

**Junkkari**  
Part of the MSK Group



# HAKKURIT

Ympäristönhoidosta urakointiin

# Puhumme kokemuksesta

Junkkarin hakkurit ovat tyypiltään laikkahakkureita. Meillä 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 portaaton 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 kysyntämpää, sillä sen kilpailukyky vaihtelevilla maailmanmarkkinoilla kasvaa. Laske mikä kannattaa, ja ota laskelmiisi mukaan kestävä ja tehokas Junkkari-hakkuri!



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



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



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

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

## Junkkari HJ-4

Junkkarin klassikko, HJ4-hakkuri, on säilyttänyt alkuperäisen ulkoasunsa muun malliston muuttuessa. HJ4 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.



Traktorikäyttöisen HJ-170 hakkurin uusi moderni rakenne pitää sisällään erillisen rungon ja useita käyttäjäystävällisiä yksityiskohtia. Hakkuri on saatavana M-mallina ilman erillistä syöttölaitetta sekä kuvassa näkyvänä G-mallina. M-mallissakin käyttäjän turvallisuus on taattu patentoidun syötönpysäyttimen ansiosta.



## Junkkari HJ-170

Junkkarin uusi HJ-170-hakkuri soveltuu läpimitaltaan alle 17 cm puun haketuksen. Pienemmän mallin tapaan, myös tässä syöttökulma laikkaan nähden on 45 astetta. HJ-170-hakkuri on saatavissa M- ja G- ja Mob-malleina. Kaksi ensin mainittua ovat normaaleja traktorikäyttöisiä hakkureita kun taas Mob-mallissa on oma alusta jolloin se siirtyy paikasta toiseen kätevästi vaikka henkilöauton vetämänä. Itse hakkuri on vastaava kuin G-versio mutta voimansa se saa omasta 35hp dieselmoottorista ja hydrauliyksiköstä.”

HJ-170 MOB



↑ Kuvassa HJ-170 G -mallin hydraulinen syöttölaitte. Siinä on yksi vetorulla, joka saa voimansa traktorin hydraulikasta. Syöttörullan pyörimistä ohjataan kahvalla.



↑ HJ-170-hakkurissa on 4 terää, joita säädetään portaattomasti halutun hakekoon mukaan. Puhallussiivet viimeistelevät hakkeen ja aikaansaavat tehokkaan puhalluksen, joka säädettyään torven avulla haluttuun paikkaan.



↑ HJ-250 G on hydraulisella syöttölaitteella varustettu hakkuri, jonka kaksi vetorullaa saavat voimansa traktorin hydraulikasta. HJ-250 GT on muutoin vastaava malli, mutta sen syöttölaite on varustettu omalla hydraulikkasäiliöllä ja -pumpulla, jolloin ulkopuolista hydraulikkaa ei tarvita.

Kolmas saatavilla oleva versio HJ-250 M on mekaaninen hakkuri ilman erillistä syöttölaitetta. Turvallisuuden varmistamiseksi kaikissa M-malleissa on vakiovarusteena käyttökahvan avulla toimiva patentoitu syötönpysäytin.

→ HJ-250-hakkuriin voidaan lisävarusteena liittää kuormainsyöttövarustus, johon sisältyy kestävämpi syöttösuppilo, No-Stress kierrosvahti sekä sähköinen ohjaus syötölle ja puhallustorvelle.



## Junkkari HJ-250

Junkkarin uusi HJ-250-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-250 on vinosyöttöinen hakkuri, jolla itsevetävänä on tehontarve pienempi. Saatavana ovat M-, G- ja GT-mallit.

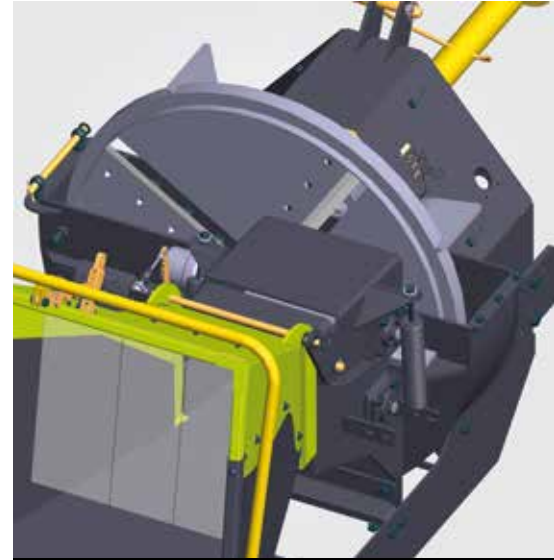


↑ Modernisti muotoillussa puhallustorvessa yhdistyvät erinomainen puhallusteho ja käytännöllinen säädettävyys.





HJ-261 käsisyöttövarustuksella.



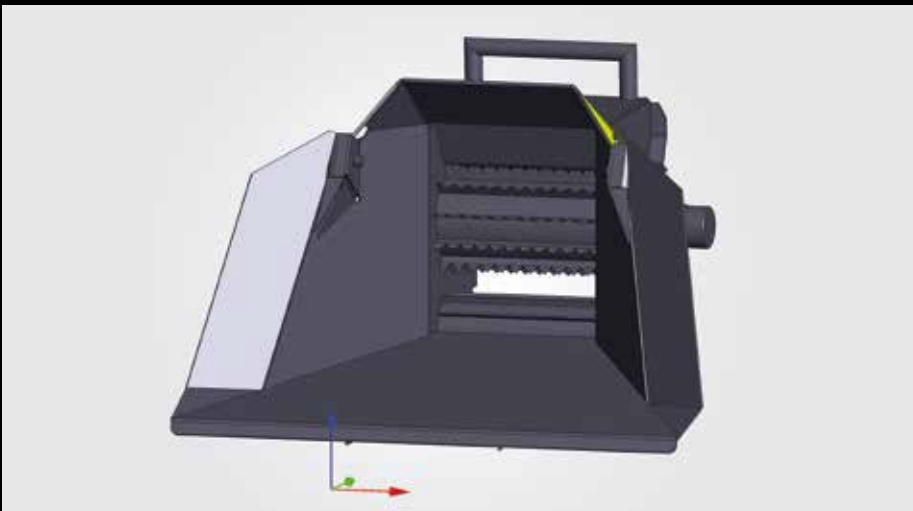
HJ-250 ja HJ-261-mallien laikoissa on neljä terää, jotka voi säätää portaattomasti halutun hakekoon mukaan. Puhallussiivet viimeistelevät hakkeen ja aikaansaavat tehokkaan puhalluksen, joka ohjataan säädettävän torven avulla haluttuun paikkaan.

## Junkkari HJ-261

HJ-261 on uusi suorasyöttöinen hakkuri läpimitaltaan 26 cm puulle. Se soveltuu hyvin bio-, puisto- ja energiahakkeen valmistukseen. Suorasyöttöisen hakkurin ensiluokkainen hakelaatu sopii myös pienempien stokerien käyttöön, koska hakkuri leikkaa puuta poikkisyöhyn. Syöttöaukko on muista malleista poiketen 90 asteen kulmassa terälaikkaan nähden.

Edeltäjänsä HJ260 malliin verrattuna merkittävin muutos on uuden optimaalisen syöttöaukon sijainnin ansiosta entisestään parantunut hakkeen laatu. Lisäksi laikan kokonaishalkaisija on kasvanut 98 cm:iin ja näin ollen terien pituus on noussut 35 cm:iin

HJ-261-hakkuri on saatavana G- ja GT-malleina. G- mallissa on traktorin hydraulikkajärjestelmää käyttävä kaksirullainen syöttölaite, kun taas GT-mallissa on omalla hydraulikkasäiliöllä ja -pumpulla varustettu järjestelmä. HJ-261 hakkuriin voidaan HJ250-mallin tapaan liittää lisävarusteena kuormainsyöttövarustus, johon sisältyy kestävämpi syöttösappilo, No-Stress kierrosvahti sekä sähköinen ohjaus syötölle ja puhallustorvelle



↑ HJ-500-hakkuriin on mahdollista yhdistää myös Junkkari metsäkuormain.



← HJ-500 syöttösuppilo.

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

# 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. Ton 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 tasalaatuista ja sen palakoko voidaan säätää portaattomasti käyttötarpeen mukaan.



↑ Kaikissa Junkkarin kuormainkäyttöisissä hakkureissa on vakiona uusi Wizard C+ ohjain, jonka avulla hallitaan puhallustorven suuntausta, syöttörullia ja No-Stress kierrosvahtia. Syöttörullia voidaan hallita myös jalkapolkimilla.

→ HJ-500:n viimeisimpiin muutoksiin kuuluu ulkoosan lisäksi mm. uudistunut hydraulikka ja torvenkääntö.



# HAKKURIT

MALLIT	HJ-4 M * G	HJ-170 M * G * Mob	HJ-250 M * G * GT	HJ-261 G * GT	HJ-500 C
Syöttöaukon koko (cm)	20 x 17	20 x 20	26 x 26	26 x 26	45 x 45
Terälaikan halkaisija (cm)	43	74	94	98	138
Terälaikan massa (kg)	45	106	172	240	650
Terien lukumäärä (kpl)	3	4	4	4	2
Kierrosnopeus (r/min)	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000
Teräasetus (mm)	4-12	3-20	3-20	3-20	5-20
Suurin puun halkaisija (cm)	10	17	25	26	45
Haketusteho (m <sup>3</sup> /h)	2-6	4-8	7-30	7-30	20-100
Tehon tarve (kW/hv)	10-35 / 14-50	20-50 / 27-70	20-66 / 27-90	40-90 / 55-125	80-150 / 110-200
Paino (kg)	172 * 250	520 * 550 * 1120	530 * 650 * 690	870 * 920	2500
Pituus työasennossa (cm)	125 * 170	145 * 220 * 455	170 * 240 * 240	240	430-483
Pituus kuljetusasennossa (cm)	120 * 120	120 * 160 * 370	140 * 175 * 175	175	430-483
Leveys työasennossa (cm)	150 * 165	150 * 160 * 205	160 * 220 * 220	134	300
Leveys kuljetusasennossa (cm)	145 * 125	120 * 160 * 205	105 * 150 * 150	134	230
Korkeus kuljetusasennossa (cm)	190	240 * 240 * 298	275	290	315
Hydraulinen syöttölaite / rullien lkm	lisävaruste / 1	lisävaruste / 1	lisävaruste / 2	vakio / 2	vakio / 2
Hydr. syöttölaite omalla hydraulikalla	-	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	vakio
Torven jatke	-	-	lisävaruste	lisävaruste 1 m	lisävaruste 0,5 m
Risuterät laikkaan	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste
Risuterät kammioon	-	-	-	-	lisävaruste
No -stress	lisävaruste/vakio (mob)	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	vakio
Kuormainsyöttövarustus	-	-	lisävaruste	lisävaruste	vakio
Yläkammion kippaussylinteri	-	-	-	-	lisävaruste
Hydr. ylärullan hallinta	-	-	-	-	lisävaruste

Taulukon lukuohje: rivillä oleva tähti \* erottaa eri mallit (M \* G \* GT) ja vastaavat tekniset arvot.

- Terien säädöllä, terävyydellä, teräasetuksella, haketettavan puun koolla ja lajilla on merkittävä vaikutus tehon tarpeeseen.
- Kaksiosainen terä.
- HJ-170 Mob - mallissa moottorina 35hp Kubota V1505 4 - syl. diesel omalla hydraulisyöttölaiteella ja yhdellä syöttörullalla



Risuterä laikkaan kiinnitetään hakkurin terän päälle. Risuterällä varmistetaan hyvä hakkeen laatu myös pienpuuta ja pintalautaa haketettaessa.



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



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



## A GOOD WAY TO WORK HARD

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

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

**Junkkari**  
Part of the MSK Group

### Valmistus

Junkkari Oy, 62375 Ylihärmä  
Puh. 010 480 2200 Fax 010 480 2295  
junkkari@msk.fi  
www.junkkari.fi

### Myynti

Tarkista lähin Junkkari-myyjä  
nettisivuiltamme [www.junkkari.fi](http://www.junkkari.fi)