

## **Rohloff SPEEDHUB 500/14**

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**
- **7 entraxes = 135mm, 142mm, 148mm, 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 2017, tous les modèles de Speedhub seront équipés de cercles 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**

<b>CC - axe serrage rapide, capot standard</b> , commandes internes (135mm)	Page 2 Position 1
<b>CC EX - axe serrage rapide</b> , capot standard, commandes externes (135mm)	Page 2 Position 2
<b>CC DB - axe serrage rapide</b> , capot freins à disque, commandes externes (135mm)	Page 3 Position 3
<b>CC DB XL</b> moyeux pour <b>Fatbikes en 170 mm</b>	Page 3 Position 4
<b>CC DB XXL</b> moyeux pour <b>Fatbikes en 190mm</b>	Page 3 Position 5
<b>TS - axe à écrous, capot standard</b> , commandes internes (135mm)	Page 4 Position 6
<b>TS EX - axe à écrous, capot standard</b> , commandes externes (135mm)	Page 4 Position 7
<b>TS DB - axe à écrous, capot frein à disque</b> , commandes externes (135mm)	Page 4 Position 8
<b>TS DB XL</b> moyeux pour <b>Fatbikes en 170 mm</b>	Page 5 Position 9
<b>CC/TS T</b> moyeux pour <b>tandem (135mm)</b>	Page 5 Position 10
<b>A12 DB - axe traversant 12x142/148</b> , capot frein à disque, commandes externes	Page 5 Position 11
<b>A12 DB XL - Fatbikes axe traversant 12X177</b>	Page 5 Position 12
<b>A12 DB XXL - Fatbikes axe traversant 12X197</b>	Page 5 Position 13

### **Travaux ateliers Rohloff**

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

### **Pièces détachées et accessoires chez détaillants**

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

### **Pour la chaîne**

<b>Dérive-chaînes universel: du single-speed jusqu'au 12v.</b>	Page 11 Position 31
<b>Comparateur d'usure</b>	Page 11 Position 32
<b>Lubrifiants</b>	Page 11 Position 33

N° d'art. Descriptif

**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	1.193,50
36-trous <b>CC, argent(68000), rouge(68001), noir(68002)</b>	Pce	1.193,50

**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	1.111,00
36-trou <b>CC OEM, argent(68005), rouge(68006), noir(68007)</b>	Pce	1.111,00

**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	1.111,00
36-trous <b>CC OEM2, argent(68005Z), rouge(68006Z), noir(68007Z)</b>	Pce	1.111,00

**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	1.111,00
36-trous <b>CC PM, argent(68005PM), rouge(68006PM), noir(68007PM)</b>	Pce	1.111,00

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	1.276,00
36-trous <b>CC EX, argent(68010), rouge(68011), noir(68012)</b>	Pce	1.276,00

**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	1.193,50
36-trou <b>CC EX OEM, argent(68015), rouge(68016), noir(68017)</b>	Pce	1.193,50

**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	1.193,50
36-trous <b>CC EX OEM2, argent(68015Z), rouge(68016Z), noir(68017Z)</b>	Pce	1.193,50

**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	1.193,50
36-trous <b>CC EX PM, argent(68015PM), rouge(68016PM), noir(68017PM)</b>	Pce	1.193,50

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	1.303,50
36-trous CC DB, argent(68020), rouge(68021), noir(68022)	Pce	1.303,50

**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	1.221,00
36-trous CC DB OEM, argent(68025), rouge(68026), noir(68027)	Pce	1.221,00

**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	1.221,00
36-trous CC DB OEM2, argent(68025Z), rouge(68026Z), noir(68027Z)	Pce	1.221,00

**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	1.221,00
36-trous CC DB PM, argent(68025PM), rouge(68026PM), noir(68027PM)	Pce	1.221,00

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. Seuls articles:

32-trous CC DB noir XL (8022XL)	Pce	1.417,90
32-trous CC DB OEM noir XL (8027XL)	Pce	1.331,00
32-trous CC DB OEM2 noir XL (8027ZXL)	Pce	1.331,00
32-trous CC DB PM noir XL (8027PML)	Pce	1.331,00

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. Seul article:

32-trous CC DB OEM2 noir XXL (8027ZXXL)	Pce	1.358,50
---	-----	----------

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

**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>1.144,00</b>
<b>36-trous TS, argent(68040), rouge(68041), noir(68042)</b>	Pce	<b>1.144,00</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>1.111,00</b>
<b>36-trou TS OEM, argent(68045), rouge(68046), noir(68047)</b>	Pce	<b>1.111,00</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>1.111,00</b>
<b>36-trous TS OEM2, argent(68045Z), rouge(68046Z), noir(68047Z)</b>	Pce	<b>1.111,00</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>1.226,50</b>
<b>36-trous TS EX, argent(68050), rouge(68051), noir(68052)</b>	Pce	<b>1.226,50</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>1.193,50</b>
<b>36-trous TS EX OEM, argent(68055), rouge(68056), noir(68057)</b>	Pce	<b>1.193,50</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>1.193,50</b>
<b>36-trous TS EX OEM2, argent(68055Z), rouge(68056Z), noir(68057Z)</b>	Pce	<b>1.193,50</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>1.254,00</b>
<b>36-trous TS DB, argent(68060), rouge(68061), noir(68062)</b>	Pce	<b>1.254,00</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>1.221,00</b>
<b>36-trous TS DB OEM, argent(68065), rouge(68066), noir(68067)</b>	Pce	<b>1.221,00</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>1.221,00</b>
<b>36-trous TS DB OEM2, argent(68065Z), rouge(68066Z), noir(68067Z)</b>	Pce	<b>1.221,00</b>

N° d'art. Descriptif

Position 9

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

Le SPEEDHUB 500/14 TS 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 8. Seuls articles:

32-trous TS DB noir XL (8062XL)	Stck	1.364,00
32-trous TS DB OEM noir XL (8067XL)	Stck	1.331,00
32-trous TS DB OEM2 noir XL (8067ZXL)	Stck	1.331,00

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

... T Supplément de prix pour version tandem	Pce	10,45
--	-----	-------

**SPEEDHUB 500/14 A12 pour cadres à axe traversant (12x142, 12x148, 12x177 ou 12x197mm)**

Avant le montage d'un Speedhub compatible avec un cadre à axe traversant, il s'agit de sélectionner la combinaison de douilles qui rendent ce montage possible. (Pos. 26, douilles -A12, art. 8592-8599)

Utiliser pour ce faire nos kits de mesure-A12 (Pos. 27, outil, art. 8600).

Toute installation est impossible sans les douilles exactement correspondantes!

**Important!**

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	1.331,00
36-trous A12 DB OEM2, argent(68095Z), rouge(68096Z), noir(68097Z)	Pce	1.331,00

**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	1.331,00
36-trous A12 DB PM, argent(68095PM), rouge(68096PM), noir(68097PM)	Pce	1.331,00

Pour les moyeux en 148 mm (destinés aux cadres Boost), il faudra ajouter un "-B" suite au n° d'article.

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	1.441,00
32-trous A12 DB PM noir XL (8097PMXL)	Pce	1.441,00

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	1.468,50
--	-----	----------

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	242,00
8101 -	Kit de conversion disque, moyeu <b>noir</b>	Kit	242,00
8102 -	Kit de conversion disque, moyeu <b>rouge</b>	Kit	242,00
8299 -	Main d'œuvre 30 mn	Kit	49,50

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

8110 -	Conversion ressorts d'indexation	Kit	73,70
--------	----------------------------------	-----	-------

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

8113 -	Réduction de bruit	Kit	73,70
--------	--------------------	-----	-------

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

8114 -	Etanchéité Speedhub	Kit	165,00
--------	---------------------	-----	--------

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, vis 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	369,00
8116 -	Kit de conversion 36 trous std, rouge	Kit	369,00
8117 -	Kit de conversion 36 trous std, noir	Kit	369,00
8125 -	Kit de conversion 36 trous DB, argent	Kit	380,00
8126 -	Kit de conversion 36 trous DB, rouge	Kit	380,00
8127 -	Kit de conversion 36 trous DB, noir	Kit	380,00

**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	1,70
--------	---	------	------

**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	93,50
68209 -	Couvercle de boîtier frein à disque, rouge 36-trou	Pce	93,50
8210 -	Couvercle de boîtier frein à disque, argent	Pce	93,50
68210 -	Couvercle de boîtier frein à disque, argent 36-trou	Pce	93,50
8211 -	Couvercle de boîtier frein à disque, noir	Pce	93,50
68211 -	Couvercle de boîtier frein à disque, noir 36-trou	Pce	93,50
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	40,70
8244 -	Joints "Simmerring" SPEEDHUB 500/14	Paire	17,10
8276 -	Axe du pignon complet	Pce	53,90
8277 -	Roulements de l'axe du pignon (x2)	Paire	10,50

N° d'art. Descriptif

**Pièces SPEEDHUB 500/14 disponibles à la vente**

**Position 17**

**Manette du SPEEDHUB 500/14 Rohloff**

8206 -	Manette complète "légère"	Pce	93,50
8207 -	Manette complète "légère" montage à gauche	Pce	93,50
8190 -	Caoutchouc de la poignée tournante pour manette "légère"	Pce	17,10
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	17,10

**Attention: les anciennes poignées (Klassik, art.8200) ainsi que leurs caoutchoucs ne sont plus disponibles!**

Pièces de rechange encore disponibles:

8202 -	Butées de gaines 1 et 14 sur manette	Set	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	7,40
8266 -	câbles de 2,5 m Tandem	x2	Paire	7,40
8267 -	Set complet: câbles + gaines + liner de 2,5 m Tandem	x2	Set	28,60
8268 -	Set complet: câbles + gaines + liner de 1,8 m	x2	Set	26,40
8703 -	Set (10 pcs.) d'embouts de gaines avec joints racleurs		Set	10,90
5201 -	Cable-Manager-Kit (2xClip für Außenhülle, Kabelbinder, Klebepads)		Set	5,00

**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	160,60
<b>Pièces détachées commandes externes</b>			
8212 -	Boîtier de câbles (incl. 8218)	Pce	66,00
8215 -	2 vis du boîtier de câbles avec douilles filetées	Paire	3,60
8216 -	Boîtier de commandes	Pce	96,80
8217 -	Couvercle de boîtier de câbles (avec molette)	Pce	10,90
8218 -	Tambour de câbles	Pce	14,90
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	10,90
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	81,40
<b>Pièces détachées commandes internes</b>			
8573 -	Set Easy-câble	Kit	40,70
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	5,50
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 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	7,40
8241 -	Collier de fixation pour 8260	Pce	4,60

N° d'art. Descriptif

## Position 22

### Pignons pour le SPEEDHUB 500/14 Rohloff

Les moyeux Rohloff sont toujours équipés d'usine d'un pignon de 16 dents. Les autres tailles de pignon ne peuvent être livrées qu'en supplément!  
Les nouveaux pignons cannelés peuvent être montés sans outil spécial. Pour installer l'adaptateur, il faut l'outil (art. 8508/8509).

8508 -	extracteur-pignon pour 135/170 et 142/177 mm avec vis A12 d'adaptation	Set	33,00
8509 -	extracteur-pignon XXL pour 148/190/197 mm avec vis A12 d'adaptation	Set	33,00
8539 -	Circlip pignon cannelé	Pce	0,40
8540 -	Support cannelé de l'axe avec circlip, standard	Set	28,60
	ligne de chaîne = 58 mm pour tous les pignons à axe cannelé / ligne de courroie = 55 mm pour poulies Gates		
8540S -	Support cannelé de l'axe avec circlip, Smal	Set	28,60
	ligne de chaîne = 55 mm uniquement pour pignons de 15 à 21 dents / pas pour Gates		
8541 -	Pignon cannelé acier 13 dents réversible	Pce	15,40
8542 -	Pignon cannelé acier 14 dents réversible	Pce	16,50
8543 -	Pignon cannelé acier 15 dents réversible	Pce	17,60
8544 -	Pignon cannelé acier 16 dents réversible	Pce	19,80
8545 -	Pignon cannelé acier 17 dents réversible	Pce	22,00
8546 -	Pignon cannelé acier 18 dents réversible	Pce	24,20
8547 -	Pignon cannelé acier 19 dents réversible	Pce	26,40
8549 -	Pignon cannelé acier 21 dents réversible	Pce	28,60
	<b>Pignons vissés (jusqu'à épuisement du stock)</b>		
8221 -	Pignon 16 dents (acier)	Pce	33,00

## 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-slamol, utilisez nos guides-chaînes spécialisés (DH).

8290 -	Guide-chaîne CC	Pce	61,60
8291 -	Guide-chaîne DH côté pignon (pour 15, 16, 17 dents) livré avec son anneau de montage	Pce	39,60
8293 -	Kit descente DH (8245 + 8291)	Kit	115,50

## 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	81,40
8245-10 -	Tendeur de chaîne DH -10 mm pour XXL 148/190/197 mm	Pce	94,60
8250 -	Tendeur de chaîne	Pce	73,20
8250-10 -	Tendeur de chaîne -10 mm pour XXL 148/190/197 mm	Pce	86,40
8250-15 -	Tendeur de chaîne -15 mm pour XXL 148/190/197 mm	Pce	93,50
8293 -	Kit Descente DH (8245+8291)	Kit	115,50

### Pièces détachées pour le tendeur de chaîne

8246 -	Chape supérieure (courte) du tendeur DH (8245)	Pce	14,90
8248 -	Kit de modification (au nouveau ressort)	Kit	4,60
8249 -	Chape supérieure du tendeur (8250)	Pce	14,90
8251 -	Galets	Paire	10,90
8253 -	Boulon de fixation au cadre	Pce	5,50
8254 -	Plaque de chape inférieure (8250)	Pce	10,90
8255 -	Boulon allongé de fixation au cadre	Pce	5,40
8256 -	Entretoises de réglage latéral (x4)	Set	3,20
8257 -	Vis de fixation au cadre allongée et entretoises de réglage latéral (x4)	Set	8,30
8705 -	Nouveau ressort (pour tendeur déjà avec nouv. ressort)	Pce	2,80
8706 -	Circlip et rondelle de l'axe supérieur	Set	2,80
<b>Autre</b>			
8243 -	Entretoises pour plateau	Set	4,20

## 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.

8406 -	Kit d'huile SPEEDHUB 2x1L (1L huile toutes-saisons + 1L rinçage)	Kit	151,80
8409 -	Kit d'huile SPEEDHUB 2x250 ml (250 ml huile toutes-saisons + 250 ml rinçage)	Pce	55,00
8410 -	Kit complet d'huile SPEEDHUB 2x25 ml (25 ml huile toutes-saisons + 25 ml rinçage + seringue 8505 + durite 8502 + vis 8205)	Kit	22,00
8411 -	Kit d'huile SPEEDHUB 2x25 ml (25 ml huile toutes-saisons + 25 ml rinçage)	Kit	14,20
8205 -	Vis de vidange	Pce	3,00
8520 -	Vis de vidange (x10)	Set	24,80



Position 26

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

8232	-	Plaque de l'axe <b>CC</b>	Pce	24,20
8233	-	Plaque de l'axe <b>TS</b>	Pce	24,20
8233L	-	Plaque de l'axe <b>TS à manchon allongé</b>	Pce	24,20
8234	-	Plaque de l'axe <b>CC OEM</b>	Pce	28,60
8235	-	Plaque de l'axe <b>TS OEM</b>	Pce	28,60
8235L	-	Plaque de l'axe <b>TS OEM à manchon allongé</b>	Pce	28,60

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	28,60
8228	-	Plaque de l'axe <b>TS OEM2</b>	Pce	28,60
8228L	-	Plaque de l'axe <b>TS OEM2 à manchon allongé</b>	Pce	28,60
8559	-	Plaque de l'axe <b>A12 OEM2 (142mm/177 mm)</b>	Pce	44,00

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	44,00
8553	-	<b>Monkey Bone 160 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	44,00
8554	-	<b>Monkey Bone 180 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	44,00

Avec les modèles XXL 190/197 mm, il faut monter un **FAT Bone** ou un **Monkey Bone -10**.

8553-10	-	<b>Monkey Bone -10 pour 160 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	62,70
8554-10	-	<b>Monkey Bone -10 für 180 mm</b> (adaptateur IS/PM)	Pce	62,70
8556	-	<b>FAT Bone 180 mm</b> (pour Postmount)	Pce	88,60
8557	-	<b>FAT Bone 203 mm</b> (pour Postmount)	Pce	88,60

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	46,80
8558	-	Plaque de l'axe <b>A12 PM (142 mm/177 mm)</b>	Pce	62,70
8555	-	<b>PM Bone</b>	Pce	44,00
8563	-	<b>CC PM Set</b> (Artikel 8225+8555) Plaque de l'axe CC PM + PM Bone	Set	89,70
8564	-	<b>A12 PM Set</b> (8558+8555) Plaque de l'axe A12 PM + PM Bone	Set	105,60

**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	5,50
8236	-	<b>Vis</b> de plaque de l'axe (x6)	Kit	2,80
8240	-	<b>Verrouillage rapide</b> du bras de couple (sans tête de fourche)	Pce	41,80
8241	-	<b>Collier de fixation</b> (du bras de couple TS ou de la butée de gaine 90°)	Pce	4,60
8262	-	<b>Collier de fixation</b> pour art. 8240	Paire	7,40
8263	-	<b>Écrous de roue M 10 et rondelles TS</b>	Paire	5,50
8552	-	<b>Ecrou M5 d'appui OEM2 (vis de porte-bagage)</b>	Pce	3,60
8560	-	<b>Boulon d'appui OEM2 (vis M6 avec écrou)</b>	Kit	2,10

**A12 Accessoires**

Attention! Le kit de mesure-A12 (art.8600) est indispensable pour déterminer les **douilles adaptées** à chaque cadre.

8569	-	<b>Vis et rondelles de sécurité A12</b> (2 vis/4 rondelles)	Set	10,90
8574	-	<b>Rondelles de sécurité A12</b> (4 pcs)	Set	9,10
8592	-	<b>Douille A12 gauche</b> 13.5 DT Maxle noire	Pce	5,50
8593	-	<b>Douille A12 droite</b> 13.5 M12x1.75 noire	Pce	5,50
8594	-	<b>Bague conique A12 Syntace X12</b> noire	Pce	5,50
8595	-	<b>Douille A12 Syntace X12</b> droite noire	Pce	5,50
8596	-	<b>Douille A12 gauche</b> Shimano E-thru-12 BMC, Centurion, Merida, Simplon	Pce	5,50
8597	-	<b>Douille A12 droite</b> 13.5 Shimano E-thru-12 BMC, Centurion, Merida, Simplon	Pce	5,50
8598	-	<b>Douille A12 droite</b> 13.5 M12x1, Syntace X12, noire	Pce	5,50
8599	-	<b>Douille A12 droite</b> M12x1.5 DT-Maxle, noire	Pce	5,50
8602	-	<b>Rondelles 0,5mm A12</b>	Pce	0,20

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	5,50
8297	-	<b>Handbuch Rohloff SPEEDHUB 500/14 kurz multilingual</b>	Pce	4,60
8500	-	<b>Kit d'outillage</b> (8508/8504/8410/8713/8506)	Pce	92,40
8502	-	<b>Tuyau d'injection d'huile</b>	Kit	4,20
8503	-	<b>Outil d'encastrement du 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	28,60
8508	-	<b>extracteur-pignon pour 135/170 et 142/177 mm avec vis A12</b> d'adaptation	Pce	33,00
8509	-	<b>extracteur-pignon XXL pour 148/190/197 mm avec vis A12</b> d'adaptation	Pce	33,00
8525	-	<b>Kit outils voyage</b> (8508/8504/8410)	Set	61,60
8600	-	<b>Kit de mesure-A12</b>	Set	440,00
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 SPEEDHUB 500/14 <b>version 2017</b>	Kit	385,00

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 Speedhub**

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

**Si ces conditions ne sont pas remplies, nous ne pouvons 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. Exceptés en taille 128 mm, tous les rayons sont en double rétreint 2,0/1,8/2,0 et livrés avec écrous de 14mm Secure-Lock.

Les n° d'article se composent de la sorte: n° **83 (paquet de 35)** ou n° **683 (paquet de 39)** – L=longueur du rayon en mm – S (silver) ou B (black)

Longueurs dispos uniquement couleur **argent**: 128mm – 146mm – 148mm – 150mm – 152mm – 154mm – 198mm

Longueurs dispos couleur **argent et noir**: 222mm à 282mm

**Couleur argent:**

83-L-S	35 pcs pour 32 trous, Longueur: 222 à 282 mm + 128 +146 à 154 +198 mm	Set	23,10
683-L-S	39 pcs pour 36 trous, Longueur: 222 à 282 mm + 128 +146 à 154 +198 mm	Set	25,30

**Couleur noire**

83-L-B	35 pcs pour 32 trous, Longueur: 222 à 282 mm	Set	30,80
683-L-B	39 pcs pour 36 trous, Longueur: 222 à 282 mm	Set	34,10

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

8523 -	Kit = 2 cercles identiques lorsque l'inscription „Made in Germany“ n'est pas soulignée	Set	18,50
8524 -	Cercles de renfort SPEEDHUB 500/14 (1 grand et 1 petit) si l'inscription " <u>Made in Germany</u> " est soulignée!	Set	18,50

Position 30

**Accessoires**

**T-Shirts**

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)		

**Vêtements sport: les tailles sont d'italie. N'hésitez pas à prendre une taille au-dessus.**

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 12v.**

2300 -	Dérive-chaîne <b>Rohloff Revolver 3</b>	Pce	176,00
	<b>Pièces détachées: Rohloff Revolver 3</b>		
2310 -	Fuseau avec pointe de rivetage 3 standard	Pce	28,60
2311 -	Fuseau avec pointe de rivetage 3 Campa	Pce	28,60
2320 -	Corps Revolver 3	Pce	48,40
2330 -	Tambour Revolver 3	Pce	70,40
2340 -	Ecrou cranté Revolver 3	Pce	7,15
2350 -	Ressort, bille, rondelle de sécurité	Pce	2,75

Position 32

**Compareurs d'usure**

3000 -	Compareur d'usure de chaîne <b>Rohloff Caliber 2</b>	Pce	26,40
3100 -	Compareur d'usure de pignon <b>Rohloff HG-Check</b> pour tous les pignons Shimano HG ou IG	Pce	26,40

Position 33

**Lubrifiants de chaîne - Oil of Rohloff**

4200 -	<b>Flacon de 50 ml</b> de lubrifiant spécial Rohloff (Conditionnement: 20 flacons à 50 ml)	Pce	7,59
4202 -	<b>Bidon de 1L</b> de lubrifiant spécial Rohloff	Pce	77,00