

413K



PYÖRÄKUORMAAJA | 413K

Työpaino: 8 953 kg Moottorin bruttoteho: 108 kW (145 hv) Kaatokuorma, kone linkussa: 5 410 kg Vakiokauhan tilavuus: 1,6 m³.



PYÖRÄKUORMAAJA ON AVAINASEMASSA LÄHES KAIKILLA TYÖMAALLA. TÄMÄN VUOKSI JCB 413K PYÖRÄKUORMAAJA ON VALMISTETTU LAADUN JA LUOTETTAVUUDEN PERUSTALLE. JCB:N SUUNNITTELUN JA VALMISTUKSEN PROSESSIT VARMISTAVAT ASIAKKAAN TYÖPROSESSIN ONNISTUMISEN VÄSYMÄTTÖMÄSTI TUNNISTA JA PÄIVÄSTÄ TOISEEN.

Käytämme parhaan mahdollisen laadun saavuttamiseksi alan uusimpia valmistusprosesseja, kuten robottikoneistusta, tarkkuusmaalausta ja innovatiivisia kokoonpanotekniikoita.



Suunniteltu kovaan työhön

- 1 Rakenteiden ja osien pitkäkestoisuus on varmistettu Finite Element Analysis -menetelmän ja laajojen kestopestien avulla. Kylmätestaus varmistaa käynnistyvyyden jopa -20 °C:n lämpötilassa.
- 2 Tarkkuuskoneistuksen avulla osat sopivat hyvin yhteen ja tapit ja holkit kohdistetaan tarkasti.

Apulaitteiden suojaus

- 3 Tukeva takaosan vastapaino suojaa koneen takaosaa – mukaan lukien takavaloja ja jäähdytysyksikköä. Iskunkestävät lokasuojan reunat ja listat parantavat suojausta.

Hyvin nivelletty.

- 4 Kääntönivelessä on vankkatekoinen keskitappi ja ylikokoinen holkki, ja alayksikön nivelissä on kaksinkertaiset kartiorullalaakerit. Järjestelmä kestää pysty- ja vaakakuormitukset erittäin luotettavasti.
- 5 Letkut kulkevat siististi ja tukevasti kääntöniveleen kautta etäällä kaikista tartuntakohdista. Ohjaussylinterit sijaitsevat korkealla ja hyvin suojassa mahdollisilta iskuilta ja vaurioilta. Koneen integroidut teräksestä valmistetut nestesäiliöt ovat lyömättömän vuotosuojattuja. Tämä on ylivoimainen ratkaisu verrattuna eräiden kilpailevien valmistajien suosimiin muovisäiliöihin.



TUOTTAVAA SUORITUSKYKYÄ

JCB 413K PYÖRÄKUORMAAJA TARJOAA ÄÄRIMMÄISTÄ TUOTTAVUUTTA. SUURITEHOISET JA -VÄÄNTÖISET MOOTTORIT SAAVUTTAVAT STAGE IV/TIER 4 PÄÄSTÖVAATIMUKSET ILMAN HIUKKAUSSUODATIN JA NÄIN OLLEN AIKAA VIEVÄÄ REGENEROINTIA EI TARVITA.

Moottorin tehokkuus

1 4,8-litrainen EcoMAX-moottori saavuttaa suurimman moottoritehon (108 kW) ja huippuvääntön (560 Nm) alhaisilla kierroksilla, ja sen suorituskyky on erinomainen. Muuttuvageometrinen turboahdin takaa erinomaisen suorituskyvyn alhaisella käyntinopeudella ja parantaa näin jaksoaikoja ja pitoa.



Tehokasta kuormausta

2 JCB:n valinnainen pikakiinnitysominaisuus mahdollistaa lisävarusteiden nopean vaihtamisen. Pikakiinnitysjärjestelmä on yhteensopiva myös tarvikevarusteiden kanssa. Tehokas hydraulikka takaa erittäin nopeat jaksoajat ja monikäyttöisyyden – yksi muuttuvatilavuuksinen mäntäpumppuhydraulikka kierrättää 156 litraa minuutissa.

Tehokas hinauslaitteisto

3 413K -koneen perävaunun vetolaite ei ole ainoastaan monikäyttöinen, vaan sen pystyy kääntämään pois ohjaamosta käsin ja estää sen iskeytymisen maahan epätasaisessa maastossa tai rinteessä työskennellessä.

4 413K-mallissa on HT-aisasto, joka mahdollistaa rinnakkaisnoston ja monipuolisten lisälaitteiden käytön. Koneeseen voidaan valita myös High Lift -aisasto (HL esimerkiksi levittimen ja syöttimen kuormaukseen.

Tehokas voimansiirto

5 Akselivaihtoehtojen avulla suorituskyky voidaan räätälöidä haluttuun käyttötarkoitukseen.

- > Avoimet tasauspyörästöt ovat ihanteellisia tukevalla alustalla.
- > Luistoa rajoittavat tasauspyörästöakselit parantavat pitoa ja ovat täydellinen ratkaisu pehmeää ja mutaista maastoa varten.



4

HT -vakioaisasto

High Lift -aisasto (HL)

COMMANDPLUS -hallintalaitteet. 3 tai 4 karan hydraulikka lisää arvokasta monikäyttöisyyttä. Virtaus on säädettävissä ohjaamosta täysin uusittujen Command Plus -hallintalaitteiden avulla.



Käyttäjän ei tarvitse kantaa huolta siitä, että diesel-hiukassuodattimen (DPF) vaihtoon kuluisi aikaa ja rahaa, sillä Tier 4 Final/Stage IV -vaatimukset täyttävä Ecomax-moottori käyttää menetelminä vain pakokaasujen kierrätystä (EGR) ja valikoivaa katalyyttistä poistoa (SCR). Tämä pienentää myös polttoaineen kulutusta.



Vaihteiston irroitustoiminta takaa joustavan ja tehokkaan vaihteiston kytketymisen kuormaustyössä. Tämä toiminto kytkee vedon pois kun sitä ei tarvita ja näin varmistaa hydraulikan maksimitehokkuuden sekä vähentää jarrujen kulumista ja säästää polttoainetta.



2



5

JCB 413K -MALLI ON SUUNNITELTU SIIRTÄMÄÄN ENEMMÄN MATERIAALIA VÄHEMMÄLLÄ. SEN SAAVUTTAMISEKSI OLEMME SUUNNITELLEET MOOTTORIN, AKSELIT, VOIMANSIIRRON JA HYDRAULIIKAJÄRJESTELMÄN TOIMIMAAN TÄYDELLISESTI YHDESSÄ PARASTA TEHOKKUUTTA JA KESTÄVYYTTÄ VARTEN.



Kaiken voiman lähteenä

- 1** Koska koneessa ei ole hiukkasuodatinta säästyään ylimääräisiltä polttoaineletkuksilta, jotka voivat aiheuttaa myös vaaratilanteita kohonneiden lämpötilojen vuoksi jos olisi tarve regenroida järjestelmä. Polttoaine, joka tarvitaan hiukkasuodattimen regenrointiin, voidaan nyt käyttää tuottavaan työhön.
- 2** JCB EcoMAX tuottaa maksimitehona ja -väännön moottorin kierroksilla 1500 - 1600 rpm, myös hydraulikka on optimoitu näille kierroksille.
- 3** Tehokkaat ja hyvin suunnitellut jarrut vähentävät vierintävastusta ja alentavat polttoainekulutusta eritoten tieajossa.

Voiman tuottaminen

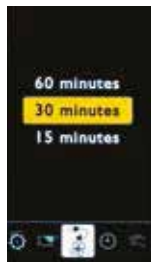
- 4** Hydraulinen tuuletin reagoi ulkolämpötilaan automaattisesti ja säättää tuulettimen pyörintänopeutta säästääkseen energiaa ja polttoainetta. Toinen etu tästä on alentunut melutaso. Työlaitteiden käyttö on helppoa ohjaamosta säädettävän hydraulikan ansiosta. 6 -vaihteinen vaihteisto tarjoaa välitykset, jotka soveltuvat loistavasti lähes kaikkiin työtehtäviin. Kuljettaja voi valita painokytkimellä käyttääkö vaihteita manuaalisesti vai automaattisesti. Kuormittamattomat hydraulikkakarot varmistavat, että kuorman lasku tapahtuu painovoimalla, ei hydraulikalla säästään polttoainetta. JCB:n innovatiivinen hydraulipumppu syöttää öljyä kuormatuntevalle venttiilille, joka ohjaa öljyä toimintoon vain silloin kun sitä tarvitaan tarjoten tarkan ja tehokkaan kuormaajan käytön.



Säädettävän SRS-järjestelmän kytkentänopeus.



Lisähydraulikan säätö.



Puhaltimen käynnön ajastus.



UUDESSA JCB 413K -PYÖRÄKUORMAAJASSA ON TÄYSIN UUSI COMMAND PLUS -OHJAAMO. TÄMÄ AINUTLAATUINEN LÄHESTYMISTAPA ERGONOMIAAN ON SYNTYNYT ROHKEASTA ASIOIDEN UUELLEENAJATTELUSTA JA AHKERASTA TUTKIMUKSESTA TARJOTEN LUOKKANSA PARASTA MUKAVUUTTA, NÄKYVYYTTÄ, ERGONOMIAA JA HILJAISUUTTA.

Näe ero

- 1** Kuljettaja voi valita tarpeisiinsa kokonaan uusiksi suunnitellun ROPS rakenteen. Sen ansiosta A-pilarit on voitu siirtää samalle leveydelle ohjaamon takaosan kanssa, jolloin ohjaamo on suuri ja tuulilasista aukeaa upea panoraamanäkymä. Kaikki kytkimet ja lisälaitteohjaukset sijaitsevat nyt kätevästi oikean puolen A-pilarissa.
- 2** Koneen yksinkertaisen ja tarkoituksenmukaisen valikkoliittymän käyttö on helppoa lisävarusteena saatavan intuitiivisen kääntöohjaimen avulla.
- 3** 413K-kuormaajan ohjaaminen on nyt helpompaa kuin koskaan ennen. Kaikki ohjauslaitteet ovat istuimeen kiinnitettyjä ja jopa liikkuvat istuimen jousituksen mukana. Kuljettaja voi valita tarpeisiinsa parhaiten sopivan hallintajärjestelmän: valitsemalla joko Joystick - tai monivipuhallinnan, joista kaikki ovat täysin sähköhydraulisia ja näin ollen erittäin tarkkoja.
- 4** Kahden LCD-väri näyttön ansiosta käyttövalikoita voi käyttää niin, että toinen näyttö toimii myös valinnaisen takakameran ja CommandPlus-hallintavalikon näyttönä.
- 5** Kuljettajan työskentely-ympäristö pysyy jatkuvasti miellyttävänä, sillä ohjaamon hieman ympäristöä korkeampi paine pitää pölyn ja pakokaasut ulkona.



Ohjaamon melutaso on uskomattoman alhainen 68 dB – niin hiljainen, että tuskin voit kuulla moottorin käyvän.

- 6** Perusteellisten kuljettajan ergonomiaan pohjautuvien tutkimusten perusteella on laadittu Command-ajoasentoratkaisu, jossa hallintalaitteet on sijoitettu mahdollisimman optimaalisesti huomioiden kuljettajan ruumiinrakenne ja koko. Ratkaisu kattaa ilmajousetun vakioistuimen, ylellisen puolinahkaistuimen, jonka lämmitys- ja jäähdytystoiminnot ovat täysin säädettäviä, sekä sähköisesti säädettävän ristiselän tuen ja säädettävät vaimentimet.

- 7** Aseta ja unohda -toiminto helpottaa sisäänkäyntiä entisestäänkin. Pähkinänkuoressa kuljettajan haluama ratin asento tallennetaan muistiin ja voidaan palauttaa välittömästi, vaikka ratti olisi taitettuna syrjään.

Ohjaamon lämpötila pysyy työskentelyn kannalta optimaalisena valitsemalla 413K-malliin joko ilmastointi tai automaatti-ilmastointi. Ohjaamossa oleva mediaportti takaa elektronisille laitteillesi hyvät yhteydet.

Ohjaamon kummallakin puolella oleva liukuva ikkuna helpottaa yhteydenpitoa koneen ulkopuolella oleviin.

Sähköinen käsijarru (lisävaruste) tarjoaa lukuisia etuja: sen käyttäminen on nopeaa ja helppoa, ja koska vaijeria ei ole, ohjaamossa on vähemmän reikiä. Tämä parantaa entisestään kuljettajan ympäristön eristystä.

PYÖRÄKUORMAAJIA ON TARKOITUS KÄYTTÄÄ TÖIHIN MAHDOLLISIMMAN PALJON JA PITKÄN. TÄMÄ ON HUOMIOITU 413K-MALLIN SUUNNITTELUSSA, JOTEN KONEESSA ON PITKÄT HUOLTOVÄLIT JA LAADUKKAAT OSAT.

Helppo huollettavuus

1 Kompakti yksiosainen konepelti tarjoaa helpon pääsyn moottoritilaan ja jäähdytysyksiköihin.

Pesunesteen, moottoriöljyn ja jäähdytysnesteen määrä voidaan tarkistaa ohjaamosta, kun taas kaikki muut rutiinitarkastukset ja voitelut tehdään maan tasolta. Näin käyttö on sekä helpompaa että turvallisempaa.

2 Diesel- ja DEF (Diesel Exhaust Fluid) -säiliöihin pääsee myös helposti käsiksi. Säiliöiden täyttöaukot ovat erillään, jotta nesteitä ei joudu vahingossa vääriin säiliöihin.

Useimmissa Tier 4 Final/Stage IV -moottoreissa käytetään dieselhiukkassuodatinta (DPF), jonka vaihtamiseen voi kuluu paljon sekä aikaa että rahaa. EcoMAX-moottorissa ei ole DPF:ää, mikä vähentää huolto- ja käyttökuluja.

3 Valinnainen automaattinen voitelusarja huolehtii automaattisesti voitelutarpeiden täyttymisestä.

Vähemmän huoltoa, enemmän käyttöä

4 Command Plus -ohjaamo suojaa sekä konetta että sen käyttäjää antamalla tietoja koneen tilasta ja näyttämällä reaaliaikaiset hälytykset.

Intuiitiivisen Command Plus -ohjetoiminnon avulla kuljettaja saa tarvittavat ohjaamon sisään sijoitettujen kytkintoimintojen kuvaukset. ?-painikkeen avulla uudet tai kokemattomat kuljettajat pääsevät nopeasti ja helposti jyvälle koneen toiminnoista tutkimatta käyttöopasta.

5 EcoMAX-moottorien laadun takeeksi olemme testanneet niitä 110 000 tunnin ajan 70:ssä eri koneessa kaikkein vaativimmissa käyttötarkoituksissa ja olosuhteissa.

Täysin hydrauliset kaksipiirijarrut öljyyn upotettuine levyineen muodostavat lähes huoltovapaan jarrujärjestelmän. Syklonisen moottorin tuulettimen keräyssuodattimen suodatus-teho on normaaliin ilmansuodattimeen nähden nelinkertainen. Kyseessä on käyttöiältään pidempi järjestelmä, jossa on vähemmän osia ja korkeampi hyötysuhde, mikä parantaa moottorin suojausta. Suuren 116 litran polttoainesäiliön ja lisävarusteena saatavan 111 litran lisäsäiliön ansiosta tankkausten välinen aika on mahdollisimman pitkä.

COMMANDPLUS -hallintalaitteet. Jos tarkoitus on käyttää pyöräkuormaaajaa ympäristöissä, joissa ilmassa on paljon pieniäroskia, valitse säädettävä kääntyvä tuuletin. Virtaus on säädettävissä ohjaamosta Command Plus -hallintalaitteiden avulla.



UUSI 413K ON SUUNNITELTU PITÄMÄÄN KULJETTAJA JA TYÖKOHDDE AINA TURVASSA. HYVÄ NÄKYVYYS, LIUKUESTEILLÄ VARUSTETUT PINNAT JA KATTAVA ROPS/ FOPS-SUOJAUS OVAT VASTA ALKUA.

Turvallisuus ennen kaikkea

- 1** Lisävarusteena saatava takakamera näyttää esteettömän näkymän taaksepäin ohjaamossa olevasta värimonitorista.
- 2** JCB:n lisävarusteena saatavat LED-työvalot takaavat erinomaisen näkyvyyden pimeällä.
- 3** Näkyvyyttä eri suuntiin on parannettu asentamalla taustapeilit A-pilarien etupuolelle. Sisäpeilit, lämmitetyt ulkopeilit ja konepellin peilit takaavat yhdessä erinomaisen näkyvyyden kuormaajan joka kulmaan.
- 4** 413K-mallin askelmat ovat kaltevat ja tasaväliset, ja niitä täydentävät hyvin sijoitetut kädensijat, jotta käyttäjällä on jatkuva kolmipisteote.
- 5** Koko lokasuojan kattavat läpät on suunniteltu estämään roiskeet eteenpäin kaikkien rengasvaihtoehtojen yhteydessä. Tämä parantaa turvallisuutta ja ehkäisee roskien kertymistä. Akun ja työkalupakin lukittavuus parantaa turvallisuutta. Eristetty ohjaamo täyttää ROPS/FOPS-standardien vaatimukset, ja se on suojattu pölyltä yli-paineistuksella. Valittavana on myös raitisilmasuodattimet tai aktiivihiihisuodattimet.
- 6** DPF:llä varustetut moottorit voivat muodostaa suuremman paloriskin, koska regenerointitilassa lämpötila voi nousta vaarallisen korkeaksi. Uusi 413K ei tarvitse DPF:ää, joten tästä ei tarvitse kantaa huolta.
- 7** Liukumattomat kulkualustat ja lisäkahvat varmistavat, että liikkuminen koneessa on turvallista.



LIVELINK ON INNOVATIIVINEN OHJELMISTOJÄRJESTELMÄ, JONKA AVULLA VOIT ETÄHALLITA JCB-KONEITASI – INTERNETISSÄ, SÄHKÖPOSTILLA TAI MATKAPUHELIMELLA. SINULLA ON PÄÄSY KAIKKIIN TIETOIHIN AINA KONEEN HÄLYTYKSISTÄ HISTORIATIE TOIHIN, JA KAIKKI TIEDOT TALLENNETAAN TURVALLISEEN TIETOKESKUKSEEN.



Tuottavuus ja kustannusedut

Tarjoamalla kattavat tiedot esimerkiksi joutoajan valvonnasta ja koneen polttoaineenkulutuksesta JCB LiveLink auttaa sinua vähentämään polttoaineenkulutusta, säästämään rahaa ja parantamaan tuottavuutta. Koneen sijaintitietojen avulla voit parantaa tehokkuutta ja kenties jopa vähentää vakuutuskuluja.

Turvallisuusedut

LiveLinkin reaaliaikaiset georajoitteet lähettävät sinulle hälytyksen, jos kone poistuu määritetyltä alueelta, ja reaaliaikaiset käyttökieltohälytykset ilmoittavat luvattomasta käytöstä. Muita etuja ovat muun muassa reaaliaikaiset sijaintitiedot.

Huoltoedut

Koneen huoltojen hallinta on helppoa – tarkka käyttötuntien seuranta ja huoltohälytykset tekevät huoltojen suunnittelusta sujuvampaa, ja reaaliaikaisten sijaintitietojen avulla laitekantasi hallinta sujuu helpommin. Näet myös koneen kriittiset hälytykset ja huoltohistoriatiedot.

ERINOMAINEN LIIKETOIMINTAPÄÄTÖS

SAAT ENSIMMÄISESTÄ PÄIVÄSTÄ LÄHTIEN ENSILUOKKAISTA TUKEA, JOKA VASTAA LIIKETOIMINTASII TARPEITA. MISSÄ TAHANSA SIIS OLETKIN, KONEESI TOIMII AINA MAHDOLLISIMMAN HYVIN – TÄMÄ ON YKSI MONISTA SYISTÄ, MIKSI YHTEISTYÖSUHTEEN ALOITTAMINEN JCB:N KANSSA ON ERINOMAINEN LIIKETOIMINTAPÄÄTÖS.

Koneen valinta

JCB-jälleenmyyjällä on oikeat tekniset tiedot ja asiantuntemus, jonka avulla voit kartoittaa saatavilla olevat konevaihtoehdot. Tähän lukeutuvat myös vuokra- vaihtoehdot sekä uusien tai käytettyjen koneiden myynti.

Kunnostusohjelma

Jos yrityksesi ei halua ostaa uutta konetta, JCB:n kunnostusohjelma voi auttaa pidentämään nykyisen ajoneuvon elinkaarta kustannustehokkaasti.

Tekninen tuki

Kaikilla paikallisilla JCB-jälleenmyyjillä on nopea pääsy tehtaan asiantuntijaresurs-

seihin ja tekniseen tukeen, jotta koneesi käytettävyyssä pysyy mahdollisimman hyvänä. JCB-varaosakeskusten kansainvälinen verkosto pystyy toimittamaan noin 95 % kaikista varaosista mihin tahansa maailmankolkkaan 24 tunnissa.

Osien seuranta

JCB:n koneissa hyödynnetään kehittyntä osien seurantaohjelmaa, joka pitää kaiken toiminnassa ennakoivan huollon ja öljynäytteiden oton avulla.

Tukipalvelut

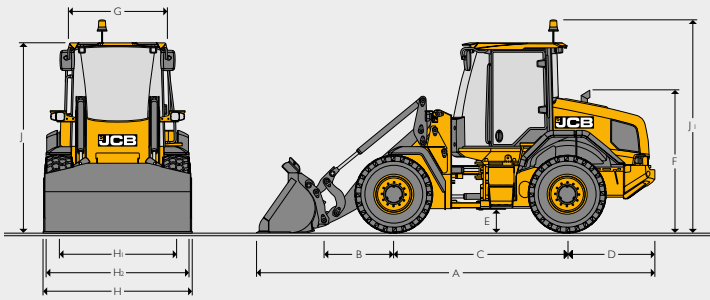
Tarjoamme kattavat takuulaajennukset JCB PremierCover -takuusta (täysi, kattava takuu) JCB PowertrainCover -takuuseen

(moottorin, akselien, voimansiirron ja hydraulipumppujen takuu). Huoltosopimukset sekä myös vain huoltoa tai korjausta ja ylläpitoa koskevat sopimukset varmistavat, että pyöräkuormaajasi käytettävyyssajasta huolehditaan kattavasti. Huoltoasiantuntijamme eri puolilla maailmaa antavat sinulle aina kilpailukykyisen tarjouksen ilman ostositoumusta – ja suorittavat korjaustyöt nopeasti ja tehokkaasti.

Rahoitus ja vakuuttaminen

Rahoitus- ja vakuutusasiantuntijamme ovat aina valmiita antamaan nopeasti joustavia ja kilpailukykyisiä tarjouksia. Luonnollisesti paketit voidaan räätälöidä juuri omien liiketoimintatarpeidesi mukaisiksi.

STAATTISET MITAT

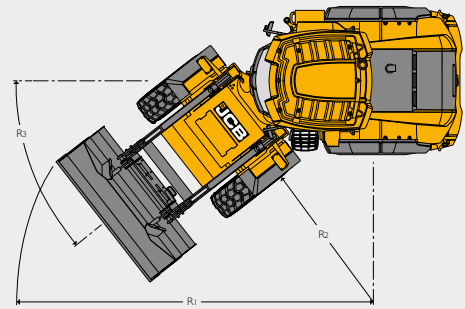


STAATTISET MITAT

		413K HT	413K HT HL	
A	Kokonaispituus	mm	6524	6718
B	Akselista kääntötappiin	mm	1215	1409
C	Akseliväli	mm	2750	2750
D	Etäisyys akselista vastapäivän pintaan	mm	1365	1365
E	Pienin maavara	mm	351	351
F	Korkeus pakoputken kohdalta	mm	2280	2280
G	Leveys ohjaamon kohdalta	mm	1431	1431
H	Enimmäisleveys renkaiden kohdalta	mm	2347	2347
Hi	Raideleveys	mm	1880	1880
H2	Enimmäisleveys puskurien kohdalta	mm	2412	2412
J	Korkeus ohjaamon kohdalta	mm	3064	3064
J1	Korkeus varoitusvalo nostettuna	mm	3425	3425
	Etuakselin paino	kg	3765	3928
	Taka-akselin paino	kg	5288	5209
	Kokonaispaino	kg	9053	9137

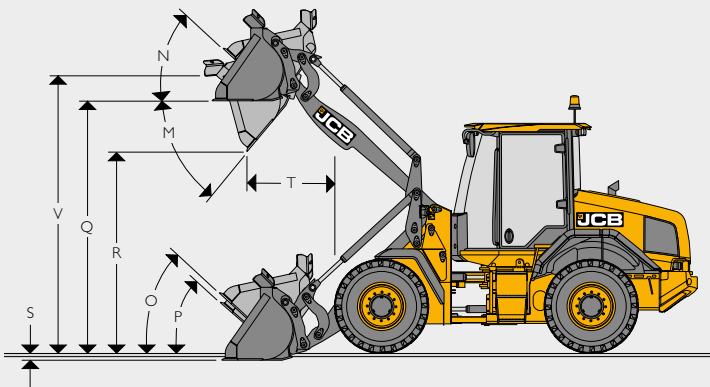
413K-mallin tiedot koskevat konetta, jossa on pikakiinnityksellä asennettu 1 rihka kauhalevyllä ja Michelin XMCL460/70 R24 -renkaat.

KÄÄNTÖYMPYRÄ



KÄÄNTÖYMPYRÄ

		413K HT	413K HT HL	
R1	Suurin kääntösäde (kauhan kohdalta)	mm	5445	5534
R2	Sisäkääntösäde	mm	2600	2600
R3	Nivelkulma	astetta	40	40



RENGASKOKO 413K HT

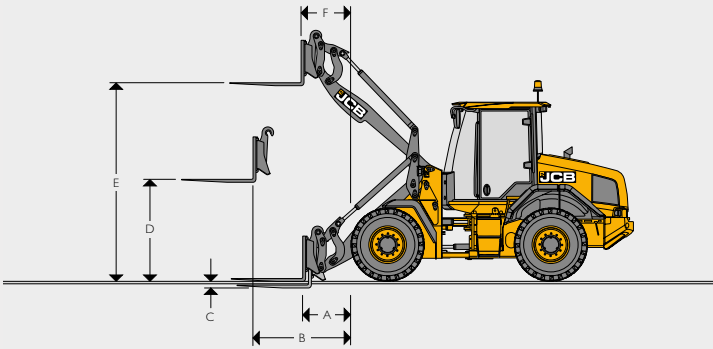
Rengaskoko	Valmistaja	Tyyppi	Luokitus	Työpaino (kg)	HT			Mitat	
					STL kg	F TTL kg	Pystysuunta mm	Leveys mm	
500/70 R24	Michelin	XMCL		154	48	43	46	165	
540/70 R24	Michelin	XMCL		74	12	10	21	84	
17.5R25	Michelin	SNOPLUS	L2	370	115	103	18	-59	
17.5R25	Michelin	XTLA	L2	318	99	88	14	-48	
15.5R25	Nokian	LOADER GRIP 2	L3	-36	-11	-10	-4	-153	
17.5R25	Nokian	LOADER GRIP	L2	228	71	63	32	-62	
17.5R25	Nokian	GRS		306	95	85	43	-62	

KUORMAAJAN MITAT 413K HT, HT HL

Malli	413K HT									413K HT HL									
	Suora			Yleiskäyttöinen			Pikakiinnitys			Suora			Yleiskäyttöinen			Pikakiinnitys			
	Vahvistettu hammastus	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	Vahvistettu hammastus	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	Vahvistettu hammastus	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	Vahvistettu hammastus	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	Vahvistettu hammastus	Käännettävä kauhalevy	Käännettävä kauhalevy	
Kauhan tilavuus (SAE, kukkuralalla 100%)	m ³	1,2	1,4	1,2	1,4	1,6	1	1,2	1,4	1,6	1,2	1,4	1,2	1,4	1,6	1,2	1,4	1,4	1,6
Kauhan mitoista laskettu tilavuus	m ³	1,01	1,18	1,01	1,18	1,36	0,84	1,01	1,18	1,36	1,01	1,18	1,01	1,18	1,36	0,84	1,01	1,18	1,36
Kauhan leveys	mm	2250	2400	2250	2400	2400	2286	2250	2400	2400	2250	2400	2400	2286	2250	2400	2400	2400	2400
Kauhan paino	kg	528	603	528	603	638	386	505	580	614	502	681	528	638	638	386	505	580	638
Materiaalin maksimitiheys *	kg/m ³	2340	1956	2340	1956	1691	2397	2215	1864	1610	2145	1793	2145	1793	1530	2202	2029	1704	1451
Kaatokuorma, kone suorassa *	kg	6575	6426	6575	6426	6350	5656	6293	6149	6078	6042	5904	6042	5904	5836	5213	5775	5642	5508
Kaatokuorma, kone linkussa *	kg	5616	5478	5616	5478	5410	4793	5315	5218	5153	5148	5020	5148	5020	4956	4404	4896	4773	4643
Hyötykuorma *	kg	2808	2739	2808	2739	2705	2397	2658	2609	2577	2574	2510	2574	2510	2448	2202	2435	2386	2322
Suurin murtovoima	kN	73,2	67,7	73,2	67,7	62,7	67,9	67,2	62,3	57,1	73,2	67,7	73,2	67,7	67,9	67,9	67,7	62,3	57,1
M Suurin tyhjennyskulma	astetta	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	43	43	43	43	43	43	43	43
N Kallistuskulma täydellä korkeudella	astetta	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
LV Kuorman taaksekalistus	astetta	46	46	46	46	46	43	46	46	46	49	49	49	49	49	46	49	49	49
P Taaksekalistus maantasolla	astetta	42	42	42	42	42	42	42	42	42	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Q Kuormauskorkeus	mm	3354	3354	3354	3354	3354	3379	3371	3371	3371	3599	3599	3599	3599	3599	3624	3616	3616	3616
R Tyhjennyskorkeus (45°:n tyhjennys)	mm	2775	2709	2775	2709	2658	2610	2739	2673	2622	3051	2992	3051	2992	2945	2900	3016	2955	2907
S Kaivusvyövy	mm	122	122	122	122	122	105	105	105	105	122	122	122	122	122	97	107	107	107
T Ulottuvuus tyhjennyskorkeudella	mm	937	998	937	998	1046	1064	994	1056	1103	950	1018	950	1018	1071	1079	1013	1079	1130
V Runkokorkeus (maksimi)	mm	3579	3579	3579	3579	3579	3579	3579	3579	3579	3824	3824	3824	3824	3824	3824	3824	3824	3824
Suurin ulottuvuus (45°:n tyhjennys) - vaaka-suuntainen varsi	mm	1671	1734	1671	1734	1784	1840	1732	1796	1846	1821	1885	1821	1885	1939	1990	1880	1948	1992
Työpaino (sisältää kuljettajan painon 75 kg sekä täydet polttoaine- ja DEF-säiliöt)	kg	8850	8918	8850	8913	8953	9118	9036	9103	9137	8936	9004	8936	8999	9039	9204	9122	9189	9223

* Tiedot koskevat konetta, jossa on 1 rihka kauhalevyllä, Michelin XMCL460/70 R24 -renkaat ja raskasteollinen vastapaino.

KUORMAAJAN MITAT – KUORMAUSHAARUKKA ASENNETTUNA



KUORMAAJAN MITAT – KUORMAUSHAARUKKA ASENNETTUNA

		Rinnakkaishaarukka		Muu kuin rinnakkaishaarukka	
		413K HT	413K HT HL	413K HT	413K HT HL
	Haarukan kantoleveys	mm	1500	1500	1500
	Hampaiden pituus	mm	1220	1220	1220
A	Ulottuvuus maan tasolla	mm	922	1117	937
B	Ulottuvuus varret vaakasuunnassa	mm	1535	1685	1542
C	Maan tason alapuolella	mm	74	74	84
D	Varret, vaakasuuntainen korkeus	mm	1671	1671	1660
E	Varret, suurin korkeus	mm	3402	3647	3392
F	Ulottuvuus suurimmalla korkeudella	mm	829	789	836
	Höyrykuorma*	kg	4900	4557	4889
	Kaatoakuorma, kone suorassa	kg	4158	3855	4149
	Kaatoakuorma, kone linkussa (40°)	kg	3326	3084	3319
	Lisälaitteen paino	kg	435	435	430

Manuaalinen hammastävitys 50 mm:n askelin. Haarukkaosa 100 mm x 50 mm. Koneessa Michelin XMCL460/70 R24 -renkaat.

* Painopiste-etäisyys 600 mm. Lukema perustuu 80 prosentin FTTL-osuuteen ISO 8313:n mukaisesti.

MOOTTORI

Valmistaja	JCB		
Malli	EcoMAX T4F		
Kapasiteetti	litraa	4,8	
Ilmansyöttö	Turboahdettu		
Sylinterit	4		
Bruttoteho SAE J1995/ISO 14396 -standardin mukaan	kW (hv) @ 2 200 r/min	108,3 (145,2)	
Suurin vääntömomentti	Nm @ 1 500 r/min	560	
Venttiiliä sylinteriä kohden	mm	4	
Ilmanpuhdistin	mm	Sykloninen esisuodatin ja moottorin puhaltimen keräysjärjestelmä	
Puhaltimen tyyppi	Vakio: Puhaltimen tyyppi Lisävaruste: Hydraulinen (automaattinen kääntö)		
Päästöt	Tier 4F		

VAIHEISTO

Malli	6-vaihteinen, ei lukittavaa momentinmuunninta		
	Eteenpäin	Taaksepäin	
	ZF 6WG115		
40 km/h			
1. vaihde	km/h	6,0	6,3
2. vaihde	km/h	9,2	14,9
3. vaihde	km/h	14,1	34,1
4. vaihde	km/h	21,7	-
5. vaihde	km/h	32,4	-
6. vaihde	km/h	40,0	-
50 km/h			
1. vaihde	km/h	6,9	7,3
2. vaihde	km/h	10,6	17,1
3. vaihde	km/h	16,2	39,2
4. vaihde	km/h	24,9	-
5. vaihde	km/h	37,2	-
6. vaihde	km/h	50,0	-

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

Järjestelmäjännite	V	24
Laturin kapasiteetti	Ah	100
Akun kapasiteetti	Ah	2 x 110

KUORMAAJAN HYDRAULIIKKA

Pumpun tyyppi	Muuttuvtilavuuksinen mäntäpumppu	
Pumpun I maksimivirtaus	l/min	156
Pumpun I maksimipaine	baria	240
Hydrauliikkajaksosen kesto moottorin täydellä käyntinopeudella		
Varsien nosto (täysi kauha)	Sekuntia	4,4
Kauhan tyhjennys (täysi kauha)	Sekuntia	1,7
Varsien lasku (tyhjä kauha)	Sekuntia	2,8
Jakson kokonaiskesto	Sekuntia	8,9

AKSELIT

Tyyppi	Luistoa rajoittava tasauspyörästä	
Merkki ja malli	Vakioasennus	JCB PD70 (edessä ja takana)
Kokonaisakselivälitys, 40 km/h	18,16:1	
Kokonaisakselivälitys, 50 km/h	15,78:1	
Taka-akselin oskilointi	± 11°	

OHJAUS

Hydraulinen ohjaustehostin ja hätäohjaustoiminto.

JARRUT

Hydraulisesti tehostetut jarrut kaikissa pyörissä. Öljykylpyiset monilevyjarrut. Mekaaninen tai sähköhydraulinen levyseisontajarru vaihteiston ulostuloakselilla.

OHJAAMO

Ohjaamon melutaso 68 dB(A). Ulkoinen melutaso 104dB (A).

MELU JA TÄRINÄ

		Epävarmuus	Mittausolosuhteet.
Melutaso ohjaamossa	LpA 68 dB	+/- 1 dB	Määritetty ISO 6396 -testimenetelmällä standardin 2000/14/EY dynaamisten testausolosuhteiden mukaisesti.
Melupäästö koneesta	LWA 104 dB	+/- 1 dB	Taattu vastaava ääniteho (ulkoinen melu) on määritetty standardin 2000/14/EY dynaamisten testausolosuhteiden mukaisesti.
Kokovartlotärinä	m/s ² 0,58	+/- 0,11 dB	ISO 2632-1:1997 normalisoitu 8 tunnin vertailujaksoksi ja perustuen kuormaajan käytön testausjaksoon (maaperässä).
Käsitärinä	m/s ² < 2,5	-	ISO 5349-2:2001 dynaamiset testausolosuhteet.

HUOLTOTILAVUUDET

Hydrauliikkajärjestelmä	litraa	155
Polttoainesäiliö	litraa	116
DEF-säiliö	litraa	20
Lisäpolttoainesäiliö	litraa	111

VARUSTEET

HUOLTO JA YLLÄPITO

LiveLink-telematiikka 5 vuodeksi	•
Moottoriöljyn etäöljynvaihto	•
Ryhmitellyt paineen testauskohdat	•
Lukittava työkalulaatikko	•
Voitelukohdat saavutettavissa maan tasalta	•
Voimansiirron öljytason ilmaisinalasi	•
Hydrauliijärjestelmän öljytason ilmaisinalasi	•

MOOTORI

Ilmanpuhdistin – sykloininen esisuodatin ja moottorin puhaltimen keräysjärjestelmä	•
Kiinteästi asennettu joustava tuuletin	•
Automaattisesti kääntyvä jäähdytyspuhallin	+
Kampikammion huohottimen öljynerotin	•
DEF-neste	•
Epoksiinnoitettu jäähdyttimet	+
Polttoainesuodatin	•
Polttoaineen esisuodatin vedenerottimella	•
Hydraulinen jäähdytyspuhallin	•
Kylmäkäynnistys -20°:ssa	•
SCR-moottorin päästöjen hallinta	•
Ohivirtausventtiilillä varustettu turbo	•
Leveäytminen jäähdytin	•

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

100 ampeerin laturi	•
Keltainen pyöriviä varoitusvalo	•
Sähköisesti säädettävät peilit	•
Lämmitetyt peilit	•
Ulkoisen akun eristyskatkaisin	•
Alas taitettava varoitusvalon varsi	•
Halogeenityövalot eteen ja taakse	•
Täydelliset ajovalot	•
Integroitu takakamera	+
LED-työvalot eteen ja taakse	+
LED 360° -työvalot	+
Rekisterikilven valosarja	+
Radiovalmius ja kaiuttimet	•
Peruutushälytin	•
Peruutushälytin	+
Valkokohinaperuutushälytin ja -valo	+

VOIMANSIIRTO

6-vaihteinen vaihteisto, 40 km/h	+
6-vaihteinen vaihteisto, 50 km/h	+
Vaihteen vaihto kuormaajan hallintavivussa	•
Suunnan hallinta kuormaajan hallintavivussa	•
Neutraali käynnistys	•
Avoin tasauspyörästä	•
Luistoa rajoittava tasauspyörästä edessä ja takana	+
Oskiloiva taka-akseli	•
Voimansiirron katkaisu valittavissa jalkajamusta	•
Valittavissa oleva automaattinen Powershift	•
Ohjauspylvään yksi vaihtevaihtovipu (suunta ja vaihde)	•
Voimansiirron jäähdyttimen ohitus	+

JARRUJÄRJESTELMÄ

Öljykylläiset monilevyjarrut	•
Leveysseisontajarru vaihteiston ulostuloakselilla	•
Mekaaninen käsin käytettävä seisontajarru	•
Sähköhydraulinen seisontajarru	+
Sähköisen seisontajarrun erillinen akkuvaraaja	+

OHJAAMO

Täysin lasitettu ohjaamo	•
Tuullilasien suojukset	+
Ilmastointi	•
Automaatti-ilmastointi	+
Yksi ohjaussauva	•
Usean vivun hydraulinen ohjausjärjestelmä	+
Suhteellinen sähköhydraulinen apulaitteiden ohjaus	+
Sähköisesti säädettävä SRS (Smooth Ride System) -järjestelmän kytkentänopeus	+
Kääntyvän tuuletin nopeuden sähköinen säätö	+
Ilmajousitettu kangaspäälysteinen istuin	•
Lämmitettävä ilmajousitettu kangaspäälysteinen deluxe-istuin	+
Lämmitettävä ja jäähdytettävä ilmajousitettu puolinahkainen super deluxe -istuin	+
Eturullaverho	•
Takarullaverho	+
Ohjaamon ilmanotonsuodatin	•
Ohjaamon ilmanoton aktiivihilisuodatin	+
12 V:n pistorasia ohjaamossa	•
2 x 12 V:n pistorasia ohjaamossa	+
24 V:n pistorasia ohjaamossa	+
Takakamera (vär)	+
Syrtään käännettävä säädettävä ohjauspylväs	•
ROPS/FOPS-turvarakenne	•
Sisävalo	•

OHJAAMO (JATKUU)

Ensisijainen näyttö edessä	•
Toissijainen A-pylvään näyttö, käännettävä valikko-ohjausliittymä	+
A-pylvääseen asennetut kalvokytkimet	•
50 mm:n turvavyö	•
75 mm:n turvavyö	+
Sammutin (vain Iso-Britannia ja Yhdysvallat)	+
Kaksinopeuksinen taukotoiminnolla ja pesulaitteella varustettu lasinpyyhin	•
Yksinopeuksinen pesulaitteella varustettu takalasinpyyhin	•
3-nopeuksinen lämmitin/huurteenpoisto	•
Avautuvat sivukuikut vasemmalla ja oikealla puolella	•
Matto	•
Mukinpidike	•
Kääntönappi rattissa	•
Sisäpuolen taustapeli	•
Tummennetut ohjaamon lasit	•
Multimediaportti (USB ja 3,5 mm)	+
Ohjaamon säilytystila	•
Laminoitu tuullilasi	•
Lämmitetty takalasi	•
Kuormaimen ohjaimen eristin	•
Torvi	•
Säädettävä käsinoja	•
Siirrettävät kumimatot säilytystilaan	•

PÄÄNÄYTTÖ EDESSÄ

Varoitusvalot

Suuntavalot	•
Päävaroitukset	•
Korkea jäähdytysnesteen lämpötila	•
Akun lataustaso	•
Matala polttoaineen taso	•
Moottoriöljyn paine	•
Vaaravaroitukset	•
Seisontajarrun tila	•
Ajovalot	•
Päävalot	•
Takasumovalot	•
Moottorin esilämmitys	•
Jarrujärjestelmän paine	•
Matala ohjauspaine	•
Summerhälyttimet	
Moottorin ilmasuodattimen tukkeutuminen	•
DEF (Diesel exhaust fluid)	•
Momentin lasku vikatilanteessa	•
Keltainen varoitusvalo	•

VARUSTEET

PÄÄNÄYTTÖ EDESSÄ (JATKUU)

Mittarinäyttö	
Moottorin nopeus	•
Jäähdytysnesteen lämpötila	•
Polttoaineen taso	•
LCD-näyttö	
Käytössä oleva vaihde	•
Momentin lasku vikatilanteessa	•
Keltainen varoitusvalo	•
DEF (Diesel exhaust fluid)	•
Toissijaisen ohjausjärjestelmän paine	•
Ohjaustila	•
Kulkunopeus	•
Moottorin nopeus (numeronäyttö)	•
Kello	•
Hydraulinen tila	•
SRS (Smooth Ride System)	+
Varoitusvalo	•
Etutyövalot	•
Takatyövalot	•
Lämmitetty takalasi	•
Voimansiirron öljypohjan lämpötila	•

Datanäytöt

DEF-taso	•
Hydrauliikkaöljyn lämpötila	•
Momentinmuuttimen lämpötila	•
Jäljellä olevan polttoaineen tilavuus	•
Käytetty polttoainemäärä yhteensä (nollattavissa)	•
Hetkellinen polttoaineen käyttö	•
Keskimääräinen polttoaineen käyttö (nollattavissa)	•
Päivämäärä	•
Koneen tunnit	•
Matkamittari (nollattavissa)	•
Tuntia huoltoon	•
Päivittäistarkastukset	•
Moottoriöljyn taso	•
DEF-taso	•

TOISSIJAINEN NÄYTTÖ OIKEALLA – VALINNAINEN

Kello	•
Automaatti-ilmastointi	•
Puhaltimen nopeus	•
Ohjaamon lämpötilan asetus	•
Koneen tunnit	•
Takakamera	•
Polttoaineen käyttö	•

TOISSIJAINEN NÄYTTÖ OIKEALLA – VALINNAINEN (JATKUU)

Aika ja päivä määrä	•
Apulaatteen virtausnopeus	+
Hydrauliikkaöljyn lämpötila	•
Voimansiirron öljyn lämpötila	•
Koneen asetusnäyttö	
Jäähdytysnesteen lämpötila	•
Moottoriöljyn paine	•
Ilmansuodatin	•
Voimansiirron öljypohjan lämpötila	•
Voimansiirron momentinmuuttimen lämpötila	•
Hydrauliikkaöljyn lämpötila	•
Akun jännite	•
Ohjenäyttö	•
Ohjekirja näytössä	•

HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ

Smoothride-järjestelmä (SRS)	+
Hydraulinen pikakiinnitys ja ohjaamon sisäinen eristys	+
ARV-lisäsarja	+
Apuhydrauliikka	+
Kaksoisapuhydrauliikka	+
Hätäohjaustoiminto	•
JCB:n biologisesti hajotava hydrauliikkaöljy	+
Sähköhydraulinen eristys	•
Automaattinen puomin ulostuonti. Pidätin	•
Automaattinen kauhauksen aseointi	•
Kauhauksen paikallaanpito edessä	•
Hydrauliikkaöljyn jäähdytin	•

ULKOISET VARUSTEET

Etu- ja takapuskurit	•
Säädettävät etulokasuojat	•
Etupyörän roiskeuojat	•
Takapuskurin kuvioinnit	•
Automaattinen voitelujärjestelmä	+
Rasvapuristin ja rasvapaino	+
Ilmanoton verkkosuojat	•
Joustava ala-askelma	•
Täysilevyinen takaosan vastapaino	•
Kuvioitu takaosan vastapaino	+
Palautuskytkentä	•
Nosto-/sidontakoukut	•

SUOJARUSTEET

Kuormaavaren turvarakenne	•
Valojen suojat	+
Pohjasuojasarja	+
Kääntönivelen turvarakenne	•

MUUT VARUSTEET

Korkea varisto	+
----------------	---

VAKIO

LISÄVARUSTE +



YKSIYRITYS, YLI 300 KONETTA.

Etelä-Suomi ja pääkaupunkiseutu
Länsi-Suomi / Ahvenanmaa
Pirkanmaa, Satakunta ja Etelä-Pohjanmaa
Pirkanmaa
Keski- ja Itä-Suomi
Kaakkois-Suomi
Keski- ja Pohjois-Pohjanmaa, Lappi ja Kainuu

Markku Marjava 040 9010 702

mateko.fi
etunimi.sukunimi@mateko.fi

Petteri Sirva, Espoo 040 9010 713
Petteri Sirva, Espoo 040 9010 713
Veijo Repo, Pirkkala 040 9010 719
Janne Peltomaa, Pirkkala 040 9010 706
Tero Sihvo, Mikkeli 040 9010 707
Riku Hietanen, Hamina 040 9010 704
Harri Leppälä, Oulu 040 9010 701
Antti Kauppi, Oulu 040 9010 703

©2009 JCB Myynti. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai lähettää missään muodossa tai millään muulla keinolla, sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla tai muutoin ilman JCB Myynnin etukäteen myöntämää lupaa. Kaikki tämän julkaisun viittaukset työpainoihin, kokoihin, kapasiteetteihin ja muihin suorituskyvyn mittareihin on tarkoitettu vain suuntaaviksi ja voivat vaihdella riippuen koneen tarkoista teknisistä tiedoista. Näin ollen niihin ei tulisi turvautua suhteessa soveltuvuuteen tiettyyn käyttötarvikkeeseen. Ohjeita ja neuvoja tulee aina pyytää JCB-jälleenmyyjältä. JCB pidättää oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Esitetyt kuvat ja tekniset tiedot voivat sisältää valinnaisia laitteita ja lisävarusteita. JCB-logo on J C Bamford Excavators Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

