Halumasinad
Saaglõhkujad

ALTO
Forest and Communal machinery Factory

MADE IN
Europe

Sisukord

Halumasin HH110 ..... Lk. 3

Saaglõhkuja KSK-50 ..... Lk. 7

Saaglõhkuja KSK-62 ..... Lk.11

Holzspalter ALTO HH-110

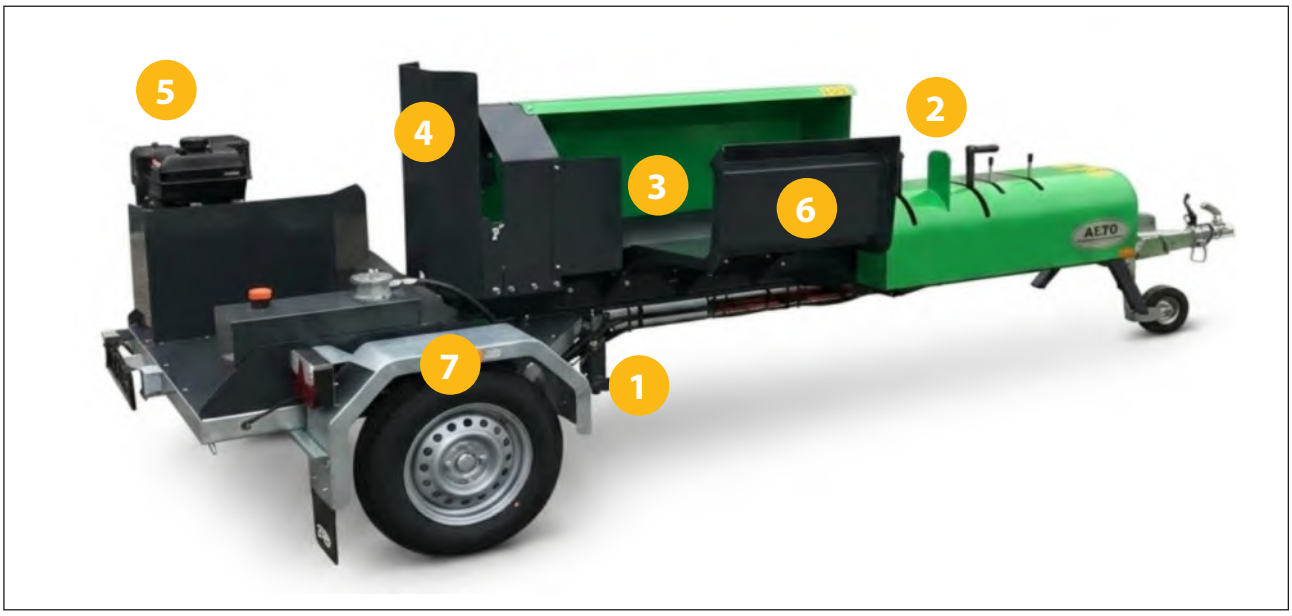
See on ideaalne masin küttepuude kiireks ja lihtsaks töötlemiseks! Võimas 8-tonnise lõhkumissilinder tagab kõrge tootlikkuse. Tänu spetsiaalsele klapile saab lõhkumissilindrit peatada ja käivitada igal ajal, kui seda vajate. Kui palgid on erineva pikkusega, ei pea masina reguleerimisele aega kulutama. Sõltuvalt palgi läbimõõdust saab kasutada kahte erinevat lõhkumiskiirust. Traktori hüdrosüsteemiga töötav puulõhkuja, millel on hüdrauliline palgitõstuk ja hüdrauliline lõhkumiskiilu reguleerimine, vajab traaktoril ainult ühte ühendust. Oleme esimene ettevõte Põhjamaades, mis hakkas lisatarvikutena tootma hüdraulilisi palgitõstukeid ja lõhkumiskiilu reguleerimist. Halumasinat saab käitada kas traktori hüdro-süsteemilt või kardaaniga.

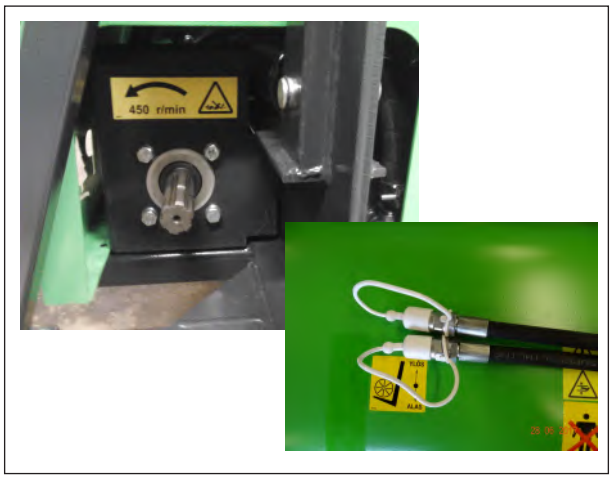
1. **Tera liigutamine käsihoovaga või hüdrauliline**
2. **Käsihoovad paku lõhestamiseks**
3. **Kahekiiruseline liikumine paku lõhestajal**
4. **Suur tagalaud**
5. **kolmpunkt ühendus**

Telefon: +372 56972284
E-Mail: info@alto.ee

ALTO HH - 110 maantee mudelitel on kaks erinevat tüüpi, mida toodame. Bensiinimootor + tänavalegaalne tagaveetav, elektrimootor +tänavalegaalne tagaveetav. Halumasina tera on valmistatud HARDOXi terasest ja selle kõrgus on reguleeritav hüdrauliliselt. Võimas silinder survejõuga 8 tonni tagab hea tootlikkuse. Tänu erilisele ventiilile saab paku tõukuri jätta seisma ja panna liikuma seal kus teile sobilik. Puudub vajadus kulutada aega masina seadistamiseks kui on erineva pikkusega pakud. Lõhkumiseks on võimalik kasutada kahte kiirust vastavalt paku läbimõõdule.

1. **Hüdrauliline lõhestustera tõstmine**
2. **Käsihoovad puu lõhestamiseks**
3. **Kahekiiruseline lõhestamine**
4. **Suur tagalaud puuhalgudele**
5. **Hõdrosüsteemi käitamine bensiinimootoriga või elektrimootoriga**
6. **Hüdrauliline pakutõstja**
7. **Haagis mida saab kanda registrisse ja sõita kuni 90 km/h.**





Kompunk kinnitusega halumasinal on kaks varianti hüdraulika käivitamiseks. Üks on traktori hüdrosüsteemilt ja teine kardaaniga.

Standardvarustuses on tera liigutamine käsi-hoovaga. Tera on valmistatud HARDOX terasest. Lisana on võimalik tellida teratõstja hüdrauliline.

Pakutõstja mis hõlbustab pakkute panemist Lõhestusrenni. Korraga võib tõsta üllesse mitu pakku.

Seadme hoovad lõhestaja, teratõsta ja palgitõstjale.

Model ALTO	HHK-110 TRK	HH-110 PTO	HH-110 PMT/ELT
Pikkus mm	2700	2700	4550
Laius mm	970	970	1550
Kõrgus mm	1200	1200	1200
Kaal (kg)	190	220	350
Hydraulik			
Õli(L)	–	25	25
Tootlus (L/min)	25	26	28
Puu diameeter MAX. (cm)	40	40	40
max.Puu pikkus(cm)	110	110	110
Tera 2/4	X	X	X
Survejõud	8 t	8 t	8 t
manuaalne tera hoob	X	X	–
Ülekanne			
PTO 450 r/min	–	X	–
Elektrimootor 4 kw (16 A 380 V)	-	–	X
Bensiinimotor 13PS	-	–	X
Lisatarvikud			
Hüdrauliline lõhestuse tera	L	L	X
Hüdrauliline pakutõstja	L	L	L
Haagis	–	–	X
Lõhestuse tera 2/6	L	L	L

Standard: X Lisad: L

Saaglõhkuja ALTO KSK-50

ALTO KSK-50 on varustatud 13 tollise saeplaadiga, millega saab lõigata kuni 30 cm läbimõõduga palki ning halu max pikkus 50 cm. Masinal on standardvarustuses etteveorullik mida on lihtne käsitleda. Saega lõikamine ja veorullik on juhitav sama juhthoovaga. Iga klient võib omale masina ise komplekteerida. Kõik lisad on kinnitatavad poltliideste abil. Masina toiteallikaks saab valida kardaanülekande või elektrimootori. Saeketi õlitus on automaatne. Õli kogust saab reguleerida vastavalt palgi läbimõõdule. Saaglõhkuja on varustatud erilise kiirendusklapiga mis reguleerib ise silindri jõudu ja kiirust vastavalt paku tugevusele ja pikkusele. Peenemad pakud lõhub kiiremini ja jämedate lõhkumisel rakendab kogu jõud lõhkumise algfaasis lõhestamiseks ja hiljem kiirendab. ALTO KSK- 50 lõhkumise tsükli pikkus 3 sek. on omataoliste masinate seas üks kiiremaid.

1. **Etteande tugilaud rullidega**
2. **Hüdrauliline palgi etteveo hammasrull, lisana etteveolint**
3. **Saagimise ja etteveo rulli käitamise käsihoob**
4. **Automaatne ketiõlitus**
5. **Äraveokonveier pikkusega 2,7m, lisana äraveokonveier pikkusega 3,8m**
6. **Lõhestaja kiiruse regulaator-ventiil**
7. **Ajam kardaaniga või elektrimootoriga 16A**
8. **Käsihoovaga teratõstja**
9. **Lisana palgitõstja**

Telefon: +372 56972284
E-Mail: info@alto.ee

Tagaveetava saaglõhkuja tiisel ja sild on kinnitatav poltliidese abil ning tänavalegaalne. Masina toiteallikaks saab valida bensiinimootori või elektrimootori. Saeketi õlitus on automaatne. Õli kogust on võimalik reguleerida vastavalt palgi läbimõõdule. ALTO KSK- 50 lõhkumise tsükli pikkus 3 sek. on omataoliste masinate seas üks kiiremaid. Lisavarustusena on võimalik tellida pikem konveier 3,8 m, etteveokonveier pikkusega 2,5 m ja palgitõstja.

KÕIGIL ALTO KSK-50 MAANTEE MUDELITEL ON EUROOPA LIIDU TÜÜBIKINNITUS. MASINAT ON VÕIMALIK REGISTREERIDA KÕIGIS EUROOPA LIIDU RIIKIDES ja SÕITA MAANTEEL KIIRUSEGA 90 km/h.

1. **Etteande tugilaud rullidega**
2. **Hüdrauliline palgi etteveo hammasrull, lisana etteveolint**
3. **Saagimise ja etteveo rulli käitamise käsihoob**
4. **Automaatne ketiõlitus**
5. **Äraveokonveier pikkusega 2,7m, lisana äraveokonveier pikkusega3,8m**
6. **Lõhestaja kiiruse regulaator-ventiil**
7. **Hüdraulika käitamine bensiinimootoriga või elektrimootoriga**
8. **Käsihoovaga teratõstja**
9. **Alusvanker millel on CoC sertifikaat ja võib sõita kuni 90 km/h.**

Saelehe määrimine automaatne.
Ketiõli kogust on võimalik regulerida.

ALTO KSK-50 mudelitel on 13-tolli saeplaat ja standard saekett. Puu lõikamise max. läbimõõt 30 cm, lõhutava paku max. pikkus 50 cm.

Model ALTO	KSK-50 TR	KSK-50 EL	KSK-50 PMT KSK-50 ELT
Hõdraulika			
Õlimaht (l)	25	25	25
Tootlikus (l/min)	26	25	28
Andmed			
Hüdrauliline keti käitus	X	X	X
13´´ saekett	X	X	X
Saekett, 0,325” - 56 hammast	X	X	X
Ketiõlituse õlipaak	3 L	3 L	3 L
max. paku läbimõõt (cm)	30	30	30
max. paku pikkus (cm)	50	50	50
Paku lõhestamine			
Hüdrauliline palgi veorull	X	X	X
Survejõud 4,7t	X	X	X
Kiirendusklapp	X	X	X
Lõhestustera 2/4	X	X	X
Äraveokonveier	2,7 m	2,7 m	2,7 m
Transpordi mõõdud			
Pikkus/laius/kõrgus (mm)	1900/970/2500	1900/970/2500	2010/1620/3730
Kaal (kg)	450	480	600
Käitamine			
PTO 450 p/min	X	–	–
Elektrimootor 4 kW (16A / 380V)	–	X	X
Bensinimootor 14Ps	-	–	X
Lisad			
Alusvanker (haagis)	-	L	X
Äraveokonveier 3,5 m	L	L	L
Hüdrauliline etteveokonveier	L	L	L
Hüdrauliline palgitõstja	L	L	L

Standard: X Lisad: L

Saaglõhkuja ALTO KSK-62

Masin on oma võimsusele efektiivne ja mugav võikeste kui ka suurte palkide tükeldamiseks halgudeks. ALTO KSK-62 on varustatud 15 tollise saeplaadiga, millega saab lõigata kuni 38 cm läbimõõduga palki ning halu max, pikkus 62 cm. Masinal on standardvarustuses etteveokonveier. Saagimine ja palgi ettevedu on juhitav sama juhthoovaga. Masina toiteallikaks saab valida kardaanülekande, elektrimootori või mõlemad koos (elektrimootor ja kardaanülekanne). Saeketi õlitus on automaatne. Õli kogust on reguleeritav. Saaglõhkuja on varustatud erilise kiirendusklapiga mis reguleerib ise silindri jõudu ja kiirust vastavalt puidu tugevusele. ALTO KSK- 62 lõhkumise tsükli pikkus 4,2 sek. on omataoliste masinate seas üks kiiremaid. Saeplaadi etteande kiirust on võimalik reguleerida vastavalt palgi läbimõõdule. Lisavarustusena on võimalik tellida palgitõstja ja tera mis lõhestab paku kuueks. Etteveokonveieriga saab palki liigutada edasi ja tagasi. Lisaks käshoob-lõhestaja ehk paku lõhkuja juhtimine. Käsihoovast saab lülitada sisse ja välja puu lõhestajat.

1. **Etteveokonveier**
2. **Palgi tugi**
3. **Joystick palgi saagimiseks ja etteveokonveieri juhtimiseks**
4. **Automaatne ketiõlitus**
5. **Äraveokonveier 3,8m**
6. **Paku lõhkumise käsihoob**
7. **Hüdrosüsteemi käitamine bensiini või elektrimootoriga, kardaaniga**
8. **Lõhestustera reguleerimine käsihoovaga**
9. **Palgitõstja**
10. **Alusvanker liiklemiseks maanteel kuni 90 km/h**

Telefon: +372 56972284
E-Mail: info@alto.ee

KÕIGIL ALTO KSK-62 MAANTEE MUDELITEL ON EUROOPA LIIDU TÜÜBIKINNITUS. MASINAT ON VÕIMALIK REGISTREERIDA KÕIGIS EUROOPA LIIDU RIIKIDES ja SÕITA MAANTEEL KIIRUSEGA KUNI 90 km/h.

Palgiestakaad koos hüdrauliliste etteveorullidega.

ketiõli koguse reguleerimise kruvi.

Joystick käsihoovaga saeplaadi juhtimine ja etteveokonveier juhtimine. lisaks saeplaadi etteandekiiruse juhtimine paremal käsikruvist.

Hüdrauliline palgitõstja

Kolmpunkt traktori haakes seadmele saab valida kardaanülekande, elekrimoori käituse või mõlemad.

Prahi ja saepuru püüdja ja suunaja.

Saepurusuunaja maantee mudelitele.

Lõhestaja juhtimine- edasi ja tagasi.

Kõigil ALTO KSK-62 mudelitel õlijahuti.

Model ALTO	KSK-62 TR	KSK-62 EL	KSK-62 TR-EL Kombi	KSK-62 PMT KSK-62 ELT
Hüdraulika				
Õlimaht (l)	50	50	50	50
Tootlikus (l/min)	30	24	30/24	25
Andmed				
Hüdr. etteanne saele	X	X	X	X
15´´ Seplaat	X	X	X	X
Saekett, 0,325” - 64 hammast	X	X	X	X
Õlimaht ketiõlitusel	5 L	5 L	5 L	5 L
max. puu läbimõõt (cm)	38	38	38	38
max. paku pikkus (cm)	62	62	62	62
Lõhestamine				
Hüdr. etteveokonveier	X	X	X	X
Survejõud	10 t	10 t	10 t	10 t
Kiirendusklapp	X	X	X	X
Lõhestustera 2/4	X	X	X	X
Äraveokonveier	3,8 M	3,8 m	3,8 m	3,8 m
Transpordi mõõdud				
Pikkus/laius/kõrgus (mm)	2400/840/2800	2400/840/2800	2400/840/2800	2498/1770/4265
Kaal (kg)	770	800	820	930/950
Ülekanded				
PTO 450 p/min	X	–	X	–
Elektrimootor 7,5 kW (32 A / 380 V)	–	X	X	X
Bensiinimootor 18 Ps	-	-	-	X
Lisad				
Alusvanker (haagis)	-	-	-	X
Etteveokonveier 2,5 m	X	X	X	X
Palgitõstja	L	L	L	L
Lõhestustera 2/6	L	L	L	L

Standard: X Lisad: L

Bauernhof
Huber
ALTO
PASS

Edasimüüja

Tööstus Investeeringute AS
Sepa 15C
50113, Tartu, Estland

Tel : 00372 56972284

E-Mail: info@alto.ee
Internet: www.alto.ee

Koostatud: 01/2026