

Todistus huoltotoimenpiteestä

Konetyyppi: tyyppi tähän	rekisteritunnus: OH-XXX	Huolto-ohjelma: OH-XXX	s/n sn tähän
---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------

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

Huoltoon sisältyvät: Vuosi- ja 100 tunnin huolto, 200 tunnin kohteet, 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:
Tämä lista sisältää vähimmäiskohteet kaikenlaisiin lentokoneisiin.	
Poista turhat ja lisää lähteiden (huoltokäsikirjat) mukaiset kohteet.	

jatkuu lisälehdelle

Siirretyt työt

Kirjattu "Hold Item" luetteloon <input type="checkbox"/>	Ei kirjattu <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> jatkuu lisälehdelle
--	--------------------------------------	--

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
<input type="checkbox"/> 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
M-3102/06		Ilma-alusten pelastusvarjoista varoittaminen Esim, kaiva todelliset	Jatkuva, tehdään vuosihuollossa

Laitevaihdot (asennetut laitteet)

s/n	laite	s/n	laite

Korjaukset / Muutostyöt

Kirjattu Teknilliseen Päiväkirjaan <input type="checkbox"/> Ei kirjattu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> jatkuu lisälehdelle

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, SL, SI). Tarkasta status, kirjaa mitkä tarkastettava etulehdelle.	
4	Lentokelpoisuus. Tarkasta lentokelpoisuustodistuksen voimassaolo.	
5	Lentokoneen asiakirjat. Tarkasta kaikki pakolliset asiakirjat, niiden voimassaolo.	
6	Lentoohjekirja. Tarkasta mikä on voimassa oleva muutostasoa. Ja vertaa koneessa olevan kirjan muutostasoa.	
7	Huolto-ohjelma. Tarkasta lähteistä muutostarpeet ja suorita muutokset. Jos muutokset, muista oikean henkilön kuittaus!	

2. Koekäyttö

Kokeilut	Ennen huoltoa	Huollon jälkeen
starttimoottori		
Öljyn paine	bar/psi	bar/psi
jarrut		
Mittarit & avioniikka		
Sytytyksen maakoikeilu		

		°C/°F	°C/°F
	Öljyn lämpötila		
	CHT (pitää olla rajoissa)		
	Ohjaamon lämmitys		
	Öljyn paine	bar/psi	bar/psi
	Tyhjäkäynti RPM	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 koneen alla		

Huomioita:

3 Huolto

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
YLEISTÄ		
Yleistä	Irrota tai avaa kaikki tarvittavat tarkastusluukut, -ovent, muotolevyt ja suojuukset. Puhdista lentokone ja sen moottori tarpeen mukaan.	
Merkinnät	Tarkasta että rungon kyljen ja siiven alla olevat rekisteröintimerkinnät ovat oikeanlaiset. Jos poikkeavat määräyksistä, tarkista että poikkeuslupa on olemassa. Tarkasta, että kansallisesti vaadittava tunnuskyllti on olemassa. Muut tarvittavat merkinnät rungossa on kansallisten määräysten mukaiset.	
Pelastusvarjon merkinnät	Tarkasta että pelastusvarjon merkinnät ovat M3102/06 mukaiset ja ehyet. (jos on)	

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
LENTORANKA		
Verhoilukangas ja/tai pintalevyt	Tarkasta vanheneminen, muodonmuutokset, muut viitteet vaurioista sekä viallisista tai epävarmoista korvakkeiden kiinnityksistä. HUOM: Kun tarkastat komposiittirakenteita, tarkkaile merkkejä isku tai painevaurioista, jotka voivat olla merkki piilovioista.	
Rungon rakenne	Tarkasta kaaret, muotokappaleet, putkirunko, välituet ja kiinnikkeet. Tarkasta putkirunko korroosion varalta. Tarkasta väärin asennusten varalta, selkeiden vikojen ja ei-tydyttävän toiminnan varalta.	
Pitot/staattinen järjestelmä	Tarkasta kiinnitykset, vauriot, puhtaus ja kunto. Kuivaa vedenpoisto venttiilit.	

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 määritely).	
Ikkunat, kuomut ja tuulilasit	Tarkasta vanhenemisilmiöt ja vauriot, sekä mahdollisen pakkolaukaisun toiminta. Tarkasta säröt ja suorita pysäytysporaus tarvittaessa.	
Mittaritaulun kokoospanot	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	Tarkasta oikea toiminta.	
Nopeus/massa / liikehdintä kyltit	Tarkasta että kyltit ovat oikein ja luettavissa sekä ilma-aluksen tiedot on oikeat.	
Kaikki järjestelmät	Tarkasta; yleiskunto riittävä, ilmeiset ja havaittavat viat, sekä kiinnitysten kunto.	

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
LASKUTELINE		
Iskunvaimennin yksiköt	Tarkasta nestetason oikea korkeus. Tarkasta kumiosien, kumiköysien ja jousien kulumat ja muodonmuutokset.	

Kaikki osat	Tarkasta huonon kunnan ja kiinnitysten vikojen varalta.
Sisäänveto ja lukitusjärjestelmät	Tarkasta virheellisen toiminnan varalta.
Vivustot, työntötangot ja muut osat	Tarkasta liiallisen tai nopean väsymisen merkkejä ja muodonmuutoksia.
Hydraulilinjat	Tarkasta vuodot. Tarkasta käyntiaika tilanne.
Sähköjärjestelmät	Tarkasta hankautumat ja kytkinten väärin toimintojen varalta.
Pyörät	Tarkasta murtumat, viat ja laakerien kunto.
Renkaat	Tarkasta kulumat ja viillokset.
Jarrut	Tarkasta väärin säätöjen ja kulumien varalta. Suorita toimintakoe.
Kellukkeet ja sukset	Tarkasta kiinnitysvirheet ja selkeät viat.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
SIIVET JA KESKIOSA		

Kaikki osat	Tarkasta kaikki siiven ja siiven keskiosat osat ja kokoonpanot yleiskunto, kankaan tai pinnan vanheneminen, vääntymät, rypyt, merkit murtumista ja kiinnitysten oikeellisuus.
Liitokset	Tarkasta pääkiinnitykset (eli siiven, rungon, siivenkärkien välillä) välysten, kulumien, korroosion varalta ruuveissa, tapeissa, holkeissa.

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

LENNONHALLINTA LAITTEET

Käyttö/rajoittimet	Tarkasta ohjainlinjojen työntötangot ja vaijerit. Tarkasta että rajoittimet on varmistettu ja että ne toimivat rajoittimina (jos liike pysähtyy ennen rajoitinta, järjestelmän kokoonpano voi olla väärä).
Ohjainpinnat	Tarkasta siivekkeet, laipat, korkeuseräsin, lentojarrut ja sivuperäsin kokoonpanot, saranat, käyttötankojen/vaijereiden liitännät, jouset/kumiköydet, tiivisteet ja teippaukset. Tarkasta liikealueet ja vaijereiden jännitykset, sekä tarkasta välykset.
Trimmaus järjestelmät	Tarkasta trimmilevyt, käyttölaitteet ja vaijerit/tangot/yms ja niiden kiinnitykset. Tarkasta että liikealue on riittävä. Tarkasta että järjestelmä on yksisuuntainen (ei saa liikkua trimmistä vääntäen).

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

TAKARUNKO

Kaikki osat ja järjestelmät	Tarkasta takarungon osien, järjestelmien ja kokoonpanojen yleiskunto, kankaan tai pinnan vanheneminen, vääntymät, rypyt, merkit murtumista ja kiinnitysten oikeellisuus, sekä komponenttien asennukset ja komponenttien oikea toiminta.
-----------------------------	---

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

AVIONIikka JA SÄHKÖLAITTEET

Akut	Tarkasta väärän asennuksen, väärän latauksen ja vuotojen ja korroosion varalta.
Radio ja elektronikka laitteet	Tarkasta väärin asennusten ja väärin toimintojen varalta. Suorita maatoiminta kokeet.
Kaapelit ja johdotukset	Tarkasta väärin johtovetojen, huonojen kiinnitysten sekä ilmeisten vikojen varalta.
Liitokset ja suojaus	Tarkasta väärin asennusten, huonon yleiskunnon ja hankautumien ja kulumien varalta.
Antennit	Tarkasta huonon kunnon, huonojen kiinnitysten ja väärin toimintojen varalta.

Järjestelmä / komponentti / alue	Tehtävä & Tarkastus yksityiskohtaisesti	Kuittaus
Moottorin alue	Suorita visuaalinen tarkastus ja etsi merkkejä liiallisesta öljy, polttoaine tai hydraulikka vuodoista ja mahdollisten vuotojen lähteistä	
Pultit ja mutterit	Tarkasta löysyyden, pyörimis merkkien ja ilmeisten vikojen varalta.	
Moottorin sisäosat	Tarkasta sylinterien vuodot/puristus (kirjaa mittaustulokset pöytäkirjaan) Jos jossain sylinterissä on heikko puristus, tarkasta sisäinen kunto ja sylinterin sisäiset toleranssit.	
Öljynsuodatin	Tarkasta metallipartikkelit öljynsuodattimesta, verkoista ja sumpusta.	
Moottorin kiinnitys	Tarkasta murtumien, pukin runkoon kiinnitysten löysyyden ja moottorin kiinnitysten löysyyden varalta.	

Joustavat värähtely vaimentimet	Tarkasta huonon kunnon ja näkyvien vikojen varalta. Tarkasta huonon kunnon (kumiosien ikääntyminen) ja vanhenemisen varalta.
Moottorin hallinta	Tarkasta vikojen, väärin liikealueiden ja virheellisten varmistusten varalta.
Putket, letkut ja kiinnikkeet	Tarkasta vuotojen, huonon kunnon ja löysyyden varalta.
Pakoputkisto	Tarkasta murtumien, vikojen ja väärin kiinnitysten varalta.
Ahdin ja välijäähdytin	Tarkasta vuotojen, huonon kunnon, sekä kiinnitysten ja liitosten löysyyden varalta.
Nestejäähdytysjärjestelmä	Tarkasta vuotojen varalta sekä nestemäärän oikeellisuus.
Moottorin elektroniikka	Tarkasta ja etsi merkkejä hankaamisesta sekä oikeasta sähköisestä että anturien mekaanisen asennuksen varalta.
Apulaitteet	Tarkasta ilmiselvien vikojen varalta laitteiden asennuksissa.
Kaikki järjestelmät	Tarkasta väärin asennusten, huonon yleiskunnon, vikojen ja huonojen kiinnitysten varalta.
Moottoripellit	Tarkasta murtumien ja vikojen varalta. Tarkasta kidukset.
Jäähdytyksen ohjauslevyt ja tiivisteet	Tarkasta vikojen, väärin kiinnitysten ja kulumien varalta.

Polttoainetankit	Tarkasta väärien asennusten ja liitosten varalta. Tarkasta onko vuotoja.
------------------	--

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

KYTKIMET JA VAIHTEISTOT

Ulkokuori	Tarkasta öljyvuotojen varalta.
Käyttöakseli	Tarkasta laakerien välykset ja kunto.

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

POTKURIT

Potkuri kokoontyö	Tarkasta murtumien, kolhujen ja öljyvuotojen varalta. Tarkasta varmistukset.
Potkurin pultit	Tarkasta oikea asennus, löysät pultit, merkkejä pyörähtämisestä, ja varmistusten paikallaolo.
Säätöpotkurin käyttölaitteet	Tarkasta virheellisen toiminnan varalta, kiinnitysten kunnollisuus ja liikealueen rajat.

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.
--	---

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 pyörimis- nopeus (rpm)	Tarkasta tehontuotto, staattinen max kierrosluku ja tyhjäkäyntikierrosluku ja niiden suhde ilmoitettuihin raja-arvoihin.
Magneetit	Tarkasta normaali toiminta.
Polttoaine ja öljyn paine	Tarkasta että ovat normaaliarvojen sisällä.
Moottorin lämpötilat	Tarkasta että ovat normaaliarvojen sisällä.
Moottori	Moottorit jotka ovat varustettu automaattisella moottorinvalvonta järjestelmällä (esim FADEC), suorita julkaistu koekäyttö menettely ja tarkasta poikkeamat.
Moottori	Käytön jälkeen, tarkasta ettei moottorissa, öljynjäähdyttäjässä tai muissakaan osissa näy vuotoja . Kuivasumppu moottorit ja moottorit joissa on turboahdin ja nestejäähdytetyt moottorit, etsi merkkejä nestekierron häiriöistä. Asenna moottoripellit, mikäli vuotoja ei näy.

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 moottoritulassa ei ole työkaluja, pyyheliinoja tai roskia.
Asiakirjat	Kuittaa huolto etulehdelle ja myös matkapäiväkirjaan, AD ja SB listoihin ja tekniseen kirjanpitoon.

---- loppu ----