

Todistus huoltotoimenpiteestä

Konetyyppi: Eurostar EV-97 2000R	rekisteritunnus: OH-UXXX	Huolto-ohjelma: OH-UXXX	s/n sn tähän
---	---------------------------------	--------------------------------	---------------------

Huollon tiedot	Huolto-paikka:	aloitus pvm:	lento-tunnit:	laskut:
----------------	----------------	--------------	---------------	---------

Huoltoon sisältyvät: ☒ Vuosi- ja 100 tunnin huolto, ☐ pitkiä jaksoja (liitä lista)

Kaikki huollon päivään mennessä julkaistut lentokelpoisuusmääräykset on otettu huomioon. Lentokelpoisuusmääräykset ja Service Bulletinit, katso luettelo

Tähän yhteenvetoon liittyvät huollon asiakirjat	Liitteiden määrä:

☐ jatkuu lisäledelle

Siirretyt työt

Kirjattu "Hold Item" luetteloon ☐ Ei kirjattu ☐ ☐ jatkuu lisäledelle

Seuraavan vuosihuolto on suoritettava	nimellisajalla:
Jos vuosihuoltoa ei tehdä nimellisajalla + yksi kuukausi, lentokone ei ole lentokelpoinen. Myöhässä tehdyn vuosihuollon jälkeen seuraava nimellisajankohta on 1 vuosi myöhemmin. Jos vuosihuolto tehty enintään 1 kk ennen nimellisajankohtaa, seuraava nimellisajankohta voidaan laskea edellisestä nimellisajankohdasta vuosi eteenpäin.	

Huollon kuittaus:	HUOLLOSTA VASTAAVA HENKILÖ
☐ Vakuutan, että edellä kuvattu työ on suoritettu voimassa olevien ilmailumääräysten mukaisesti, ellei toisin mainita, ja ilma-alus katsotaan tämän työn osalta lentokelpoiseksi.	
Paikka ja pvm	Huollosta vastaavan allekirjoitus, nimen selvennys ja lupakirjan numero

Huoltoon osallistuneet

(nimi / kuittausnäyte)	

AD / SB Lista, uudet:

Kaikki _____ päivään mennessä julkaistut lentokelpoisuusmääräykset on otettu huomioon.

Lentokelpoisuusmääräykset ja Service Bulletinit, joiden toimenpiteet on tehty (AD, SB jne)

AD/SB Numero	kuvaus / päätös	Toistuva ?	Korjaava toimi

Toistuvat AD/SB:t

AD/SB	Numero	kuvaus / päätös	jakso
EV-97-016a		Tarkastus, jos koneessa autopilootti	50 h
EV-97-026a		Siiven fairinging tarkastus	100 h
(sn → 2006xxxx)			
EV-97-028a SR		Laskusiiveke käytön tarkastus	100 h
M-3102/06		Ilma-alusten pelastusvarjoista varoittaminen	Jatkuva, tehdään vuosihuollossa

Laitevaihdot (asennetut laitteet)

s/n	laite	s/n	laite

Korjaukset / Muutostyöt

Kirjattu Teknilliseen Päiväkirjaan ☐	Ei kirjattu ☐	☐ jatkuu lisäledelle

1. Yleistä

Tämä huolto sisältää myös kaikki 100 tunnin huollon kohdat.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

Asiakirjat

1	Määritä kokonaisajat, ajat peruskorjauksen jälkeen ja aika edellisestä määräaikaishuollosta (nimellisaika). Kirjaa etulehdelle	
	ELT/PLB paristo vanhenee:	
	Korkeusmittarin tarkastus vanhenee:	
2	Tarkasta punnitusasiakirjat, että ilma-aluksen varustus on merkitty oikein. Punnitse ilma-alus tarvittaessa määräysten mukaisesti.	
3	Lentokelpoisuusmääräykset (AD), valmistajien ohjeet (SD, SB). Tarkasta status, kirjaa mitkä tarkastettava etulehdelle.	
4	Lentokelpoisuus. Tarkasta lentokelpoisuustodistuksen voimassaolo.	
5	Lentokoneen asiakirjat. Tarkasta kaikki pakolliset asiakirjat, niiden voimassaolo.	
6	Lentokäsikirja. Tarkasta mikä on voimassa oleva muutostaso. Ja vertaa koneessa olevan kirjan muutostasoa.	

2. Koekäyttö

Kokeilut (Rotax MML 12-20-00 sec 8)	Ennen huoltoa	Huollon jälkeen
starttimoottori		
Öljyn paine	bar	bar
jarrut		
Mittarit & avioniikka		
Sytytyksen maakoikeilu		

Öljyn lämpötila	°C	°C
CHT (pitää olla rajoissa)		
Ohjaamon lämmitys		
Öljyn paine	bar	bar
Tyhjäkäynti RPM (kts tarkemmat ohjeet Rotax MML 12-20-00 sec 10.3.1)	rpm	rpm
Kierrosluku täydellä kaasulla ohjearvo: katso lista alla xxxx rpm	rpm	rpm
Tarkasta polttoainehanan OFF asennon toiminta		
Tarkasta polttoaineen hajuttomuus ohjaamossa		
Tarkasta polttoaineen valumajäljet moottorissa ja koneen alla (Rotax MML 12-20-00 sec 4)		

Huomioita:

Staattisen kierrosluvun ohjearvot (kennblatissa) (kun olet siirtänyt koneesi arvo yllä olevaan listaan, voit poistaa nämä punaiset)

Model 97

Moottori 912 UL (80 hp)

Fiti 1600/3/R 1,6m 5000 rpm,

Kremer SR 200 3-lapainen 1,72 m 4255 rpm

Kremer SR 2000 xa sähkösäätöinen 3-lapainen 1,70 m 4255 rpm

Model 99

Moottori 912 UL (80 hp)

Fiti 1600/3/R 1,6m 5000 rpm,

Kremer SR 200 3-lapainen 1,72 m 4255 rpm
Kremer SR 2000/3000 sähkösäätöinen 3-lapainen 1,70 m 4255 rpm
Woodcomp Classis 170/3/R 3-lapainen 1,70 m 4346 rpm (huom välitys tällä potkurilla 1:2.43)

Moottori 912 ULS (100 hp)
Kremer SR 2000/3000 sähkösäätöinen 3-lapainen 1,70 m 4980 rpm
Woodcomp SportProp Prag Classic 170/3/R 3-lapainen 1,7 m 4910 rpm
Woodcomp SportProp Prag VARIA 170/2/R 2-lapainen 1,7 m mekaaninen säätö 5400 rpm
Kaspar KA 1/3P 3-lapainen 1,62 m hydraulinen säätö 4300 rpm
Woodcomp SR200 3-lapainen 1,72 m 5000 rpm

Model 2000
Moottori 912 UL (80 hp)
Fiti 1600/3/R 1,6m 5000 rpm,
Kremer SR 200 3-lapainen 1,72 m 4255 rpm
Kremer SR 2000/3000 sähkösäätöinen 3-lapainen 1,70 m 4255 rpm
Woodcomp Classis 170/3/R 3-lapainen 1,70 m 5350 rpm (huom välitys tällä potkurilla 1:2.43)

Moottori 912 ULS (100 hp)
Kremer SR 2000/3000 sähkösäätöinen 3-lapainen 1,70 m 4910 rpm
Woodcomp SportProp Prag Classic 170/3/R 3-lapainen 1,7 m 4910 rpm
Woodcomp SportProp Prag VARIA 170/2/R 2-lapainen 1,7 m mekaaninen säätö 5400 rpm
Kaspar KA 1/3P 3-lapainen 1,62 m hydraulinen säätö 4300 rpm
Woodcomp – Kremen prag SR200 3-lapainen 1,72 m 5000 rpm

Model 2000R
Moottori 912 UL (80 hp)
Fiti 1600/3/R 1,6m 5000 rpm,
Kremer SR 200 3-lapainen 1,72 m 5000 rpm
Kremer SR 2000/3000 sähkösäätöinen 3-lapainen 1,70 m 5000 rpm
Woodcomp Classis 170/3/R 3-lapainen 1,70 m 5350 rpm (huom välitys tällä potkurilla 1:2.43)

Neuform CR2-75-(IP)-47-101,6 2-lapainen 1,75m 4800 rpm

Moottori 912 ULS (100 hp)

Kremer SR 3000 xc sähkösäätöinen 3-lapainen 1,70 m 4910 rpm

Woodcomp SportProp Prag Classic 170/3/R 3-lapainen 1,7 m 4910 rpm

Woodcomp SportProp Prag VARIA 170/2/R 2-lapainen 1,7 m mekaaninen säätö 5400 rpm

Kaspar KA 1/3P 3-lapainen 1,62 m hydraulinen säätö 4300 rpm

Woodcomp – Kremen prag SR200 3-lapainen 1,72 m 5000 rpm

Alisport Italien, 2-lapainen hydraulinen säätö, 1,775 m 5350 rpm

Alisport Italien, 3-lapainen hydraulinen säätö, 1,66 m 5000 rpm

Neuform CR3-75-(IP)-47-101,6 3-lapainen 1,75 m 5000 rpm

MT-prop MTV-33-1A/175-200 2-lapainen hydraulinen säätö, 1,75m 5500 rpm

MT-prop MTV-34-1A/175-200 3-lapainen hydraulinen säätö, 1,75m 4500 rpm

Neuform CR3-V-70-(IO)-R2-ECS 3-lapainen säätöpotkuri, 1,7 m 5400 rpm

Neuform CR2-75-(IP)-47-101,6 2-lapainen 1,75m 4810 rpm

3 Huolto

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
YLEISTÄ		
Yleistä	Irrota tai avaa kaikki tarvittavat tarkastusluukut, -ovet, muotolevyt ja suojukset. Puhdista lentokone ja sen moottori tarpeen mukaan. (kts tarkemmat ohjeet Rotax MML 12-20-00 sec 1)	
Merkinnät	Tarkasta että rungon kyljen ja siiven alla olevat rekisteröintimerkinnät ovat oikeanlaiset. Jos poikkeavat määräyksistä, tarkista että poikkeuslupa (<i>katsastuspöytäkirja jossa ne on merkinnällä hyväksytty</i>) on olemassa. Tarkasta, että Suomessa vaadittava tunnuskyllä on olemassa. Muut tarvittavat merkinnät rungossa on suomalaisten määräysten mukaiset.	
Pelastusvarjon merkinnät	Tarkasta että pelastusvarjon merkinnät ovat M3102/06 mukaiset ja ehyet. (jos on)	
Moottoripellit	Irrota. Tarkasta kunto ja kiinnitys lukkojen toiminta.	
Öljynvaihto	Koska öljy on kuuma koekäytön takia, aloita öljynpoisto ensimmäisenä toimenpiteenä konepeltien poiston jälkeen. (kts tarkemmat ohjeet Rotax MML 12-20-00 sec 11.2)	

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
LENTORANKA		
Pintalevyt	Suorita visuaalinen tarkastus pintalevyjen kuntoon. Ei löysiä niittejä, murtumia tai muita vaurioita. Korjaa tarvittaessa tai ota yhteys valmistajaan.	
Laskuteline- kiinnitys	Suorita visuaalinen tarkastus niittauksiin laskutelineen kiinnityksen ympärillä.	
Antennit	Tarkasta antennien, beaconeiden yms kiinnitykset.	

Pyrstön liukupala	Suorita visuaalinen tarkastus takarungon alla olevaan liukupalaan.
Yleistä	Tarkasta yleinen puhtaus ja irtonaiset laitteet jotka voisivat estää ohjainten toiminnan.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
OHJAAMO		
Turvavyöt, istuimet	Tarkasta huonon kunnon ja näkyvien vikojen varalta. Tarkasta turvavyö helojen toiminta. Tarkasta kalenteriaika tilanne (jos määriteltä).	
Kuomu ja tuulilasi	Suorita visuaalinen tarkastus kumun ja lukituksen kuntoon, naarmut, halkeamat. Tarkasta säröt ja suorita pysäytysporaus tarvittaessa.	
Tuuletusluukku	Suorita visuaalinen tarkastus tuuletusluukun kuntoon ja toimintaan.	
Kuomun tiivistys	Tarkasta kuomun tiivisteet.	
Mittaritaulun kokoontenot	Tarkasta huonon kunnon, kiinnitysten, merkintöjen ja (aina kun mahdollista tarkastaa) väärin toimintojen varalta. Varmista että mittarien merkinnät ovat lentokäsikirjan mukaiset.	
Ohjauslaitteet ja moottorin hallin- talaitteet	Avaa siivekekäytön keinuvipujen suojus ohjaamossa. Tarkasta oikea ja vapaa toiminta ja lukitukset. Tarkasta käsiohjainten liikerajoittimeine kunto.	
Polttoainehana	Tarkasta polttoainehanan vapaa liikkuminen.	
Nopeus/massa / liikehdintä kyltit	Tarkasta että kyltit ovat oikein ja luettavissa sekä ilma-aluksen tiedot on oikeat. Tarkasta että nopeusmittarin värimerkinnät ovat ehyet (M3091/05)	

Istuimet	Tarkasta istuimet vaurioiden varalta. Irrota pehmusteet. Tarkasta rakenne (löysät niitit). Kiinnitä pehmusteet. Tarkasta turvavoiden kiinnitykset ja toiminta.
Laskutelineen kiinnitys	Tarkasta päätelineen kiinnitykset rungon sisäpuolelta.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

LENNONHALLINTA LAITTEET

Ohjaussauva	Tarkasta sauvan kiinnitys ja laakeroinnit. Tarkasta vapaa liike.
Laipan käyttö	Tarkasta vivun vapaa liike. Tarkasta lukituksen toiminta. Voitele voitelukaavion mukaisesti
Sivuperäsin polkimet	Tarkasta polkimien vapaa liike. Tarkasta nivelten kunto. Tarkasta vaijereiden vapaa liike. Rasvaa tarvittaessa.
Sivuperäsin polkimet	Voitele voitelukaavion mukaisesti

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

AVIONIikka, OHJAAMO JA SÄHKÖLAITTEET

Mittaritaulu	Tarkasta kunto ja mittaritaulun kiinnitys. Tarkasta yksittäisten mittareiden kiinnitys. Suorita maatoiminta kokeet.
Ohjaamon laitteet	Suorita jokaisen vehkeen toimintakokeet; - ryyppy, -ohjaamon lämmitys, - imuilman esilämmitys,

Kaapelit ja johdotukset	Tarkasta huonojen kiinnitysten sekä ilmeisien vikojen varalta.
Liitokset ja suojaus	Tarkasta huonon yleiskunnon ja hankautumien ja kulumien varalta.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
LASKUTELINE		
Nokka telineen muotosuoja	Tarkasta visuaalisesti kiinnitys ja muotosuojan kunto. Korjaa tarvittaessa.	
Nokkatelineen putken kiinnitys	Tarkasta visuaalisesti miten nokkatelineen varsi kiinnittyy runkoputkeen. (nosta koneen nokka ilmaan)	
Nokkatelineen haarukka	Irrota muotosuoja. Tarkasta visuaalisesti että haarukassa ei ole muodonmuutoksia tai muita vaurioita. Pyörälaakerin kunto (vapaa pyöriminen, välykset) Kiinnitä muotosuoja.	
Nokkatelineen kumijousitus	Tarkasta visuaalisesti kumin kunto.	
Nokkatelineen rengas	Tarkasta visuaalisesti, kuluma, viillot. Venttiilin kunto ja vanteen kunto erityisesti venttiilin ympärillä.	
Nokkatelineen ohjaus	Tarkasta visuaalisesti ohjauksen osat, päätteiden kunto, suojuksien kulumat.	
Nokkateline	Voitele (katso voitelukaaviosta)	

Päätelineen lujitemuovi varsi	Tarkasta visuaalisesti lasikuituosan kunto, paikkamaalaa irronneet maalikohdat. Jos havaitset murtumia, ota yhteys valmistajaan.
Päätelineen kiinnitys	Joustinvarren kiinnitys runkoon, ei välyksiä. Nosta konetta siten että pääset liikkuttelemaan vartta eteen/taakse, ylös/alas. Samalla voit tarkastaa että pyörän akselin kiinnitys varteen on välyksetön. Jos havaitset välystä, kiristä kiinnityspultit.
Päätelineen kiinnitys	Tarkasta kiinnityspulttien momentit.
Päätelinevarren suojaus	Tarkasta päätelinevarren ja rungon liitoksessa oleva aukonsuojaus.
Päätelineen muotosuoja	Tarkasta kiinnitys ja muotosuojan kunto. Korjaa tarvittaessa.
Päätelineen rennas	Tarkasta visuaalisesti, kuluma, viillot. Venttiilin kunto ja vanteen kunto erityisesti venttiilin ympärillä. Pyörälaakerin kunto (vapaa pyöriminen, välykset)
Jarrut	Tarkasta jarrulevyjen ja jarrupalojen kuluma tilanne.
Jarruletkut	Tarkasta muovisten jarruletkujen kiinnitys telinevarteen
Jarrut	Tarkasta toiminta. Tarkasta jarrunesteen määrä jos jarrupolkimissa pehmeyttä.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

SIIVET

Kaikki pinnat	Tarkasta siiven osien yleiskunto. Ei löysiä niittejä, murtumia tai mitään muutakaan vaurion tapaista. Jos havaitset, ota yhteys valmistajaan.
---------------	--

Siiven kiinnitys	Tarkaste että siiven kiinnityksessä ei ole välyksiä. Toinen heiluttaa siipeä kärjestä ylös/alas, eteen/taakse ja toinen tarkastelee siiven kiinnityksiä runkoon.
Siiven kärki	Tarkasta karkikappaleen kunto ja kiinnitys siipeen.
Siivekkeet	
Siivekkeet	Tee siivekkeille visuaalinen tarkastus. Tarkasta siivekkeiden vapaa liike.
Laakerit	Tarkasta siivekelaakerien kunto, kiinnitykset, välykset.
Käyttö	Tarkasta siivekekäytön osan, kiinnitykset.
Käyttö	Voitele voitelukaavion mukaisesti
Tarkastusluukut	Irrota tarkastusluukut siiven alapinnasta. Tarkasta siivekekäytön nivelet.
Nivelet	Tarkasta siivekkekäytön nivelet. Voitele voitelukaavion mukaisesti
Tarkastusluukut	Kiinnitä tarkastusluukut
Laskusiiveke	
Laskusiiveke	Tee laskusiivekkeille visuaalinen tarkastus.

Laakerit	Tarkasta laskusiivekelaakerien kunto, kiinnitykse, välykset.
Käyttö	Tarkasta laskusiivekekäytön osan, kiinnitykset, toiminta.
Käyttölaite	Tarkasta välys käyttövivun ja laipan välillä laippakaaren lähellä. Ota laipat täysin ulos (50°) Välys ei saa ylittää 17 mm. Jos on korjaa SB mukaisesti. (kts SB EV97-028a)
Käyttö	Voitele voitelukaavion mukaisesti
Pitot staattinen järjestelmä	Suorita järjestelmän visuaalinen tarkastus. Suorita järjestelmän kuivaus (MM 2.3.19)
Pitot staattinen järjestelmä	Tarkasta järjestelmän vuodot
Siiven kiinnitys	
Tyvi fairingit	Irrota tyvifairingit Tarkasta korroosion varalta fairingin alla piilossa olevat osat
Siiven fairinki	Suorita visuaalinen tarkastus siiven tyvifairinkien kuntoon.
Siiven kääntömekanisti	(jos on) Suorita visuaalinen tarkastus. Kiinnitysten varmistus
Liikkuvat osat	Voitele voitelukaavion mukaisesti

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

TAKARUNKO	
Kaikki osat ja järjestelmät	Suorita visuaalinen tarkastus, ei löysä niittejä, muodonmuutoksia, naarmuja tai muutakaan vauriota.
Vakainten kärjet	Tarkasta lujitemuovisten kärkien kunto ja kiinnitykset
Korkeusperäsin	Tarkasta korkeusperäsimen vapaa liike
Korkeusperäsin	Tarkasta saranointi
Korkeusvakaajan kiinnitys	Toinen heiluttaa vakaajaa kärjestä ylös/alas, eteen/taakse ja toinen tarkastelee vakaajan kiinnityksiä runkoon.
Trimmaus järjestelmät	Tarkasta trimmilevyt, käyttölaitteet ja vaijerit ja niiden kiinnitykset. Tarkasta että liikealue on riittävä Tarkasta että järjestelmä on yksisuuntainen (ei saa liikkua trimmistä vääntäen).
Trimmaus järjestelmät	Tarkasta trimmijärjestelmän vaijerin kireys. Tarkasta säätöruuvien varmistukset.
Korkeusperäsin	Suorita voitelu voitelukaavion mukaisesti.
Sivuvakaaja	Tarkasta sivuperäsimen vapaa liike
Sivuvakaaja	Tarkasta sivuperäsimen laakeroiti.
Sivuperäsin saranointi	Tarkasta välykset. Liikuta peräsintä sivuille.

Sivuperäsin saranointi	Tarkasta kiinnitysten varmistukset
Sivuperäsin	Suorita voitelu voitelukaavion mukaisesti.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

MOOTTORITILA

Öljy	Aloita öljyn poisto öljynvaihtoa varten. (aloitettu aiemmin, kun kaikki öljy poissa, sulje venttiilit, irrota mahdolliset poistoletkut, jne)
Moottoritila	Suorita palonsuojamaalauksen visuaalinen tarkastus. Paikkamaalaa tarvittaessa: valkoinen T50, normi V1000 N 56582
Moottorin kiinnitys	Suorita moottorikiinnitysten visuaalinen tarkastus, moottori- moottoripukki, moottoripukkis-tuliseinä. Tarkasta ruuvien varmistukset. (MML 12-20-00 sec 3.1)
Moottoritila	Tee moottoritilaan yleistarkastus vaurioiden ja etsi osien epänormaaleja asentoja. Tarkasta kiinnityspulttien/muttereiden olemassaolo ja kiinnitys ja varmistukset. Kiinnitä huomiota lämpötilaerojen aiheuttamiin muutoksiin.
Jäähdytysrivat	Tarkasta sylinterin jäähdytysripojen kunto, ettei sillä ole esteitä. Tarkkaile lämpötilan aiheuttamia muutoksia.
Anturit	Tee visuaalinen tarkastus lämpötila-antureille ja öljyn paineen anturille. Tarkasta että kiinnitys on kunnossa.
Jäähdytysputkisto	Tarkasta putkisto vuotojen varalta. Tarkasta putket, letkut, kunto, hapettumat ja kiinnitysten kunto. (MML 12-20-00 sec 9.1)
Vesipumppu	Tarkasta vesipumpun tyvi visuaalisesti. Etsi vuotoja. (MML 12-20-00 sec 4)

Paisuntasäiliö	Tarkasta paisuntasäiliö (metallinen, keskellä moottorin päällä oleva), vauriot tai eränormaaliudet. Tarkasta jäähdytysnesteen taso, lisää tarvittaessa. Tarkasta paisuntasäiliön kiinnityksen kumitiiviste. Tarkasta ylipainekorkki. (MML 12-20-00 sec 9.1.9.4 12-10-00 sec 3.1)
Ylivuotopullo	Tarkasta jäähdynesteen ylivuotopullo (muovinen), vauriot tai eränormaaliudet. Tarkasta jäähdytysnesteen taso, lisää tarvittaessa. Tarkasta letku paisuntasäiliö - ylivuotopullo, vauriot, vuodot ja vapaa reititys. Tarkasta säiliön huohottin korkissa, avoinna. (MML 12-20-00 sec 9.5, 12-10-00 sec 3.1)
Jäähdytin	Suorita visuaalinen tarkastus jäähdyttimeen. Kunto ja vuodot
Jäähdyttimen letkut	Suorita visuaalinen tarkastus kunto, letkujen kiinnitykset, liitokset. Etsi vuotoja. Kiristä letkunkiristimet tarvittaessa.
Öljy letkut	Tarkasta kaikki öljyjärjestelmän letkut, vauriot, vuodot, lämmön aiheuttama kovettuminen, huokoiset sekä letkujen kiinnitysten kireys. Varmista että reititys ei aiheuta letkujen lytistymistä. (MML 12-20-00 sec 4)
Polttoaineletkut	Kytke polttoaineen sähköpumppu päälle ja tarkasta letkut moottoritilassa. Tarkkaile vuotoja. Tarkasta kaikki polttoainejärjestelmän letkut ja putket, vauriot, vuodot, lämmön aiheuttama kovettuminen, huokoiset sekä letkujen kiinnitysten kireys. Varmista että reititys ei aiheuta letkujen lytistymistä. (MML 12-20-00 sec 4)
Moottorin kiinnitys	Suorita moottorikiinnitysten visuaalinen tarkastus, moottori- moottoripukki, moottoripukki-tuliseinä. Tarkasta ruuvien varmistukset. (MML 12-20-00 sec 3.1)
Joustavat värähtely vaimentimet	Tarkasta vaimenninblokit huonon kunnon, huokosten, liiallisen muodonmuutosten, murtumien ja näkyvien vikojen varalta. Vaihda tarvittaessa (mutta älä irrota moottoria).
Imusarja	Suorita visuaalinen tarkastus: ilmansuodattimen liitoksiin, polttoainelinjojen liitoksiin, imusarjojen välisen tasausputken liitokset, kaasuvaijereiden kiinnitykset, ryyppyvaijereiden kiinnitykset, kaasuttimen kiinnitykset.
Ilmansuodatin	Puhdista ilmansuodatin (MML 12-20-00 sec 2)

Kaasuttajat	Tarkasta kaasuttajien kohojen paino (vain vuosihuolto) (MML 05-10-00 sec 15). 12-20-00 sec. 10.4.1)
Kaasuvaijerit	Suorita visuaalinen tarkastus: kaasuviereinen kiinnitykset, voitele vaijerit. Tarkasta säätöruuvit kulumien varalta, voitele ne.
Kaasuttajat	Tarkasta kaasuttajien synkronointi. Tee mekaaninen tai pneumaattinen synkronointi. (MML 12-20-00 sec 10.1 sec 10.2 sec 10.3)
Sähköjohdot	Tarkasta moottoritilan johdot. Kiinnitykset, hankaumat. (MML 12-20-00 sec 13.1)
Lastunilmaisin	Magneetti tulppa (öljynsuodattimen yläpuolella). Avaa ja tarkaste ettei tulpassa ole liikaa hiukkasia. Puhdista ja kiinnitä. (MML 12-20-00 sec 12)
Sytystulpat	Irrota kaikki sytytystulpat, tarkasta lämpöarvot, puhdista, tarkasta elektrodien väli ja säädä tarvittaessa. Vaihda tarvittaessa (MML 12-20-00 sec 13.2)
Sytystulpat	Vaihda sytytystulpat (MML 12-20-00 sec. 13.2) (jos 100LL käyttö >30%) Muuten vaihtoväli 200 h.
Öljysäiliö	Tarkasta öljysäiliö ja puhdista tarvittaessa (MML 12-20-00 sec 11.5) (jos 100LL käyttö >30% jakso 100h, muuten 200h) Tarkasta tankin kunto, kiinnitykset ja vuodot. Täytä noin 3 litraa öljyä. SI-912-016 öljyalaadut (MML 12-20-00 sec. 11.2)
Öljynsuodatin	Tarkasta öljynsuodattin vaurioit, kireys ja epänormaali kuluminen. (MML 12-20-00 sec 13.5) Avaa vanha suodatin ja etsi sieltä metallihiukkasia. (MML 12-20-00 sec 11.4) Kirjaa havainnot:
Öljynsuodatin	Asenna uusi öljynsuodatin (MML 12-20-00 sec. 11.4)
Öljyn jäähdytin	Suorita visuaalinen tarkastus jäähdyttäjän kuntoon, kiinnitykseen liitoksiin.

Öljysäiliö	Kun hetki kulunut öljyn täytöstä, tarkasta öljyn määrä.
Moottorin pyöriminen	(voimassa moottoreille joiden kampikammion sn on enintään 27811, kts myös SB-912-033) Pyöritä moottoria. Kts MML 05.50.00 sec 3.13 Mittaa momentti. Pyöritysmomentti Nm
Akku	Suorita akulle ja sen kiinnitykselle visuaalinen tarkastus
Akku	Tarkasta lataus. Lataa tarvittaessa
Akkukaapelointi	Suorita visuaalinen tarkastus akun kaapeloinnille. Vaihda vahingoittuneet
Johtotus	Suorita visuaalinen tarkastus moottoritilan sähköjohdoille.
Polttoaine-suodatin	Suorita visuaalinen tarkastus polttoainesuodattimen kunto. Vaihda jos likainen
Pakoputkisto	Suorita visuaalinen tarkastus pakoputkiston kunto, murtumat ja muodonmuutokset. Suorita visuaalinen tarkastus pakoputkiston liitoksien eheyteen.
Äänenvaimennin	Suorita visuaalinen tarkastus äänenvaimentimeen. Kunto, murtumat.
Lämmitys	Suorita visuaalinen tarkastus ohjaamoon lämmintä ilmaa kuljettaviin letkuihin. Letkujen kunto, kiinnitykset ja hankautumat.
Lämmitys	Tarkasta venttiilin toiminta.

Alempi moottoripelti	Asenna kun koekäyttö suoritettu.
----------------------	----------------------------------

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

KYTKIMET JA VAIHTEISTOT

Ulkokuori	Tarkasta öljyvuotojen varalta.
Käyttöakseli	Tarkasta laakerien välykset ja kunto.
liukukytkin	Tarkasta liukukytkimen kitkamomentti. Mitattu kitkamomentti: Nm (inlbs, ftlbs) (MML 12-20-00 sec 14)

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

Potkureista vain maasäätöiset on tässä Jätä se mikä sinulla on, pyyhi muut rivit pois.

Jos sinulla on säätöpotkuri, luo ohjeet potkurin käsikirjan mukaisesti.

POTKURI / Woodcomp/ SportProp 170 cm

Potkurin pultit	Tarkasta oikea asennus, löysät pultit, merkkejä pyörähtämisestä, ja varmistusten paikallaolo. Tarkasta kiinnitysmomentit, potkurin kiinnitys (25 Nm), potkurin lapojen lukitus panta (12 Nm).
Potkurin lavat	Tarkasta vauriot ja kulumiset. Tarkasta johtoreunan kunto ja kärkien kunto.
Potkurin napa	(spinneri on irrotettava) Tarkasta navan kunto, erityisesti murtumat ja kiinnityspulttien kunto ja varmistukset.

POTKURI / Neuform CR3 -75 / CR2 -75

Potkurin pultit	Tarkasta oikea asennus, löysät pultit, merkkejä pyörähtämisestä, ja varmistusten paikallaolo. Tarkasta kiinnitysmomentit, potkurin kiinnitys (27 Nm), potkurin lapojen lukitus panta (12 Nm).
Potkurin lavat	Tarkasta vauriot ja kulumiset. Tarkasta johtoreunan kunto ja kärkien kunto.
Potkurin napa	(spinneri on irrotettava) Tarkasta navan kunto, erityisesti murtumat ja kiinnityspulttien kunto ja varmistukset.
Seuraavat koskee kaikkia	
Lavat	Suorita visuaalinen tarkastus lavoille. Maalin kunto, halkeamat (pienetkin), etureunan ja kärjen kunto.
Spinneri	Suorita visuaalinen tarkastus. Tarkasta että kaikki kiinnitysruuvit ovat paikalla ja kiristettyinä. Tarkasta spinnerin takalevyn kunto, erityisesti murtumat kiinnityksien lähellä.
Spinneri	Irrota spinneri. Tarkasta lapojen kärjen ura. Eli että moottorin pyöriessä lapojen kärjet ovat samassa tasossa, tarkasta mittaamalla kaikkien lapojen kärjen paikka (esim tuoli, johon verraten voit katsoa missä kohtaa kukin lapa ohittaa sen) . Erot kärkien paikoissa ovat indikaatio ongelmista navassa.
Potkurin lavat	Tarkasta lapojen kiinnitys napaan. Ruuvien paikallaan olo
Spinneri	Asenna spinneri takaisin.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

MUUT

Koko lentokoneen kantava pelastusvarjo	Tarkasta oikea asennus, aktivointimekanismin kunto, maavarmistusten toimiminen, pyrotekniikan vanhenemispäiväys sekä laskuvarjon pakkauksen vanhenemispäivämäärä. (jos on)
Pelastusvarjon reikä	Tarkasta pelastusvarjon ampuma-aukon reunan kumitiivisteet.
Muut kohteet	Tarkasta muut asennetut kohteet, jotka eivät muuten ole katettu tässä tarkastus listassa väärin asennusten ja toimintojen varalta.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

TOIMINTAKOKEET (kirjaa alun koekäyttölistaan)

Moottori	Käytä moottoria vähintään kaksi minuuttia kierrosluvuilla 1400 – 1800 rpm. Koekäyttö. Käytä moottoria kierrosluvulla 2000 – 2500 rpm sen lämmittämiseksi. Käytä kaikkia lentokoneen järjestelmiä niiden toiminnan varmistamiseksi. Kun moottori on lämmin, käytä moottorin järjestelmiä ja suorita sivulla 2 olevan tarkastuslistan kohteet.
Teho ja pyörimisnopeus (rpm)	Tarkasta tehontuotto, staattinen max kierrosluku ja tyhjäkäyntikierrosluku ja niiden suhde ilmoitettuihin raja-arvoihin.
Magneetit	Tarkasta normaali toiminta. Kirjaan rpm pudotukset
Paineet, lämpötilat	Tarkasta että ovat normaaliarvojen sisällä. Öljyn paine, Moottorin lämpötilat.
Moottori	Käytön jälkeen, tarkasta ettei moottorissa, öljynjäähdyttäjässä tai muissakaan osissa näy vuotoja . Etsi merkkejä nestekierron häiriöistä. Asenna moottoripellit, mikäli vuotoja ei näy. (MML 12-20-00 sec 4)

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

Huoltokoelento (aina)

Runko ja siivet.	Tarkasta, että runkoon tai siipiin ei ole jäänyt työkaluja, osia tai roskia. Asenna kaikki tarkastusluukut, muotolevyt, istuimet jne, jotka olet irroittanut tarkastusta varten.
Moottori	Tarkasta että öljymäärä on oikea, jäähdytysnestettä on ja ylivuotopullon nestemäärä on oikea (min ja max merkkien välissä). Tarkasta että moottorillassa ei ole työkaluja, pyyheliinoja tai roskia.
Huoltokoelento-kelpoisuus.	Huollosta vastaavan kuittaus että lentokone on koelentokelpoinen. Pvm: klo:
	Suorita huoltokoelento. Kirjaa lento ja tarkastukset huoltokoelentolistaan.
	Koelennon jälkeen, tarkasta ettei moottorissa, öljynjäähdyttäjässä tai muissakaan osissa näy vuotoja. Suorita laaja lentoa edeltä tarkastus.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
-------------------------------------	---	----------

Huollon lopetus

Runko ja siivet.	Tarkasta, että runkoon tai siipiin ei ole jäänyt työkaluja, osia tai roskia. Asenna kaikki tarkastusluukut, muotolevyt, istuimet jne, jotka olet irroittanut tarkastusta varten.
Moottori	Tarkasta että öljymäärä on oikea, jäähdytysnestettä on ja ylivuotopullon nestemäärä on oikea (min ja max merkkien välissä). Tarkasta että moottorillassa ei ole työkaluja, pyyheliinoja tai roskia.
Asiakirjat	Kuittaa huolto etulehdelle ja myös matkapäiväkirjaan, AD ja SB listoihin ja tekniseen kirjanpitoon.

---- loppu ----

Voitelukaavio

Järjestelmä	Voitelukohde	aine
Moottori	Öljynvaihto	Kts SI-912-016
	Kaasuttimen vaijerit, Ryypyn vaijerit	yleisöljy
Nokkapyörä	Nokkatelineen laakerointi, Ohjauksen laakerointi	yleisöljy
Pääteline	Jarrupalojen tapit	LV2, LV3
Siipi	Kaikki siiventaittomekanismin osat	LV2, LV3
Siiveke, laippa	saranat	yleisöljy
	Keinuivut siiven sisällä, siiven tyvessä (fairingin alla) olevat liitokset, liitokset istuinten alla	LV2, LV3
Korkeusvakaaja	Korkeusperäsimen laakerit	yleisöljy
	Käyttömekanismin laakerit	LV2, LV3
Sivuvakaaja	Sivuperäsimen laakerointi, sivuperäsin vaijerin kiinnitys itse peräsimeen	LV2, LV3
Trimmilaippa	Trimmilaipan laakerointi	yleisöljy
	Trimmin käyttövaijerit ohjurit	LV2, LV3
Sauva	Kaikki sauvan liikkuvat laakeroinnit	LV2, LV3
Sivuper polkimet	Kaikki liikkuvat laakeroinnit ohjaamossa, sivuperäsinveijereiden ohjurit, jarrun vaijerit	LV2, LV3

LV vaseliineja

LV2; Castrol LM, Mobilgrease MP

LV3; Shell Retinax A, Litol 24,