

BERINGER PRODUCTS - MAINTENANCE GUIDE

PRODUITS BERINGER - GUIDE DE MAINTENANCE




Revision	Date	Description	Author	Checked	Approved
0	19 Oct 2021	Creation			
1	08 Mar 2022	Documents added			

Table of content

1	INTRODUCTION / INTRODUCTION	2
2	PRODUCT IDENTIFICATION/ IDENTIFICATION DES PRODUITS	2
3	SERVICING MANUAL / PROGRAMME D'ENTRETIEN.....	3
4	PRINCIPLE / PRINCIPE.....	4
5	WORKING CARDS / CARTES DE TRAVAIL.....	5
5.1	WORKING CARDS ORGANISATION / AGENCEMENT DES CARTES DE TRAVAIL	5
5.2	GENERAL WORKING CARDS / GENERALITES SUR LES CARTES DE TRAVAIL	5
6	STC INSTALLATION INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE STC.....	6
7	TECHNICAL TIPS VIDEOS / VIDEOS D'EXPLICATIONS TECHNIQUES	7

1 Introduction / *Introduction*

This document is the entry point of the whole BERINGER Maintenance Documentation. It will guide you towards the information you need to organize the maintenance of your BERINGER products.

Ce document est le point d'entrée vers l'ensemble de la Documentation de Maintenance BERINGER. Il vous guidera vers les informations nécessaires pour organiser la maintenance de vos produits BERINGER.

2 Product identification/ *Identification des produits*

All BERINGER products are individually identified. The Part Number (P/N) is engraved on the main housing of any assembly, as well as the Serial Number (S/N) or at least Batch Number for small assemblies. Part Number is the first datum you need to identify.

If you bought a STC kit, you shall find the Installation Instructions in the dedicated manual ([§6 STC Installation instructions / Instructions de montage de STC](#)).

Tous les produits BERINGER sont identifiés individuellement. Le Numéro de Pièce (P/N) est gravé sur le carter principal de chacun des ensembles, ainsi que le Numéro de Série (S/N) ou au moins le Numéro de Lot pour les petits ensembles. Le Numéro de Pièce est la première donnée que vous devez identifier.

Si vous avez acheté un kit STC, vous trouverez les instructions d'installation dans le manuel dédié ([§6 STC Installation instructions / Instructions de montage de STC](#)).

3 Servicing Manual / Programme d'Entretien

Servicing Manuals are organized per family of products. Therefore, depending on the P/N of your product, you will find the right Servicing Manual reference below:

Les Programmes d'Entretien sont organisés par famille de produits. Ainsi, selon le P/N de votre produit, vous trouverez la référence du Programme d'Entretien nécessaire ci-dessous :

Servicing Manual Reference Référence du Programme d'Entretien	Product Type Type de Produit	Product Reference (P/N) Référence Produit (P/N)
SM-01	Brake Assembly <i>Ensemble Frein</i>	EA-xxx
SM-02	Nose/Tail wheel <i>Roue Avant/Roulette de queue</i>	RA-xxx
SM-02	Main wheel <i>Roue Principale</i>	RF-xxx
SM-03	Control-stick Master-Cylinders <i>Maîtres-Cylindres de Manche</i>	MM-xxx
SM-03	Pedal rudder Master-Cylinders <i>Maîtres-Cylindres Palonnier</i>	MP-xxx
SM-04	Parking Brake <i>Frein de Park</i>	FP-xxx
SM-05	Brake pressure regulator <i>Régulateur de pression de freinage</i>	RE-xxx
SM-06	Brake pressure limiter <i>Limiteur de pression de freinage</i>	LM-xxx
SM-07	Shock Wheel <i>Shock Wheel</i>	LL-xxx
SM-08	SensAIR device <i>Système SensAIR</i>	TP-xxx
SM-09	Tire 5x2.00-3.7 & 6x2.00-3.7 Pneu 5x2.00-3.7 & 6x2.00-3.7	PAR-xxx
SM-10	Fairing Installation <i>Montage des carénages</i>	CR-xxx

The Servicing Manuals are the reference manuals for each customer to organize their maintenance.

The Servicing Manuals sum-up all BERINGER products, and describe for each product:

- Parts replacement policy
- Maintenance intervals
- The right Working Cards to be used for specific maintenance

Les Programmes d'Entretien sont les manuels de référence pour l'organisation de la maintenance pour chaque client.

Les Programmes d'Entretien rassemblent tous les produits BERINGER et présentent pour chaque produit :

- *La politique de remplacement des pièces*
- *Les bonnes Cartes de Travail à utiliser*
- *Les intervalles de maintenance*

4 Principle / Principe

Servicing Manual (SM) will help you organize maintenance providing the maintenance intervals and will guide you to the right Working Cards depending on the action to be performed.

All the Maintenance Documents are written in both English and *French (French in Italic font)*.

Un Programme d'Entretien (SM) aidera les clients à organiser leur maintenance en leur fournissant les intervalles de maintenance et les orientera vers les bonnes Cartes de Travail selon les opérations à réaliser.

Tous les Documents de Maintenance sont rédigés en Anglais et Français (Français en caractères Italiques).



5 Working Cards / *Cartes de Travail*

5.1 Working Cards Organisation / *Agencement des cartes de travail*

Maintenance Working Cards numbering is broken-down per product:

La numérotation des Cartes de Travail est organisée par produit :

MM-00	General Section	<i>Section Généralités</i>
MM-01	Brake Section	<i>Section Freins</i>
MM-02	Wheel Section	<i>Section Roues</i>
MM-...

Each Section is broken-down per operation, example of the Brake section:

Chaque section est découpée par opération, exemple de la section Freins :

MM-01-001	Description & IPC	<i>Description et IPC</i>
MM-01-002	Conditioning Procedure	<i>Procédure de rodage</i>
MM-01-003	Pads and disk replacement	<i>Remplacement disque et plaquettes</i>
MM-01-...

NOTE

- For each product, the "Description" Working Card (**MM-xx-001**) embeds exploded views and material lists making it possible to identify the reference of the parts you need.

Pour chacun des produits, la Carte de Travail "Description" (MM-xx-001) contient des vues éclatées et des nomenclatures vous permettant d'identifier la référence des pièces dont vous avez besoin.

5.2 General Working Cards / *Généralités sur les cartes de travail*

General Section (**MM-00**) contains general information and technical referential for all BERINGER products

La section Généralités (MM-00) contient des informations générales et un référentiel technique applicable à l'ensemble des produits BERINGER

6 STC Installation instructions / *Instructions de montage de STC*

For STC installation, you shall find all necessary instructions in the dedicated manuals numbered **ICA-STC-xxx**:

- Original parts removal
- BERINGER kit installation
- Specific Maintenance if applicable

Pour l'installation des STC, vous trouverez toutes les instructions nécessaires dans les manuels dédiés numérotés ICA-STC-xxx :

- *Dépose des pièces d'origine*
- *Installation du kit BERINGER*
- *Maintenance spécifique si applicable*

STC Installation Instructions Manuals are broken-down per kit. Therefore, depending on the kit, you will find the right Installation Instructions Manual reference below:

Les Manuels d'Instructions de Montage sont organisés par aéronef. Ainsi, selon le kit, vous trouverez la référence du Manuel d'Instructions de Montage nécessaire ci-dessous :

Kit Reference <i>Référence du kit</i>	Kit Description <i>Description du kit</i>	Manual Reference <i>Référence Manuel</i>	<i>Previous references</i> <i>Anciennes références</i>
STC-001	Robin DR400 – Brake Disks	ICA-STC-001	<i>ME-STC-001</i>
STC-002	Pilatus PC-6 – Wheels & brakes	ICA -STC-002	<i>MM-STC-002</i>
STC-003	Centrair Pégase – Wheel & brake	ICA-STC-003	<i>MM-STC-003</i>
STC-004	Cirrus SR20/22 – Wheels & brakes (dual)	ICA-STC-004	<i>MM-STC-004</i>
STC-005	Schleicher ASW20 – Wheel & brake	ICA-STC-005	<i>MM-STC-005</i>
STC-006	Robin DR300/400, HR100/200 – Wheels & brakes	ICA-STC-006	<i>MM-STC-006</i>
STC-007	Schempp-Hirth Discus 2a, Ventus 2a – Wheel & brake	ICA-STC-007	<i>MM-STC-007</i>
STC-008	DHC-6 Twin Otter – Nose wheel	ICA-STC-008	<i>MM-STC-008</i>
STC-009	Diamond DA40, 40NG, Tundra– Wheels & brakes	ICA-STC-009	<i>MM-STC-009</i>
STC-010	Cirrus SR20/22 – Wheels & brakes (single)	ICA-STC-010	<i>MM-STC-010</i>
STC-011	LAK 17A – Wheel & brake	ICA-STC-011	<i>MM-STC-011</i>
STC-012	Extra 300 – Wheels & brakes	ICA-STC-012	<i>MM-STC-012</i>
STC-013	Diamond DA42 – Wheels & brakes	ICA-STC-013	<i>MM-STC-013</i>
STC-014	Piper PA-28 – Wheels & brakes	ICA-STC-014	<i>MM-STC-014</i>
STC-015	LS4 – Wheel & brake	ICA-STC-015	<i>MM-STC-015</i>
STC-016	Piper PA-18 – Master-Cylinders	ICA-STC-016	<i>MM-STC-016</i>
STC-017	Piper PA-46 – Wheels & brakes	ICA-STC-017	<i>MM-STC-017</i>

STC-018	Piper PA-18 – ALASKAN LANDING GEAR	ICA-STC-018	<i>MM-STC-018</i>
STC-019	Piper PA-18 – 10" Wheels & brakes	ICA-STC-019	<i>ICA-STC-019</i>
STC-020	Piper PA-18 – 6" Wheels & brakes	ICA-STC-020	<i>ICA-STC-020</i>
STC-021	Diamond DA 62 - Wheels and Brakes	ICA-STC-021	<i>ICA-STC-021</i>
STC-022	Cessna 180 & 182 – Wheels and Brakes	ICA-STC-022	<i>ICA-STC-022</i>

NOTE

- Maintenance documents of certified kits (STC) and not certified kits are common in the Servicing Manual (SM) and in the Working Cards (MM)
Les documents de maintenance des kits certifiés (STC) et non certifiés sont communs dans les programmes d'entretien (SM) et les cartes de travail (MM)

7 Technical tips videos / Vidéos d'explications techniques

Find technical tips and video support on our YouTube channel

Retrouvez des conseils techniques et des supports vidéo sur notre chaîne YouTube



[BERINGER Tech Tip #1 - How to mount a tubeless tire / Comment monter un pneu tubeless](#)

[BERINGER Tech Tip #2 - How to assemble a brake line / Comment assembler une durite de frein](#)

[BERINGER Tech Tip #3 - How to remove a tubeless tire / Comment enlever un pneu tubeless](#)

[BERINGER Tech Tip #4 - How to change brake pads / Comment changer de plaquettes de frein](#)

[BERINGER Tech Tip #5 - How to change wheel protection clips / Comment changer les clips de roue](#)

[BERINGER Tech Tip #6 - How to do a brake maintenance / Comment faire une maintenance d'étrier](#)

[BERINGER Tech Tip #7 - How to do the maintenance on the Alaskan Landing Gear](#)

[BERINGER Tech Tip #8 - How to mount SensAIR / Comment monter SensAIR](#)

[BERINGER Tech Tip #9 - How to bleed your brakes / Comment purger vos freins](#)