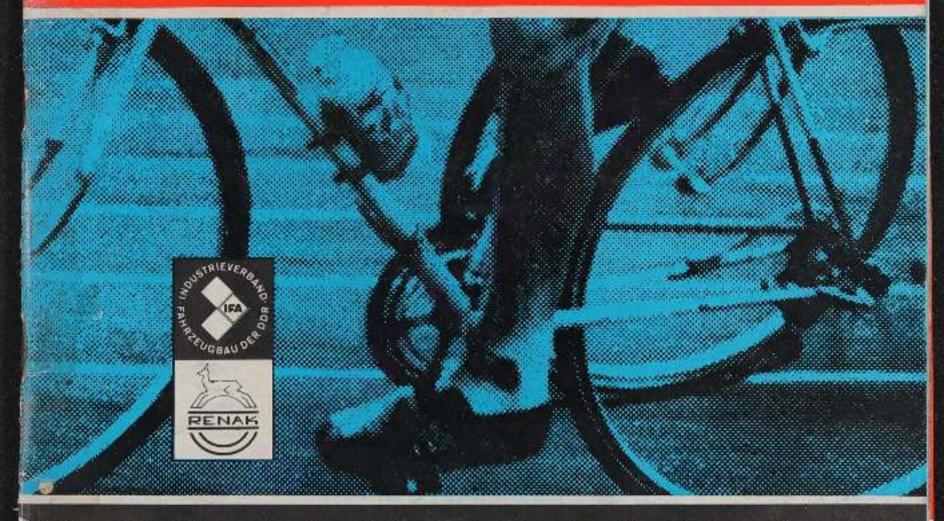
FAHRRAD-ZUBEHORTEILE



VEB Renak-Werke, Reichenbach

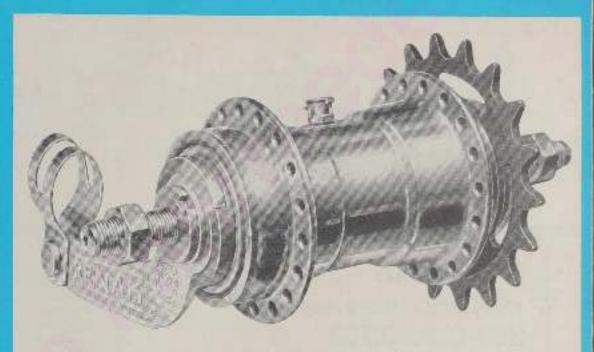


Freilaufnabe mit Rücktrittbremse 300-000.001/03

für den Einbau in Tourenfahrräder

TECHNISCHE DATEN:

Einbouldnae 100-2 mm Achsgewinde-2 FG 9,525 mm Achslange 159.5 mm Florschiebstend 55 mm Lochkreis-Ø der Speichenlöcher je Flansch Speichenlack-() 2.4 mm Zahnkronz V. x V. Zott 16-22 Zahua Kettenlinie 38 mm Nettogewitht T,040 kg

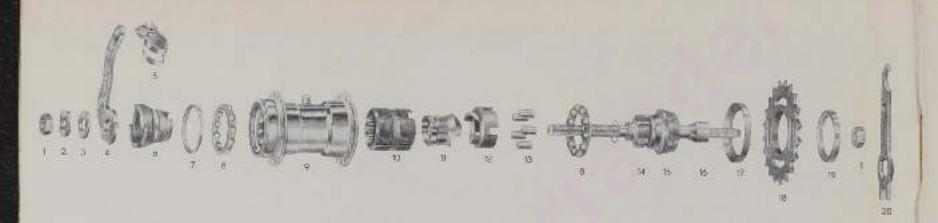


Einfache, millianenfach bewährte Konstruktion, vereinigt drei wichtigste Funktionen auf engstem Raum: Antrieb, Freilauf, Bromso.

Besondere Merkmale sindt spielend leichter Lauf, sanft einsetzender Antrieb, reibungsloser Freilauf und weich, jedach sicher einsetzende Rücktrittbremse mit salbsttätiger Auslösung.

Sorgsam ausgewähltes Material und gewissenhafte Bearbeitung durch geübte Spezialisten ergehen unerreichte Lebensdauer.

Oberfläche dauerhaft vorchromt und heche anzpaliert.



Freilaufnabe mit Rücktrittbremse 300-000.001/03

Age - Comment	THE OWNER OF THE OWNER, THE OWNER		60.000 A	0.00		
Zohn	ILLEVA:	170	1000000	2313	1000	0.00

16 Zähne

17 Zähne

18 Zähne

19 Zähne

20 Zähne 21 Zähne

22 Zähne

Bestell-Nr.

300-015.001/04 300-015.002/04 300-015.003/04 300-015.004/04 300-015.005/04 300-015.006/04

300-015.007/04

Lid. Nr.

1 6kt. Mutter (2 Stdk.)

Sicherungsmutter
 Sicherungsscheibe

Bremshebel

5 Bremshebelbandage

Hebelkonus, vallst.

Einpreßdeckel

Kugelring (2 Stck.)
 Nabenhülse, vollst.

10 Bremsmantel, vallst.

Bremskonus, vollst.
 Walzenführungsring.

13 Antriebswalze (5 Stck.)

14 Sprengring

15 Gewindekopf, vollst.

6 Adrse, vollst.

17 Staubdeckel

18 Zahnkronz, 20 Zahne

19 Konterring

20 Schlüssel

Bestell-Nr.

300-009.002.04

300-005.001.04

300-014.001/04 300-050.007/04

300-050.008/04

300-004.002/04 K 99

300-050.001/04

300-050,003/04 300-050,004/04

300-005.006.04 300-012.002.04

300-005.007/04 300-050.009/04

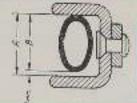
300-050.006.04

300-004.001/04 300-015.005 04

300-005.002.04

300-026.001/04



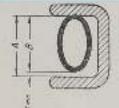


KLAUENHEBEL- UND BANDAGEN-TABELLE

Klacenhebel, vollst.	Klauerwi	Zoll	Robert	řírke B Zeili	Kröpfung mm
300-025,001,04 300-025,002,04	22 co. 14 co.	7/8 9/16	21	53/64 33/64	4,5 6,0

BEWEGLICHE KLAUE





	Klausohobei Nr.	Klauenweite A mm Zoll	Rohrstärke B mm Zoll	Kröpfung mm
N	300-014.006/04	25 ca. 1	24 15/16	4,5

FESTE KLAUE

Abarten der Freilaufnabe mit Rücktrittbremse 300-000.001/03

Nachstehend aufgeführte Freilaufnaben mit Rücktrittbremse zeigen folgende Abweichungen gegenüber der Nabe 300–300:001:03

300-000.005/03 Bremshebel mit fester Klaue 300-014.006.04

300-000.006/03 Bremshobel mit beweglicher Klaue 300-025.001.04

300-000.007/03 Bremshebel mit heweglicher Klaue 300-025.002/04

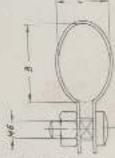
300-000.008/03 Speichenlochzahl 16, 8 je Flansch

300-000.012.03 Bromshobolbandage 300-016.003.04

Speichenlochzahl 24, 12 je Flansch

300-000.018-03 Bremshehol mit foster Klaue 300-014.005/04

BANDAGEN



Bandage vallst.	Rohrmaß B mm Zoll		Rohrmaß C mm Zoll	
300-016.001/04	24	15/16	15	19/32
Bondage ohne Schraube	Bandagen- schraube			Jagen- uttor
300-016.001/04	300-009.003.04		Malo	3L 0-934



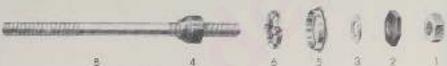
Besonders leichtes Modell mit aufgepreßten Speichenflansrhan. Spielfreier, leichter Lauf wird durch auf beiden Seiten einstellbare Konen gewährleistet. Oberfläche der Nabe verchromt und hachglanzpollert.

Vorderradnabe normal 100-000.001/03

für den Einbau in Touren- und Sportfahrräder

Einbac länge	91 mm ± 2 mm
Athsgewinde-Ø	FG 7,938 mm
Adistange	126,5 mm
Flanschabstand	70 mm
Lochkreis-Z der Speichenlöcher	34 mm
Anzahl der Speichenlöcker ja Fla	nsch 18
Speidrenloch-Ø	2,4 mm
Nettogewicht	0.140 kg





Vorderradnabe normal 100-000.001/03



Ltd. Nr. 1 Sechskantmutter 2 Stück 2 Sicherungsmutter 2 Stück 3 Sicherungsscheibe 2 Stück 4 Konus 2 Stück

Konus Staubdeckel

6 Kugelring / Nobenhülse vollst. 8 Achse

Bestell-Nr.

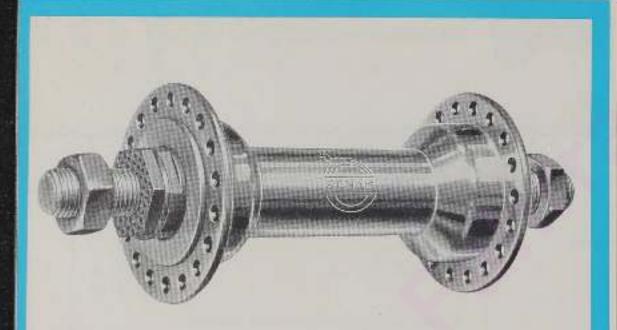
100-009.002.01 100-009.001.04 100-005.001.04 100-606.001.04 100-004.001.01 Modell A 4 100-050.003.04 100-001.001.84

Abarten der Vorderradnabe normal 100-000.001/03

Nachstehend aufgeführte Vorderradnaben zeigen falgende Abweichungen gegenüber der Nabe 100-000.001 (13)

2 Stück

100-000.003-03	Speichenlochanzahl 16 (8 je Flansch) mit Achse 136 mm



Die Vorderradnabe für Gepäckfahrrad ist eine normale Konus-Lagernabe. Die Nabe ist besonders kräftig ausgeführt, sie ist entsprechend stärker belastbar und kann auch für leichtere Transportfahrrador verwendet werden. Die Naben werden in verchramter Ausführung hergestellt.

Vorderradnabe für Gepäckfahrrad 106-000.001/08

Einbaulänge	92 into
Achslänge	128,5 mm
Achsgewinde-Ø	FG 9,525 mm
Flanschabstand	74 mm
Anzahl der Speichenlöcher je Flansch	18
Speichenlach-22	2.9 mm
Lochkreis-Ø der Spelithenlächer	36 mm
Nettogewicht	0,250 kg
zul. Belastung	100 kg





Vorderradnabe für Gepäckfahrrad 106-000.001/03

Abarten der Vorderradnabe für Gepäckfahrrad 106-000.001 03 105-000.002 03 mit Speichenischdurchmesser 3,3 mm

			400	
	ø.	-1	м	5
-	ΕI	d.	83	ь.

1 Sechskantmutter 2 Stück 300-009,002/ 2 Sicherungsmutter 2 Stück 106-009,001	
3 Sicherungsscheibe 2 Stück 305-005.001 4 Konus 2 Stück 106-006.001/ 5 Staubdeckel 2 Stück 106-004.001 6 Kugelring 2 Stück Modell C 117 7 Nabenhülse, vollst. 106-050.001 8 Achse 106-001.001	1 04 1/04 1/04 1 04

Bestell-Nr.



Für höchste Beanspruchung und rauhen Betrieb geeignetes Modell mit besten Laufeigenschaften. Die Kurbeln sind beiderseits auf die konischen Vierkantenden der Tretlagerwelle aufgezogen und mittels Kurbelmuttern gesichert. Das Kettentad ist unlösbar mit der rechten Kurbel verbunden. Ein spielfreier Lauf wird durch den linksseitig sitzenden Stellaufring erreicht, der mittels Sicherungsscheibe und Sechskantmutter gegen Verstellung gesichert ist. Die Oberfläche des Glockengetriebes ist verchromt und hochglanzpoliert.

Glockengetriebe 206-000.001/02

für den Einbau in Tourenfahrräder

Tretlagerbreite (Größtm	68) 134 mm
Einbaulange (zwischen d	
Lichte Glockenweite	47 mm
Kettenrod	1/2 x 1/2 Zall 46 Zafine
Katterlinie	35 mm
Kurbellänge	120 mm
Nottogewicht	1,400 kg

Glockengetriebe 207-000.001/03

für den Einbau in Kinderfahrräder

TECHNISCHE DATEN:

Tratlagerbreite (Größtmeß) 122 mm
Einbaulänge (zwischen den Lagerschalen) 53 mm
Lichte Glockenweite 87 mm
Ketterrad 1/3 x 1/3 Zolt 30 Zähne.
Kettenlinie 38,5 mm
Kurbellänge 124 mm
Nettagewicht 1,020 kg

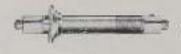


Für höchste Beanspruchung und rauhen Betrieb geeignetes Modell mit besten Laufeigenschaften. Die Kurbeln sind beiderseits auf die konischen Vierkantenden der Tretlagerweite aufgezogen und mittels Kurbelmuttern gesichert. Das Kettensad ist unläsbar mit der rechten Kurbel verbunden. Ein spielfreier Lauf wird durch den linksspitig sitzenden Stellaufling erreicht, der mittels Sicherungsscheibe und Sechskontmutter gegen Verstellung gesichert ist.

Die Oberfläche des Glockengetriebes ist verchromt und hochslanzpoliert.



Glockengetriebe 206-000.001/02



















Lfd. Nr.

- Kurbelmutter (2 Stück)
- Kurbel rechts, vollst.
- Getriebewelle, vollst.
- Kugelring (2 Stdr.)
- Lagersthale (2 Stck.)

Bestell-Nr.

206-009.002/04 206-050.002/04

206-050.001/04 Modell A 40

206-007.001/04

Olerhülse

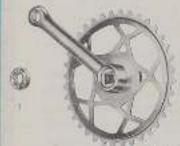
Stellaufring

Sicherungsscheibe

Sicherungsmutter

10 Kurbel links, vollst. 206-002:001:04 206-006.001.04 206-005.001.05 206-009.001.04

206-050.003/04



Glockengetriebe 207-000.001/03





















Lfd. Nr.

- Kurbelmutter (2 Stück)
- Kurbel rechts, vollst.
- Getriebewelle, vollst.
- Kugelring (2 Stck.)

Lagerschole (2 Stck.)

Bestell-Nr.

286-009.002/04 207-050.002/04

207-050,001/04

Modell A 40

206-007.001/04

Ölerhülse

- Stellaufring
- Sicherungsscheibe
- Sicherungsmutter

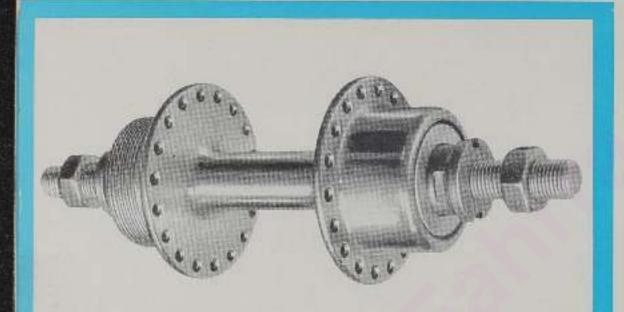
10 Kurbel links, vollst. 207-002.001.05 206-006.001/04

206-005.001.05

206-009.001:04

207-050.003.04





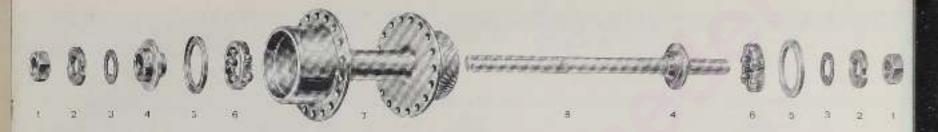
Diese Nabe ist ein besonders leichtes, dünnschaftiges Madell mit hervorragennen Laufeigenschoften. Ein spielfreier Lauf wird durch die beiderseitig eingestellten Konen gewährleistet. Zur Aufnahme eines Ein- und Dreifach-Leerlaufzahnkranzes ist auf einer Seite des Nobenkärpers ein Gewinde in international gebräuchlicher Abmossung vorgesehen. Die Oberfläche der Nobe ist verchromt und hodiglanzpoliert.

Die eingebaute Labyrinthabdichtung gorantiert eine einwandfrein Staubabdichtung.

Starre Hinterradnabe 301-000.101/03

für den Einbau in Sportfahrräder mit Felgenbremsen

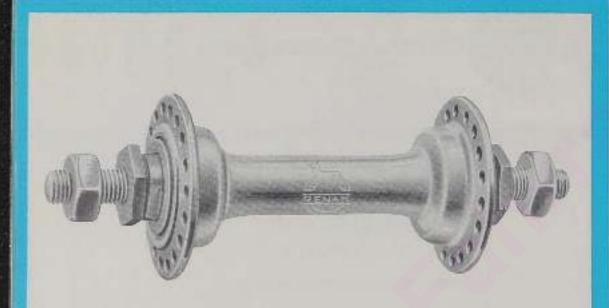
Embaolánga	109-2 mm
Amagewinde.2	FG 9,525 mm
Adislange	150 mm
Flanschobstond	58 (90)
Lochicuis-O der Speichenlöcher	ad mm
Anrahl der Speichenlächer je Flansch	1 H 2000
Spetchenlisch-(r)	2.4 mm
Netrogewicht	0,410 kg





Starre Hinterradnabe für Sportfahrräder 301-000.101/03

1	fd, Nr.		Bostell-Nr.
3	Flügelmutter, vollst,	(2 Stück)	302-050 005/04
2	Sicherungsmutter	(2 Stück)	303-009.001/04
3	Sicherungsscheibe	(2 Stück)	302-005.002.04
3 4 5	Kunus, vollst	(2 Stück)	302-050.003/05
		(2 Stück)	302-004.001.05
6	Kugelring	(2 Stück)	Modell A 21
7	Nobenhülse, vollst.	2 2	301-050.003.04
-8	Achse		301-001.001/04



Besonders leichtes und für höchste Beansprüchung geeignetes Modell mit dünnem Schaft und eingepreßten Lagerschalen. Spielfreier leichter Lauf wird durch auf beiden Seiten einstellbare Konen gewährlaistet.

Die Oberfläche der Nobe ist verchromt und hochglanzpoliert.

Die eingebaute Labyrinthdichtung garantiert eine einwandfreie Staubabdichtung.

Vorderradnabe 101-000.101/03

für den Einbau in Sportfahrräder

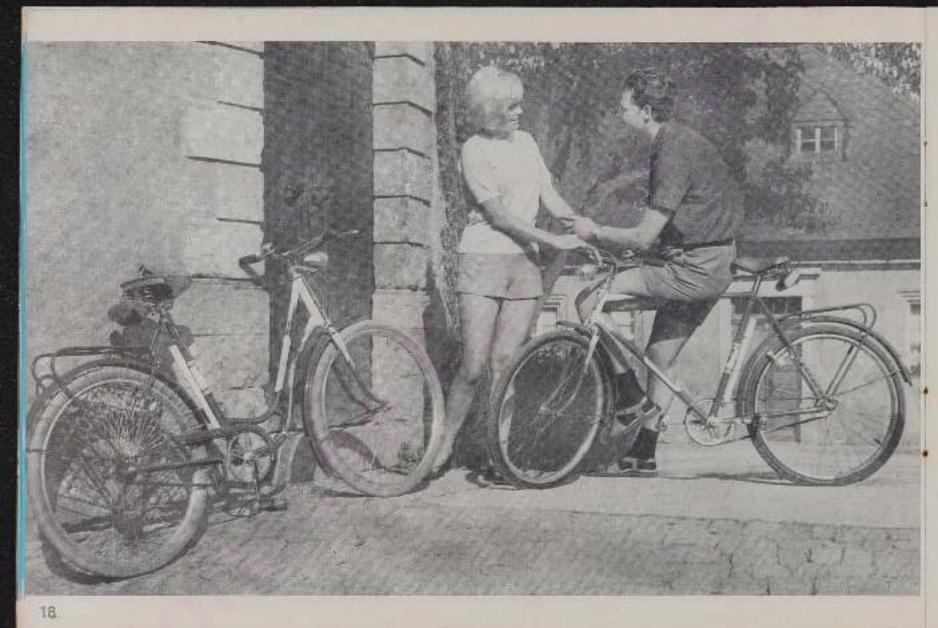
Einbaulänge	21 J 1 mm
Achsgewinde-⊘ F	O 7,938 mm
Achstänge	126,3 mm
Franschabstand	20,0 mm
Lockkreis-Z der Speichenlöcher	34,0 mm
Anzahl der Speichenlöcher ju Flansch	18,0 mm
Speichenlisch-2	2,4 mm
Nettogowicht	0,205 kg

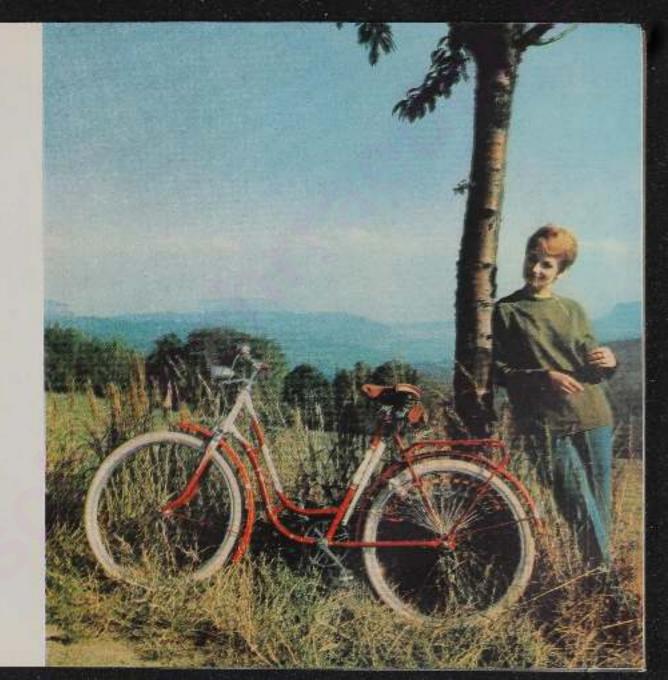


Vorderradnabe für Sportfahrräder 101-000.101/03



Ltd. Nr. Bestell-Nr. Flügelmutter, vollst. (2 Stück) 102-050,005/04 Sicherungsmutter (2 Stück) 100-009.001/04 Sicherungsscholbe (2 Stück) 102-005.004.04 Kanus (2 Stück) 102-050.004/05 Staubdeckel (2 Stück) 102-004.001/05 Kugelring: (2 Stück) Modell A 4 Lagerschale (2 Stück) 102-007.001/04 Nobechülse 101-008.001/04 Achse 100-001.001/04









Dieses Modell stellt eine aus hochwertiger Leichtmetall Knetlegierung und unter Berücksichtigung größter Gewichtserspamis gefertigte Hinterradnabe mit eingepreßten, gehörteten Lagerschalen dur Die Konen sind berächseits einstellbar und mit gerauhten Sicherungsmuttern und Nasenscheiben gegen Verstellung geschützt. Die Befestigung im Rahmen geschicht mittels Flügelmuttern mit beweglichen Rauhscheiben. Zur Aufnahme eines Vier- und Fünffach Lerelaufzahnkranzes ist auf einer Seite des Nabenkärpers ein Gewinde in international gebräuchlicher Abmessung vorgesehen. Zur besseren Staubabdichtung ist eine Labyrinthdichtung eingebaut. Alle der Witterung ausgesetzten Teile sind karrasionsgeschützt.

Die Oberflöche der Nabe ist hochgfonzpollert. Flügelmuttern aus hochwertiger Leichtmetali-Knetlegierung

Abarten der starren Hinterradnabe 302-000.002 03

302-000.001 03 mit Schnellspanneinrichtung 302-050.002/04

Starre Hinterradnabe 302-000.102/03

für den Einbau in Straßen-Rennfahrräder

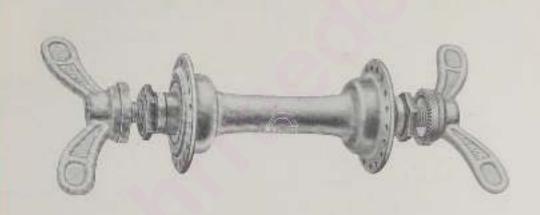
Einbau linge	120-2 mm
Achspewinde Ø	FG 9,525 mm
Adhstänge	165 mm
Florsdyabstand	56,5 mm
Zahrkranzgewinde	FG 34,9
Ladskeis-Ø der Speichenlächer	44 mm
Anzahl der Speichenlächer je Florisch	18
Speichentock-£1	2.1 min
Mittlere Kettenlinie	40.5 mm
Nettogewicht	0,290 kg

Vorderradnabe 102-000.102/04

für den Einbau in Straßen-Rennfahrräder

TECHNISCHE DATEN:

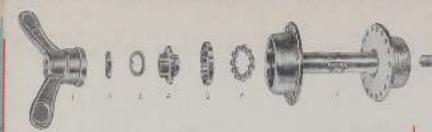
100 mm
7,938 mm
136 mm
70 mm
35 mm
18
2,1 mm
0,169 kg



Dieses Modell stellt eine aus hochwertiger Leichtmetall-Knotlegierung und unter Berücksichtigung größter Gewichtsersparnis gefertigte Vorderradnabe mit eingeproßten, gehörteten Lagerschalan dar. Die Konen sind beiderseits einstellbor und mit gerauhten Sicherungsmuttern und Nasenschelben gegen Verstellung geschützt. Die Befostigung in der Gabel geschicht mittels Flügelmuttern mit beweglichen Rauhscheiben. Zur besseren Staubabdichtung ist eine Labyrinth-dichtung eingebaut. Alle der Witterung ausgesetzten Telle sind korrosionsgeschützt. Die Oberfläche der Nabe ist hachglanzpoliert. Flügelmuttern aus hochwertiger Leichtmetall-Knetlegierung

Abarten der Vorderradnabe 102-000.102 04

102-000.001 03 mit Schnellspanneinrichtung 102-050.002.04



Starre Hinterradnabe 302-000.102/03

für Rennfahrräder

Lfd, Nr.

- Flügelmutter, kurz, vollst.
- (2 Stück) Sicherungsmutter
- Sicherungsscheibe
- Konus, vollst. (2 Stück)
- (2 Stüdi) Staubdeckel Kugeln 1/2" (2 x 9 Stück)
- Nabenhülse
- Adise
- Distanzscheibe
- Flügelmutter, lang, vollst.

Bestell-Nr.

302-050.005/04 302-009.001/05

302-005.002 04 302-050.003:05

302-004.001.05

TGL 15515

302-050.001.04

302-001.003/04

302-005-001-04

302-050.006/04







(2 x 10 Stück)





Vorderradnabe 102-000.102/04

für Rennfahrräder

1,10	INE		
1	Flügelmutter	(2 Stück)	
2	Sichorungsmutter	(2 Stück)	
3	Distanzscheibe	(2 Stück)	
4	Sicherungsscheibe	(2 Stück)	
5	Konus, vollst	(2 Stück)	
6	Staubdeckel	(2 Stück)	

Konus " " Nabenhülse, vollst.

Acrese

Bestell-Nr.

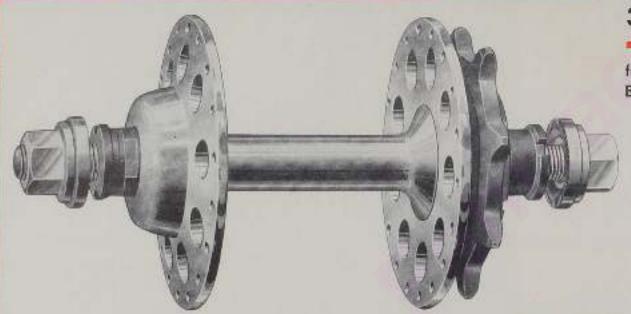
102-050.005/04 102-009.001/04 102-005.003/04 102-005.004/04

102-050.004-03 102-804.001.05

TGL 15515 102-050-001-04

100-001.002.04





Starre Hinterradnabe 303-000.001/03

für den Einbau in Bahn-Rennfahrräder

Leichtes, für hochste Beanspruchung geeignetes Modell mit einem Grundkörper aus gehärtetem Stahl und aufgepreßten, durch Kerbverzahnung gegen Verdrehung geschützten Flanschen aus einer hochwertigen Leichtmetall-Knetlegierung. Der rechte Flansch ist zur Aufnahme des Spezial-Zahnkranzes und des Konterringes mit abgesetztem Gewinde versehen. Spielfreier, leichter Lauf wird durch auf beiden Seiten einstellbare Konen gewährleistet. Die Befestigung im Rohmen erfolgt durch Bundmuttern mit beweglichen Rouhscheiben.

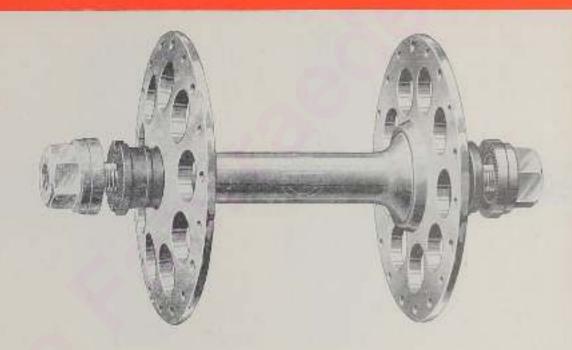
Enbaulänge	120-2 m/n
	O 9,525 mm
Achslänge	160 mm
Flanschabstand	64 mm
Lothkreis-Ø der Speldrenlächer	70 mm
Anzahl der Speichenföcher je Flansch	18
Speichenloch-22	2.1 mm
Zahnki Snze 1 x 9 Zo'l. 7, 8 und 9 Zöh	ne 6
Kethonlipie	39,5 mm
Nettagewitht	0,445 kg

Vorderradnabe 103-000.001/03

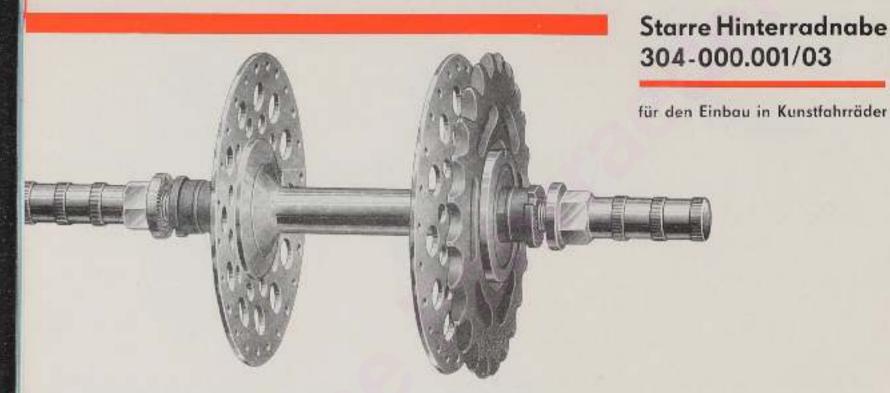
für den Einbau in Bahn-Rennfahrrader



Einbaulänge	100-2 mm
Achsgewinde I	FG 7,938 mm
Athstocge	136 mm
Flanschalastand	70 m m
Forbhaus-25 der Speichenfächer	70 mm
Anzahl der Speichenlächer je Flansc	10
Speickenloch-(3	2.1 mm
Material and Child	0.7349 5.0



Leichtes, für höchste Beanspruchung geeignetes Modell mit einem Grundkörper aus gehärtetem Stahl mit aufgepreßtem, durch Kerbvorzahnung gegen Verdrehung geschützten Hanschen aus einer hochwartigen Leichtmetall-Knetleglerung. Spielfreier, leichter Lauf wird durch auf beiden Seiten einstellbare Konen gewährleistet. Die Befostigung im Rahmen erfolgt durch Bundmuttem mit beweglichen Rauhscheiben. Der Grundkörpor ist verdricht und die gesamte Nabe hochglenzpolieit.

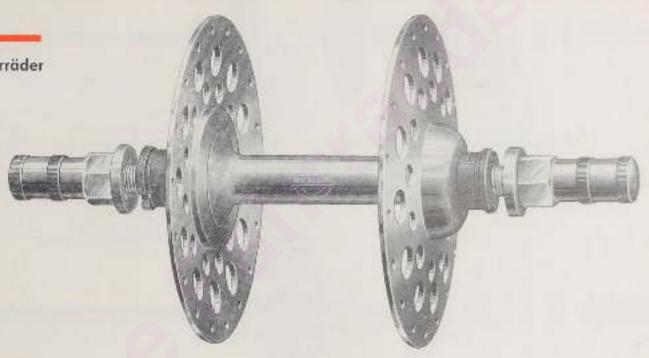


Leichtes, für höchste Beanspruchung geeignetes Modell mit einem Grundkörper aus gehärtetem Stahl und aufgepreßten Stahlflanschen. Der rechte Flansch der Hinterradnabe ist zur Aufnahme des Spezial-Zahnkranzes und des Konterringes mit abgesetztem Gewinde versehen. Spielfreier Lauf wird durch auf beiden Seiten einstellbare Konen gewährleistet. Die Botostigung im Rahmen erfalgt durch Aufstiege mit beweglichen Rauhscheiben. Die Nobenhülse ist verchrant und hochglanzpoliert.

Einbaulange	120-2 mm
	G 9,525 mm
Achslönge	350,5 mm
Flanschabstand	64 mm
Lochkreis-Ø	92 mm
Anzahl der Speichenlächer ja Flansch	24
Spoichen/ach D	2,4 mm
Zubakronz 1/2 x 7m²*	24 Zähme
Nestagowicht	0,720 kg

Starre Vorderradnabe 104-000.001/03

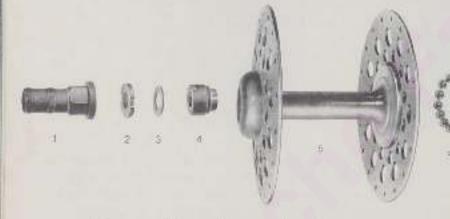
für den Einbau in Kunstfahrräder



Einbeurénge	110-2 mm
Achsgewinde-⊘	FG 9,325 mm
Adistionge	140 mm
Flanschabstand	64 mm
Lodskreis-(2)	92 mm
Anzehl der Speichenlächer je Flansch	19
Speichen och-2	2.4 mm
Nettogewicht	0,512 kg



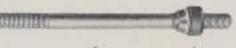
Starre Hinterradnabe 304-000.001/03



Starre Vorderradnabe 104-000.001/03

1fd. Nr.

2000	X 74 10		Property and a long of the last of the las
1234567890	Aufstieg, vallst. Sicherungsmutter Sicherungsscheibe Kanus Kugeln 'i'' III Nabenhülse, vollst. Achse Distanzscheibe Zahnkranz, 24 Zähne Konterring	(2 Stück) (2 Stück) (2 Stück) (2 Stück) (18 Stück)	304-050.001 0 305-009.001 0 305-005.001 0 305-006.001 0 TGL 15.515 305-050.001/0 305-005.002/0 304-015.001 0 305-005.003 0





Restall No

Lifet, No.

CO.	a Late		Destell-Mt.
1 2 3 4 5 6	Aufstieg, vollst. Sicherungsmutter Sicherungsscheibe Konus Kageln 4," III Nabenhülse, vollst.	(2 Stück) (2 Stück) (2 Stück) (2 Stück) (18 Stück)	104-050.601 04 305-009.001 64 305-005.001 84 305-006.001 04 TGL 15.515 105-050.001/04
- 4	Manna.		105 001 001 04

Starre Hinterradnabe 305-000.001/03

für den Einbau in Radball-Fahrräder



TECHNISCHE DATEN:

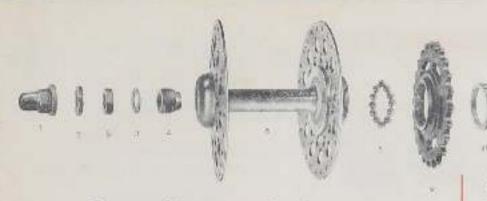
Einbauldage 120-2 mm ₹G 9,525 mm Achsgewinder@ 150:5 mm. Achslänge 64 mm Florschabstand Lochkreis-2 92 mm Anzohl der Speichenlöcher je Flansch 24 2.4 mm Speichenlach-2 Zahnkranz V. x Mir. 21 Zöhne Nettogewicht C.635 No. Loichtes, für höchste Beanspruchung geeignetes Modell mit einem Grundkörpar aus gehärtetem Stahl und aufgepreßten Stahlflanschen. Der rechte Flansch der Hinterradnabe ist zur Aufnahme des Spezial-Zahnkranzes und das Konterringes mit abgesetztem Gewinde versehen, Spielfreier Lauf wird durch auf beiden Seiten einstellbare Konon gewährleistet. Die Befestigung im Rahmen erfolgt durch Hutmuttern mit beweglichen Rauhscheiben. Die Nabenhülse ist verchromt und hochglanzpoliert.



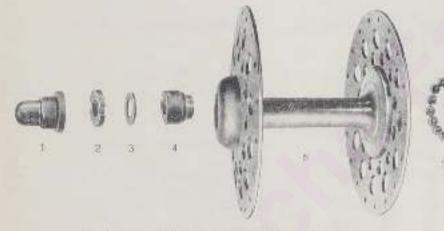
Starre Vorderradnabe 105-000.001/03

für den Einbau in Radball-Fahrräder

Einbaulänge	110-2 mm
	FG 9,525 mm
Adislånge	140 mm
Flansdrabstand	64 mm
Lochkreis @	92 mm
Anzehl der Speichenlächer je Flansch	18
Speichenloch Ø	2,4 mm
Nuttagewicht	0.465 kg



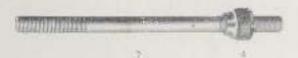
Starre Hinterradnabe 305-000.001/03



Starre Vorderradnabe 105-000.001/03

Lfd. Nr.

CHILI	THE		Bester Nr.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Hutmotter, vollst. Sicherungsmutter Sicherungsscheibe Konus Kugeln 1,11111 Nabenhülse, vollst. Achse Distanzscheibe Zuhnkranz, 21 Zöhne Konterring	(2 Stuck) (2 Stuck) (2 Stuck) (2 Stuck) (18 Stuck)	305-050.002.04 305-009.001.04 305-005.001.04 305-006.001.04 7 GL 15.515 305-050.001.04 305-001.001.04 305-005.001.04 305-015.001.04 305-005.003.04



PACE	Nr.		Bestell-Nr.
1234567	Hutmatter, vollst. Sicherungsmutter Sicherungsscheibe Konus Kugeln 14" III Nobenhülse, vollst. Adise	(2 Stück) (2 Stück) (2 Stück) (2 Stück) (18 Stück)	305-050 002 03 305-009,001/04 305-005,001 04 305-006,001 04 TGL 15-515 105-050,001/04

Schnellspanner



für den Einbau in Naben für Straßen-Rennfahrräder

Die Schnellspanneinrichtungen sind gegen die komplette Achse mit Konon in den Vorder- und Hinterradnaben für Straßen-Ronnfahrräder austauschbar.

Der Spannexzenter ermöglicht bei einem Spannweg von 2 mm einen schnellen und reibungslosen Radwechsel und – in gespannter Stellung – einen sicheren Halt in der Gabel bzw. im Rahmen.

Die Einstellmutter am Gewindeende der Steckachse ist leicht zu betätigen und hat durch eine selbsträtig wirkende Klemmeinrichtung einen sicheren Sitz auf der Achse.

Eine Kegelfeder auf der einen und ein Bund auf der anderen Seite der Stockachse sorgen zur Montageerleichterung für eine einwandfrele Mittelstellung der Hohlachse.

Die Konen sind beiderseits einstellbar und durch Sicherungsmuttern und Nasenscheiben gegen Verstellung geschützt. Alle Teile sind korrosionsgeschützt. Die Einstell- und Spannmutter mit Hobel sind verdraamt und hochglanzpoliert.

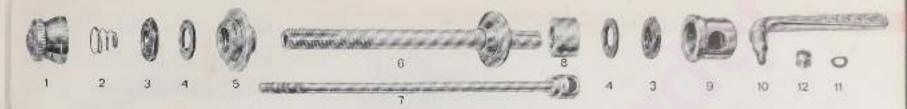
TECHNISCHE DATEN:

102-050.002 04 für Vorderrad

Einboulänge	100-2 mm
Adhsquwinde 2	FG 9,525 mm
Länge der Hohludiss	107 mm
Nettogewidht	0,150 kg

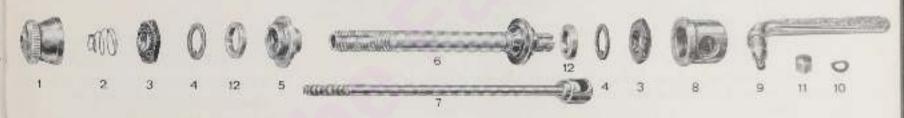
302-050.002 04 für Hinterrad

Einbautonge	120-2 mm
Achsgewinde-05	FG 9,525 mm
Lings der Hohlachse	130 mm
Nottogowicht	0,180 kg



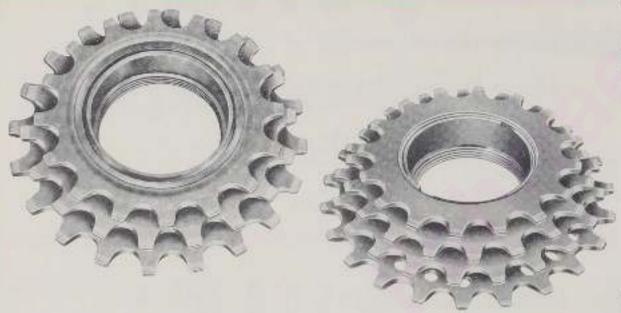
Schnellspanner 302-050.002/04 (Hinterrad) für Rennfahrräder

Lfd. Nr.		Bestell-Nr.	Lfd:	Nr.	Bestell-Nr.
Stellmutter, vollst. Kegelfeder Sicherungsmutter Sicherungsscheibe Konus, vollst. Adrse	(2 Stück) (2 Stück) (2 Stück)	302-050.004/04 302-013.001/05 302-009.001/05 302-005.002/04 302-050.003/05 302-001.001/04	7 8 9 10 11 12	Steckachse Distanzscheibe Anpreßbüchse Hobel Federscheibe A 4 Hutmutter M 4	302-001,002 04 302-005,001,04 302-002,001,04 302-014,001,04 TGL 0137 302-009,005/05



Schnellspanner 102-050.002/04 (Vorderrad) für Rennfahrräder

Ltd. Nr.		Bestell-Nr.	Lfd. Nr.		Bestell-Nr.
Stellmutter, voilst. Kogolfeder Sicherungsmutter Sicherungsscheibe Konus, vollst. Achse	(2 Stück) (2 Stück) (2 Stück)	302-050.004/04 302-013.001/05 302-009.001/05 102-005.002/04 102-050.003/05 102-001.001/04	7 Steckachse 8 Anpreßbüchse 9 Hebel 10 Fodorscheibe A 4 11 Hutmutter M 4 12 Distanzscheibe ((2 Stück)	102-001.002.04 302-002.001.04 302-014.001.04 TGL 0137 302-009.005.05 102-005.001.04



Dreifach- und Vierfach-Zahnkränze Starre Ausführung

Der Dreifach-Zahnkranz, starre Ausführung, eignet sich zum Einbau in Touren-Fahrräder mit Freilaufnabe mit Rücktrittbremso in Verbindung mit der Dreigang-Kettenschaltung.

Der Vierfach-Zahnkranz, starre Ausführung, eignet sich nur zum Einbau in das Touren-Fahrrad Luxusausführung mit Freilaufnabe mit Rücktrittbremse, Elite-Diamant, in Verbindung mit der Viergang-Kettenschaltung. Die Befestigung der Zahnkränze geschieht durch Aufschrauben auf die Freilaufnabe mit Rücktrittbremse.

Die Zahnkranze sind bruniert.

Die Zahnkränze, starre Ausführung, sind mit folgenden Zähnezahlen lieferbar:

Dreifach-Zahnkranz

Zähnezahl 16/18/20

Bestell-Nr. 222-000.001 04

Zähnezahl 17/19/21

Bestell-Nr. 222-000.004:04

Für Fahrradkette 35 x 14 Zoll possend

Vierfach-Zahnkranz

Zähnezahl 16/18/20/22

Bestell-Nr. 223-000,001:04

Für Fahrradkette 1/2 x 1/2 Zoll passend

Einfach- und Dreifach-Leerlaufzahnkränze



Die Leerlaufzahnkränze sind mit folgenden Zähnezohlen lieferbar:

Einfach-Leerlaufzahnkranz

Zöhnezahl 20 Bestell-Nr. 215-000.002/07 Zöhnezahl 18 Bestell-Nr. 215-000.001/04

Dreifach-Leerlaufzahnkranz

Zähnozahl 16:18/20

Bestell-Nr. 217-000.001.03

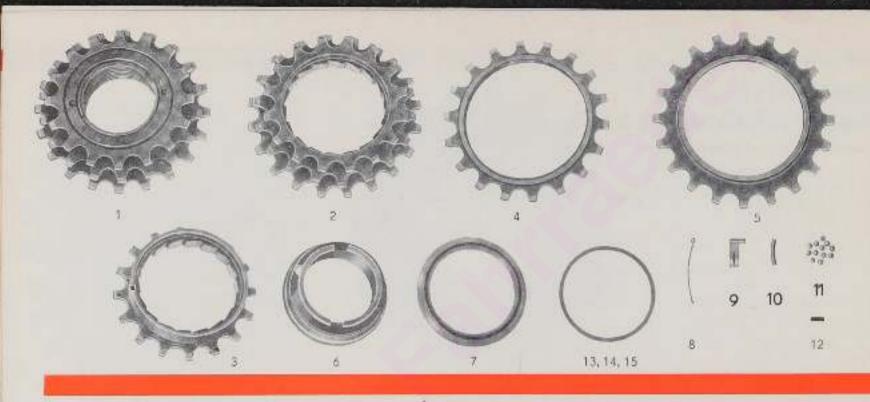
Für Fahrrackette 1/4 x 1/4 Zoll passend

Der Einfach-Leerlaufzahnkranz eignet sich zum Einbau in Sportfahrräder mit starrer Hinterrachabe.

Der Dreifach-Leerlaufzahnkranz eignet sich zum Einbau in Sportfahrräder mit starrer Hinterraanabe in Verbindung mit der Dreigang-Kettenschaltung

Die Befestigung der Zahnkränze geschieht durch Aufschrauben auf die starre Hinterradnabe.

Die Zahnkränze sind brüniert.





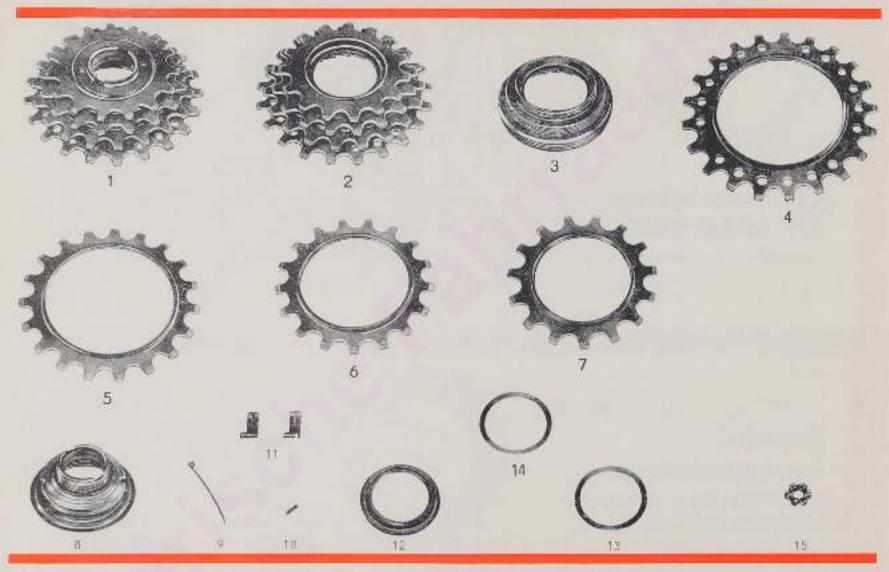
Dreifach-Leerlaufzahnkranz 217-000.001/03

Lfd.	Nr.		Bestell-Nr.
1	Dreifach-Leerlaufzel bestehend aus:	hnkranz	217-000.001/03
2	Grundkörper bestehend aus:		217-050.001/03
3 4 5 6 7 8 9	Grundzahnkronz 16	Zähne	217-015.001/03
4	Zahnkranz 18 Zähne		217-015.002.03
5	Zahnkranz 20 Zähne		217-015.003.03
6	Laufring, Innen		217-006.001/03
7	Laufring, außen	W/EST/	217-006.002/04
8	Andrückfeder	(2 Stück)	217-013.001 03
. 9	Sperrklinken	(2 Stück)	217-023.001/05
10	Distanzstück	(16 Stück)	217-010.001.05
	Kugeln 3/" III	(32 Stück)	TGL 15.515
12	Zylinderstift 1 mm		TGL 07
13 14	Distanzscheiben na		217-005.001/04
15	Distanzscheiben na		217-005.002.04
19	Distanzscheiben no	CII Deciail	217-005,003,04

Einfach-Leerlaufzahnkranz

215-000.001/04 - 18 Zähne 215-000.002/07 - 20 Zähne

Lfd.	Nr.	Bestell-Nr.
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Laufring, innen Laufring, außen Zahnkranz mit Sperre 20 Zähna Zahnkranz mit Sperre 18 Zähne Sperrklinke (2 Stück) Andrückfeder (2 Stück) Distanzstück (16 Stück) Kugeln 1½" III (32 Stück) Zylinderstift 1 mm h 8 x 6	215-006.001/03 217-006.002/04 215-015.002/04 215-015.001/04 217-023.001/05 217-013.001/05 217-010.001/05 TGL 15.515 TGL 07
10 11 12	Distanzscheibe nach Bedarf Distanzscheibe nach Bedarf Distanzscheibe nach Bedarf	



Der Verfach-Leerlaufzahnkranz eignet sich zum Einbau in Renn-Sportfahrräder mit starrer Alu-Hinterradnabe. Die Befestigung dez Zahnkränze geschieht durch Aufschrauben auf die starre Hinterradnabe.

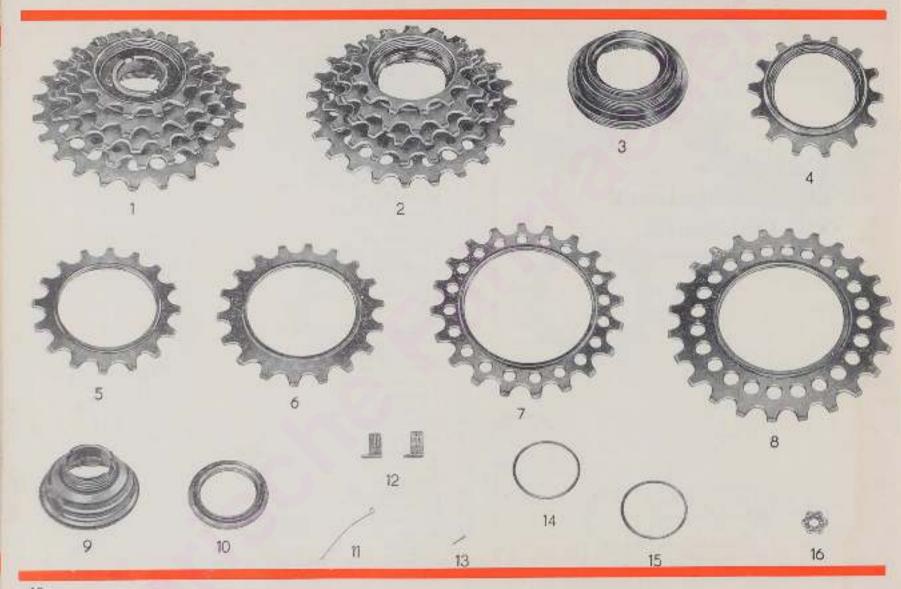
Die Zahnkränze sind brüniert.

Vierfach-Leerlaufzahnkranz 218-000.001/02



Lfd.	Nr.	Bostoll-Nr.
r	Vierfach-Leerlaufzahnkronz	218-000.001/02
2	bestehend aus: Grundkörper, vallst.	218-050.001/04
3	bestehend aus: Grundkörper	219-011.001/03
4	Zahnkranz, 24 Zähne	219-015.014.04
3 4 5 6 7	Zahnkranz, 20 Zähne	219-015.010.04
8	Zahnkranz, 17 Zähne	219-015-006/04
1	Zahnkronz, 14 Zähne	215-015.001/04
1	Vierfach-Leerlaufzahnkranz, vollst.	218-000.002.07
2	Grundkörper, vollst. bestehend aus:	218-050.002/07
3	Grundkörper	219-011,001/03
3 4 5 6 7 8 9	Zahnkranz, 21 Zähne	219-015.011.0
5	Zahnkranz, 19 Zähne	219-015.009/0/
6	Zahnkranz, 17 Zähne	219-015.006.0
7	Zahnkranz, 15 Zähne	218-015.002/0
8	Laufring, innen	219-006,001/0
	Andrückleder (2 Stück)	219-013.001/0 TGL 0-7-5 S
10	Zylinderstift 1 h 9 x 6 (2 Stück) Sperrklinke	219-023.001/0
12	Laufring, außen	219-006.002.0
13	Distanzscheibe nach Bedarf	219-005.001/0
14	Distanzschoibe nach Bedarf	219-005.002 0
15	Kugeln 14" (79 Stück)	TGL 15 515

Zohnkränze für Fahrradkette 1/2 x 1/2" passand.



Fünffach-Leerlaufzahnkranz, vollst. 219-000.001/02

Der Fünffach-Leerlaufzahnkranz eignet sich zum Einbau in Rennfahrräder mit storrar Alu-Hinserradnabe. Die Befestigung der Zahakränze geschieht durch Aufschrauben auf die starre Hinterradnabe.

Die Zahnkränze sind brüniart.

	EINZELTEILE		Lfd.	Nr.	Bestell-Nr.
fd.	Nr.	Bestell-Nr.	-1	Fünffach-Leerlaufzahnkranz, vollst. bestehend aus:	219-000.003/07
1	Fünffach-Leerlaufzahnkranz, vollst. bestehend aus:	219-000.001/02	2	Grundkärper, vollst. bostohend aus:	219-050.003/07
2	Grundkörper, vollst.	219-050.001/04	3	Grundkörper	219-011.001.03
	bestehend aus:		4	Zahnkranz, 14 Zöhne	219-015,002.04
3.	Grundkörper	219-011,001/03	5	Zahnkranz, 16 Zähne	219-015.004.0
4 5	Zahnkranz, 13 Zähne	219-015.001/04	6	Zahnkranz, 18 Zähne	219-015.007/0
5	Zahnkranz, 16 Zähne	219-015.004.04	7	Zohnkranz, 20 Zähne	219-015,010,0
6	Zohnkronz, 18 Zähne	219-015.007/04	8	Zahnkranz, 22 Zähne	219-015.012.0
2	Zahnkranz, 20 Zähne	219-015.010.04	40	Fünffach-Leerlaufzahnkranz, vollst.	219-000.004 0
8	Zahnkranz, 24 Zähne	219-015.014.04	1	bestehend ous:	£13-000,004 1
			2	Grundkörper, vollst	219-050.004/0
1	Füntfach-Leerlaufzahnkranz, vollst.	219-000.002.07	£:	bestehend aus:	0.0000
	bestehend aus:		- 1	Grundkörper	219-011.001.0
2	Grundkärper, vollst.	219-050.002.07	3	Zahnkrenz, 14 Zähne	219-015.002.0
	bestehend aus:	CERTARD SERVICES		Zohnkranz, 17 Zähne	219-015.005:0
3	Grundkörper	219-011.001.03	2	Zahnkranz, 19 Zähne	219-015.008.0
4	Zahnkranz, 13 Zähne	219-015.001 04	7	Zobnkranz, 21 Zübne	219-015.011 (
5	Zahnkranz, 15 Zähne	219-015.003/04	5 6 7 8 9	Zahnkranz, 23 Zahna	219-015-013/0
6	Zahnkranz, 17 Zähne	219-015.006.04	0	Laufring, Innen	219-006.001/0
7	Zahnkranz, 19 Zähne	219-015.009/04	10	Laufring, außen	219-006.002/0
8	Zohnkranz, 21 Zähne	219-015.011/04	10 11	Andrückleder (2 Stück)	219-013.001/0
			12	Sperrklinke (2 Stück)	219-023.001.0
			13	Zylinderstift 1 h 9 x 6 (2 Stück)	TGL 0-7-5 S
			12 13 14	Distanzscheibe (nach Bodarf)	219-005-001-0
			15	Distanzscheibe (nach Bedarf)	219-005.002 0
126	nkränze für Fahrradkette 1/2 x 3/52" (sassand.	16	Kugeln ¼" (79 Stück)	













Lenkungslager, vollst., 400-000.001/07 für Fahrräder

Hd. Nr.

- Lagerschale (2 Stück)
- Laufring, oben
- Laufring, unten

Bestell-Nr.

400-007-001-04 480-006.001/04 400-006.002.04

Ltd. Nr.

- **Oberwurfmutter** Sicherungsscheibe
- Kudelhalter (2 Stück)

Bestell-Nr.

400-009.001.04 400-005,001,04

P2











Lenkungslager, vollst., 401-000.002/07

für Moped SR 4 - 2, SR 4 - 3, KR 51



Lenkungslager, vollst., 401-000.001/07 für Moped SR 4-1

Lfd. Nr.

Rahmenlaufrina (2 Stück)

Gabelloufring, oben Gabelloufring, unten

Sicherungsscheibe

Gegenmutter

Uberwurfmutter

Bestell-Nr.

401-007.001/04 401-006.001:04 401-006.002/04 400-005.001/04 401-009.002.04

401-009.001/05

Lfd. Nr.

Rahmenlaufring (2 Stück) Gabellaufring, oben Gabellaufring, unten Sicherungsscheibe

Gegenmutter

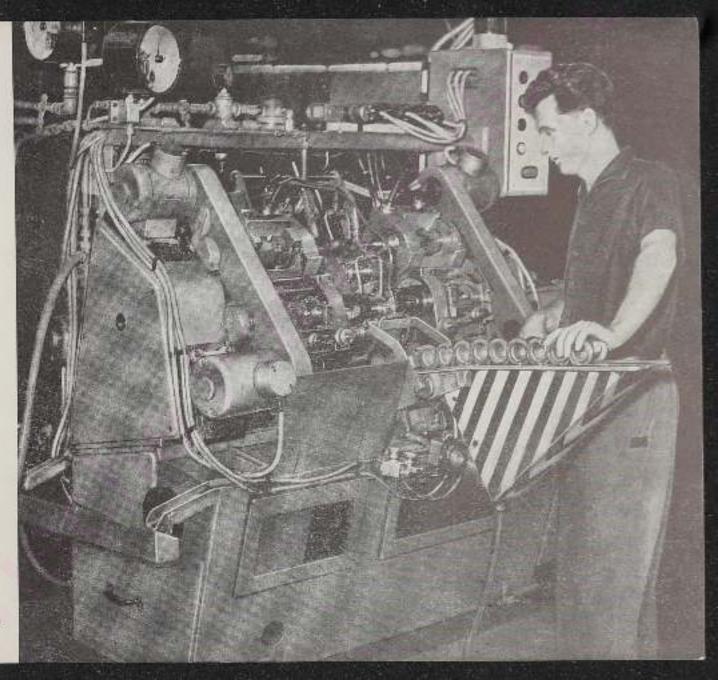
Bestell-Nr.

407-007.001/04 401-006.003/04 401-006.002/04 400-005,001/04

401-009.002.05



Entworf and Gestaltung: Eidtholz - DEWAG-WERBUNG Zwidtau Druck: Volksdruckerei Zwidkau 1211-1267 K 573/61/DDR



FAHRRAD-ZUBEHORTEILE



WERK! VERWALTUNG

98 REICHENBACH (VOGTL), Dammsteinstraße 9

Fahrrad-Zubehörteile

Ein- und Mehrschoiben-Reibungskuppfunger

WERKII 9801 WOLFSPFUTZ

Düsen und Elemente für Dieselmatoren

WERK III 9102 LIMBACH-OBERFROHNA

Hydraulische Bremsen für Kraftfahrzeuge

WERK IV 7302 HARTHA

Stoßdömpfer und Federbeine

VEB Renak-Werke, Reichenbach