

**TORPEDO —  
DUOMATIC**  
**Typ R 2110**  
**2-Gang-Nabe mit Rücktrittbremse**

Einbau in jedes Fahrrad möglich.  
 Geschaltet wird die Nabe durch Rückwärtstreten der Pedale. Schalthebel und Seilzug entfallen.

- 1. Gang = Normalgang; Übersetzung 1 : 1
- 2. Gang = Schnellgang; Übersetzung 1 : 1,36 (+ 36 %)

Technische Daten

Achslängen:	148; 158 mm
Anzahl Speichenlöcher:	36; 28
Zahnkränze:	für Kette 081-1, DIN 8187 (1/2" x 1/8")
Einbaumaße:	siehe Zeichnung
Gewicht (ohne Zahnkranz):	1100 g

Installation possible in each bicycle.  
 Shift the gears by back-peddalling.  
 No need for trigger control and cable.

- 1st gear = normal; gear ratio 1 : 1
- 2nd gear = high speed; gear ratio 1 : 1.36 (+ 36 %)

Technical data

Axle length:	148; 158 mm
No. of spoke holes:	36; 28
Sprockets:	for chain 081-1, DIN 8187 (1/2" x 1/8")

Installation dimensions: see outline drawing

Weight without sprocket: 1100 g

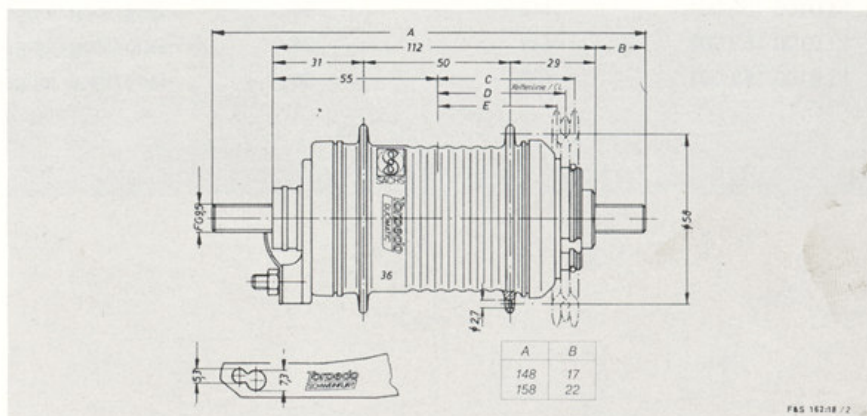
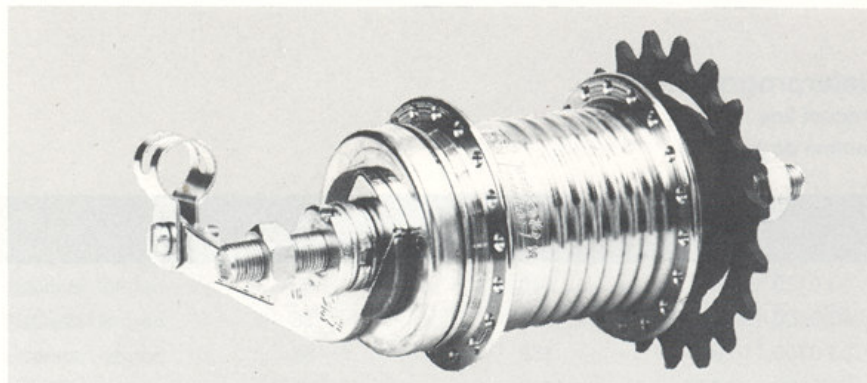
Montage possible sur toute bicyclette.  
 Pour changer de vitesse, pédalez en arrière.  
 Pas besoin de manette ni de câble.

- 1ère vitesse = normale; rapport 1 : 1
- 2ème vitesse = grande vitesse; rapport 1 : 1,36 (+ 36 %)

Données techniques

Longueur d'axe:	148; 158 mm
Nombre de trous:	36; 28
Pignons:	pour chaîne 081-1, DIN 8187 (1/2" x 1/8")
Dimensions d'installation:	voir plan
Poids sans pignon:	1100 g

**TORPEDO —  
DUOMATIC**  
**Type R 2110**  
**2-speed hub with coaster brake**



**Zubehör    Accessoires    Accessoires**

Sprengring; 2 Sechskantmutter; Zahnkranzstaubdeckel; Beilagscheibe; Schlüssel; Zahnkranz; Bremshebelroherschelle; Zylinderschraube; Sechskantmutter.  
 Circlip, 2 hex. nuts; sprocket side dust cap; washer; spanner; sprocket; brake arm clip; fillister head screw; hex. nut.  
 Anneau de sûreté, 2 écrous 6 pans; cache poussière côté pignon; clé; pignon; collier du bras de frein; vis à tête cylindrique; écrou 6 pans.

Verwendbare Zahnkränze Sprockets to be used Pignons utilisables			Zähnezahl Number of teeth Nombre de dents	Montage der Belag- scheibe an:	Fit the washer at the:	Montage de la rondelle auprès de:	
Versetzt Offset Déporté	Gerade Flat Droit	Versetzt Offset Déporté					
C	D	E	39,7	17 ... 22	Sprengring	Circlip	Anneau de sûreté

[www.torpedo-coasterbrake.com](http://www.torpedo-coasterbrake.com)  
 original parts and hubs  
 assembly instructions  
 trouble shooting