



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : QUICKSILVER
Baureihe : MX (A) BRD-Version
 : MXL (A) BRD-Version

Hersteller : Eipper Aircraft, USA

Musterbetreuer : --

Bauvorschrift : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
 (BFU) des DAeC

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Alu-Rohr-Konstruktion mit Seilverspannung
Flügelanordnung : Hochdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Druck
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

	<u>MX</u>	<u>MXL</u>
Flügelspannweite	9,75	9,14 m
Flügelfläche	14,83	15,00 m ²
Länge	5,48	5,48 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung :
 bei Ausschlag nach oben : mm +/- mm
 bei Ausschlag nach unten : mm +/- mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : mm

Seitenruderausschlag nach links : mm +/- mm
 nach rechts : mm +/- mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : mm

Höhenruderausschlag nach oben : mm +/- mm
 nach unten : mm +/- mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : mm

4. Geschwindigkeiten

	<u>MX</u>	<u>MXL</u>
Höchstzulässige Geschwindigkeit	: 101	119 km/h
Manövergeschwindigkeit	: 80	95 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung	: 78	km/h
Mindestgeschwindigkeit	: 39	45 km/h



5. Massen
Maximale Abflugmasse ... : 238 MX MXL 240 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich
Bezugsebene (BE) :
Flugzeuglage :
Größte Vorlage : mm BE
Größte Rücklage : mm BE

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 377	1. Zeides 2-Blatt 2. Take-Off 4-Blatt
2. Hersteller/Modell : Rotax 503	1. Zeides 2-Blatt 2. Elites 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 377 (BRD)
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 19 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5300 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 19 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5300 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Zeides
Modell : HY-Prop Spaltpropeller
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,55 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1750 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 3 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach NfL I-96/82

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Take-Off
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 4, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,64 m
Steigung : Grad bei R 0, m



Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1750 1/min
Verstellmöglichkeit ... : -

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 3 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 54.7 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 503 (BRD)
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 26,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 26,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Zeides
Modell : HY-Prop Spaltpropeller
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,51 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2600 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,085 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach NfL I-96/82

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : Elites
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,44 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : ____ 1/min
Verstellmöglichkeit ... :

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : B
Übersetzung : _ : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 58.6 dB(A) nach LS-UL 96



9. Energiespeicher

Tankinhalt : 22,7 l, davon nicht ausfliegar 0,2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-4/5-UL-2, BRS-5-UL 3

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 3-teiliger Ansnallgurt

Andere: _____

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

V. Anhang

Die Betriebstüchtigkeitszeugnisse der ursprünglichen Versionen von MX und MXL mit Rotax 377 Motoren wurden zurückgenommen.
Nach Durchführung der vorgeschriebenen Modifikation erhielten die Geräte die neuen Bezeichnungen: MX (A) und MXL (A).

Änderung der Struktur an MX (A) und MXL (A):

- Die Streben des Leitwerkträgers wurden flügelseitig auseinandergesetzt.
- Die Höhenruderstoßstange wurde geteilt und mit Rollenführungen versehen.

Version MXL (A):

Diese unterscheidet sich vom MX (A) durch eine bespannte Flügelunterseite und durch eine leicht modifizierte Höhenleitwerksgeometrie. Der Flügel ist mit Querrudern versehen.