



Typspecifikation Gyroplan 13 daterad 2017-11-09

Denna specifikation är upprättad av Kungliga Svenska Aeroklubben, Motorflygförbundet (KSAK-M). Specifikationen är knuten till typintyg för Gyroplan, utfärdad i enlighet med gällande bestämmelser och föreskrifter utfärdade av Transportstyrelsen. Specifikationen baseras på nedan angivet typunderlag och beskriver det luftfartyg som framgår av vidstående ruta.

Gyroplan 13

Typ: ELA 10-Eclipse
R115

Modell: 914 UL

Sökande:	Karl Tidlund Landsvägsgatan 30 649 30 Sparreholm Genom: Motorflygförbundet KSAK-M Haukadalsgatan 10 164 40 Kista
Design Organisation:	ELA AVIACIÓN, S.L. Pol. IND. El Blanquillo 14290 Fuente Obejuna Spanien
Tillverkare:	ELA AVIACIÓN, S.L. Pol. IND. El Blanquillo 14290 Fuente Obejuna Spanien
Allmänt:	2 sitsig "tandem" täckt gyroplan i komposit och metall med enkel eller dubbelkommando. Skjutande propeller.
Typunderlag:	Bauforschriften für Ultraleichte Tragschrauber (BUT 2001) vom 26.09.2001. Dulv Gerätekenblatt: Nr: 947-16 1 daterad 12.08.2016. Nr: 947-16 2 daterad 02.11.2017.



Typspecifikation Gyroplan 13 daterad 2017-11-09

Motor:	Propelleralternativ:
Rotax 914 UL Max Effekt: 84,5 kW@5800RPM Ljuddämpare: Rotax Slutljuddämpare: ELA Insugningsdämpare: Rotax Propellerväxel: 2,43:1 Bränsle: Enligt POH eller Rotax OM-914	Helix H50F L-CS-15-3 Diameter: 1730mm Blad: 3 st. Bladbredd: 122 mm vid 75 % radie Statiskt varvtal: max. 2243 RPM Miljövårdighet: 66,5 dB(A) enligt LVL vom 1.8 2004. DUC Flash 2 Diameter: 1730mm Blad: 3 Bladbredd: 90mm vid 75% radie Statiskt varvtal: max. 2263 Miljövårdighet: 66,3 dB(A) enligt LVL vom 1.8 2004.
Rotordata: 8,5m EC-GFK Diameter: 8,5 m Max. varvtal: 573 RPM Profil: NACA 8H12 Profiltjocklek: 26,4 mm Profildjup: 200 mm Material: Aluminium / Komposit Rotorreferens: Mast vågrätt i båda leden. Rotorn horisontell 0° Rotorutslag: Framåt.....0° +/- 1° Bakåt18° +/-1° Höger 4,6° +/- 1° Vänster..... 9,6° +/-1° ELA ALU 8,67 m Diameter: 8,67 m Max. varvtal: 562 RPM Profil: NACA 8H12	



Typspecifikation Gyroplan 13 daterad 2017-11-09

Profiltjocklek: 26,0 mm	
Profildjup: 216 mm	
Material: Aluminium	
Rotorreferens: Mast vågrätt i båda leden. Rotorn horisontell 0°	
Rotorutslag: Framåt.....0° +/- 1° Bakåt18° +/-1° Höger 4,6° +/- 1° Vänster..... 9,6° +/-1°	
Roderutslag:	Sidoroder: Referens från Gyroplanets längdaxel Utslag åt höger..... 45 ° +/- 2° Utslag åt vänster..... 30 ° +/-2°
Fartgränser:	Max. Flygfart Vne 190 km/tim Max. Manöverfart Va 110 km/tim Min. Flygfart Vso 40 km/tim
Stigförmåga:	5 m/s vid max. flygvikt, 110 km/tim med rotor 8,5m EC-GFK 4 m/s vid max. flygvikt, 110 km/tim med rotor ELA ALU 8,67 m
Vikts begränsningar:	Max flygvikt:.....530 kg Max. personvikt i sitsar.....110 kg Min. pilotvikt.....60 kg Max. vikt i vänster och höger bagagefickor.....2 kg Max. vikt i bakre bagageutrymme.....10 kg
Tyngdpunkts Begränsningar:	Referensplan: Huvudställets centrumaxel. Nivellering: Huvens sarg -5,5° Måttsystem: Positiva mått framför referensplan. Tyngdpunktsområde i flykt: Främre gräns: 496 mm, bakom referensplanet. Bakre gräns: 268 mm, bakom referensplanet. Tyngdpunktsområde vid tomvikt: 90 +/- 60 mm



Typspecifikation Gyroplan 13 daterad 2017-11-09

Säten:	2 sitsar. Min. och Max. vikter skall anges med skylt.
Bränsle:	Tank om 87 liter. 2 liter utnyttjat bränsle.
Vind Begränsningar:	Framgår av flyghandbok
Lastfaktorer:	Max. lastfaktor = +3g - +1g, Inga negativa krafter tillåtna.
Start och landningssträcka:	Framgår av Flyghandboken
Bränsle förbrukning:	Framgår av Flyghandbok och Rotax OM-914
Flyghandbok:	Pilot Operator's Handbook for ELA 10-Eclipse version V10-02, 2016-07-26 eller senare. Rotax OM-914
Checklista :	Checklista omfattande normalförfaranden och nödförfaranden vid förarplatsen.
Skyltar:	Enligt gällande föreskrifter (TSFS 2012:82, TSFS 2012:87, TSFS 2016:41) Skyltar enligt flyghandbok.
Underhåll:	Enligt gällande föreskrifter (TSFS 2012:85). Flyghandbok, Maintenance Manual ELA 10 Eclipse, Version M10-03B, 2016- 01-14 eller senare. Tillverkarens servicebulletiner. Rotax MML-914 och Rotax's servicebulletiner.
Utrustning:	Enligt gällande föreskrifter (LFS 2007:71) Enligt tillverkaren godkänd utrustning. Minimum Instrumentering: Höjdmätare Fartmätare Magnetkompass Oljetryck Oljetemp Vattentemp/CHT Motor RPM Rotor RPM Timräknare
Klassning:	Experiment/Privat
Tjänstbarhet:	VFR Dag. Avancerad flygning förbjuden. Flygning i isbildning förbjuden.



Typspecifikation Gyroplan 13 daterad 2017-11-09

Typenlighet:	Denna typspecifikation omfattar följande Dulv Gerätekenntblatt: Nr: 947-16 1 daterad 12.08.2016. Nr: 947-16 2 daterad 02.11.2017. Pilot Operator's Handbook for ELA 10-Eclipse version V10-02, 2016-07-26
Revisioner:	Originalutgåva: 2017-11-09
Noter:	Nil

Borlänge

2017-11-09

Robin Fjellström

KSAK-M, tillförordnad UL inspektör