



AMAZONE

Grasshopper

Grasshopper



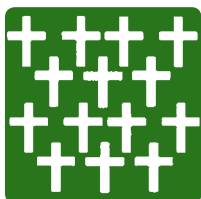
Niitmine, õhustamine, kogumine, hekseldamine, valtsimine ...

... AMAZONE-Grasshopper – kõik ühe töökäiguga!

Pargid



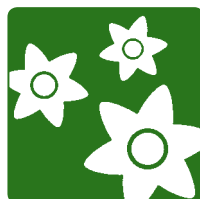
Surnuaiad



Golfiväljakud


Kinnisva-
raarendused


Haljasalad


Spordiväljakute
hooldus


Campinguplatsid



Hobustekoplid



Sisukord

Kasutusvõimalused

Grasshopper teeb ennast tuttavaks lk. 2/3

Õhustamine

Vabaks seenhaigustest ja samblast lk. 4/5

Niitmine/multsimine

Kiire ja kokkuhoidlik
Pole heina – pole probleemi lk. 6/7

Niitmine/kokkukogumine

Kiire ja puhas –
Kõikesuutja kõikidesse tingimustesse lk. 8/9

Kogutud massist lahtisaamine/valtsimine

Tühjendamine maapinnale
või äravedamine veoautoga lk. 10/11

Niiteorganite/nugade vahetus

Pindlik kasutamine, vastupidav ja kindel lk. 12/13

Grasshopper-ülevaade

lk. 14/15

Tehnilised andmed

lk. 16

See tasub ennast kindlasti ära – panustada AMAZONE multifunktsionaalsetesse masinatesse.

Professionaalid tervest maailmast teavad miks on AMAZONE masinad maastikuhooldusel alati ennast äratasuvad investeering:

Nad on äärmiselt vastupidavad ning võimaldavad professionaalset tööd ja seda kõike hea hinna/kvaliteedi suhte juures.

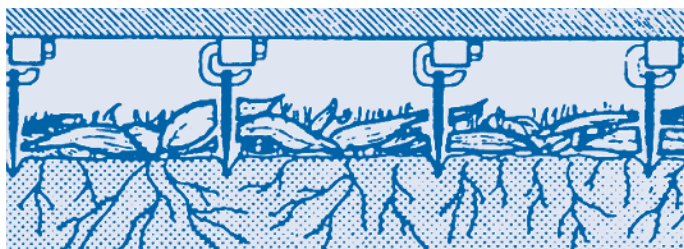
Äärmiselt mitmekülgne – tänu ainulaadsele niiteprintsibile.

Mitmekülgse kasutusega seadmeid erinevate traktorite haakesse on võimalik kasutada peaaegu aastaringi.

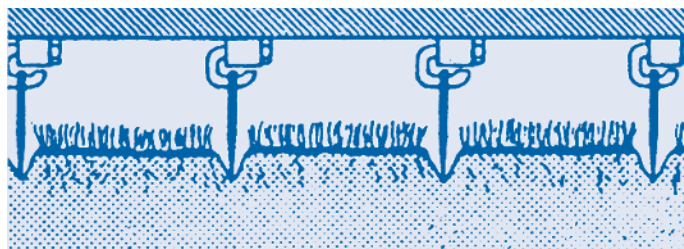
Kevadel suurte haljasalade ja golfiväljakute õhustamisel, **kevadel ja suvel** spordiväljakute, parkide, matkaradade, campinguplatside jne. kõrgekasvulise heina niitmisel, sügisel sambla, lehtede, okste kogumisel. Sama töökäiguga toimub ka niidetud massi kogumine.

Õhustamine: kuivanud rohumassi ja sambla eemaldamine.

Õhustamise all mõeldakse hukkunud ja kuivanud rohumassi ja sambla eemaldamist hooldatavast kamarast vertikaalselt asetsevate nugadega.



Muru enne õhustamist



Muru peale õhustamist

Milleks õhustada?

Liigne surnud ja kuivanud taimede osakaal rohukamaras mõjutab oluliselt selle kasvu. Tuleneda võib see: liiga pikkadest niiteintervallidest, aeglasest niitmisejääkide kõdunemisest, suur umbrohtumus või mulla halb õhustik ja liigniiskus. Tekkinud vildikiht takistab niiskuse, toitainete ja õhu liikumist murukamaras.

Muruvildi ja sambla lihtne eemaldamine

AMAZONE-Grasshopperiga õhustades on mullastruktuuri parandamine ja uuendamine äärmiselt kergesti teostatav. Rootorile kinnitatud õhutusterad tungivad 1–2 mm sügavuselt murutaimede võrsu- ja sõlmedesse. Kobestavad mullakamara pealiskihi, eemaldavad umbrohud ja õhustavad muru pealiskihki. Muruvilt kammitakse kamarast välja, kogutakse kokku ja samal ajal tihendatakse pinnas uuesti. Kui kombineerida niidu- ja õhutusnoad tekitab äärmiselt tugev vaakumefekt.



Taimesõbralik mullastruktuur tänu AMAZONE-Grasshopperi õhustusefektile.



Kiire, tööriistadeta õhustusnugade lisamine



Niitmine: kiire ja ökonoomne.

AMAZONE-Grasshopper on ühendatav kõikide traktoritega. Niitekõrgus on individuaalselt sobitatav vastavale tööolukorrale. Grasshopperi vastupidava löökerade niitesüsteemiga saavutatakse optimaalne niite- ja kogumiskvaliteet. Ka niiske muru korral on võimalik juba hommikul vara minna niitma.

Tänu valikus olevatele erinevatele niite ja õhutuse-nugadele sobib see masin iga kasutaja individuaalsete soovidega. Iga noa eraldi vabalt pendeldav kinnitus muudab Grasshopperi kivikindlaks ja sobivaks ka sellistesse töötingimustesse kus kivide esinemine ei ole välistatud.



Lihtne, astmeline, valtsipõhine töö kõrguse reguleerimine



Märgadest ja niisketest töötingimustest sõltumatu – niitmine Grasshopper GH 210-ga

Multsimine: Kui niidetavat massi ei koguta – ei ole sellest vaja ka lahti saada.

Tänu nugade erilisele kinnitusele suure rootori külge peenestatakse ja hekseldatakse taimed mitmekordselt peeneks. Multsimiseks kinnitatakse

lihtsalt vastav multsplekk ja niidetav mass jagatakse ühtlaselt niitelaiusele maha. Sellega viiakse tähtsad toitained uuesti mulda tagasi



Lihtne ümberseadistamine multsimisele



Ühtlane multsitud massi jaotumine kogu töö laiusele



Kokkukogumine: Kiire ja puhas – kõikesuutev masin erinevatesse töötingimustes

Tänu intensiivsele vaakumefektile mille loob rootor sobib Grasshopper ka juba niidetud või varisenud rohu, sambla, puulehtede väiksemate okste jne. kokkukogumiseks.

Kogumissüsteem on töökindel isegi alumiiniumdoo-side, paberi ja muu sarnase prügi, mis tihtilugu parkides ja haljasaladel vedeleb, kogumisel.

Kiirelt pöörlevad terad peenestavad kogutava massi, tihendavad ja juhivad selle kogumiskasti, mis läbi kasutatakse selle mahutavus optimaalselt ära, ning tagatud on masina suur tootlikus.



Hooaja talve-eelne lõpetamine



Golfiväljakute hiline niitmine ja niidetava massi kogumine

Parem karjamaade hügieen

Hobusekoplite niitmine, õhutamine ja samaaegselt ka niidetud massi ning ka hobusesõnniku kokkukogumine välistab soovimatute mätaste tekkimise ja parasiitide leviku. Haigete loomade sõnnikuga eda-

siantavad haigused on karjatamise põhiprobleemiks. Sellest tulenevalt on koplite hügieen äärmiselt suure tähtsusega.



Terved hobused tänu korralikele koplitele ja AMAZONE-Grasshopperlie



Kogutud massist lahtisaamine: Tühjendamine maapinnale või äravedava veoki kasti

AMAZONE-Grasshopperi suurimeks eeliseks on samaaegse niitmise ja õhutamise kaasnev kokkukogumine ja olenevalt olukorrast kas maapinnale või äravedavale veokile tühjaks laadimine. Lisaks võib ju kogu saadud materjali kasutada ka komposteerimiseks. Niidetud hein ja sammal peenestatakse nugade poolt. See lühendab ka komposteerumise aega tunduvalt.



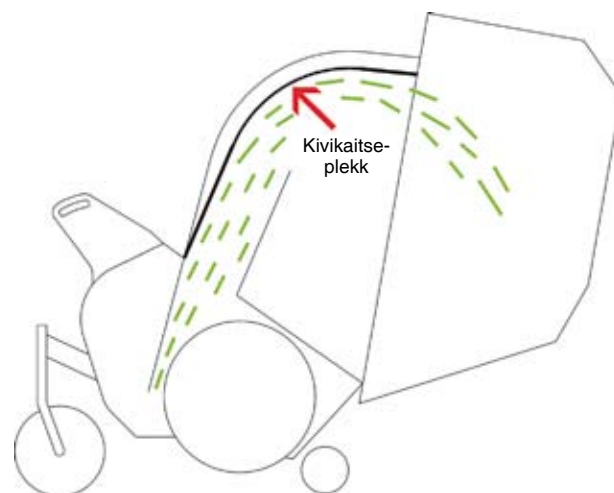
Kogutav mass peenestatakse ja asetatakse maapinnale.



Grasshopper Jumbo koos kõrgtühjendamisega on võimeline ennast tühjaks laadima kõrgusele kuni 2.20 m sobides kokku ka suuremate transportmasinatega.

Lisavarustus – Kivikaitseplekk

Kivikaitseplekk kaitseb Grasshopperi eesmist luuki võõrkehade löökide eest.



Valtsimine iga töökäiguga.

Töö ajal toetub Grasshopper eesmistele juhtratas-tele ja tagumisele valtsile. Sellega on tagatud niitesüsteemi ühtlane niitekõrgus ja kindel maapinna kopeerimine. Muru valtsimisega vähendatakse masina survet maapinnale, samal ajal tihendades kamarat. Spetsialistid soovivad muru niitmise ajal igal juhul valtsida, see tõstab niitmise ja õhutamise kvaliteeti.



AMAZONE-Grasshopperi standardvarustuse juurde kuulub ka vastav puhasti.

Grasklar®:

- ✓ Lühikese ja pikka rohu niitmine, õhustamine ja kokkukogumine
- ✓ Niitmine, õhustamine ja kokkukogumine ühe töökäiguga
- ✓ Multsimine ja laialijagamine
- ✓ Sambla ja väiksema prügi kokkukogumine
- ✓ Intensiivne kogutava massi tihendamine
- ✓ Kõrgele või maapinnale tühjendamine
- ✓ Iga ilmaga
- ✓ Kasutajasõbralik
- ✓ Hooldussõbralik



Tööpõhimõte: niitmine, õhustamine, kogumine, peenestamine ja valtsimine ühe töökäiguga.

Grasshopperi niitesüsteem: paljude kasutusvõimalustega, lihtsa ehitusega ja äärmiselt töökindel.

Rootori piisav läbimõõt välistab rohu määsimise selle ümber. Kvaliteetterasest noad on vähese kulumisega. Nugadesüsteem on kivikindel, kuna iga nuga saab eraldi liikuda.

Vabalt pendeldava kinnitusega noad asetsevad rootoril nelja realiselt kinnitatuna spetsiaalsetele haakidele. Nende ümberpööramiseks või vahetamiseks tööriistasid vaja ei ole.

Kogu töölaiuse ulatuses on agatud ühtlaselt kvaliteetne niide.



Vabalt pendeldavate, kvaliteetterasest nugadega Grasshopperi niitesüsteem.



Nugade ümberpööramine ja väljavahetamine...



... lihtsaimast lihtsam!

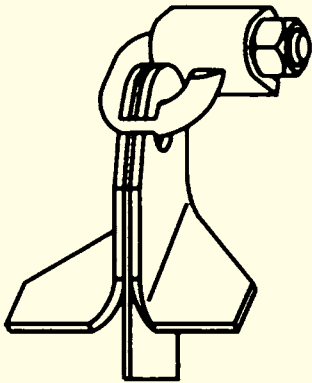
Tööohutus, puhastamine ja hooldus

Tänu kiirele ja lihtsale, tähtsamatele tööorganitele juurdepääsule on võimalike rikete kõrvaldamine

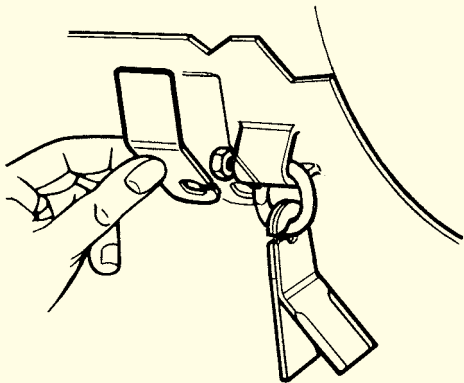
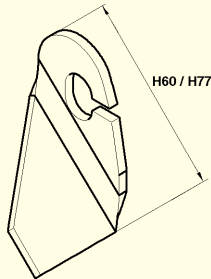
lihtne ja kiire. Samuti on kõik puhastus ja hooldustööd lihtsalt ja kiirelt teostatavad.

Nugade vahetussüsteem – lihtne ja kiire

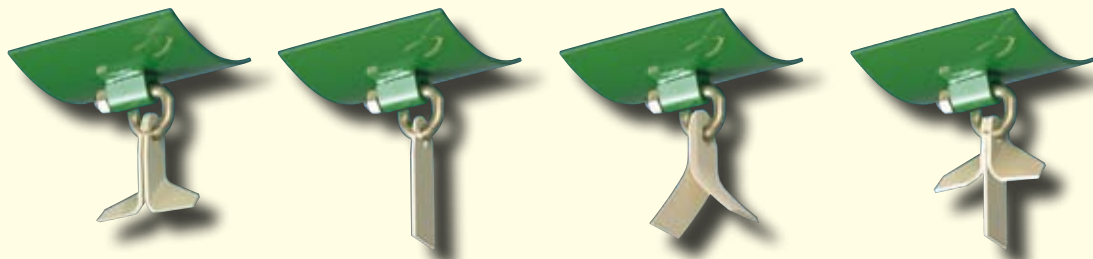
Igale soovile sobivad noad.



Kombineeritult niite- ja õhustusnoad



Kõikide nugade vahetamine toimub tööriistadeta



Nugade valik	Teritatud H77 niitenoad	Õhustusnoad	50 % niitenoadr 50 % pikad niitenoad H77 (Grasshopperi tavavarustus)	lühikesed niitenoad H60 ja õhustusnoadr
Muruväljakute hooldus	● ● ●		● ● ●	
Golfiväljakute hooldus	● ● ●		● ●	
Parkide hooldus	● ● ●		● ● ●	
Avalike haljasalade hooldus	● ● ●		● ● ●	
Lille- ja ökoniitude hooldus	● ● ●		● ● ●	
Sambla kogumine			● ● ● ja õhustusnoad	
Õhustamine		● ● ● 3 mm		
Golfiväljakute õhustamine		● ● ● 2 mm		
Hobusekoplite hooldus			● ● ● ja õhustusnoad	● ● ●

● ● ● Väga hea tulemus ● ● Hea tulemus



GRASSHOPPER multsimisseadmena

- 3-punkt haage
- Tugivalts koos puhastiga
- Astmevaba töökõrguse reguleerimine
- Ülekoormuskaitse

G / multsimine

Rohupindade niitmine või õhustamine, niidetud mass jagatakse kogu töölaiale laiali. Tänu erinevatele töölaiaustele sobiv erinevate traktoritega. Võimalik transportida soovitud kohta ka järelkärga.

GRASSHOPPER maapinnale tühjendamisega

- 3-punkti haakimine
- Tugivalts koos puhastiga
- Astmevaba töökõrguse seadistamine
- Ülekoormuskaitse
- Hüdrauliline kogumiskasti tühjendamine
- Vajalik üks ühepoolse survega hüdroväljavõte

GH / tavavarustusega

Rohumaade niitmine ja/või õhustamine, niidetav mass kogutakse samaaegselt kokku. Kogumiskasti hüdrauliline tühjendamine maapinnale. Võimalik on ka kogumine ilma niitmiseta. Vastava pleki paigaldusega võimalik ka niidetud massi kohene jaotamine terve töölaiause ulatuses. Saadaval erinevad töölaiaused. Transporditav ka järelkärga.

GH-T

Varustusaste koos tiisli ja tugiratastega (vajalik üks lisa, ühepoolse survega hüdroväljavõte).

GRASSHOPPER kõrgtühjendusega

- 3-punkti haakimine
- Tugivalts koos puhastiga
- Astmevaba töökõrguse reguleerimine
- Ülekoormuskaitse
- Tühjendamiskõrgus ca. 1.90 m
- Vajalik üks, ühepoolse survega hüdroväljavõte

GHL koos kõrgtühjendusega

Murupindade niitmine ja/või õhustamine, samaaegselt toimub niidetud massi kokkukogumine ja laadimine ära vedava veoki kasti. Samuti on võimalik eelnevalt niidetud massi kogumine ja ka niitmine ilma kogumiseta, kus peale vastava lisapleki paigaldust jaotatakse niidetud mass ühtlaselt kogu töölaiause ulatuses laiali. Kogumiskasti hüdrauliline tühjendamine on võimalik kuni kõrguseni ca. 1.90 m. Masinat on võimalik transportida ka haagisel.

GRASSHOPPER järelveetav koos kõrgtühjendusega

- 3-punkti haage
- Tugivalts koos puhastiga
- Astmevaba töökõrguse reguleerimine
- Ülekoormuskaitse
- Tühjendamiskõrgus ca. 1.80 m
- Hüdrauliline tugisild taga
- Vajalik 2 ühepoolse survega hüdroväljavõtet

GHL-T järelveetav koos kõrgtühjendusega

Murupindade niitmine ja/või õhustamine, samaaegselt toimub ka niidetud massi kogumine ja hiljem laadimine vedava veduki kasti. Samuti on võimalik eelnevalt niidetud massi kogumine ja ka niitmine ilma kogumiseta, kus peale vastava lisapleki paigaldust jaotatakse niidetud mass ühtlaselt kogu töölaiause ulatuses laiali. Kogumiskasti hüdrauliline tühjendamine on võimalik kuni kõrguseni ca. 1.80 m. Säilivad kõik kõrgtühjenduse ja kolmepunktihaake eelised. Transporditav ka järelkärga.

GRASSHOPPER tiisel koos kõrgtühjendusega

- Järelveetav, tiisel asetseb jõuvõtu võlli kohal
- Tugivalts koos puhastiga
- Astmevaba töökõrguse reguleerimine
- Ülekoormuskaitse
- Tühjendamiskõrgus ca. 2.10 m
- Hüdrauliline tugisild taga
- Vajalik 3 ühepoolse survega hüdroväljavõtet

GHD koos tiisli ja kõrgtühjendusega

Murupindade niitmine ja/või õhustamine, samaaegselt toimub ka niidetud massi kogumine ja hiljem laadimine vedava veduki kasti. Samuti on võimalik eelnevalt niidetud massi kogumine ja ka niitmine ilma kogumiseta, kus peale vastava lisapleki paigaldust jaotatakse niidetud mass ühtlaselt kogu töölaiause ulatuses laiali. Kogumiskasti hüdrauliline tühjendamine on võimalik kuni kõrguseni ca. 2.10 m. Järelveetav haage tagab ohutu masina transportimise ja on eriti sobilik keskelt pööratavatele väiketraktoritele ja traktoritele millel on väike tõstejõud. Säilivad kõik kõrgtühjenduse eelised. Transporditav ka järelkärga.

GRASSHOPPER JUMBO koos kõrgtühjendusega

- 3-punkti haage
- Tugivalts koos puhastiga
- Astmevaba tsentraalne töökõrguse reguleerimine
- Ülekoormuskaitse
- Tühjendamiskõrgus ca. 2.20 m
- Hüdrauliline tugisild taga
- Vajalik üks kahepoolse survega ja üks ühepoolse survega hüdroväljavõte

GHS Jumbo koos kõrgtühjendusega

Murupindade niitmine ja/või õhustamine, samaaegselt toimub ka niidetud massi kogumine ja hiljem laadimine vedava veduki kasti. Samuti on võimalik eelnevalt niidetud massi kogumine ja ka niitmine ilma kogumiseta, kus peale vastava lisapleki paigaldust jaotatakse niidetud mass ühtlaselt kogu töölaiause ulatuses laiali. Kogumiskasti hüdrauliline tühjendamine on võimalik kuni kõrguseni ca. 2.20 m. Sobiv suurematele traktoritele. Masina haagitakse traktori kolmepunktihaakesse. Suured töölaiaused ja suur kogumiskasti maht tagavad suure tootlikkuse.

GHS-T

Varustusaste koos tõmbetatiisliga (vajalik lisa, ühepoolse survega hüdroväljavõte)





Tehnilised andmed

Mudel	Töölaius	Traktor *	Kogumisk.	Kaal	Mõõdud P x L x K (m)
G-120	1,20 m	18 kW/24 hj - Kat. I N, I	puudub	280 kg	1,10 x 1,60 x 0,82
G-150	1,50 m	20 kW/27 hj - Kat. I, II	puudub	330 kg	1,10 x 1,90 x 0,82
G-180	1,80 m	24 kW/32 hj - Kat. I, II	puudub	380 kg	1,10 x 2,20 x 0,82

Mudel	Töölaius	Traktor *	Kogumisk.	Kaal	Mõõdud P x L x K (m)
GH-120,	1,20 m	18 kW/24 hj - Kat. I N, I	1.200 l	395 kg	1,80 x 1,60 x 1,48
GH-T-120	1,20 m	18 kW/24 hj	1.200 l	420 kg	2,55 x 1,60 x 1,48
GH-135,	1,35 m	20 kW/27 hj - Kat. I N, I	1.350 l	420 kg	1,80 x 1,75 x 1,48
GH-T-135	1,35 m	20 kW/27 hj	1.350 l	445 kg	2,55 x 1,75 x 1,48
GH-150,	1,50 m	25 kW/34 hj - Kat. I, II	1.500 l	445 kg	1,80 x 1,90 x 1,48
GH-T-150	1,50 m	25 kW/34 hj	1.500 l	470 kg	2,55 x 1,90 x 1,48
GH-180	1,80 m	30 kW/40 hj - Kat. I, II	1.800 l	470 kg	1,80 x 2,20 x 1,48
GH-180 Super	1,80 m	30 kW/40 hj - Kat. I, II	1.800 l	495 kg	1,80 x 2,20 x 1,48
GH-210 Super	2,10 m	40 kW/53 hj - Kat. I, II	2.100 l	675 kg	1,90 x 2,50 x 1,48

Mudel	Töölaius	Traktor *	Kogumisk.	Kaal	Mõõdud P x L x K (m)
GHL-135	1,35 m	30 kW/40 hj - Kat. I N, I	1.600 l	550 kg	1,97 x 1,75 x 1,62
GHL-150	1,50 m	40 kW/53 hj - Kat. I, II	1.800 l	590 kg	1,97 x 1,90 x 1,62

Tühjendamiskõrgus ca. 1.90 m

Mudel	Töölaius	Traktor *	Kogumisk.	Kaal	Mõõdud P x L x K (m)
GHL-T-120	1,20 m	15 kW/20 hj - Kat. I N, I	1.250 l	585 kg	1,94 x 1,60 x 1,58
GHL-T-135	1,35 m	20 kW/27 hj - Kat. I N, I	1.400 l	625 kg	1,94 x 1,75 x 1,58
GHL-T-150	1,50 m	25 kW/34 hj - Kat. I, II	1.550 l	665 kg	1,94 x 1,90 x 1,58

Tühjendamiskõrgus ca. 1.80 m

Mudel	Töölaius	Traktor *	Kogumisk.	Kaal	Mõõdud P x L x K (m)
GHD-120	1,20 m	15 kW/20 hj	1.250 l	600 kg	2,80 x 1,60 x 1,58
GHD-135	1,35 m	20 kW/27 hj	1.600 l	640 kg	3,30 x 1,75 x 1,58
GHD-150	1,50 m	25 kW/34 hj	1.800 l	680 kg	3,30 x 1,90 x 1,58
GHD-180	1,80 m	30 kW/40 hj	2.200 l	760 kg	3,30 x 2,20 x 1,58

Tühjendamiskõrgus ca. 2.10 m (ca. 1.80 m mudelil GHD-120)

Mudel	Töölaius	Traktor *	Kogumisk.	Kaal	Mõõdud P x L x K (m)
GHS-150 Jumbo	1,50 m	25 kW/34 hj - Kat. I, II	2.500 l	850 kg	2,60 x 1,90 x 1,65
GHS-180 Jumbo	1,80 m	35 kW/47 hj - Kat. I, II	3.000 l	915 kg	2,60 x 2,20 x 1,65
GHS-T-180 Jumbo	1,80 m	35 kW/47 hj	3.000 l	1.000 kg	3,37 x 2,20 x 1,65
GHS-210 Jumbo	2,10 m	45 kW/60 hj - Kat. I, II	3.500 l	985 kg	2,60 x 2,50 x 1,65
GHS-T-210 Jumbo	2,10 m	45 kW/60 hj	3.500 l	1.070 kg	3,37 x 2,50 x 1,65

Tühjendamiskõrgus ca. 2.20 m

** Traktoriga ühendusvus: antud andmed on maksimaalsed võimsused mis kantakse üle jõuvõtuvõlile.

Joonised, nende sisu ja tehnilised andmed ei ole siduvad! Kõik patendid on registreeritud!

