFF 6-a	Bremssattel	1	1,20
11	JFF 1-a	Fußbremsstange	1	1,70
12	JFF 11	Druckfeder	1	—,15
13	AIMA 32	Sechskantmutter M 10 X 1,25, SW 10	2	—,50
14	JFF 10-a	Nachstellmutter	1	—,50
15	JFB 12	Typenschild	1	—,50
16	JFA 0-a	Hauptrahmen, komplett	1	185,—
17	JFA 0-a-11	Hinterrahmen	1	87,—
18	JFA 0-a-1	Vorderrahmen	1	98,—
19	JFD 22	Schellen	2	—,50
20	HFD 14	Federling B 8	3	—,34
21	FD 5	Sechskantschraube M 8 X 1,25 X 18	1	—,15
22	BMA 17	Sechskantmutter M 10 X 1,25, SW 17	2	—,10
23	JFB 6-a	Sechskantschraube M 10 X 1,25, SW 17	2	—,40
24	FJ 4	Sechskantmutter M 8 X 1,25 X 8, SW 14	2	—,10
25	JFB 20	Sechskantbolzen M 8 X 1,25 X 28 X 7,5, SW 14	1	—,52
26	JFA 31	Abstreifvorrichtungsmutter, unten	2	—,85
27	JFA 37	Sechskantschraube M 10 X 1,25 X 40, SW 17	2	—,35
28	JFB 26	Sechskantschraube M 8 X 1,25 X 100, SW 14	1	—,80
29	JFF 13	Sechskantmutter für Fußbremsstange M 12 X 1,25 X 16, SW 17	2	—,10
JFF 2		Winkeldruckstempelknopf für Sechskantmutter M 8 X 1	1	—,15

HERTZ-COLUMBUS-WERK KG. · FRITZ ALLMANN · BAD HOMBURG N.H.



Hinterachsfederung



HÖRSCH-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ GLEHANN · BAD HOMBURG N.H.



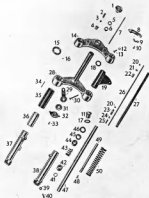
Hinterachsfederung

Stück Nr.	ZEICHEN-Nr.	BESCHREIBUNG	Stk. Fabr.	Preis
1	JPT 17-a	Sechskantbolzschraube M 12x1,5x30, SW 19	2	—,85
2	JPA 39-a	Hauptbolz	2	6,25
3	HSP 4	Padbolz B 12	2	—,08
4	JPT 17	Sechskantbolzschraube M 12x1,5x30, SW 19 mit verz. Kopf	2	—,65
	JPA 40	Federträger m. Verkleidungsrohr, oben, kompl.	2	4,75
5	JPA 41	Federträger oben	2	2,80
6	JPA 42-f	Feder	2	3,85
7	JPA 42-a	Verkleidungsrohr, oben	2	1,95
8	JPA 41-m	Verkleidungsrohr, unten	2	2,05
9	FP 2	Druckschmierkopf M 6	2	—,15
10	JPA 74	Spannung	4	—,20
11	JPA 58	Läufer, rechts	1	12,00
12	JPW 42	Distanzrohr mit RIT ab April 51		
13	JPB 9	Sechskantmutter M 7x1,5x5, SW 11	4	—,50
14	JPW 7	Schraibe	2	—,54
15	JPB 2-b	Kellenpanzer	2	—,20
16	JPA 79	Führung	2	—,20
17	JPA 29	Läufer, links	1	12,00
18	JPA 54-a	Gummibolzg	2	2,70
19	JPA 60	Pufferauflage	2	2,60
20	JPA 72	Gummipuffer	2	—,95
	JPW 64	Gummibüchsen	2	—,30

HÖRSCH-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ GLEHANN · BAD HOMBURG N.H.



Teleskopgebel



HILTI-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ KILTMANN · BAD HOMBURG N.D.R.



Teleskopgebel

STÜCK NR.	ZEICHEN-NR.	BESCHREIBUNG	ANG. EIN.	PREIS
		Teleskopgebel, kompl.		210,—
1	JFO 25-a	Handknopf	1	2,30
2	JFO 72-b	Feder für Lenkungsdämpfer	1	—,35
3	JFO 123	Scheibe (Lecke)	1	—,88
4	JFO 74-c	Federbüchse	1	1,12
5	JFO 113-a	Sechskantschraube M 27x1x18, SW 32	1	—,48
6	JFO 113	Sechskantschraube M 27x1x14, SW 32	1	—,50
7	JFO 108-a	Lenkungsdämpferstiel	1	1,93
8	JFO 29-b	Lenkerhalter	2	1,74
9	JFO 29-b	Scheiben für Lenkerhalter	2	—,90
10	JFO 130	Sechskantschraube M 27x1x25, SW 11	4	—,30
11	JFO 80	Abzweigschraube	2	1,90
12	GMMA 23	Federling Ø 10	2	—,88
13	JFO 126	Sechskantschraube M 16x1,5x25, SW 17	2	—,23
14	JFO 90-a	Gabelstange oben	1	14,50
15	JFO 45	Kugelfederling (Innen ungezähnt)	3	1,80
16	JFO 46	Kugelfederling für Patente, untl. (Innen gezähnt)	1	1,30
16	JFO 12	Kugel 1/4", 4,74 Ø	48	1,80
17	JFO 114	Scheibe für Abzweigschraube	2	—,15
18	JFO 113-a, b, c	Auszweigscheiben, je nach Differenz 1, 2 oder 3 mm stark		—,15
19	JFO 94-l	Verkleidungsglocke, rechts, m. Scheibenveranker	1	3,30
	JFO 94-r	Verkleidungsglocke, links m. Scheibenveranker	1	3,30
20	JBB 9	Sechskantschraube M 27x1x25, SW 11	4	—,18
21	JFO 124	Führungstaste	2	—,55
22	JFO 99-a	Stößelstange	3	—,30
23	JFO 100-a	Kolben für Stoßdämpfer	2	1,30
24	JFO 129	Büchse		
25	JFO 123	Feder für Kolben		
26	JFO 98	Stößelstange	2	1,10
27	JFO 121	Druckfeder	2	1,88
28	JFO 25-c	Gabelstange, unten, mit Scheibrohr	1	22,20
29	JFO 53-a	Arretierhaken	1	—,75
30	JFO 104	Sechskantschraube M 27x1x40, SW 11	2	—,20
31	JFO 52-a	Reibschleifen (Zwei)	2	—,48

HILTI-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ KILTMANN · BAD HOMBURG N.D.R.



Teleskopgabel

WZ Nr.	WZ-NR. / NO.	B E S C H R E I B U N G	WZ Stück	Preis
32	JFG 103	Arbeitsbügel, komplett	1	1,40
33	AMM 50	Sechskantschraube M 6 x 11 x 22, SW 10	2	—,12
34	JFG 93	Sechskantschraube M 6 x 9,7 x 15	6	—,18
35	JFG 86	Verkleidungswelle, Mitte	2	2,90
36	JFG 81	Verkleidungswelle, unten	2	3,30
37	JFG 106-a-1	Führungswelle, rechts	1	23,80
38	JFG 106-a-2	Führungswelle, links	1	23,80
39	JFG 119	Schleifen (Fiberg)	2	—,05
40	JFG 118	Stößelradschraube für Oloblot M 5 x 8,4 x 10	2	—,05
41	JFG 5	Seegering	2	—,25
42	JFG 4	Kolben	2	3,75
43	JFG 117-a	Patte	2	—,20
44	JFG 7-a	Bolzen (Ferro-Cempro)	2	3,15
45	JFG 8	Stimmring	2	1,25
46	JFG 70	Schleife (Leiter)	2	—,14
47	JFG 14-a	Hauptrolle	2	55,40
48	JFG 115-a	Zylinderschraube für Stößelpleibenbefestigung M 8 x 1,25 x 18	2	—,20
49	JFG 95	Stößelpleibenzylinder mit Koppe	2	3,25
50	JFG 33-d	Oberflüchler	1	4,50
	JFG 75-a	Haltschraube	1	—,85
	JFG 127-a	Druckflüchler für Sandenwacke	2	1,85
	JFW 7	Schleifen für Schleifen-Lenkrollen	8	—,04

HILTI-COLOMBO-WERK KG. FRITZ-ELTBAHN - BAD HOMBURG VON A



Bitte beachten!

Schrift: Oloblot am Kontrollstab

Die Dichtungen 2, 3, 30 müssen einwandfrei abdichten bzw. bei der Montage richtig aufgelegt werden. Bei defekten oder verschobenen Dichtungen wirkt der Motor, hervorgerufen durch falsche Entlüftung, durch den Ölkontrollestab Nr. 1 Öl aus.

Schrift: Kolben

Bei Bestellungen von Kolben und Kolbenringen ist unbedingt das Zylindermaß anzugeben. Ersatzkolben können bis 71 mm \varnothing geliefert werden.

Schrift: Kurbelwelle

Bei Kurbelwellenreparaturen empfiehlt sich die Einseitung der kompletten Kurbelwelle, zumindest aber der Pleuellänge, damit ein genau passendes Lager eingebaut wird.

Der Ausbau der Kurbelwelle aus dem Gehäuse darf nicht durch Schlag auf die Kurbelachse, sondern nur mit der Dampfrepressen vorgenommen werden.

HILTI-COLOMBO-WERK KG. FRITZ-ELTBAHN - BAD HOMBURG VON A



Vorderrad



ROFFY-COLUMBUS-WERK AG. · FRITZ-REICHMANN · BAD HOMBURG V.D.



Vorderrad

STÜCK NR.	BEZEICHNUNG	MA- SÄHNE	PREIS
	Vorderrad kompl. ohne Bereifung (Chromleg.)		125,—
	Vorderrad-Holze kompl.		112,—
	15.- Aufpreis)		
1	JFH 1		1
2	JFH 2		20
	JFH 3-a		20
	JFH 4		40
3	FH 4		1
4	JFH 14-b		1
5	JFH 51-b		1
6	JFU 138		1
7	BAW 11		1
8	AIMA 23		1
9	JFH 42-b		1
10	JFH 42-b		1
11	JFH 48-b		1
12	JFH 52-a		1
	JFH 52-b		1
13	JFH 18-a		2
	JFH 25		2
14	JFH 72		1
15	JFH 9		2
16	JFH 70		2
17	FH 68		1
18	JFH 54-a		2
19	JFH 55-a		2
20	JFH 73		1
	JFH 79		1
21	JFH 67		1
22	JFH 80		1
23	JFH 70		2
24	JFH 8-a		2
25	FP 2		1
26	JFH 47-a		2
27	JFH 58		2
28	BAW 9		2
	WPC 7		1
	AIMA 23		1
	JFU 138		1
	JFH 20-a		16
	Sackkontur M 10 X 1 X 4, SW 12) <small>ausst. ab 1. und 1922</small>		1
	Federling B 10		1
	Bremsebel		1
	Büchse	wende nur bei den ersten Maschinen eingebaut.	1
	Spezialbohrer		1
	Zugfeder		1
	Zugfeder		1
	Bremsebohrer		2
	Bremsebohrer		2
	Einsteilbohrer M 7 X 1 X 10, SW 9		1
	Sackkontur M 7 X 1 X 3, SW 11		2
	Hochdruckbohrer		2
	Zweihohloch		1
	Driftling (FH)		2
	Stoßblech		2
	Driftling		1
	Stoßblech		1
	Hohlbohrer		1
	Stoßbohrer, komplett		1
	Sackkontur M 18 X 1,5 X 21, SW 20		2
	Schleifer		2
	Driftschneidkopf M 6		1
	Bohrer für Bremsebohrer		2
	Schleifer		2
	Spindel 2 (C)		2
	Federling B 6		1
	Sackkontur M 6 X 1 X 5, SW 10		1
	Klemmschraube		1
	Nieten für Bremsebohrer		16

ROFFY-COLUMBUS-WERK AG. · FRITZ-REICHMANN · BAD HOMBURG V.D.



Hinterrod



HOROX-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ KLEINWIG · BAD NOMBURG VON.



Hinterrod

STÜCK NR.	FAHRZEUG Nr.	B E Z E I C H N U N G	STÜCK ZAHL	PREIS
		Hinterrod kompl. ohne Bereifung o. Chromsteg		175,—
		Hinterrod-Nabe kompl.		142,—
1	JFL 13-b	Bremsscheibel	1	13,30
2	JFL 7-a	Nabengehäuse	1	39,30
	JFH 1	Felge, 40 Loch, 2 1/2" x 59	1	18,—
	JFH 3-a	Speichen 3,5 Ø x 167	30	—,14
	JFH 3-b	Speichen 3,5 Ø x 169	30	—,14
	FI 4	Nippel	40	—,03
3	JFL 69	Befestigungsbolzen	1	—,03
4	JFH 42-b	Büchse wurde nur bei den ersten Maschinen eingebaut		
5	FP 2	Druckschraube Knopf	3	—,15
6	JFL 58	Flansch für Kettensrad	1	4,90
7	JFZ 35	Feder für Tachogehäuse, komplett	1	—,75
8	HFR 34	Federling B 5	1	—,05
9	FK 23	Halbmundschraube	1	—,05
10	JFL 21	Kettensrad (Stahl, 36 Zähne 1 1/2" x 59"	1	11,30
	JFL 23-a	Kettensrad (Nickelwolle), 41 Zähne, 1 1/2" x 59"	1	11,30
11	JFL 54	Stößdämpferschleife	1	20,70
12	JFL 55	Bolzen für Stößdämpferschleife	3	—,70
13	JFL 9-c	Oswindebolzen	3	—,45
14	HFS 4	Schraube	3	—,05
15	JFH 61-b	Schraube für Tacho	1	—,10
16	JFH 62-b	Drehring (Fila)	1	—,80
17	JFH 75	Stoßbockel	1	—,30
18	JFH 58-a	Antriebsrad	1	6,20
19	JFL 31-a	Nutbolzen	1	3,90
20	JFL 35-a	Tragstück	1	8,20
21	JFL 47-a	Stoßbockel, komplett	1	5,00
22	JFL 18-a	Bremssattel	2	4,75
	JFL 25	Bremssattel	2	1,30
23	JFL 48-b	Speichenbolzen	1	2,40
24	JFH 12-a	Zugfeder	1	—,15
	JFH 12-b	Zugfeder	1	—,15
25	JFL 19-b	Bremssattel	1	3,75
26	OSMA 35	Federling B 10	3	—,05

HOROX-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ KLEINWIG · BAD NOMBURG VON.



Minirrad

WZL Nr.	WZL-Nr. u. Bezeichnung	ANZAHL	PREIS
27	BMH 11 Sechskantmutter M 10x1x12, SW 17	4	—,10
28	BFP 9 Spindel	2	—,00
29	IFH 50 Scheibe	2	—,00
30	IFL 47-a Bolzen für Bremssattel	2	—,80
31	IFL 57 Zwischenring	1	1,85
32	IFL 26-a Zwischenstück	1	1,85
33	IFL 52 Klammerstück	1	—,65
34	IFL 70 Hochschalenteiler	4	—,—
35	IFL 68 Distanzring	2	—,25
36	IFL 61 Sechskantmutter M 26x1,5x12, SW 32	1	—,75
37	IFL 62 Sechskantmutter M 18x1,5x12, SW 27	1	—,70
38	IFL 35-a Scheibenbolz	2	—,90
39	IFL 24-a Dichtung (Fila)	1	—,10
40	IFL 39 Sicherungsring	1	—,10
41	IFL 40 Sicherungsring	1	—,18
42	IFL 47 Scheibenbolz	1	—,15
43	IFL 64 Dichtung (Fila)	1	—,40
44	IFH 74 Nabe	1	—,65
45	IFH 64-a Distanzring	2	—,10
46	IFH 25-a Antriebsbolz	1	2,55
47	IFH 26 Zylinderschraube M 6x1x18	1	—,05
	IFK 7 Federling Ø 4	1	—,05
	AMMA 32 Sechskantmutter M 6x1x12, SW 10	1	—,04
	IFU 150 Klemmschraube	1	—,15
	IFL 23 Dichtung (Fila)	1	—,40
	IFA 21-a Naben für Bremsbelag	16	—,02

HORAX-COLUMBUS-WERK AG - FRITZ-ULMANN-STRASSE 10 - 800 HAMBURG 10



Bitte beachten!

Betritt: Kupplungseinstellung

Beim Einstellen der Kupplung ist darauf zu achten, daß am Kupplungshebel (linke Lenkerhälfte) mindestens 2 bis 3 mm later Gang bleibt.

Betritt: Lenkungseinstellung

Das Lenkungsspiel in den Kugellagerungen Nr. 15, S. 28 (oben und unten) ist von Zeit zu Zeit zu überprüfen, indem man durch Auflockern der Maschine die Vordergabel freigibt. Zu großes Spiel ist durch Nachstellen der Oberwurmmutter Nr. 5 und 6, Seite 28, zu beseitigen.

HORAX-COLUMBUS-WERK AG - FRITZ-ULMANN-STRASSE 10 - 800 HAMBURG 10



Brennstofftank und Öltank



HERCULES-COLUMBUS-WERK AG. · FRITZ LITTMANN · BAD NOMBURG R.F.R.



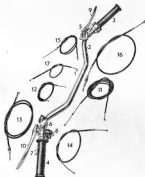
Brennstofftank und Öltank

Stück- Nr.	Zeichn.-Teil-Nr.	BEZEICHNUNG	AN- ZAHL	PREIS
1	JFD 1-b	Brennstofftank	1	110,—
2	JFD 2	Tankdeckel	1	3,75
3	JFD 46	Dichtung für Tankdeckel	1	—,50
4	JFD 44	Wappen, komplett	2	
	JFD 47	Wappen-Ölsteil	2	
	JFD 48	Wappen-Ölsteil	2	4,—
	JFD 49	Füllstandsringe	2	
	JFD 50	Linsenankerhaken	4	
	JFD 51	Sechskantmutter	4	
5	JFD 12-B	γ Knieklasse, links	1	1,20
	JFD 12-A	γ Knieklasse, rechts	1	1,25
6	JFD 14-B	Belastungsgabeln, links, für Knieklasse	1	—,60
	JFD 14-A	Belastungsgabeln, rechts, für Knieklasse	1	—,60
7	EMM 31	Sechskantmutter M 8 X 1,5 X 16, SW 14	3	—,10
8	HFK 16	Federling B 8	3	—,00
9	JFD 52	Schraube	2	—,00
10	JFD 13	Sechskantmutter M 8 X 1,25 X 70, SW 14	1	—,60
11	QFK 20	Sechskantmutter M 6 X 1 X 10, SW 10	2	—,10
12	HFK 7	Federling B 6	4	—,00
13	AIMA 22	Sechskantmutter M 4 X 1 X 5, SW 10	3	—,06
14	JFB 1-a	Öltank	1	20,00
15	JFB 35-a	Tankdeckel	1	3,10
16	JFB 37	Dichtung für Tankdeckel	1	—,35
17	DIRA 22	Sechskantmutter M 14 X 1,5, SW 17	1	—,40
18	JFB 34	Dübelring	5	—,05
19	EMM 7	Hohlschraube	1	1,20
20	JFB 32	Hohlschraube mit Sieb	1	1,80
21	JFB 27-a	Saugleitung	1	4,20
22	JFB 26-a	Druckleitung	1	4,20
23	JFD 4	Sechskantmutter	2	3,10
24	DMG 10	Dichtung	2	—,00
25	JFD 28-a	Brennstoffleitung, komplett	1	4,75
26	FK 5	Sechskantmutter M 6 X 1 X 10, SW 10	2	—,10
27	JFW 65	Schraube	2	—,10
28	JFD 6	Sechskantmutter, M 7 X 1 X 20, SW 11	2	—,20
29	IRA 32	Schraube	2	—,04
30	JFS 19	Federling B 7	2	—,00
31	JFB 9	Sechskantmutter M 7 X 1 X 5, SW 11	2	—,07

HERCULES-COLUMBUS-WERK AG. · FRITZ LITTMANN · BAD NOMBURG R.F.R.



Lenker und Bowdenzüge



HÖRSING-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ SPIELMANN-BAD HOMBURG V.D.R.



Lenker und Bowdenzüge

STÜCK N ^o	STÜCKLISTEN-N ^o	BESCHREIBUNG	ANF. STÜCKE	PREIS
1	JFE 0-a	Lenker komplett mit Zündungshebel und Aufzugszughebel	1	36,90
	JFE 0-a	Lenker komplett mit Aufzugszughebel (zweizügig) ohne Zündungshebel	1	34,40
2	JFE 1-a	Lenkerrohr	1	8,—
	JFE 2-a	Lenkerrohr ohne Gewinde für Zündungshebel	1	8,—
3	JFE 8-a	Aufzugszughebel (zweizügig)	1	7,20
	JFE 21-a	Drücker mit Gummi	1	4,90
	JFE 17-a	Gummilager	1	—,80
	JFE 18-a	Öhlingshebel unten mit Feder	1	1,80
	JFE 18-b	Öhlingshebel oben	1	1,10
	JFE 47	Linienankerboltschraube	2	—,10
4	JFE 18-a	Festgitter	1	1,—
5	JFE 12	Lufthebel, komplett	1	2,80
	JFE 25	Öhlingshebel für Lufthebel	1	—,70
	JFE 26	Lufthebel	1	1,20
	JFE 29	Drückerhebel	1	—,15
	JFE 30	Federhebel	1	—,15
	JFE 31	Deckhebel	1	—,40
	JFE 32	Linienankerboltschraube	1	—,30
6	JFE 4	Zündungshebel, komplett	1	2,50
	JFE 27	Öhlingshebel für Zündungshebel	1	—,90
	JFE 28	Zündungshebel	1	1,20
	JFE 29	Drückerhebel	1	—,15
	JFE 30	Federhebel	1	—,15
	JFE 31	Deckhebel	1	—,40
	JFE 32	Linienankerboltschraube	1	—,30
7	JFE 15-a	Hebel für Dekompressor, komplett	1	2,20
	JFE 33	Ölankerstück	1	1,40
	JFE 34	Hebel für Dekompressor	1	—,80
	JFE 35	Hebelboltschraube	1	—,15
	JFE 36	Sechskantmutter	1	—,10
	JFE 37	Gewindestift	1	—,10
8	JFN 6	Abblendehebel mit Hüpenknopf, komplett	1	4,75
9	JFE 15	Großer Aufzugszughebel, komplett	1	4,90
	JFE 38	Ölankerstück für Bremshebel	1	1,20
	JFE 39	Bremshebel	1	2,20

HÖRSING-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ SPIELMANN-BAD HOMBURG V.D.R.



Lenker und Bowdenzüge

WZG-NR.	LENKER-TEIL-NR.	B E Z E I C H N U N G	ANZ. STÜCKE	PREIS	
10	JFD 3	Großer Außenzugkupplungshebel, komplett	1	4,50	
	JFD 40	Gelenkbohrer für Kupplungshebel	1	1,20	
	JFD 41	Kupplungshebel	1	2,60	
	JFD 42	Spannschrauben	2	—,70	
	JFD 43	Halbschrauben	2	—,50	
	JFD 44	Spannschrauben	2	—,50	
	JFD 45	Sackkontrollventil	4	—,70	
	JFD 46	Feedernde Zentroschrauben	4	—,06	
	11	JFD 1-0	Bowdenzug für Zündung, komplett	1	1,80
		JFD 1	Bowdenzugspindel für Zündung	1	1,05
JFD 5		Zugdraht für Zündung	1	—,25	
JFD 21-a		Nippel für Zündung, oben	1	—,20	
JFD 10		Nippel für Zündung, unten	2	—,20	
12	JFD 20-0	Bowdenzug für Dekompressor, komplett	1	1,45	
	JFD 20	Bowdenzugspindel für Dekompressor	1	—,75	
	JFD 4	Zugdraht für Dekompressor	1	—,20	
	JFD 21-a	Nippel für Dekompressor, oben	1	—,20	
	FD 11	Nippel für Dekompressor, unten	1	—,20	
13	FD 4-0	Bowdenzug für Kupplung, komplett	1	2,—	
	FD 4	Bowdenzugspindel für Kupplung	1	1,05	
	EPD 8	Zugdraht für Kupplung	1	—,25	
	JFD 29	Nippel für Kupplung, oben (Führungsnippel)	1	—,20	
	JFD 34	Nippel für Kupplung, oben (Lohnnippel)	1	—,20	
	FD 12	Nippel für Kupplung, unten	1	—,20	
	BMA 4	Einstellbohrerbohrer	1 erfüllt ab Juni 51		
	BMA 7	Sackkontrollventil			
14	JFD 14-a-0	Bowdenzug für Luft, komplett	1		
	JFD 17-a	Bowdenzugspindel für Luft	1		
	JFD 19-a	Zugdraht für Luft	1	1,80	
	JFD 21-a	Nippel für Luft, oben	1		
	JFD 22-a	Nippel für Luft, unten	1		
	15	JFD 15-a-0	Bowdenzug für Gas, komplett	1	
JFD 18-a		Bowdenzugspindel für Gas	1		
JFD 20-a		Zugdraht für Gas	1	2,—	
JFD 23-a		Nippel für Gas, oben	1		
JFD 22-a		Nippel für Gas, unten	1		

HOREX-COLUMBUS-WERK AG - FEITZ-KLEINMANN - BAD HOMBURG V.D.R.



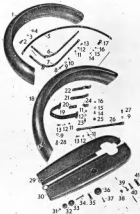
Lenker und Bowdenzüge

WZG-NR.	LENKER-TEIL-NR.	B E Z E I C H N U N G	ANZ. STÜCKE	PREIS	
16	JFD 3-0	Bowdenzug für Vorderbremse, komplett	1	2,80	
	JFD 3	Bowdenzugspindel für Vorderbremse	1	—,80	
	JFD 7	Zugdraht für Vorderbremse	1	—,20	
	JFD 25	Nippel für Vorderbremse, oben (Führungsnippel)	1	—,20	
	JFD 24	Nippel für Vorderbremse, oben (Lohnnippel)	1	—,20	
	JFD 28	Nippel für Vorderbremse, unten	1	—,20	
	EPH 72	Einstellbohrer	1	—,60	
	JFD 9	Sackkontrollventil	2	—,06	
	17	JFD 23-a-0	Bowdenzug für Abblendschalter, komplett	1	1,60
		JFD 27-a	Bowdenzugspindel für Abblendschalter	1	—,80
JFD 26-a		Zugdraht für Abblendschalter	1	—,20	
JFD 28		Klemmnippel für Abblendschalter	1	—,35	
JFD 20		Gewindestift M 1,5 x 0,4 x 1	1	—,00	
JFD 29		Nippel für Scheinwerfer	1	—,20	

HOREX-COLUMBUS-WERK AG - FEITZ-KLEINMANN - BAD HOMBURG V.D.R.



Vorderrad- und Hinterrad-Schutzblech, Kettenschutz



HOREX-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ ELDERMANN · BAD HOMBURG V.D.



Vorderrad- und Hinterrad-Schutzblech, Kettenschutz

STÜCK- NR.	BEZEICHNUNG	ANZ. STÜCKE	PREIS
1	JFH 1-b	Hinterrad-Schutzblech	1 10,50
2	FO 5	Sechskantschraube M 8X1,20X18, SW 14	1 —,20
3	HPK 16	Federling B 6	1 —,03
4	DMB 21	Sechskantschraube M 8X1,20X15, SW 14	1 —,10
5	JFM 2-a	Bohlage innen	1 —,25
6	JFM 16	Schutzblechstreife rechts für tiefliegende Auspuffrohre	1 3,—
7	JFM 17	Schutzblechstreife links für tiefliegende Auspuffrohre	1 3,—
	JFM 20	Schutzblechstreife rechts für hochgezogene Auspuffrohre	1 3,50
	JFM 21	Schutzblechstreife links für hochgezogene Auspuffrohre	1 3,50
8	JFM 23	Sechskantschraube für Stabverankerung an Mutter M 7X 1 X 30, SW 11	2 —,25
9	JFS 19	Federling B 7	12 —,03
10	JFB 9	Sechskantschraube M 7X1X15, SW 11	4 —,00
11	AJMA 23	Sechskantschraube M 8X1X15, SW 10	6 —,06
12	HPK 7	Federling B 4	9 —,03
13	FO 26	Sechskantschraube (spezial) M 8X1X13, SW 11	9 —,13
14	FK 22	Holzbohrschraube M 2X3,8X18	3 —,08
15	HPK 26	Federling B 8	3 —,03
16	HPK 23	Sechskantschraube M 2X3,8X14, SW 9	3 —,03
17	JFM 8-b	Wannenabstreifer	1 1,05
18	JFK 1-b	Vorderad-Schutzblech	1 14,—
19	JFO 110	Schutzblechbügel	1 —,95
zur Bel. Verwendung (Einbau) von Vorderad-Kippzylinder			
20	FK 10	Bohlage für Federblech	1 —,20
21	FK 9	Federblech Unterteil	1 —,03
22	FK 8	Federblech Oberteil	1 —,05

HOREX-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ ELDERMANN · BAD HOMBURG V.D.



Vorderrad- und Hinterrad-Schutzblech, Kettenschutz

TEIL-NR.	SONST. BEZ. NR.	BESCHREIBUNG	ANZAHL	PREIS
23	FK 3	Sechskantschraube M 6X12X18, SW 10	entfällt ab März 1950	
24	JFD 33	Radler für Vorderrad-Bremsveränderung	1	—,30
25	JFD 34	Gummifülte	1	—,15
26	JK 13	Streifen für Vorderrad-Schutzblech	4	—,75
27	EMB 99	Sechskantschraube M 7X12X18, SW 11	4	—,20
28	JFD 127	Sechskantschraube M 7X12X15, SW 11	4	—,20
29	JFW 10-a	Hinterrad-Kettenschutz, oben	1	14,—
30	JFW 10-a	Hinterrad-Kettenschutz, unten	1	14,—
31	JFW 48	Gelenkschelle	1	—,35
32	JFW 29	Gummi-Schelle	1	—,80
33	JFW 45	Schelle	1	—,15
34	JFW 46	Sechskantschraube für Kettenschute, vorn M 7X12X18, SW 11	1	—,30
35	JFW 16	Federblech für Vorderrad-Schutzblech	1	—,15
36	JFW 17	Vorderrad-Schutzblech	1	—,40
37	EMB 25	Zylinderschraube M 4,5X10,15X18	1	—,15
38	JFW 26-a	Kugelmutter M 4,5X12,15, SW 11	1	—,45
39	JFD 12	Sechskantschraube M 7X12X15, SW 11	4	—,20
40	JK 8	Sechskantschraube M 7X12X25, SW 11	2	—,30
41	JFW 31-a	Belastungsbleche für Kettenschutz	2	—,45
	HFD 32	Schellen	4	—,85
	JFW 15	Montiergriff	1	2,50
	JFW 14	Beläge	1	



Bitte beachten!

Beitritt: Ölring

Bei dem nach 1500 bis 2000 km zu erfolgenden Öl-
wechsel ist darauf zu achten, daß der Ölring Nr. 14
vor Einfüllen des neuen Öls mit Woodbain
gründlich durchzuspülen ist. Die Druck- und Saug-
leitung Nr. 21 und 22, Seite 38, müssen bei etwaiger
Montage so verlegt werden, daß keine Knickstellen
entstehen, die sonst die Ölzufuhr bzw. der Rücklauf
unterbrochen wird.



Beleuchtungsanlage



HILTI-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ HILTIWEG · BAD HOMBURG F.B.R.



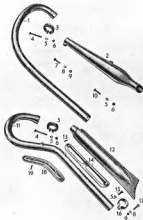
Beleuchtungsanlage

STÜCK-NR.	BEZEICHNUNG	ANGABEN	PREIS
1	JFV 48-c	Scheinwerfer mit Laserlaufkontrolllampe	1 36,70
2	JFV 1	Batterie 7 Ah 6 V	1 leer 16,90 1 gelad. 17,70
3	JFV 28	Batteriedeckel	1 —,85
4	JFV 33-a	Belüftungsband für Batterie	1 1,10
5	JFV 29-a	Sechskantbolzschraube M 6 X 1 X 30, SW 10	1 —,50
6	JFV 31	Belüftungslinse	1 —,25
7	ALMA 32	Sechskantbolzschraube M 6 X 1 X 1,5, SW 10	1 —,65
8	JFV 13	Gummischuttkappe für Batterie	1 —,65
9	PAF 12-b	Zündkerze W 240 T 1	1 —,20
10	JFV 49	Bilfschraube 15/25 W— 4 V	1 3,—
11	JFV 50	Kontrolllampe für Zündung und Laserlauf	3 —,60
12	JFV 51	Standlicht- und Schlußlichtlampe	3 —,60
13	JFV 52	Zündschlüssel	1 —,70
14	FD 9	Kabelband, 180 mm lang	6 —,10
15	FD 9	Kabelband, 120 mm lang	3 —,08
16	JFZ 16-a	Transmission für Taschenmeter	1 6,80
17	JFZ 1-b	Taschenmeter 100 für Einbau in Scheinwerfer	1 24,48
18	JFV 45-b	Leuchtkabelsteck	1 8,75
19	JFV 12	Kabelschuh für Masse	1 —,35
20	JFV 18	Kabelschuh für Batterie	2 —,40
21	EMF 1-b	Lichtbohrer mit rot. Drehverstellung 8 Volt 40-60 Watt mit Anker u. Flackkristallglöhbirne	1 22,—
22	JFV 19	Schraube für Leuchtkabel	4 —,90
23	EMF 36-a	Sechskantbolzschraube M 6 X 1,25 X 72,5, SW 11	1 —,65
24	EMF 29	Fliehkraftventilator für autom. Zündung	1 9,05
25	EMF 40-b	Anker	1 28,25
26	JFZ 34	Halter für Leuchtkabel	1 —,25
27	EMF 10	Belüftungplatte	1 —,10
28	EMF 25	Zylinderbolzschraube M 6 X 1,25 X 18	2 —,20
29	JFV 33-b	Schlußlampe	1 5,—
30	JFZ 32	Halter für Taschenmeter	1 —,30
31	JFV 24	Flackler	1 —,10
32	JFV 23	Dreieckschraube für Schutzblech	1 —,10
33	JFV 25	Bolzen	1 —,10
34	FD 22	Schelle	1 —,10
35	JFV 26	Sechskantbolzschraube M 6 X 0,75 X 2, SW 8	1 —,10
36	JFV 21	Kabelschuh für Schutzblech	1 1,00
37	JFV 4	Sigmetrauer	1 0,00
38	EMF 21	Kabelstecker	1 1,00
39	JFZ 33	Gummistülpe für Halter	1 0,00
	EMF 29-a	Schutzkappe	1 6,60

HILTI-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ HILTIWEG · BAD HOMBURG F.B.R.



Auspuffrohr



HILTI-COLUMBUS-WERK AG. · FRITZ RUTCHER · BAD HOMBURG N.O.R.



Auspuffrohr

STÜCK N°	BEZEICHNUNG	BEZEICHNUNG	ANZ. STÜCK	PREIS
1	JFK 15a-1	Auspuffrohr links, Hellingend	1	20,00
	JFK 15a-1	Auspuffrohr rechts, Hellingend	1	20,00
2	JFK 25d	Schalldämpfer links, Hellingend (schwarz) (verschraubt)	1	14,50
	JFK 25d	Schalldämpfer rechts, Hellingend (schwarz) (verschraubt)	1	14,50
3	JFK 30	Klemmschelle für Auspuffrohr	2	2,00
4	JFK 4	Sechskantschraube M 7X1X15, SW 11	2	—,20
5	JFK 19	Federling B 7	4	—,51
6	JFK 9	Sechskantschraube M 7X1X15, SW 11	4	—,15
7	JFK 17	Sechskantschraube M 4X1X10, SW 10	2	—,25
8	WEL 7	Federling B 6	2	—,03
9	AIMA 32	Sechskantschraube M 6X1X15, SW 10	2	—,06
10	JFK 8	Sechskantschraube für Schalldämpferbefestigung am Rohren M 7X1X15, SW 11	2	—,25
für hochgepressten Auspuffrohr				
11	JFK 16-1	Auspuffrohr links, hochgepresst	1	20,00
	JFK 16-1	Auspuffrohr rechts, hochgepresst	1	20,00
12	JFK 25a-1	Schalldämpfer links, hochgepresst (schwarz) (verschraubt)	1	16,50
	JFK 25a-1	Schalldämpfer rechts, hochgepresst (schwarz) (verschraubt)	1	16,50
13	CSM 13	Linsenverklebungsband M 6X1X18	4	—,10
14	JFK 33	Klebeplatte für Schalldämpfer	2	2,25
15	JFK 15	Sechskantschraube für Schalldämpfer- befestigung M 7X1X15, SW 11	2	—,20
16	JFK 24	Rohrschelle	2	—,25
17	PH 3	Sechskantschraube für Rohrschelle M 4X1X15, SW 10	2	—,10
18	JFK 37	Kleberschicht	2	1,50
19	JFK 34	Linsenverklebungsband M 6X1X12	4	—,10

HILTI-COLUMBUS-WERK AG. · FRITZ RUTCHER · BAD HOMBURG N.O.R.



**Schwingsattel, Gepäckträger, Fußrasten
Vorderrad- und Mittel-Kippständer**



HOREX-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ GLITZMANN · BAD HOMBURG N.D.R.



**Schwingsattel, Gepäckträger, Fußrasten
Vorderrad- und Mittel-Kippständer**

STÜCK- ZAHL	BEZEICHNUNG	BEZEICHNUNG	AN- ZAHL	PREIS
1	JFS 0-a	Schwingsattel, komplet	1	28,00
2	JFS 10	Sattel-Sattel	1	07,—
3	JFO 13-a	Gepäckträger	1	5,50
4	JFS 25-a	Sattelfeder	1	2,70
5	FJ 4	Sackkantschraube M 8 X 1,5 X 28, SW 14	2	—,10
6	HFK 16	Federling B 8	2	—,04
7	HFB 17	Schelle	2	—,05
8	FJ 3	Sackkantschraube M 8 X 1,5 X 25, SW 14	2	—,10
9	JFS 10	Hinten für Sattelfeder	1	—,20
10	JFS 11	Federling B 7	1	1,25
11	JFO 15	Sackkantschraube M 7 X 1 X 15, SW 11	4	—,03
12	JFS 47-b	Sackkantschraube für Sattelfeder M 10 X 1,5 X 65 SW 17	4	—,20
13	FT 2-a	Fußrastengummi	1	—,50
14	JFI 8	Fußrastenbolzen	2	1,—
15	JPM 11-a	Sackkantschraube M 12 X 1,5 X 20, SW 19	2	2,10
16	JFI 17-b	Sackkantschraube M 12 X 1,5 X 28, SW 19	1	—,32
17	AMM 32	Sackkantschraube M 8 X 1 X 5, SW 10	1	—,40
18	HFK 2	Sackkantschraube M 8 X 1 X 5, SW 10	6	—,06
19	HFK 2	Federling B 8	6	—,03
20	FO 26	Sackkantschraube M 6 X 1 X 13, SW 11	2	—,10
21	JFI 8	Sackkantschraube M 7 X 1 X 8, SW 11	4	—,10
22	JFW 7	Vorderrad-Kippständer		
23	JFI 8	Schelle		
24	JFM 18	Sackkantschraube M 7 X 1 X 25, SW 11		
25	JFM 18	Sackkantschraube M 6 X 1 X 13, SW 11		
26	JFM 13	Kickständer rechts	1	—,40
27	JFM 19	Querscheitel für Mittelkippständer	1	—,30
28	JFO 7-b	Werkzeugkasten	1	18,00
29	JFO 11	Bohrschelle für Werkzeugkasten	2	—,40
30	GFK 28	Sackkantschraube M 6 X 1 X 15, SW 10	2	—,10
31	JFM 18-a	Bohrschlingenschraube für Werkzeugkasten	1	—,30
32	JFM 13-a	Mittelkippständer	1	14,00
33	JFM 16	Schelle für Mittelkippständer	2	—,80
34	JFM 17	Sackkantschraube M 7 X 1 X 45, SW 11	2	—,10
35	FJ 3	Sackkantschraube M 6 X 1 X 18, SW 10	2	—,04
36	JFO 28	Einlöcherhülse	2	—,20
37	JFI 13-b	Schling für Werkzeugkasten	1	5,70
38	JFI 13	Schließel	1	—,20
39	GMM 33	Sackkantschraube M 10 X 1,5 X 4, SW 17	1	—,08
40	JFA 26	Federling B 10	1	—,08
41	JFA 26	Handknopf für Werkzeugkasten	1	0,00

HOREX-COLUMBUS-WERK KG · FRITZ GLITZMANN · BAD HOMBURG N.D.R.



Werkzeug



HABER-COLUMBUS-WERK AG. - FRITZ-HILF-WEG - BAD HOMBURG V.D.H.



Werkzeug

Stk.	Best.Nr.	Bezeichnung	AP- Stk.	Preis
		Werkzeugtasche	1	3,25
1	JFY 1	Werkzeugtasche, komplett	1	10,75
2	JFY 3	Luftpumpe	1	4,80
3	JFY 12	Feilpresse	1	2,85
4	JFY 9	Doppel-Messschlüssel SW 16/SW 22	1	1,20
5	HPY 28	Doppel-Messschlüssel SW 14/SW 17	1	1,20
6	JFY 5	Doppel-Messschlüssel SW 10/SW 11	1	—,75
7	JFY 34	Doppel-Messschlüssel SW 9/SW 11	1	1,20
8	JFY 25	Doppel-Messschlüssel SW 9/SW 10	1	—,75
9	JFY 29	Keilheber	2	1,20
10	HPY 25	Schraubenzieher, Klinge 9 x 1	1	1,50
11	HPY 26	Schraubenzieher, Klinge 4 x 0,7	1	1,20
12	HPY 30	Kombifingersonne	1	1,80
13	JFY 24	Bolzen für Steckschlüssel	1	1,50
14	JFY 44	Steckschlüssel SW 27/SW 32	1	—,50
15	JFY 13	Steckschlüssel (Kammerschlüssel) SW 17/SW 21	1	1,20
16	JFY 43	Steckschlüssel SW 11/SW 14	1	1,—
17	JFY 45	Schlüssel für Lichtmaschine mit Fühlhebel für Unterbrecher	1	—,60

HABER-COLUMBUS-WERK AG. - FRITZ-HILF-WEG - BAD HOMBURG V.D.H.