



YMPÄRISTÖNHOIDOSTA URAKOINTIIN

Junkkari HAKKURIT



PUHUMME KOKEMUKSESTA



Junkkari-hakkurien palakoko voidaan säätää käyttötarpeen mukaan. Hake on tasalaatuista, ja siten turvallista käyttää vaativissakin kohteissa.

Junkkarin hakkurit ovat tyypiltään laikkahakkureita. Yhtiöllä on kokemusta niiden valmistamisesta jo yli 30 vuoden ja 10.000 laitteen verran.

Laikkahakkurin toimintaperiaate on ajaa puuta kohti terälaikkaa, joka leikkaa siitä lastun kerrallaan. Puu syötetään joko ilman syöttölaitetta tai hydraulisten syöttörullien avustamana. Rullien nopeuden säätö on portaattonta ja helppoa.

Teriltä lastut lentävät laikan ulkokehän puhallussiiville, jolloin lastut murskaantuvat ja siivet puhaltavat syntyvän hakkeen torvea pitkin haluttuun paikkaan. Yksinkertaista ja toimivaa!

Tulevaisuudessa energiaksi kelpaava puumateriaali tulee olemaan entistä kysytympää, sillä sen kilpailukyky vaihtelevilla maailmanmarkkinoilla kasvaa. Laske mikä kannattaa, ja ota laskelmiisi mukaan kestävä ja tehokas Junkkari-hakkuri!



Junkkarin pienin HJ-4-hakkuri soveltuu erinomaisesti ympäristö- ja maisemointihaketukseen. Se on vinosyöttöinen hakkuri, jonka toiminta on itsevetävä ja tehontarve pienempi. HJ-4-hakkuri on saatavissa M- ja G-malleina. Suurin puun läpimitta HJ-4-hakkurilla on 9 cm.

Junkkari
HJ-4

1 HJ-4 M on mekaaninen hakkuri ilman erillistä syöttölaitetta. Se soveltuu erityisen hyvin oksattoman ja vähäoksaisen puun haketukseen.



2 HJ-4 G on hydraulisella syöttölaitteella varustettu hakkuri. Siinä on yksi vetorulla, joka saa voimansa traktorin hydraulikasta.



3 Laikan kolme terää ovat säädettävissä portaattomasti haluttuun hakekoon mukaan. Puhallussiivet viimeistelevät hakkeen ja aikaansaavat tehokkaan puhalluksen, joka säädettävän torven avulla ohjataan haluttuun paikkaan.



Junkkari
HJ-5



Junkkari HJ-5-hakkuri soveltuu läpimitaltaan alle 17 cm puun haketukseen. Pienemmän mallin tapaan, myös tässä syöttökulma laikkaan nähden on 45 astetta. HJ-5-hakkuri on saatavissa M- ja G-malleina.

1 HJ-5 M on mekaaninen hakkuri ilman erillistä syöttölaitetta. Turvallisuuden varmistamiseksi kaikissa M-mallin hakkureissa on vakiovarusteena käyttökahvan avulla toimiva patentoitu syötönpysäytin.

2 HJ-5 G on hydraulisella syöttölaitteella varustettu hakkuri. Siinä on yksi vetorulla, joka saa voimansa traktorin hydraulikasta. Syöttörullan pyörimistä ohjataan kahvalla.

3 HJ-5-hakkurissa on 4 terää, joita säädetään portaattomasti halutun hakekoon mukaan. Puhallussiivet viimeistelevät hakkeen ja aikaansaavat tehokkaan puhalluksen, joka ohjataan säädettävän torven avulla haluttuun paikkaan.



Junkkari
◆◆◆
HJ-10

1



2



3

Junkkari HJ-10-hakkuri soveltuu isomman puutavaran haketukseen. Tämän maailmalla huippusuositun hakkurin käyttökohteita ovat bio-, puisto- ja energiahakkeen valmistus, sillä puun läpimitta voi olla jopa 25 cm.

HJ-10 on vinosyöttöinen hakkuri, jolla itsevetävänä on tehontarve pienempi. Saatavana ovat M-, G- ja GT-mallit.

1 HJ-10 G on hydraulisella syöttölaitteella varustettu hakkuri, jonka kaksi vetorullaa saavat voimansa traktorin hydrauliiikasta. HJ-10 GT on muutoin vastaava malli, mutta sen syöttölaite on varustettu omalla hydrauliiikkasäiliöllä ja -pumpulla, jolloin ulkopuolista hydrauliiikkaa ei tarvita.

2 HJ-10 G ja GT hakkurien syöttörullilla on sama kehänopeus, joten syöttö on tasaista ja hake tasalaatuista. Tarvittaessa rullia voidaan pyörittää myös takaperin.

3 HJ-10 M on mekaaninen hakkuri ilman erillistä syöttölaitetta. Turvallisuuden varmistamiseksi kaikissa M-malleissa on vakiovarusteena käyttökahvan avulla toimiva patentoitu syötönpysäytin.

Junkkari
HJ-260



HJ-260 on suorasyöttöinen hakkuri läpimitaltaan 25 cm puulle. Se soveltuu hyvin bio-, puisto- ja energia/stokerihakkeen valmistukseen. Suorasyöttöisen hakkurin ensiluokkainen hakelaatu sopii erityisesti stokerikäyttöön, koska hakkuri leikkaa puuta poikkisyhyyn. Syöttöaukko on 90 asteen kulmassa terälaikkaan nähden.

HJ-260-hakkuri on saatavana G- ja GT-mallina. G-mallissa on traktorin hydraulikkajärjestelmää käytävä kaksirullainen syöttölaite, kun taas GT-mallissa on omalla hydraulikkasäiliöllä ja -pumpulla varustettu järjestelmä.

1 HJ-260 käsisyöttövarustuksella.

2 HJ-260 hakkuriin voidaan lisävarusteena liittää kuormainsyöttövarustus, johon sisältyy kestävämpi syöttösuppilo, No-Stress kierrosvahti sekä sähköinen ohjaus syötölle ja puhallustorvelle.

3 HJ-10 ja HJ-260-mallien laikoissa on neljä terää, jotka voi säätää portaattomasti halutun hakekoon mukaan. Puhallussiivet viimeistelevät hakkeen ja aikaansaavat tehokkaan puhalluksen, joka ohjataan säädettävän torven avulla haluttuun paikkaan.



1

Junkkari
HJ-350

HJ-350 on suuri, nostolaitesovitteinen laikkahakkuri läpimitaltaan alle 35 cm puulle. Se on ns. suorasyöttöinen malli, jossa puuta syötetään koh-tisuoraan terälaikkaan. Tämän menetelmän etu on, että syöttörullat voidaan sijoittaa erittäin lähelle leikkaavia teriä, jolloin puun syöttö on koko ajan tasaista ja hallittua.

Hakepalan kokoa voidaan säätää portaattomasti muuttamalla teräasetusta, joka voi olla 3-20 mm, eli säätöalue on varsin laaja.

1 HJ-350 valmiina töihin.

2 HJ-350-hakkurissa on myös asennusvalmius met-säkuormaimelle.

3 Kaikissa Junkkarin kuormainkäyttöisissä hakku-reissa on vakiona uusi Wizard C+ ohjain, jonka avulla hallitaan puhallustorven suuntausta, syöttörullia ja No-Stress kierrosvahtia. Syöttörullia voidaan hal-lita myös jalkapolkimilla.



2

3





Junkkari
HJ-500



HJ-500 on hinattava suurtehohakkuri, joka hakettaa läpimitaltaan jopa 45 cm runkoja.

Hakkuri soveltuu erinomaisesti urakointikäyttöön ja kilpailee täysipainoisesti vastaavankokoisten rumpuhakkureiden kanssa. HJ-500:n merkittävä etu on tuottoon nähden vähäinen tehontarve ja erittäin kilpailukykyinen hinta.

HJ-500-hakkurin syöttöaukko on sijoitettu 45 asteen kulmaan hakkurin etupuolelle. Traktorin ohjaamosta on erinomainen näkyvyys syöttöaukolle, jolloin hakettavaa materiaalia on helppo kontrolloida ja työskentely on sujuvaa ja tehokasta.




Parhaimmillaan HJ-500-hakkurilla päästään yli 100 kuutiometrin haketustehoon tunnissa. Hake on tasalaatuisia ja sen palakoko voidaan säätää portaattomasti käyttötärpeen mukaan.

1 HJ-500:n haketusteho on olosuhteista riippuen 30 - 100 m³/h.

2 HJ-500 syöttösuppilolla.



3 HJ-500 uudistuneella syöttökuljettimella. Kuljettimen pituus on 150 cm ja se soveltuu entistä paremmin myös hakkuutähteen haketukseen.

Junkkari HAKKURIT

MALLIT	HJ-4 M * G	HJ-5 M * G	HJ-10 M * G * GT	HJ-260 G * GT	HJ-350	HJ-500 C
Syöttöaukon koko (cm)	20 x 17	20 x 20	26 x 26	26 x 26	35x35	45 x 45
Terälaikan halkaisija (cm)	43	63	80	87	122	138
Terälaikan massa (kg)	45	97	170	170	500	650
Terien lukumäärä (kpl)	3	4	4	4	2 	2 
Kierrosnopeus (r/min)	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000
Teräasetus (mm)	4-12	5-12	3-15	3-18	3-18	5-20
Suurin puun halkaisija (cm)	10	17	25	25	35	45
Haketusteho (m³/h)	2-6	4-8	7-20	7-20	20-60	30-100
Tehon tarve  (kW / hv)	10-35 / 14-50	20-50 / 27-70	20-55 / 27-75	30-75 / 40-100	75-140 / 100-188	80-150 / 110-200
Paino (kg)	172 * 250	295 * 385	530 * 650 * 690	740 * 770	2200	2500
Pituus työasennossa (cm)	125 * 170	145 * 220	170 * 240 * 240	244	240	430-483
Pituus kuljetusasennossa (cm)	120 * 120	120 * 160	140 * 175 * 175	176	240	430-483
Leveys työasennossa (cm)	150 * 165	150 * 160	160 * 220 * 220	102	185	300
Leveys kuljetusasennossa (cm)	145 * 125	120 * 160	105 * 150 * 150	104	185	230
Korkeus kuljetusasennossa (cm)	190	240	275	295	260	315

VARUSTEET

Hydraulinen syöttölaite / rullien lkm	lisävaruste / 1	lisävaruste / 1	lisävaruste / 2	vakio / 2	vakio / 2	vakio / 2
Hydr. syöttölaite omalla hydraulikalla	-	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	vakio	vakio
Torven jatke	-	-	lisävaruste	lisävaruste 1m	-	lisävaruste 0,5 m
Risuterät laikkaan	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste
Risuterät kammioon	-	-	-	-	-	lisävaruste
No-stress	-	-	lisävaruste	lisävaruste	vakio	vakio
Kuormainsyöttövarustus	-	-	-	lisävaruste	vakio	vakio
Yläkammion kippaussylinteri	-	-	-	-	lisävaruste	lisävaruste
Hydr. ylärullan hallinta	-	-	-	-	lisävaruste	lisävaruste

 Terien säädöllä, terävytydellä, teräasetuksella, hakettavan puun koolla ja lajilla on merkittävä vaikutus tehon tarpeeseen.  Kaksiosainen terä.
Taulukon lukuohje: rivillä oleva tähti * erottaa eri mallit (M * G * GT) ja vastaavat tekniset arvot.

Junkkari-hakkurit täyttävät turvallisuusnormit



Risuterä laikkaan kiinnitetään hakkurin terän päälle. Risuterillä varmistetaan hyvä hakkeen laatu myös pienpuuta ja pintalautaa hakettaessa.



Risuterä kammioon. Kammioon tulevat risuterät varmistavat laikkaan tulevien risuterien lisäksi tasalaatuisen hakkeen. Saatavilla ainoastaan HJ-500-hakkuriin.



No Stress-ohjain Wizard C. Käsisyöttöisen hakkurin kierrosvahdissa myös muita käteviä ominaisuuksia kuten tuntilaskuri ja huoltohälytys.

1950-2010
60
years



Tekniikka muuttuu, ARVOT PYSYVÄT!

Junkkari on tunnettu yli kuusi vuosikymmentä nimenä, johon voi luottaa. Tänäpäin Junkkari Oy on yksi Suomen suurimmista maatalous- ja metsätuotekonevalmistajista, ja kuuluu MSK Group -konserniin.

Luottamus on peräisin määrätietoista työstä tuotekehityksessä ja jatkuvasta asiakkaan kuuntelemisesta. Menestysemme on seuraus sinun menestyksestäsi. Aiomme jatkaa samalla tavoin tulevatkin vuosikymmenet.



Valmistus

Junkkari Oy, 62375 Ylihärmä
Puh. 010 480 2200 ♦ Fax 010 480 2295
E-mail: junkkari@msk.fi
Internet: www.junkkari.fi

Myynti