

Main wheels - Removal & installation

Roues principales – Dépose et installation

Revision	Date	Description	Author	Checked	Approved
0	3 Nov. 21	Creation	 	 	 

Table of content

1	GENERAL / GENERALITES	2
2	SPECIFIC TOOLS & MATERIAL / OUTILS ET MATERIEL SPECIFIQUES.....	2
3	REMOVAL PROCEDURE / PROCEDURE DE DEPOSE	2
4	ASSEMBLY PROCEDURE / PROCEDURE D'ASSEMBLAGE	4

1 General / Généralités

This document describes how to remove and re-install BERINGER main wheels on the aircraft.

Ce document décrit la procédure de dépose et réinstallation sur l'avion des roues principales BERINGER.

2 Specific tools & material / Outils et matériel spécifiques

- Flat pliers
Pince plate
- Cutting pliers
Pince coupante
- Safety wire twister
Pince à freiner
- Torque wrench
Clé dynamométrique
- Standard mechanical grease (Aeroshell or equivalent)
Graisse mécanique standard (Aeroshell ou équivalent)

3 Removal procedure / Procédure de dépose

- Park the aircraft on a flat ground with wheel wedges
Parquer l'aéronef sur un terrain plat avec des cales de roues
- Lift the aircraft wheel as explained in the aircraft manual
Surélever la roue de l'aéronef comme expliqué dans le manuel de l'aéronef
- Dismount the aircraft fairing (if applicable)
Démonter le carénage de l'aéronef (si applicable)
- Remove the wheel cap (if applicable)
Retirer le bouchon de roue (si applicable)



- Use a flat pliers to remove the cotter-pin
Enlever la goupille à l'aide d'une pince plate



- Unlock and unscrew the main axle nut / bolt using a wrench
Débloquer et dévisser l'écrou / la vis d'axe de roue à l'aide d'une clé



- Use a cutting pliers to remove the safety wire retaining brake disc
Utiliser une pince coupante pour déposer le fil frein du disque de frein



- Pull the wheel off the axle
Tirer pour sortir la roue de sur l'axe

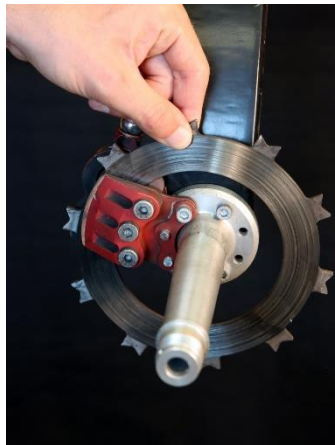


NOTE

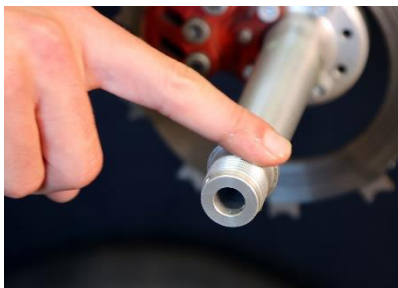
- Be careful while pulling the wheel that the disc does not fall
Veiller à ce que le disque ne tombe pas lors de l'extraction de la roue
- Check the orientation of the disc in order to mount it the same orientation if you have to
Repérer l'orientation du disque afin de pouvoir le remonter dans le même sens
- Don't activate the master cylinder while operating
N'actionnez pas les maîtres cylindres pendant l'opération

4 Assembly Procedure / Procédure d'assemblage

- Mount the disc if you dismantled it
Remonter le disque s'il a été démonté



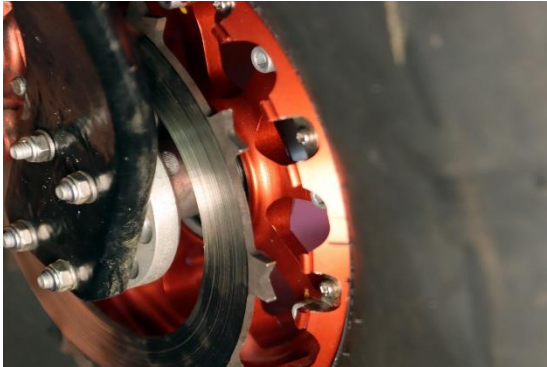
- Grease the axle on the bearing surfaces with Bel-Ray Grease or equivalent
Graisser la fusée sur les surfaces de roulement avec la graisse Bel-Ray ou équivalent



- Mount the wheel on the axle
Monter la roue sur la fusée



- Match the ears of the disc with the rim ones
Faire coïncider les oreilles du disque avec les interstices de la jante



- Push the rim against the disc and the axle
Pousser la jante contre le disque et la fusée
- Screw the main axle nut / bolt using a torque wrench
Visser l'écrou principal / la vis en utilisant une clé dynamométrique



- Use a flat pliers to install a new cotter-pin
Installer une nouvelle goupille à l'aide d'une pince plate



- Mount the wheel cap (if applicable)
Remonter le bouchon de roue (si applicable)



- Use a cutting pliers to install the safety wire retaining brake disc
Utiliser une pince coupante pour déposer le fil frein du disque de frein

**NOTE**

- Make sure that the safety wire coincide with every ears. The wire shall be tensed and pass in every groove of the wheel
S'assurer que le fil frein coïncide bien avec chaque oreille. Il doit être tendu et passer dans chaque gorge de la roue

- Torsade the safety wire 5 times, cut the excess of the wire then refold the torsade inside the rim
Torsader le fil frein environ 5 tours, couper le supplément et rabattre la torsade à l'intérieur de la jante



- Mount the aircraft fairing (if applicable)
Remonter le carénage de l'aéronef (si applicable)

NOTE

- Proceed to a pre-flight check
Procéder à une visite prévol