

ROLLADEN-SCHNEIDER Flugzeugbau GmbH LBA-Nr. EB - 4	Technische Mitteilung Nr. 6031	LS6-c	Blatt 1
			Ausgabe 01.Jul.94

Gegenstand : Umwandlung von LS6-c in LS6-c18 durch Vergrößerung der Spannweite auf 18 m. keine 15 m Winglets

Betroffen : Segelflugzeug LS6-c

Dringlichkeit : wahlweise

Vorgang : Änderung der Baureihenbezeichnung in LS6-c18
Einbau der Wasserballastanlage entspr. TM 6029
Umrüstung auf 18 m Winglets

Maßnahmen und :

- Material :
- 1) Änderung der Wasserballastanlage entsprechend TM 6029 (Einbau der Wassersäcke 1F5-104 von ca. 50 Liter Fassungsvermögen pro Flügel entsprechend Bauzeichnung 1BF-111)
 - 2) Verlängerung der 17.5 m Außenflügel auf 18 m durch Anbau von Winglets entsprechend Zeichnung 1BF-109.
 - 3) Vergrößerung der mittleren Bremsklappen-Ausfahrhöhe durch Änderung des Wölbklappen-Raster entsprechend Zeichnung 4BR-175.
 - 4) Änderung der Einstellung der Trimmung.
 - 5) Überprüfung und ggfls. Korrektur der verkleinerten höchstzulässigen Querruder-Momente und weitere Kontrollen entsprechend den Angaben in Prüfplan Endabnahme Umrüstung LS6-c >> LS6-c18.
 - 6) Einbau des Hauben-Notabwurfscharniers 3BR-158c.
 - 7) Ergänzung des Typenschilds nach LS6-c zusätzlich mit >> LS6-c18.
 - 8) Verringerung des Höchstgewichts der Nichttragenden Teile um 5 kg, Austausch des Datenschilds, Überprüfung Mindestzuladungsschild und Checkliste.
 - 9) Änderung der Fahrtmesser-Farbmarkierung: Verlängerung des gelben Bogens bis 280 km/h, Anbringen des roten Strichs bei 280 km/h.
 - 10) Durchführung eines Abnahmeflugs.
 - 11) Austausch der Handbücher LS6-c gegen LS6-c18 sowie Übertrag und Bescheinigung der bereits durchgeführten LTA 91-110/ TM 6022.

Gewicht und
Schwerpunktlage: Müssen neu bestimmt werden, Verfahren siehe Wartungshandbuch LS6-c18, Kapitel 2.

Hinweise : Bezug der Teile vom Hersteller, Durchführung durch anerkannte Luftfahrttechnische Betriebe.

Bescheinigung der Durchführung durch einen Prüfer Klasse 3 im Bordbuch sowie im TM-LTA-Durchführungsbeleg, Wartungshandbuch Blatt 14-1.

Bescheinigung der Änderung in einem Nachprüfschein entsprechend LBA-Muster 5, sowie Änderung von Eintragungsschein und Lufttüchtigkeitszeugnis beim LBA.

LBA-anerkannt :



10. Feb. 1995

i. A. Jung

Erstellt: 08.Feb.95

Jung

Geprüft: - 8. FEB. 1995

Klapka

ROLLADEN-SCHNEIDER Flugzeugbau GmbH LBA-Nr. EB - 4	Technical Bulletin No. 6031	LS6-c	Page 1
			Edition 01.Jul.94

SUBJECT : Modification from LS6-c to LS6-c18 by increasing span to 18 m,
no 15 m winglets.

EFFECTIVITY : Sailplane LS6-c

ACCOMPLISHMENT : optional

REASON : Change of type designation to LS6-c18
Modification of water ballast system according to TB 6029
Modification to 18 m winglets

MATERIAL and :

- INSTRUCTIONS :
- 1) Modification of water ballast system according to TB 6029 (Installation of water bags 1F5-104, volume approximately 50 Liters [13.21 USgal, 11 Imp.gal] per wing according to drawing 1BF-111)
 - 2) Extension of 17.5 m outer wingtips to 18 m by installation of winglets according to drawing 1BF-109.
 - 3) Modification of air brake stop according to drawing 4BR-175.
 - 4) Modification of elevator trim adjustment.
 - 5) Inspection and possibly correction of reduced maximum permissible aileron mass balance as well as further items according to inspection checklist Modification LS6-c >> LS6-c18 (available in German only).
 - 6) Installation of the rear canopy edge LS-latch 3BR-158c.
 - 7) Update Type Placard after LS6-c additionally with >> LS6-c18.
 - 8) Reduction of Maximum Weight of Non-lifting Parts by 5 kg [11 lbs], exchange Data placard, check Minimum Cockpit Load placard and Checklist.
 - 9) Modification of Airspeed Indicator Colour Marking: Extend yellow arc to 280 km/h [174 MPH, 151 kts] and move red VNE-mark to 280 km/h [174 MPH, 151 kts].
 - 10) Perform inspection test flight.
 - 11) Exchange LS6-c manuals against LS6-c18 manuals, enter and approve already performed LBA-AD 91-110/TB 6022.

WEIGHT and

BALANCE : Must be redetermined by weighing according to procedure outlined in Maintenance Manual LS6-c18, chapter 2.

REMARKS : Parts can be ordered from manufacturer. Performance of Technical Bulletin by national authority approved repair stations.

Enter accomplishment into TB-AD-Accomplishment List, page 14-1 of Maintenance Manual.

Accomplishment must be checked by inspector and signed in logbook and TB-AD-Accomplishment List.

Type designation should be modified according to national legislation procedure.

LBA-approved :



10. Feb. 1995

i. A. Gung

Erstellt: 08.Feb.95 <i>Gewitz</i>	Geprüft: - 8. FEB. 1995 <i>Whepha</i>
-----------------------------------	---------------------------------------