

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Zusammenbauanleitung

1

## 1 Zusammenbauanleitung

Der Zusammenbau des Helikopters erfolgt in mehreren Phasen, und muss in der vorgegebenen Reihenfolge durchgeführt werden, um die Konstruktion aller Bauteile (BT) zu ermöglichen. Begonnen wird mit dem Motor und dem Getriebe. Die Montage der Bauteile auf den drei Getriebevollwellen (zwei kurze, eine lange mit Rotoranschluss, respektiv BT 10, XY, XZ) erfolgt von unten nach oben siehe Bild für die Orientation der jeweiligen Wellen. Als erstes wird an allen Wellen der unterste Sicherungsring, das erste Lager und der darauf folgende Sicherungsring montiert. Hierbei handelt es sich für Welle I um Bauteile XXXXXX, Welle II um XZXZXZ und Welle III um XYXYXY. Ist dies geschehen, können die drei Vollwellen in die ersten drei Gehäuseplatten montiert werden. Hierbei handelt es sich um die Bauteile XX XY und XZ. Zuerst muss der Sicherungsring in Platte 1 eingelegt werden, dann wird Platte 2 auf die Lager montiert. Am Ende kann die dritte Platte als Deckel auf die beiden Platten gelegt werden.

Tabelle 1: Stückliste

Item	Part Number	BOM Structure	Unit QTY	QTY
1	Batterie	Normal	Each	1
2	Controlstack	Normal	Each	1
3	Bodenplatte	Normal	Each	1
4	Motor	Normal	Each	1
5	Lagerhalterung 1	Normal	Each	1
6	Spur Gear1	Normal	Each	2
7	Spur Gear2	Normal	Each	3
8	Lagerhalterung 2	Normal	Each	1
9	Rillenkugellager	Normal	Each	5
10	Getriebewelle 2	Normal	Each	1
11	Getriebewelle 1	Normal	Each	1
12	Sicherungsring	Normal	Each	14
13	Vollwelle	Normal	Each	1
14	Lagerhalterung 3	Normal	Each	1
15	Lagerhalterung 4	Normal	Each	1
16	Lagerhalterung 5	Normal	Each	1
17	Lagerhalterung 6	Normal	Each	1
18	Rillenkugellager 2	Normal	Each	1
19	Rillenkugellager 3	Normal	Each	2
20	Sicherungsring 3	Normal	Each	4
21	Lagerhalterung 7	Normal	Each	1
22	Lagerhalterung 8	Normal	Each	1
23	Getriebegehäuse 1	Normal	Each	1
24	Getriebegehäuse 2	Normal	Each	1
25	Getr.Geh.Rückwand	Normal	Each	1
26	Pin	Normal	Each	4
27	Sicherungspin	Normal	Each	1
28	Rotor_CW	Normal	Each	1
29	Rotor_CCW	Normal	Each	1
30	Sicherungsring 4	Normal	Each	2
31	Ringmutter	Normal	Each	1
32	Aufbaustrebe Horizontal	Normal	Each	2
33	Deckel	Normal	Each	1
34	Aufbaustütze 1	Normal	Each	2
35	Aufbaustütze 2	Normal	Each	2
36	Landebein	Normal	Each	2
37	Payloadsimulator	Normal	Each	1
38	Passschraube 1	Normal	Each	6
39	Passschraube 2	Normal	Each	8
40	Passschraube 3	Normal	Each	6
41	Passschraube 4	Normal	Each	2
42	Passschraube 5	Normal	Each	2
43	Kronenmutter 1	Normal	Each	25
44	Splint 1	Normal	Each	1
45	Passschraube 6	Normal	Each	4
46	Passschraube 7	Normal	Each	2
47	Kronenmutter 2	Normal	Each	4
48	Unterlegscheibe	Normal	Each	8