

**TÖÖTAME KESKKONNASÄÄSTLIKULT PUIDUHAKKURID**

**Junkkari**   
**HAKKURID**



## RÄÄGIME KOGEMUSTEST



Junkkari hakkurites on hakke suurust võimalik reguleerida vastavalt kasutusotstarbele. Hake on ühtlane, nii et seda on turvaline kasutada ka nõudlikel objektidel.

Junkkari hakkurid on tüübilt ketashakkurid. Firmas on puiduhakkureid toodetud juba üle 30 aasta, kokku 10 000 seadet.

Ketashakkuris lükatakse puitmaterjal löikeketta ette, mis löikab sellest ühekaupa laaste. Puidu etteandmine toimub kas käsitsi või hüdrauliliste etteanderullikute abil. Rullikute kiirust on võimalik lihtsalt ja sujuvalt reguleerida.

Lõigatud laastud lendavad hakkuri korpuses olevasse labadega puhurisse, kus laastud purustatakse väiksemateks tükideks ning valmishake suunatakse läbi puhuritoru soovitud kohta. Lihtne ja funktsionaalne!

Hakkepuidu kasutamine energiatootmises muutub järjest populaarsemaks, nõudlus küttematerjaliks sobiva hakkepuidu järele kasvab ning hakkepuu muutub maailmaturul järjest konkurentisvõimelisemaks küttematerjaliks. Hinnake oma vajadusi ning soetage endale sobiva suuruse ja võimsusega töökindel ja efektiivne Junkkari hakkur!



Junkkari hakkurite väikseim mudel HJ-4 sobib suurepäraselt maastikukujundus- ja keskkonnatöödele. Puidu etteandmine toimub nurga all, mistõttu tööoperatsioon on isevedav ja seadme võimsustarve väike. Hakkur HJ-4 on saadaval mudelitena M- ja G. Hakkur HJ-4 on võimeline purustama kuni 9 cm läbimõõduga puitmaterjali.



**1** HJ-4 M on mehhaaniline hakkur ilma spetsiaalse etteandeseadmeha. Seade sobib hästi oksteta ja väheste okstega puitmaterjali hakkimiseks.



**2** HJ-4 G on hüdraulilise etteandeseadmega varustatud hakkur. Sellel on üks veorullik, mis töötab traktori hüdraulika jõul.



**3** Lõikeketta kolm tera on sujuvalt reguleeritavad vastavalt soovitud hakke suurusele. Puhuri labad viimistlevad hakke ning tugev õhuvool juhivad selle reguleeritava toru kaudu soovitud kohta.



Junkkari  
HJ-5

1



2



3

Junkkari hakkur HJ-5 sobib kuni 17 cm läbimõõduga puitmaterjali hakkimiseks. Nagu väiksemaski mudelis, toimub siin puidu etteandmine 45-kraadise nurga all. Hakkur HJ-5 on saadaval mudelitena M- ja G.

1 HJ-5 M on mehhaaniline hakkur ilma spetsiaalse etteandeseadmeta. Ohutuse kindlustamiseks kuulub kõigi M-mudeli hakkurite standardvarustusse hoovaga juhitud patenteeritud etteande seiskaja.

2 HJ-5 G on hüdraulilise etteandeseadmega varustatud hakkur. Sellel on üks veorullik, mis töötab traktori hüdraulika jõul. Etteanderulliku pöörlemist juhitakse hoovast.

3 Hakkuril HJ-5 on 4 tera, mis on sujuvalt reguleeritavad vastavalt soovitud hakke suurusele. Puhuri labad viimistlevad hakke ning tugev õhuvool juhib selle reguleeritava toru kaudu soovitud kohta.



Junkkari  
◆◆◆  
**HJ-10**

1



2



3

Junkkari hakkur HJ-10 sobib suuremamõtmelise puitmaterjali hakkimiseks. Selle kogu maailmas ülipopulaarse hakkuri kasutusobjektideks on bio-, maastiku- ja energiahakke valmistamine, hakitava puitmaterjali läbimõõt võib olla kuni 25 cm.

Hakkuris HJ-10 toimub puidu etteandmine nurga all, mistõttu tööoperatsioon on isevedav ja võimsustarve väiksem. Hakkur on saadaval M-, G ja GT mudelitena.

1 HJ-10 G on hüdraulilise etteandeseadmega varustatud hakkur, mille kaks veorullikut töötavad traktori hüdraulika jõul. HJ-10 GT on muus osas analoogiline mudel, kuid selle etteandeseade on varustatud oma hüdraulikasõlme ja -pumbaga, seega ei vaja seade välist hüdraulikat.

2 Hakkurite HJ-10 G ja GT etteanderullikutel on ühtlane pöörlemiskiirus, mis tagab sujuva etteande ja ühtlase kvaliteediga hakke. Vajadusel võib rullikud panna ka tagurpidi pöörlema.

3 HJ-10 M on mehhaaniline hakkur ilma spetsiaalse etteandeseadmega. Ohutuse kindlustamiseks kuulub kõigi M-mudeli hakkurite standardvarustusse hoovaga juhitud patenteeritud etteande seiskaja.

Junkkari  
**HJ-260**



HJ-260 on otsesöötega hakkur kuni 25 cm läbimõõduga puitmaterjali hakkimiseks. See sobib bio-, maastiku- ja energia-/küttehakke valmistamiseks. Otsesöötega hakkuri esmaklassiline hakk kvaliteet sobib eriti hästi küttehakke valmistamiseks, kuna hakkur lõikab puitu ristsüüid. Etteandeva on löikeketta suhtes 90-kraadise nurga all.

Hakkur HJ-260 on saadaval mudelitena G ja GT. G-mudelil on traktori hüdraulikat kasutav kahe rullikuga etteandeseade, GT-mudelil on oma hüdraulikasõlme ja -pumbaga varustatud süsteem.

**1** HJ-260 käsitsi etteandega.

**2** Hakkurile HJ-260 saab lisada tõstikiga laadimise varustuse, mis sisaldab vastupidava etteandekolu, No-Stress pöördekontrolleri ning etteande ja puhumistoru elektrilise juhtimise.

**3** Mudelite HJ-10 ja HJ-260 löikeketastel on neli tera, mida on võimalik sujuvalt reguleerida vastavalt soovitud hakke suurusele. Puhuri labad viimistleavad hakke ning tugev õhuvool juhhib selle reguleeritava toru kaudu soovitud kohta.



1

Junkkari  
**HJ-350**

HJ-350 on suur, tõsteseadmega varustatud ketashakkur kuni 35 cm läbimõõduga puitmaterjali hakkimiseks. See on nn otsesöötega mudel, kus puidu etteandmine toimub ristisuunas löikekettaga. See võimaldab paigutada etteanderullikud võimalikult terade lähedale, mis kindlustab puidu ühtlase ja kontrollitud etteandmise.

Hakke suurust on võimalik sujuvalt reguleerida, muutes terade asetust. Reguleerimisvahemik on üsna suur, 3-20 mm.

1 HJ-350 valmis tööks.

2 Hakkurile HJ-350 on võimalik paigaldada metsamaterjali hüdrauliline tõstuk.

3 Kõigi Junkkari hüdraulilise tõstukiga varustatud hakkurite standardvarustuses on uus Wizard C+ juhtseade, mille abil on võimalik juhtida puhuritoru suunda, etteandmisrullikuid ja No-Stress pöördekontrollerit. Etteanderullikuid saab juhtida ka jalgpedaalidega.



2

3





Junkkari  
**HJ-500**



HJ-500 on suure võimsusega pukseeritav hakkur, millega on võimalik hakkida kuni 45 cm läbimõduga puitmaterjali.

Hakkur sobib suurepäraselt tööstuslikuks kasutamiseks ning on samaväärne vastava suurusega trummelhakkuritega. HJ-500 eelisteks on hea tootlikkus vähese võimsuskuluga ning eriti konkurentsivõimeline hind.

Hakkuri HJ-500 etteandeava on paigutatud 45-kraadise nurga all hakkuri ette. Traktorikabiinist on etteandeava hästi näha, see võimaldab jälgida materjali etteandmist ning muudab tööprotsessi sujuvaks ja tõhusaks.




Hakkuri HJ-500 maksimaalne hakkimisjõudlus on üle 100 kuupmeetri tunnis. Hake on ühtlase kvaliteediga ning selle suurust on võimalik vastavalt vajadusele sujuvalt reguleerida.

**1** HJ-500 hakkimisjõudlus on sõltuvalt tingimustest 30-100 m<sup>3</sup>/h.

**2** HJ-500 etteandmiskoluga.



**3** HJ-500 uuendatud etteandmismehhanismiga. Etteandmismehhanismi pikkus on 150 cm ja see sobib senisest paremini ka raiejäätmete töötlemiseks.

# Junkkari HAKKURID

MUDEL	HJ-4 M * G	HJ-5 M * G	HJ-10 M * G * GT	HJ-260 G * GT	HJ-350	HJ-500 C
Etteandeva suurus (cm)	20 x 17	20 x 20	26 x 26	26 x 26	35x35	45 x 45
Lõikeketta läbimõõt (cm)	43	63	80	87	122	138
Lõikeketta mass (kg)	45	97	170	170	500	650
Terade arv (tk)	3	4	4	4	2 	2 
Pöörde arv (p/min)	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000
Teraseade (mm)	4-12	5-12	3-15	3-18	3-18	5-20
Puidu maksimumläbimõõt (cm)	10	17	25	25	35	45
Hakkimisjõudlus (m³/h)	2-6	4-8	7-20	7-20	20-60	30-100
Võimsustarve  (kW / hj)	10-35 / 14-50	20-50 / 27-70	20-55 / 27-75	30-75 / 40-100	75-140 / 100-188	80-150 / 110-200
Kaal (kg)	172 * 250	295 * 385	530 * 650 * 690	740 * 770	2200	2500
Pikkus tööasendis (cm)	125 * 170	145 * 220	170 * 240 * 240	244	240	430-483
Pikkus transpordiasendis (cm)	120 * 120	120 * 160	140 * 175 * 175	176	240	430-483
Laius tööasendis (cm)	150 * 165	150 * 160	160 * 220 * 220	102	185	300
Laius transpordiasendis (cm)	145 * 125	120 * 160	105 * 150 * 150	104	185	230
Kõrgus transpordiasendis (cm)	190	240	275	295	260	315

## LISASEADMED

Hüdrauliline etteandeseade / rullikute arv	lisavarustus / 1	lisavarustus / 1	lisavarustus / 2	standard / 2	standard / 2	standard / 2
Hüdr. etteandeseade oma hüdraulikaga	-	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	standard	standard
Toru pikendus	-	-	lisavarustus	lisavarustus 1m	-	lisavarustus 0,5 m
Risuterad kettale	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
Risuterad kambrisse	-	-	-	-	-	lisavarustus
No-stress pöördekontroller	-	-	lisavarustus	lisavarustus	standard	standard
Etteande laadurmehhanism	-	-	-	lisavarustus	standard	standard
Ülakambri kallutusilinder	-	-	-	-	lisavarustus	lisavarustus
Hüdr. ülalulliku juhtimine	-	-	-	-	lisavarustus	lisavarustus

 Võimsustarvet mõjutavad oluliselt terade asetus ja seadistus, teravus, hakitava puitmaterjali liik ja mootmed.  Kaheosaline tera.

Tabeli andmete lugemine: tärn \* eraldab mudelid (M \* G \* GT) ja vastavad tehnilised parameetrid.

Junkkari hakkurid vastavad ohutusnormidele.



Ketta risutera kinnitatakse hakkuri tera peale. Risuterad kindlustavad hakke kõrge kvaliteedi ka peenpuidu ja pinnalaudade hakkimisel.



Kambrisse paigaldatavad risuterad kindlustavad lisaks ketta risuteradele ühtlase kvaliteediga hakke. Saadaval ainult hakkurile HJ-500.



No Stress -juhtseade Wizard C. Käsitsi etteandega hakkuri pöördekontroller hõlmab ka muid vajalikke funktsioone nagu tunniarvesti ja hooldusalarm.



## Partnership between professionals

Junkkari on üle kuue aastakümne tuntud kui nimi, millele võib loota. Tänapäevane Junkkari Oy on üks Soome suuremaid põllumajandus- ja metsatööstusmasinate tootjaid ning kuulub kontserni MSK Group.

Junkkari usaldusväärsus põhineb järjepideval tootearendusel ning klientide arvamusega arvestamisel. Teie edu on meie edu. Kavatsame samu väärtusi järgides jätkata veel aastakümneid.



Junkkari Oy, FI-62375 Ylihärmä, Finland  
Tel. + 358 10 480 2200  
Fax +358 10 480 2295  
E-mail: junkkari@msk.fi  
www.junkkari.fi



AUTRA OÜ, 11216 Tallinn  
Tel. 6755 440  
Fax 6755 443  
E-mail: info@autra.ee  
www.autra.ee