



**KUN HUOLTO SUJUU HELPOSTI,
AIKAA VOI VIETTÄÄ ENEMMÄN VESILLÄ.**

CAT® MARINE ENGINE PLANNED -HUOLTOPAKETIT

Jäähdytinjärjestelmät ja suodatinsarjat C1.5-, C2.2-, C4.4- ja C7.1-moottoreille



NOPEASTI. KÄTEVÄSTI. EDULLISESTI.

Suunnitellun huolto-ohjelman noudattaminen pitää Cat®-merimoottorisi ja samalla aluksesi suorituskyvyn huipputasolla. Tässä on helppo menetelmä varmistaa, että saat kaiken tarvitsemasi juuri oikeaan aikaan ja huoltovälejä noudatetaan: Tilaa Cat Marine Engine Planned -huoltopaketti. Etusi:

- **USEITA VAIHTOEHTOJA:** Valitse moottorin huoltovälejä vastaavat perus- ja suodatinpaketit.
- **HELPPO TILATA:** Yksi pakettikohtainen osanumero varmistaa, että saat kaiken tarvitsemasi etkä mitään ylimääräistä. Et haaskaakaan aikaa yksittäisten osien tilaamiseen etkä tarpeettomien osien jättämiseen pois.
- **ENEMMÄN KÄYTTÖAIKAA:** Kun oikeat osat ovat valmiina aluksessa, määräaikaishuoltoja ei jää välistä, vaan ne tehdään tarkalleen oikeaan aikaan.
- **LAATU VARMISTAA SUORITUSKYVYN:** Jokainen paketti sisältää vain aitoja Cat-osia, jotka on valmistettu täyttämään moottorin vaatimukset sekä suunniteltu luotettaviksi ja pitkään kestäviksi. Yhden vuoden takuu antaa mielenrauhaa.

Voit ostaa Cat Marine Engine Planned -huoltopaketteja samalla kuin uuden moottorin tai generaattorin tai Cat-edustajalta.

PERUSPAKETTIEN OSANUMEROT

Moottorin malli	Sarjanumeron etuliite	Hengitys	Huoltoväli	Lämmönvaihdinjäähdytetty	Lämmönvaihdinjäähdytetty, pronssinen pumppu	Kölijäähdytetty	Jäähdyttimellä jäähdytetty
C1.5	TAF	Vapaasti hengittävä	3000 tuntia	604-7930		604-7931	
C2.2	TAG	Vapaasti hengittävä	3000 tuntia	604-7936		604-7937	
C2.2	JAW	Turbo	3000 tuntia	604-7936		604-7937	
C4.4	L1K	Vapaasti hengittävä	4000 tuntia	604-8266	604-8268	604-8269	604-8270
C4.4	S1M	Turbo	4000 tuntia	604-6732	604-6733	604-6734	604-6735
C4.4	S1M	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	4000 tuntia	603-5384	603-5383	603-5381	603-5380
C4.4	NRP/4C4	Turboahdettu, turbojälkijäähdytetty	4000 tuntia	604-7948		604-7949	604-7950
C7.1	JME	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	4000 tuntia	604-7954		604-7955	604-7956
C7.1	JEZ	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	2000 tuntia	604-7960			
C7.1	GJN	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	2000 tuntia	604-7962		604-7963	

SUODATINPAKETTIEN OSANUMEROT

Moottorin malli	Sarjanumeron etuliite	Hengitys	Huoltoväli	Yksi polttoaine ja öljy	Kaksi polttoainetta, yksi öljy	Kaksi polttoainetta ja öljyä
C1.5	TAF	Vapaasti hengittävä	3000 tuntia	604-7934	604-7935	
C2.2	TAG	Vapaasti hengittävä	3000 tuntia	604-7934	604-7935	
C2.2	JAW	Turbo	3000 tuntia	604-7934	604-7935	
C4.4	L1K	Vapaasti hengittävä	4000 tuntia	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	S1M	Turbo	4000 tuntia	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	S1M	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	4000 tuntia	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	NRP/4C4	Turboahdettu ja jälkijäähdytetty	4000 tuntia	604-7951	604-7951	604-7953
C7.1	JME	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	4000 tuntia	604-7957	604-7957	604-7959
C7.1	JEZ	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	2000 tuntia	Sisältyy jäähdytysjärjestelmäpakettiin		
C7.1	GJN	Turboahdettu, jälkijäähdytetty	2000 tuntia	Sisältyy jäähdytysjärjestelmäpakettiin		

VALITSE OIKEA PAKETTI MOOTTORIASI VARTEN

Valitse tarpeisiisi parhaiten soveltuva paketti kolmen vaiheen avulla.

1. Tunnista peruspaketti moottorin mallin ja jäähdytysjärjestelmän avulla.
2. Tunnista tarvittava suodatinpaketti.
3. Tunnista kunkin paketin osanumero sarjanumeron avulla ja tilaa Cat-edustajaltasi.



Esimerkki peruspaketista



Esimerkki suodatinpaketista

HUOMAUTUS: Paketit sisältävät kaikki Caterpillarin valitsemat osat, joita oikea-aikaisissa määräaikaishuolloissa tarvitaan

C4.4 4000 h, L1K

C4.4 4000 h, S1M

Paketin numero	604-8266	604-8268	604-8269	604-8270	604-8272	604-8273	604-8274				604-6732	604-6733	604-6734	604-6735	604-8272	604-8273	604-8274			
Paketin tyyppi	HEX	HEX, PRONSSI	KÖLI	RAD	Yksi polttoaine/öljy	Kaksi polttoainetta/yksi öljy	Kaksi polttoainetta/kaksi öljyä	Määrä moottoria kohden	Määrä pakettia kohden	Huoltoväli	HEX	HEX, PRONSSI	KÖLI	RAD	Yksi polttoaine/öljy	Kaksi polttoainetta/yksi öljy	Kaksi polttoainetta/kaksi öljyä	Määrä moottoria kohden	Määrä pakettia kohden	Huoltoväli
Hihna - laturi	•	•	•	•				1	8	500 tuntia	•	•	•	•				1	8	500 tuntia
Hihna - pronssinen pumppu		•						1	8	500 tuntia		•						1	8	500 tuntia
Merivesipumpun pyörä ja tiivisteet	•							1	8	500 tuntia	•							1	8	500 tuntia
Merivesipumpun kunnostuspaketti	•							1	1	3000 tuntia	•							1	1	3000 tuntia
Merivesipumppu - pumppupyörä																				
Merivesipumppu - kannen tiiviste																				
Merivesipumppu - kumitulppa																				
Kampikammion huohotin - elementti											•	•	•	•				1	8	500 tuntia
Kampikammion huohotin - tiiviste																				
Keinuvarren kannen ilmaus - sarja																				
Keinuvarren kannen ilmaus - kaavio	•	•	•	•				1	1	4000 tuntia										
Keinuvarren kannen ilmaus - jousi	•	•	•	•				1	1	4000 tuntia										
Ilmansuodatin - ensiö	•	•	•	•				1	2	1500 tuntia	•	•	•	•				1	2	1500 tuntia
Ilmansuodatin - toisio	•	•	•	•				1	2	1500 tuntia	•	•	•	•				1	2	1500 tuntia
*Kun lisää pakettiin huoltonäytteenottopullon (S•O•S SM), olet oikeutettu asiakkaan arvosopimukseen (CVA)! Lisätietoja saat Cat-edustajaltasi.																				
Venttiilivällys - keinuvarren kannen tiiviste	•	•	•	•				1	4	1000 tuntia	•	•	•	•				1	4	1000 tuntia
Ruiskutusuuuutihuolto - ala-aluslevy	•	•	•	•				4	4	4000 tuntia	•	•	•	•				4	4	4000 tuntia
Ruiskutusuuuutihuolto - yläaluslevy																				
Ruiskutusuuuutihuolto - banjoaluslevyjen tiivistys																				
Jälkijäähdyttimen huolto - O-rengas																				
Jälkijäähdyttimen huolto - O-rengas																				
Lämmönvaihtimen huolto - O-rengas	•	•						2	4	2000 tuntia	•	•						2	4	2000 tuntia
Lämmönvaihtimen huolto - O-rengas																				
Lämmönvaihtimen huolto - painekannen tiiviste	•	•	•					1	2	2000 tuntia	•	•	•					1	2	2000 tuntia
Termostaatti - moottori	•	•	•	•				1	2	2000 tuntia	•	•	•	•				1	2	2000 tuntia
Termostaatti - jäähdytin				•				1	2	2000 tuntia				•				1	2	2000 tuntia
Lauhteen tyhjennyksen aluslevy																				
Polttoaineen ensiösuodatin - yksi polttoaine																				
Polttoaineen ensiösuodatin - kaksi polttoainetta																				
Toissijainen polttoainesuodatin - yksi polttoaine					•			1	8	500 tuntia								1	8	500 tuntia
Toissijainen polttoainesuodatin - kaksi polttoainetta						•	•	2	8	500 tuntia					•	•	•	2	8	500 tuntia
Öljynsuodatin - yksi öljy					•	•		1	8	500 tuntia								1	8	500 tuntia
Öljynsuodatin - kaksi öljyä							•	2	8	500 tuntia					•	•	•	2	8	500 tuntia

	C4.4 4000 h, S1M										C4.4 4000 h, NRP/4C4								
Paketin numero	603-5384	603-5383	603-5381	603-5380	604-8272	604-8273	604-8274				604-7948	604-7949	604-7950	604-7951	604-7951	604-7953			
Paketin tyyppi	HEX	HEX, PRONSSI	KÖLI	RAD	Yksi polttoaine/öljy	Kaksi polttoainetta/yksi öljy	Kaksi polttoainetta/kaksi öljyä	Määrä moottoria kohden	Määrä pakettia kohden	Huoltoväli	HEX	KÖLI	RAD	Yksi polttoaine/öljy	Kaksi polttoainetta/yksi öljy	Kaksi polttoainetta/kaksi öljyä	Määrä moottoria kohden	Määrä pakettia kohden	Huoltoväli
Hihna - laturi	•	•	•	•				1	8	500 tuntia	•	•	•				1	1	3000 tuntia
Hihna - pronssinen pumppu		•						1	8	500 tuntia									
Merivesipumpun pyörä ja tiivisteet	•		•					1	8	500 tuntia									
Merivesipumpun kunnostuspaketti	•		•					1	1	3000 tuntia	•	•					1	1	3000 tuntia
Merivesipumppu - pumppupyörä											•	•					1	8	500 tuntia
Merivesipumppu - kannen tiiviste											•	•					1	8	500 tuntia
Merivesipumppu - kumitulppa											•	•					1	8	500 tuntia
Kampikammion huohotin - elementti	•	•	•	•				1	8	500 tuntia	•	•	•				1	2	1500 tuntia
Kampikammion huohotin - tiiviste											•	•	•				1	2	1500 tuntia
Keinuvarren kannen ilmaus - sarja																			
Keinuvarren kannen ilmaus - kaavio																			
Keinuvarren kannen ilmaus - jousi																			
Ilmansuodatin - ensiö	•	•	•	•				1	2	1500 tuntia	•	•	•				1	2	1500 tuntia
Ilmansuodatin - toisio	•	•	•	•				1	2	1500 tuntia	•	•	•				1	2	1500 tuntia
*Kun lisää pakettiin huoltonäytteenottopullon (S•O•S SM), olet oikeutettu asiakkaan arvosopimukseen (CVA)! Lisätietoja saat Cat-edustajaltasi.																			
Venttiiliväly - keinuvarren kannen tiiviste	•	•	•	•				1	4	1000 tuntia									
Ruiskutuslaitteenhuolto - ala-aluslevy	•	•	•	•				4	4	4000 tuntia									
Ruiskutuslaitteenhuolto - yläaluslevy																			
Ruiskutuslaitteenhuolto - banjoaluslevyjen tiivistys																			
Jälkijäähdyttimen huolto - O-rengas												•					2	8	1000 tuntia
Jälkijäähdyttimen huolto - O-rengas												•					4	16	1000 tuntia
Lämmönvaihtimen huolto - O-rengas	•	•						2	4	2000 tuntia	•						2	8	1000 tuntia
Lämmönvaihtimen huolto - O-rengas											•						8	32	1000 tuntia
Lämmönvaihtimen huolto - painekannen tiiviste	•	•	•					1	2	2000 tuntia									
Termostaatti - moottori	•	•	•	•				1	2	2000 tuntia	•	•	•				1	2	2000 tuntia
Termostaatti - jäähdytin				•				1	2	2000 tuntia									
Lauhteen tyhjennyksen aluslevy											•	•					1	4	1000 tuntia
Polttoaineen ensiösuodatin - yksi polttoaine														•			1	8	500 tuntia
Polttoaineen ensiösuodatin - kaksi polttoainetta															•	•	2	8	500 tuntia
Toissijainen polttoainesuodatin - yksi polttoaine								1	8	500 tuntia				•			1	8	500 tuntia
Toissijainen polttoainesuodatin - kaksi polttoainetta					•	•	•	2	8	500 tuntia					•	•	2	8	500 tuntia
Öljynsuodatin - yksi öljy								1	8	500 tuntia				•	•		1	8	500 tuntia
Öljynsuodatin - kaksi öljyä					•	•	•	2	8	500 tuntia						•	2	8	500 tuntia

Asiakkaiden usein esittämiä kysymyksiä

K: Mikä Marine Planned Maintenance (PM) -paketti on?

Se sisältää Caterpillarin valitsemat osat, joita tarvitaan meripotkurimoottorin tai generaattorin 2000–4000 tunnin määräaikaishuollossa. Se ei sisällä nesteitä, mutta voit tilata ne Cat-edustajaltasi.

Määräaikaishuollossa tarvitaan kaksi pakettia: peruspaketti ja suodatinpaketti. Valitse paketti esitteessä kuvattujen kolmen vaiheen avulla.

K: Sisältävätkö paketit tarvittavat osat seuraavaan määräaikaishuoltoon saakka?

Kun paketti on käytetty, tilaa uusi seuraavaa määräaikaishuoltoa varten. Esimerkiksi peruspaketti ja suodatinpaketti sisältävät kaikki osat, joita tarvitaan moottorin 2000–4000 käyttötunnin aikana. Tietyn tuntimäärän kattavat osapaketit on tarkoitettu 500–4000 tunnin huoltoväleille.

K: Mihin tarkoituksiin tarvitsen Marine PM -pakettia?

Meripotkurimoottorin tai generaattorin määräaikaishuolto-ohjelmaa on syytä noudattaa, jotta sen suorituskyky ja luotettavuus pysyvät ihanteellisina. Paketti sisältää kaikki näissä tärkeissä tehtävissä tarvittavat osat nesteitä lukuun ottamatta.

K: Mille moottorimalleille on saatavana Marine PM -paketteja?

Paketteja on saatavana kaikille meripotkurimoottori- ja generaattorimalleille C7.1-malliin saakka.

K: Mitä Marine PM -paketit sisältävät?

Paketit sisältävät meripotkurimoottorin tai generaattorin määräaikaishuollossa tarvittavat osat, kuten suodattimet, hihnat ja tiivisteet. Ne eivät sisällä nesteitä, mutta voit tilata ne Cat-edustajalta.

K: Miten Marine PM -pakettia käytetään?

Tämä paketti on tarkoitettu meripotkurimoottorin tai generaattorin määräaikaishuoltoa varten. Osat on pakattu määräaikaishuoltokohtaisesti. Pakettien sisällöstä kerrotaan Marine Planned Maintenance Kits -esitteessä.

Voit valita moottorillesi tai generaattorillesi tarkoitetun paketin Marine Planned Maintenance Kits -esitteessä (median numero: LEDM20285-00) kuvattujen kolmen vaiheen avulla.

K: Olen kuullut, että tietyt moottorivalmistajat tarjoavat valmispaketteja. Ovatko ne sama asia?

Eivät. Marine PM -paketti sisältää vain Caterpillarin valitsemat osat, joita tarvitaan määräaikaishuollossa.

K: Sisältääkö Marine PM -paketti hätätilanteissa tarvittavat osat?

Ei. Tämä paketti on tarkoitettu erityisesti meripotkurimoottorin tai generaattorin määräaikaishuoltoa varten.

K: Mitä etuja Marine PM -paketti tarjoaa?

Paketit tarjoavat useita etuja.

- Osia ei tarvitse tilata yksitellen. Kun tilaat perus- ja suodatinpaketin, saat kaikki Caterpillarin valitsemat osat, joita oikea-aikaisissa määräaikaishuolloissa tarvitaan (nesteitä lukuun ottamatta).
- Osiin on merkitty käyttötunteihin perustuvat määräaikaishuollot, joten ne on helppo säilyttää ja tunnistaa.
- Yksi pakettikohtainen osanumero varmistaa, että saat kaiken tarvitsemasi etkä mitään ylimääräistä. Et haaskaa aikaa yksittäisten osien tilaamiseen etkä tarpeettomien osien jättämiseen pois.
- Kun olet käyttänyt kaikissa määräaikaishuolloissa tarvittavat osat, sinun tarvitsee vain tilata moottorin tai generaattorin seuraavissa määräaikaishuolloissa tarvittava paketti.

K: Onko paketteja saatavana edustajilta?

Kyllä. Voit tilata niitä Cat-edustajaltasi.

K: Voinko silti ostaa osia yksitellen?

Kyllä. Voit ostaa tarvitsemiasi yksittäisiä osia Cat-edustajilta.

K: Sisältääkö paketti sisältävät kaikki ennakoivissa määräaikaishuolloissa tarvittavat osat?

Kyllä. Se sisältää kaikki Caterpillarin valitsemat, ennakoivassa määräaikaishuollossa tarvittavat osat nesteitä lukuun ottamatta. Ne voidaan tilata Cat-edustajalta.

K: Paljonko PM-huoltopaketti maksaa?

Kysy hintoja edustajalta.

K: Voinko tilata PM-huoltopaketin samalla kun tilaan uuden moottorin tai generaattorin?

Kyllä. Voit tilata paketteja, kun ostat uuden moottorin tai generaattorin Cat-edustajalta.

K: Miten voin hankkia PM-huoltopaketin?

Voit tilata paketteja Cat-edustajalta samalla kun ostat uuden moottorin tai generaattorin Cat-edustajalta tai ottamalla yhteyden sen varaosa- ja/tai huolto-osastoon.



ASIAKASTA HYÖDYTTÄVIÄ RATKAISUJA. VÄHEMMÄN HUOLTOKUSTANNUKSIA. VALITSE SIKSI CVA.

Alus on helpompi pitää käyttövalmiina,
ja sen omistaminen yksinkertaistuu.
CVA-sopimus (Cat Customer Value
Agreement) antaa käyttöön ratkaisuja
perinteisistä varaosista ja huolloista
yhdistäviin teknologioihin ja vastaaviin.

CVA-SOPIMUSTEN EDUT

- Helpompi omistaa ja huoltaa
- Osat toimitetaan oikeaan aikaan
ja oikeaan paikkaan.
- Edustajan tuen antamaa turvallisuutta
- Laitteiston kunnan valvonta antaa
mielenrauhaa

OTA YHTEYS CAT-EDUSTAJAAN, NIIN KUULET LISÄÄ.

Paikallinen edustaja auttaa valitsemaan
kalustosi ja liiketoimintasi kannalta
hyödyllisimmän CVA-sopimuksen.

LET'S DO THE WORK.™

www.cat.com/MarinePMKits

LQDM20285-00 Kesäkuu 2021

© 2021 Caterpillar. Kaikki oikeudet pidätetään. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, niiden vastaavat logot, Caterpillar Corporate Yellow, Power Edge -tuoteasu ja Cat Modern Hex -tuoteasu sekä tässä käytetyt yhtiön ja tuotteiden identiteetit ovat Caterpillarin tavaramerkkejä. Niiden luvaton käyttäminen on kiellettyä.

