Fichtel & Sachs AG

Ernst-Sachs-Straße 62
Fernsprecher: Schweinfurt (09721)
Sammel-Nr. 981, Durchw. über 98 ...
Fernschreiber: 673 249
Telegramme Torpedo
Geschäftszeit: Mo.-Fr. 7.30 - 16 Uhr
Besuchszeit: Mo.-Fr. 8-12 Uhr

Fichtel & Sachs AG 872 Schweinfurt Postfach 62

T O R P E D O - B R I E F

Postscheck: Nürnberg 4188
Girokonten:
Landeszentralbank von Bayern
Zweigstelle Schweinfurt 760 0400

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unsere Zeichen	F. Durchw. Nr.	Schweinfurt
		AMN	98 251	Januar 1971

Betreff
Preise für die Einzelteile unserer Fahrradnaben-Erzeugnisse

Ab 1.1.1971 gelten neue Preise für unsere Fahrradnaben-Einzelteile. Als Anlage lassen wir Ihnen einen Satz der neuen Listen zugehen. Der bisherige Teuerungszuschlag von 10 % entfällt bei diesen neuen Listen.

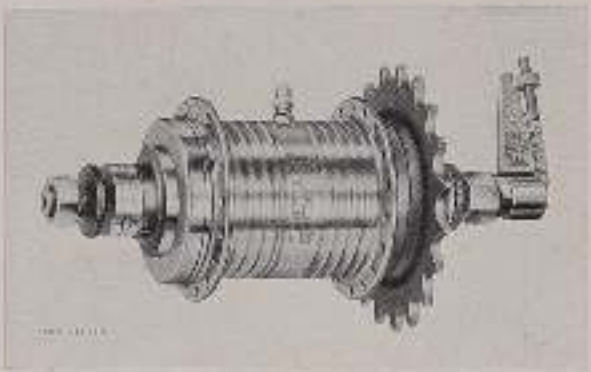
Beachten Sie bitte, daß es sich bei unseren Teilepreisen um ungebundene Verrechnungspreise - ohne Mehrwertsteuer - handelt.

Mit vorzüglicher Hochachtung
FICHTEL & SACHS AG
ppa. i.V.

Anlage
1 Satz Teile-Preislisten

Vorsitzender des Aufsichtsrates: Ernst Falkenhein; Vorsitzender des Vorstands: Helmut Spies;
Ordentliche Vorstandsmitglieder: Dr. Franz Josef v. Bomhard, Dipl.-Kfm. Rudolf Harlaß, Dipl.-Ing. Karl Hüls,
Stellvertretende Vorstandsmitglieder: Dr. Erich Eos, Erich Krchnavy, Dr. Friedrich Nachtsheim.
Sitz der Gesellschaft: Schweinfurt am Main - Handelsregister: Amtsgericht Schweinfurt am Main HR B 0204

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online



TORPEDO-DREIGANG-LEERLAUFNABE 415

Die Torpedo-Dreigang-Leerlaufnabe 415 ist besonders für den Einbau in Sporträder gedacht, die mit zwei Felgenbremsen ausgestattet sind und eignet sich sowohl zur Erstausrüstung wie auch zum nachträglichen Einbau. Die drei Gänge sind so übersetzt, daß der Fahrer praktisch mit allen auftretenden Fahrwiderständen fertig wird und seine Übersetzung den jeweiligen Verhältnissen anpassen kann.

Die Nabe ist mit zwei kräftigen Klinkengesperren ausgestattet, äußerst klein im Durchmesser gehalten und mit einer modernen gerillten Nabenhülse versehen, die hochglanzverchromt wird. Das kräftige Planetenradgetriebe ist organisch in die Nabe eingebaut und bedarf wegen der guten Abdichtung kaum einer Wartung. Die neuartige Antriebseinrichtung ist unempfindlich und zeichnet sich durch unbedingte Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus. Die Betätigung der Schaltung erfolgt vom Lenker aus durch einen Clickschalter.

ÜBERSETZUNGEN

Normalgang 1 : 1
Schnellgang 36,2% übersetzt
Berggang 27,6% untersetzt

EINBAUMASSE

Gabelweite 138 mm
Achslänge 146 und 159 mm
Achsstärke 13,5 mm auf 8,6 mm abgeflacht
Kettenlinie 38 mm oder 40 mm
Speichenlänge ca. 1 mm kürzer als bei Torpedo- und Kometnabe

ZAHNKRÄNZE

Lieferbar 16–22 Zähne, aufgesteckt
Normalübersetzung 60–70" = 6,80–5,60 m Entwicklung.
Die erreichbaren Übersetzungen sind aus untenstehender Tabelle ersichtlich.

FICHTEL & SACHS AG · SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

ÜBERSETZUNGSTABELLE FÜR 26" REIFEN

Zähnezahl des Zahnkranzes	Großes Kettenrad 46 Zähne						Großes Kettenrad 48 Zähne					
	Schnell		Normal		Berg		Schnell		Normal		Berg	
	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
16	102	8,14	74,8	6,00	54,9	4,40	106,5	8,52	78	6,24	57,3	4,58
17	96	7,68	70,4	5,63	51,7	4,14	101	8,10	73,5	5,87	54	4,32
18	90,6	7,25	66,5	5,30	48,8	3,97	94,6	7,56	69,4	5,53	51	4,07
19	85,8	6,68	63	5,03	46,3	3,70	89,4	7,15	65,7	5,25	48,7	3,90
20	81,5	6,52	59,8	4,77	44	3,52	85	6,80	62,4	4,97	45,8	3,66
21	77,6	6,21	57	4,55	41,7	3,34	81	6,47	59,5	4,75	43,8	3,50
22	74	5,91	54,3	4,33	40	3,20	77,2	6,17	56,7	4,52	41,5	3,32

ÜBERSETZUNGSTABELLE FÜR REIFEN 28" x 1¼" x 1¼" und 28" x 1⅛" x 1⅛"

Zähnezahl des Zahnkranzes	Großes Kettenrad 46 Zähne						Großes Kettenrad 48 Zähne					
	Schnell		Normal		Berg		Schnell		Normal		Berg	
	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
16	105,9	8,46	77,7	6,21	56,9	4,55	112	8,82	81	6,48	59,5	4,76
17	99,5	7,95	73	5,84	53,6	4,29	104	8,30	76,2	6,10	56	4,48
18	94	7,51	69	5,50	50,6	4,05	98	7,83	72	5,74	53	4,24
19	89	7,12	65,4	5,21	48	3,84	93	7,44	68,3	5,44	50,2	4,02
20	84,5	6,76	62,1	4,95	45,5	3,64	88,1	7,05	64,8	5,16	47,5	3,79
21	80,5	6,44	59,2	4,72	43,5	3,48	84	6,71	61,7	4,92	45,3	3,62
22	77	6,16	56,5	4,50	41,5	3,32	80,2	6,40	58,9	4,79	43,1	3,45

ÜBERSETZUNGSTABELLE FÜR 28" REIFEN

Zähnezahl des Zahnkranzes	Großes Kettenrad 46 Zähne						Großes Kettenrad 48 Zähne					
	Schnell		Normal		Berg		Schnell		Normal		Berg	
	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
16	110	8,78	80,5	6,45	59	4,72	114,5	9,15	84	6,72	61,7	4,94
17	103	8,25	75,8	6,06	55,5	4,45	107,6	8,60	79	6,38	58	4,64
18	97,5	7,77	71,6	5,71	52,5	4,20	101,8	8,12	74,7	5,95	54,5	4,36
19	92,3	7,38	67,8	5,40	49,6	3,97	95,5	7,72	70,8	5,65	52	4,16
20	87,6	7,00	64,4	5,13	47	3,76	91,5	7,26	67,2	5,36	49,4	3,95
21	83,5	6,68	61,3	4,89	45	3,65	87,1	6,97	64	5,10	47	3,76
22	79,5	6,36	58,5	4,66	43,1	3,44	83,2	6,65	61,1	4,87	45	3,60

611170

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 161.5/5 für Einzelteile

TORPEDO-FREILAUF-NABE

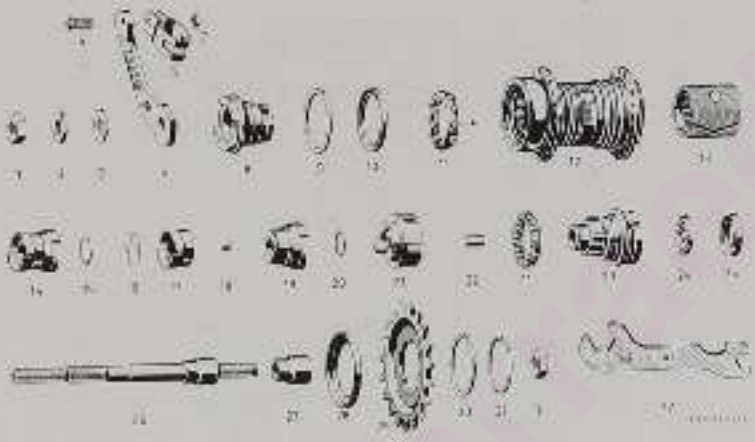


Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	—,10	0316 061 004	Sechskantmutter FG 9,5 (2 Stück)
2	—,15	1603 017 000	Sicherungsmutter FG 9,5
3	—,05	2318 004 004	Sicherungsscheibe
4	—,85	0319 063 200	Bremshebel (Loch ⌀ 5,3)
5	—,30	nach Größe (1626 .....)	Rohrschelle (Loch ⌀ 5,3) – Größe vorschreiben
6	—,05	0515 004 104	Zylinderschraube M 5
7	—,08	0242 024 104	Sechskantmutter M 5
8	3,15	0351 051 000	Hebelkonus
9	—,06	0321 031 000	Hebelkonusdeckel
10	—,06	0321 032 000	Einpreßdeckel (in der Nabenhülse)
11	—,75	0376 100 000	Kugelhalter S 99 (2 Stück)
12	9,90	0301 003 108	Nabenhülse 36 Loch, 2,8 mm Bohrung (mit Kugelhalter)
12	9,90	0301 003 118	Nabenhülse 36 Loch, 3,2 mm Bohrung (mit Kugelhalter)
13	5,30	0350 098 000	Bremsmantel
14	3,50	0350 052 100	Zsa. Bremskonus
15	—,02	0312 009 000	Sprengring (für Bremskonus)
16	—,02	0317 004 000	Scheibe (für Bremskonus)
17	1,—	0304 006 100	Friktionsfederhülse (für Bremskonus)
18	—,10	0305 035 000	Walze ⌀ 4,5 (für Bremskonus; 2 Stück)
19	1,85	0306 002 200	Bremskonus
20	—,02	0312 003 000	Sprengring (für Antreiber)

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

TORPEDO-FREILAUF-NABE

Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
21	2,40	0304 001 300	Walzenführungsring
22	—,15	0306 001 000	Antriebswalze ⌀ 6,5 (5 Stück)
22	—,15	0306 007 000	Antriebswalze ⌀ 6,6 (5 Stück)
22	—,15	0306 009 000	Antriebswalze ⌀ 6,7 (5 Stück)
23	5,15	0372 100 201	Antreiber
24	—,50	1676 103 000	Kugelhalter S 1025 (im Antreiber)
25	—,05	1604 013 002	Staubdeckel (im Antreiber)
26	2,70	0351 100 000	Achse 145 lang
26	2,70	0351 070 100	Achse 155 lang
26	2,70	0351 034 100	Achse 159,5 lang
27	—,70	0308 001 100	Festkonus
28	—,10	0321 037 105	Staubdeckel
29	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz 1/2 x 1/8" aufsteckbar
30	—,13	0618 016 000	Scheibe (Beilage für Zahnkranz)
31	—,05	0512 011 000	Sprengring (für Zahnkranz)
32	—,35	0324 100 100	Schlüssel
			Sonderteile und Werkzeuge
5	—,30	nach Größe (0326 . . . . .)	Rohrschelle (Loch-⌀ 7,3)
6	—,12	0315 018 100	Schraube M 6 (für Bremshebel mit Loch-⌀ 7,3)
7	—,07	0316 057 000	Sechskantmutter M 6 (für Bremshebel mit Loch-⌀ 7,3)
4	1,80	nach Klauenweite	Klauenhebel (14, 15 oder 24 mm Klauenweite)
—	—,25	1637 100 000	Helmöler
23	6,60	0372 103 001	Gewindekopf
25	—,05	0321 100 000	Staubdeckel
29	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz 1/2 x 1/8" aufschraubbar
—	—,75	0303 001 200	Stellring (für Schraubzahnkranz)
—	9,90	0356 009 500	Zahnkranzschlüssel (für Schraubzahnkranz)
—	6,35	0356 018 000	Formlocheisen (für Gewindekopf)

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

S	VORDERRAD-VOLLBREMSNABE V 90 VE Ersatzteile-Preisliste Nur [illegible]	V 90 VE 214.53

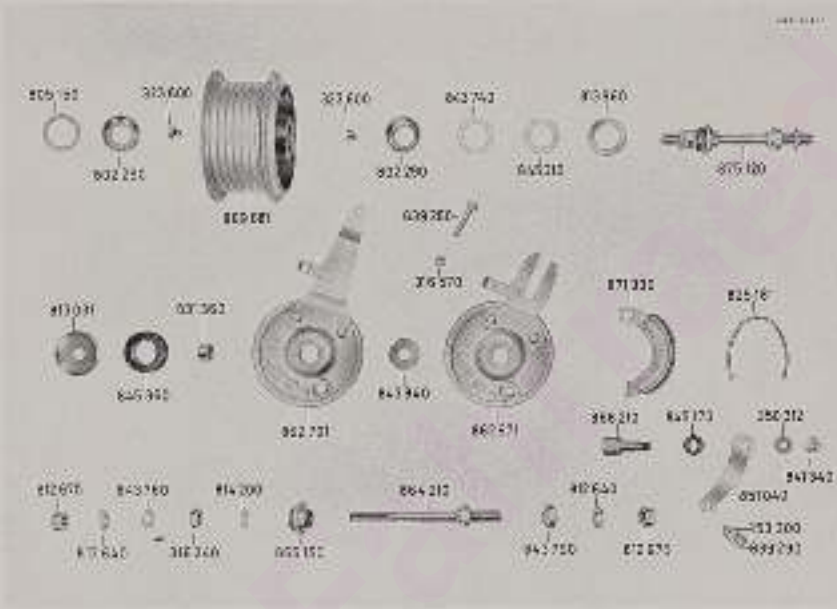


Bild-Nr.	Bestell-Nummer	Benennung	Preis DM
153.300	0153.090.000	Gabelstück zum Bremshebel	–,70
250.312	0250.031.032	Beilagscheibe M 8 zum Bremsseilnippel	–,04
316.340	0316.034.000	Sechskantmutter 10,55 ø x 26 Gg. 5 mm hoch 17 SW	–,10
316.570	0316.057.000	Mutter M 6 für Stellschraube	,03
323.600	0323.060.000	2 x 12 Kugeln ¼"	,02
802.290	0802.029.000	2 Lagerschalen 34 ø	–,65
805.150	0805.015.000	U-Deckel in der Nabenhülse auf der Stellkonusseite	–,06
806.140	0806.014.000	Staubdeckel auf Stellkonus aufgeschoben (s. Bild)	–,06
812.640	0812.064.000	2 Sechskantmuttern 10,55 x 26 Gg. 2,5 mm hoch 19 SW	–,07

FICHTEL & SACHS AG · SCHWEINFURT (MAIN)

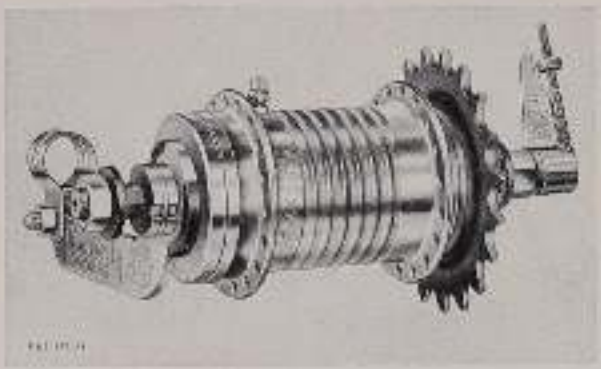
Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

Moped-Vorderrad-Vollbremsnabe V 90 VE

Fig.-Nr.	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Preis a. Ber.
813 031	0813 003 100	Deckscheibe mit Bremsteller-Lagerung	–,07
813 960	0813 076 000	Staubdeckel in der Nabenhülse auf der Bremsellerseite	–,10
814 200	0814 020 000	Sicherungsscheibe, Nasenscheibe	–,05
816 431	0816 043 100	Festkonus 11 lang	–,35
825 181	0825 018 100	Bremsringfeder	–,12
831 360	0831 036 000	Lagerbuchse im Bremsteller	,25
839 260	0839 026 000	Stellschraube für Seilzug	–,42
839 790	0839 029 000	Linsenschraube für Gazelstück	,54
841 340	0841 034 000	Sechskantmutter M 6 x 1 für Bremsnabe	–,12
843 740	0843 074 000	Scheibe zur Konuslager-Dichtung, Bremsteilseite	–,22
843 760	0843 076 000	Beilagring 10,7 ø x 19 ø 3,5 mm hoch zwischen Bremsteller und Tachometerantrieb	–,08
843 790	0843 079 000	Anschlagbüchse 10,2 ø x 22 ø 9,5 mm hoch a. Bremsteller	–,45
843 840	0843 084 000	Beilagscheibe 1 mm stark unter dem Bremsteller	–,08
845 170	0845 017 000	Gummidichtung zum Bremsnabenbelauge	–,04
845 310	0845 031 000	Filzring zur Konuslagerdichtung	–,03
845 360	0845 036 000	Gummischeibe zur Bremstellerlagerung	,06
851 040	0851 040 000	Bremshebel	–,60
862 671	0862 067 100	Bremsteller kpl. mit Stahlnabe und Seilzug-Widerlager	4,50
862 701	0862 070 100	Bremsteller kpl. mit Schwinghebel und Seilzug-Widerlager	5,40
864 210	0864 021 000	Achse mit Festkonus 10,55 mm, 140 mm lang	2,–
865 150	0865 015 000	Stellkonus mit Staubdeckel aufgepreßt	1,–
866 210	0866 021 000	Bremsnabe kpl. mit Scheiben und Mutter	1,90
869 681	0869 068 100	Nabenhülse kpl. mit Bremstrommel, Lagerschalen und Dichtungen	13,60
871 330	0871 033 000	2 Bremsringhälften mit Bremsbelag	2,50
875 120	0875 012 000	Achse kpl. 140 mm lang mit Konen, Scheiben und Mutter	3,90
812 670	0812 067 000	2 Achsmuttern 13 mm hoch 17 SW	,30
		Der Bremsbelag ist lose **nicht** lieferbar, da er in Spezialverfahren aufgeklebt ist.	

FICHTEL & SACHS AG · SCHWEINFURT (MAIN)

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online



TORPEDO-DREIGANG-NABE 515

mit Rücktrittbremse

Die Torpedo Dreigang-Nabe 515 mit Rücktrittbremse ist für den Einbau in alle Arten von Fahrrädern geeignet, wie Sport-, Gebrauchs- oder Tourenräder, sowohl bei Erstausrüstung wie bei nachträglichem Einbau. Die drei Gänge sind so übersetzt, daß der Fahrer praktisch mit allen auftretenden Fahrwiderständen fertig wird und seine Übersetzung den jeweiligen Verhältnissen anpassen kann.

Die Nabe ist mit zwei kräftigen Klinkensperren ausgestattet, äußerst klein im Durchmesser gehalten und mit einer modernen gerillten Nabenhülse versehen, die hochglanzverchromt wird. Das kräftige Planetenradgetriebe ist organisch in die Nabe eingebaut und bedarf wegen der guten Abdichtung kaum einer Wartung. Die neuartige Antriebseinrichtung ist unempfindlich und zeichnet sich durch unbedingte Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus. Die Rücktrittbremse mit einem Bronzemantel greift sanft und doch kräftig. Die Betätigung der Schaltung erfolgt vom Lenker aus durch einen Clickschalter.

ÜBERSETZUNGEN

Normalgang 1 : 1
Schnellgang 36,2 % übersetzt
Berggang 27,6 % untersetzt

EINBAUMASSE

Gabelweite 116 mm
Achslänge 164 und 167 mm
Achsstärke 13,5 mm auf 8,6 mm abgeflacht
Kettenlinie 48 oder 42 mm
Speichenlänge ca. 1 mm kürzer als bei Torpedo- und Kometnabe

ZAHNKRANZE

Lieferbar 16 - 22 Zähne, aufgesteckt
Normalübersetzung 60–70" = 4,80–5,60 m Entwicklung
Die erreichbaren Übersetzungen sind aus umstehenden Tabellen ersichtlich

FICHTEL & SACHS AG · SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

ÜBERSETZUNGSTABELLE FÜR 26" REIFEN

Zähnezahl der Zahnkränze	Großes Kettenrad 46 Zähne						Großes Kettenrad 48 Zähne					
	Schnell		Normal		Berg		Schnell		Normal		Berg	
	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
16	102	8,14	74,8	6,00	54,9	4,40	106,5	8,52	78	6,24	57,3	4,58
17	96	7,68	70,4	5,63	51,7	4,14	101	8,10	73,5	5,87	54	4,32
18	90,6	7,25	66,5	5,30	48,8	3,91	94,6	7,56	69,4	5,53	51	4,07
19	85,8	6,68	63	5,03	46,3	3,70	89,4	7,15	65,7	5,25	48,7	3,90
20	81,5	6,52	59,8	4,77	44	3,52	85	6,80	62,4	4,77	45,8	3,66
21	77,6	6,21	57	4,55	41,7	3,34	81	6,47	59,5	4,75	43,8	3,50
22	74	5,91	54,3	4,33	40	3,20	77,2	6,17	56,7	4,52	41,5	3,32

ÜBERSETZUNGSTABELLE FÜR REIFEN 28" x 1 ⅜" x 1 ⅜" und 28" x 1 ¼" x 1 ¼"

Zähnezahl der Zahnkränze	Großes Kettenrad 46 Zähne						Großes Kettenrad 48 Zähne					
	Schnell		Normal		Berg		Schnell		Normal		Berg	
	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
16	105,9	8,45	77,7	6,21	56,9	4,55	112	8,82	81	6,48	59,5	4,76
17	99,5	7,95	73	5,84	53,6	4,29	104	8,33	76,2	6,10	56	4,48
18	94	7,51	69	5,52	50,6	4,05	98	7,83	72	5,74	53	4,24
19	89	7,12	65,4	5,21	48	3,84	93	7,44	68,3	5,44	50,2	4,02
20	84,5	6,76	62,1	4,95	45,5	3,64	88,1	7,05	64,8	5,16	47,5	3,79
21	80,5	6,44	59,2	4,72	43,5	3,48	84	6,71	61,7	4,92	45,3	3,62
22	77	6,16	56,5	4,52	41,5	3,32	80,2	6,40	58,9	4,79	43,1	3,45

ÜBERSETZUNGSTABELLE FÜR 28" REIFEN

Zähnezahl der Zahnkränze	Großes Kettenrad 46 Zähne						Großes Kettenrad 48 Zähne					
	Schnell		Normal		Berg		Schnell		Normal		Berg	
	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
16	110	8,78	80,5	6,45	59	4,72	114,5	9,15	84	6,72	61,7	4,94
17	103	8,25	75,8	6,06	55,5	4,45	107,8	8,60	79	6,38	58	4,64
18	97,5	7,77	71,6	5,71	52,5	4,20	101,8	8,12	74,7	5,95	54,5	4,36
19	92,3	7,38	67,8	5,40	49,6	3,97	95,5	7,72	70,8	5,65	52	4,16
20	87,6	7,00	64,4	5,13	47	3,76	91,5	7,26	67,2	5,35	49,4	3,95
21	83,5	6,68	61,3	4,89	45	3,65	87,1	6,97	64	5,10	47	3,76
22	78,5	6,36	58,5	4,66	43,1	3,44	83,2	6,65	61,1	4,87	45	3,60

611170

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 196.5/6 für Einzelteile

ZAHNKRÄNZE UND REPARATUR-WERKZEUG

FAHRRAD-NABEN

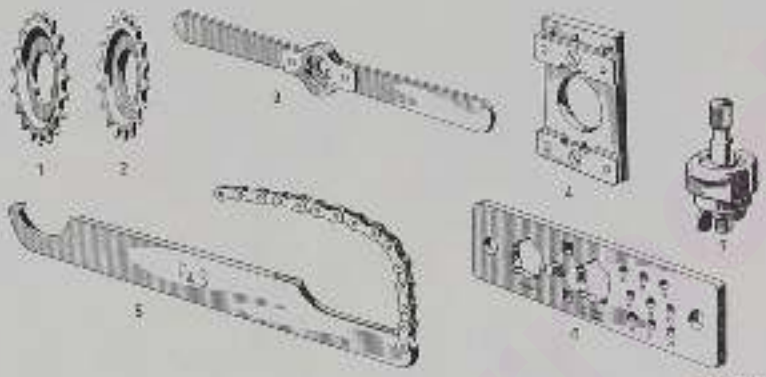


Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	1,25	1004 100 000	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 12zähnig gerade
1	1,25	1004 036 000	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 14zähnig gerade
1	1,25	1004 038 000	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 15zähnig gerade
1	1,25	1004 035 000	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 16zähnig gerade
1	1,30	1004 047 000	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 17zähnig versetzt
1	1,—	1004 031 100	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 18zähnig versetzt
1	1,—	1004 031 101	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 18zähnig gerade
1	1,—	1004 032 100	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 19zähnig versetzt
1	1,—	1004 032 101	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 19zähnig gerade
1	1,—	1004 033 100	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 20zähnig versetzt
1	1,—	1004 033 101	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 20zähnig gerade
1	1,65	1004 034 000	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 21zähnig versetzt
1	1,75	1004 046 000	Zahnkranz ½ x ⅛" steckbar 22zähnig versetzt
2	2,55	1001 007 500	Zahnkranz ½ x ⅛" schraubbar 18zähnig gerade
2	2,55	1001 008 500	Zahnkranz ½ x ⅛" schraubbar 19zähnig gerade
2	2,55	1001 009 500	Zahnkranz ½ x ⅛" schraubbar 20zähnig gerade
2	2,55	1001 010 500	Zahnkranz ½ x ⅛" schraubbar 21zähnig gerade
3	5,30	0356 014 000	Sicherungsmutternschlüssel (für Torpedo-Dreigang- und Duomatic-Naben)
4	14,25	0582 101 000	Montagevorrichtung (für Lagerschale der Torpedo-Dreigangnaben 515/415 und Modell 55)
5	9,90	0356 009 500	Zahnkranzschlüssel (für schraubbaren Zahnkranz)
6	6,35	0356 018 000	Formlocheisen (für schraubbaren Zahnkranz)
7	11,—	1660 001 000	Montagevorrichtung (für schraubbaren Zahnkranz der Komet-Super-Nabe Modell 52)

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

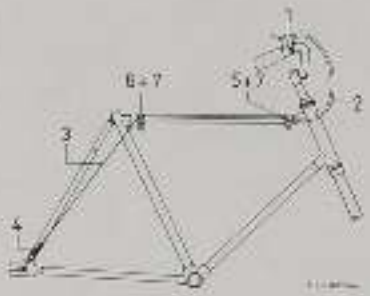
FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

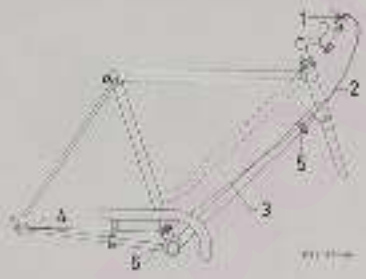
SACHS

Preisliste Nr. 170.5/6 für Einzelteile

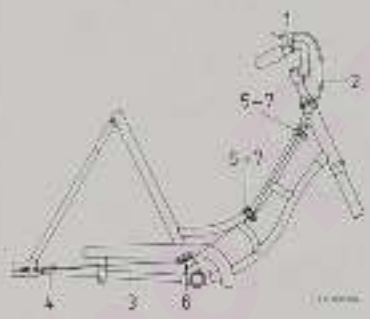
CLICKSCHALTER FÜR TORPEDO-DREIGANG-NABEN



Ausführung A
Seilzug für Sportrad: 360/1350 mm
Seilzug für Tourenrad: 460/1450 mm



Ausführung B
Seilzug für Sportrad: 420/1350 mm



Ausführung C
Seilzug normal: 460/1450 mm
Seilzug für geschlossenen Sattelrohrausschnitt: 460/550 mm

Ausführung D
Seilzug für die gebräuchlichen Rahmenformen: 1300/1650 mm

Ausführung	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
A	9,60	0585 104 036	Zeb. Clickschalter für Herrenrad
B	9,40	0585 104 003	Zeb. Clickschalter für Sportrad
C	11,05	0585 104 021	Zeb. Clickschalter für Damenrad
D	8,40	0585 104 217	Zeb. Clickschalter für Klapp- und Mini-Räder

Bitte bestellen Sie nach umseitigem Bestellschema.

Unverbindliche Verbraucherpreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

CLICKSCHALTER FÜR TORPEDO-DREIGANG-NABEN 515 und 415

Zsb. Clickschalter 0585 104 036 – 360 / 1350 Bestellschema

Zugseil-Länge (mm)
Seilhüllen-Länge (mm)
Bestell-Nr.

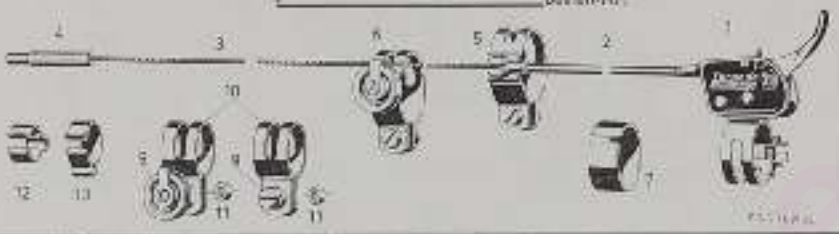


Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	4,70	0585 101 001	Clickschalter (rote Deckplatte mit Leerlaufmarke)
2 a	2,40	0588 111 010	Zsb. Seilzug (Länge vorschreiben!)
2 b	2,95	0588 111 015	Zsb. Seilzug (mit langer Seilhülle)
2	—,85	0588 102 013	Seilhülle (Länge vorschreiben!)
2	1,35	0588 107 010	Seilhülle (Überlänge für Klappend. usw.)
*3	1,05	0588 106 002	Zugseil mit losem Klemmnippel (Länge vorschreiben!)
3	1,05	0588 106 001	Zugseil mit losem Lötnippel (Länge vorschreiben!)
4	—,40	0515 026 002	Einstellhülse
5	—,85	0585 107 002	Gegenhalter
6	1,45	0585 105 000	Zsb. Seilrolle
7	—,10	0526 017 100	Beilagring (reduziert Ø von 28,8 auf 25,6)
8	—,80	0515 102 102	Gegenhalterschraube M 5
9	1,10	0585 114 102	Zsb. Seilrolle (Spezialausführung auf Wunsch lieferbar)
10	—,30	nach Größe	Rohrschelle (Größe vorschreiben!)
11	—,08	0242 024 124	Sechskantmutter M 5
12	—,25	0515 127 002	Kammfeder für Rohr-Ø 16 mm (auf Wunsch)
13	—,25	0515 128 002	Kammfeder für Rohr-Ø 18 mm (auf Wunsch)
zu Bild:			**Unterteile**
1	—,05	0514 105 000	Nietbolzen (2 Stück)
1, 5, 8	—,25	0515 024 124	Zylinderschraube M 5
1, 5, 6	—,20	0516 103 124	Vierkantmutter M 5
1	—,02	0525 106 002	Sperrklinkenfeder
1	—,10	0525 107 002	Schalthebelfeder
1	—,10	0536 105 101	Sperrklinke
*2	—,25	0534 022 002	Lötnippel (8 mm lang)
*2	—,16	0534 023 002	Klemmnippel (10 mm lang)
6, 9	—,10	0515 013 002	Linsenschraube A/M 3 x 5
6, 9	—,05	0520 101 002	Sicherungsbügel
6, 9	—,22	0530 100 000	Seilrolle
9	—,55	0515 101 101	Ansatzschraube

* Bitte L5½ und Klemmnippel nicht verwechseln, da sonst keine haltbare Verbindung gedrückten werden kann. Der Klemmnippel ist mit einer handelsüblichen Preßzange zu befestigen.

CLICKSCHALTER FÜR TORPEDO-DREIGANG-NABE MODELL 55

Ausführung	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
A	9,60	0585 100 014	Zsb. Clickschalter für Herrenrad
B	9,40	0585 100 013	Zsb. Clickschalter für Sportrad
C	11,05	0585 102 016	Zsb. Clickschalter für Damenrad
Bild-Nr.			
1	4,70	0552 037 502	Clickschalter (blaue Deckplatte, ohne Leerlaufmarke)

Alle übrigen Teile sind mit denen des Clickschalters für Torpedo-Dreigang-Nabe 515/415 identisch.

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

710114

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS Speed Shift der sportliche Knöpfelschalter für Dreigangnaben

Für Torpedo-Dreigangnaben kann statt des herkömmlichen Clickschalters der SACHS SPEED-SHIFT verwendet werden. Er ist vor allem für jugendliche und sportliche Fahrer gedacht.

SACHS SPEED-SHIFT – eine robuste und einfache Konstruktion in bewährter F & S-Qualität. Der Anbau – auch der nachträgliche – ist ebenso wie seine Handhabung kinderleicht.

Gehäuse und Griff bestehen aus hochwertigem Kunststoff, lichtecht, witterungsbeständig und stoßfest.

Zugseillänge: 880 mm für normales Herren- und Damenrad

Gewicht: 145 g

SACHS

FICHTEL & SACHS 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 166.5/6 für Einzelteile

TORPEDO-DREIGANG-NABE
MODELL 55 ohne Bremse

Bild-Nr.	Bruttoverkaufspreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	—,15	0516 003 000	Sechskantmutter FG 10,5 oder
—	1,75	0516 020 000	Flügelmutter FG 10,5
2	—,20	0517 102 000	Fixierscheibe (2 Stück)
3	—,20	0516 001 200	Sicherungsmutter FG 13,5 (2 Stück)
4	—,05	0517 003 000	Sicherungsscheibe
5	—,55	0516 023 000	Einstellmutter
6	5,25	0550 064 000	Stellkonus
7	1,10	0554 008 000	Kugelhalter S 2046
8	14,—	0550 015 500	Nabenhülse
	—,25	1637 100 000	Halmöler
9	—,05	0517 002 000	Sicherungsscheibe
10	15,50	0550 032 100	Zsb. Innerer Antreiber
11	10,95	0553 052 001	Zsb. Großes Planetenrad
12	7,85	0501 059 200	Lagerschale
13	—,95	0554 009 000	Kugelhalter S 2045
14	—,01	0512 010 000	Sperrklinkensicherungsring (für inneren Antreiber; 2 Stück)
15	1,10	0504 060 000	Sperrklinke (4 Stück)
16	—,10	0525 012 200	Sperrklinkenfeder (für inneren Antreiber; 2 Stück)
17	8,75	0553 030 200	Innerer Antreiber
18	1,—	0533 011 000	Kleines Planetenrad (4 Stück)

Ungebundene Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

TORPEDO-DREIGANG-NABE MODELL 55 ohne Bremse

Bild-Nr	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr	Bezeichnung
19	—,25	0518 020 100	Verstellungsring (für inneren Antreiber)
20	—,03	0514 026 100	Senkniet (für inneren Antreiber; 2 Stück)
21	8,45	0553 051 100	Großes Planetenrad
22	—,10	0525 011 100	Sperrklinkenfeder (für großes Planetenrad; 2 Stück)
23	15,95	0550 088 200	Zsb. Achse 165 mm lang
23	15,95	0550 088 600	Zsb. Achse 153 mm lang
24	—,10	0525 013 100	Druckfeder
25	—,35	0534 024 000	Federbuchse
26	7,15	0550 029 001	Äußerer Antreiber
27	1,60	0550 063 100	Festkonus
28	—,30	0521 015 000	Staubdeckel
29	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz ½ x ⅛" aufsteckbar
30	—,13	0518 018 000	Scheibe (Beilage für Zahnkranz; 2 Stück)
31	—,05	0512 011 000	Sprengring (für Zahnkranz)
32	8,75	0509 005 300	Achse 165 mm lang
32	8,75	0509 006 300	Achse 153 mm lang
33	—,90	0627 006 100	Schubklotz mit Gewinde
34	2,30	0504 053 100	Mitnehmer
35	—,90	0627 007 100	Schubklotz ohne Gewinde
36	2,85	0552 077 500	Zugstängchen (Gewinde-Ø 3,5)
37	1,90	0616 104 000	Kettenleitmutter FG 10,5
38	—,50	0576 100 000	Kugelhalter K 18 A (im äußeren Antreiber)
39	—,05	0521 016 000	Staubdeckel (im äußeren Antreiber)
40	—,05	0521 017 000	Staubdeckel (für Festkonus)
41	—,60	0521 018 000	Staubdeckel (für Stellkonus)
42	—,12	0524 007 000	Einstell-Lehre
43	—,10	0516 027 000	Rändelmutter für Zugstängchen (Gewinde-Ø 3,5)
44	—,35	0324 100 100	Schlüssel
—	2,—	0369 111 000	Tube Bremsfett (Vaseline-Ölgemisch)
			Sonderteile (alte Ausführung) und Werkzeuge
36	2,85	0552 075 500	Zugstängchen (Gewinde-Ø 5 mm)
43	—,10	0516 005 200	Rändelmutter (für obiges Zugstängchen)
—	—,40	0518 019 000	Anschlagbuchse (für Achse alte Ausführung)
—	—,90	0518 022 000	Anschlagbuchse (für neue Achse in Verbindung mit altem inneren Antreiber)
—	5,30	0356 014 000	Sicherungsmutternschlüssel
—	14,25	0582 101 000	Montagevorrichtung (für Lagerschale)

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

7131 4

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 166.50/6 für Einzelteile

TORPEDO-DREIGANG-LEERLAUF-NABE 415

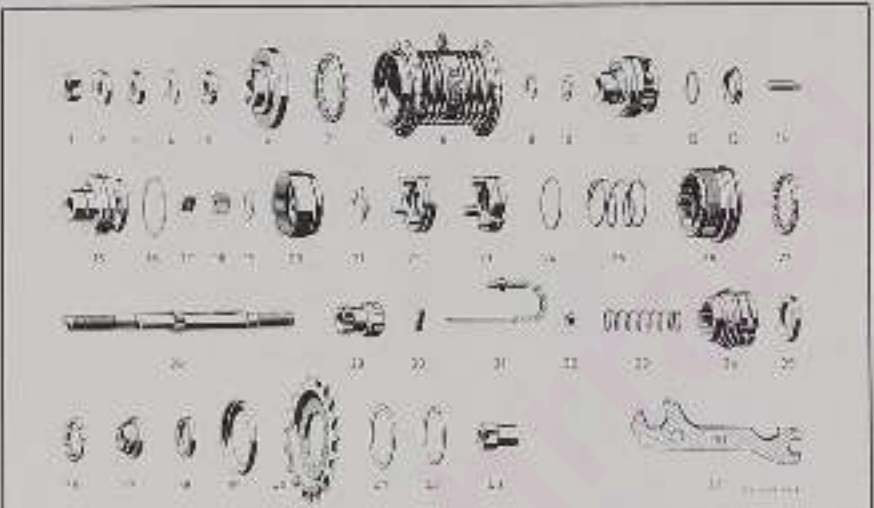


Bild-Nr.	Preis DM Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	—,15	0516 003 000	Sechskantmutter FG 10,5
2	—,20	0517 102 000	Fixierscheibe (2 Stück)
3	—,20	0516 001 200	Sicherungsmutter FG 10,5 (2 Stück)
4	—,00	0517 003 000	Sicherungsscheibe
5	—,55	0516 023 000	Einstellmutter
6	3,50	0574 108 100	Stellkonus
7	—,70	0576 104 000	Kugelhalter S 2049
8	11,25	0570 103 100	Nabenhülse 36 Loch
8	11,25	0570 103 103	Nabenhülse 28 Loch
—	—,25	1637 100 000	Helmoiler
9	—,05	0517 002 000	Sicherungsscheibe (auf Achse)
10	—,05	0518 103 000	Anlaufscheibe
11	10,65	0572 108 200	Zsb. Planetenradträger
12	—,33	0512 104 000	Sprengring
13	—,10	0534 103 000	Fixierhülse
14	—,15	0514 102 000	Lagerzapfen (3 Stück)
15	6,—	0572 107 200	Planetenradträger
16	—,05	0512 102 000	Sprengring
17	—,33	0536 104 000	Sperrklinke (4 Stück)
18	—,85	0533 103 000	Planetenrad (3 Stück)
19	—,85	0616 106 000	Druckscheibe
20	3,70	0533 106 000	Hohlrad
21	—,10	0616 104 000	Schaltscheibe

Ungebundene Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

TORPEDO-DREIGANG-LEERLAUF-NABE 415

Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
22	4,25	0572 106 000	Zsb. Sperrklinkenträger
23	3,25	0604 101 000	Sperrklinkenträger
24	—,05	0612 103 000	Sprengring
25	—,10	0525 104 100	Druckfeder
26	5,75	0501 109 100	Mitnehmerschale
27	—,55	0576 103 000	Kugelhalter S 1020
28	6,20	0509 106 000	Achse 146 lang
28	6,20	0509 107 000	Achse 159 lang
29	2,05	0533 104 000	Kupplungsrad
30	—,70	0527 100 100	Schubklotz
31	2,20	0587 100 101	Zugstängchen
32	—,10	0516 027 000	Rändelmutter ⌀ 3,5 (für Zugstängchen)
33	—,10	0525 013 200	Druckfeder
34	4,45	0572 103 100	Antreiber
35	—,05	0521 106 000	Staubdeckel (im Antreiber)
36	—,50	0576 102 000	Kugelhalter S 2048
37	—,65	0574 105 000	Festkonus
38	—,05	0521 105 000	Staubdeckel (für Festkonus)
39	—,10	0521 104 000	Staubdeckel
40	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz ⅛ x ⅛" aufsteckbar (16–22zähnig)
41	—,13	0518 018 000	Scheibe (Beilage für Zahnkranz)
42	—,05	0512 011 000	Sprengring (für Zahnkranz)
43	1,40	0579 100 000	Kettenleitmutter
44	—,35	0324 100 100	Schlüssel
			Sonderteile, Werkzeuge und Schmiermittel
—	1,75	0516 020 000	Flügelmutter (anstelle der Achsmutter)
—	2,55	0579 101 000	Kettenleit-Flügelmutter (anstelle der Kettenleitmutter)
—	73,—	0591 103 000	Einzelteile-Sortiment (mit Achsen 145/166 lang)
—	73,—	0591 103 001	Einzelteile-Sortiment (mit Achsen 167/159 lang)
—	5,30	0356 014 000	Sicherungsmutternschlüssel
—	14,25	0582 101 000	Montagevorrichtung für Lagerschale
—	2,—	0369 111 000	Tube Bremsfett (Vaseline-Ölgemisch; auch zur Schmierung des Getriebes)

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 167.5/6 für Einzelteile

TORPEDO-DREIGANG-NABE MODELL 55 mit Rücktrittbremse

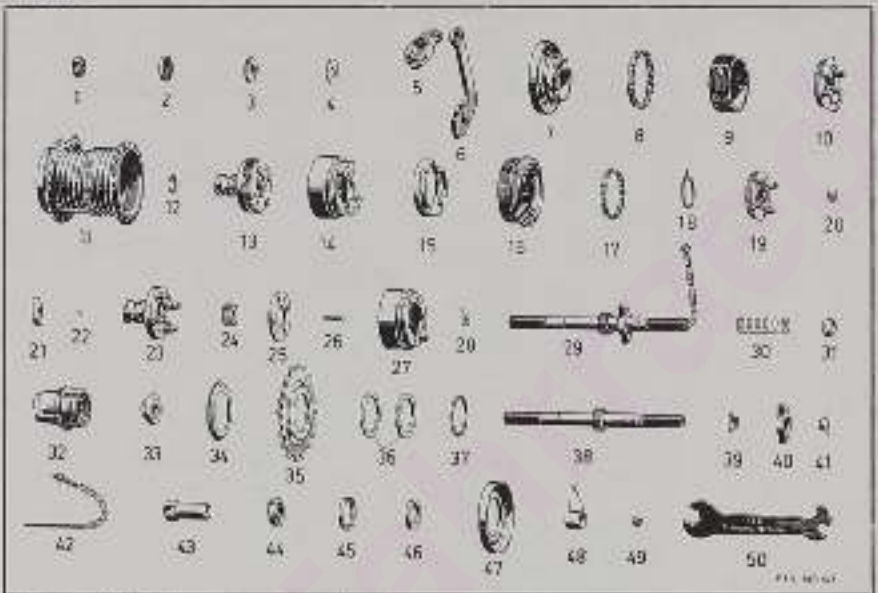


Bild-Nr.	Bruttorückgabe DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	—,15	0516 033 000	Sechskantmutter FG 10,5 oder
—	1,75	0516 020 000	Flügelmutter FG 10,5
2	—,20	0517 102 000	Fixierscheibe (2 Stück)
3	—,20	0516 001 200	Sicherungsmutter FG 10,5 (3 Stück)
4	—,06	0517 003 000	Sicherungsscheibe
5	—,65	nach Größe	Zsb. Rohrschelle (Größe vorschreiben)
6	—,95	0519 014 110	Bremshebel
7	5,95	0550 068 000	Hebelkonus
8	1,10	0554 038 000	Kugelhalter S 2046
9	7,40	0551 039 200	Bremsmantel
10	8,90	0550 067 100	Zsb. Bremskonus
11	14,—	0550 015 500	Nabenhülse
—	—,25	1637 100 000	Helmdeler
12	—,85	0517 002 000	Sicherungsscheibe
13	13,75	0550 035 000	Zsb. innerer Antreiber
14	10,95	0553 052 001	Zsb. Großes Planetenrad
15	1,75	0513 003 000	Friktionshülse
16	7,65	0501 069 200	Lagerschale
17	—,95	0554 009 000	Kugelhalter S 2045
18	—,12	0513 002 200	Friktionsfeder (für Bremskonus; 22,7 lichte Weite)
19	4,75	0550 065 200	Bremskonus

Unverbindliche Verbraucherpreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

TORPEDO-DREIGANG-NABE MODELL 55 mit Rücktrittbremse

Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
20	—,10	0525 014 000	Sperrklinkenfeder (für Bremskonus 2 Stück)
21	1,10	0504 060 000	Sperrklinke (4 Stück)
22	—,01	0512 010 000	Sperrklinkensicherungsring (für Bremskonus; 2 Stück)
23	9,25	0550 034 100	Innerer Antreiber
24	1,—	0533 011 000	Kleines Planetenrad (4 Stück)
25	—,25	0518 020 100	Versteifungsring (für inneren Antreiber)
26	—,03	0514 026 100	Senkniet (für inneren Antreiber; 2 Stück)
27	8,45	0553 061 100	Großes Planetenrad
28	—,10	0525 011 100	Sperrklinkenfeder (für großes Planetenrad; 2 Stück)
29	15,95	0550 088 200	Zsb. Achse 165 mm lang
29	15,95	0550 088 600	Zsb. Achse 153 mm lang
30	—,10	0525 013 100	Druckfeder
31	—,35	0534 024 000	Federbuchse
32	7,15	0550 029 001	Äußerer Antreiber
33	1,60	0550 063 100	Festkonus
34	—,30	0521 015 000	Staubdeckel
35	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz ⅜ x ⅛" aufsteckbar
36	—,13	0518 018 000	Scheibe (Zahnkranz-Beilage; 2 Stück)
37	—,05	0512 011 000	Sprengring (für Zahnkranz)
38	8,75	0509 005 300	Achse 165 mm lang
38	8,75	0509 006 300	Achse 153 mm lang
39	—,90	0527 006 100	Schubklotz mit Gewinde
40	2,30	0504 053 100	Mitnehmer
41	—,90	0527 007 100	Schubklotz ohne Gewinde
42	2,85	0552 077 500	Zugstängchen (Gewinde-⌀ 3,5 mm)
43	1,90	0516 104 000	Kettenlaufmutter FG 10,5
44	—,50	0576 100 000	Kugelhalter K 18 A (im äußeren Antreiber)
45	—,05	0521 016 000	Staubdeckel (im äußeren Antreiber)
46	—,05	0521 017 000	Staubdeckel (für Festkonus)
47	—,60	0521 018 000	Staubdeckel (für Hebelkonus)
48	—,12	0524 007 000	Einstell-Lehre
49	—,10	0516 027 000	Rändelmutter für Zugstängchen (Gewinde-⌀ 3,5)
50	—,35	0324 100 100	Schlüssel
—	2,—	0369 111 000	Tube Bremsfett (Vaseline-Ölgemisch)
			Sonderteile (ältere Ausführung) und Werkzeuge
18	—,12	0513 002 100	Friktionsfeder (für Bremskonus; 24,5 mm lichte Weite)
42	2,85	0552 075 500	Zugstängchen (Gewinde-⌀ 5 mm)
49	—,10	0516 005 200	Rändelmutter (für obiges Zugstängchen)
—	—,40	0518 019 000	Anschlagbuchse (für Achse alte Ausführung)
—	5,30	0356 014 000	Sicherungsmutterschlüssel
—	14,25	0882 101 000	Montagevorrichtung (für Lagerschale)

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Ungebundene Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 167.50/6
für Einzelteile

TORPEDO-DREIGANG-NABE 515
mit Rücktrittbremse

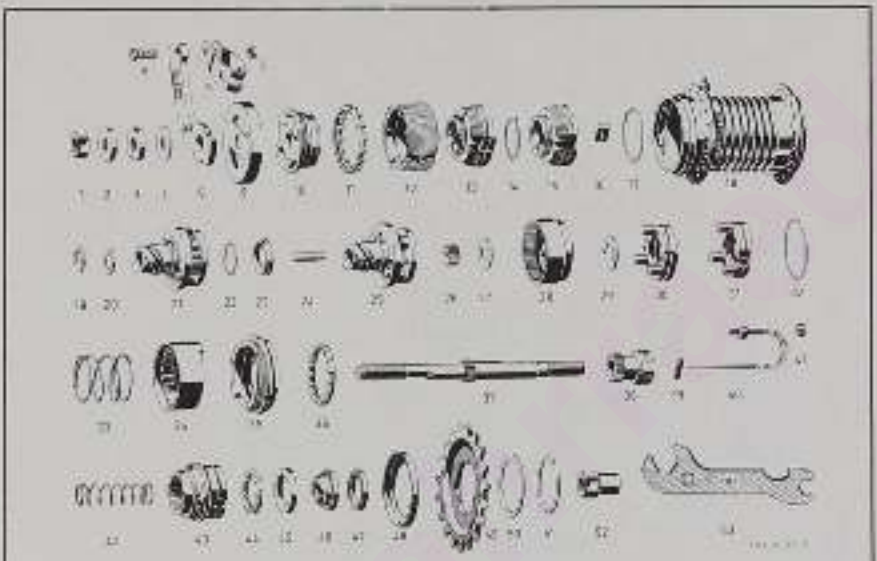


Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	—,15	0516 003 000	Sechskantmutter FG 10,5
2	—,20	0517 102 000	Fixierscheibe (2 Stück)
3	—,20	0516 001 200	Sicherungsmutter FG 10,5 (3 Stück)
4	—,05	0517 003 000	Sicherungsscheibe
5	—,30	nach Größe (1626 . . .)	Rohrschelle (Loch-Ø 5,3 mm) Größe vorschreiben!
6	—,05	0515 004 104	Zylinderschraube M 5
7	—,08	0242 024 104	Sechskantmutter M 5
8	—,95	0519 014 100	Bremshebel
9	—,25	0521 103 100	Staubdeckel
10	3,60	0507 101 100	Hebelkonus
11	—,70	0576 104 000	Kugelhalter S 2049
12	5,80	0573 101 000	Bremsmantel
13	4,90	0574 106 000	Zsb. Bremskonus
14	—,10	0513 102 000	Friktionsfeder (auf Bremskonus)
15	3,75	0506 101 000	Bremskonus
16	—,30	0536 104 000	Sperrklinke (4 Stück)
17	—,05	0612 102 000	Sprengring
18	11,70	0670 102 100	Nabenhülse 36 Loch
18	11,70	0670 102 102	Nabenhülse 28 Loch
—	—,25	1637 100 000	Helmöler

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

TORPEDO-DREIGANG-NABE 515 mit Rücktrittbremse

Bild Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
19	—,05	0517 002 000	Sicherungsscheibe (auf Achse)
20	—,05	0516 103 000	Anlaufscheibe
21	9,50	0572 105 200	Zsb. Planetenradträger
22	—,03	0512 104 000	Sprengring
23	—,10	0534 103 000	Fixierhülse
24	—,15	0514 103 000	Lagerzapfen (3 Stück)
25	5,85	0572 104 200	Planetenradträger
26	—,85	0533 103 000	Planetenrad (3 Stück)
27	—,05	0518 106 000	Druckscheibe
28	3,70	0533 105 000	Hohlrad
29	—,10	0518 104 000	Schaltscheibe
30	4,25	0572 106 000	Zsb. Sperrklinkenträger
31	3,25	0504 101 000	Sperrklinkenträger
32	—,05	0512 103 000	Sprengring
33	—,10	0525 104 100	Druckfeder
34	2,60	0501 107 000	Mitnehmerring
35	4,35	0501 106 100	Lagerschale
36	—,55	0576 103 000	Kugelhalter S 1028
37	6,20	0509 104 000	Achse 156 mm lang
37	6,20	0509 105 000	Achse 167 mm lang
38	2,05	0533 104 000	Kupplungsrad
39	—,70	0527 100 100	Schubklotz
40	2,20	0587 100 101	Zugstängchen
41	—,10	0516 027 000	Rändelmutter (für Zugstängchen)
42	—,10	0525 013 200	Druckfeder
43	4,45	0572 103 100	Antreiber
44	—,50	0576 102 000	Kugelhalter S 2048
45	—,35	0521 106 000	Staubdeckel (im Antreiber)
46	—,65	0574 105 000	Festkonus
47	—,05	0521 105 000	Staubdeckel (für Festkonus)
48	—,10	0521 104 000	Staubdecke
49	Sonderliste	n. Zahnezahl	Zahnkranz ⅛ x ⅜" aufsteckbar, 16 – 22zähnig
50	—,13	0518 018 000	Scheibe (Beilage für Zahnkranz)
51	—,05	0512 011 000	Sprengring (für Zahnkranz)
52	1,40	0579 100 000	Kettenleitmutter
53	—,35	0324 100 100	Schlüssel
			Sonderteile, Werkzeuge und Schmiermittel
—	1,75	0516 020 000	Flügelmutter (anstelle der Achsmutter)
—	2,55	0579 101 000	Kettenleit-Flügelmutter (anstelle der Kettenleitmutter)
—	73,—	0591 103 000	Einzelteile-Sortiment (mit Achsen 154/146 mm lang)
—	73,—	0591 103 001	Einzelteile-Sortiment (mit Achsen 167/159 mm lang)
—	5,30	0356 014 000	Sicherungsmutterschlüssel
—	14,25	0582 131 000	Montagevorrichtung für Lagerschale
—	2,—	0369 111 000	Tube Bremsfett (auch zur Schmierung des Getriebes)

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Ungebundene Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

710114

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 169.5 für Einzelteile

SACHS SPEED SHIFT FÜR TORPEDO-DREIGANG-NABEN

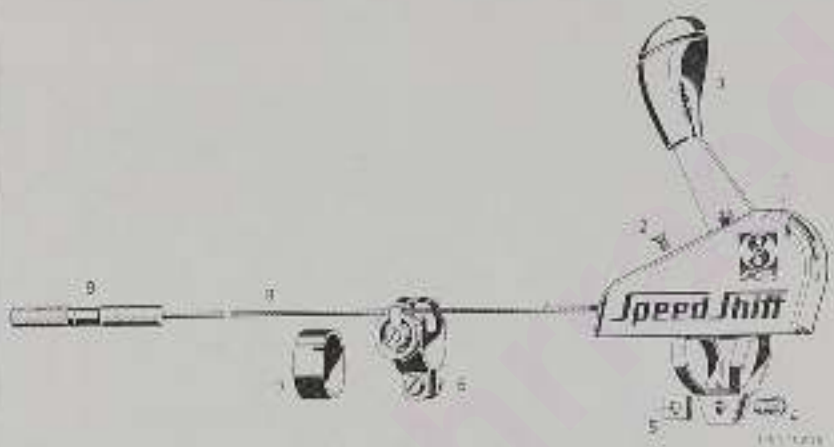


Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
—	15,70	0585 125 001	Zsb. Speed-Shift mit Zugseil und Seilrolle
—	10,15	0586 109 001	Speed-Shift allein
1	2,55	0570 105 200	Gehäuse (Kunststoff)
2	—,02	0515 100 000	Senkschraube AM 3 x 6
3	1,20	0519 102 100	Griff (Kunststoff)
4	—,05	0515 004 104	Zylinderschraube M 5
5	—,02	0516 103 104	Vierkantmutter M 5
6	1,45	0580 139 000	Zsb. Seilrolle
7	—,10	0526 017 100	Beilagring (für Seilrolle)
*8	1,05	0588 106 000	Zugseil mit losem Klemmnippel | Länge
*8	1,05	0588 106 001	Zugseil mit losem Lötnippel | vorschreiben!
8/9	2,70	0588 114 000	Zsb. Zugseil mit Einstellhülse | (normal: 880 mm)
9	—	—	Einstellhülse (nicht lose lieferbar!)

* Bitte Löt- und Klemmnippel nicht verwechseln, da sonst keine sachgerechte Verbindung geschaffen werden kann. Der Klemmnippel ist mit einer handelsüblichen Preßzange zu befestigen.

Ungebundene Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS SPEED SHIFT FÜR TORPEDO-DREIGANG-NABEN

Sonderausführungen und Sonderteile

Bei manchen Rahmenbauarten ist ein Zugseil **mit** Seilhülle erforderlich:

Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
3,80	0588 116 000	Zsb. Seilzug mit Einstellhülse, dazu:
—,40	*0515 102 130	Gegenhalterschraube M 5
—,30	*nach Größe	Rohrschelle (Größe vorschreiben!)
—,06	*0242 024 104	Sechskantmutter M 5
9,70	0586 110 000	Speed-Shift für Doppelrohrrahmen (Rohr-Ø 13 mm; Innenabstand der Rohre 5,5...6,5 mm)
		dazu:
—,40	0520 105 000	Halteblech
—,03	0245 023 001	Federring M 5
—,08	0242 024 104	Sechskantmutter M 5
10,10	0586 111 000	Speed-Shift für Zentral-Rohr-Rahmen (mit Rohrschelle Ø 40 mm)
10,20	0586 112 000	Speed-Shift für Blechrahmen (rechteckiger Querschnitt; mit Auflage zum Anschrauben)

* Diese Teile sind in der Preisliste Nr. 170.5/6 (Clickschalter) abgebildet

Bei Bestellung von Zsb. Speed-Shifts bitte vorschreiben:
1. Ausführung (Bestell-Nr. des Speed-Shift)
2. Länge(n) des Zugseils und der Seilhülle (sofern mit Hülle)
3. Größe der Gegenhalter-Rohrschelle (sofern vorhanden)

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

710114

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 153.5/4 für Einzelteile

KOMET-SUPER-NABE 161

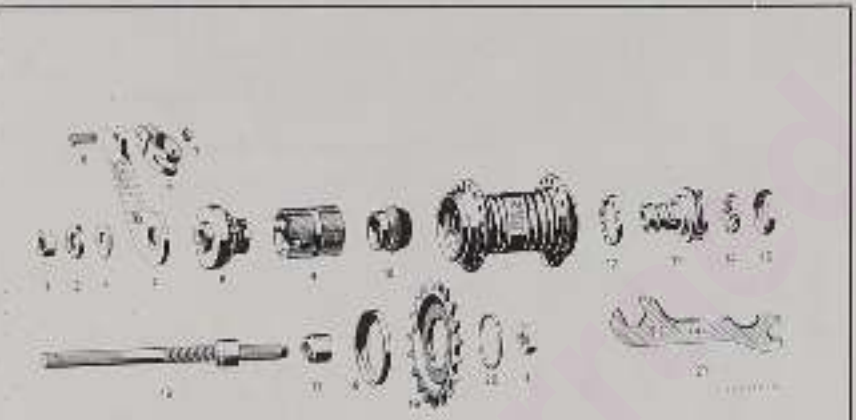


Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	—,10	0316 061 004	Sechskantmutter FG 9,5 (2 Stück)
2	—,15	1603 017 000	Sicherungsmutter FG 9,5
3	—,05	2318 004 004	Sicherungsscheibe
4	—,85	1612 017 200	Bremshebel (Loch-Ø 5,3)
5	—,30	nach Größe (1626 .....)	Rohrschelle (Loch-Ø 5,3) — Größe vorschreiben
6	—,05	0515 004 104	Zylinderschraube M 5
7	—,08	0242 024 104	Sechskantmutter M 5
8	3,20	1674 110 000	Hebelkonus mit Kugelhalter und Staubdeckel (Teile nicht einzeln lieferbar)
9	2,10	1673 100 000	Bremsmantel
10	2,90	1609 005 000	Antriebskonus
11	7,70	1601 100 406	Nabenhülse 36 Loch
11	7,70	1601 100 418	Nabenhülse 28 Loch
12	—,50	1676 104 000	Kugelhalter S 2050 (auf Antreiber)
13	3,60	1672 100 000	Antreiber
14	—,50	1676 103 000	Kugelhalter S 1025 (im Antreiber)
15	—,05	1604 013 002	Staubdeckel (im Antreiber)
16	1,70	1671 106 000	Achse 145 lang
16	1,70	1671 107 000	Achse 155 lang
16	1,70	1671 108 000	Achse 165 lang
17	—,55	1608 100 000	Festkonus
18	—,10	1621 101 000	Staubdeckel
19	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz ½ x ⅛" aufsteckbar

Ungebundene Vorschlagspreise (ohne Mehrwertsteuer)

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

KOMET-SUPER-NABE 161

Nr. Bild	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
20	—,05	0512 011 000	Sprengring (für Zahnkranz)
21	—,35	0824 100 100	Schlüssel
—	—,70	1617 003 000	Tube KOMET-Fett (für Bremsmantel)
			Teile für Komet-Super-Naben Mod. 52
—	—,30	1604 012 000	Staubdeckel (auf Hebelkonus)
8	2,60	1602 019 000	Hebelkonus
—	—,75	1676 102 000	Kugelhalter K 91 (für Hebelkonus)
11	—	—	Nabenhülse (nicht mehr lieferbar)
12	—,65	1676 100 000	Kugelhalter K 042 (auf Antreiber)
13	4,30	1672 101 000	Antreiber (für Steckzahnkranz)
13	5,60	1672 102 000	Antreiber (für Schraubzahnkranz)
18	—,10	1604 006 002	Staubdeckel
19	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz ⅜ x ½" aufschraubbar
—	—,75	0303 001 200	Stellring (für Schraubzahnkranz)
—	9,90	0356 009 500	Zahnkranzschlüssel (für Schraubzahnkranz)
—	11,—	1660 001 000	Montagevorrichtung (für Schraubzahnkranz)
			Sonderteile
5	—,30	nach Größe (0326 . . . . .)	Rohrschelle (Loch-Ø 7,3) – Größe vorschreiben
6	—,12	0315 018 100	Schraube M 6 (für Bremshebel mit Loch-Ø 7,3)
7	—,07	0316 057 000	Sechskantmutter M 6 (für Bremshebel mit Loch-Ø 7,3)

Alle übrigen Teile sind mit denen der Komet-Super-Nabe 161 identisch.

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

710114

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

SACHS

Preisliste Nr. 155.5/5 für Einzelteile

TORPEDO-BOY-NABE

Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	—,10	0316 061 004	Sechskantmutter FG 9,5 (2 Stück)
2	—,15	1603 017 000	Sicherungsmutter FG 9,5
3	—,05	2318 004 004	Sicherungsscheibe
4	—,15	2318 003 000	Scheibe (für Gabelweite 108)
5	—,75	2319 001 100	Bremshebel (Loch-Ø 5,3)
6	—,30	nach Größe (1626 . . . . .)	Rohrschelle (Loch-Ø 5,3) – Größe vorschreiben
7	—,05	0515 004 104	Zylinderschraube M 5
8	—,30	0262 024 104	Sechskantmutter M 5
9	—,15	2321 001 000	Staubdeckel (auf Hebelkonus)
10	1,30	2307 001 100	Hebelkonus
11	,50	2376 001 200	Kugelhalter S 100 (2 Stück)
12	2,—	2373 001 000	Bremsmantel
13	2,20	2306 001 000	Antriebskonus
14	7,15	n. Lochzahl	Nabenhülse (Lochzahl vorschreiben)
15	3,50	2372 001 401	Antreiber
16	—,50	1676 103 000	Kugelhalter S 1025 (im Antreiber)
17	—,05	1604 013 002	Staubdeckel (im Antreiber)
18	1,70	2371 006 000	Achse 145 lang
18	1,70	2371 007 000	Achse 155 lang
18	1,70	2371 008 000	Achse 165 lang
18	1,70	1671 106 000	Achse 145 lang
18	1,70	1671 107 000	Achse 155 lang
18	1,70	1671 108 000	Achse 165 lang

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online

TORPEDO-BOY-NABE

Bild-Nr.	Brutto-Stückpreis DM	Bestell-Nr.	Bezeichnung
19	—,55	2308 001 100	Fastkonus (für Gabelweite 100)
19	—,55	1608 100 000	Fastkonus (für Gabelweite 108)
20	—,10	2321 002 101	Staubdeckel
21	Sonderliste	n. Zähnezahl	Zahnkranz 1/2 x 1/8" aufsteckbar
22	—,13	0518 018 000	Beilagscheibe ⌀ 41 für 14...22zähnigen Zahnkranz
22	—,25	2318 001 000	Beilagscheibe ⌀ 39 für 12zähnigen Zahnkranz
23	—,05	0512 011 000	Sprengring (für Zahnkranz)
—	—,70	1617 003 000	Tube KOMET-Fett (für Bremsmantel)
			Sonderteile
6	—,30	nach Größe (0326 .....)	Rohrschelle (Loch-⌀ 7,3)
7	—,12	0315 018 100	Schraube M 6 (für Bremshebel mit Loch-⌀ 7,3)
8	—,07	0316 057 000	Sechskantmutter M 6 (für Bremshebel mit Loch-⌀ 7,3)

Bitte, bestellen Sie nur nach unseren Bestell-Nummern, um Fehllieferungen zu vermeiden.

Unverbindliche Verrechnungspreise (ohne Mehrwertsteuer)

FICHTEL & SACHS AG · 8720 SCHWEINFURT

210114

Quelle: Heinz Fingerhut, www.velo-classic.de | velopedia.online