

VOLVO MINIKAIVUKONE

EC15B XR, XT, XTV



MORE CARE. BUILT IN.



LUJA KUIN KALLIO.

Tämän päivän työt vaativat tehokasta tuottavuutta. Halutaan luotettavia koneita, jotka ovat monitoimisia, mukavia ja turvallisia. Volvo EC15B tarjoaa kestävästä laadusta kompaktissa mutta voimakkaassa mallissa, tuottavuutesi parantamiseksi. Se on Volvo-laadusta läpikotaisin.

Sinulla on hallinta

Volvo EC15B on suunniteltu myös tarkkaan työhön. Parasta saatavilla olevaa teknologiaa käyttävä suljettu, kuorman tunteva hydraulijärjestelmä antaa tarkan hallinnan kaikissa olosuhteissa. Hydraulikan nopeus riippuu vain hallintavivun asennosta, siihen ei vaikuta kuorma eikä liikkeiden määrä. Yhdistämällä kaikki koneen liikkeet voit tehdä työtä suuremmalla tarkkuudella ja näin lisätä tuottavuuttasi.

Tee työsi nopeasti

EC15B tarjoaa ylivertaista suorituskykyä nopeuttaen jaksoaikoja ja säästää sinulle sekä aikaa että rahaa. Ainutlaatuisen pikakiinnitysjärjestelmän avulla kytket helposti työvälineen tai kauhauksen ohjaamosta käsin, näin työsi nopeutuu ja tehostuu.

Pieni malli, suuri tuotanto

Puomin hydraulinen sivullesiirto pienentää kaivukoneen kokonaismittoja, auttaa sinua työskentelemään ahtaissa tiloissa ja seinien vierustoilla. Lisäksi vastapainon sivulle ulottuva muoto suojaa takaa tulevilta iskuilta.

Erittäin kestävä rakenne

EC15B:n kaksoisnivelerakenne kaksinkertaistaa alustan laakeripinnan. Rasitusta jakava pitkä tappi vähentää kulumista ja pidentää kestoikää. Puomin ja varren rakenteissa on valuteräsosat kovaan

rasitukseen joutuissa kohdissa. Tukevat teräslevyt suojaavat kaikkia hydrauliliittimiä.

Käyttökustannusten alentamiseksi hydraulimoottori käyttää lautaspyörää suoraan, ilman alennusvaihdetta, eliminoiden kulumisen ja välyksen. Lisävarusteena saatava varkaudenestönäppäimistö lukitsee koneen käynnistys- ja hydraulitoiminnot lisäten turvallisuutta.

Monitoiminen suorittaja

EC15B on todellinen monitoimikone, joka soveltuu moniin töihin. Kaivaudu vaativaan työhön suurella kauhalla ja 1.510 daN murtovoimalla.

Ulotu uusille tuottavuuden tasolle 1.750 mm yksiosaisella puomilla ja 900 mm kaivuarrella. Puskulevy on rakennettu vahvaksi, telan reunasta telan reunaan. Lika ja roskat putoavat pois levyn tuesta, mikä tekee viimeistelytyöstä joustavampaa ja tarkempaa. Mitä tahansa teetkin, Volvo EC15B auttaa sinua tekemään sen nopeammin ja helpommin. Muuttuvaleveysalusta tarjoaa mahdollisuuden valita kahdesta kustannustehokkaasta vaihtoehdosta. Valitse levennetyn alustan poikkeuksellinen vakaus tai muunna konetta niin että se mahtuu läpi kapeistakin aukoista kokonaislevyden ollessa alle 1 m.



- Muuttuvaleveysalusta sopii joka työhön.



- Kaksinopeuksinen ajo tehostaa liikkumista.



- Pikakiinnittimellä nopeat, helpot vaihdot.



- Mukavat, ergonomiset kyynärnojat.
- Optimoitu, kuorman tunteva tehokkuus.
- Monikäyttöinen ja tehokas suorituskyky.



KAIKKI MITÄ VOIT ODOTTAA VOLVOLTA.

Mukavuus ja turvallisuus ovat avain pitkän tähtäimen tuottavuuteen. Lisäksi on erittäin tärkeätä, että konetta on helppo huoltaa. Volvo minikaivukoneet tarjoavat kaikkea tätä - miellyttävän työympäristön, joka auttaa sinua saamaan enemmän irti jokaisesta päivästä.

Tunne sen mukavuus

Hiljainen toiminta on tärkeätä kuljettajan mukavuudelle ja ympäristölle. Siksi Volvo EC15B:ssä on hiljainen ja vähäpäästöinen mutta hyvin voimakas moottori. Erinomainen ääneneristys auttaa vähentämään kuljettajan rasittumista. Nopeasti reagoivat hallintalaitteet eivät vaadi suuria liikkeitä, mikä vähentää kuljettajan rasittumista. Kuljettajan edessä olevat mittarit tekevät tärkeiden toimintojen valvonnan helpoksi. Hyvin sijoitetut kyynärnojat tekevät pitkistä työvuoroista mukavampia ja helpottavat koneen tarkkaa hallintaa.

Runsaasti tilaa

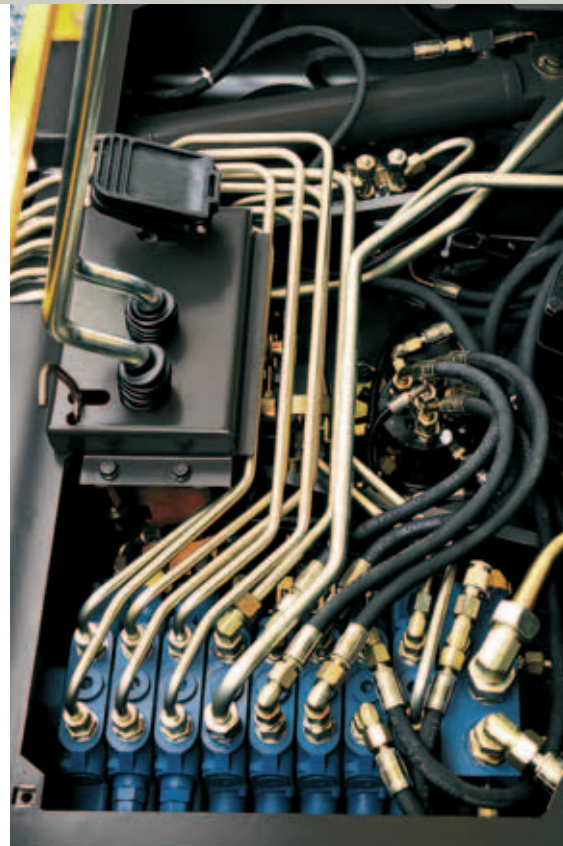
Vaikka Volvo EC15B on kompakti, suuri ja tilava ohjaamo tarjoaa tehokkaan työympäristön. Suuri, tasainen lattia tarjoaa runsaasti jalka- ja säilytystilaa. Myös pitkät käyttäjät tuntevat olonsa viihtyisäksi ergonomisessa ohjaamossa. Lisäksi, tilan optimoimiseksi hydraulisten työvälineiden hallintapoljin voidaan kääntää pois kun sitä ei käytetä, sijainti oikealla sallii helpon sisäänkäsyn.

Kattava turvallisuus

360° näkyvyys varmistaa sinulle erinomaisen työmaan hallinnan. Pyörästetty, kompakti moottoritalan luukku parantaa näkyvyyttä taakse lisäten turvallisuutta kapeilla tai ruuhkaisilla työmailla. Luistamattomat askelmat ja lattia tarjoavat turvallisen ja nopean käynnin sisään ja ulos. Ohjaamon ovi avautuu laajasti ja konsoli nousee ylös pois tieltä. Vakiona oleva turvavyö lisää turvallisuutta ja FOPS 1, ROPS ja TOPS -sertifioidut ohjaamot ja katokset antavat maksimoidun suojan.

Ylläpidä huippusuorituskyky

EC15B:n helppo huolto maksimoi sen käyttöajan. Toisin kuin monissa muissa kaivukoneissa, sen ainutlaatuinen, kallistuva, sivuille ulottuva vastapaino sallii pääsyn moottoritilaan ja suojaa erinomaisesti takaosaa. Liukuvaan tukeen asennetun hydraulisen öljynjäähdyttimen ansiosta ripojen puhdistus on helppoa. Polttonestepiirissä on yhdellä silmäyksellä tarkastettava läpinäkyvä esisuodatin ja automaattinen, sähköinen siirtopumppu. Ahtaila paikoilla työskentelyn helpottamiseksi katosmallin molemmat konsolit voidaan nostaa ylös, jolloin pääsy on helppo sekä että oikealta että vasemmalta puolelta. Kaikki puomin letkut kulkevat vapaasti ja kytkennät ovat koneen ulkopuolella, mikä vähentää kulumista ja vaurioitumista.



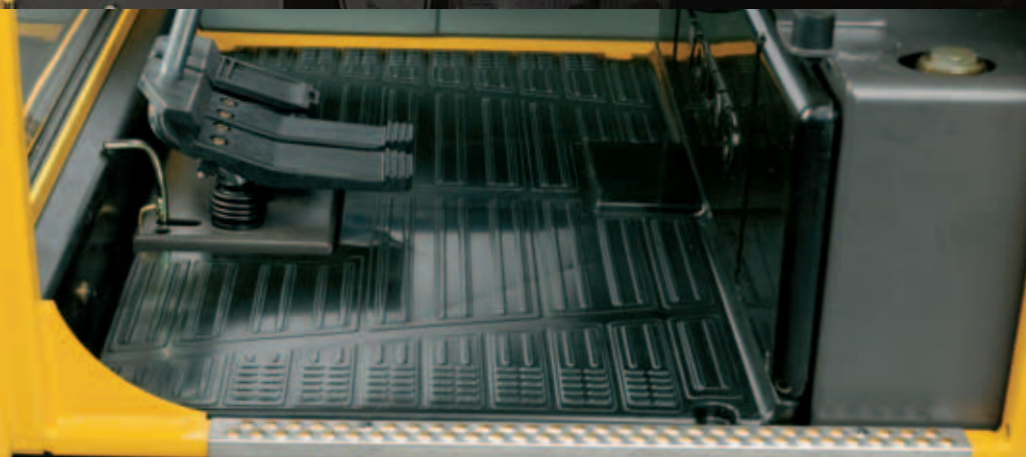
- Hydraulikkakomponentit kuin tarjottimella.



- Tilava ja mukava ohjaamo.



- EC15B ja sen varusteet voidaan kuljettaa helposti perävaunulla.
- Helppo pääsy ylläpito- ja huoltokohteisiin



- Suuri lattia tarjoaa mukavuutta ja säilytystilaa.

ERITTELYT

Mootori

Vesijäähdytteinen, vähäpäästöinen Tier 4 Volvo D1D dieselmootori.

| | |
|---|--|
| Tilavuus, kokonais | 952 cc |
| Bruttoteho, nimellinen | 12 kW (16,1 hv) / 2200 r/min |
| Teho, asennettuna (ISO 9249) | 11,7 kW (15,7 hv) / 2200 r/min |
| Suurin vääntö (ISO 9249) | 53 Nm / 1800 r/min |
| Sylinterin halkaisija x iskun pituus | 76 mm x 70 mm |
| Pakokaasupäästöt | PM: 0,4 g/kwh NOx + HC : 7,5 g/kwh CO: 6,6 g/kwh |

Sähköjärjestelmä

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Nimellisjännite | 12 V |
| Akkukapasiteetti | 12 V - 45 Ah |
| Generaattorin teho | 12 V - 40 A |
| Käynnistysmootorin teho | 12 V - 1,6 kW |

Hydraulijärjestelmä

Suljettu kuorman tunteva hydraulijärjestelmä mahdollistaa kaikkien liikkeiden riippumattomuuden toisistaan.

| | |
|-----------------|---|
| Hallinta | tehostetut hydrauliiikan hallintalaitteet |
|-----------------|---|

Hammaspyöräpumppu kaikkia varuste-, ajo- ja tehostettuja piirejä varten:

| | |
|---------------------------|------------------|
| Maksimi virtaus | 32 litraa |
| Suurin käyttöpaine | 17 MPa (170 bar) |

Kaksitoiminen hydraulipiiri varusteita varten:

| | |
|---------------------------|------------------|
| Maksimi virtaus | 32 litraa |
| Suurin käyttöpaine | 17 MPa (170 bar) |

Vaimentimet:

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Puomin sylinterissä | sylinteri täysin ulkona |
|----------------------------|-------------------------|

Kauhan suorituskyky

| | |
|---------------------|----------|
| Murtovoima | 1510 daN |
| Irrotusvoima | 960 daN |

Kääntöjärjestelmä

Ortrotol-hydraulimootori kääntää kääntöpöytää käyttämällä suoraan (ilman alennusvaihdetta) lautaspyörää kaukovoitelulla:

| | |
|---------------------|---------|
| Kääntönopeus | 9 r/min |
|---------------------|---------|

Alavaunu

| | |
|----------------------|-----------------|
| EC15B XR/XT | |
| Telan leveys | 230 mm |
| Telan kireys | voitelumännällä |
| Terän korkeus | 240 mm |
| Terän leveys | 980 mm |

Alavaunu

| | |
|----------------------|--------------------|
| EC15B XTV | |
| Telan leveys | 230 mm |
| Telan kireys | voitelumännällä |
| Terän korkeus | 240 mm |
| Terän leveys | 980 mm and 1350 mm |

Voimansiirto

EC15B XR
Kumpaakin telaa käyttää Orbitrol-hydraulimootori.

| | |
|-------------------------|----------|
| Suurin nopeus | 2,0 km/h |
| Suurin vetovoima | 1260 daN |

EC15B XT/XTV

Kummassakin telassa on kaksinopeuksinen, planeettapyörästötyyppisellä alennusvaihteella varustettu, aksiaalimäntätyyppinen hydraulimootori.

| | |
|---|----------------|
| Suurin nopeus (pieni/suuri nopeus) | 2,0 - 3,5 km/h |
| Suurin vetovoima | 1440 daN |

Täyttötilavuudet

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Polttonestesäiliö | 21 l |
| Hydraulijärjestelmä, kokonais | 33 l |
| Mootoriöljy | 3,6 l |
| Jäähdytysjärjestelmä | 4,5 l |

Paino

| | EC15B XR | EC15B XT | |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Maapaine | Kumitelat | Kumitelat | Terästelat |
| Ohjaamomalli | 0,30 kg/cm ² | 0,32 kg/cm ² | 0,31 kg/cm ² |
| Katso malli | 0,28 kg/cm ² | 0,30 kg/cm ² | 0,31 kg/cm ² |

| Massa käyttövalmiina | Kumitelat | Kumitelat | Terästelat |
|----------------------|-----------|-----------|------------|
| Ohjaamomalli | 1603 kg | 1663 kg | 1713 kg |
| Katso malli | 1479 kg | 1539 kg | 1589 kg |

| Kuljetusmassa | Kumitelat | Kumitelat | Terästelat |
|---------------------|-----------|-----------|------------|
| Ohjaamomalli | - | 1538 kg | 1588 kg |
| Katso malli | - | 1414 kg | 1464 kg |

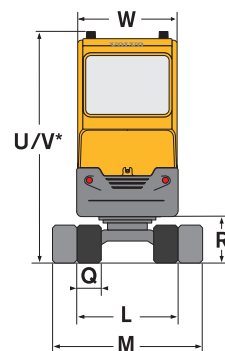
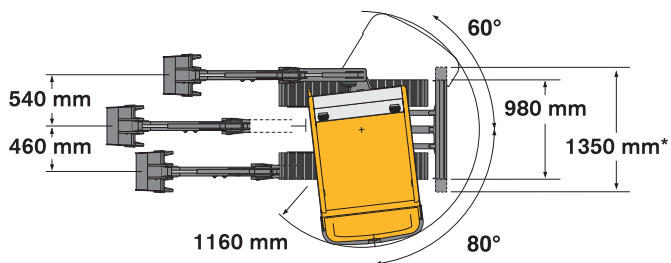
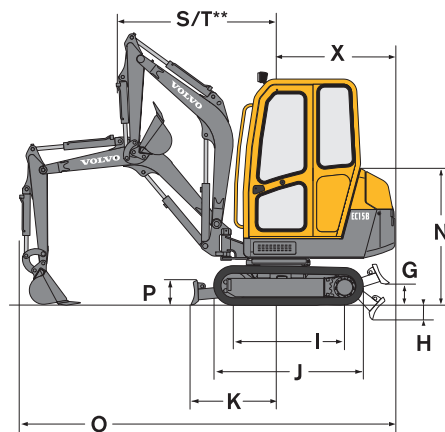
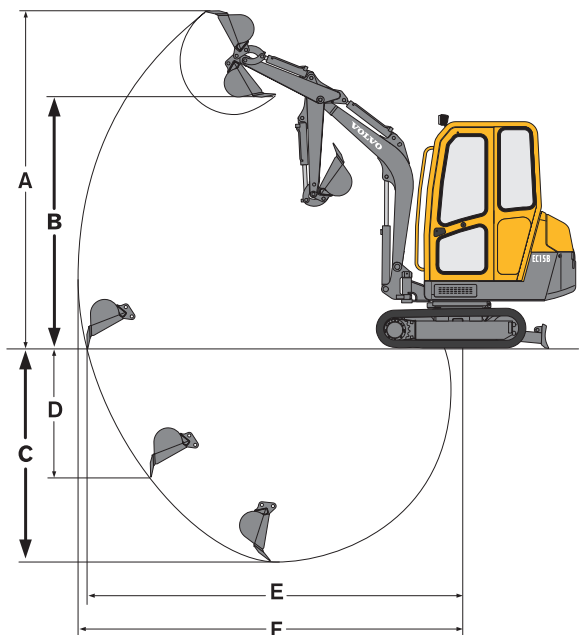
| | EC15B XTV | |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Maapaine | Kumitelat | Terästelat |
| Ohjaamomalli | 0,34 kg/cm ² | 0,35 kg/cm ² |
| Katso malli | 0,32 kg/cm ² | 0,33 kg/cm ² |




| Massa käyttövalmiina | Kumitelat | Terästelat |
|----------------------|-----------|------------|
| Ohjaamomalli | 1761 kg | 1811 kg |
| Katso malli | 1637 kg | 1687 kg |

| Kuljetusmassa | Kumitelat | Terästelat |
|---------------------|-----------|------------|
| Ohjaamomalli | 1636 kg | 1686 kg |
| Katso malli | 1512 kg | 1562 kg |

Melutasot

EC15B on 2006 Euroopan konedirektiivin melutason (2000/14/CE) tälle koneluokalle asettaman 93 dB(A) vaatimuksen mukainen.



| Kauhat EC15B XR/XT/XTV |  |  |  |
|------------------------------|---|---|---|
| | Leveys | Paino | Tilavuus |
| Takakuokkakauha | 250 mm | 25 kg | 19 l |
| | 300 mm | 28 kg | 24 l |
| | 350 mm | 30 kg | 28 l |
| | 400 mm | 32 kg | 33 l |
| | 450 mm | 35 kg | 38 l |
| | 500 mm | 37 kg | 43 l |
| | - | 40 kg | 53 l |
| Ojakauha | 1000 mm | 47 kg | 60 l |

| Kaivuvasi | A | B | C* | C | D | E | F |
|-----------|------|-------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 900 mm | 3410 | 2480 | 2200 | 2050 | 1500 | 3570 | 3710 |
| 1150 mm | 3550 | 2620 | 2450 | 2300 | 1740 | 3810 | 3940 |

* Kaivussyvyys terä alhaalla.

mm

| | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|-----------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|
| EC15B XR | 210 | 150 | 1045 | 1415 | 860 | 980 | - | 1345 | 3650 |
| EC15B XT | 210 | 150 | 1085 | 1415 | 860 | 980 | - | 1245 | 3650 |
| EC15B XTV | 221 | 175 | 1085 | 1470 | 860 | 980 | 1330 | 1225 | 3650 |

mm

| | P | Q | R | S | T | U | V | W | X |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|---|------|-----|------|
| EC15B XR | 240 | 230 | 450 | 1520 | 1230 | - | 2210 | 970 | 1120 |
| EC15B XT | 240 | 230 | 450 | 1520 | 1230 | - | 2210 | 970 | 1120 |
| EC15B XTV | 240 | 230 | 450 | 1520 | 1230 | - | 2210 | 970 | 1120 |

mm

VAKIOVARUSTUS

Moottori

Kuivatyyppinen ilmansuodatin.
Sähköinen esilämmityslaite.
Läpinäkyvä dieselöljyn suodatin, esisuodatin ja sakkakuppi.
Öljypohjan metallisuojaus.
Käsikaasu.

Sähköjärjestelmä

12 V - 45 Ah huoltovapaa akku.
Äänitorvi.
12 V pistorasia käsivalaisimelle.

Alavaunu

230 mm leveät kumitelat.
Kiinteä tai muuttuvalevyksinen alavaunu (vain EC15B XTV).
Puskulevy.
Teränlevikkeet tukineen terässä (muuttuvalevyksinen alavaunu) (vain EC15B XTV).
Hinaus ja kiinnityspisteet.
Kääntölaitteen lautaspöyrän kaukovoitelu.

Hydraulijärjestelmä

Kaksitoiminen hydraulinen lisäohjausventtiili työvälinepiiriä varten, johon kuuluu taittuva käyttöpoljin ja öljyn paluuputkistopiiri suoraan hydraulisäiliöön.
Työvälinepiirin putkisto (kaksitoimiset) puomin pohjaan saakka.
Tehostettu puomin hydraulinen sivulle siirto vasemmalla käyttövivulla.
Eteenpäin-liikkeen ohjaus kahdella vivulla.
Hydrauliöljyn jäädytyn.

Ohjaamo (ohjaamomalli)

Tason 1 FOPS (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Muovikangaspäälysteinen, monisäätoinen jousitettu istuin.
Liukumaton lattia ja tartuntakahvat helpottavat nousua ohjaamoon.
Turvavyö.
Ohjaamo asennettu kumikannattimille.
Kaksi työvalo.
Kaksinopeuksinen lämmitys ja tuuletus.
Ohjaamon lämpötilan säätö.
Kahden kaasujousen avulla avautuva etuikkuna.
Työntöikkuna (oikea).
Ovenrajoittimet.
Valmius radiota varten (tila radiolle ja kahdelle kaiuttimelle, antenni ja sähköjohdot valmiiksi asennettuina).
Sisävalaistus.
Ohjaamon korroosiosuojaus.
Tuulilasinyhyhin ja -pesin (edessä).
Hätäuloskäynti takaikkunan kautta.

Katos (katosversio)

Tason 1 FOPS (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Muovikangaspäälysteinen, säänkestävä, monisäätoinen jousitettu istuin.
Liukumaton lattia ja tartuntakahva helpottavat nousua ohjaamoon.
Turvavyö.
Työvalo katoksen kehyksessä.

Mittaristo ja valvontalaitteet

Valvonta ja varoitusvalot seuraaville toiminnoille: hehkutus, moottorin öljynpaine, jäädytysnesteen lämpötila, akun lataus, ilmansuodattimen tukkeutuminen.

Polttonestemittari.

Tuntimittari.

Ylikuumenemisen tai öljynpainehäviön yhteydessä tapahtuvan moottorin automaattisen sammutuksen poiskytkentä.

Työvarusteet

1750 mm pitkä yksiosainen puomi.
900 mm varsi.
Hydraulipuomin sivusiirto 140°.
Vaimennin puomisynterissä.
Alle 1000 kg kuormien käsittelyvarustus (nostokoukku kauhassa, kuormituskaavio on ohjaamossa).
Sivusiirtosylinterin alaosan kaukovoitelu.

Turvallisuus

Moottorin turvakäynnistyslaite: vasen konsoli on nostettava, jotta käynnistin toimii.
Kaasuvaraaja tehostuspiirissä varusteen maahan laskua varten moottorin ollessa sammutettuna.
Vasara ikkunan rikkomiseen (ohjaamo).
Avaimella lukittava työkalurasia.

Virallinen hyväksyntä

Kone täyttää direktiivin n° 98/37 EEC ja sen liitteiden vaatimukset.
Päästöt ympäristödirektiivin 2000/14/CE mukaiset.
Hallintalaitte vastaa EN standardia 474-5.
FOPS 1 täyttää standardin ISO3449 vaatimukset.
TOPS täyttää standardin ISO 12117 vaatimukset.
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) vastaa direktiiviä n° 89/336 ja sen liitteitä.

LISÄVARUSTEET

Työvarusteet

Pitkä varsi (1150 mm).
Mekaanisesti ohjatun työvälinekannattimen pikaliitin.

Työvälineiden hydraulipiirit

Hydraulipiiri yksi- tai kaksitoimisia työvälineitä varten (Auger ...).
Hydraulipiiri kahmarikauhan käyttöä varten (kauhan avaaminen/sulkeminen sekä pyörittäminen).
Työvälineiden vuorovaiheittimet.

Alavaunu

Terästelat (230 mm leveät). (Ei EX15B XR).

Valaistus

Lisätyövalo puomissa.
Lisätyövalo takana.
Pyörivä varoitusvalo.

Ympäristönsuojelu.

Biologisesti hajoava hydrauliöljy.
Katalysaattori.

Mukavuus ja turvallisuus

Radio (ohjaamo).
Varkaudenestojärjestelmä (2 ohjelmoitavaa koodia).

Akun irtikytkentäkatkaisin.
Kangaspäälysteinen istuin (ohjaamo).
Kääntyvät polkimet.
Kelautuva turvavyö.
Varoventtiili puomi- ja varsisylinterissä.
Kaksivaiheinen ilmansuodatin
Siirron äänivaroitus.
Asiাপapereiden säilytys.

Muuta

Työkalusarja.
Erikoismaalaus (RAL erittelyt).





Volvo Construction Equipment eroaa muista. Koneemme suunnitellaan, rakennetaan ja huolletaan eri tavalla. Tämä ero syntyy 170 vuoden pituisesta insinööritaitoperinteestämme. Perinteeseemme jossa lähtökohtana ovat ihmiset, jotka koneita käyttävät. Pyrimme siihen, että he voivat työskennellä turvallisemmin, mukavammin ja tuottavammin. Otamme huomioon ympäristön, joka on meille kaikille yhteinen. Tämän ajattelutavan seurauksena on syntynyt jatkuvasti kasvava valikoima koneita ja maailmanlaajuinen tukiverkosto, joka on omistautunut sille asialle, että sinä voit saada aikaan enemmän. Ihmiset ympäri maailmaa ovat ylpeitä käyttäessään Volvoa. Ja me olemme ylpeitä siitä, mikä tekee Volvosta erilaisen - **Enemmän palvelua. Sisäänrakennettuna.**



Kaikki tuotteet eivät ole saatavilla kaikilla markkina-alueilla. Tuotteidemme jatkuvan kehityksen johdosta pidätämme itsellämme oikeuden erittelyiden ja mallien muutoksiin ilman edeltävää ilmoitusta. Kuvat eivät välttämättä esitä koneiden vakioversioita.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 15 3 432 1160
Printed in Sweden
Volvo, Belley

Finnish
2008.03
CEX