

**NOVATEC®**

QUALITY • PERFORMANCE • RELIABILITY





**NOVATEC®**  
QUALITY • PERFORMANCE • RELIABILITY

# LIGHT AS A FEATHER STRONG AS AN OX

Leicht, zuverlässig, innovativ. Qualitativ hochwertig, ansprechender Look, ein attraktiver Preis. Die Wahrnehmung von Novatec im Markt könnte nicht besser sein. Und das wissen auch zahlreiche renommierte Erstausrüster zu schätzen, für die Novatec Naben produziert.

Lightweight, reliable and innovative. High quality, appealing look and attractive price. The perception of Novatec could not be better in the market. Numerous renowned original equipment manufacturer – for which Novatec hubs are produced – will appreciate this.

## 79 GRAMS!

Novatec D411CB: 79 Gramm! Eine leichtere Straight Pull Disc Brake-Carbonnabe sollte kaum zu finden sein. Der Bruder im Heck bringt es auf nur 229 Gramm!

Novatec D411CB: 79 grams! A super light Straight Pull Disc Brake-Carbon Hub is quite rare. The brother in the rear weighs only 229 grams!

## SIMPLY SMART

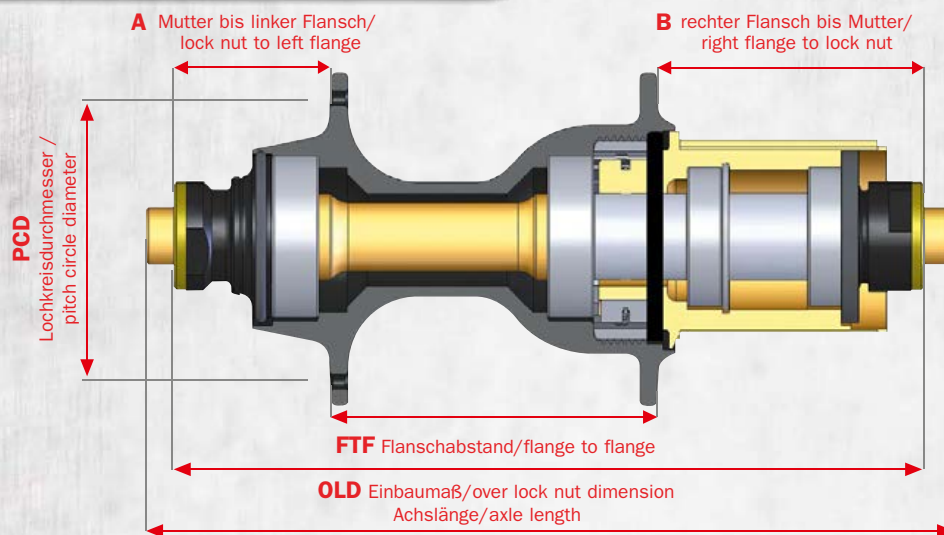
Egal welches Schnellspannermaß, egal welche Steckachsengröße, die 4in1-Naben von Novatec kommen mit fast jedem Standard klar, den die Radindustrie im Programm hat.

Regardless which quick release type or which quick release axle size, the 4in1 hubs by Novatec are compatible with almost all standards, which are in the programme of the bike industry.





# SCHEIBENBREMSNABEN DISC BRAKE HUBS



## ULTRALIGHT

326378

UVP 149,90 €

### ›3 IN 1‹ VORDERRAD-SCHEIBENBREMSNABE

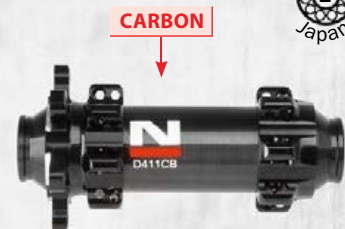
- D411CB
- **UD-Carbon Straight Pull**-Scheibenbremsnabe
- **2 japanische Industriekugellager**
- 28 Loch (auch mit 24 Loch erhältlich)
- **3 in 1:** serienmäßig vorbereitet für 15 mm Steckachse, Umrüstset für Schnellspanner 5 mm (Art. 320290) und 12 mm (Art. 320107) optional erhältlich
- vom Hersteller auch empfohlen für Rennrad und Cyclocross
- nur **79 g**
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD 34 mm, FTF 63,6 mm, Offset: 3,2 mm

## CARBON

### ›3 IN 1‹ FRONT DISC BRAKE HUB

- D411CB
- **UD carbon straight pull** disc brake hub
- **2 Japanese sealed bearings**
- 28 hole (also available with 24 hole)
- **3 in 1:** standard fitted for 15 mm thru axle, conversion kit for QR 5 mm (art. 320290) and 12 mm (art. 320107) optionally available
- recommended by the manufacturer for roadbike und cyclocross
- only **79 g**
- OLD: 100 mm
- PCD 34 mm, FTF 63.6 mm, Offset: 3.2 mm

3 IN 1



CARBON

320290

UVP 9,90 €

Ausgleichshülsen für 5 mm Schnellspanner

spacers for 5 mm quick release



326379

UVP 199,90 €

### ›3 IN 1‹ HINTERRAD-SCHEIBENBREMSNABE

- D412CB
- **UD-Carbon Straight Pull**-Scheibenbremsnabe
- **4 „Hope“ Kugellager**
- 28 Loch (auch mit 24 Loch erhältlich)
- **3 in 1:** serienmäßig vorbereitet für 12x142 mm-Steckachse, Umrüstset für Schnellspanner 5 mm (Art. 320291), 12 x 135 mm optional erhältlich
- für 10- und 11-fach (Shimano Road und MTB)
- umrüstbar auf Sram XX1 und X01 durch Kassettenkörper Art. 326293
- nur **229 g**
- Einbaumaß: 142mm
- PCD 34/47 mm, FTF 68 mm, Offset: 6,3 mm
- Ersatzkassettenkörper Art. 326295

### ›3 IN 1‹ REAR DISC BRAKE HUB

- D412CB
- **UD carbon straight pull** disc brake hub
- **4 „Hope“ ball bearings**
- 28 hole (also available with 24 hole)
- **3 in 1:** standard fitted for 12 x 142 mm thru axle, conversion kit for QR 5 mm (art. 320291), 12 x 135 mm optionally available
- for 10 and 11 speed (Shimano Road and MTB)
- convertible to Sram XX1 and X01 by cassette body art. 326293
- only **229 g**
- OLD: 142mm
- PCD 34/47 mm, FTF 68 mm, Offset: 6.3 mm
- replacement cassette body art. 326295

3 IN 1



CARBON



320291

UVP 29,90 €

Umrüstset für 5 mm x 135 mm Schnellspanner

conversion kit for 5 mm x 135 mm quick release



## SYNERGY

## SYNERGY

### 326180 ›4 IN 1‹ VORDERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

UVP 99,90 €

- D541SB/A
- **2 japanische Industriekugellager**
- 32 Loch
- **4 in 1:** serienmäßig für normale Achse mit Schnellspanner 5 mm und mit Ausgleichshülsen für **20 mm Steckachse**, Ausgleichshülsen für 9 mm und 15 mm (Art. 320293) optional erhältlich
- nur **197 g** (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: 100 mm/110 mm  
PCD: 58 mm, FTF: 60,1 mm  
A: 25,8 mm, B: 14,1 mm

### ›4 IN 1‹ FRONT DISC BRAKE HUB

- D541SB/A
- **2 Japanese sealed bearings**
- 32 hole
- **4 in 1:** comes with normal axle with quick release 5 mm and spacer for **20 mm thru axle**, spacers for 9 mm and 15 mm (art. 320293) optionally available
- only **197 g** (w/o quick release)
- OLD: 100 mm/110 mm  
PCD: 58 mm, FTF: 60.1 mm  
A: 25.8 mm, B: 14.1 mm

4 IN 1



### 326181 ›4 IN 1‹ HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

UVP 229,00 €

- D542SB/A
- **4 japanische Industriekugellager** und patentierter "Cantilever Kugellauf" garantieren **super Leichtlauf**
- Freilauf mit **42 Zähnen**
- **2 x 3 asymmetrisch angeordnete Sperrklinken** fassen schon **nach 4° 28'** (statt 13° 4') und übertragen so die Kraft fast **ohne Verzögerung**
- 32 Loch
- durch sehr stabile Bauweise auch für harten **Downhilleinsatz** geeignet
- **4 in 1:** serienmäßig mit normaler Achse für Schnellspanner (5 mm) und mit auswechselbarer Achse für 12 mm Steckachse, Adapter für 10 mm QR-Achse und X12 Syntace (Art. 320069) optional erhältlich
- nur **370 g** (ohne Schnellspanner)
- für 8 bis 11(MTB)-fach Shimano Kassette
- Einbaumaß: 135 mm  
PCD: 62/68 mm, FTF: 58,1 mm  
A: 31,7 mm, B: 45,4 mm

### ›4 IN 1‹ REAR DISC BRAKE HUB

- D542SB/A
- **4 Japanese sealed bearings** and the patented "cantilever ball retainer" guarantee smooth and **easy running**
- cassette body with **42 teeth**
- **2 x 3 asymmetrically arranged ratchets** transmit power **after 4° 28'** (instead of 13° 4') **rotation** **This means power transfer nearly without delay.**
- 32 hole
- suited for extreme **down-hill use** by very solid construction
- **4 in 1:** comes with normal axle with quick release (5 mm) and exchangeable axle for 12 mm thru axle, adapter for 10 mm QR axle and X12 Syntace (Art. 320069) optionally available
- only **370 g** (w/o quick release)
- for 8 to 11(MTB) speed Shimano cassette
- OLD: 135 mm  
PCD: 62/68 mm, FTF: 58.1 mm  
A: 31.7 mm, B: 45.4 mm

4 IN 1



### 320069 Umrüstset für X 12 Steckachse (Art. 321070,1), Einbaumaß 142 mm

UVP 29,90 €

conversion kit for X 12 thru axle  
(art. 321070,1), OLD 142 mm





# SCHEIBENBREMSNABEN DISC BRAKE HUBS

## SUPERLIGHT

### ›4 IN 1‹ VORDERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D771SB/A
- 32 Loch
- **4 in 1:** ausgestattet mit **5 mm Aluminium Schnellspanner**, optional umrüstbar durch Ausgleichshülsen für 9 mm (Art. 320092), 12 mm (Art. 320111) und 15 mm (Art. 320093) Steckachse
- **2 japanische Industriekugellager**
- Aluminium-Achse
- nur **157 g** (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD: 58/45 mm, FTF: 62 mm
- A: 26,2 mm, B: 11,8 mm

**326380** schwarz eloxiert

**326382** weiß

**326383** rot eloxiert

**326389** blau eloxiert

**326385** grün eloxiert

**326390** gold eloxiert

UVP 69,90 €

### ›4 IN 1‹ FRONT DISC BRAKE HUB

- D771SB/A
- 32 hole
- **4 in 1:** equipped with **5 mm aluminium quick release**, optionally convertible through spacers to 9 mm (art. 320092), 12 mm (art. 320111) and 15 mm thru axle (art. 320093)
- **2 Japanese sealed bearings**
- aluminium axle
- only **157 g** (w/o quick release)
- OLD: 100 mm
- PCD: 58/45 mm, FTF: 62 mm
- A: 26.2 mm, B: 11.8 mm

black anodised

white

red anodised

blue anodised

green anodised

gold anodised

4 IN 1



- 326388** UVP 69,90 €
- **4 in 1:** vorbereitet für **15 mm Steckachse**, optional umrüstbar durch Ausgleichshülsen auf 5 mm (Art. 320110), 9 mm (Art. 320092) und 12 mm (Art. 320111) Schnellspanner
  - nur **141 g** (ohne Schnellspanner)

- **4 in 1:** prepared for **15 mm thru axle**, optionally convertible through spacers to 5 mm (art. 320110), 9 mm (art. 320092) and 12 mm (art. 320111) quick release
- only **141 g** (w/o quick release)

- 326334** UVP 69,90 €
- **24 Loch**
  - **4 in 1:** ausgestattet mit **abnehmbarem 5 mm Aluminium Schnellspanner**, optional umrüstbar durch Ausgleichshülsen für 9 mm (Art. 320092), 12 mm (Art. 320111) und 15 mm (Art. 320093) Steckachse
  - nur **157 g** (ohne Schnellspanner)

- **24 hole**
- **4 in 1:** equipped with **removable aluminium quick release (5 mm)**, optionally convertible through spacers to 9 mm (art. 320092), 12 mm (art. 320111) and 15 mm thru axle (art. 320093)
- nur **157 g** (w/o quick release)

24 HOLE



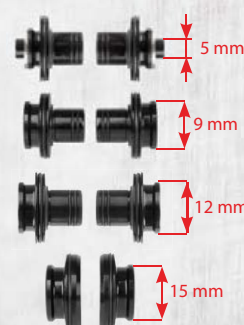
**320110** Ausgleichshülsen für 5 mm Schnellspanner spacers for 5 mm quick release

**320092** Ausgleichshülsen für 9 mm Schnellspanner spacers for 9 mm quick release

**320111** Ausgleichshülsen für 12 mm Schnellspanner spacers for 12 mm quick release

**320093** Ausgleichshülsen für 15 mm Steckachse spacers for 15 mm thru axle

UVP 9,90 €



## SUPERLIGHT

### >4 IN 1< HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D772SB/A
- 32 Loch
- **4 in 1:** ausgestattet mit 5 mm Aluminium-Schnellspanner, optional umrüstbar durch Ausgleichshülsen für 10 mm (Art. 320079), 12 mm (Art. 320080) und X12 Steckachse (Art. 320081)
- **4 japanische Industriekugellager**
- Aluminium-Achse
- kompatibel mit Shimano 8-11fach (MTB+Road)
- umrüstbar auf Sram XX1 und X01 durch Kassettenkörper Art. 326293
- nur **269 g** (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: 135 mm
- PCD: 58/49 mm, FTF: 56,4 mm
- A: 31,5 mm, B: 47,1 mm

### >4 IN 1< REAR DISC BRAKE HUB

- D772SB/A
- 32 hole
- **4 in 1:** equipped with aluminium quick release (5 mm), optionally convertible through spacers to 10 mm thru axle (art. 320079), 12 mm thru axle (art. 320080) and X12 thru axle (art. 320081)
- **4 Japanese sealed bearings**
- aluminium axle
- compatible with Shimano 8-11speed (MTB+Road)
- convertible to Sram XX1 and X01 by cassette body art. 326293
- only **269 g** (w/o quick release)
- OLD: 135 mm
- PCD: 58/49 mm, FTF: 56.4 mm
- A: 31.5 mm, B: 47.1 mm

4 IN 1



**326354** schwarz eloxiert

black anodised

**326356** weiß

white

**326355** rot eloxiert

red anodised

**326376** blau eloxiert

blue anodised

**326361** grün eloxiert

green anodised

**326363** gold eloxiert

gold anodised

UVP 119,00 €

- 326333** • **4 in 1:** vorbereitet für **12 x 142 mm Steckachse**, optional umrüstbar durch Ausgleichshülsen auf 5 mm Schnellspanner (Art. 320112) und 10 mm Steckachse (Art. 320079) sowie 12 x 135 mm Steckachse (Art. 320080)
- passend für Shimano X12 Schnellspanner (Art. 321071) und Syntace X12 Schnellspanner (Art. 321070), ...
  - Einbaumaß: 142 mm
  - für 8-10-fach (Road) und 8-11-fach (MTB) **Shimano** Kassette

- **4 in 1:** prepared for **12 x 142 mm thru axle**, optionally convertible through spacers to 5 mm quick release (art. 320112) and 10 mm thru axle (art. 320079) as well as 12 x 135 mm thru axle (art. 320080)
- suitable for Shimano X12 quick release (art. 321071) and Syntace X12 quick release (art. 321070), ...
  - OLD: 142 mm
  - for 8-10 speed (road) and 8-11 speed (MTB) **Shimano** cassette



**326335** • **24 Loch**

- **4 in 1:** ausgestattet mit abnehmbarem 5 mm Aluminium Schnellspanner, optional umrüstbar durch Ausgleichshülsen für 10 mm (Art. 320079), 12 mm (Art. 320080) und X12 Steckachse (Art. 320081)
- Einbaumaß: 135 mm

• **24 hole**

- **4 in 1:** equipped with removable aluminium quick release (5 mm), optionally convertible through spacers to 10 mm thru axle (art. 320079), 12 mm thru axle (art. 320080) and X12 thru axle (art. 320081)
- OLD: 135 mm

24 HOLE



**320112** Ausgleichshülsen auf 5 mm Schnellspanner

convertible through spacers to 5 mm quick release

**320079** Umrüstset für 10 mm CrMo-Steckachse mit Schnellspanner

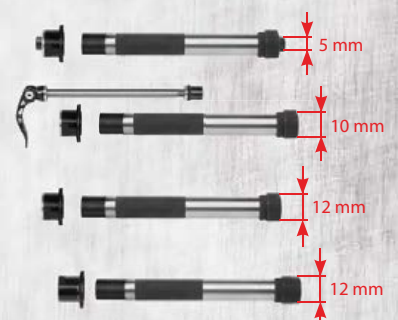
conversion kit for 10 mm CrMo thru axle with QR

**320080** Umrüstset für 12 mm CrMo-Steckachse Einbaumaß: 135 mm

conversion kit for 12 mm CrMo thru axle OLD: 135 mm

**320081** Umrüstset für X12 CrMo-Steckachse, Einbaumaß: 142 mm

conversion kit for X12 CrMo thru axle, OLD: 142 mm





# SCHEIBENBREMSNABEN DISC BRAKE HUBS

## DOWNHILL

## DOWNHILL

### 326330 VORDERRAD-SCHEIBENBREMSNABE

UVP 59,90 €

- DH61SB-HL
- **2 Industriekugellager**
- für **20 mm Steckachse**
- 179 g
- 32 Loch
- Einbaumaß: **110 mm**  
PCD: 58/45 mm, FTF: 60,4 mm  
A: 30,8 mm, B: 19 mm

### FRONT DISC BRAKE HUB

- DH61SB-HL
- **2 sealed bearings**
- for **20 mm thru axle**
- 179 g
- 32 hole
- OLD: **110 mm**  
PCD: 58/45 mm, FTF: 60.4 mm  
A: 30.8 mm, B: 19 mm



### 326151 HINTERRAD-SCHEIBENBREMSNABE

UVP 109,90 €

- DH82SB/A-SS
- **4 japanische Industriekugellager**
- für **12 mm Festachse**
- 390 g
- 32 Loch
- für 8/9/10/11(MTB)-fach Shimano
- Einbaumaß: **150 mm**  
PCD: 58/49 mm, FTF: 74,45 mm  
A: 31 mm, B: 45 mm

### REAR DISC BRAKE HUB

- DH82SB/A-SS
- **4 Japanese sealed bearings**
- for **12 mm solid axle**
- 390 g
- 32 hole
- for 8/9/10/11(MTB)-speed Shimano
- OLD: **150 mm**  
PCD: 58/49 mm, FTF: 74.45 mm  
A: 31 mm, B: 45 mm



## BOOST

## BOOST

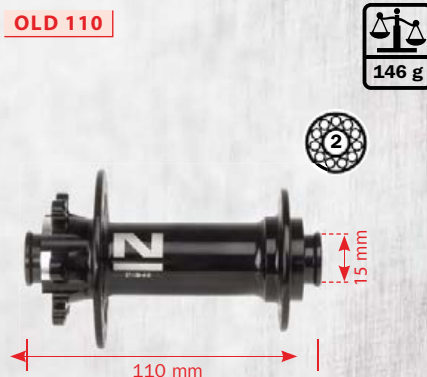
### 326117 VORDERRAD-SCHEIBENBREMSNABE

UVP 55,90 €

- D711SB-B15
- **Boost**
- 32 Loch
- für **15 mm Steckachse**
- 2 Industriekugellager
- nur 146 g
- Einbaumaß: **110 mm**  
PCD: 58/45 mm, FTF: 72 mm  
A: 26,7 mm, B: 12,3 mm

### FRONT DISC BRAKE HUB

- D711SB-B15
- **Boost**
- 32 hole
- for **15 mm thru axle**
- 2 sealed bearings
- only 146 g
- OLD: **110 mm**  
PCD: 58/45 mm, FTF: 72 mm  
A: 26.7 mm, B: 12.3 mm



### 326118 HINTERRAD-SCHEIBENBREMSNABE

UVP 89,90 €

- D712SB/S4LS-B12
- **Boost**
- 32 Loch
- für **12 mm Steckachse**
- 4 Industriekugellager
- nur 390 g
- für 9-11(MTB)-fach Shimano
- umrüstbar auf Sram XX1 und X01 durch Kassettenkörper Art. 326293
- Ersatzkassettenkörper Art. 325725
- Einbaumaß: **148 mm**  
PCD: 58/49 mm, FTF: 63,7 mm  
A: 34,7 mm, B: 50,2 mm

### REAR DISC BRAKE HUB

- D712SB/S4LS-B12
- **Boost**
- 32 hole
- for **12 mm thru axle**
- 4 sealed bearings
- only 390 g
- for 9-11(MTB) speed Shimano
- convertible to Sram XX1 and X01 by cassette body art. 326293
- replacement cassette body art. 325725
- OLD: **148 mm**  
PCD: 58/49 mm, FTF: 63.7 mm  
A: 34.7 mm, B: 50.2 mm



## ENDURO

### VORDERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D811SB-15
- 32 Loch
- für **15 mm Steckachse**
- **2 Industriekugellager**
- nur 173 g
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD: 58/45 mm, FTF: 62 mm
- A: 26,2 mm, B: 11,8 mm

**325123** schwarz eloxiert

**325124** rot eloxiert

UVP 49,90 €

### FRONT DISC BRAKE HUB

- D811SB-15
- 32 hole
- for **15 mm thru axle**
- **2 sealed bearings**
- only 173 g
- OLD: 100 mm
- PCD: 58/45 mm, FTF: 62 mm
- A: 26.2 mm, B: 11.8 mm

black anodised

red anodised



### 321405 HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

UVP 69,90 €

- D142SB-X12
- 2 Industriekugellager
- schwarz
- passend für **Shimano X12** Schnellspanner (Art. 321071) und **Syntace X12** Schnellspanner (Art. 321070), ...
- 411 g
- für 8-11(MTB)-fach Shimano Kassette (Ersatzkassettenkörper Art. 326288)
- 32 Loch
- Einbaumaß: **142 mm**
- PCD: 58 mm, FTF: 59,7 mm
- A: 35,8 mm, B: 46,4 mm

### REAR DISC BRAKE HUB

- D142SB-X12
- 2 sealed bearings
- black
- suitable for **Shimano X12** quick release (art. 321071) and **Syntace X12** quick release (art. 321070), ...
- 411 g
- for 8-11(MTB)-speed Shimano cassette (Ersatzkassettenkörper art. 326288)
- 32 hole
- OLD: **142 mm**
- PCD: 58 mm, FTF: 59.7 mm
- A: 35.8 mm, B: 46.4 mm

Ø 12 MM



### SNHELLSPANNACHSE X12

- QR258
- aus **Aluminium**
- Ausrichtung des Hebels auch in geschlossenem Zustand änderbar
- für Hinterrad, Einbaumaß: 142 mm
- passend für Art. 321405, mit Ausgleichsachse Art. 320081 passend für Art. 326354/5/6/61/2/3

**321070** für Syntace, DT, ...  
(kein original Syntace, DT Ersatzteil),  
M12x164 mm)

**321071** für Shimano-X12 (kein original  
Shimano Ersatzteil), M12x172 mm

UVP 49,90 €

### QUICK RELEASE AXLE X12

- QR258
- made of **aluminium**
- changeable orientation of the lever also when locked
- for rear, OLD: 142 mm
- suitable for art. 321405, with conversion kit art. 320081 suitable for art. 326354/5/6/61/2/3

for Syntace, DT, ...  
(no original Syntace, DT spare part),  
M12x164 mm

for Shimano-X12 (no original Shimano  
spare part), M12x172 mm



## ROAD

### 325198 HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

UVP 109,90 €

- D722SB/A-AA-11S
- 32 Loch
- **4 japanische Industriekugellager**
- Aluminium-Achse
- kompatibel mit Shimano 8-11-fach (MTB+Road)
- nur **268 g** (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: **130 mm**
- für **Rennrad / Cyclo-Cross**, ...
- PCD: 58/49 mm, FTF: 52 mm
- A: 31,5 mm, B: 46,6 mm

### REAR DISC BRAKE HUB

- D722SB/A-AA-11S
- 32 hole
- **4 Japanese sealed bearings**
- aluminium axle
- compatible with Shimano 8-11 speed (MTB+Road)
- only **268 g** (w/o quick release)
- OLD: **130 mm**
- for **Road / Cyclo-Cross**, ...
- PCD: 58/49 mm, FTF: 52 mm
- A: 31.5 mm, B: 46.6 mm





# SCHEIBENBREMSNABEN DISC BRAKE HUBS

FAT TIRE



**326130**

UVP 69,90 €

## ›3 IN 1‹ VORDERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D101SB
- für Fat Tire Bikes
- 36 Loch
- **3 in 1:** ausgestattet mit 5 mm Aluminium-Schnellspanner, optional umrüstbar für 10 mm und 15 mm
- **2 Industriekugellager**
- schwarz
- nur 208 g (ohne Schnellspanner)
- **Einbaumaß: 135 mm**  
PCD 58 mm, FTF: 79 mm  
A: 28 mm, B: 28 mm

## ›3 IN 1‹ FRONT DISC BRAKE HUB

- D101SB
- for Fat Tire Bikes
- 36 hole
- **3 in 1:** equipped with aluminium quick release (5 mm), optionally convertible for 10 mm and 15 mm
- **2 sealed bearings**
- black
- only 208 g (w/o quick release)
- **OLD: 135 mm**  
PCD 58 mm, FTF: 79 mm  
A: 28 mm, B: 28 mm

3 IN 1



**326131**

UVP 99,90 €

## ›4 IN 1‹ HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D102SB/SS
- für Fat Tire Bikes
- 36 Loch
- **4 in 1:** ausgestattet mit 10 mm Aluminium-Schnellspanner, optional umrüstbar für 5 mm, 12 mm und X12
- **5 Industriekugellager**
- schwarz
- für 8/9/10/11(MTB)-fach Shimano
- **Einbaumaß: 170 mm**  
PCD 58 mm, FTF: 78 mm  
A: 46 mm, B: 46 mm

## ›4 IN 1‹ REAR DISC BRAKE HUB

- D102SB/SS
- for Fat Tire Bikes
- 36 hole
- **4 in 1:** equipped with aluminium quick release (10 mm), optionally convertible for 5 mm, 12 mm and X12
- **5 sealed bearings**
- black
- for 8/9/10/11(MTB)-fach Shimano
- **OLD: 170 mm**  
PCD 58 mm, FTF: 78 mm  
A: 46 mm, B: 46 mm

4 IN 1



**326132**

UVP 79,90 €

## ›3 IN 1‹ VORDERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D201SB
- für Fat Tire Bikes
- 32 Loch
- **3 in 1:** ausgestattet für 15 mm Steckachse, optional umrüstbar für 5 mm und 10 mm
- 2 Industriekugellager
- nur 207 g
- **Einbaumaß: 150 mm**  
PCD 58 mm, FTF: 90,6 mm

## ›3 IN 1‹ FRONT DISC BRAKE HUB

- D201SB
- for Fat Tire Bikes
- 32 hole
- **3 in 1:** equipped for 15 mm thru axle, optionally convertible for 5 mm and 10 mm
- 2 sealed bearings
- only 207 g
- **OLD: 150 mm**  
PCD 58 mm, FTF: 90,6 mm

3 IN 1



**326134**

UVP 139,90 €

## ›4 IN 1‹ HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D202/SS
- für Fat Tire Bikes
- 32 Loch
- **4 in 1:** ausgestattet für 12 x 197 mm Steckachse (für X-12 Schnellspanner), optional umrüstbar für 5 mm, 10 mm und 12 x 190 mm
- 5 Industriekugellager
- für 8/9/10/11(MTB)-fach Shimano
- **Einbaumaß: 197 mm**  
PCD 60 mm, FTF: 98 mm

## ›4 IN 1‹ REAR DISC BRAKE HUB

- D202/SS
- for Fat Tire Bikes
- 32 hole
- **4 in 1:** equipped for 12 x 197 mm thru axle (for QR X-12), optionally convertible for 5 mm, 10 mm and 12 x 190 mm
- 5 sealed bearings
- for 8/9/10/11(MTB) speed Shimano
- **OLD: 197 mm**  
PCD 60 mm, FTF: 98 mm

4 IN 1



**320292**

UVP 29,90 €

Umrüstset für 5 mm x 190 mm Schnellspanner

conversion kit for QR 5 mm x 190 mm



## SEALED

## SEALED

### VORDERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D041SB
- mit **2 Industriekugellagern**
- mit Aluminium-Schnellspanner
- 216 g (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: 100 mm  
PCD: 58 mm, FTF: 62 mm  
A: 26,2 mm, B: 11,8 mm

**326320** 36 Loch, schwarz

**326322** 32 Loch, schwarz  
UVP 37,90 €

**326100** 32 Loch, weiß  
UVP 42,90 €

### FRONT DISC BRAKE HUB

- D041SB
- with **2 sealed bearings**
- with aluminium quick release
- 216 g (w/o quick release)
- OLD: 100 mm  
PCD: 58 mm, FTF: 62 mm  
A: 26.2 mm, B: 11.8 mm

36 hole, black

32 hole, black

32 hole, white



### HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- D042SB
- mit **4 Industriekugellagern**
- mit Aluminium-Schnellspanner
- 492 g (ohne Schnellspanner)
- für 8/9/10/11(MTB)-fach Shimano Kassette
- Einbaumaß: 135 mm  
PCD: 58 mm, FTF: 58,4 mm  
A: 31,5 mm, B: 45,1 mm

**326321** 36 Loch, schwarz

**326323** 32 Loch, schwarz  
UVP 59,90 €

**326101** 32 Loch, weiß  
UVP 69,90 €

### REAR DISC BRAKE HUB

- D042SB
- with **4 sealed bearings**
- with aluminium quick release
- 492 g (w/o quick release)
- for 8/9/10/11(MTB)-speed Shimano cassette
- OLD: 135 mm  
PCD: 58 mm, FTF: 58.4 mm  
A: 31.5 mm, B: 45.1 mm

36 hole, black

32 hole, black

32 hole, white



## GREAT VALUE

## GREAT VALUE

### 325526 VORDERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

UVP 12,90 €

- 36 Loch
- mit Aluminium-Schnellspanner
- Einbaumaß: 100 mm  
PCD: 45 mm, FTF: 57 mm  
A: 25,7 mm, B: 16,5 mm

### FRONT DISC BRAKE HUB

- 36 hole
- with aluminium quick release
- OLD: 100 mm  
PCD: 45 mm, FTF: 57 mm  
A: 25.7 mm, B: 16.5 mm



### HINTERRAD- SCHEIBENBREMSNABE

- Einbaumaß: 135 mm
- 36 Loch

**325527** für Freilaufzahnkranz  
UVP 14,90 €

- PCD: 45 mm, FTF: 57 mm  
A: 30,2 mm, B: 46 mm

### REAR DISC BRAKE HUB

- OLD: 135 mm
- 36 hole

• for freewheel  
• PCD: 45 mm, FTF: 57 mm  
A: 30.2 mm, B: 46 mm



**325275** für 8/9/10-fach Shimano Kassette  
UVP 22,90 €

- PCD: 58 mm, FTF: 52 mm  
A: 29,8 mm, B: 45 mm

• for 8/9/10-speed Shimano cassette  
• PCD: 58 mm, FTF: 52 mm  
A: 29.8 mm, B: 45 mm







## ULTRALIGHT

## CARBON

## ULTRALIGHT

### 326374 VORDERRADNABE

UVP 89,90 €

- AS61CB
- **UD-Carbon Straight Pull-Nabe**
- **2 japanische Industriekugellager**
- 20 Loch
- nur **69 g** (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: 100 mm

### FRONT HUB

- AS61CB
- **UD carbon straight pull rim**
- **2 Japanese sealed bearings**
- 20 hole
- only **69 g** (w/o quick release)
- OLD: 100 mm



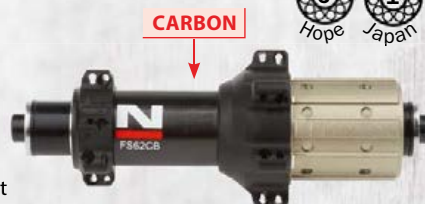
### 326375 HINTERRADNABE

UVP 149,90 €

- FS62CB-11S
- **UD-Carbon Straight Pull-Nabe**
- für Shimano 8-11-fach (Road)
- **1 Japanisches Kugellager**
- **3 „Hope“ Kugellager**
- 24 Loch
- nur **215 g** (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: 130 mm
- Ersatzkassettenkörper Art. 326295
- umrüstbar für Campagnolo-Zahnkranz mit Kassettenkörper Art. 325706

### REAR HUB

- FS62CB-11S
- **UD carbon straight pull rim**
- for Shimano 8-11 speed (Road)
- **1 Japanese sealed bearing**
- **3 „Hope“ ball bearings**
- 24 hole
- only **215 g** (w/o quick release)
- OLD: 130 mm
- replacement cassette body art. 326295
- convertible for Campagnolo sprocket with cassette body art. 325706



### 325175 VORDERRADNABE

UVP 65,90 €

- A291SB/A-SL
- 20 Loch
- **2 japanische Industriekugellager**
- nur **59 g** (ohne Schnellspanner)
- mit **abnehmbarem** Schnellspannhebel
- Speichenlöcher auch passend für Aero-Speichen (bis 2,5 mm)
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD: 30 mm, FTF: 68,7 mm
- A: 16 mm, B: 16 mm

### FRONT HUB

- A291SB/A-SL
- 20 hole
- **2 Japanese sealed bearings**
- only **59 g** (w/o quick release)
- with **removable** quick release lever
- holes also suitable for Aero spokes (up to 2.5 mm)
- OLD: 100 mm
- PCD: 30 mm, FTF: 68.7 mm
- A: 16 mm, B: 16 mm





## SUPERLIGHT

### VORDERRADNABE

- A291SB
- **2 Industriekugellager**
- mit **abnehmbarem** Schnellspannhebel
- Speichenlöcher auch passend für Aero-Speichen (bis 2,5 mm)
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD: 30 mm, FTF: 68,7 mm
- A: 15,6 mm, B: 15,6 mm

**325268** 32 Loch, schwarz, **76 g** (ohne Schnellspanner)  
UVP 42,90 €

**325353** 28 Loch, schwarz, Montageverpackung

**325210** 20 Loch, schwarz

UVP 39,90 €

**326037** 20 Loch, weiß

UVP 45,90 €

### FRONT HUB

- A291SB
- **2 sealed bearings**
- with **removable** quick release lever
- holes also suitable for Aero spokes (up to 2.5 mm)
- OLD: 100 mm
- PCD: 30 mm, FTF: 68.7 mm
- A: 15.6 mm, B: 15.6 mm

32 hole, black, **76 g** (w/o quick release)

28 hole, black, OEM

20 hole, black

20 hole, white



### HINTERRADNABE

- F482SB/AA-11S
- mit **4 Industriekugellagern**
- Aluminium-Kassettenkörper
- für **8-11**-fach Shimano Kassette
- umrüstbar für Campagnolo-Zahnkranz mit Kassettenkörper Art. 325706
- **235 g** (ohne Schnellspanner)
- Speichenlöcher auch passend für Aero-Speichen (bis 2,5 mm)
- Einbaumaß: 130 mm
- PCD: 41/49 mm, FTF: 57 mm
- A: 27,2 mm, B: 47,4 mm

**326080** 32 Loch, schwarz

**326081** 24 Loch, schwarz

UVP 84,90 €

**326082** 24 Loch, weiß

UVP 89,90 €

### REAR HUB

- F482SB/AA-11S
- with **4 sealed bearings**
- aluminium cassette body
- for **8-11**-speed Shimano cassette
- convertible for Campagnolo sprocket with cassette body art. 325706
- **235 g** (w/o quick release)
- holes also suitable for Aero spokes (up to 2.5 mm)
- OLD: 130 mm
- PCD: 41/49 mm, FTF: 57 mm
- A: 27.2 mm, B: 47.4 mm

32 hole, black

24 hole, black

24 hole, white



## LIGHT

### VORDERRADNABE

- A171SB
- **2 japanische Industriekugellager**
- mit **abnehmbarem** Schnellspannhebel
- Speichenlöcher auch passend für Aero-Speichen (bis 2,5 mm)
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD: 38 mm, FTF: 72 mm
- A: 14 mm, B: 14 mm

**325361** 32 Loch, **111 g** (ohne Schnellspanner)

**325360** 20 Loch, **114 g**

UVP 29,90 €

### FRONT HUB

- A171SB
- **2 sealed bearings**
- with **removable** quick release lever
- holes also suitable for Aero spokes (up to 2.5 mm)
- OLD: 100 mm
- PCD: 38 mm, FTF: 72 mm
- A: 14 mm, B: 14 mm

32 hole, **111 g** (w/o quick release)

20 hole, **114 g**



### HINTERRADNABE

- F172SB
- mit **4 Industriekugellagern**
- Aluminium-Kassettenkörper
- für **8-11**-fach Shimano Kassette
- umrüstbar für Campagnolo-Zahnkranz mit Kassettenkörper Art. 325283
- 269 g (ohne Schnellspanner)
- Speichenlöcher auch passend für Aero-Speichen (bis 2,5 mm)
- Einbaumaß: 130 mm
- PCD: 49 mm, FTF: 57 mm
- A: 27 mm, B: 47 mm

**326088** 32 Loch, schwarz

**326089** 24 Loch, schwarz

UVP 59,90 €

### REAR HUB

- F172SB
- with **4 sealed bearings**
- aluminium cassette body
- for **8-11**-speed Shimano cassette
- convertible for Campagnolo sprocket with cassette body art. 325283
- 269 g (w/o quick release)
- holes also suitable for Aero spokes (up to 2.5 mm)
- OLD: 130 mm
- PCD: 49 mm, FTF: 57 mm
- A: 27 mm, B: 47 mm

32 hole, black

24 hole, black





## SEALED

### VORDERRADNABE

- mit **2 Industriekugellagern**
- 128 g (ohne Schnellspanner)
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD: 38 mm, FTF: 72 mm
- A: 14 mm, B: 14 mm

**325110** 36 Loch, silber

**325114** 36 Loch, schwarz

**325112** 32 Loch, silber

**325115** 32 Loch, schwarz  
UVP 19,90 €

### FRONT HUB

- with **2 sealed bearings**
- 128 g (w/o quick release)
- OLD: 100 mm
- PCD: 38 mm, FTF: 72 mm
- A: 14 mm, B: 14 mm

36 hole, silver

36 hole, black

32 hole, silver

32 hole, black



### HINTERRADNABE

- mit **2 Industriekugellagern**
- 394 g (ohne Schnellspanner)
- für 8/9/10/11(MTB)-fach Kassette
- Einbaumaß: 135 mm
- PCD: 45 mm, FTF: 57 mm
- A: 31,5 mm, B: 48 mm

**324810** 36 Loch, silber

**324815** 36 Loch, schwarz

**324812** 32 Loch, silber

**324816** 32 Loch, schwarz  
UVP 32,90 €

### REAR HUB

- with **2 sealed bearings**
- 394 g (w/o quick release)
- for 8/9/10/11(MTB)-speed cassette
- OLD: 135 mm
- PCD: 45 mm, FTF: 57 mm
- A: 31.5 mm, B: 48 mm

36 hole, silver

36 hole, black

32 hole, silver

32 hole, black



### 325032 VORDERRADNABE

- UVP 6,90 €
- mit **Gummidichtung**
  - 36 Loch
  - Einbaumaß: 100 mm
  - mit Aluminium-Schnellspanner
  - PCD: 38 mm, FTF: 72 mm
  - A: 14 mm, B: 14 mm

### FRONT HUB

- with **rubber seal**
- 36 hole
- OLD: 100 mm
- with aluminium quick release
- PCD: 38 mm, FTF: 72 mm
- A: 14 mm, B: 14 mm



### HINTERRADNABE

- **gute Staub- und Wasserabdichtung**
- 36 Loch
- Einbaumaß: 135 mm
- PCD: 45 mm, FTF: 57 mm
- A: 32,8 mm, B: 46 mm

### REAR HUB

- **good dust- and waterprotection**
- 36 hole
- OLD: 135 mm
- PCD: 45 mm, FTF: 57 mm
- A: 32.8 mm, B: 46 mm



**324857** für 7-fach Kassette  
UVP 16,90 €

**324855** für 8/9-fach Kassette  
UVP 17,90 €

for 7-speed cassette

for 8/9-speed cassette

## VORDERRADNABE

- A165SBT
- für Vorderrad Hochflansch
- mit 2 **Industriekugellagern**
- **CrMo**-Achse M9 x 140 mm
- Einbaumaß: 100 mm
- PCD: 62 mm, FTF: 70 mm
- A: 15 mm, B: 15 mm

**325710** 36 Loch, silber  
UVP 33,90 €

**32 Loch**

**325934** schwarz eloxiert

**325937** rot eloxiert

**325957** blau eloxiert

**325925** grün eloxiert

**325938** gold eloxiert  
UVP 33,90 €

**325932** Modell ›Eco‹  
UVP 17,90 €

- 32 Loch
- **Aluminium**-Dichtungsscheiben
- silber
- PCD: 63 mm, FTF: 70 mm

## FRONT HUB

- A165SBT
- front high flange
- with 2 **sealed bearings**
- **CrMo** axle M9 x 140 mm
- OLD: 100 mm
- PCD: 62 mm, FTF: 70 mm
- A: 15 mm, B: 15 mm

**36 hole, silver**

**32 hole**

black anodised

red anodised

blue anodised

green anodised

gold anodised

model ›Eco‹

- 32 hole
- sealed **aluminium** washers
- silver
- PCD: 63 mm, FTF: 70 mm



## HINTERRADNABE

- A166SBT
- für Hinterrad Hochflansch
- mit 2 **Industriekugellagern**
- **CrMo**-Achse M10 x 165 mm
- Einbaumaß: 120 mm
- PCD: 62 mm, FTF: 59 mm
- A: 30,5 mm, B: 30,5 mm

- Gewinde 1,37" und 1,29" **beidseitig**

**325711** 36 Loch, silber

**325717** 32 Loch, mattschwarz

**325935** 32 Loch, schwarz eloxiert  
UVP 42,90 €

- **free/ fixed**
- Gewinde 1,37" und 1,37/1,29"
- 32 Loch

**325936** schwarz eloxiert

**325947** rot eloxiert

**325958** blau eloxiert

**325946** grün eloxiert

**325948** gold eloxiert  
UPV 44,90 €

**325933** Modell ›Eco‹  
UVP 22,90 €

- **Aluminium**-Dichtungsscheiben
- silber
- PCD: 62 mm, FTF: 60 mm

## REAR HUB

- A166SBT
- rear high flange
- with 2 **sealed bearings**
- **CrMo** axle M10 x 165 mm
- OLD: 120 mm
- PCD: 62 mm, FTF: 59 mm
- A: 30.5 mm, B: 30.5 mm

- thread 1.37" and 1.29" on **both sides**

**36 hole, silver**

**32 hole, matt black**

**32 hole, black anodised**

- **free/ fixed**
- thread 1.37" and 1.37/1.29"
- 32 hole

black anodised

red anodised

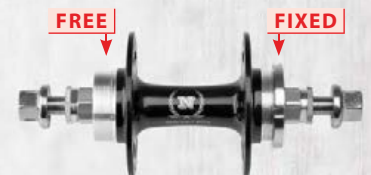
blue anodised

green anodised

gold anodised

model ›Eco‹

- sealed **aluminium** washers
- silver
- PCD: 62 mm, FTF: 60 mm





# ZUBEHÖR, NABENDYNAMO ACCESSOIRES, HUB DYNAMO

## FREILAUFZAHNKRANZ 1/2 X 1/8"

- BSA-Gewinde
- **Full Ball**
- verchromt

**700136** 16 Zähne

**700138** 18 Zähne

UVP 6,90 €

## FREEWHEEL 1/2 X 1/8"

- BSA thread
- **full ball**
- c.p.

16 teeth

18 teeth

## FULL BALL



## ZAHNKRANZ 1/2 X 1/8"

**325797** 13 Zähne

**325591** 14 Zähne

**325592** 15 Zähne

**325593** 16 Zähne

**325604** 17 Zähne

**325594** 18 Zähne

UVP 5,90 €

## SPROCKET 1/2 X 1/8"

13 teeth

14 teeth

15 teeth

16 teeth

17 teeth

18 teeth

## BAHN/SINGLE SPEED-NABEN-ZUBEHÖR

**329907** Mutter für **VR**-Bahn-Naben  
UPV 1,90 € (Art. 325710, ...)

**329908** Mutter für **Hinterrad**-Bahn-Naben  
UPV 1,90 € (Art. 325711, ...)

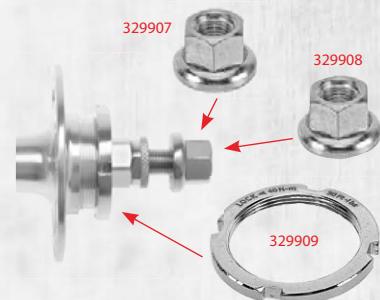
**329909** Zahnkranzverschlussring für  
UVP 2,90 € Hinterrad-Naben (Art. 325711, ...)

## TRACK/SINGLE SPEED HUB ACCESSORIES

nut for **front** track hubs  
(art. 325710, ...)

nut for **rear** track hubs  
(art. 325711, ...)

lock ring for rear hubs  
(art. 325711, ...)



## 320071 SINGLE-SPEED-UMRÜSTKIT

UVP 14,90 € zur Umrüstung von Shimano 8/9/10-fach Kassettennabe auf Single Speed

- 3 x Zahnkränze 14, 16 und 18 Zähne
- 2 x flexibel anbringbare Distanzringe (13,25 und 20,25 mm Breite) zur Optimierung der Kettenlinie durch 4 verschiedene Positionen

## SINGLE SPEED REFIT SET

for conversion from Shimano 8/9/10 speed cassette hub to single speed

- 3 x sprockets 14, 16 and 18 teeth
- 2 x flexible attachable spacers (13.25 and 20.25 mm width) for optimizing the chain line through 4 different positions



## 460051 NABENDYNAMO

UVP 52,90 €

- **Aluminium**
- Einbaumaß: 100 mm
- 36 Loch
- 6 V/3 W
- mit **Festachse**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- mit **Überspannungsschutz**
- passend für Shimano Stecker (kein original Shimano Ersatzteil)
- geeignet für 24" - 28"

## HUB DYNAMO

- **aluminium**
- OLD: 100 mm
- 36 hole
- 6 V/3 W
- with **solid type axle**
- with **German approval number**
- with **overvoltage protection**
- suitable for Shimano connector (no original Shimano spare part)
- suitable for 24" - 28"

## OVERVOLTAGE PROTECTION



**460036** **Stecker** für Nabendynamos, z.B. für  
UVP 1,99 € Art. 460051, **Shimano** (kein original Shimano Ersatzteil), ...

**connector** for hub dynamos, e.g.  
art. 460051, **Shimano** (no original Shimano spare part), ...



## SCHNELLSPANNER-SET

- für Vorderradnabe mit Einbaumaß 100 mm und für Hinterradnabe mit Einbaumaß 135 mm
- schwarz eloxiert

**321060** nur **84 g**/Set  
UVP 12,90 €

**321032** nur **119 g**/Set  
UVP 9,90 €

## QUICK RELEASE SET

- for front hub with OLD 100 mm and for rear hub with OLD 135 mm
- black anodised

only **84 g**/set

only **119 g**/set



84 g

## KASSETTENKÖRPER

## CASSETTE BODY

### SHIMANO TYPE

### SHIMANO TYPE

- 326292** Typ ›A2‹  
UVP 32,90 €
- **Aluminium**
  - für 8-11-fach **Shimano** Kassette (Road + MTB)
- 325281** Typ ›A‹  
UVP 29,90 €
- **Aluminium**
  - für 8-10-(Road) + 11(MTB)-fach **Shimano** Kassette
- 326294** Typ ›B2‹  
UVP 32,90 €
- **Aluminium**
  - für 8-11-fach **Shimano** Kassette (Road + MTB)
  - mit 4 Sperrklinken
- 326283** Typ ›B2‹  
UVP 49,90 €
- **Aluminium**
  - für 8-11-fach **Shimano** Kassette (Road + MTB)
  - mit 4 Sperrklinken
  - mit **Anti-Bite-Guard**
- 325285** Typ ›B LS‹  
UVP 29,90 €
- für 8-10-(Road) + 11(MTB)-fach **Shimano** Kassette
- 325725** Typ ›B1‹  
UVP 29,90 €
- für 8-10-(Road) + 11(MTB)-fach **Shimano** Kassette
  - mit 4 Sperrklinken
- 326288** Typ ›S5‹  
UVP 19,95 €
- für 8-11-fach **Shimano** Kassette (MTB)
  - mit M19 Innengewinde
- 324800** Typ ›S5‹  
UVP 19,90 €
- für 8-10-(Road) + 11(MTB)-fach **Shimano** Kassette

- ›A2‹ type
- **aluminium**
  - for 8-11 speed **Shimano** cassette (road + MTB)
- ›A‹ type
- **aluminium**
  - for 8-10 (road) + 11 (MTB) speed **Shimano** cassette
- ›B2‹ type
- **aluminium**
  - for 8-11 speed **Shimano** cassette (road + MTB)
  - with 4 pawls
- ›B2‹ type
- **aluminium**
  - for 8-11 speed **Shimano** cassette (road + MTB)
  - with 4 pawls
  - with **Anti-Bite-Guard**
- ›B LS‹ type
- for 8-10 (road) + 11 (MTB) speed **Shimano** cassette
- ›B1‹-type
- for 8-10 (road) + 11 (MTB) speed **Shimano** cassette
  - with 4 pawls
- ›S5‹ type
- for 8-11 speed **Shimano** cassette (MTB)
  - with M19 inner bolt
- for 8-10 (road) + 11 (MTB) speed **Shimano** cassette



### SRAM TYPE

### SRAM TYPE

- 326286** Typ ›X4‹  
UVP 79,90 €
- XD Driver für **Sram XX1** Kassette
- 326293** Typ ›B‹  
UVP 49,90 €
- for **Sram XX1** Kassette

- Typ ›X4‹
- XD Driver für **Sram XX1** cassette
- Typ ›B‹
- for **Sram XX1** cassette



### CAMPAGNOLO TYPE

### CAMPAGNOLO TYPE

- 325283** Typ ›A‹  
UVP 33,90 €
- **Aluminium**
  - für 9-11-fach **Campagnolo** Kassette
- 325706** Typ ›B1‹  
UVP 33,90 €
- **Aluminium**
  - für 9-11-fach **Campagnolo** Kassette

- ›A‹ type
- **aluminium**
  - for 9-11-speed **Campagnolo** cassette
- ›B1‹ type
- **aluminium**
  - for 9-11-speed **Campagnolo** cassette







**NOVATEC®**  
QUALITY • PERFORMANCE • RELIABILITY

# BIG DROPS NO FEAR

Leicht, schnell und steif. Sicher, robust und komfortabel. Die Anforderungen, die an Laufräder gestellt werden sind enorm.

Novatec schafft den Spagat und bietet durch die Bank Laufräder, die ein hochattraktives Verhältnis von Preis und Leistung anbieten. Zudem ist Novatec einer der wenigen Laufradhersteller, die auch die Naben selbst herstellen. Spitzensportler aus den unterschiedlichsten Disziplinen setzen seit Jahren auf die Laufräder von Novatec.

Light, fast and stiff. Secure, robust and comfortable. The requirements on wheels which are demanded are enormous.

Novatec can build the bridge and offers different wheels, which have an attractive price-performance ratio. What is more, Novatec is one of few wheel manufacturers producing hubs by themselves. Top athletes participating in different disciplines have been counting on wheels of Novatec for years.

## NEW TECHNOLOGY

Beim neuen Alpine setzt Novatec erstmals die Parabolic Rim-Technologie ein, die Kräfte optimal über die gesamte Felge verteilt. Das Gewicht der Felge konnte dadurch stark reduziert werden.

For the new Alpine, Novatec uses for the first time the Parabolic Rim-Technology, which dispenses optimally the forces over the whole rim. The weight of the rim could be reduced enormously.

## THE DEMON

Seit kurzem ist der Rampage-Sieger Demon in der Größe 27,5" neu im Programm. Niemand Geringeres als Connor Fearon, Kyle Strait oder Max Fredriksson fahren darauf ab!

Since lately, the Rampage winner Demon in size 27.5" is new in the programme. No other than Connor Fearon, Kyle Strait or Max Fredriksson use it!





## INFO

Jeder Laufradsatz wird inklusive Zubehör-Set bestehend aus 2 Felgenbändern, Ersatzspeichen und -nippeln geliefert. Bei Laufradsätzen mit der Spezifikation **Tubeless ready** sind zusätzlich im Lieferumfang 2 tubeless Felgenbänder und 2 tubeless Ventile enthalten.

Each wheelset comes with an accessory set, consisting of 2 rim tapes, replacement spokes and nipples.

Wheelsets specified as **Tubeless Ready** also include 2 tubeless rim tapes and tubeless valves.

### 384135 LAUFRADSATZ ›R9‹

UVP 1999,00 €



#### Naben:

- mit **Titan**-Schnellspannern
- **Aluminium**-Dichtungsscheiben

#### vorne:

- 2 austauschbare, japanische Industriekugellager

#### hinten:

- 4 austauschbare, japanische Industriekugellager
- für 8/9/10/11-fach Kassette für Shimano oder Sram
- **rot eloxierter, austauschbarer** Kassettenkörper (Art. 326297 = Shimano/Sram, Art. 326298 = Campagnolo), mit **Anti Bite Guard**

#### Felgen:

- Carbon-Hohlkammerfelge, UD-finish
- für **Draht-/Kevlarreifen**
- 700C
- Höhe **90 mm**
- vorne 16 Loch / hinten 20 Loch

#### Speichen:

- Straight Pull **Aero**-Speichen
- Aluminium Nippel

#### Extras:

- **von Hand** durch einen Novatec-Experten eingespeicht und zentriert
- **inkl. Bremsschuhe**
- **inkl. Ventilverlängerung**

max. Fahrergewicht 90 kg

### WHEEL SET ›R9‹

#### Hubs:

- with **titanium** QRs
- **aluminium** side caps

#### front:

- 2 **exchangeable, Japanese sealed bearings**

#### rear:

- 4 **exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for 8/9/10/11-sp Shimano or Sram cassette
- **red anodized, replaceable** cassette body (art. 326297 = Shimano/Sram, art. 326298 = Campagnolo), with **Anti-Bite-Guard**

#### Rims:

- carbon double wall, UD finish
- for **clincher**
- 700C
- height **90 mm**
- front 16 hole / rear 20 hole

#### Spokes:

- straight pull **aero** spokes
- aluminium nipples

#### Extras:

- **hand-crafted** spoking and alignment by Novatec experts
- **incl. brake shoes**
- **incl. valve extender**

max. rider weight 90 kg



1.940g



880 g



1.060 g



### 384139 LAUFRADSATZ ›R5‹

UVP 1599,00 €



#### Naben:

- mit **Titan**-Schnellspannern
- **Aluminium**-Dichtungsscheiben

#### vorne:

- 2 austauschbare, japanische Industriekugellager

#### hinten:

- 4 austauschbare, japanische Industriekugellager
- für 8/9/10/11-fach Kassette für Shimano oder Sram
- **rot eloxierter, austauschbarer** Kassettenkörper (Art. 326297 = Shimano/Sram, Art. 326298 = Campagnolo), mit **Anti Bite Guard**

#### Felgen:

- Carbon-Hohlkammerfelge, UD-finish
- 700C
- Höhe **50 mm**
- vorne 20 Loch / hinten 24 Loch
- für Drahtreifen

#### Speichen:

- Straight Pull **Aero**-Speichen
- Aluminium Nippel

#### Extras:

- **von Hand** durch einen Novatec-Experten eingespeicht und zentriert
- **inkl. Bremsschuhe**
- **inkl. Ventilverlängerung**

max. Fahrergewicht 90 kg

### WHEEL SET ›R5‹

#### Hubs:

- with **titanium** QRs
- **aluminium** side caps

#### front:

- 2 **exchangeable, Japanese sealed bearings**

#### rear:

- 4 **exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for 8/9/10/11-sp Shimano or Sram cassette
- **red anodized, replaceable** cassette body (art. 326297 = Shimano/Sram, art. 326298 = Campagnolo), with **Anti Bite Guard**

#### Rims:

- carbon double wall, UD finish
- 700C
- height **50 mm**
- front 20 hole / rear 24 hole
- for clinchers

#### Spokes:

- straight pull **aero** spokes
- aluminium nipples

#### Extras:

- **hand-crafted** spoking and alignment by Novatec experts
- **incl. brake shoes**
- **incl. valve extender**

max. rider weight 90 kg



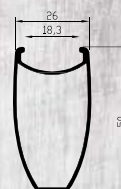
1.655g



730 g



925 g





# LAUFRÄDER - ROAD WHEEL SETS - ROAD

## LAUFRADSATZ ›R3‹

### Felgen:

- Carbon-Hohlkammerfelge, UD-finish
- 700C
- Höhe **38 mm**
- für Drahtreifen

### Speichen:

- Straight Pull **Aero**-Speichen
- Aluminium Nippel

### Extras:

- **von Hand** durch einen Novatec-Experten eingespeicht und zentriert
- **inkl. Ventilverlängerung**

max. Fahrergewicht 90 kg

## WHEEL SET ›R3‹

### Rims:

- carbon double wall, UD finish
- 700C
- height **38 mm**
- for clinchers

### Spokes:

- straight pull **aero** spokes
- aluminium nipples

### Extras:

- **hand-crafted** spoking and alignment by Novatec experts
- **incl. valve extender**

max. rider weight 90 kg

## ROAD DISC



698 g



858 g



## 384134 ›R3 DISC‹

UVP 1399,00 €

### Naben:

- mit **Titan**-Schnellspannern
- **Aluminium**-Dichtungsscheiben
- **Bremsscheibenaufnahme**

### vorne:

- 2 **austauschbare, japanische Industriekugellager**

### hinten:

- 4 **austauschbare, japanische Industriekugellager**
- für 8/9/10/11-fach Kassette für Shimano oder Sram
- **rot eloxierter, austauschbarer** Kassettenträger (Art. 326297 = Shimano/Sram, Art. 326298 = Campagnolo), mit **Anti Bite Guard**
- Einbaumaß: 135 mm

### Felgen:

- vorne 24 Loch / hinten 24 Loch



## ›R3 DISC‹

### Hubs:

- with **titanium** QRs
- **aluminium** side caps
- **disc brake mount**

### front:

- 2 **exchangeable, Japanese sealed bearings**

### rear:

- 4 **exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for 8/9/10/11-sp Shimano or Sram cassette
- **red anodized, replaceable** cassette body (art. 326297 = Shimano/Sram, art. 326298 = Campagnolo), with **Anti Bite Guard**
- OLD: 135 mm

### Rims:

- front 24 hole / rear 24 hole

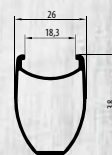
## ROAD



660 g



840 g



## 384158 ›R3‹

UVP 1399,00 €

### Naben:

- mit **Titan**-Schnellspannern
- **Aluminium**-Dichtungsscheiben

### vorne:

- 2 **austauschbare, japanische Industriekugellager**

### hinten:

- 4 **austauschbare, japanische Industriekugellager**
- für 8/9/10/11-fach Kassette für Shimano oder Sram
- **rot eloxierter, austauschbarer** Kassettenträger (Art. 326297 = Shimano/Sram, Art. 326298 = Campagnolo), mit **Anti Bite Guard**
- Einbaumaß: 135 mm

### Felgen:

- vorne 20 Loch / hinten 24 Loch

### Extras: inkl. Bremsschuhe

## ›R3‹

### Hubs:

- with **titanium** QRs
- **aluminium** side caps

### front:

- 2 **exchangeable, Japanese sealed bearings**

### rear:

- 4 **exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for 8/9/10/11-sp Shimano or Sram cassette
- **red anodized, replaceable** cassette body (art. 326297 = Shimano/Sram, art. 326298 = Campagnolo), with **Anti Bite Guard**
- OLD: 135 mm

### Rims:

- front 20 hole / rear 24 hole

### Extras: incl. brake shoes



## LAUFRADSATZ ›JETFLY‹

### Felgen:

- Aluminium-Hohlkammerfelge
- **Tubeless ready**
- 700C
- Höhe **32 mm**
- vorne 24 Loch / hinten 28 Loch
- für Drahtreifen

### Speichen:

- **Nirosta doppelkonifiziert**
- hinten asymmetrisch 8/16 Loch einge-  
speicht
- **Aluminium Nippel**

## WHEEL SET ›JETFLY‹

### Rims:

- aluminium double wall
- **tubeless ready**
- 700C
- height **32 mm**
- front 24 hole / rear 28 hole
- for clinchers

### Spokes:

- **double butted stainless steel**
- rear wheel with asymmetrical 8/16  
hole spokes pattern
- **aluminium nipples**

### ROAD DISC



770 g



920 g

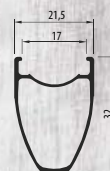
### ROAD



680 g



835 g



## 384173 ›JETFLY DISC‹

UVP 599,00 €

### Naben:

- inkl. Schnellspanner
- **Aluminium-Dichtungsscheiben**
- **Bremsscheibenaufnahme**

### vorne:

- **2 austauschbare, japanische  
Industriekugellager**

### hinten:

- **4 austauschbare, japanische  
Industriekugellager**
- für 8/9/10/11-fach Kassette für  
Shimano oder Sram
- **rot eloxierter, austauschbarer** Kasseten-  
körper (Art. 326297 = Shimano/Sram,  
Art. 326298 = Campagnolo), mit **Anti  
Bite Guard**, Einbaumaß: 135 mm

max. Fahrergewicht 90 kg

## ›JETFLY DISC‹

### Hubs:

- incl. QRs
- **aluminium side caps**
- **disc brake mount**

### front:

- **2 exchangeable, Japanese sealed  
bearings**

### rear:

- **4 exchangeable, Japanese sealed  
bearings**
- for 8/9/10/11-sp Shimano or Sram  
cassette
- **red anodized, replaceable** cassette  
body (art. 326297 = Shimano/Sram,  
art. 326298 = Campagnolo), with **Anti  
Bite Guard**, OLD: 135 mm

max. rider weight 90 kg

## 384174 ›JETFLY HD‹

UVP 599,00 €

### Naben:

- inkl. Schnellspanner
- **Aluminium-Dichtungsscheiben**

### vorne:

- **2 austauschbare, japanische  
Industriekugellager**

### hinten:

- **4 austauschbare, japanische  
Industriekugellager**
- für 8/9/10/11-fach Kassette für  
Shimano oder Sram
- **rot eloxierter, austauschbarer** Kasseten-  
körper (Art. 326297 = Shimano/Sram,  
Art. 326298 = Campagnolo), mit **Anti  
Bite Guard**

Ausgezeichneter Laufradsatz für Fahrer  
mit höherem Körpergewicht.:  
max Fahrergewicht **140 kg**

## ›JETFLY HD‹

### Hubs:

- incl. QRs
- **aluminium side caps**

### front:

- **2 exchangeable, Japanese sealed  
bearings**

### rear:

- **4 exchangeable, Japanese sealed  
bearings**
- for 8/9/10/11-sp Shimano or Sram  
cassette
- **red anodized, replaceable** cassette  
body (art. 326297 = Shimano/Sram,  
art. 326298 = Campagnolo), with **Anti  
Bite Guard**

Perfect wheel set for heavy riders.:  
max. rider weight **140 kg**



## 384175 LAUFRADSATZ ›SPRINT‹

UVP 599,00 €

### Naben:

- inkl. Schnellspanner
- **Aluminium-Dichtungsscheiben vorne:**
- **2 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- hinten:**
- **4 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- für **8 - 11-fach** Shimano oder Sram Kasette
- **rot eloxierter, austauschbarer** Kassettenkörper (Art. 326297 = Shimano/Sram, Art. 326298 = Campagnolo), mit **Anti Bite Guard**

### Felgen:

- Aluminium-Hohlkammerfelge
- **Tubeless ready**
- 700C
- vorne 20 Loch / hinten 24 Loch
- mit aufgerauten Bremsflanken
- für Drahtreifen

### Speichen:

- **doppeltkonifiziert Nirosta**
- hinten asymmetrisch 8/16 Loch eingespeicht
- **Aluminium Nippel**

### Extras:

**Von Hand** durch einen Novatec-Experten eingespeicht und zentriert

max. Fahrergewicht 90 kg

## WHEEL SET ›SPRINT‹

### Hubs:

- incl. QRs
- **aluminium** side caps
- front:**
- **2 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- rear:**
- **4 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for **8 - 11 speed** Shimano or Sram cassette
- **red anodized, replaceable** cassette body (art. 326297 = Shimano/Sram, art. 326298 = Campagnolo), with **Anti-Bite-Guard**

### Rims:

- aluminium double wall
- **tubeless ready**
- 700C
- front 20 hole / rear 24 hole
- grooved brake sides
- for clinchers

### Spokes:

- **double butted stainless steel**
- rear wheel with asymmetrical 8/16 hole spokes pattern
- **aluminium** nipples

### Extras:

**hand-crafted** spoking and alignment by Novatec experts

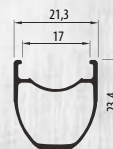
max. rider weight 90 kg



595 g



775 g



## 384178 LAUFRADSATZ ›CXD DISC‹

UVP 499,00 €

### Naben:

- **Aluminium-Dichtungsscheiben**
- **Bremsscheibenaufnahme**
- vorne:**
- **2 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- Einbaumaß: 15 x 100 mm
- hinten:**
- **4 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- für **8 - 11-fach** Shimano oder Sram Kasette
- **rot eloxierter** Kassettenkörper mit **Anti Bite Guard** (Art. 326297), **austauschbar für Campagnolo** (Art. 326298)
- Einbaumaß: 12 x 142 mm

### Felgen:

- **Aluminium-Hohlkammerfelge**
- **Tubeless ready**
- 700C
- vorne 20 Loch / hinten 24 Loch
- Höhe 23,3 mm

### Speichen:

- **Nirosta doppeltkonifiziert**
- mit **schwarzen Aluminium-Nippeln**

max. Fahrergewicht 90 kg

## WHEEL SET ›CXD DISC‹

### Hubs:

- **aluminium** side caps
- **disc brake mount**
- front:**
- **2 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- OLD: 15 x 100 mm
- rear:**
- **4 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for **8 - 11 speed** Shimano or Sram cassette
- **red anodized** cassette body with **Anti Bite Guard** (art. 326297), **exchangeable for Campagnolo** (art. 326298)
- OLD: 12 x 142 mm

### Rims:

- **aluminium** double wall
- **tubeless ready**
- 700C
- front 20 hole / rear 24 hole
- height 23.3 mm

### Spokes:

- **double butted stainless steel**
- with **black aluminium** nipples

max. rider weight 90 kg

## CYCLO CROSS

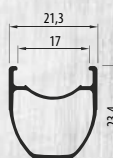
### DISC



665 g



805 g







## 384141 LAUFRADSATZ ›GR-1950‹

UVP 249,00 €

### Naben:

- inkl. Schnellspanner
- **Aluminium**-Dichtungsscheiben

### vorne:

- Novatec Nabe A 171 GCC
- 24 Loch

### hinten:

- Novatec Nabe F 192 GCC
- für 8/9/10-fach Shimano-Kassette
- 28 Loch

### Felgen:

- Aluminium-Hohlkammerfelge
- 700C
- Höhe 25 mm
- mit aufgerauten Bremsflanken
- für Drahtreifen

### Speichen:

- **Nirosta**

max. Fahrergewicht 90 kg

## WHEEL SET ›GR-1950‹

### Hubs:

- incl. QRs
- **aluminium** side caps
- front:**
  - Novatec hub A 171 GCC
  - 24 hole
- rear:**
  - Novatec hub F 192 GCC
  - for 8/9/10 speed Shimano cassette
  - 28 hole

### Rims:

- aluminium double wall
- 700C
- height 25 mm
- grooved brake sides
- for clinchers

### Spokes:

- **stainless steel**

max. rider weight 90 kg



### CONVERSION KITS

Front hub	5 mm	9 mm	12 mm	15 mm
Diablo	320094			320293
Flowtrail	320094			320293
Alpine	320094			320293
Dragon	320094			320293
Demon	320094			320293
CXD	320110	320077	320111	320078
Jetfly Disc	320110	320077	320111	320078
R3 Disc	320290		320107	

Rear hub	5 x 135 mm	10 x 135 mm	12 x 135 mm	12 x 142 mm
Diablo	320095			
Flowtrail	320095			
Alpine	320095			
Dragon	320095			
Demon	320095			
CXD	320294			320099
Jetfly Disc	320294			320099
R3 Disc	320112	320079	320080	320081



# LAUFRÄDER - OFFROAD WHEEL SETS - OFFROAD

## LAUFRADSATZ ›FLOWTRAIL‹

### Naben:

- **Aluminium**-Dichtungsscheiben
- **Bremsscheibenaufnahme**
- vorne:**
  - **4 in 1 Nabe** serienmäßig mit 15 mm Steckachse (Umrüstset auf 5 mm bzw. 9 mm QR oder 20 mm Steckachse optional erhältlich)
  - **2 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- Einbaumaß: 100 mm

### hinten:

- **4 in 1 Nabe** serienmäßig mit X12 Steckachse (Umrüstset auf 5 mm bzw. 10 mm QR oder 12 mm Festachse optional erhältlich)
- **4 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- für 8/9/10-fach Shimano-Kassette
- **rot eloxierter** Kassettenkörper mit **Anti Bite Guard** (Art. 326296)
- Einbaumaß: 142 mm (135 mm)

### Felgen:

- **Aluminium**-Hohlkammerfelgen
- **Tubeless ready**
- 32 Loch

### Speichen:

- **Nirosta doppelkonifiziert**

max. Fahrergewicht 90 kg

**384142 29"**, 1.655 g

**384143 27,5"/650B**, 1.575 g  
UVP 699,00 €

## WHEEL SET ›FLOWTRAIL‹

### Hubs:

- **aluminium** side caps
- **disc brake mount**
- front:**
  - **4 in 1 hub** standard with 15 mm thru axle (conversion kit for 5 mm or 9 mm QR or 20 mm thru axle optional available)
  - **2 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- OLD: 100 mm

### rear:

- **4 in 1 hub** standard with X12 thru axle (conversion kit for 5 mm or 10 mm QR or 12 mm thru axle optional available)
- **4 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for 8/9/10 speed Shimano cassette
- **red anodized** cassette body with **Anti Bite Guard** (art. 326296)
- OLD: 142 mm (135 mm)

### Rims:

- **aluminium** double wall
- **tubeless ready**
- 32 hole

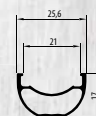
### Spokes:

- **double butted stainless steel**

max. rider weight 90 kg

**29"**, 1,655 g

**27,5"/650B**, 1,575 g



Auch als Boost-Version erhältlich:  
12x148 mm (HR), 15x110 mm (VR)

## LAUFRADSATZ ›ALPINE‹

### Naben:

- **Aluminium**-Dichtungsscheiben
- **Bremsscheibenaufnahme**
- vorne:**
  - **4 in 1 Nabe** serienmäßig mit 15 mm Steckachse (Umrüstset auf 5 mm bzw. 9 mm QR oder 20 mm Steckachse optional erhältlich)
  - **2 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- Einbaumaß: 100 mm

### hinten:

- **4 in 1 Nabe** serienmäßig mit X12 Steckachse (Umrüstset auf 5 mm bzw. 10 mm QR oder 12 mm Festachse optional erhältlich)
- **4 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- für 8/9/10-fach Shimano-Kassette
- **rot eloxierter** Kassettenkörper mit **Anti Bite Guard** (Art. 326296)
- Einbaumaß: 142 mm (135 mm)

### Felgen:

- **Aluminium**-Hohlkammerfelgen
- **Tubeless ready**
- 32 Loch

### Speichen:

- **Nirosta doppelkonifiziert**

max. Fahrergewicht 90 kg

**384162 29"**, 1.730 g

**384164 27,5"/650B**, 1.680 g  
UVP 699,00 €

## WHEEL SET ›ALPINE‹

### Hubs:

- **aluminium** side caps
- **disc brake mount**
- front:**
  - **4 in 1 hub** standard with 15 mm thru axle (conversion kit for 5 mm or 9 mm QR or 20 mm thru axle optional available)
  - **2 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- OLD: 100 mm

### rear:

- **4 in 1 hub** standard with X12 thru axle (conversion kit for 5 mm or 10 mm QR or 12 mm thru axle optional available)
- **4 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- for 8/9/10 speed Shimano cassette
- **red anodized** cassette body with **Anti Bite Guard** (art. 326296)
- OLD: 142 mm (135 mm)

### Rims:

- **aluminium** double wall
- **tubeless ready**
- 32 hole

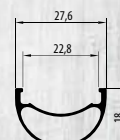
### Spokes:

- **double butted stainless steel**

max. rider weight 90 kg

**29"**, 1,730 g

**27,5"/650B**, 1,680 g



Auch als Boost-Version erhältlich:  
12x148 mm (HR), 15x110 mm (VR)



## LAUFRADSATZ ›DIABLO‹

### Naben:

- **Bremsscheibenaufnahme**
- **Aluminium-Dichtungsscheiben**
- vorne:**
  - **4 in 1 Nabe** serienmäßig mit 15 mm Steckachse (Umrüstset auf 5 mm/9 mm QR oder 20 mm Steckachse erhältlich)
  - **2 austauschbare, japanische Industriekugellager**
- hinten:**
  - **4 in 1 Nabe** serienmäßig mit X12 Steckachse (Umrüstset auf 5 mm/10 mm QR oder 12 mm Festachse optional erhältlich)
  - **4 austauschbare, japanische Industriekugellager**
  - Einbaumaß: 142 mm
  - für 8/9/10-fach Shimano-Kassette
  - **rot eloxierter** Kassettenkörper mit Anti Bite Guard (Art. 326296)

### Felgen:

- **Aluminium-Hohlkammerfelge** mit Ösen
- **Tubeless ready**
- 32 Loch

### Speichen:

- **Nirosta doppelkonifiziert**

max. Fahrergewicht 90 kg

**384163** 29", 1.870 g

**384166** 27,5"/650B, 1.860 g

UVP 699,00 €

## WHEEL SET ›DIABLO‹

### Hubs:

- **disc brake mount**
- **aluminium side caps**
- front:**
  - **4 in 1 hub** standard with 15 mm thru axle (conversion kit for 5 mm/9 mm QR or 20 mm thru axle available)
  - **2 exchangeable, Japanese sealed bearings**
- rear:**
  - **4 in 1 hub** standard with X12 thru axle (conversion kit for 5 mm or 10 mm QR or 12 mm thru axle optional available)
  - **4 exchangeable, Japanese sealed bearings**
  - OLD: 142 mm
  - for 8/9/10 speed Shimano cassette
  - **red anodized** cassette body with Anti Bite Guard (art. 326296)

### Rims:

- **aluminium** double wall with eyelets
- **tubeless ready**
- 32 hole

### Spokes:

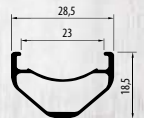
- **double butted stainless steel**

max. rider weight 90 kg

**29"**, 1,870 g

**27,5"/650B**, 1,860 g

4 in 1



Auch als Boost-Version erhältlich:  
12x148 mm (HR), 15x110 mm (VR)

## 384144 LAUFRADSATZ ›DEMON‹

UVP 699,00 €

### Naben:

- **Bremsscheibenaufnahme**
- **Aluminium-Dichtungsscheiben**
- vorne:**
  - **4 in 1 Scheibenbremsnabe** serienmäßig für 20 mm Steckachse (5mm, 10mm, 15mm optional auf Anfrage)
  - **2 austauschbare, japanische Industriekugellager**
  - Einbaumaß: 110 mm
- hinten:**
  - **Scheibenbremsnabe** serienmäßig für 12 mm Steckachse (optional X12)
  - **4 austauschbare, japanische Industriekugellager**
  - Einbaumaß: 150 mm
  - für 8-11-fach Shimano-Kassette (MTB)
  - schwarz eloxierter Kassettenkörper mit Anti Bite Guard (Art. 326296)
  - mit Kassettenkörper Art. 326286 umrüstbar für Sram XX1-Kassette

### Felgen:

- **breite Plus-Felge mit 26/31 mm**
- **Tubeless ready**
- **650B+/27,5+**
- **Aluminium-Hohlkammerfelge** mit Ösen
- Verbindungsstelle verschweißt
- 32 Loch

### Speichen:

- **Nirosta doppelkonifiziert**

max. Fahrergewicht 90 kg

## WHEELSET ›DEMON‹

### Hubs:

- **disc brake mount**
- **aluminium side caps**
- front:**
  - **4 in 1 disc brake hub** standard for 20 mm thru axle (5mm, 10mm, 15mm optionally on request)
  - **2 exchangeable, Japanese sealed bearings**
  - OLD: 110 mm
- rear:**
  - **disc brake hub** standard for 12 mm thru axle (optional X12)
  - **4 exchangeable, Japanese sealed bearings**
  - OLD: 150 mm
  - for 8-11 speed Shimano cassette (MTB)
  - black anodised cassette body with Anti-Bite-Guard (art. 326296)
  - with cassette body art. 326286 convertible to Sram XX1 cassette

### Rims:

- **wide Plus rim with 26/31 mm**
- **tubeless ready**
- **650B+/27,5+**
- **aluminium** double wall with eyelets
- welded rim joint
- 32 holes

### Spokes:

- **double butted stainless steel**

max. rider weight 90 kg

650 B+

4 in 1



905 g



1.125 g

