

# Lännen

Helt omkonstruerat styr- och manöversystem



**8600G**

# Lännen

Lännen Tractors är ledande leverantör av specialmaskiner och tjänster för jord-, vatten- och miljöbyggnadsarbeten i Norden.

I Lännen Tractors -koncernen ingår även Lännen Konekeskus Oy samt de svenska dotterbolagen Lannen Tractors AB i Jönköping och Lundberg Hymas AB i Skellefteå.

Koncernens omsättning är ca 45 miljoner euro och antalet anställda är ca 160. Andelen av exporten har vuxit ständigt under de senaste åren och tack vare de nya marknadsområdena utgör exporten nu över 60 % av omsättningen.

Lännen Tractors ingår i den finska AVS-gruppen som har en omsättning på över 100 miljoner euro och 400 anställda.



## Tekniska data

### Motor och utrustning

Typ	Låga emissioner, turboladdad med intercooler, 4-cylindrig Commonrail-dieselmotor, uppfyller utsläppskrav enligt Stage-3
Modell	SisuDiesel 44 CWA
Effekt (ISO14396)	90 (123) kW (hk), 2100 r/min
Max. uteffekt	99 (135) kW (hk), 1800 r/min
Max. vridmoment	600 Nm, 1200–1 500 r/min
Slagvolym	4,4 l
Elektriskt SisuTronic styrsystem för motorn, CAN-buss för dataöverföring	
Viskoppling för fläktvingen	
Startmotor	4,0 kW
Växelströmsgenerator	24 V/ 100 A
Batterier	2 x 145 Ah
Motorvärmare	1100 W

### Transmission

Hydrostatisk transmission	Sauer Danfoss
Återkoppling från HSD-körautomatikens styrsystem till dieselmotorn	
Körhastighetsreglage - krypväxel, inställning av hastigheten även direkt på skärmen	
Som tillval med potentiometer och/eller gaspedal	
Ett helt nytt styr- och manöversystem för kör- och arbetshydrauliken konstruerat av Lännen	

### Växellåda

Växellåda med två hastigheter				Dana
Elhydraulisk växling				
Hastighet framåt/bakåt	1. växel	0–14,6 km/h	2. växel	0–45 km/h

### Axlarna

Starka fram- och bakaxlar med drift	Dana
Omfattande, flexibel framaxelns pendling	±12°
Automatiska friktionsbromsar för differentialen fram- och baktill	
Låsning av framaxelns pendling, även lastavkännande automatisk låsning, tillval	

### Hjul

Stora hjul fram- och baktill	18.4B30 159B Nokian TRI/TL med klackmönster
Spårvidd/utvändig bredd	2020 / 2487 mm
Fälg DW16-30, förstärkt genom kantens formgivning, ventilskydd	
Stänkskärmar framtill - fästa vid framaxeln	

### Styrning

Hydrostatisk LS-Orbitrol-styrning med dubbelt displacement	
Flöde från arbetshydraulikens pump	
Midjeledens svängvinkel ytterst stor	±42°
Svängradie från hjul/från skopa	4,9/5,3 m
Styrning även med potentiometern på den vänstra manöverspaken	

### Bromsar

Oljetrycksmanövrerade bromsar i oljebad på fram- och bakaxeln	
Manövrering möjlig också i grävläge	
Parkeringsbroms; skivbroms på kardanaxeln, elektrisk manövrering från manöverpanelen	
Frikoppling av drift med handbroms	
Grävbroms som tillval	

### Arbetshydraulik

Lastavkännande LS-system	
Pump; variabel axialkolvpump, inbesparingar i driftkostnader	
Förvånlig automatgas med varvtalsminne	
Flöde	200 l/min, 2000 r/min
Arbetsstryck (turbohydraulik - tillval)	225 bar (245 bar)
Hydrauloljekylare	
Ett helt nytt styr- och manöversystem för kör- och arbetshydrauliken konstruerat av Lännen	
El-servostyrning för hydrauliken som tillval, Lännen 8600 Ge	
Standardmanöverspakar kan ersättas med minispakar för el-servostyrning, Lännen 8600 Ge	
Vid behov, kan arbetshydrauliken förses med omfattande tilläggsutrustning för olika arbetsredskap	

### Påfyllningsmängder

Bränsletank	150 l
Hydrauloljetank/totalvolym	140/210 l
Motorolja	10 l
Motorns kylvätska	13,5 l
Axlarna	(2x15)+(4x2,2) l
Växellåda	2,7 l

### Förrarhytt

Rops- och Fops-testad	
Bullernivå LpA / LwA (mätvärden)	69/99 dB
Tack vare utomordentlig sikt smidighet och noggran manöverbarhet av olika arbetsmoment	
Ergonomiskt rätt formgivning av hytten hjälper att orka längre	
Förrarhytt med effektivt värmesystem och ECC luftkonditionering som tillval	
Manöverdon för de mest använda funktionerna på spakarna	
Hydraulisk tvåstegstoppning av förrarhytten med handpump underlättar serviceåtgärder	

### Frontlastare

Mekanisk parallellföring, skoplägesindikator	
Hydrauliskt BM-fäste	
Ergonomisk servostyrd multifunktionell enspaksmanövrering vid sitsen	
Flytläge, elektrisk manövrering med manöverspaken	
Lyfthöjd, med skopbotten i vågrätt läge	3 450 mm
Lyftkraft i nedre läge/med turbohydraulik	6 420 kp ( 7 030 kp )
Lyftkraft i övre läge/med turbohydraulik	4 180 kp ( 4 590 kp )
Brytkraft	6 120 kp
Skoprekommendation (beror på tätheten på materialet som lastas)	SAE 1700 l

### Grävaggregat

Grävelegant, proportionell, flöde/hastighet kan regleras	
Hydrauliskt S45-fäste	
Universalhydraulik, proportionell, flöde/hastighet kan regleras	
Specialhårdade tappar och bussningar, cylindrar med sfäriska ledlager	
Beredskap för snabbkoppling av grävaggregatet	
Arbetsstryck på arbetshydrauliken/med turbohydraulik	225/245 bar
Räckvidd vid grävning	6 410 mm
Grävdjup	4 500 mm
Lasthöjd, med skopbotten i vågrätt läge (sättning av däck 0)	3 880 mm
Grävaggregatets svängvinkel	180 + 54°
Lyftkraft i ytterläge/med turbohydraulik	1 630 kp (1 785 kp )
Grävkraft/med turbohydraulik	5 910 kp (6 420 kp)
Svängmoment	4 320 kpm
Rekommenderad skopvolym	SAE 410 l

### Huvudmått

Längd (transport)/ bredd	8 550/2 480 mm
Höjd förrarhytt/grävaggregat	3 090/4 340 mm
Markfrigång	500 mm
Viktfordelning fram/bak	4 100/7 400 kg
Arbetsvikt	11 500 kg

### Tillvalsutrustning

Lännen grävlastarna tillverkas alltid utgående från kundorder i enlighet med kundens olika behov och arbetsuppgifter

Lännen 190-personlift/stolpgrip för linjebyggnad

Lännen-rälsutrustning med höjd och sidobegränsningar enligt lagstiftning för krävande arbeten på bana

Nödvändig utrustning för distriktsentreprenad, kommunalteknik och många andra uppgifter direkt från fabriken

### Lännen 8600 Ge, systemmodell

Systemmodell Lännen 8600 Ge med elektrisk pilotstyrning av hydrauliken med fyra olika arbetsmoder som möjliggör mångsidig anpassning enligt förare eller arbete

### Ett helt nytt styr- och manöversystem för kör- och arbetshydrauliken konstruerat av Lännen

- Utmärkt manöverbarhet för uppgifter som kräver precision och snabbhet under olika arbetsmoment
- Ännu noggrannare och smidigare manövrering av arbetshydrauliken under olika arbetsmoment
- Fyra arbetsmoder som kan ställas in individuellt för varje förare och arbete även på modeller med hydraulisk servostyrning för universal- och gräveleganthydraulik, tiltning och rotering av Rototilt samt för manövrering av midjestyrningen med potentiometer
- Olika arbetsmoder kan ställas in mycket snabbt och flexibelt direkt på skärmen.
- Systemmodell Lännen 8600 Ge med elektrisk servostyrning av hydrauliken som omfattar fyra olika arbetsmoder för individuell anpassning av alla hydrauliska rörelser enligt förare eller arbete

### Ny sväng- och centralram för grävaggregatet

- Ytterst bra sikt bakåt, ventilbordet är infällt i ramen
- Förbättrad placering av rör- och slangar i centralramen och grävaggregatet
- Ny svänggeometri, längre momentarmar på cylindrarna, mer svängkraft och manöverbarhet
- Lageravståndet mellan central- och svängramen har ökat
- Grävaggregatets manövrerbarhet och precision är utmärkta tack vare den nya grävventilen, som är speciellt utvecklad för Lännen
- Lägre utgångar från cylindrarna. Man har t.ex. kunnat sätta skyddet för skopcyllindern lägre
- En verktygslåda kan placeras på centralramen.

### Stark, snabb med terräng egenskaper, smidig och förvånansvärt mångsidig för olika utmanande arbetsuppgifter

- Robust ramkonstruktion och välbalanserat uppförande även under tung belastning under olika arbetssituationer
- Utmärkt dragkraft, snabb och ekonomisk vid transportkörning, max 45 km/h
- Smidig, midjeleden svänger 42° och frontaxeln pendlar 12° vid behov
- Terrängdugliga, däck på 30", markfrigång 50 cm och undersidan helt täckt med pansar
- Användbarhet i en klass för sig, alla väsentliga manöverorgan smidigt på manöverspakarna, inklusive styrningen
- Bra sikt under arbetet framåt, bakåt, åt sidorna och även uppåt
- Genomtänkt ergonomiskt rätt placering av manöverorganen hjälper att orka under arbetet
- Valfungerande, omtyckt uppvärmning och cirkulation av inneluft i kabinen; ECC luftkonditionering som tillval.

### Direkt från produktionslinjen till utmanande arbetsobjekt

- Ramkonstruktionen på Lännen grävlastarmodellerna samt maskinens stabila uppförande gör det möjligt att utrusta maskinen för utmanande specialuppgifter redan på fabriken
- Lännen 190-personlift/stolpgrip för linjebyggnad
- Lännen-rälsutrustning med höjd och sidobegränsningar enligt lagstiftningen för krävande arbeten på bana
- Nödvändig utrustning för distriktsentreprenad, buskröjning och många andra uppgifter direkt från fabriken
- Lännen grävlastare tillverkas alltid utgående från kundorder i enlighet med kundens olika behov och arbetsuppgifter



# Lännen

## Tillverkning

### Lännen Tractors Oy

Hirvikoskentie 242

PL 141

FIN-32210 LOIMAA

Tel. +358 (0) 20 7612 200

Fax +358 (0) 20 7612 290

info@lannentractors.fi

[www.lannentractors.fi](http://www.lannentractors.fi)

## Importör

### Lannen Tractors Ab

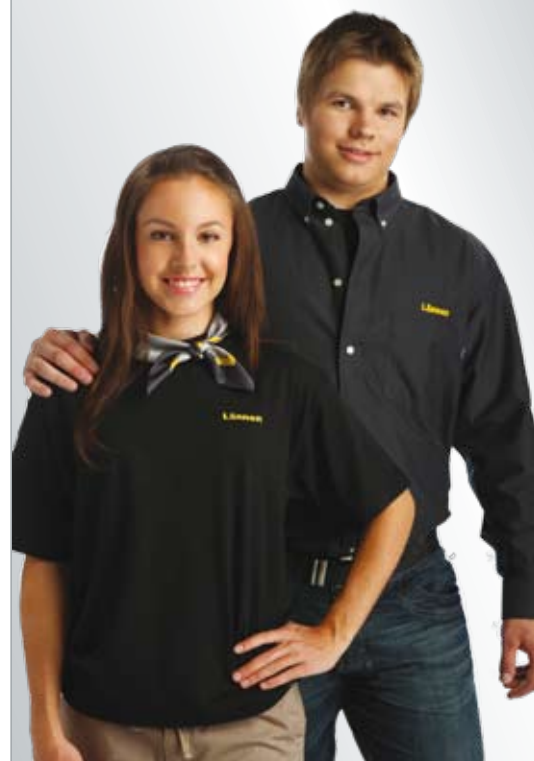
Bangårdsgatan 11

Box 3108

550 03 Jönköping

Tel. 036 150 670

[www.lannentractors.se](http://www.lannentractors.se)



Vi förbehåller oss rätten till förändringar.