

Lännen kehittämä täysin uusi ajo- ja työhydrauliikan ohjaus- ja hallintajärjestelmä

- Täsmällinen hallittavuus eri työvaiheiden tarkkoihin tai nopeutta vaativiin tehtäviin
- Entistäkin tarkempi työhydrauliikan eri työvaiheiden joustava hallinta
- Kuljettaja- tai työkohtaiset säädettävät 4 eri työmoodia käytössä myös hydraulisella esiohjauksella varustetuissa malleissa, yleis- kulmakaivuhydrauliikoissa, tilitin kallistukselle ja pyörytykselle sekä runko-ohjauksen peukalorulla-ohjaukselle
- Eri työmoodien säädöt tehtävissä huomattavan nopeasti ja joustavasti suoraan näytöltä
- Rinnakkaismalli Lännen 8600 Ge saatavissa hydrauliikan sähköisellä esiohjauksella, sisältäen 4 eri kuljettaja- tai työkohtaisia säätöjä kaikille työhydrauliikan liikkeille

Uusi kaivulaitteen keskus- ja kääntörunko

- Erittäin hyvä näkyväisyys taaksepäin, venttiilipöytä upotettu runkoon
- Keskusrungon ja kaivulaitteen putki- ja letkutukset sijoitettu paremmin toimiviksi
- Käännön geometria uusi, sylintereiden momenttivarret isommat, lisää kääntövoimaa ja hallittavuutta
- Keskus- ja kääntörungon välisen laakeroinnin laakeriväli on kasvanut
- Lännen koneiden tarpeisiin kehitetty, uusittu kaivuventtiilistö luo erinomaisen kaivulaitteen hallinnan ja tarkkuuden
- Sylintereiden lähdöt matalampia, kauhasylinterin suoja mataloitettu
- Kuljetusketjut jääneet pois, kuljetuskorkeuden osoitin kääntörungossa
- Työkälulaatikko mahdollista sijoittaa keskusrungon päälle ja alle saatavissa myös tehdasasenteinen vetokita

Voimakas, nopea, maastokelpoinen, ketterä ja yllättävän monipuolinen käytettävyys erilaisiin haasteellisiin tehtäviin

- Voimakas runkorakenne ja vakaa käyttäytyminen raskaastikin kuormitettuna eri työtilanteissa
- Erinomainen vetovoima ja myös nopea ja taloudellinen siirtoajossa, max. 45 km/h
- Ketterä käytössä, runkonivel kääntyy 42°, ja etuakseli kallistuu tarvittaessa 12°
- Maastokelpoinen, 30° renkaat, maavara 50 cm ja pohja täysin panssareilla suojattu
- Esimerkillinen käytettävyys, kaikki oleelliset hallintalaitteet joustavasti ohjauksessa, myös ohjaus
- Hyvä näkyväisyys työskentelyssä kaikkiin suuntiin, myös ylös
- Harkittu hallintalaitteiden ergonominen sijoittelu auttaa jaksamaan työskentelyssä
- Toimiva, hyväksi havaittu ohjaamon sisälman lämmitys, ilmankierto ja vakiovarusteena oleva ilmastointi

Suoraan tuotannosta haastaviin työkohteisiin

- Lännen- pyöräkuormainmalliston runkorakenteet ja vakaa käytös mahdollistavat erinomaisesti koneen varustelemisen jo tehtaalla haastaviin erityistehtäviin
- Linjarakentamiseen Lännen 190 henkilönostin- / pylväspidin
- Vaativaan ratatyöskentelyyn Lännen- ratavarustelu, sisältäen tarvittavat lainsäädännön vaatimat rajoittimet
- Alueurakointiin, kunnallistoihin, vesakonraivaukseen ja moniin muihin tehtäviin tarvittavat laitteet suoraan tehtaalta
- Lännen- pyöräkuormainkaivurit valmistetaan aina asiakastilauksen pohjalta, asiakkaan eri tarpeiden ja työtehtävien mukaan



Lännen

Lännen Tractors Oy
Hirvikoskentie 242
PL 141
32201 LOIMAA

Puh. 020 7612 200
Fax 020 7612 290

info@lannentractors.fi
www.lannentractors.fi



Lännen

Täysin uudet ohjaus- ja hallintajärjestelmät



Lännen Tractors on Pohjois-Euroopan johtava maa-, vesi- ja ympäristöra-kentämiseen erikoistuneiden koneiden, laitteiden ja palvelujen tuottaja.

Lännen Tractors -konserniin kuuluvat Lännen Tractors Oy Loimaalla ja ruotsalaiset tytäryhtiöt Lännen Tractors AB Jönköpingissä ja Lundberg Hymas AB Skellefteåssa.

Konsernin liikevaihto on noin 45 miljoonaa euroa ja henkilöstö noin 160. Viennin osuus on ollut viime vuosina jatkuvassa nousussa uusien markkina-alueiden myötä ollen nyt yli 60% liikevaihdosta.

Lännen Tractors kuuluu suomalaiseen AVS-ryhmään, jonka liikevaihto on yli 100 miljoonaa euroa ja henkilöstö 400.

Tekniset tiedot

Moottori ja apulaitteet

Tyyppi	Matalapäästöinen, ahdettu ja välijäähdytetty, 4-sylinterinen Commonrail- dieselmoottori, täyttää Stage- 3 päästönormin
Malli	SisuDiesel 44 CWA
Teho (ISO14396)	90 (123) kW (hv), 2100 r/min
Suurin teho	99 (135) kW (hv), 1800 r/min
Suurin vääntömomentti	600 Nm, 1200...1500 r/min
Iskutilavuus	4,4 l
Sähköinen moottorin ohjausjärjestelmä	SisuTronic, CAN väylä tiedonsiirtoon
Viskokytin jäähdyttimen siivikolle	
Käynnistinmoottori	4,0 KW
Vaihtovirtageneraattori	24 V / 60 A
Akut	2 x 145 Ah
Lohkolämmitin	1100 W

Voimansiirto

Hydrostaattinen voimansiirto	Sauer Danfoss
HSD-ajotomatiikan ohjausjärjestelmä dieselmoottoriyhteydellä	
Ajonopeuden säädin - ryömintäajo, nopeuden säätö myös suoraan näytöltä	
Lisävarusteena potentiometrillä ja / tai kaasupolkimella	
Lännen kehittämä täysin uusi ajo-, työhydrauliikan ohjaus- ja hallintajärjestelmä	

Vaihteisto

Kaksinopeuksinen vaihteisto	Dana
Sähköhydraulinen vaihteiston hallinta	
Nopeudet eteen / taakse	
vaihte 1.	0...14,6 km/h
vaihte 2.	0...45 km/h

Akselistot

Vahvat vetävät akselit edessä ja takana	Dana
Laaja, joustava etuakselin keinunta	±12°
Automaattiset tasauspyörästön kitkalukot edessä ja takana	
Etukakselin keinunnan lukitus, myös kuormantunteva automaattilukitus, valinnaisvaruste	

Pyörät

Isot pyörät edessä ja takana	18.4B30 159B Nokian TRI / TL -palapinta
Raide- / ulkoleveys	2020 / 2487
Levypyörä DW16-30, reunamuotoilulla vahvistettu, venttiilisuojat	
Etulokasuojat – kiinnitys etuakseliin	

Ohjaus

Hydrostaattinen LS-Orbitrol-ohjaus kahdella kierrostilavuudella	
Tuotto työhydrauliikan pumpulta	
Erittäin suuri kääntökulma runkonivelessä	±42°
Kääntösäde pyörästä / kauhasta	4,9 / 5,3 m
Ohjaus peukalorullalla myös vasemmassa hallintavivussa	

Jarrut

Paineöljykäyttöiset öljykylpyjarrut etu- ja taka-akselilla	
Hallinta myös kaivuasennossa	
Seisontajarru; levyjarru kardaaniilla, sähköinen hallinta ohjauspanelista	
Vedonvapautus käsijarrulla	
Kaivujarru lisävarusteena	



Työhydrauliikka	Kuormantunteva LS -järjestelmä	
	Pumppu; säätävälavuuksinen aksiaalimäntäpumppu, säästöä käyttökustannuksissa	
	Käytännöllinen automaattikaasu, kierroslukumuistilla	
	Tuotto	200 l/min, 2000 r/min
	Työpaine (turbohydrauliikka-valinnaisv.)	225 bar (245 bar)
	Hydrauliikkaöljyn jäähdytin	
	Lännen kehittämä täysin uusi ajo- ja työhydrauliikan ohjaus- ja hallintajärjestelmä	
	Hydrauliikan sähköinen esiohjaus lisävarusteena, Lännen 8600 Ge	
	Vakiohallintavivut korvattavissa minivivulla sähköisellä esiohjauksella Lännen 8600 Ge	
	Työhydrauliikkaan saatavana tarvittaessa kattava lisävarustus eri työlaitteille	

Täytökset	Polttoainesäiliö	150 l
	Hydrauliikkasäiliö / kokonaistilavuus	140 / 210 l
	Moottoriöljy	10 l
	Jäähdytysneste	13,5 l
	Akselistot	(2x15) + (4x2,2) l
	Vaihteisto	2,7

Ohjaamo	Rops- ja Fops -testattu	
	Melutaso LpA / LwA (mittausarvot)	69 / 99 dB
	Erinomainen näkyvyys ja sitä kautta joustava ja tarkka eri työvaiheiden hallinta	
	Ergonomiset oikein muotoillut ohjaamo auttaa jaksamaan	
	Hallintalaitteet ja kaikki kuljettajan yleisimmät toiminnot suoraan hallintavivussa	
	Tehokkaasti lämmitetty- ja ilmastoitunut ohjaamo, ilmastoitus vakiovarusteena	
	Ohjaamon kaksivaiheinen korkea kippaus käsipumpulla auttaa huoltotehtävissä	

Etukuormaaja	Mekaaninen suuntaisvakaaja, kauhan asennon osoitin	
	Mekaaninen BM -työlaitepikakiinnitys	
	Ergonominen esiohjattu monitoimi 1-vipuhallinta istuimessa	
	Kellunta-asento nostolle, sähköinen käyttö hallintavivussa	
	Nostokorkeus, kauhan pohja vaakasuorassa	3450 mm
	Nostovoima ala-asennossa / turbohydrauliikalla (lisävaruste)	6420 kp (7030 kp)
	Nostovoima yläasennossa / turbohydrauliikalla (lisävaruste)	4180 kp (4590 kp)
	Irrutusvoima	6120 kp
	Kauhasuositus (kuormattavan massan tiheydestä riippuen)	SAE 1100-1500 l

Kaivulaite	Kulmakaivulaite, proportionaalinen, tuotto / nopeus säädettävissä	
	Yleishydrauliikka, proportionaalinen, tuotto / nopeus säädettävissä	
	Erikoiskarkaistut tapit ja laakeriholkot, sylinterit pallolaakereilla	
	Kaivulaitteen pikakiinnitysvalmius	
	Turbohydrauliikka, työpaine (lisävaruste)	245 bar
	Kaivu -ulottuvuus	6410 mm
	Kaivusyvyys	4500 mm
	Kuormauskorkeus, kauhan pohja vaakasuorassa (rengaspainauauma 0)	3880 mm
	Kaivulaitteen kääntökulma	180 + 54°
	Nostovoima ääriasennossa / turbohydrauliikalla (lisävaruste)	1630 kp (1785 kp)
	Kaivuvoima / turbohydrauliikalla (lisävaruste)	5910 kp (6420 kp)
	Kauhan murtomomentti / turbohydrauliikalla (lisävaruste)	71 KNm (76 kNm)
	Käännön momentti	4320 kpm
	Kauhasuositus	SAE 410l

Päämitat	Pituus (kuljetus) / leveys	8550 / 2480 mm
	Korkeus ohjaamo / kaivulaite	3090 / 4340 mm
	Maavara	500 mm
	Painonjakautuma eteen / taakse	4100 / 7400 kg
	Työpaino	11 500 kg

Valinnaisvarusteita

Lännen- pyöräkuormainkaivurit valmistetaan aina asiakastilauksen pohjalta, asiakkaan eri tarpeiden ja työtehtävien mukaan. Linjarakentamiseen Lännen 190 henkilönostin- / pylväspidin Vaativaan ratatyöskentelyyn Lännen- ratavarustelu, sisältäen tarvittavat lakisäätöiset rajoittimet Alueurakointiin, kunnallistöihin ja moniin tehtäviin tarvittavat laitteet suoraan tehtaalta

Lännen 8600 Ge, rinnakkaismalli

Rinnakkaismalli Lännen 8600 Ge varustettu sähköisellä hydrauliikan esiohjauksella, monipuoliset työ- tai kuljettajakohdaiset työtapavalinnat, 4 kpl

