

## Rohloff SPEEDHUB 500/14

## A12 pour cadres à axes traversants 12 mm Postmount - nouveauté 2016

Afin que le moyeu puisse être installé dans quasi toute sorte de cadre, nous le proposons avec:

- trois standards de fixation d'axes (à serrage rapide, à écrous et traversant)
- deux types de commandes (internes et externes)
- quatre types de plaques de l'axe (standard, OEM, OEM2, PM)
- deux boîtiers: capot standard ou pour frein à disque
- 32 ou 36 trous de rayon
- 6 entraxes = 135mm, 142mm, 170mm, 177mm, 190mm, 197mm

Tout moyeu peut être modifié du standard au frein à disque.

Tous les types de moyeux sont disponibles dans les finitions **argent anodisé**, rouge anodisé et noir anodisé.

Les **SPEEDHUB 500/14** agréés tandem sont en version **CC/TS** et **entraxe 135 mm**. Leur n° d'article doit être complété d'un T à la commande. A partir **d'octobre 2015**, ces modèles T seront équipé d'un **cercle de renfort pour flasques**.

La combinaison des différents types, versions, finitions... permet un très grand choix de SPEEDHUB 500/14. Nous pouvons volontiers vous orienter dans le choix du bon Speedhub! Pour ce faire, il suffit de nous envoyer **des photos détaillées des pattes arr. gauche et droites par email à [vincent.goetz@rohloff.de](mailto:vincent.goetz@rohloff.de)**

## Sommaire du tarif

### Versions du SPEEDHUB 500/14

CC - axe serrage rapide, capot standard, commandes internes (135mm)	Page 2 Position 1
CC EX - axe serrage rapide, capot standard, commandes externes (135mm)	Page 2 Position 2
CC DB - axe serrage rapide, capot freins à disque, commandes externes (135mm)	Page 3 Position 3
CC DB XL moyeux pour Fatbikes en 170 mm	Page 3 Position 4
CC DB XXL moyeux pour Fatbikes en 190mm	Page 3 Position 5
TS - axe à écrous, capot standard, commandes internes (135mm)	Page 4 Position 6
TS EX - axe à écrous, capot standard, commandes externes (135mm)	Page 4 Position 7
TS DB - axe à écrous, capot frein à disque, commandes externes (135mm)	Page 4 Position 8
TS DB XL moyeux pour Fatbikes en 170 mm	Page 5 Position 9
CC/TS T moyeux pour tandem (135mm)	Page 5 Position 10
A12 DB - axe traversant 12x142, capot frein à disque, commandes externes	Page 5 Position 11
A12 DB XL - Fatbikes axe traversant 12X177	Page 5 Position 12
A12 DB XXL - Fatbikes axe traversant 12X197	Page 5 Position 13

### Travaux ateliers Rohloff

Modifications sur Speedhub 500/14	Page 6 Position 14
Main d'oeuvre	Page 6 Position 15
Pièces détachées	Page 6 Position 16

### Pièces détachées et accessoires chez détaillants

Manette pour le SPEEDHUB	Page 7 Position 17
Câbles de sélection pour le SPEEDHUB	Page 7 Position 18
Commandes externes pour le SPEEDHUB	Page 7 Position 19
Commandes internes pour le SPEEDHUB	Page 7 Position 20
Butée de câble pour le SPEEDHUB	Page 7 Position 21
Pignon pour le SPEEDHUB	Page 8 Position 22
Guide-chaîne pour le SPEEDHUB	Page 8 Position 23
Tendeur de chaîne pour le SPEEDHUB	Page 8 Position 24
Lubrifiants pour le SPEEDHUB	Page 8 Position 25
Plaques de l'axe et accessoires de fixation pour le SPEEDHUB	Page 9 Position 26
Outils pour le SPEEDHUB	Page 9 Position 27
Disques de frein pour le SPEEDHUB	Page 10 Position 28
Rayon de roues de 26" pour le SPEEDHUB	Page 10 Position 29
Accessoires	Page 10 Position 30

### Pour la chaîne

Dérive-chaînes universel: du single-speed jusqu'au 11v.	Page 11 Position 31
Comparateur d'usure	Page 11 Position 32
Lubrifiants	Page 11 Position 33

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC = à serrage rapide (cadres à pattes verticales)**

Position 1

**CC - pour serrage rapide, capot standard, commandes internes (135 mm)**

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC pour cadres standards à pattes verticales**

Le moyeu est livré avec: manette, câbles, butées, **plaque de l'axe CC avec bras de couple** avec ses fixations rapides, tendeur de chaîne.

32-trous <b>CC, argent(8000), rouge(8001), noir(8002)</b>	Pce	1.133,00
36-trous <b>CC, argent(68000), rouge(68001), noir(68002)</b>	Pce	1.133,00

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC OEM pour cadres avec pattes spéciales Rohloff**

Moyeu livré avec: manette, câbles, butées, **plaque de l'axe CC OEM pour caler le contre-couple dans la patte de cadre**

32-trou <b>CC OEM, argent(8005), rouge(8006), noir(8007)</b>	Pce	1.050,50
36-trou <b>CC OEM, argent(68005), rouge(68006), noir(68007)</b>	Pce	1.050,50

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC OEM2 pour cadres au standard de frein à disque IS**

Moyeu livré avec: manette, câbles, butées, **plaque de l'axe CC OEM2**

32-trous <b>CC OEM2, argent(8005Z), rouge(8006Z), noir(8007Z)</b>	Pce	1.050,50
36-trous <b>CC OEM2, argent(68005Z), rouge(68006Z), noir(68007Z)</b>	Pce	1.050,50

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC PM pour cadres au standard de frein à disque PM**

Moyeu livré avec: manette, câbles, butées, **plaque de l'axe CC PM pour caler le contre-couple sur la fixation de l'étrier**

**Postmount. Attention: le PM Bone, art. 8555, doit être commandé séparément.**

**Un disque de taille supérieure (+20mm) devra être commandé lors de l'usage du PM Bone qui remplace l'adaptateur.**

32-trous <b>CC PM, argent(8005PM), rouge(8006PM), noir(8007PM)</b>	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.050,50
36-trous <b>CC PM, argent(68005PM), rouge(68006PM), noir(68007PM)</b>	Pce		1.050,50

Position 2

**CC EX - pour serrage rapide, capot standard, commandes externes (135 mm)**

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC EX pour cadres à pattes verticales et bases courtes (roues 20"), à formes spéciales**

ou pour grands rouleurs (10.000 km et + /an)

Moyeu livré avec: manettes, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe CC avec bras de couple avec ses fixations rapides** tendeur de chaîne.

32-trous <b>CC EX, argent(8010), rouge(8011), noir(8012)</b>	Pce	1.215,50
36-trous <b>CC EX, argent(68010), rouge(68011), noir(68012)</b>	Pce	1.215,50

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC EX OEM pour cadres avec pattes spéciales Rohloff**

Moyeu livré avec: manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe CC OEM pour caler le couple dans la patte de cadre**

32-trou <b>CC EX OEM, argent(8015), rouge(8016), noir(8017)</b>	Pce	1.133,00
36-trou <b>CC EX OEM, argent(68015), rouge(68016), noir(68017)</b>	Pce	1.133,00

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC EX OEM2 pour cadres au standard de frein à disque IS**

Moyeu livré avec: manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe CC OEM2 pour caler le contre-couple sur la fixation de l'étrier standard IS**

32-trous <b>CC EX OEM2, argent(8015Z), rouge(8016Z), noir(8017Z)</b>	Pce	1.133,00
36-trous <b>CC EX OEM2, argent(68015Z), rouge(68016Z), noir(68017Z)</b>	Pce	1.133,00

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC EX PM pour cadres au standard de frein à disque PM**

Moyeu livré avec: manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe CC PM pour caler le contre-couple**

**sur la fixation de l'étrier Postmount. Le PM Bone art. 8555 doit être commandé séparément!**

**Un disque de taille supérieure (+20mm) devra être commandé lors de l'usage du PM Bone qui remplace l'adaptateur.**

32-trous <b>CC EX PM, argent(8015PM), rouge(8016PM), noir(8017PM)</b>	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.133,00
36-trous <b>CC EX PM, argent(68015PM), rouge(68016PM), noir(68017PM)</b>	Pce		1.133,00

N° d'art. Descriptif

Position 3

**CC DB - axe serrage rapide, capot frein à disque, commandes externes (135 mm)**

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC DB pour cadres à pattes verticales et freins à disque**

Moyeu livré avec: fixations sur boîtier du disque spécial Rohloff (compatible IS 2000), manette, câbles, commandes externes, plaque de l'axe CC avec bras de couple avec ses fixations rapides, tendeur de chaîne. disque non compris

32-trous CC DB, argent(8020), rouge(8021), noir(8022)	Pce		1.243,00
36-trous CC DB, argent(68020), rouge(68021), noir(68022)	Pce		1.243,00

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC DB OEM pour cadre avec pattes spéciales Rohloff et frein à disque**

Moyeu livré avec: fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, commandes externes, plaque de l'axe CC OEM pour caler le contre-couple dans la patte de cadre, disque non compris.

32-trous CC DB OEM, argent(8025), rouge(8026), noir(8027)	Pce		1.160,50
36-trous CC DB OEM, argent(68025), rouge(68026), noir(68027)	Pce		1.160,50

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC DB OEM2 pour cadres au standard de frein à disque IS**

Moyeu livré avec: fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, commandes externes, plaque de l'axe CC OEM2 pour caler le contre-couple sur la fixation de l'étrier IS. SPEEDBONE art.8550 ou Monkey Bone art.8553/8554 à commander en supplément! disque non compris

32-trous CC DB OEM2, argent(8025Z), rouge(8026Z), noir(8027Z)	Pce		1.160,50
36-trous CC DB OEM2, argent(68025Z), rouge(68026Z), noir(68027Z)	Pce		1.160,50

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC DB PM pour cadres au standard de frein à disque PM**

Moyeu livré avec: fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, commandes externes, plaque de l'axe CC PM pour caler le contre-couple sur la fixation Postmount. PM Bone art. 8555 à commander en supplément! disque non compris

Un disque de taille supérieure (+20mm) devra être commandé lors de l'usage du PM Bone qui remplace l'adaptateur.

32-trous CC DB PM, argent(8025PM), rouge(8026PM), noir(8027PM)	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.160,50
36-trous CC DB PM, argent(68025PM), rouge(68026PM), noir(68027PM)	Pce		1.160,50

Position 4

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC DB XL, entraxe 170 mm, couleur exclusivement noire**

Le SPEEDHUB 500/14 CC DB XL en 170 mm n'existe qu'en 32 trous, frein disque et couleur noire. Les contenus de livraison et configurations de ces versions correspondent à celles de la position 3. Les restrictions sur nb de trou et couleur ne nous donne que les modèles suivants:

32-trous CC DB noir XL (8022XL)	Pce		1.353,00
32-trous CC DB OEM noir XL (8027XL)	Pce		1.270,50
32-trous CC DB OEM2 noir XL (8027ZXL)	Pce		1.270,50
32-trous CC DB PM noir XL (8027PML)	Pce		1.270,50

Position 5

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC DB XXL, entraxe 190 mm, couleur exclusivement noire**

Le SPEEDHUB 500/14 CC DB XL en 190 mm n'existe qu'en 32 trous, frein disque, plaque OEM2 et couleur noire. Les contenus de livraison et configurations de ces versions correspondent à celles de la position 3. Ces restrictions ne nous donne que le modèle suivant:

32-trous CC DB OEM2 noir XXL (8027ZXXL)	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.298,00
---	-----	-----------------------	----------

Attention: FAT Bone 180/203 art.8556/8557 ou Monkey Bone-10 160/180 art.8553-10/8554-10 sont à commander en supplément!

N° d'art. Descriptif

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS = à écrous (obligatoire pour pattes horizontales)**

**Position 6**

**TS - axe à écrous, commandes internes, capot standard (135 mm)**

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS** est obligatoire pour un montage sur cadres à pattes horizontales

Moyeu livré avec: axe à écrous, manette, câbles, butées, **plaque de l'axe TS avec bras de couple.**

<b>32-trous TS, argent(8040), rouge(8041), noir(8042)</b>	Pce	<b>1.083,50</b>
<b>36-trous TS, argent(68040), rouge(68041), noir(68042)</b>	Pce	<b>1.083,50</b>

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS OEM** pour cadres avec pattes spéciales Rohloff

Moyeu livré avec: axe à écrous, manette, câbles, butée, **plaque de l'axe TS OEM pour caler le contre-c dans la patte du cadre**

<b>32-trou TS OEM, argent(8045), rouge(8046), noir(8047)</b>	Pce	<b>1.050,50</b>
<b>36-trou TS OEM, argent(68045), rouge(68046), noir(68047)</b>	Pce	<b>1.050,50</b>

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS OEM2** pour cadres au standard de frein à disque IS

Moyeu livré avec: axe à écrous, manette, câbles, butée, **plaque de l'axe TS OEM2 pour caler le contre-couple sur la fixation de l'étrier standard IS**

<b>32-trous TS OEM2, argent(8045Z), rouge(8046Z), noir(8047Z)</b>	Pce	<b>1.050,50</b>
<b>36-trous TS OEM2, argent(68045Z), rouge(68046Z), noir(68047Z)</b>	Pce	<b>1.050,50</b>

**Position 7**

**TS EX - axe à écrous, commandes externes, capot standard (135 mm)**

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS EX** pour cadres à bases courtes (roues 20") ou formes spéciales

et pour grands rouleurs (10.000 km et + /an)

Moyeu livré avec: axe à écrous, manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe TS avec bras de couple.**

<b>32-trous TS EX, argent(8050), rouge(8051), noir(8052)</b>	Pce	<b>1.166,00</b>
<b>36-trous TS EX, argent(68050), rouge(68051), noir(68052)</b>	Pce	<b>1.166,00</b>

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS EX OEM** pour cadres à pattes spéciales Rohloff

Moyeu livré avec: axe à écrous, manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe TS OEM pour caler le contre-couple dans la patte du cadre**

<b>32-trous TS EX OEM, argent(8055), rouge(8056), noir(8057)</b>	Pce	<b>1.133,00</b>
<b>36-trous TS EX OEM, argent(68055), rouge(68056), noir(68057)</b>	Pce	<b>1.133,00</b>

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS EX OEM2** pour cadres au standard de frein à disque IS

Moyeu livré avec: axe à écrous, manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe TS OEM2 pour caler le contre-couple sur la fixation de l'étrier au standard IS**

<b>32-trous TS EX OEM2, argent(8055Z), rouge(8056Z), noir(8057Z)</b>	Pce	<b>1.133,00</b>
<b>36-trous TS EX OEM2, argent(68055Z), rouge(68056Z), noir(68057Z)</b>	Pce	<b>1.133,00</b>

**Position 8**

**TS DB - axe à écrous, capot disque de frein, commandes externes (135 mm)**

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS DB** quand une fixation par écrou est préférable (anti-vol, descente...)

Moyeu livré avec: axe à écrous, fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe TS avec bras de couple.**  
disque non compris

<b>32-trous TS DB, argent(8060), rouge(8061), noir(8062)</b>	Pce	<b>1.193,50</b>
<b>36-trous TS DB, argent(68060), rouge(68061), noir(68062)</b>	Pce	<b>1.193,50</b>

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS DB OEM** pour cadres à pattes spéciales Rohloff

Moyeu livré avec: axe à écrous, fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe TS OEM pour bloquer le contre-couple dans la patte de cadre**  
disque non compris

<b>32-trous TS DB OEM, argent(8065), rouge(8066), noir(8067)</b>	Pce	<b>1.160,50</b>
<b>36-trous TS DB OEM, argent(68065), rouge(68066), noir(68067)</b>	Pce	<b>1.160,50</b>

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS DB OEM2** pour cadres au standard de frein à disque IS

Moyeu livré avec: axe à écrous, fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, câbles, commandes externes, **plaque de l'axe TS OEM2 pour bloquer le contre-couple sur la fixation de l'étrier standard IS. SPEEDBONE art. 8550 ou Monkey Bone art.8553/8554) à commander séparément! disque non compris**

<b>32-trous TS DB OEM2, argent(8065Z), rouge(8066Z), noir(8067Z)</b>	Pce	<b>1.160,50</b>
<b>36-trous TS DB OEM2, argent(68065Z), rouge(68066Z), noir(68067Z)</b>	Pce	<b>1.160,50</b>

N° d'art. Descriptif

Position 9

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 TS DB XL , entraxe 170 mm, couleur exclusivement noire**

Die SPEEDHUB 500/14 TS DB XL mit 170 mm gibt es nur in 32-Loch DB schwarz Varianten. Diese entsprechen in Konfiguration und Lieferumfang den Varianten bei Position 8, jedoch mit 170 mm Breite. Da es nur 32-Loch und nur schwarz gibt, verbleiben folgende Artikel:

32-trous TS DB noir XL (8062XL)	Stck	1.303,50
32-trous TS DB OEM noir XL (8067XL)	Stck	1.270,50
32-trous TS DB OEM2 noir XL (8067ZXL)	Stck	1.270,50

Position 10

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 CC ou TS en 135 mm pour Tandem**

Tous les autres types d'axes et entraxes n'ont pour l'instant pas l'agrément tandem.

Ces variantes SPEEDHUB 500/14 CC ou TS à entraxe 135 mm ont l'agrément tandem

Les moyeux ont des boulons d'accouplement renforcés, des câbles de 2,5 m et des flasques avec cercles de renfort.

Le n° d'art. reste le même mais est suivi de la lettre T.

ex. 8000 T

Dès Octobre 2015

. . . . T Supplément de prix pour version tandem	Pce	30,80
--	-----	-------

**SPEEDHUB 500/14 A12 pour cadres à axe traversant (12x142, 12x177 ou 12x197mm)**

Position 11

**A12 DB - axe traversant 12x142, capot disque de frein, commandes externes**

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 A12 DB OEM2 pour cadres au standard de frein à disque IS**

Moyeu livré avec: fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, commandes externes,

plaque de l'axe A12 OEM2 pour caler le couple sur cadres au standard de frein IS. A commander: SPEEDBONE (8550) ou Monkey Bone (8553/8554) ! disque non compris

32-trous A12 DB OEM2, argent(8095Z), rouge(8096Z), noir(8097Z)	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.270,50
36-trous A12 DB OEM2, argent(68095Z), rouge(68096Z), noir(68097Z)	Pce		1.270,50

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 A12 DB PM pour cadres au standard de frein à disque PM**

Moyeu livré avec: fixations pour disque Rohloff sur boîtier, manette, commandes externes,

plaque de l'axe A12 PM pour caler le couple sur cadres au standard de frein Postmount.

A commander: PM Bone ( 8555) ! disque non compris

32-trous A12 DB PM, argent(8095PM), rouge(8096PM), noir(8097PM)	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.270,50
36-trous A12 DB PM, argent(68095PM), rouge(68096PM), noir(68097PM)	Pce		1.270,50

Position 12

**A12 DB XL - axe traversant 12x177, exclusivement avec capot disque et couleur noire**

et uniquement en 32 trous. Les pièces livrées correspondent aux positions 11

mais avec un entraxe de 177 mm Breite. Seuls articles:

32-trous A12 DB OEM2 noir XL (8097ZXL)	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.380,50
32-trous A12 DB PM noir XL (8097PMXL)	Pce		1.380,50

Position 13

**A12 DB XXL - axe traversant 12x197, exclusivement avec capot disque et couleur noire**

et uniquement en 32 trous. Les pièces livrées correspondent aux positions 11

mais avec un entraxe de 197 mm Breite. Seul article:

32-trous A12 DB OEM2 noir XXL (8097ZXXL)	Pce	<b>Nouveauté 2016</b>	1.408,00
--	-----	-----------------------	----------

A commander: FAT Bone 180/203 (8556/8557) ou Monkey Bone-10 160/180 (8553-10/8554-10) !

N° d'art. Descriptif

**Rohloff SPEEDHUB 500/14 Service**

**Position 14**

**Modifications sur SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

(ne peut être effectué que dans les ateliers Rohloff)

**Kit frein à disque**

**pièces incluses:** couvercle de boîtier argent, rouge ou noir, commandes externes, câbles, 4 vis de fixation du disque.

**Non compris:** disque de frein (commande séparée), main d'œuvre (30 mn).

8100 -	Kit de conversion disque, moyeu <b>argent</b>	Kit	220,00
8101 -	Kit de conversion disque, moyeu <b>noir</b>	Kit	220,00
8102 -	Kit de conversion disque, moyeu <b>rouge</b>	Kit	220,00
8299 -	Main d'œuvre 30 mn	Kit	46,20

**Conversion ressorts d'indexation** (Inclus: pièces et main d'œuvre) pour n° série avant 18100

8110 -	Conversion ressorts d'indexation	Kit	71,50
--------	----------------------------------	-----	-------

**Réduction de bruit** (Inclut: main d'œuvre) pour n° série avant 45000

8113 -	Réduction de bruit	Kit	71,50
--------	--------------------	-----	-------

**Révision étanchéité Speedhub** (inclut pièces et main d'œuvre)

8114 -	Etanchéité Speedhub	Kit	154,00
--------	---------------------	-----	--------

En cas de problème d'étanchéité grave (précisions sur notre site/manuel) et uniquement pour le premier propriétaire, nous accorderons une révision gratuite d'octobre à avril. Si le moyeu est équipé d'un frein à disque, nous contacter.

**Kit de conversion 36 trous** (pièces incluses: boîtier 36 trous, couvercle de boîtier 36-trous argent, rouge ou noir, vis de vidange, vis du boîtier, joint du couvercle de boîtier 36-trous, huile toutes-saisons, main d'œuvre)

**Attention: l'ancien boîtier n'est pas retourné!**

8115 -	Kit de conversion 36 trous std, argent	Kit	347,00
8116 -	Kit de conversion 36 trous std, rouge	Kit	347,00
8117 -	Kit de conversion 36 trous std, noir	Kit	347,00
8125 -	Kit de conversion 36 trous DB, argent	Kit	358,00
8126 -	Kit de conversion 36 trous DB, rouge	Kit	358,00
8127 -	Kit de conversion 36 trous DB, noir	Kit	358,00

**Position 15**

**Coûts des réparations du Rohloff SPEEDHUB 500/14**

Lors de l'expiration de la garantie ou quand la réparation ne peut être prise en charge, nous facturons la main d'œuvre aux minutes effectives consacrées aux réparations. Si nécessaire, nous décomptons un nettoyage (10 mn).

Prêtez donc s'il-vous-plaît attention à ne nous envoyer que des moyeux propres.

Les pièces de rechanges seront décomptées à leur tarif respectif.

8299 -	Taux de main d'œuvre sur <b>SPEEDHUB 500/14</b>	1 mn	1,50
--------	---	------	------

**Position 16**

**Pièces exclusivement modifiées ou réparées dans nos ateliers et non disponibles à la vente**

8209 -	Couvercle de boîtier frein à disque, rouge	Pce	82,50
68209 -	Couvercle de boîtier frein à disque, rouge 36-trou	Pce	82,50
8210 -	Couvercle de boîtier frein à disque, argent	Pce	82,50
68210 -	Couvercle de boîtier frein à disque, argent 36-trou	Pce	82,50
8211 -	Couvercle de boîtier frein à disque, noir	Pce	82,50
68211 -	Couvercle de boîtier frein à disque, noir 36-trou	Pce	82,50
8237 -	Vis du boîtier (TX20) (x8)	Set	3,60
8238 -	Joint du couvercle de boîtier 32-trou	Pce	2,80
68238 -	Joint du couvercle de boîtier 36-trou	Pce	2,80
8239 -	Roulements du boîtier (x2)	Paire	39,60
8244 -	Joints "Simmerring" SPEEDHUB 500/14	Paire	16,50
8276 -	Axe du pignon complet	Pce	52,80
8277 -	Roulements de l'axe du pignon (x2)	Paire	10,50
8224 -	Support poulie Gates Carbon Drive (Carrier)	Pce	33,00

N° d'art. Descriptif

**SPEEDHUB 500/14 Ersatzteile und Zubehör außer Haus**

**Position 17**

**Manette du SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

8206 -	Manette complète "légère"	Pce	85,80
8207 -	Manette complète "légère" montage à gauche	Pce	85,80
8190 -	Caoutchouc de la poignée tournante pour manette "légère"	Pce	16,50
8191 -	Butées de gaines 1 et 14 pour manette "légère"	Set	2,80
8192 -	Vis Torx du collier de fixation pour manette "légère"	Paire	2,80
8193 -	Vis Torx du collier et fixation pour manette "légère"	Set	18,70
8194 -	Tambour de câbles pour manette "légère"	Pce	5,30
8195 -	Caoutchouc de la poignée tournante manette "légère" gauche	Pce	16,50
8200 -	Manette complète "classic"	Pce	59,40
8201 -	Caoutchouc de la poignée tournante	Pce	12,70
8202 -	Butées de gaines 1 et 14 sur manette	Paire	20,90
8203 -	Vis Torx des butées	Paire	2,80
8204 -	Vis sans tête de fixation de la manette	Paire	2,80

**Position 18**

**Câbles pour le SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

8265 -	câbles de 1,8 m	x2	Paire	7,20
8266 -	câbles de 2,5 m Tandem	x2	Paire	7,20
8267 -	Set complet: câbles + gaines + liner de 2,5 m Tandem	x2	Set	27,50
8268 -	Set complet: câbles + gaines + liner de 1,8 m	x2	Set	25,30
8703 -	Set (10 pcs.) d'embouts de gaines avec joints racleurs		Set	10,50
5201 -	Cable-Manager-Kit (2xClip für Außenhülle, Kabelbinder, Klebepads)		Set	4,80

**Position 19**

**Commandes externes**

Pièces incluses: boîtier de commande, boîtier de câbles, roue dentée, arrêts de gaine, vis de plaque de l'axe.

8213 -	Commandes externes = 8216 + 8212		Kit	154,00
<b>Pièces détachées commandes externes</b>				
8212 -	Boîtier de câbles (incl. 8218)		Pce	63,80
8215 -	2 vis du boîtier de câbles avec douilles filetées		Paire	3,60
8216 -	Boîtier de commandes		Pce	92,40
8217 -	Couvercle de boîtier de câbles (avec molette)		Pce	10,50
8218 -	Tambour de câbles		Pce	14,30
8275 -	Ressorts de la roue libre		Paire	2,80
8570 -	vis sans tête 6 pans creux baïonnettes		Paire	2,80
8704 -	Tendeurs de câbles du boîtier		Paire	10,50
8710 -	Joints papier anneau de l'axe		Kit	2,80
8714 -	Joints papier anneau de l'axe et vis plaque de l'axe		Kit	3,60

**Position 20**

**Commandes internes**

8572 -	Anneau de l'axe complet		Pce	79,20
<b>Pièces détachées commandes internes</b>				
8573 -	Set Easy-câble		Kit	39,60
8271 -	Câble spécial 0,9mm (CC et TS) + soufflets protecteurs		Kit	5,30
8272 -	Pointes mâles baïonnettes (x2)		Paire	16,50
8273 -	Jonctions femelles baïonnette (x2)		Paire	16,50
8274 -	Connections baïonnettes complètes mâle + femelle		Paire	16,50
8275 -	Ressorts de la roue libre		Paire	2,80
8570 -	vis sans tête 6 pans creux baïonnettes		Paire	2,80
8702 -	Soufflets de protection (x2) et colliers de fixation (x4)		Kit	3,60
8709 -	Ressorts à lame des baïonnettes		Paire	5,30
8710 -	Joints papier anneau de l'axe		Kit	2,80
8714 -	Joints papier anneau de l'axe et vis plaque de l'axe		Kit	3,60

**Position 21**

**Butées de câbles pour le SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

Les butées d'origine sont prévues pour une fixation sur le tasseau arr. gauche du frein. En cas d'impossibilité (absence de tasseau, cadre pour dame...), vous pouvez placer les câbles le long de la base gauche avec la butée droite (8260), à commander séparément.

8259 -	Butée fixation tasseau + entretoise V-brake + vis fixation		Pce	14,30
8260 -	Butée fixation base + collier de fixation		Pce	14,30
8261 -	Vis de tension pour 8259 ou 8260		Paire	7,20
8241 -	Collier de fixation pour 8260		Pce	4,60

N° d'art. Descriptif

Position 22

**Pignons pour le SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

Le Rohloff SPEEDHUB 500/14 est livré de série avec un pignon de 16 dents. 13, 15 et 17 dents sont également disponibles.

Le pignon ne peut être démonté qu'avec l'outil art. 8501

**Pignon à pas de vis (arrêt de la production courant 2016)**

8219 - Pignon 13 dents (acier)	Pce	33,00
8220 - Pignon 15 dents (acier)	Pce	33,00
8221 - Pignon 16 dents (acier)	Pce	33,00
8222 - Pignon 17 dents (acier)	Pce	33,00
8501 - Extracteur de pignon für CC/TS Naben 135/170 mm	Pce	20,90
8508 - Ritzelabzieher für 135/170 UND 142/177 mm mit A12 Adapter/Schraube	Set	33,00
8509 - Ritzelabzieher XXL für CC 190 mm/A12 197 mm mit A12 Adapter/Schraube	Set	<b>Nouveauté 2016</b> 33,00

**Pignon cannelé**

Le démonte-pignon 8501 est nécessaire pour le montage du support cannelé de l'axe. Le pignon cannelé est ensuite interchangeable sans outil spécial.

8540 - Support cannelé de l'axe avec circlip	Set	27,50
8541 - Pignon cannelé acier 13 dents réversible	Pce	14,30
8542 - Pignon cannelé acier 14 dents réversible	Pce	15,40
8543 - Pignon cannelé acier 15 dents réversible	Pce	16,50
8544 - Pignon cannelé acier 16 dents réversible	Pce	<b>Nouveauté 2016</b> 18,70
8545 - Pignon cannelé acier 17 dents réversible	Pce	20,90
8546 - Pignon cannelé acier 18 dents réversible	Pce	23,10
8547 - Pignon cannelé acier 19 dents réversible	Pce	25,30
8549 - Pignon cannelé acier 21 dents réversible	Pce	27,50

Position 23

**Guides-chaîne**

Guide-chaîne CC recommandé en particulier en usage sportif ou sur cadres tout-suspendus pour éviter à la chaîne de sauter du plateau. Facultatif sur les cadres sans tendeur de chaîne.

Attn: pour la pratique extrême de descente et de dual-slamom, utilisez nos guides-chaînes spécialisés (DH).

8290 - Guide-chaîne CC	Pce	59,40
8291 - Guide-chaîne DH côté pignon (pour 15, 16, 17 dents) livré avec son anneau de montage	Pce	37,40
8293 - Kit descente DH (8245 + 8291)	Kit	110,00

Position 24

**Tendeurs de chaîne pour le SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

Toutes les versions TS et OEM sont livrées sans tendeur de chaîne. Si la gorge des pattes de cadre horizontales est inférieure à 2,5 cm ou sur les vélos tout-suspendus (exception: triangle arrière unifié), la monte d'un tendeur de chaîne est nécessaire.

A commander séparément. Pour l'utilisation sportive de descente, nous avons le tendeur DH (downhill).

8245 - Tendeur de chaîne DH	Pce	79,20
8250 - Tendeur de chaîne	Pce	71,50
8250-10 - Tendeur de chaîne -10 mm pour XXL 190/197 mm	Pce	<b>Nouveauté 2016</b> 82,50
8293 - Kit Descente DH (8245+8291)	Kit	110,00

**Pièces détachées pour le tendeur de chaîne**

8246 - Chape supérieure (courte) du tendeur DH (8245)	Pce	14,30
8248 - Kit de modification (au nouveau ressort)	Kit	4,60
8249 - Chape supérieure du tendeur (8250)	Pce	14,30
8251 - Galets	Paire	10,50
8253 - Boulon de fixation au cadre	Pce	5,30
8254 - Plaque de chape inférieure (8250)	Pce	10,50
8255 - Boulon allongé de fixation au cadre (pignon 13 dents)	Pce	10,50
8256 - Entretoises de réglage latéral (x4)	Set	4,60
8705 - Nouveau ressort (pour tendeur déjà avec nouv. ressort)	Pce	2,80
8706 - Circlip et rondelle de l'axe supérieur	Set	2,80

Position 25

**Huile de boîte Oil of SPEEDHUB**

Nous préconisons une vidange/an du Rohloff SPEEDHUB 500/14. Ceci compense fuites éventuelles, salissures, intrusion d'eau...

Lors de fuites, le moyeu peut encore rouler un an ou 5000 km sans rajout d'huile. Ne jamais rajouter d'huile! En cas de fuites importantes côté commandes, attention au disque de frein si présent. Dans ce cas, contactez le service Rohloff.

8404 - Huile toutes-saisons, bidon de 1 litre	Pce	66,00
8405 - Huile de rinçage, bidon de 1 litre	Pce	66,00
8406 - Oil of SPEEDHUB 500/14 bidon-set (8404+8405)	Kit	129,80
8407 - Huile de rinçage, flacon de 250 ml	Pce	27,50
8408 - Huile toutes-saisons, flacon de 250 ml	Pce	27,50
8409 - Huile toutes-saisons 500/14 250-set (8407+8408)	Pce	53,90
8410 - Kit de vidange (8402/8403/8502/8505/8205)	Kit	20,90
8411 - Kit d'Oil of SPEEDHUB 500/14 (huile toutes-saisons + rinçage)	Kit	13,80
8205 - Vis de vidange	Pce	2,80
8520 - Vis de vidange (x10)	Set	18,70

N° d'art. Descriptif

Position 26

**Plaques de l'axe et accessoires du SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

8232 -	Plaque de l'axe <b>CC</b>	Pce	23,10
8233 -	Plaque de l'axe <b>TS</b>	Pce	23,10
8233L -	Plaque de l'axe <b>TS à manchon allongé</b>	Pce	23,10
8234 -	Plaque de l'axe <b>CC OEM</b>	Pce	27,50
8235 -	Plaque de l'axe <b>TS OEM</b>	Pce	27,50
8235L -	Plaque de l'axe <b>TS OEM à manchon allongé</b>	Pce	27,50

Sur les cadres non Rohloff mais au standard international pour freins à disque, le montage peut se faire avec la plaque de l'axe OEM2. Elle bloque le contre-couple sur la fixation des étriers. Sans l'aval du constructeur, ce montage est sous votre responsabilité.

8227 -	Plaque de l'axe <b>CC OEM2</b>	Pce	27,50
8228 -	Plaque de l'axe <b>TS OEM2</b>	Pce	27,50
8228L -	Plaque de l'axe <b>TS OEM2 à manchon allongé</b>	Pce	27,50
8559 -	Plaque de l'axe <b>A12 OEM2 (142mm/177 mm)</b>	Pce	42,90
8561 -	Plaque de l'axe <b>CC OEM2 (190 mm) (Kein Upgrade von 170 auf 190 mm!)</b>	Pce	<b>Nouveauté 2016</b> 33,00
8562 -	Plaque de l'axe <b>A12 OEM2 (197 mm) (Kein Upgrade von 177 auf 197 mm!)</b>	Pce	60,50

Lors de l'utilisation d'un frein à disque, il faut en plus monter soit un **SPEEDBONE Rohloff** soit un **Monkey Bone**.

Sans l'aval du constructeur, ce montage se fait **sous votre responsabilité**.

8550 -	<b>SPEEDBONE</b>	Pce	42,90
8553 -	<b>Monkey Bone 160 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	42,90
8554 -	<b>Monkey Bone 180 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	42,90

Bei **XXL 190/197 mm SPEEDHUBs** muss ein **Rohloff FAT Bone** oder **Monkey Bone -10** montiert werden.

8553-10 -	<b>Monkey Bone -10 pour 160 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	60,50
8554-10 -	<b>Monkey Bone -10 für 180 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	60,50
8556 -	<b>FAT Bone 180 mm</b> (pour Postmount)	Pce	<b>Nouveauté 2016</b> 85,80
8557 -	<b>FAT Bone 203 mm</b> (pour Postmount)	Pce	85,80

Pour les cadres au standard de frein PM, il vous la plaque de l'axe PM et le PM Bone.

8225 -	Plaque de l'axe <b>CC PM (135 mm/170 mm)</b>	Pce	42,90
8558 -	Plaque de l'axe <b>A12 PM (142 mm/177 mm)</b>	Pce	<b>Nouveauté 2016</b> 60,50
8555 -	<b>PM Bone</b>	Pce	42,90

**Accessoires pour la plaque de l'axe/appui du contre-couple**

8707 -	<b>Axe de fixation + Circlip</b> pour tête de fourche	Kit	3,60
8229 -	<b>Tête de fourche</b> pour verrouillage rapide du bras de couple	Pce	14,30
8230 -	<b>Bras de couple</b>	Pce	39,60
8231 -	<b>Vis et rondelles</b> de fixation du bras de couple	Paire	5,30
8236 -	<b>Vis de plaque de l'axe (x6)</b>	Kit	2,80
8240 -	<b>Verrouillage rapide</b> du bras de couple (sans tête de fourche)	Pce	41,80
8241 -	<b>Manchon</b> pour bras de couple TS	Pce	4,60
8262 -	<b>Colliers de fixation</b> pour art. 8240	Paire	7,20
8263 -	<b>Écrous de roue et rondelles TS, M 10</b>	Paire	5,30
8560 -	<b>Boulon d'appui OEM2</b>	Kit	2,10
8565 -	<b>A12 bague pour Syntace X12, filetée à droite</b>	Paire	13,80
8566 -	<b>A12 bague Syntace X12</b>	Paire	7,20
8567 -	<b>A12 bague Shimano</b>	Paire	<b>Nouveauté 2016</b> 8,30
8568 -	<b>A12 bague 13.5-Maxle</b>	Paire	13,80
8569 -	<b>Vis de l'axe et rondelle de sureté A12*</b>	Paire	7,20

\*livrées avecles SPEEDHUB A12

Position 27

**Outils pour l'entretien du Rohloff SPEEDHUB 500/14**

Une liste exhaustive d'outils se trouve dans l'annexe manuel. Nous mettons à votre disposition les outils spécifiques et documents suivants.

Le tuyau de vidange est livré avec le moyeu; la seringue doit être commandée séparément.

8295f -	<b>Manuel de l'utilisateur</b> du Rohloff SPEEDHUB 500/14	Pce	5,30
8295 -	<b>Manuel de l'utilisateur</b> du Rohloff SPEEDHUB 500/14 Allemand	Pce	5,30
8295e -	<b>Manuel de l'utilisateur</b> du Rohloff SPEEDHUB 500/14 Anglais	Pce	5,30
8297 -	<b>Handbuch Rohloff SPEEDHUB 500/14 kurz multilingual</b>	Pce	4,60
8500 -	<b>Kit d'outillage</b> (8501/8503/8504/8410/8713/8506)	Pce	143,00
8501 -	<b>Extracteur de pignon</b> pour <b>CC/TS 135/170</b>	Pce	7,20
8502 -	<b>Tuyau d'injection d'huile</b>	Kit	4,20
8503 -	<b>Outil d'encastrement</b> du <b>Simmerring</b> (inclus extracteur 8507)	Set	55,00
8504 -	<b>Tournevis Torx</b> poignée en T (TX20)	Pce	16,50
8505 -	<b>Seringue</b> 50 ml	Pce	4,60
8506 -	<b>Schnipsli</b> (aide à la coupe des câbles primaires, cdes internes)	Pce	27,50
8508 -	<b>Ritzelabzieher für 135/170 UND 142/177 mm mit A12 Adapter/Schraube</b>	Pce	<b>Nouveauté 2016</b> 33,00
8509 -	<b>Ritzelabzieher XXL für CC 190 mm/A12 197 mm mit A12 Adapter/Schraube</b>	Pce	33,00
8713 -	<b>Set d'aide</b> à la coupe de câbles (tubes 8711 et 8712)	Set	6,80
8700 -	<b>Kit d'entretien</b> pour le <b>SPEEDHUB 500/14 version 2012</b>	Kit	357,50
8720 -	<b>Kit d'entretien</b> mise à <b>niveau version 2012</b> (inclus l'article: 8190/2x8191/8193/8194/8573, tarifs individuels 39,70)	Kit	79,20

N° d'art. Descriptif

Position 28

**Disques de frein pour le SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

Pour les version DB (disc brake ou les kit de modif.) du SPEEDHUB 500/14 Rohloff, il faut commander le disque correspondant à votre type de frein. Livraison sans vis de fixation.

Les disques Magura et Hope peuvent être commandés directement chez le constructeur.

8281 -	Disque de 160 mm pour Shimano, Hayes, Formula, Avid	Pce	52,80
8286 -	Disque de 203 mm pour Hayes, Shimano, Avid	Pce	59,40
8287 -	Disque de 180 mm pour Shimano, Formula, Hayes, Avid, Grimeca	Pce	59,40
8288 -	Disque de 160 mm STORM pour Magura	Pce	52,80
8289 -	Disque de 180 mm STORM pour Magura	Pce	52,80
8214 -	Vis de fixation (x4)	Set	4,60

Position 29

**Rayons pour 26"**

Le Speedhub ne peut être rayonné qu'avec des rayons à 2,9mm de coude et sans barbes de forge sur la tête.

Si ces conditions ne sont pas remplies, nous ne pourrions accorder une garantie en cas de rupture de flasque. Cette restriction est due à un changement de standard des constructeurs de rayon comme DT ou Sapim qui considèrent dorénavant ces anciens standards comme des dimensions particulières. Vous ne pourrez à l'avenir vous fournir en rayons que chez nous ou chez un spécialiste que nous vous nommerons.

**Attention: changement important!**

**Rayons finition argent**

8300	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 228 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8310	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 230 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8320	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 232 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8330	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 234 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8340	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 236 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8350	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 238 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8360	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 240 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8370	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 242 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
8380	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 244 mm 35 pièces avec écrous	Set	20,90
68300	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 228 mm 39 pièces avec écrous	Set	23,10
68310	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 230 mm 39 pièces avec écrous	Set	23,10
68320	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 232 mm 39 pièces avec écrous	Set	23,10
68330	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 234 mm 39 pièces avec écrous	Set	23,10
68340	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 236 mm 39 pièces avec écrous	Set	23,10
68350	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 238 mm 39 pièces avec écrous	Set	23,10

**Rayons noirs**

8351 -	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 238 mm 35 pièces avec écrous	Set	25,30
68351 -	Épaisseur 2,0/1,8/2,0; 238 mm 39 pièces avec écrous	Set	27,50

**Cercles de renfort de flasques SPEEDHUB 500/14**

8523 -	Kit = 2 cercles identiques lorsque l'inscription „Made in Germany“ n'est pas soulignée	Satz	28,00
8524 -	Cercles de renfort SPEEDHUB 500/14 (1 grand et 1 petit) si l'inscription "Made in Germany" est soulignée!	Satz	28,00

**Nouveau**

Position 30

**Accessoires**

<b>Emballage cadeau (écrit)</b>		<b>Q</b>	
7000 -	S-L-T 99 9-v, largeur 6,8 mm, route, 114 maillons plaques internes et externes plaquées or 24 carat sans emballage	Pce	181,50
7001 -	S-L-T 99 8-v, largeur 7,1 mm, route, 114 maillons plaques internes et externes plaquées or 24 carat sans emballage	Pce	181,50
<b>T-Shirts</b>			
6001 -	T-Shirt "Classic", taille S - XXL	Pce	16,50
6005	(6001 - S, 6002 - M, 6003 - L, 6004 - XL, 6005 - XXL)		
6040 -	T-Shirt "Mach mit", taille S-XXL	Pce	16,50
6044	(6040 - S, 6041 - M, 6042 - L, 6043 - XL, 6044 - XXL)		
6050 -	T-Shirt "Rohloff", taille S-XXL	Pce	16,50
6054	(6050 - S, 6051 - M, 6052 - L, 6053 - XL, 6054 - XXL)		
6080 -	T-Shirt "SPEEDHUB Champion", taille S-XXL	Pce	16,50
6084	(6080 - S, 6081 - M, 6082 - L, 6083 - XL, 6084 - XXL)		
6090 -	T-Shirt "SPEEDHUB XL", taille S-XXL	Pce	15,00
6094	(6090 - S, 6091 - M, 6092 - L, 6093 - XL, 6094 - XXL)		
<b>Vêtements sport: les tailles sont d'italie. N'hésitez pas à prendre une taille au-dessus.</b>			
6060 -	Tricot, taille S - XXL	Pce	66,00
6064	(6060 - S, 6061 - M, 6062 - L, 6063 - XL, 6064 - XXL)		
6070 -	Rohloff Short Homme, taille S-XXL	Pce	77,00
6074	(6070 - S, 6071 - M, 6072 - L, 6073 - XL, 6074 - XXL)		
6075 -	Rohloff Short Femme, taille S-L	Pce	59,40
6077	(6075 - S, 6076 - M, 6077 - L)		
6010 -	carte postale	Pce	1,10
6161 -	livre "Rohloff Geschichten" (en allemand)	Pce	16,50
6162 -	Book "Rohloff Stories" (6161 en anglais)	Pce	16,50

N° d'art. Descriptif

Position 31

**Dérive-chaînes universel: du single-speed jusqu'au 11v.**

	Q	
2300 - Dérive-chaîne <b>Rohloff Revolver 3</b>	Pce	170,50
<b>Pièces détachées: Rohloff Revolver 3</b>		
2310 - Fuseau avec pointe de rivetage 3 standard	Pce	27,50
2311 - Fuseau avec pointe de rivetage 3 Campa	Pce	27,50
2320 - Corps Revolver 3	Pce	47,30
2330 - Tambour Revolver 3	Pce	68,20
2340 - Ecrou cranté Revolver 3	Pce	7,15
2350 - Ressort, bille, rondelle de sécurité	Pce	2,75

Position 32

**Comparateurs d'usure**

	Q	
3000 - Comparateur d'usure de chaîne <b>Rohloff Caliber 2</b>	Pce	25,30
3100 - Comparateur d'usure de pignon <b>Rohloff HG-Check</b> pour tous les pignons Shimano HG ou IG	Pce	25,30

Position 33

**Lubrifiants de chaîne - Oil of Rohloff**

	Q	
4200 - <b>Flacon de 50 ml</b> de lubrifiant spécial Rohloff	Pce	7,15
4202 - <b>Bidon de 1L</b> de lubrifiant spécial Rohloff	Pce	71,50