

KARHOTTIMET

 **TR 300**

 **TWIN 4600**

  **V-TWIN 600**

 **V-TWIN 750**

 **V-TWIN 950**



ELHO - SUOMESSA VALMISTETTU



ELHO Twin -karhottimilla rehu ei saastu epäpuhtauksista, vaan rehumassa säilyy puhtaana ja laadultaan erinomaisena, koska rehua siirretään ilmassa.

ELHO Twin -karhottimien vinokelojen heittoliikkeen ansiosta rehu ei myöskään kerää mukaansa pintakiviä. Näin karhottimen perässä tulevan korjuukoneen vaurioitumisriski pienenee. Kelojen pyörimisnopeus on säädettävissä erilaisille rehuille sopivaksi. Näin korjuuteho kasvaa ja polttoaineenkulutus pienenee. Twin-karhottimet sopivat myös hajalevitykseen ja epäsäännöllisille lohkoille. Maanviljelijät ja rehu-urakoitsijat ovat ymmärtäneet Twin-karhottimien hyödyt, sillä käyttäjäkunta kasvaa vuosi vuodelta.

ELHO:n karhottimet soveltuvat sekä viljelijöille että urakoitsijoille eri puolille maailmaa ja erilaisille kasveille. Rehun laatuun ja puhtauteen on kiinnitetty erityistä huomiota. ELHO:n filosofian mukaan rehun kuuluu siirtää ilmassa eikä maata pitkin. Puhtaalla rehulla vähennetään korjuukoneiden huoltokustannuksia, ja parannetaan eläimien terveyttä ja tuottavuutta.

Oikean muotoinen ja helposti noukittava karho on tärkeää rehunkorjuun tehokkuuden ja rehun laadun kannalta. ELHO:n karhottimet tekevät puhtaan ja ilmavan karhon kaikissa olosuhteissa.

ELHO:n valikoimista löytyy sopiva karhotin olipa sitten kyseessä kolmen karhon yhdistäminen, hajalevitetyn rehun karhotus tai traktorin edessä tapahtuva karhotus.



ELHO TR -pöyhin

on monipuolinen kone. Sillä onnistuu pöyhintä, karhotus ja karhon kääntäminen. Pöyhimen kaksoispiikit on varmistettu lukituspellillä, estäekseen piikkien joutumista korjuukoneeseen. TR-pöyhin on joka tilalla korvaamaton kone. Sadekuuron iskiesä keskellä rehuntekoa, voidaan TR- pöyhimellä helposti karhoja kääntämällä pienentää sadon pilaantumisen riskiä.



ELHO Twin -karhotin

asennetaan joko etunostolaitteeseen tai etukuormaimen. Twin-karhotin nostaa ja siirtää rehun tai oljen ilmassa, eikä rehun päälle tarvitse ajaa. Twin-karhottimella voidaan myös tehokkaasti yhdistää karhoja. Hydraulisen voimansiirron ansiosta voi kelan pyörimisnopeutta säätää olosuhteiden mukaan sopivaksi. Twin-karhotin ei vaadi isoa traktoria joten karhotus onnistuu todella kustannustehokkaasti. Twin karhotin on myös kuljettajalle erittäin mieluisa kone, koska karhottimen toiminta voi seurata päätä kääntämättä.



ELHO V-Twin -karhottimet

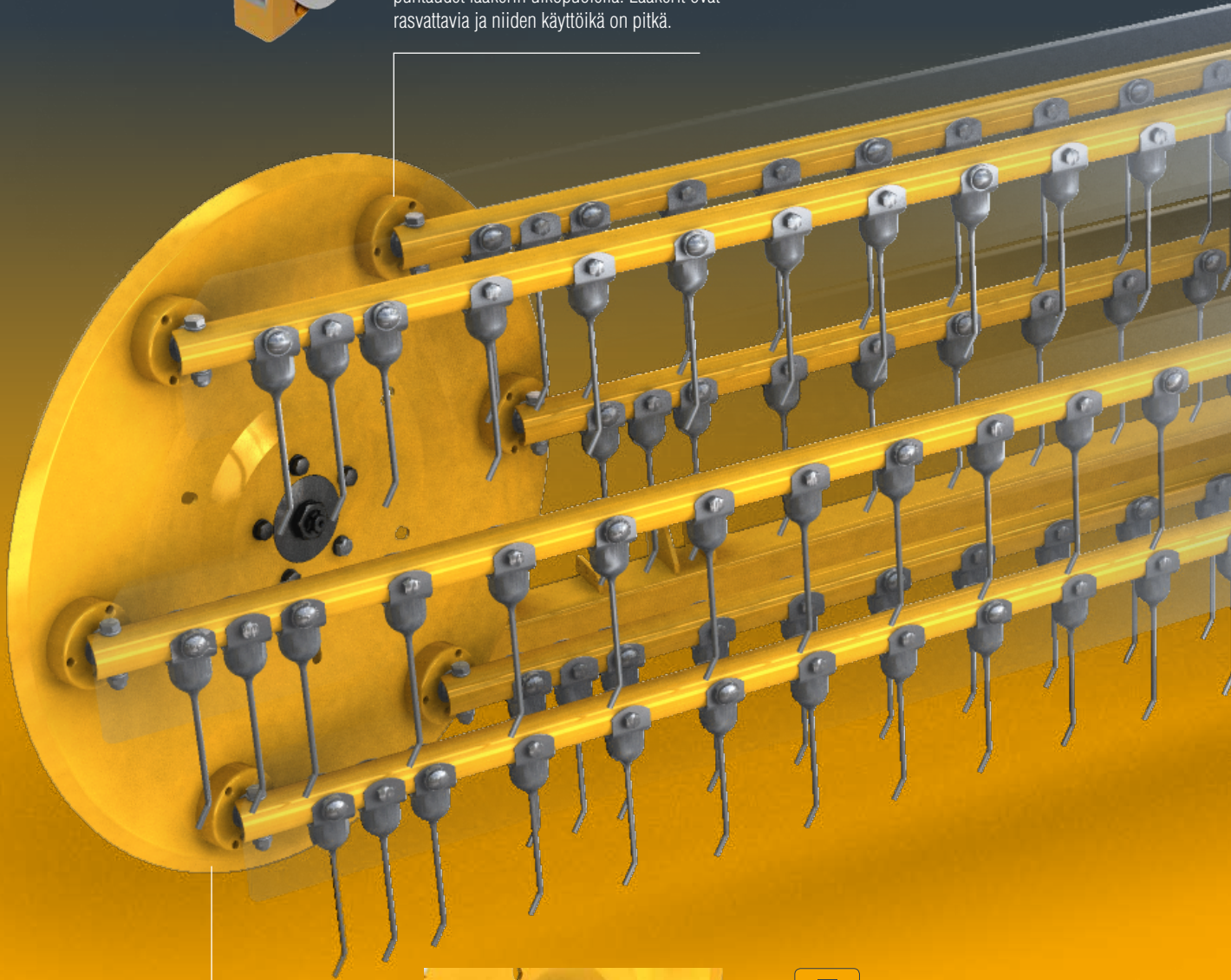
toimivat kahdella vinokelalla. Vinokelat nostavat rehun ja siirtävät sen ilmassa keskelle. V-Twin -karhottimissa on hydraulinen voimansiirto. Hydraulisella voimansiirrolla on paljon etuja verrattuna perinteiseen mekaaniseen voimansiirtoon. Esimerkiksi huoltokohteita on paljon vähemmän, koska nivelakseleita ei ole, ja vinokelojen pyörimisnopeus on säädettävissä kasvien ja olosuhteiden mukaan. V-Twin -karhottimien kehityksessä päämääränä on ollut käyttäjystävällisyys ja ensiluokkainen rehun laatu.

ELHO-KARHOTTIMIEN EDUT JA OMINAISUUDET



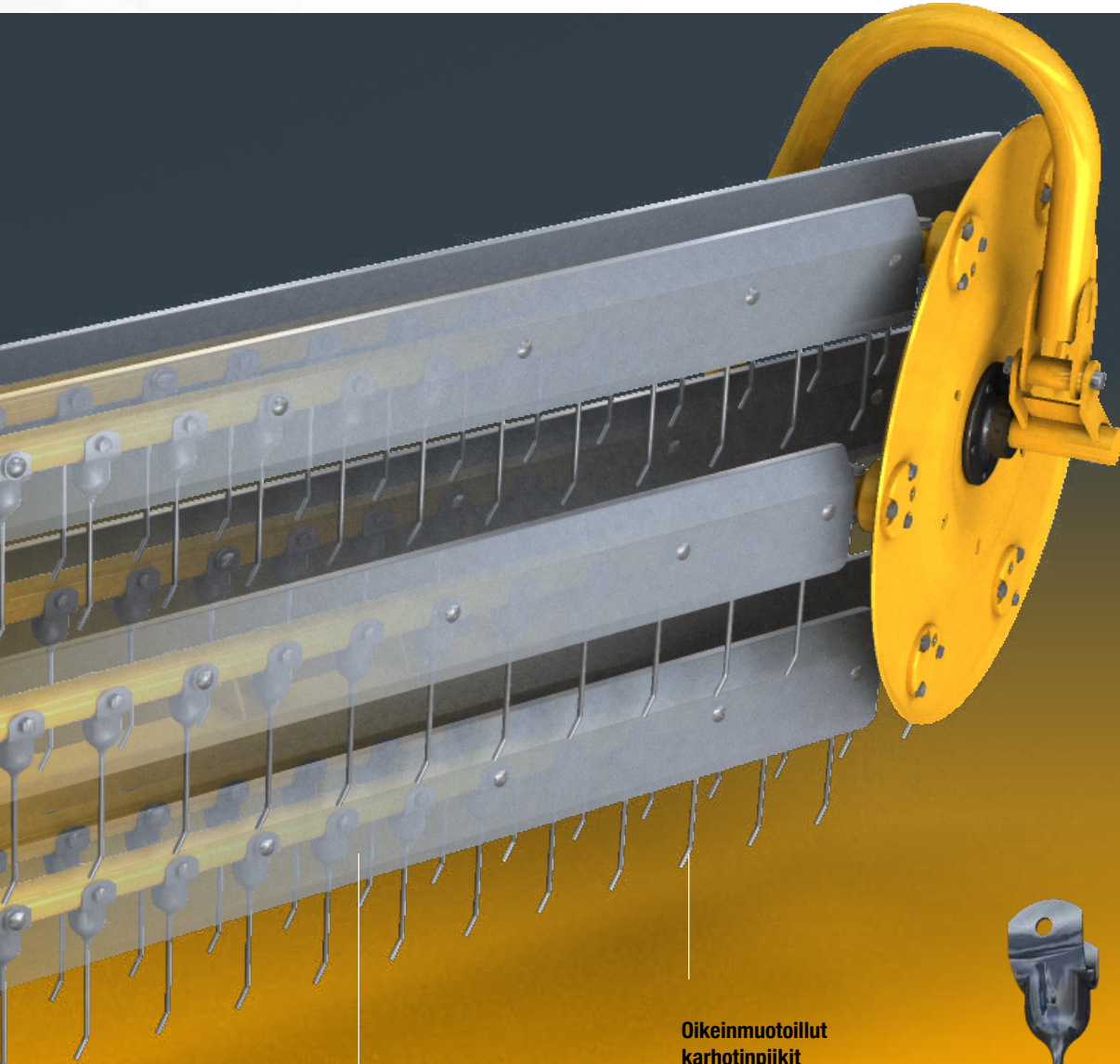
Kestävä laakerointi

Twin-karhottimissa käytetään kaksiriviset viistokuulalaakerit, jotka kestävät radiaali- ja aksiaalikuormitusta erittäin hyvin. Laakerissa on labyrinttiiviste joka pitää tehokkaasti epäpuhtaudet laakerin ulkopuolella. Laakerit ovat rasvattavia ja niiden käyttöikä on pitkä.



Hydraulimoottorit

V-Twin karhottimissa on hydraulinen voimansiirto. Hydraulisen voimansiirron ansiosta on helppo säätää karhottimien pyörimisnopeutta, mikä takaa hyvän työnjäljen kaikissa olosuhteissa. Hydraulinen voimansiirto myös vähentää huoltotarpeita, koska koneessa ei ole nivelakseleita jotka tarvitsevat päivittäistä rasvausta.



Nostopellit

Vinokelan nostopellit tehostavat rehun kulkua koneen keskelle, ja huolehtivat että rehu pysyy koko ajan vinokelan etupuolella. Nostopellit myös jäykistävät vinokelan putkirunkoa.

Oikeinmuotoillut karhotinpiikit

Korkealaatuisesta vulkanoidusta kumista ja teräksestä valmistetulla piikillä on erinomainen kestävyys. Piikki joustaa yhtä paljon joka suuntaan, ja piikin muoto antaa hyvät nosto-ominaisuudet. ELHOn jousitetut piikit eivät vedä rehua maata pitkin, vaan nostavat hellävaraisesti rehun maan pinnalta ja rehu siirtyy ilmassa karhottimen keskelle.



Ilmavan karhon salaisuus

Vinokelaroottorin avulla materiaalia nostetaan ja viedään ilmassa keskelle. Lopputulos on ilmavan, puhtaan ja tasaisen karhon, joka on helppo noukkia korjuukoneesta huolimatta. Lisäksi Twin-toimintaperiaatteen takia, piikit eivät vie kiviä tai muita epäpuhtauksia rehun seassa maata pitkin karhoon.



TR 300

Rehu nopeasti kuivaksi
TR-pöyhimellä



ELHO:n TR-pöyhimellä voidaan kääntää, levittää ja siirtää karhoja. Pöyhimessä on roottori suurella halkaisijalla ja kaksoispiikit on varmistettu lukituspellillä. Jos ne menevät poikki, ne eivät joudu korjuukoneen silppuriroottoriin. Pöyhimen suuri läpivirtausteho tekee karhon, joka on korkea, puhdas ja kuivuu nopeasti. TR-pöyhin on erinomainen säilörehun, kuivaheinän sekä oljen karhottamiseen, karhojen kääntämiseen, siirtämiseen ja levittämiseen.

Yli 15000 kappaletta TR-pöyhimiä on toimitettu tyytyväisille asiakkaille. ELHO:n TR-pöyhimellä on paikkansa rehunteossa. Nyt ja tulevaisuudessa!

ELHO TR 300

- Monipuolinen kone: karhottaa, kääntää tai levittää.
- Kaksoispiikit on varmistettu lukituspellillä.
- Sopii oljelle, heinälle ja säilörehulle.



VAKIOVARUSTEET

- Karhon leveyden säätö mekaaninen
- Karhon sivuttaissiirto



LISÄVARUSTEET

- Valosarja 114000



Katso video



Lue lisää



TWIN 4600

Lisää työtehoa traktorin eteen asennettavalla
vinokelakarhottimella



ELHO:n Twin 4600 -karhottimesta löytyvät kaikki Twin-malleista tutut edut: se nostaa ja siirtää rehun tai oljen ilmassa, eikä rehun päällä tarvitse ajaa.

Karhotinta käyttämällä ajomäärä pellolla puolittuu ja polkeminen vähenee. Yhdistämällä karhot ennen korjuuta saadaan rehu korjattua nopeammin, tehokkaammin ja pienemmin polttoainekustannuksin. Twin 4600 käytetään paljon myös olkikarhojen kääntämiseen ja yhdistämiseen. Käytettäessä Twin 4600:aa tavallisena karhottimena kahden tai kolmen karhon yhdistäminen käy tehokkaasti.

Kone on täysin hydraulikäyttöinen ja vaatii ainoastaan 25 l/min virtauksen. Twin 4600 on vakiona kytkettävissä joko etunostolaitteeseen tai etukuormaimeen Euro-sovitteella.

ELHOn Twin 4600 -vinokelakarhotin nopeuttaa rehunkorjuuta!

ELHO Twin 4600

- Nostaa ja siirtää rehun tai oljen ilmassa.
- Rehun päällä ei tarvitse ajaa.
- Hyvä näkyvyys karhottimelle.



VAKIOVARUSTEET

- Karhon leveyden säätö mekaaninen
- Etukuorman kytkeä, euro



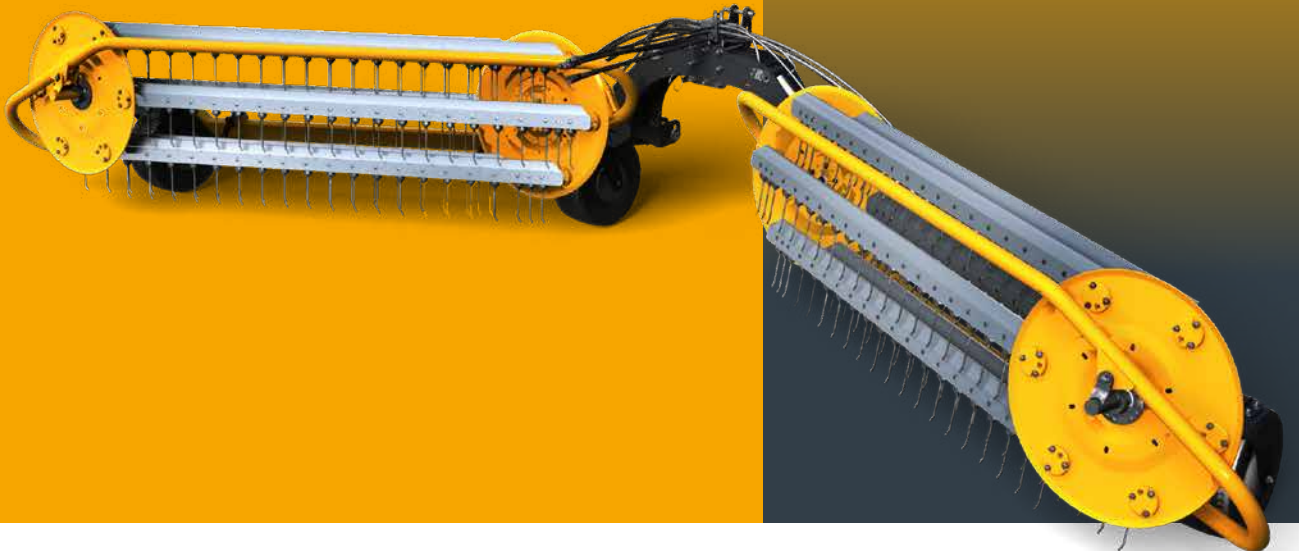
LISÄVARUSTEET



Lue lisää

V-TWIN 600

Kustannustehokas karhotin



Sadonkorjuutyössä on hyödynnettävä traktorin takana olevan korjuukoneen kapasiteetti ja ELHO:n V-Twin 600 -karhotin etunostolaitteessa se onnistuu.

V-Twin 600 -karhotin on rakennettu karhottamaan kaikenlaisia rehuja hellävaraisesti ja tehokkaasti. V-Twin 600:lla jätetään rehu kuivumaan, kunnes korjuukone saapuu. Näin säästyy aikaa ja polttoainetta sekä lisäksi rehun polkeminen vähenee. Työteho nousee, kun karhossa on enemmän rehua. Ihanteellisia yhdistelmiä ovat esim. V-Twin 600 etunostolaitteessa ja paalain, paalain-käärijäyhdistelmä tai noukinvaunu traktorin takana – silloin tulee vauhdilla valmista jälkeä!

Työteho nousee ja rehun laatu säilyy!

ELHO V-Twin 600

- Työteho nousee kun yhdistetään kahta työvaihetta.
- Voidaan kytkeä etunostolaitteeseen, etukuormaimeen tai nostolaitteeseen.
- Kustannustehokas.



VAKIOVARUSTEET

- Etunostolaitteekiinnitys
- Karhon leveyden säätö mekaaninen
- Nostopeltisarja



LISÄVARUSTEET - Tarkista saatavuus, saattaa vaihdella eri alueilla.

- Vetopuomisarja V-Twin 600 113370
- Etukuormainsovitte (Euro II) 113329
- Valssisarja 113323
- Kolmas pyörä sarja 113321



Katso video



Lue lisää



V-TWIN 750

Puhdasta rehua nopeasti
karhoon jopa 8 metrin
leveydeltä



ELHOn V-Twin 750 -kaksoiskarhottimessa on HydroBalance-kevennys joka varmistaa hyvän maanpinnan seurannan ja rehun laadun. Kaksoiskelat nostavat rehun ja siirtävät sen ilmassa keskelle. Karhon leveys voidaan optimoida korjuukoneen noukkimen mukaan. Karhotus onnistuu hyvin myös pienellä traktorilla, jopa alle 3000 kg omapainolla. Joustava, ajettaessa traktorin ohjaamosta portaattomasti säädettävä 3–8 metrin työleveys tekee V-Twinistä ihanteellisen koneen käyttää myös hajalevitys- tai epäsäännöllisillä lohkoilla. Niittolaitteen koolla ei ole merkitystä, sillä V-Twinin siivet levitetään tarpeen mukaan ja aina muodostuu puhdas, tasainen, ilmava ja helposti noukittava karho. Monipiikkisten kelojen ansiosta koneen tukkeutumisriski on pieni. V-Twin 750 -kaksoiskarhottimessa on pakko-ohjautuvat kuljetuspyörät, joiden ansiosta karhotin seuraa traktoria jyrkissäkin käänöksissä erittäin hyvin. Karhokilometrejä on vähemmän ajettavana, korjuuteho kasvaa ja rehunlaatu säilyy ja polttoainekulutus pienenee. Kone antaa rehuntuottajille sekä urakoitsijoille vain hyötyjä!

ELHO V-Twin 750

- HydroBalance-kevennyksellä täydellinen maanpinnan seuranta.
- Portaattomasti säädettävä 3-8 metrin työleveys.
- Kaksoiskelat nostavat ja siirtävät rehun ilmassa keskelle.



VAKIOVARUSTEET

- Karhon leveyden säätö mekaaninen
- Työleveyden säätö hydraulinen
- Määränsäätöventtiili
- Valosarja



LISÄVARUSTEET - Tarkista saatavuus, saattaa vaihdella eri alueilla.

- Roottoreiden laskulukitus VT750 114125
- Renkaat 380/55-17 115280
- Keskikarhon pöyhijä V-Twin 750 114123
- Hydrauliiikkayksikkö 114151
- Keskikannatinpyöräsarja 114124
- Sivuttaissiirto V-Twin 750 S



Katso video



Lue lisää

V-TWIN 950 SUPER

Puhdasta rehua nopeasti karhoon
jopa 9,5 metrin leveydeltä



Korjuukoneiden tehot kasvavat ja sen mukana mahdollisuus tehdä karhoja, joissa on enemmän rehua. ELHO on kehittänyt entistä leveämmän hinattavan karhottimen, V-Twin 950, jossa on portaattomasti säädettävä työleveys 4,5–9,5 metriä. Uudessa V-Twin 950 Super -karhottimessa on HydroBalance -kevennys, joka seuraa tarkasti maanpintaa. Kaksoiskelat nostavat rehun ja siirtävät sen ilmassa koneen keskelle. Rehun laatu pysyy hyvänä. Karhon leveys voidaan optimoida korjuukoneen mukaan.

V-Twin 950 -karhottimen vakiomallilla voidaan myös pakottaa karhotin traktorin oikealle tai vasemmalle puolelle. Tämä on eduksi varsinkin, jos karhojen väli on pieni eikä haluta ajaa karhojen päällä. Vakiona on myös mahdollisuus karhottaa vain yhdellä korilla.

Siirtoajoa varten V-Twin on nopea pistää kuljetuskuntoon. Siirtoajossa V-Twin -karhotin on kapea ja työleveyteensä verrattuna matala.

ELHO V-Twin 950 Super

- HydroBalance-kevennyksellä täydellinen maanpinnan seuranta.
- Portaattomasti säädettävä työleveys 4,5-9,5 metriä.
- Kuljetusasennossa matala ja kapea työleveyteensä verrattuna.



VAKIOVARUSTEET

- Karhon- ja työleveyden säätö hydraulinen
- Sivuttaissiirto
- Sähköinen ohjain
- Valosarja



LISÄVARUSTEET - Tarkista saatavuus, saattaa vaihdella eri alueilla.

- Keski- ja pöyhijä 114127
- Pyörät 560/45-22,5 115283
- Hydraulikkayksikkö 114167
- Hydrauliset jarrut 115024



Katso video



Lue lisää



TR 300 Twin 4600 V-Twin 600 V-Twin 750 V-Twin 950 Super

	TR 300	Twin 4600	V-Twin 600	V-Twin 750	V-Twin 950 Super
Työleveys, m	2,8	4,1	6	3,0-8,0*	4,5-9,5*
Karhon leveys, m	1,2-1,6	0,8-1,4***	1,2-1,3	1,3-1,8	1,3-2,2
Karhon leveyden säätö hydraulinen			-	-	X
Karhon leveyden säätö mekaaninen	X	X	X	X	-
Sivusiirto vetopuomilla, m			-	-	1,8
Roottorin halkaisija, mm	1000	655	655	655	860
Haravapiikkejä	96	138	240	336	476
Kuljetusleveys, m	3	3	2,4	2,6	2,4-3,2**
Kuljetuskorkeus, m	1,6	1,6	3,4	1,8	2,8
Kuljetuspituus, m	2,2	2,3	2,1	6,9	7,8
Renkaat	18X8.5-8	18X8,5-8	18X8.5-8	300/80-18.3	500/50-17.5
Paino, kg	780	540	860	2170	3500
Hydraulikytkentä yksitoiminen		1	2	2	2
Hydraulikytkentä kaksitoiminen			1	1 (2)	1
Hydraulikytkentä vapaa paluu		1	1	1	1
Hydraulimoottoreita		1	2	2	2
Tarvittava öljyvirtaus, l/min		25	25	25	35
Hydrauliikan paine, min/max bar		175-210	175-210	175-210	175-210
Nostolaite kytkentä	Cat.2	Cat.2	Cat.2	Cat.2	Cat.2
Etunostolaite kytkentä		Cat.2	Cat.2	-	-
Etukuormain kytkentä, euro		X	0	-	-
Sähkö liitäntä ISO/TR 12369			-	-	12V/10 Amp

*) Työleveys on riippuvainen karhon leveydestä

**) Säädettävä raideväli

***) Karhon leveys riippuu olosuhteista ja ajotekniikasta

X = Vakio 0 = Lisävaruste – = Ei saatavilla

ELHO-jälleenmyyjäsi



Valmistus

OY EL-HO AB

Teollisuustie 6

68910 Pännäinen

Puh. 06 7888 000

ELHO@ELHO.fi

www.ELHO.fi