

Multiva

Traktoriperävaunut



Vaativalle käyttäjälle

Multiva perävaunut on kehitetty vastaamaan käyttäjien tarpeita. Multiva on perävaunu sinulle, joka arvostat tehokkuutta, käytännöllisyyttä ja kestävyyttä kuljetuksissa. Multiva on myös merkki laadusta. Nykyaikainen valmistustekniikka, parhaat raaka-aineet sekä huolellinen valmistus ja viimeistely takaavat korkealaatuisen tuotteen.

Kaikissa Multiva vaunuissa on erittäin vääntöluja suorakaiteen muotoinen putkipalkkirunko. Vahva runkorakenne ja järeä teli sekä tukeva lava estävät vaunun kallistelut kipattaessa. Tukevuutta lisäävät myös vaunujen mataluus sekä suuri raideleveys. Lavarakenteissa käytetyt erikoisteräkset ja reilut ainevahvuudet takaavat kestävyuden. Eri mallisarjoista ja runsaasta lisävarustevalikoimasta löytyy sopiva vaunu vastaamaan kuljetustarpeitasi.



Ylivoimaista osaamista



Edelläkävijä putkipalkkirungoissa

Multiva vaunujen runkojen perusrakenteena on alusta alkaen ollut putkipalkki. Rakenne on erittäin vääntöluja. Reilut ainevahvuudet ja harkitut rakenteelliset yksityiskohdat yhdessä runkomateriaalina käytetyn Double grade-teräksen kanssa lisäävät entisestään rungon lujuutta.



Hydraulinen puomijousitus ja pultattava vetosilmukka

Muun muassa TRM HD ja TR Safe vaunuissa on hydraulinen puomijousitus vakiovarusteena. Hydraulisen toiminnan ansiosta jousitus toimii kuten iskunvaimennin, jolloin tien epätasaisuuksien aiheuttamat rasitukset vähenevät ja traktori-vaunu yhdistelmä on erittäin vakaa ajettava myös suurilla nopeuksilla. Puomijousitetuissa vaunuissa vetosilmukka on pultattava, jolloin sen vaihto ja kuulakytkimen käyttö on helppoa.



Ketteryyttä ohjaavilla aksleilla

Ohjaava taka-akseli on saatavana kaikkiin hydraulijousitteisiin vaunuihin. Ohjautuvuuden ansiosta vaunu seuraa traktoria nöyrästi ja on ketterä käänöksissä rikkomatta esimerkiksi nurmen pintaa. Myös hydraulinen pakko-ohjaus on saatavana Multiva TRH vaunuihin.



Kestävä lava erikoisteräksestä

Multiva lavojen kehityksessä on hyödynnetty lujien erikoisteräksien antamia mahdollisuuksia kestävän lavarakenteen aikaansaamiseksi. TRM HD ja Pro maansiirtovaunuissa kaikki lavalevyt ovat joko Raex tai Hardox kulutusterästä. Kulutusteräksen myötölujuus on kolminkertainen ja kulutuskestävyys moninkertainen perinteisesti lavarakenteissa käytettyyn teräkseen (Fe52) verrattuna. Kulutusteräksen suuri myötölujuus sallii kovankin iskun ilman pysyviä muodonmuutoksia. Esimerkiksi Multiva maansiirtovaunujen 6 mm kulutusteräspohjalevy vastaa lujuudeltaan 18 mm Fe52 pohjalevyä. TRM Farmer ja TR Safe vaunuissa käytetään Optim 650 erikoisterästä, jonka myötölujuus on kaksinkertainen Fe52 teräkseen verrattuna. Esimerkiksi Multiva TRM130 Farmer vaunuissa käytetty 5 mm Optim 650 pohjalevy vastaa lujuudeltaan 10 mm Fe52 terästä.



Käytännöllistä tekniikkaa



Kätevä korokekasetti

Kaikkiin TRM maansiirtovaunumalleihin on saatavana pikakiinnitteiset teräksiset korokelaidat, jotka voidaan nostaa kätevästi kasettina pois etukuormaajaa apuna käyttäen. Nosto tapahtuu vahvoista lavatukikaarista. Korokkeen takaosa kiinnittyy varsinaiseen takalaitaan ja aukeaa takalaidan mukana. TR Safe vaunuihin saatavana oleva rehukoroke toimii täysin samalla periaatteella.



Kätevä rullapeite

Multiva rullapeite on käytännöllinen lisävaruste Multiva TR Farmer ja Safe vaunuihin. Sen avulla kuorman peittäminen on nopea ja turvallinen toimenpide. Peite rullataan käyttötangon avulla puolelta toiselle. Takalaita voidaan avata peitteen ollessa päällä tai rullattuna sivulle. Rullapeite varusteena lisää myös vaunun tilavuutta.



Käytännöllisiä yksityiskohtia

Letkutiline, liukuesteteipit ja helppokäyttöinen tukijalka ovat esimerkkejä vaunujen pienistä käytännöllisyyttä lisäävistä ratkaisuista. Vaunuihin on mahdollista saada myös hydraulinen seisontajarru lisävarusteena. Se toimii myös hätäjarruna liikennetraktorikäytössä

TRM Farmer maansiirtovaunut



TRM Farmer vaunut ovat omimmillaan maatalon perusvaunuina. Monipuolisuutensa ja kestäväyytensä ansiosta ne ovat tehokas ja taloudellinen kuljetusratkaisu tilallesi. Samalla vaunulla hoituu niin maansiirtoajat kuin viljankuljetuskin. Pienemmät TRM Farmer vaunut soveltuvat ketteryytensä ansiosta erinomaisesti myös viherrakentajille. Lavat valmistetaan kokonaan erikoisteräksestä, jolloin iskun- ja kulumisenkesto sekä koko rakenteen lujuus ovat moninkertaisia normaaliin teräkseen verrattuna. Lisäksi vahva yläreunusputki pitää lavan muodossaan. Lavan alakulma on kauttaaltaan viistetty eikä lavan sisäpinnalla ole poikittaisia hitsausseamoja, jolloin kuorma tyhjenee helposti. Takalaita on maansiirtovaunussa aina hydraulinen.

- Kiinteälaitainen teräslava - tukeva ja tiivis rakenne
- Kokonaan Optim 650 erikoisteräksestä valmistettu lava
- Lavan yläreunaa kiertää vahva putkipalkki
- Kätevät korokekasetit lisävarusteena
- Jarrut vakiona kahdessa navassa
- Rajoitinketjut takalaidassa



Kätevät korokekasetit

Multiva TRM vaunuihin on saatavana erilliset korokekasetit sekä viljan että rehun ajoon. Vahvat, kokonaan teräksestä valmistetut korokekasetit ovat erittäin helppo ja taloudellinen tapa laajentaa maansiirtovaunun tilavuutta myös kevyempien materiaalien kuljetukseen.

TRM Heavy Duty maansiirtovaunut



TRM HD vaunut on tarkoitettu raskaaseen maansiirtoajoon. Tehokkuutensa, kestävyytensä ja varusteltavuutensa ansiosta ne ovat kuljetusratkaisu urakoitsijoille ja vaativille maataloille. Lavat valmistetaan kokonaan kulutusteräksestä, jolloin iskun- ja kulumisenkesto sekä koko rakenteen lujuus ovat moninkertaisia normaaliteräkseen verrattuna. Lisäksi erittäin vahvat lavaprofiilit sekä yläreunusputki takaavat kestävyuden vuosiksi eteenpäin. Lavan alakulma on kauttaaltaan viistetty eikä lavan sisäpinnalla ole poikittaisia hitsausaumoja, jolloin kuorma tyhjenee helposti. Takalaita on aina hydraulinen.

- Kauttaaltaan hitsattu erittäin vahva lavarakenne - ei kittauksia
- Kokonaan kulutusteräksestä valmistettu lava
- Lavan yläreunaa kiertää vahva putkipalkki
- Jarrut vakiona kahdessa navassa
- Hydraulinen puomijousitus vakiovarusteena
- Pulttikiinnitteinen vetolenkki vakiovarusteena
- Led- takavalot lisävarusteena
- Kätevät korokekasetit saatavana sekä viljan että rehun ajoon
- Rajoitinketjut takalaidassa
- Runsaasti muita lisävarusteita



Laillisesti liikenteessä

Lisävarusteena TRM HD vaunuihin saa muunmuassa liikennetraktorivarusteet.

TRM Professional maansiirtovaunut



TRM Pro vaunumallisto on kehitetty kuljetusratkaisuksi vaativille urakoitsijoille palvelemaan päivästä ja vuodesta toiseen. Käyttäjiltä saatu palaute on ollut avainasemassa vaunumalliston kaikkia rakenneratkaisuja mietittäessä. TRM Pro vaunut soveltuvat käyttöolosuhteisiin, joissa vaunulta vaaditaan äärimmäistä kestävyyttä, erinomaisia maantie- ja maasto-ominaisuuksia sekä monipuolista varusteltavuutta. Liikennetraktorivarusteet kuuluvat TRM Pro vaunujen kattavaan vakiovarustukseen.

- Kauttaaltaan hitsattu erittäin vahva lavarakenne - ei kittauksia
- Liikennetraktorivarusteet
- Akselisto- ja puomijousitus
- Louhoslava, pohja 8 mm ja laita 6 mm kulutusterästä
- Täysleveä pohjalevy
- Lavan yläreunaa kiertää vahva putkipalkki
- Kromatut kippisylinterit
- Runsaasti lisävarusteita



Kestävyyttä käyttäjän parhaaksi

TRM Pro vaunujen runkorakenteessa on paljon poikittaispalkkeja, joten rakenne on vääntöjäykkä ja kestävä. Kokonaan kulutusteräksestä valmistettu louhoslava on lujuudeltaan aivan omaa luokkaansa. Täysleveä pohjalevy lisää kestävyyttä entisestään. Vetosilmukka on laippakiinnitteinen, jolloin sen vaihto on tarvittaessa helppoa. Lisäksi samaan kiinnitykseen sopii K80 kuulavetokytkin.



Edistyksellinen akselistorakenne

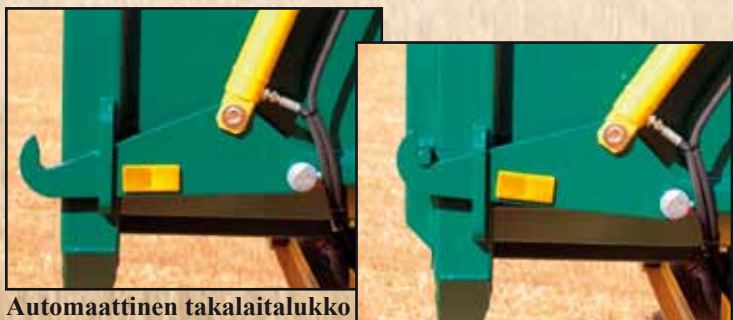
TRM Pro vaunuissa on vakiona jousitettu akselisto, joka parantaa vaunun maantieominaisuuksia merkittävästi. Jousitus lisää myös rakenteiden väsymislujuutta. TRM 180 ja TRM 220 Pro vaunuissa jousitus on hydraulinen. Kaltevalla alustalla kippaessa hydraulijousitteisten vaunujen runko voidaan säätää vaakasuoraan. TRM Pro vaunuissa vakiona olevat LED takavalot on kiinnitetty vahvaan putkipalkkiin.

TR Farmer viljavaunut



TR Farmer vaunut on tarkoitettu kevyen irtomateriaalin kuljetukseen. Vaunut soveltuvat ominaisuuksiensa puolesta erityisen hyvin tehokkaseen viljankuljetukseen. Lava on kiinteälaitainen, erittäin kestävä ja tukeva. Lavassa käytettävät vahvat lavaprofiilit ja yläreunusputki takaavat kestävyuden. Vakiovarusteena olevan hydraulisen takalaidan aukenema on erittäin suuri, joten esimerkiksi aumaus onnistuu helposti. Takalaidan avautuminen ei riipu kipin asennosta vaan sitä ohjataan erillisellä traktoriventtiilillä. Viljakuormaa kipattaessa riittääkin kun takalaitaa avataan vain vähän.

- Kiinteälaitainen teräslava – tukeva ja tiivis rakenne
- Lavan yläreunaa kiertää vahva putkipalkki
- Lavatukiprofiilit hitsattu koko matkaltaan laitalevyyn
- Reilut ainevahvuudet lavassa
- Jarrut vakiona kahdessa navassa
- Hydraulitakalaidassa on automaattinen lukitus
- Lavapeitekaaret vakiona



Automaattinen takalaitalukko

Hydraulisessa takalaidassa on automaattinen ja varmatoiminen lukitus.



TR Safe yleisvaunut



TR Safe vaunut on tarkoitettu ensisijaisesti kaiken kevyen irtomateriaalin kuljetukseen. Lisävarusteena toimitettavalla tuorerehukorokkeella varustettuna TR Safe vaunut soveltuvat myös tuorerehukuljetuksiin. Korokkeen nopean irrotusmahdollisuuden ansiosta vaunu on erittäin helppo ja nopea muuttaa käyttötarkoituksesta toiseen. Vaunujen laidat on valmistettu Optim 650 erikoisteräksestä, jonka ansiosta rakenne on erittäin kestävä ja pitkäikäinen. TR Safe vaunujen tyhjentyvyyteen on kiinnitetty myös erityistä huomiota. Kestävä teräslava on etupäästä 10 cm kapeampi kuin takapäältä, lisäksi lavan alakulma on viistetty ja lavan sisäpinta on täysin sileä. Hydraulinen takalaita on vakiovarusteena. Takalaidan aukenema on erittäin suuri ja lavan sisäpuolella ei ole lainkaan tyhjentyvyyttä haittaavia sisäpuolisia varsia.

- Tukeva ja tiivis V-mallinen teräslava suurella tilavuudella
- Pikakiinnitteinen rehukoroke lisävarusteena
- Täysteräksinen koroke ei huoju, kolise eikä repeä käytössä
- Lavatukiprofiilit hitsattu koko matkaltaan laitalevyyn
- Jarrut vakiona kahdessa navassa
- Hydraulinen puomijousitus vakiovarusteena
- Pulttikiinnitteinen vetolenkki vakiovarusteena
- Hydraulitakalaidassa on automaattinen lukitus
- Runsas lisävarustevalikoima



Telivakaajasylinterit

Kaikkiin alustoihin on saatavana telivakaajasylinterit lisävarusteena. Ne siirtävät akseliston tukipisteen telin keskipisteestä takimmaiselle pyörälle, jolloin vetopuomilla pysyy paino kippauksen aikana. Isoissa rehuvaunuissa telivakaajasylinterit ovat erittäin tarpeelliset varsinkin jos vaunua vedetään kevyellä traktorilla.



Rehukoroke

TR Safe vaunuihin saatavana olevan rehukorokkeen ansiosta vaunu on helppo ja nopea muuttaa käyttötarkoituksesta toiseen. Tukevan ja teräksisen korokkeen ja V-lavan ansiosta TR Safe vaunut palvelevat täysipainoisesti myös rehuvaunuina.

Tekniset tiedot (oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään)

TRM Farmer

Tekniset tiedot:	TRM110 Farmer	TRM130 Farmer	TRM150 Farmer
Lavan tilavuus m ³	7,1	7,9	9,1
Tilavuus korokkeella m ³	14,0	15,2	17,6
Tilavuus rehukorokkeella m ³	-	-	33,6
Kantavuus tn	11	13	15
Akselisto	teli	teli	teli
Jarrut	2-napa	2-napa	2-napa
Laidan sisäkorkeus cm	75	75	75
Lavan sisäleveys x pituus cm	238 x 400	238 x 440	238 x 510
Korkeus	180	180	190
Koko leveys cm	260	260	260
Kippi / öljyn tarve l	1 x 4 / 9,5	1 x 5 / 13	1 x 5 / 17,3
Vakio renkaat	500/50-17	500/50-17	550/45-22,5
Hydrauliöljyn tarve kipissä l	9,5	13	17,3
Paino kg	2400	2960	3310

TRM HD

Tekniset tiedot:	TRM130 HD	TRM150 HD	TRM180 HD
Lavan tilavuus m ³	7,9	9,1	10,5
Tilavuus korokkeella m ³	15,2	17,6	20,4
Tilavuus rehukorokkeella m ³	-	33,6	38,8
Kantavuus tn	13	15	18
Akselisto	teli	teli	teli
Jarrut	2-napa	2-napa	2-napa
Laidan sisäkorkeus cm	75	75	75
Lavan sisäleveys x pituus cm	238 x 440	238 x 510	238 x 590
Korkeus vakio renkain cm	180	190	210
Koko leveys cm	260	260	260
Kippi / öljyn tarve l	1x5 / 13	1x5 / 17,3	2x6 / 30
Vakio renkaat	500/50R17	560/45R22.5	710/40R22.5
Vaihtoehtoiset renkaat	-	710/40R22.5	710/50R26.5
Paino kg	3120	3480	4580

TRM Pro

Tekniset tiedot:	TRM160 Pro	TRM180 Pro	TRM220 Pro
Lavan tilavuus m ³	9,1	10,5	12,3
Tilavuus korokkeella m ³	17,6	20,4	23,8
Kantavuus tn	16	18	22
Akselisto / jousitus	teli / mek.	2-aks. / hydr.	3-aks. / hydr.
Jarrut	4-napa	4-napa	4-napa
Laidan sisäkorkeus cm	75	75	75
Lavan sisäleveys x pituus cm	238 x 510	238 x 590	238 x 690
Korkeus vakio renkain cm	190	200 - 225	200 - 225
Koko leveys cm	260	260	260
Kippi / öljyn tarve l	2 x 6 / 28	2 x 7 / 42,6	2 x 7 / 42,6
Kippauskulma astetta	55	55	50
Vakio renkaat	560/45R22.5	650/50R22.5	650/50R22.5
Vaihtoehtoiset renkaat	-	710/50R26.5	710/50R26.5
Paino kg	3980	4880	5930

Tekniset tiedot (oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään)

TR Farmer

Tekniset tiedot:	TR190 Farmer	TR250 Farmer
Lavan tilavuus m ³	19,0	25,0
Tilavuus rullapeitteellä m ³	21,0	27,5
Kantavuus tn	15	20
Akselisto	teli	2-aks.
Jarrut	2-napa	4-napa
Laidan sisäkorkeus cm	150	150
Lavan sisäleveys x pituus cm	238 x 530	238 x 700
Korkeus cm	265	275 - 300
Koko leveys cm	260	260
Kippi / öljyn tarve l	1x5 / 17,3	2x7 / 42,6
Vakiorenkaat	550/45-22.5	560/60R22.5
Vaihtoehtoiset renkaat	-	650/50R22.5
Paino kg	3820	5950

TR Safe

Tekniset tiedot:	TR190 Safe	TR210 Safe	TR250 Safe
Lavan tilavuus m ³	18,5	20,5	23,9
Tilavuus rullapeitteellä m ³	20,4	22,9	26,6
Tilavuus rehukorokkeella m ³	35,2	41,0	47,8
Kantavuus tn	15	18	22
Akselisto	teli	teli	3-aks.
Jarrut	2-napa	2-napa	4-napa
Laidan sisäkorkeus cm	150	150	150
Lavan sisäleveys x pituus cm	238 x 530	238 x 600	238 x 700
Korkeus vakioirenkain cm	265	280	275-300
Koko leveys cm	260	260	260
Kippi / öljyn tarve l	1 x 5 / 17,3	2 x 6 / 30	2 x 7 / 42,6
Vakiorenkaat	560/45R22.5	710/40R22.5	650/50R22.5
Vaihtoehtoiset renkaat	710/40R22.5	710/50R26.5	710/50R26.5
Paino kg	3890	5100	5950



Tekniset tiedot (oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään)

TR Farmer- ja Safe-mallien lisävarusteet

Lisävarusteet	TR190 Farmer	TR250 Farmer	TR190 Safe	TR210 Safe	TR250 Safe
Rehukoroke	-	-	x	x	x
Korokkeen katto	-	-	x	x	-
Lavapeite asennettuna	x	x	x	x	x
Rullapeite	x	x	x	x	x
Lavatikkaat telineineen	-	-	x	x	x
Jussi-R. sovite takalaitaan	x	x	x	x	x
Lavan pikavaihtovarustus	-	-	-	x	x
Viljaluukku	x	x	x	x	x
Nelipyöräjarrut	-	-	x	x	vakio
Hätä- / Seisontajarru	-	-	x	x	x
Hydr. jousitettu vetopuomi	-	vakio	vakio	vakio	vakio
Telin vakaajasynterit	-	-	x	x	-
Lehtijousitettu teli	-	-	x	-	-
Hydraulijousitettu akselisto	-	x	-	x	vakio
Pultattava vetosilmukka	-	-	vakio	vakio	vakio
Kuulavetok. Scharmuller ed.	-	-	x	x	x
Työkalulaatikko Parlok 800	-	-	x	x	x
Vetokita	-	-	x	x	x
Valosuojat	x	x	vakio	vakio	vakio
Veivisäätoinen tukijalka	-	-	x	x	x
Hydr.syöttö rungon takapäähän	-	-	x	x	x

TRM-mallien lisävarusteet

Lisävarusteet	TRM Farmer	TRM130 HD	TRM150 HD	TRM180 HD	TRM160 Pro	TRM180 Pro	TRM220 Pro
Kamitakalaita	-	x	x	x	x	x	x
Korokekasetti 70cm	x	x	x	x	x	x	x
Lavapeite ed. asennettuna	*	x	x	x	x	x	x
Rehukoroke	x	-	x	x	x	x	x
Lapioteline	-	x	x	x	x	x	x
Viljaluukku	x	x	x	x	x	x	x
Musta lava, keltainen alusta	-	x	x	x	vakio	vakio	vakio
Hydr. takalaitelukko	-	x	x	x	x	x	x
Louhoslava (laita 6, pohja 8mm)	-	x	x	x	vakio	vakio	vakio
Lavan pikavaihtovarustus	-	-	-	x	-	-	-
Lokasuojat ja sivuvalot	-	-	x	x	vakio	vakio	vakio
Nelipyöräjarrut	-	x	x	x	vakio	vakio	vakio
Hätä- / Seisontajarru	-	x	x	x	vakio	vakio	vakio
Paineenalennin jarruihin	-	x	x	x	x	x	x
Hydr. jousitettu vetopuomi	-	-	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio
Telin vakaajasynterit	-	-	x	x	-	-	-
Lehtijousitettu teli	-	-	x	-	vakio	-	-
Hydraulijousitettu akselisto	-	-	-	x	-	vakio	vakio
Pultattava vetosilmukka	-	-	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio
Kuulavetokytkin Scharmuller edelliseen	-	-	x	x	x	x	x
Työkalulaatikko Parlok 800	-	x	x	x	x	x	x
Vetokita	-	x	x	x	x	x	x
Takatyövalot	-	x	x	x	x	x	x
LED takavalot	-	x	x	x	vakio	vakio	vakio
Valosuojat	x	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio
Veivisäätoinen tukijalka	-	x	x	x	x	x	x
Paineilmajarrut	-	-	-	-	-	x	x
Etu- / taka-akseli ohjautuvana	-	-	-	-	-	x	x

x= lisävaruste
- = ei saatavana

* Saatavana vain TRM 150 Farmer-malliin

Valmistaja:

DOMETAL OY

Loimaa, puh. 010 843 7000
www.dometal.fi

Jälleenmyyjä:

K-MAATALOUS