

DEVELON

Telakaivukoneet

DX140LCR-7



Maksimiteho 115 hv

Työpaino 15,6 t

Kauhan tilavuus 0,51 m³



DEVELON DX140LCR-7 TELAKAIVUKONE:

TUTUSTU DEVELON- KONEIDEN UUTEEN SUKUPOLVEEN

Nosta toimintasi seuraavalle tasolle
Develon-kaivukoneen DX140LCR-7 avulla.

DX140LCR-7 tarjoaa parhaan mahdollisen pienemmän
kääntösäteen ja vakauden välisen tasapainon.
Yksi markkinoiden lyhyimmistä kääntösäteistä,
mutta perinteisen kaivukoneen vakaus.



PARANNA TULOSTA, TUOTTAVUUTTA JA POLTTOAINETALOUTTA

LUOTETTAVUUS

Vahvistetut valukappaleet ja valuteräksiset saranakohdat sekä vahvistetut raskaan käytön varsi ja puomi, jotka kestävät kuluttavia materiaaleja. Monopuomi tai nivelpuomi lisää monipuolisuutta. Parannettu hydraulijohdon reititys suojaa sijoitustasi.

MONIPUOLISUUS

Uusi työlaitetila ja työlaitteen prioriteettiventtiili parantavat työskentelyn tehokkuutta, kun vartta ja työlaitetta käytetään samanaikaisesti. Erityinen rototilittila takaa tarkemman ja pienemmän vastapaineen, kun tarvitaan voimakasta virtausta.

SINUN TURVALLISUUTESI ON MEILLE TÄRKEINTÄ

Kamerat takana ja oikealla sivulla vakiovarusteena, luistamattomat astimet ja alustat sekä suojakaiteet ylärakenteessa. Valinnainen: 360° all-around view -kamera (AVM) takaa parhaan mahdollisen turvallisuuden työskennellessäsi ihmisten lähellä. Suuret sivupeilit, 8 tehokasta LED-työvaloa (4 lisävaloa mahdollista hankkia lisävarusteena), matkahälytin.

TUOTTAVUUS

Uusinta tekniikkaa edustavat kauhan ja varren kaivuvoimat. Parantaa tuottavuutta ja pienentää polttoaineenkulutusta tehokkaassa ja miellyttävässä työympäristössä.

AINUTLAATUIINEN KÄYTTÖMUKAVUUS

Yksi markkinoiden tilavimmista ohjaamoista, jossa alhaiset melu- ja värinätasot sekä erinomainen näkyvyys joka puolelle. Ensiluokkaisen istuimen lämmityksen ja lisävarusteena saatavilla olevan viilennystoiminnon sekä DX140LCR-7:n parannetun ilmanvaihdon ansiosta voit keskittyä työhösi joka tilanteessa.





HELPPOKÄYTTÖISYYS

Develonin uusi helppolukuinen ja -käyttöinen 8 tuuman Smart Touch -kosketusnäyttö yhdistää kaikki koneesi toiminnot ja asetukset yhteen paikkaan. Pystyt vastaamaan tärkeisiin puheluihin hands-free-puhelinjärjestelmän ansiosta. Ja unohda avaimenreikien etsiminen: avaa oven lukitus kauko-ohjauksella ja käynnistä tai sammuta moottori mukana toimitettavalla Develonin älyavaimella.

MOOTTORI

Poikkeuksellisen tehokas – suuri vääntömomentti alhaisilla kierrosluvuilla – uudessa Develon-moottorissa yhdistyvät luotettavuus ja pieni ympäristövaikutus. Stage V -vaatimustason nelisynterinen moottori tuottaa 86 kW 2000 rpm:n kierrosnopeudella.

POLTTOAINEENKULUTUKSEN TÄYSI HALLINTA

Develonin viimeisin legendaarinen Stage V -vaatimustason D34-moottori saavuttaa suuremmat polttoainesäästöt Smart Power Control (SPC₃) -järjestelmän kolmannen sukupolven ansiosta. Hallitse polttoaineenkulutusta määritettävällä moottorin sammutuksella.

EDISTYNYT SUODATUS

Huipputehokkaat suodattimet ja puhdistimet poistavat veden, pölyn ja hiukkaset suojaten konettasi optimaalisesti.

VAIVATON HUOLTO

Huoltotiedot saatavana suoraan ohjauspaneelisti. Kaikkiin suodattimiin pääsee helposti käsiksi maan tasolta. Jäähdytinjärjestelmän tiheä verkko suodattaa imuilmaa, mikä suojaa jäähdyttimiä ja vähentää seisokkeja.



HUIPPUTEHO JA POLTTOAINETE- HOKKUUS

TEHO PARANTAA TUOTTAVUUTTA

- DX140LCR-7 on varustettu uusimman sukupolven Develon-moottorilla.
- Stage V -vaatimustason moottori on erittäin vähäpäästöinen, koska ympäristövaikutusten pienentäminen on meille ensiarvoisen tärkeää.
- Pakokaasut puhdistetaan SCR (selektiivinen katalyyttinen pelkistys) -teknologialla, dieselmoottorin hapetuskatalysaattorilla (DOC) ja dieselhiukkassuodattimella (DPF), minkä ansiosta huoltotoimia ei tarvitse tehdä ensimmäisten 8 000 tunnin aikana.

TEHOKAS POLTTOAINEEN HALLINTA

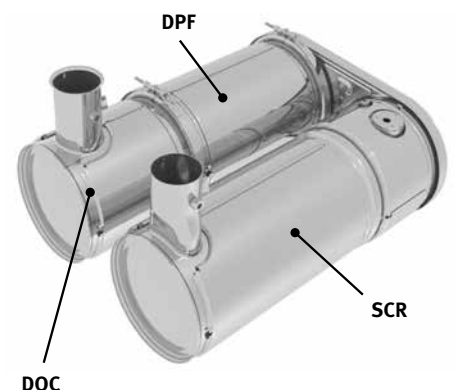
- Valittavissa on neljä tehotilaa (Eco – Standard – Power – Power Plus) ja automaattinen Smart Power Control -järjestelmä, jotta teho ja alennettu polttoaineenkulutus olisivat optimaaliset kaikissa tilanteissa.
- Moottorin automaattinen sammutus: sammuttaa moottorin, kun kone on ollut tietyn aikaa joutokäynnillä. Käyttäjä voi säätää viiveen ennen sammutusta Develonin Smart Touch -näytön kautta.

MUUTTUVAPAINEN TURBOAHDIN

Takaa optimaalisen ilmavirran moottorin polttokammioon kaikissa nopeus- ja kuormaolosuhteissa, joten pakokaasu pysyy puhtaana ja polttoainetalous paranee.

SPC3 (SMART POWER CONTROL)

Kaksi järjestelmää (nopeuden vaihtelujen säätö ja pumpun vääntömomentin säätö) toimivat yhdessä parantaakseen tehokkuutta ja pitääkseen tuottavuuden yllä. Järjestelmä alentaa moottorin kierrosnopeutta ja säätää pumpun vääntömomenttia työskentelyolosuhteiden mukaan.





LUOTETTAVUUS – ELINIKÄINEN TAPA

Ammatissasi tarvitset välineitä, joihin voit luottaa. Meillä Develonilla kestävyys ja luotettavuus ovat keskeisiä asioita koneita kehitettäessä. Materiaalimme ja rakenteemme käyvät lävitse useita lujuustestejä ja kestävyystestejä äärimmäisissä olosuhteissa.

SUUNNITELTU PITKÄAIKAISTA, MONIPUOLISTA JA RASKAASEEN KÄYTTÖÖN SOVELTUVAA SUORITUSKYKYÄ VARTEN

ERITYISVAHVA X-RUNKO

X-muotoinen runkopohja on suunniteltu käyttämällä perusteellista elementtianalyyysiä ja 3D-tietokonesimulaatiota, mikä takaa optimaalisen rakenteellisen yhtenäisyyden ja kestävyysyden.

RUNKOPOHJAN KESTÄVYYS

- Ketju koostuu tiivistetyistä, itsevoitelevista lenkeistä, mikä takaa pitkäaikaisen luotettavuuden.
- Telajousi ja johtopyörä on yhdistetty, jotta saavutetaan pitkäaikainen toiminta ja helppo huolto.
- Valuteräksiset raskaaseen käyttöön soveltuvat hammasrattaat takaavat korkeimman vastuksen.
- Telarullat ovat kestopvoideltuja.

VAHVISTETTU PUOMI JA VARS

Käytämme koneidemme kehityksen aikana intensiivistä testausta, ja laskemme sen avulla parhaan kuorman jakautumisen koko puomirakenteelle.

Materiaalin lisäpaksuuden kanssa tämä tarkoittaa, että rakenteen heikkoudet on poistettu. Sekä luotettavuutta että komponentin käyttöikää on lisätty.

Kauhanvarren pohjan suojauksen parantamiseksi on lisätty vahvistetut tangot ja varren keskiosaa ja päätyistukkaa on vahvistettu.

EDISTYNYT SUODATUS

- Polttoaineensuodattimet ja vedenerotin: suodatintyyppinen suuritehoinen vedenerotin kerää tehokkaasti kosteuden polttoaineesta, mikä vähentää epäpuhtauksia ja auttaa minimoimaan polttoaineeseen liittyvät ongelmat. Vakiovarusteiset esisuodattimet ja kaksinkertaiset pääsuodattimet takaavat erinomaisen puhtauden, mikä minimoi polttoainejärjestelmän häiriöt.

TAPPIEN JA HOLKKIEN EDISTYNYT TEKNIikka

Puomin nivelissä on käytetty esivoideltuja laakeriholkkeja, mikä lisää osien käyttöikää ja pidentää voiteluvälejä. Kauhan pyörimiskiinnikkeissä on EM-holkit (Enhanced Macrosurface). Näissä on räätälöity pintakuvio ja itsevoiteleva pinnoite optimoitua voitelua ja tehokasta roskien poistoa varten. Erittäin kovat kulutusta kestävät levyt ja kauhan pyörimiskiinnikkeen polymeeritiivisteet parantavat myös kestävyyttä.





1. Yhdensuuntainen tuulilasinpyyhin
2. Develon Smart Touch
3. Uudelleensuunnitellut polkimet
4. Tasainen, tilava ja helposti puhdistettava lattia
5. Suhteutettu kytin
6. Joystick-vivun 1-kosketuksen toimintopainike
7. Iskuvasaran/tehonlisäyksen painike
8. Joystick-vivut ja kytkimet on integroitu säädettäviin käyttökonsoleihin
9. Istuimessa lämmitys ja jäähdytys (lisävaruste)
10. Develon Smart Key
11. Käynnistys ilman avainta
12. Erillinen istuinkorkeuden säätövipu ja selkänojan kallistustoiminto

ERITTÄIN MUKAVA

LUOKKANSA PARAS YMPÄRISTÖ KÄYTTÄJÄLLE

DX140LCR-7 on suunniteltu tarjoamaan sinulle parhaat mahdolliset työskentelyolosuhteet. Edistyksellinen, uusinta tekniikkaa edustava ROPS-ohjaamo on paineistettu ja ISO-sertifioitu turvallisuutesi tähden. Korkealaatuinen lämmitetty istuin (ja jopa istuimen jäähdytys saatavilla lisävarusteena) ilmajousituksella takaa kuljettajan maksimaalisen mukavuuden.

AINUTLAATUISEN KÄYTTÖMUKAVUUS

Saat mukavilta istuimilta erinomaisen näkyvyyden työmaalle ja pääset helposti käsiksi useisiin säilytyslokeroihin. Polkimet, joystick-vivut ja käsinojat on suunniteltu käyttäjän mukavuutta ja tehokkuutta ajatellen. Melu- ja värinäsuorat ovat erityisen alhaiset, ja ilmastoinnin tehoa on parannettu merkittävästi. Näiden ominaisuuksien ansiosta voit työskennellä tuntikausia väsymättä.

Lisäksi hands-free-järjestelmän ansiosta voit vastata helposti tärkeisiin puheluihin ja pysyä asiakkaidesi tavoitettavissa käyttäessäsi konetta.

OHJAAMON VAIMENNUS

Ohjaamon vaimennusjärjestelmä (CabSus-kiinnitys) vaimentaa värinät ja suojaa erinomaisesti iskuilta. Tämä järjestelmä vaimentaa iskuja ja värinää paljon tehokkaammin kuin perinteinen Silentblock-vaimennusjärjestelmä.

DEVELON SMART TOUCH

Leveässä 8-tuumaisessa kosketusnäytössä voit helposti selata eri valikoita, mukaan luettuna tehoasetuksia ja lisähydrauliikan asetuksia. Voit myös liittää siihen Bluetooth-laitteen tai kuunnella lempiradioasemaasi.

360° ALL-AROUND VIEW -KAMERAJÄRJESTELMÄ (AVM) (LISÄVARUSTE)

360° all-around view -kamerajärjestelmä (AVM) antaa näkymän koneen koko ympäristöön.





PAIKKA BUSINESS-LUOKASSA

Ergonomiset hallintalaitteet, helppokäyttöinen värinäyttö ja Develon Smart Touch mahdollistavat koneen varman hallinnan.

TÄYDELLISTÄ HALLINTAA YKSINKERTAISESTI

DYNAAMINEN TEHONHALLINTA

- Automaattinen ajonopeusalueen valinta (hidas/nopea)
- Voiman tehostusjärjestelmän aktivointi lisää kaivuvoimaa 10 %:lla
- Käyntinopeuden alennuspainike laskee moottorin käyntinopeutta välittömästi hitaammalle tai tyhjäkäynnille
- Automaattinen tyhjäkäynti käynnistyy 4 sekuntia (säädetävissä) sen jälkeen, kun kaikki hallintalaitteet on palautettu vapaalle, mikä vähentää polttoaineenkulutusta ja alentaa ohjaamon melutasoja

UUSI HIENOKÄÄNTÖTOIMINTO

Koneissa on myös uutena vakio-ominaisuutena hienokääntötoiminto. Tämä toiminto vähentää nostetun esineen tärinää kaivukoneen kääntöliikkeen alussa tai lopussa, mikä parantaa lähistöllä olevien työntekijöiden turvallisuutta ja estää kaivukoneesta putoavan esineen aiheuttamat vahingot. Kun hienokääntötoiminto aktivoituu, ylitus kytkeytyy pois päältä, jolloin DX140LCR-7 saavuttaa vaivattomasti suurimman kääntönopeuden ja käännöksen peruuttaminen ei aiheuta pysähtymishetkellä iskua, mikä johtaa tasaiseen pysähtymiseen.

4 TYÖTILAA JA 4 TEHOTILAA

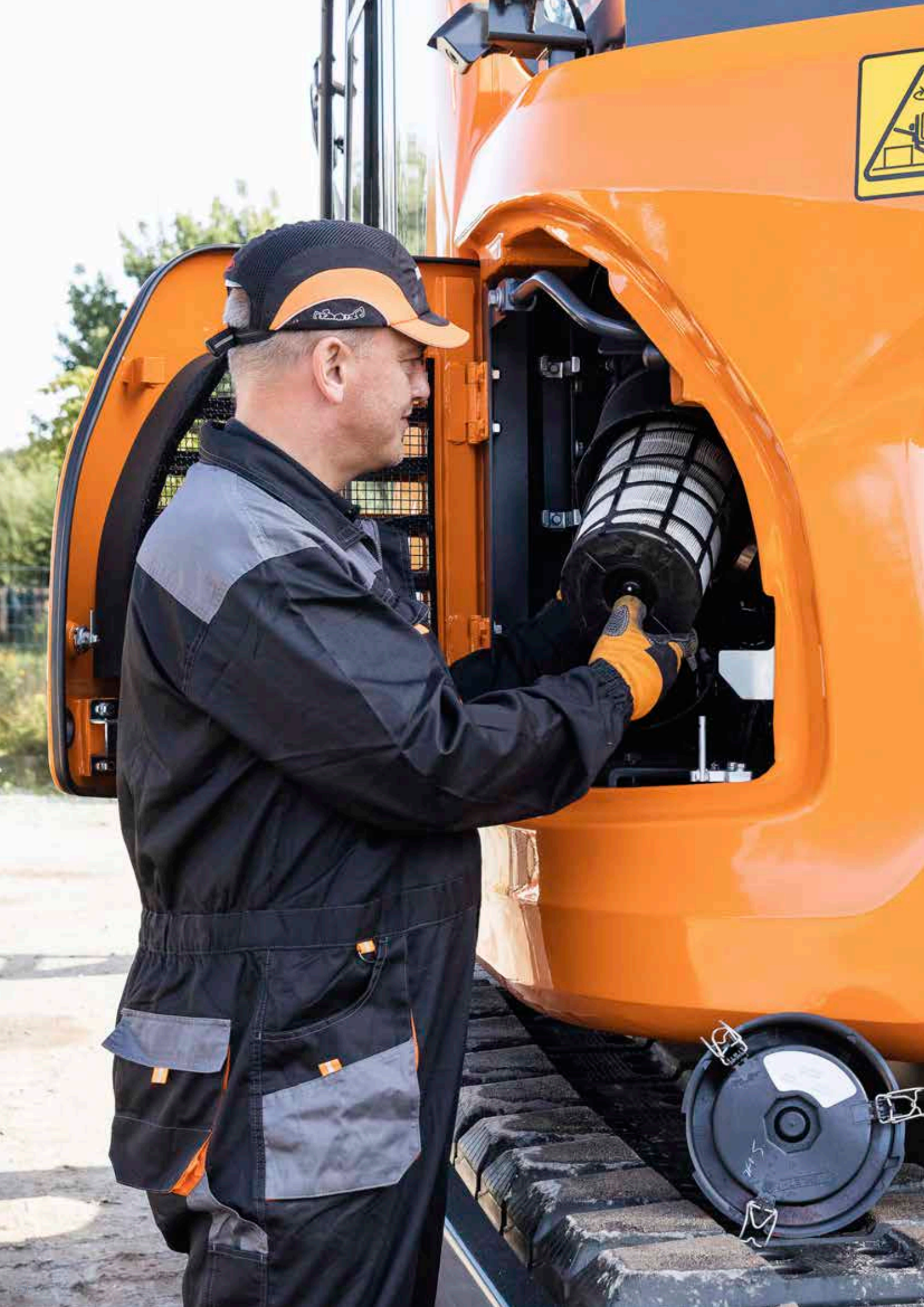
Nämä tilat tuottavat tarvittavan tehon käyttötarkoituksesi mukaan minimoiden samalla polttoaineenkulutuksen:

- Työtilat: 1-suuntainen tila, 2-suuntainen tila, kaivutila ja nostotila
2-suuntaisessa tilassa työlaitteessa on nyt prioriteettiventtiili, joka parantaa koneen tuottavuutta, kun työlaitetta ja vartta käytetään samanaikaisesti. Käytettävissä on myös uusi tila, joka on tarkoitettu rototiltin tarkkuuden maksimoimista ja vastapaineen minimoimista varten.
- Tehotilat: Power Plus -tila, Power-tila, Standard-tila, Economy-tila.

AMMATTILAISTASOINEN KOSKETUSOHJAUS

- Uudesta 8-tuumaisesta Develon Smart Touch -näytöstä näet kaikki hyödylliset tiedot selkeässä ja intuitiivisessa muodossa.
- Voit tarkastaa koneen tilan ja asetukset yhdellä silmäyksellä, mikä optimoi tehokkuuden.
- Develonin ainutlaatuisella kiertokatkaisijalla ohjataan koneen eri toimintoja helposti ja tarkasti.
- Erittäin herkäät ja helppotoimiset joystick-vivut mahdollistavat turvallisen, sujuvan ja luotettavan työskentelyn.
- Joystick-vipuhen proportionaaliset peukalokytkimet voidaan asentaa vaaka- tai pystysuuntaan käyttäjän mieltymysten mukaan hydraulisten työlaitteiden optimaalista ohjausta varten.







YKSINKERTAINEN HUOLTO, MAKSIMAALINEN TOIMINTA-AIKA

PÄÄSY HUOLTOKOhteisiin ON TEHTY HELPOKSI

- Suurikokoiset suojakaiteet sekä luistamattomat askelmat ja -levyt tarjoavat turvallisen ja helpon pääsyn koko ylärakenteeseen.
- Ilmastoinnin suodatin on sijoitettu ohjaamon sivustalle, jolloin se on helposti saatavilla. Suodattimen kansi voidaan lukita ja avata avaimella.
- Akun pääkatkaisija helpottaa akun irrottamista ennen pitkäaikaista varastointia.
- Tuntimittarin näyttöä voidaan tarkastella helposti maatasolta.
- Sulkuventtiilit on asennettu esisuodattimen putkistoon ja polttoainesäiliön tyhjennysputkistoon, jolloin huoltotyöt on helppo suorittaa ja vuotoista johtuvat päästöt vähenevät.
- Moottorin osiin pääsee helposti käsiksi ylä- ja sivupaneeleiden kautta.
- Helppopääsyisyyden ja huoltomukavuuden parantamiseksi kaikki suodattimet (moottorin öljynsuodatin, polttoaineen esisuodattimet, polttoainesuodattimet ja ohjaussuodatin) sijaitsevat pumpputilassa.
- Sähköinen siirtopumppu polttoainesuodattimien esitäyttöä varten on vakiovaruste.
- Sivuoissa ja itse jäähdyttimessä oleva tiheä verkko suodattaa jäähdyttimeen kulkeutuvan ilman, mikä parantaa jäähdytystehoa ja vähentää huollon tarvetta.

ADBLUE®-SÄILIÖ

Moottorinohjausyksikköön yhdistetyt säiliön anturit tunnistavat alhaiset AdBlue®-tasot tai muut järjestelmän toimintahäiriöt. Lisäksi koneessa on myös AdBlue®-pinnankorkeuden ilmaisin, joka estää ylitäytön tankkaamisen aikana.

KESKITETTY VOITELUPISTEET

Laitteiston voitelupisteet on keskitetty huollon helpottamiseksi. Automaattinen voitelujärjestelmä on saatavilla lisävarusteena.



TEKNISET TIEDOT

MOOTTORI

Develon G2 D34 -dieselmoottori on suunniteltu tarjoamaan ensiluokkaista suorituskykyä ja polttoainetehokkuutta sekä se täyttää täysin Stage V:n uusimmat päästövaatimukset. Koneen suorituskyvyn optimoimiseksi moottorissa käytetään korkeapaineisia polttoaineen suihkuttimia, ilma-ilma-välijäähdytintä ja moottorin sähköisiä ohjausyksiköitä. Nelitahtinen, vesijäähdytteinen, ohivirtausventtiili, turboahdettu, dieselmoottorin hapetuskatalysaattori (DOC), selektiivinen katalyyttinen pelkistys (SCR) ja dieselhiukkassuodatin (DPF) ilman pakokaasujen takaisinkierrätystä.

Malli

Develon G2 D34

Sylinterien lkm

4

Nimellisteho @ 2000 r/min

SAE J1995 86 kW (115 hp)
SAE J1349 81,6 kW (109 hp)

Enim. vääntömomentti 1400 r/min

46,9 kgf·m

Tyhjäkäynti (hidas – nopea)

950 [± 10] – 2000 [± 25] r/min

Kierrostilavuus

3409 cm³

Läpimitta x iskunpituus

98 mm x 113 mm

Käynnistysmoottori

24 V / 5 kW

Akut – laturi

2 x 12 V, 100 Ah – 24 V, 100 A

Ilmansuodatin

Kaksoiselementtinen ilmanpuhdistaja

RUNKOPOHJA

Erittäin luja kokonaisrakenne – valmistettu korkealaatuisista, kestävästä materiaaleista ja kaikki hitsatut rakenteet on suunniteltu rajoittamaan rasituksia.

- Telarullat ovat kestovoideltuja
- Johto- ja vetopyörät on varustettu kelluvilla tiiviisteillä
- Telakengät on valmistettu induktiokarkaistusta metalliseoksesta, ja ne ovat kolmiharjaisia
- Lämpökäsitellyt liitostapit
- Hydraulinen telansäätö, jossa on iskuja vaimentava kirstysmekanismi

Kannatusrullat (vakiotelakengät)

1

Alemmat rullat

7

Telalengkien ja -kenkien määrä / puoli

46

Telalengkien jako

171,45 mm

HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

e-EPOS (Electronic Power Optimising System) -järjestelmä on kaivinkoneen aivot. Se minimoi polttoaineenkulutuksen ja optimoi hydraulijärjestelmän tehokkuuden kaikkiin työolosuhteisiin. Moottorin ja hydraulikan toiminnan yhdenmukaistamiseksi e-EPOS on kytketty moottorin elektroniseen ohjausyksikköön (ECU) tiedonsiirtolinkin kautta.

- Kaksi ajonopeutta tarjoavat joko lisättyä vetotehoa tai suurempaa nopeutta
- Ristiin kytketty pumppujärjestelmä säästää polttoainekustannuksissa
- Automaattinen käyntinopeuden hidastus
- Neljä toimintatila, neljä tehotilaa
- Lisähydrauliipiirien virtaus ja paineenohjaus ohjauspaneelistä
- Tietokoneohjattu pumppuvirtauksen ohjaus

Pääpumppu

2 x männän kiertotilavuudeltaan muuttuva tandempumppu
Suurin virtaus 2000 rpm:n kierrosnopeudella 2 x 114,3 l/min

Ohjauspumppu

Hammaspyöräpumppu
Suurin virtaus 2000 rpm:n kierrosnopeudella 30 l/min

Paineenalennusventtiilin asetukset

Toteutus 330 kgf/cm²
Siirto 350 kgf/cm²
Kääntö 275 kgf/cm²
Ohjaus 40 kgf/cm²

HYDRAULISYLINTERIT

Erittäin lujat teräksiset männän varret ja sylinterirungot. Kaikissa sylintereissä on iskunvaimennus. Tällä saadaan aikaan joustava toiminta ja myös pidennetään mäntien käyttöikää.

Sylinterit	Määrä	Läpimitta x männän halkaisija x isku (mm)
Monopuomi	2	110 x 75 x 1103
Nivelpuomi	2	110 x 75 x 950
Varsi monopuomille	1	115 x 80 x 1108
Varsi nivelpuomille	1	115 x 80 x 1068
Kauha	1	100 x 70 x 900

OHJAAMO

Ilmastointi- ja lämmitysjärjestelmät on integroitu ilmastoinnin optimoimiseksi. Automaattinen tuuletin tuottaa paineistettuun ja suodatettuun ohjaamoon ilmaa, joka jaetaan koko ohjaamoon useiden tuuletusaukkojen kautta.

Lämmitetty, ilmajousitettu ja säädettävä käyttäjän istuin sisältää turvavyön. Käyttäjä pystyy säätämään ergonomista istuinta ja joystick-vipukonsolia erikseen mieltymystensä mukaan.

A-painotettu päästöäänepainetaso käyttäjän paikalla, LpAd (ISO 6396:2008)

Ilmoitettu: 72 dB(A)

A-painotettu päästöäänepainetaso, LwAd (2000/14/EC)

Ilmoitettu: 100 dB(A)

Mitattu: 98 dB(A)

KÄÄNTÖKONEISTO

Kääntökoneisto käyttää aksiaalimäntämootoria, joka käyttää öljyssä kylpevää kaksivaiheista planeetta-alennusvaihdetta maksimaalisen vääntömomentin takaamiseksi.

- Kääntölaakeri: yksirivinen, pallolaakeri, jossa induktiokarkaistu sisäpuoleinen hammaskehä
- Sisäpuolinen hammaskehä ja vetopyörä on upotettu voiteluaineeseen

Maksimikääntönopeus

10,13 r/min

Käännön maksimivääntö

4888 kgf·m

NESTETILAVUUDET

Polttoainesäiliö	208 l
Jäähdytysjärjestelmä (jäähdytin)	24,8 l
AdBlue® (DEF) -säiliö	25 l
Hydrauliöljysäiliö	128 l
Moottoriöljy	12,6 l
Kääntövaihteisto	3 l
Ajovaihteisto	2 × 2 l

VETO

Kumppaakin telaa käyttää oma aksiaalimäntämoottori planeettavaihteiston kautta. Kaksi vipua / poljinta takaavat pehmeät ajoliikkeet tarvittaessa myös vastakkaisiin suuntiin. Telarunko suojaa ajomoottoria, jarruja ja planeettavaihteita. Monilevyiset telajarrut ovat jousikäyttöiset ja vapautetaan hydraulisesti.

Ajonopeus (hidas – nopea)

2,9–4,7 km/h

Suurin vetoteho

15,2 t

Suurin mäennousukyky

35° / 70 %

PAINO

	Telakengän leveys (mm)	Koneen paino (t)	Pintapaine (kp/cm ²)
Kolmiharjainen telakenkä	500	15,2	0,465
	600	15,5	0,395
	700	15,6	0,341
Kumitelakenkä (road liner)	500	15,4	0,465

KOMPONENTTIEN PAINOT

Kohde	Yksikkö	Paino	Huomautuksia
Ylärakenne ilman eturakennetta (monopuomi)	kg	8005	Vastapainolla
Ylärakenne ilman eturakennetta (nivelpuomi)	kg	8032	Vastapainolla
Alarakenteen kokoonpano	kg	4977	600 mm telakenkä
Vastapaino	kg	3242	
Kaivulaitteet	kg	2380	
4,6 m:n monopuomi	kg	780	Sisältää holkit
4,98 m:n nivelpuomi (ylä/ala)	kg	592 / 381	Sisältää holkit
Varsi (2,1 m / 2,5 m / 3,0 m)	kg	370 / 414 / 469	Sisältää holkit

TEKNISET TIEDOT

KAUHAT

Kauha- tyyppi	Tilavuus (m³) SAE	Leveys (mm)		Paino (kg)	4600 mm:n monopuomi			4980 mm:n nivelpuomi	
		Sivuleikku- reilla	Ilman sivu- leikkureita		2100 mm:n varsi	2500 mm:n varsi	3000 mm:n varsi	2100 mm:n varsi	2500 mm:n varsi
GP	0,24	534	464	275	A	A	A	A	A
	0,39	820	736	341	A	A	A	A	A
	0,45	911	821	381	A	A	A	A	A
	0,51	991	907	393	A	A	A	A	A
	0,59	1081	997	413	A	A	A	A	B
	0,64	1167	1083	435	A	A	B	A	B
	0,76	1339	1255	484	A	B	C	C	C
DC-luokka	0,45	-	1500	357	A	A	A	A	A
	0,54	-	1800	403	A	A	A	A	A
H-luokka	0,31	642	600	372	A	A	A	A	A
	0,42	792	750	420	A	A	A	A	A
	0,52	942	900	478	A	A	A	A	A
	0,60	1042	1000	510	A	A	B	A	B
	0,67	1142	1100	542	A	B	C	B	C
	0,74	1242	1200	585	B	C	C	C	D

A: Sopii materiaaleille, joiden tiheys on 2100 kg/m³ tai alle

B: Sopii materiaaleille, joiden tiheys on 1800 kg/m³ tai alle

C: Sopii materiaaleille, joiden tiheys on 1500 kg/m³ tai alle

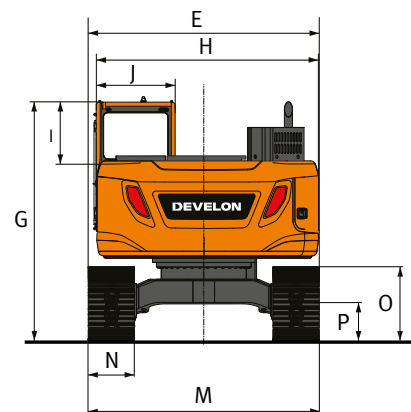
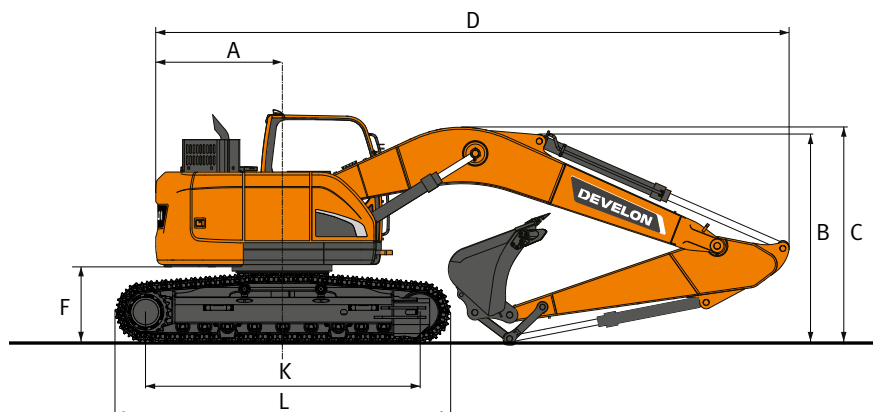
D: Sopii materiaaleille, joiden tiheys on 1200 kg/m³ tai alle

ISO 10567- ja SAE J296-standardeihin perustuen varren pituus ilman pikaliitintä. Vain viitteeksi.

DEVELON-KAUHAT

4 lisää. Lisää vaihtoehtoja – lisää kestävyyttä – lisää lujuutta – lisää suorituskykyä!

Yleiskauha rakennustyömaille	Kauha kovaan käyttöön rakennustyömaille	Erittäin kovaan käyttöön tarkoitettu kaivoskauha	X-treme-kaivoskauha
			
Yleiskauha on suunniteltu pehmeiden ja keskikovien materiaalien kaivamiseen ja käsittelyyn (esim. vähän kuluttavat materiaalit, kuten pintamaa, savimaa, hiili).	Kauha kovaan käyttöön on suunniteltu tiheiden materiaalien massakaivuun, kuten kova savi, ammuttu kalkkikivi, rajoitettu kivipitoisuus ja sora.	Erittäin kovaan käyttöön tarkoitettu kauha on suunniteltu kestäämään tiiviiden materiaalien kaivamista, kuten irttonaiset tai räjäytetyt kivet, tiivistynyt savi ja kivi.	X-treme-kauha on suunniteltu erittäin kovaan käyttöön tarkoitettujen kauhan pitkäikäiseksi versioksi hankaavimpien materiaalien kaivamiseen.

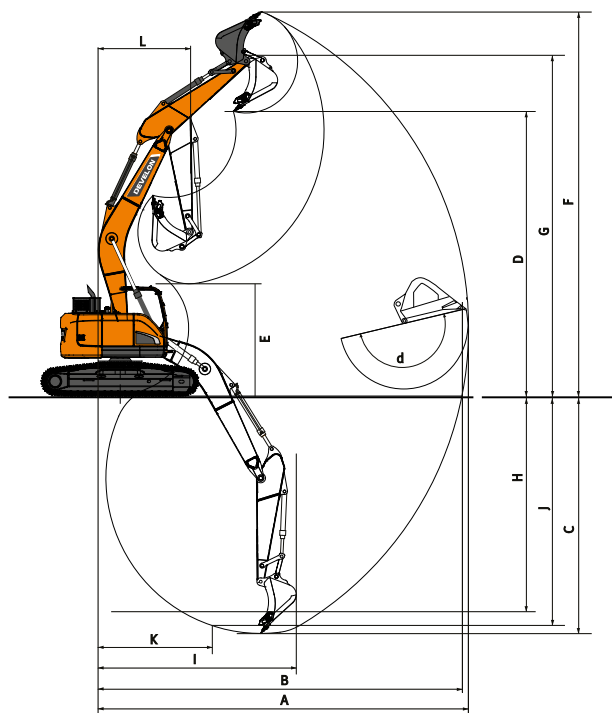


MITAT

	Yksikkö	Monopuomi			Nivelpuomi	
Puomin pituus	mm	4600			4980	
Varren pituus	mm	2100	2500	3000	2100	2500
Kauhan tilavuus	m³	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
A Perän kääntösäde	mm	1525	1525	1525	1525	1525
B Siirtokorkeus (puomi)	mm	2480	2635	3060	2615	2800
C Siirtokorkeus (letku)	mm	2595	2770	3135	2990	3170
D Siirtopituus	mm	7365	7360	7320	7725	7650
E Siirtoleveys	mm	2590	2590	2590	2590	2590
F Vastapainon vällys*	mm	895	895	895	895	895
G Ohjaamon korkeus	mm	2835	2835	2835	2835	2835
H Sisäleveys	mm	2440	2440	2440	2440	2440
I Ohjaamon korkeus sisätilan yläpuolella	mm	730	730	730	730	730
J Ohjaamon leveys	mm	1020	1020	1020	1020	1020
K Akseliväli	mm	3035	3035	3035	3035	3035
L Telan pituus	mm	3755	3755	3755	3755	3755
M Runkopohjan leveys	mm	2590	2590	2590	2590	2590
N Telakengän leveys	mm	600	600	600	600	600
O Telan korkeus*	mm	795	795	795	795	795
P Maavara *	mm	410	410	410	410	410

* : ilman telakenkää

TYÖALUE



TYÖALUE

	Yksikkö	Monopuomi			Nivelpuomi	
Puomin pituus	mm	4600			4980	
Varren pituus	mm	2100	2500	3000	2100	2500
Kauhan tilavuus	m³	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
A Suurin kaivu-ulottuvuus	mm	7815	8285	8665	8260	8720
B Suurin kaivu-ulottuvuus (maatasolla)	mm	7660	8140	8530	8115	8585
C Suurin kaivussyvyys	mm	5085	5485	5985	5250	5680
D Suurin kuormauskorkeus	mm	6380	6855	7080	6580	7045
E Pienin kuormauskorkeus	mm	2890	2525	2120	3210	2865
F Suurin kaivukorkeus	mm	8760	9265	9470	8940	9445
G Suurin korkeus kauhan tappiin	mm	7600	8075	8300	7795	8265
H Suurin pystyseinäman kaivussyvyys	mm	3705	4490	4680	3810	4005
I Suurin pystysäde	mm	5745	5605	5970	6250	6695
J Suurin kaivussyvyys (8' taso)	mm	4780	5260	5765	5125	5565
K Pienin säde 8' taso	mm	1995	2110	2040	910	910
L Pienin käännön säde	mm	1825	1995	2320	2610	2820
d Kauhan kääntökulma	°	174	174	174	174	174

KAIVUVOIMAT (ISO)

	Yksikkö	Monopuomi			Nivelpuomi	
Puomin pituus	mm	4600			4980	
Varren pituus	mm	2100	2500	3000	2100	2500
Kauhan tilavuus	m³	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
KAUHA (Normaali/Paineist. ylös)	tonnia	10,4 / 11,1	10,4 / 11,1	10,4 / 11,1	10,4 / 11,1	10,4 / 11,1
KAUHANVARSI (Normaali/Paineist. ylös)	tonnia	7,2 / 7,6	6,2 / 6,5	5,6 / 6,0	7,2 / 7,6	6,2 / 6,5

NOSTOKAPASITEETIT

MONOPUOMI • ILMAN KAUHAA

(YKSIKKÖ: 1000 KG)

A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Maks. ulottuma		
B													A

Monopuomi 4,6 m • Varsi 2,5 m • Kumitelakenkä 500 mm (road liner) • Vastapaino 3,2 t • Puskulevy alhaalla

7,5 m			3,83 *	3,83 *							2,71 *	2,71 *	3,68
6,0 m					3,67 *	3,67 *					2,15 *	2,15 *	5,45
4,5 m			3,99 *	3,99 *	4,27 *	3,98	3,22 *	2,51			1,99 *	1,99 *	6,41
3,0 m			7,32 *	7,10	5,29 *	3,78	3,58	2,44			1,99 *	1,94	6,91
1,5 m			8,15 *	6,39	5,42	3,54	3,48	2,34			2,11 *	1,83	7,07
0,0 m			7,22 *	6,11	5,23	3,37	3,39	2,26			2,37 *	1,87	6,89
-1,5 m	5,49 *	5,49 *	10,46 *	6,09	5,17	3,31	3,37	2,24			2,91 *	2,08	6,35
-3,0 m	9,33 *	9,33 *	8,72 *	6,20	5,23	3,37					4,06	2,69	5,34

Monopuomi 4,6 m • Varsi 2,5 m • Telakenkä 500 mm • Vastapaino 3,2 t

7,5 m			3,79 *	3,79 *							2,73 *	2,73 *	3,63
6,0 m					3,66 *	3,66 *					2,16 *	2,16 *	5,42
4,5 m			3,97 *	3,97 *	4,25 *	3,74	3,19 *	2,34			2,00 *	2,00 *	6,39
3,0 m			7,24 *	6,68	5,26 *	3,54	3,56	2,27			1,99 *	1,80	6,91
1,5 m			8,32 *	5,96	5,40	3,30	3,46	2,17			2,10 *	1,69	7,07
0,0 m			7,17 *	5,67	5,20	3,13	3,37	2,09			2,36 *	1,72	6,90
-1,5 m	5,41 *	5,41 *	10,36 *	5,65	5,13	3,07	3,34	2,07			2,89 *	1,92	6,36
-3,0 m	9,21 *	9,21 *	8,78 *	5,76	5,19	3,12					3,99	2,46	5,37

Monopuomi 4,6 m • Varsi 3,0 m • Telakenkä 700 mm • Vastapaino 3,2 t

7,5 m											2,42 *	2,42 *	4,34
6,0 m					3,28 *	3,28 *					2,05 *	2,05 *	5,91
4,5 m					3,56 *	3,56 *	3,21 *	2,46			1,94 *	1,94 *	6,82
3,0 m			5,81 *	5,81 *	4,76 *	3,72	3,72	2,38			1,96 *	1,72	7,30
1,5 m			9,29 *	6,32	5,63	3,45	3,59	2,26			2,08 *	1,62	7,45
0,0 m			8,35 *	5,88	5,39	3,24	3,48	2,16			2,34 *	1,63	7,29
-1,5 m	5,20 *	5,20 *	10,13 *	5,77	5,28	3,14	3,43	2,11			2,86 *	1,79	6,79
-3,0 m	8,20 *	8,20 *	9,55 *	5,84	5,29	3,16					3,57	2,21	5,87
-4,5 m			6,60 *	6,07							4,42 *	3,60	4,24

NIVELPUOMI • ILMAN KAUHAA

(YKSIKKÖ: 1000 KG)

A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Maks. ulottuma		
B													A

Nivelpuomi 4,98 m • Varsi 2,5 m • Kumitelakenkä 500 mm (road liner) • Vastapaino 3,2 t • Puskulevy alhaalla

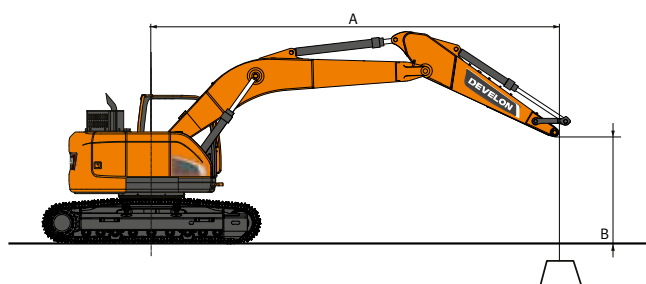
1,5 m					5,34	3,43	3,44	2,28	2,24 *	1,63	2,21 *	1,63	7,50
0,0 m					5,13	3,25	3,34	2,19			2,43 *	1,65	7,34
-1,5 m			7,52 *	5,90	5,07	3,20	3,30	2,16			2,76	1,82	6,84
-3,0 m			9,23 *	6,03	5,13	3,25					3,44	2,26	5,91

Nivelpuomi 4,98 m • Varsi 2,5 m • Telakenkä 600 mm • Vastapaino 3,2 t • Puskulevy alhaalla

1,5 m					5,38	3,48	3,46	2,32	2,24 *	1,66	2,20 *	1,65	7,50
0,0 m					5,17	3,30	3,36	2,22			2,42 *	1,68	7,34
-1,5 m			7,43 *	5,99	5,10	3,25	3,32	2,19			2,77	1,85	6,85
-3,0 m			9,27 *	6,11	5,16	3,29					3,44	2,28	5,94

Nivelpuomi 4,98 m • Varsi 2,5 m • Telakenkä 600 mm • Vastapaino 3,2 t • Puskulevy ylhäällä

1,5 m					5,38	3,48	3,46	2,32	2,24 *	1,66	2,20 *	1,65	7,50
0,0 m					5,17	3,30	3,36	2,22			2,42 *	1,68	7,34
-1,5 m			7,43 *	5,99	5,10	3,25	3,32	2,19			2,77	1,85	6,85
-3,0 m			9,27 *	6,11	5,16	3,29					3,44	2,28	5,94



-  : Nostoluokitus edestä.
-  : Sivulta tai 360°:n nostoluokitus.

- Nostotehot ovat ISO 10567:2007(E) -standardin mukaisia.
- Kuormauspiste on kauhanvarren ulkopäässä.
- * = Nimelliskuormat perustuvat hydraulikapasiteettiin.
- Nimelliskuorman ei tulisi ylittää 75% kaatokuormasta tai 87% hydraulisesta nostokapasiteetista.
- Nostoteho kauhalla lasketaan vähentämällä kauhan paino nimellisarvoista.
- Osoitetut kokoonpanot eivät välttämättä ole koneen vakiolaitteistolla.

VAKIO- JA LISÄVARUSTEET

● Vakiovaruste ○ Lisävaruste

Moottori

- Develon D34 G2 – Yhteispaineruiskutusta käyttävä, elektronisesti ohjattava nelisylinterinen moottori suoraruiskutusjärjestelmällä, neljä venttiiliä sylinteriä kohden, pystysuuttimet, vesijäähdytteinen, turboahdettu, ilma-ilma-välijäähdyttimellä, Stage V -vaatimustenmukainen, SCR-, DOC- ja DPF-jälkikäsittely
- Automaattinen tyhjäkäyntitoiminto
- Automaattinen katkaisu
- Ei pakokaasujen takaisinkieräytystä

Hydraulijärjestelmä

- Puomin ja varren virtauksen paluuhajaus
- Hienokääntötila, päälle tai pois päältä ohjaamosta
- Käännön vaimennusventtiilit
- Vara-aukot (venttiili)
- Tehonlisäys yhdellä kosketuksella -toiminto
- Kaksitiejohto suuri virtaus + iskuvasaran putkisto (PE3C)
- Smart Power Control (SPC3)
- Sylinteissä vaimennus ja likasuojaus
- Simpukkakauhan putkisto (diverttoriventtiili kauhasylinteristä)
- Hydrauliiputkisto alhaiselle virtaukselle kierto- tai kallistustyökalulle (joystick-ohjaus)
- Hydrauliiputkisto pikaliittimelle
- Kaksoispumppuvirtaus

Ohjaamo ja sisätilat

- Paineistettu, äänieristetty ja CabSus-kiinnitetty ohjaamo
- Täysin säädettävissä oleva ilmajousitettu istuin lämmittimellä
- Automaatti-ilmastointi
- Nostettava etuikkuna, jossa rullatyypinen aurinkosuoju sekä irrotettava etuikkuna alhaalla
- Liukuva vasen ikkuna
- Jaksoittaiset, rinnakkaiset tuulilasinyykkijät
- Sadevisiiri
- Takaikkunan huurteenpoistokytkin
- Säädettävät PPC-rannehallintavivut varrelle, puomille, kauhalle ja käännölle
- Joystick-vivut ja polkimet mahdollistavat lisähydraulijohdojen proportionaalisen ohjauksen
- Poljin lisäohjausta varten, 1- ja 2-tie
- Jog Shuttle -kytkin
- DEVELON Smart Touch – 8-tuumainen kosketusnäyttö, all-in-one
- Työlaitteen hallintajärjestelmä
- Moottorin käyntinopeuden (r/min) säätöpyörä
- Automaattinen matkanopeus
- 4 toimintatilaa ja 4 työtilaa
- Sähköinen äänitorvi
- Tupakansytytin
- Kattovalo
- Kupinpidike
- Useita eri säilytyslokeroita (esim. istuimen alla asiakirjoille)
- Säilytysalue (työkalut jne.)
- Lämmitetty ja jäähdytty eväsrasia
- Tasainen, tilava ja helposti puhdistettava lattia
- Avaimeton käynnistys (Develon Smart Key) ja oven etälukitus / lukituksen etäavaus
- Varkaudenesto
- 12 V -varavirtapistoke
- Sarjaportti kannettavan tietokoneen käyttöliittymälle
- Radion on/off -etäkytkin
- Kaiuttimet ja radioliitännät
- Radio + MP3 (stereo) Bluetooth-toistolla ja handsfree-puhelujärjestelmällä
- Kameran takana ja sivulla
- 360° all-around view -kamera (AVM)
- Täysin säädettävissä oleva ilmajousitettu istuin (lämmitys ja jäähdytys)

Turvallisuus

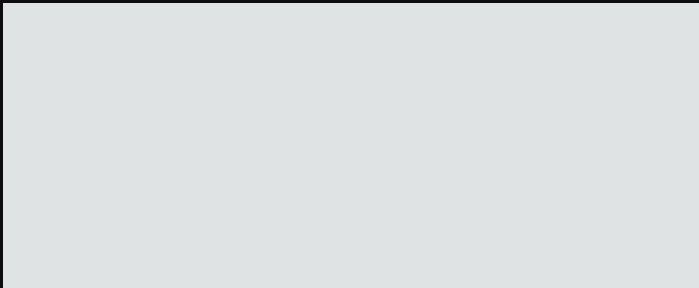
- Kaatumisen kestävä suojarakenne (ROPS)
- Puomin ja kauhanvarren sylinterien lukkoventtiilit
- Ylikuorman varolaitte
- Suuret suojakaiteet ylärakenteessa ja astimet
- Pyörivä varoitusvilku
- Rei'itetyt liukastumisen estävät metallitasot
- Hydrauliikan turvalukitusvipu
- Ikkunat turvalasia
- Vasara hätäuloskäyntiä varten
- Oikean- ja vasemmanpuoleiset taustapeilit
- Polttoainesäiliön lukittava tulppa ja kannet
- Akun pääkatkaisija
- Moottorin uudelleenkäynnistykseen estojärjestelmä
- Moottorin hätäpysäytyskatkaisija ja hydrauliipumpun ohjauskatkaisija
- Suojakaiteet (ISO 2867:2011)
- Pysäköintijarru
- 8 LED-työvaloa (2 puomivaloa, 4 runkovaloa, 2 lisälamppua ohjaamossa)
- 4 LED-lisävaloa (2 edessä, 2 ohjaamon takana)
- Suojajärjestelmä putoavilta esineiltä – ylä- ja alaohjaamosuojat (ISO 10262, taso II ja SAE J1356)
- Etuikkunan ylä- ja alasuojukset

Muuta

- 4600 mm:n monopuomi – 2500 mm:n varsi – 3200 kg vastapaino
- DEVELON Fleet Management Web (telematiikkajärjestelmä)
- Autom. katkaiseva polttoaineen täyttöpumppu
- Kaksoiselementtinen ilmanpuhdistaja
- Polttoaineen esisuodatin, jossa veden tunnistus
- Pölyverkko jäähdyttimelle/öljynlauhdukselle
- Itsediagnoositoiminto
- Vaihtovirtalaturi (24 V 100 A) – Akku (2 × 12 V 150 Ah)
- Hydrostaattinen ajokoneisto kaksinopeuksisella Power Shift -vaihteistolla
- Yhteenkootut voitelukohteet kääntökehälle ja kaivulaitteiden nivelpisteille
- 2100 mm:n varsi
- 3 000 mm:n varsi monopuomille
- 4980 mm:n nivelpuomi
- DEVELON-kauhat: kaikenlaisia GP HD- ja kivikauhoja
- DEVELON-murskaimet ja DEVELON-pikakiinnittimet
- Automaattinen voitelujärjestelmä

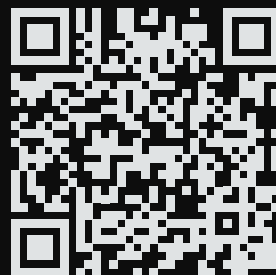
Runkopohja

- Vakiona kiinteä 2590 mm:n runkopohja 600 mm:n telakengillä
- 600 mm:n kolminkertaiset telakengät
- 500 mm:n kolminkertaiset telakengät
- 500 mm:n kumitelakengät (road liner)
- 700 mm:n kolminkertaiset telakengät
- Puskulevy 500, 600, 700 mm:n telakengille



Powered by **Innovation**

KATSO LISÄTIETOJA:
DX140LCR-7



DEVELON

DOOSAN Infracore Europe s.r.o.
IBC - Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8-Karlín
Czech Republic

©2023 Develon D4601001-FI (04-23)

Jotkin teknisiä tietoja perustuvat teknisiin laskelmiin eivätkä todellisiin mittauksiin. Tekniset tiedot annetaan ainoastaan vertailutarkoituksiin, ja niitä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Oman Develon-laitteen määritykset vaihtelevat johtuen suunnittelun, valmistuksen, käyttöolosuhteiden ja muiden tekijöiden normaalista vaihtelusta. Develon-laitteiden kuvat saattavat esittää muita kuin vakiomalleja.