

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA

DEPARTMENT OF TRANSPORT

AIRWORTHINESS DIRECTIVE - GLIDERS

GFA AD/128 ROLLADEN SCHNEIDER / 11
T.B. 37

GLIDER TYPES AFFECTED:

LS 1, versions O, a, b, c, d, f all serial numbers.

SUBJECT:

Control surfaces.

REASON:

Inspect axial fixing of control surfaces.

ACTION:

Rudder bearing

The rudder is fixed against lifting at the lower rudder bearing fin by one large washer only.

After assembly and tightening self locking nut with max. torque of 1 mkp (7.2 ft lbs) the rudder should have slight axial play. Max. axial play 1 mm (0.039 in).

To adjust axial play you may either add small washers (increase play) or turn a thick large washer thinner at the inner area of support (diminish play).

- * Aileron versions O, a, b, c, d (Service Manual page 27)
- * Aileron and Elevator bearing version f (Service Manual page 20)
- * Same principle as described for rudder bearing.

Check presence of large washers regularly at annual inspections.

TECHNICAL PUBLICATION OF THE MANUFACTURER:

Rolladen-Schneider Technical Bulletin No. 37 of 10th January, 1979, and pages 20 and 27 of the Service Manual which becomes part of this AD may be obtained from Messrs. Rolladen-Schneider Flugzeugbau GmbH, Muhlstrabe 10, D-6073 Egelsbach, Germany.

WEIGHT AND BALANCE: not affected.

ACCOMPLISHMENT AND LOG BOOK ENTRY:

Immediate inspection by an experienced person and entered in the glider log book.

COMPLIANCE:

This directive is mandatory.

This directive is issued pursuant to Air Navigation Regulations under the delegated authority of the Secretary of the Department of Transport.

Douglas Lyon.

(Douglas Lyon)
CHIEF TECHNICAL OFFICER AIRWORTHINESS
GLIDING FEDERATION OF AUSTRALIA

DATE OF ISSUE: 8th February, 1979.

Rolladen Schneider Flugzeugbau GmbH	Betriebshandbuch LS1-f	Service Manual LS1-f	Page 20
Ausgabe 10.1.79	Blatt 9	Edition 10.1.79	
<u>Seitenruder-Lagerung</u>	Das Seitenruder wird am unteren Lagerbolzen gegen Herausheben nur durch eine große Scheibe gesichert.	<u>Rudder bearing</u>	The rudder is fixed against lifting at the lower rudder bearing pin by one ^{large} great washer only.
Nach Festziehen der Stopmutter mit max. 1 mkp Drehmoment muß leichtes axiales Spiel vorhanden sein. Maximalwert 1 mm.	Um passendes Axialspiel zu erreichen, können entweder kleine Scheiben beigelegt werden (Vergrößern des Spiels), oder eine entsprechend dicke große Scheibe ist an der inneren Auflagefläche dünner zu drehen. (Verringern des Spiels).	After assembly and tightening self locking nut with max. torque of 1 mkp (7.2 ft lbs) the rudder should have slight axial play. Max. axial play 1 mm (0.039 in).	To adjust axial play you may either add small washers (enlarge play) or turn a thick large washer thinner at the inner area of support (diminish play).
<u>Querruder- und Höhenruder-Lagerung</u>	Die Lagerung erfolgt nach dem gleichen Prinzip.	<u>Aileron and Elevator bearing</u>	Same principle as described.
Kontrolle auf Vorhandensein der großen Scheiben bei jeder Jahresnachprüfung.		Check presence of great ^{large} washers regularly at annual inspections.	

9.1.79 Druck 10.1.79 Skizzen

Rolladen Schneider Flugzeugbau GmbH	Rolladen Schneider Flugzeugbau GmbH
Betriebshandbuch LS1-0-a-b-o-d	Service Manual LS1-0-a-b-o-d
Blatt 27	Page 27
Ausgabe 10.1.79	Edition 10.1.79
<u>Seitenruder-Lagerung</u>	<u>Rudder bearing</u>
Das Seitenruder wird an unteren Lagerbolzen gegen Herausheben nur durch eine große Scheibe gesichert.	The rudder is fixed against lifting at the lower rudder bearing pin by <u>one great washer only.</u>
Nach Festziehen der Stopmutter mit max. 1 mkp Drehmoment muß leichtes axiales Spiel vorhanden sein. Maximalwert 1 mm.	After assembly and tightening self locking nut with max. torque of 1 mkp (7.2 ft lbs) the rudder should have slight axial play. Max. axial play 1 mm (0.039 in).
Um passendes Axialspiel zu erreichen, können entweder kleine Scheiben beigelegt werden (Vergrößern des Spiels), oder eine entsprechend dicke große Scheibe ist an der inneren Auflagefläche dünner zu drehen (Verringern des Spiels).	To adjust axial play you may either add small washers (enlarge play) or turn a thick large washer thinner at the inner area of support (diminish play).
<u>Querruder-Lagerung</u>	<u>Aileron bearing</u>
Die Querruder Lagerung erfolgt nach dem gleichen Prinzip.	Same principle as described.
Kontrolle auf Vorhandensein der großen Scheiben bei jeder Jahresnachprüfung.	Check presence of great washers regularly at annual inspections.

9.1.79 Druck 10.1.79 Anlage