

Ergänzung zur Musterzulassung Supplemental Type Certificate

Nr.: SA 1353

Ausgabestand: 1

Status of Issue :

Die nach den Bestimmungen der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung ergänzte Musterzulassung des Luftfahrtgeräts wird durch diese ERGÄNZUNG ZUR MUSTERZULASSUNG beurkundet. Sie erweitert die Angaben des Musterzulassungsscheins und des zugehörigen Geräte-Kennblatts und ist nur in Verbindung mit diesen gültig.

The Supplemental Type Certificate of the aeronautical product supplemented in accordance with the provisions of the "Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung" (Air Navigation Certification Order) is documented by means of this "ERGÄNZUNG zur MUSTERZULASSUNG" (SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE). It amends the data of the Type Certificate and of the pertinent Type Certificate Data Sheet and will only be valid in conjunction with them.

Anwendbarkeit:

Applicability:

· Gerätemuster/Baureihen:

Maule MXT-7-180

Type / variants :

Geräte-Kennblatt Nr.:

No. of Type Certificate Data Sheet:

669

ab Ausgabe:

since Issue :

1

Antragsteller:

Applicant:

MT-Propeller Entwicklung GmbH

Flugplatzstraße 1 94348 Atting

Beschreibung der Ergänzung:

Description of the Supplement:

Einbau der Constant Speed Propeller-Anlage MTV-12-B/183-17 Installation of Constant Speed Propeller System MTV-12-B/183-17

Max. Drehzahl bei Startleistung: 2500 min⁻¹ Max. RPM at Take-off power: 2500 min -1

Max. Dauerdrehzahl: Max. Continious RPM: 2500 min -1 2500 min⁻¹

Zulassungsbasis:

Certification Basis:

FAR 23, einschließlich Amdt. 45

Bezugsdokument:

Reference Document :



Zulassung im Ursprungsland:

Certification in the Country of Origin:

Halter der Zulassung:

STC Holder:

Nr. der Zulassung:

STC No .:

· zugelassen von:

certified by:

Betriebs- und Instandhaltungsanweisungen

Operating and Maintenance Instructions

1. Anweisungen für den Betrieb:

Instructions for operation:

- Anhang zum Flughandbuch Maule MXT-7-180 Nr. E-953, LBA-anerkannt am 20.10.2003, oder jede spätere LBA-anerkannte Ausgabe
- Umrüstanweisung Nr. E-954
- 2. Anweisungen für die Instandhaltung und die Nachprüfung:

Instructions for maintenance and inspection

Die Zulassung gilt nur in Verbindung mit der Schalldämpferanlage Heggemann MXT-7.

Bemerkungen und Beschränkungen

Notes and Limitations

1. Die Verträglichkeit dieser Modifikation mit anderen zugelassenen Modifikationen ist von dem Betrieb, der die Änderung einrüstet, sicherzustellen.

The compatibility of this modification with other approved modifications has to be ensured by the company installing the modification.

Diese Ergänzung zur Musterzulassung kann in den in § 4 Abs. 3 der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung vorgesehenen Fällen widerrufen werden.

This Supplemental Type Certificate may be revoked in the cases provided for by § 4 section 3 of the "Luftverkehrs - Zulassungs - Ordnung" (Air Navigation Certification Order).

LBA-Zulassung:

Certificate issued by LBA:

Braunschweig, 14. November 2003



Karge

Zugelassen durch die EASA am 20. November 2003

EASA approved on

unter Nummer 1107

under No.





14:29

European Aviation Safety Agency

EASA
The Executive Director

Brussels, 20 November 2003 EASA D(2003)

APPROVAL FROM THE EXECUTIVE DIRECTOR

N° 1107

SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE FOR MAULE MXT-7-180 (MT-PROPELLER ENTWICKLUNG GMBH)

Whereas the Regulation (EC) N° 1592/2002, and in particular its Article 15 empowers the Agency to proceed certification tasks,

Whereas the LBA (Germany) has been entrusted by the Executive Director to carry on the above mentioned tasks,

And

Having regard to the technical visa granted by LBA (Germany) and referenced to as "STC Nr: SA 1353", as described in Annex I

I hereby approve

Supplemental Type Certificate No SA 1353, Type Certificate Data Sheet No 669 iss 1

Done at Brussels in two copies,

Annex I: STC Nr: SA 1353



ENTWICKLUNG GMBH



Airport Straubing Wallmühle D - 94348 Atting / Germany Tel. (0 94 29) 94 09 - 0 Fax (0 94 29) 84 32 E-mail: sales@mt-propeller.com Internet: www.mt-propeller.com JAA-LBA.G.0008 JAA-LBA.NJA.009

ANHANG ZUM FLUGHANDBUCH NR. E-953

für die hydraulisch verstellbare 3-Blatt-Constant-Speed Propelleranlage

MTV-12-B/183-17

an

MAULE MXT-7-180

mt-propeller

ENTWICKLUNG GMBH

Änderung Nr.

Datum

2 bis 4

und Deckblatt 31.07.2003



Airport Straubing Wallmühle D - 94348 Atting / Germany Tel. (0 94 29) 94 09 - 0 Fax (0 94 29) 84 32 E-mail: sales@mt-propeller.com Internet: www.mt-propeller.com JAA-LBA.G.0008 JAA-LBA.NJA.009

Seite 2 von 4 Anhang zum Flughandbuch Nr. E-953 MAULE MXT-7-180 Ausgabe vom 31.07.2003

Dieser Anhang	zum Flughandbuch	gehört zum Flugzeu	ıg:		
Kennzeichen:	-				
Werk - Nr.:					
Baujahr:					
Dieser Anhang zum Flughandbuch enthält alle ergänzenden Informationen, die für den Betrieb des Flugzeuges mit der Propelleranlage MTV-12-B/183-17 erforderlich sind:					
Die Angaben des Originalflughandbuches behalten weiterhin ihre Gültigkeit, sofern in diesem Anhang nichts anderes festgelegt ist!					
		",			
		1			
ÄNDERUNGSVERZEICHNIS					
	Seite	Art		LBA anerkann	t

Erstausgabe



ENTWICKLUNG GMBH



Airport Straubing Wallmühle D - 94348 Atting / Germany Tel. (0 94 29) 94 09 - 0 Fax (0 94 29) 84 32 E-mail: sales@mt-propeller.com Internet: www.mt-propeller.com JAA-LBA.G.0008 JAA-LBA.NJA.009

Seite 3 von 4 Anhang zum Flughandbuch Nr. E-953 MAULE MXT-7-180 Ausgabe vom 31.07.2003

1. ALLGEMEINES

Angaben zum Propeller MTV-12-B/183-17 siehe Abschnitt 2

2. BETRIEBSGRENZEN

Motor:

Lycoming O-360-C1F

Max. Startleistung:

169 HP - 2500 RPM - Vollgas - MSL

Max. Dauerleistung:

169 HP - 2500 RPM - Vollgas - MSL

Propeller:

MTV-12-B/183-17

Durchmesser:

183 cm

Kürzung auf 178 cm für Reparaturzwecke zulässig

Blattwinkel:

bei Referenzstation 63 cm gilt: kleine Steigung: 13° ±0,2° große Steigung: 30° ±1,0°

Drehzahlen:

max. zul. Start- und Dauerdrehzahl: 2.500 RPM

Hinweisschilder:

Drehzahlmessermarkierungen:

Roter radialer Strich

bei 2.500 RPM

Grüner Bogen

zwischen 500 RPM und 2.500 RPM

Markierungen und Hinweisschilder, ausschließlich andere Propeller betreffend, entfallen.

Propellerregler:

Originalteil gemäß Ausrüstungsliste

Propeller-Spinner:

MT-Propeller Nr. P-440-1

Das Flugzeug darf auch ohne Spinner betrieben werden. Dann aber Bleche an

den Blattausschnitten abbauen.

3. NOTVERFAHREN

Störung der Propellerverstellung:

Falls der Öldruck im Regelkreis abfällt, oder die Regelung ausfällt, dann verstellt sich der Propeller auf kleine Steigung (Startstellung).

Drehzahlen mit dem Leistungshebel unter 2.500RPM halten. Ggfs. langsamer fliegen.

Öldruck und -Temperatur überwachen.

4. NORMALE BETRIEBSVERFAHREN

Propellerverstellhebel langsam betätigen, da der mit leichten Holz-Composite-Blättern ausgerüstete Propeller MTV-12-B/183-17 auf Drehzahländerungen schneller anspricht, als der Serienpropeller mit Blättern aus Metall.



ENTWICKLUNG GMBH .



Airport Straubing Wallmühle D - 94348 Atting / Germany Tel. (0 94 29) 94 09 - 0 Fax (0 94 29) 84 32 E-mail: sales@mt-propeller.com Internet: www.mt-propeller.com JAA-LBA.G.0008 JAA-LBA.NJA.009

Seite 4 von 4 Anhang zum Flughandbuch Nr. E-953 MAULE MXT-7-180 Ausgabe vom 31.07.2003

5. LEISTUNGEN

Die Leistungen der Maule MXT-7-180 mit dem MTV-12-B/183-17 Propeller bleiben im Vergleich zur Originalausrüstung gleich oder verbessern sich. Die Leistungen des Flughandbuches sind weiterhin unverändert zu verwenden.

6. MASSE UND SCHWERPUNKTBESTIMMUNG, AUSRÜSTUNGSVERZEICHNIS

Für die Schwerpunktsberechnung vor dem Flug ist das letztgültige Grundleergewicht und Moment aus dem Gewichts- und Schwerpunktnachweis des Flugzeuges zu entnehmen.



Flugplatzstr.1
94348 Atting / Germany
Telefon 49-(0)9429-9409-0
Telefax 49-(0)9429-8432
E-mail: sales@mt-propeller.com

Ausgabe vom 20. Oktober, 2003 Seite 1 von 2

Umrüstanweisung Nr. E-954

Für die Installation des 3-Blatt-Constant Speed Propellers

MTV-12-B/183-17

mit MT-Propeller Spinner P-440-1 und Heggemann Schalldämpfer MXT-7

an den Flugzeugbaureihen:

Maule MXT-7-180 Gerätekennblatt Nr.: 669

DIE ÄNDERUNG DARF ERST DURCHGEFÜHRT WERDEN, WENN SICH DIE DURCHFÜHRENDE STELLE ÜBERZEUGT HAT, DASS NICHT BEREITS EINE ÄNDERUNG ERFOLGT IST, DIE IN VERBINDUNG MIT DIESER ÄNDERUNG ZU EINER BEEINTRÄCHTIGUNG DER LUFTTÜCHTIGKEIT DES LUFTFAHRZEUGES FÜHREN KANN.

1. Zugehörige Betriebsanweisungen:

Betriebs- und Einbauanweisung Nr. E-124, neueste Ausgabe Anhang zum LBA-anerkannten Flughandbuch Nr. E-953, neueste Ausgabe. Einbauanweisung GA116-900-00-B, neueste Ausgabe für Heg. MXT-7 Schalldämpfer

2. Angebauten Verstellpropeller und Spinner abbauen.

Vorhandener Propeller-Regler wird mit veränderter Einstellung weiter verwendet. Anschlagschraube für maximale Propellerdrehzahl wird auf 2500RPM eingestellt.

- 3. Triebwerksflansch und Propellerflansch des neuen Propellers reinigen. Neuen O-Ring verwenden. Keinen weiteren O-Ring auf den Kurbelwellenflansch setzen.
- 4. Propeller mit montiertem Spinnerträger und Spinnerstützplatte, jedoch ohne Dom auf den Triebwerksflansch schieben.
 - Das Anzugsmoment der Flanschbolzen ist 85-90 Nm (63-66 ftlbs) bei sauberem und trockenem Gewinde.
- 5. Nach dem Einbau Spur des Propellers prüfen. Max. zulässig sind 3mm, 10cm (3,9 in) von der Blattspitze entfernt, gemessen an der Austrittskante.
- 6. Spinnerdom montieren. Auf Markierungen achten. Schrauben AN526C1032R8 mit Scheiben A-1020 verwenden und mit 4-5 Nm (3-4 ftlbs) anziehen.
 - Das Flugzeug darf auch ohne Spinner betrieben werden. (Dann aber Bleche an den Blattausschnitten abbauen).
- 7. Drehzahlmessermarkierung nicht abwischbar unter Glas anbringen:

Grüner Bogen

500 bis 2500 U/min.

Roter Strich bei

2500 U/min

- 8. Installiere den Schalldämpfer Heg. MXT-7 entsprechend der o.g Einbauanweisung.
- Standlauf durchführen und Funktion und Dichtigkeit prüfen.
 Wenn i.O., Werkstattflug durchführen und Änderung im Bordbuch bescheinigen





Flugplatzstr.1 94348 Atting / Germany Telefon 49-(0)9429-9409-0 Telefax 49-(0)9429-8432 E-mail: sales@mt-propeller.com

Ausgabe vom20. Oktober, 2003 Seite 2 von 2

10. Gewichts- und Schwerpunktaufzeichnungen und Ausrüstungsliste ändern in:

Serienpropeller Hartzell HC-C2YK-1BF/F7666A mit Spinner:

Masse = 27,22 kg

Massenmoment mit Serienpropeller:

Hebel = -1,568 m Moment = -42,69 kgm

Propeller MTV-12-B/183-17 mit Spinner:

Masse = 21,20 kg Hebel = -1.588 m

Massenmoment mit MTV-12-B/183-17:

Moment = -33,68 kgm