

Halkomakoneet Pilkekoneet



MADE IN
Europe



Sisällys

Halkomakone HH110	s. 3
Pilkekone KSK-50	s. 7
Pilkekone KSK-62	s.11

Halkomakone ALTO HH-110

Ihanteellinen kone polttopuiden nopeaan ja helppoon käsittelyyn! Tehokas 8 tonnin halkaisusylinteri takaa korkean tuottavuuden. Erikoisventtiilin ansiosta halkaisusylinterin voi pysäyttää ja käynnistää milloin tahansa. Kun pölkyt ovat eripituisia, aikaa ei kulu koneen säätämiseen. Pölkyn läpimitan mukaan voi käyttää kahta halkaisunopeutta. Traktorin hydraulikalla toimiva halkomakone, jossa on hydraulinen pölkynostin ja hydraulinen terän säätö, tarvitsee traktorista vain yhden liitännän. Olemme Pohjoismaiden ensimmäinen yritys, joka alkoi valmistaa hydraulisia pölkynostimia ja terän säätöä lisävarusteina. Halkomakonetta voi käyttää traktorin hydraulikalla tai voimanotolla.

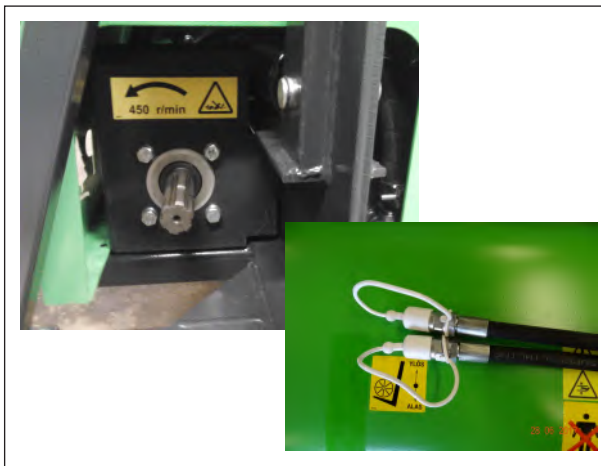
- 1 Terän säätö käsivivulla tai hydraulisesti
- 2 Käsivivut halkaisuun
- 3 Kaksinopeuksinen halkaisuliike
- 4 Iso takapöytä
- 5 kolmipistekiinnitys



Valmistamme ALTO HH-110 -tiemalleja kahta tyyppiä: bensiinimoottori + tieliikennekelpoinen hinattava alusta sekä sähkömoottori + tieliikennekelpoinen hinattava alusta. Terä on HARDOX-terästä ja sen korkeutta säädetään hydraulisesti. Tehokas sylinteri, jonka painevoima on 8 tonnia, takaa hyvän tuottavuuden. Erikoisventtiilin ansiosta pölkyn työntimen voi pysäyttää ja käynnistää haluamassasi kohdassa. Aikaa ei kulu koneen säätämiseen eripituisille pölkyille. Halkaisuun voi käyttää kahta nopeutta pölkyn läpimitan mukaan.

- 1** Hydraulinen terännosto
- 2** Käsivivut halkaisuun
- 3** Kaksinopeuksinen halkaisu
- 4** Iso takapöytä haloille
- 5** Hydrauliikan käyttö bensiini- tai sähkömoottorilla
- 6** Hydraulinen pölklynostin
- 7** Rekisteröitävä perävaunu, enintään 90 km/h.





Kolmipistekiinnitteisessä halkomakoneessa on kaksi vaihtoehtoa hydrauliiikan käyttöön: traktorin hydraulikka tai voimanotto.



Vakiona terää säädetään käsivivulla. Terä on HARDOX-terästä. Lisävarusteena saatavana hydraulinen terännostin.



Pölkynostin helpottaa pölkkyjen nostamista halkaisukouruun. Kerralla voi nostaa useita pölkkyjä.



Vivut halkaisijalle, terännostimelle ja tukkinostimelle.

Malli ALTO	HHK-110 TRK	HH-110 PTO	HH-110 PMT/ELT
Pituus mm	2700	2700	4550
Leveys mm	970	970	1550
Korkeus mm	1200	1200	1200
Paino (kg)	190	220	350
Hydrauliikka			
Öljy (l)	–	25	25
Tuotto (l/min)	25	26	28
Pölkyn max läpimitta (cm)	40	40	40
Pölkyn max pituus (cm)	110	110	110
Terä 2/4	X	X	X
Painevoima	8 t	8 t	8 t
Terän käsivipu	X	X	–
Voimansiirto			
Voimanotto 450 r/min	–	X	–
Sähkömoottori 4 kW (16 A 380 V)	-	–	X
Bensiinimoottori 13 hv	-	–	X
Lisävarusteet			
Hydraulinen halkaisuterä	L	L	X
Hydraulinen pölkynostin	L	L	L
Perävaunu	–	–	X
Halkaisuterä 2/6	L	L	L

Vakio: X Lisävaruste: L

Pilkekone ALTO KSK-50

ALTO KSK-50 on varustettu 13 tuuman ohjauskiskolla, jolla voi sahata enintään 30 cm:n tukkeja; halon enimmäispituus 50 cm. Vakiovarusteena on helppokäyttöinen syöttörulla. Sahausta ja syöttörullaa ohjataan samalla vivulla. Jokainen asiakas voi koota koneensa itse. Kaikki lisävarusteet kiinnitetään pulttiliitoksin. Käyttövoimaksi voi valita voimanoton tai sähkömoottorin. Teräketjun voitelu on automaattinen. Öljyn määrää voi säätää tukin läpimitan mukaan. Pilkekoneen erityinen kiihdytysventtiili säättää itse sylinterin voimaa ja nopeutta pölkyn lujuuden ja pituuden mukaan. Ohuet pölkyt halkeavat nopeammin, paksuissa koko voima käytetään halkaisun alussa ja sitten liike kiihtyy. ALTO KSK-50:n 3 sekunnin halkaisusykli on luokkansa nopeimpia.

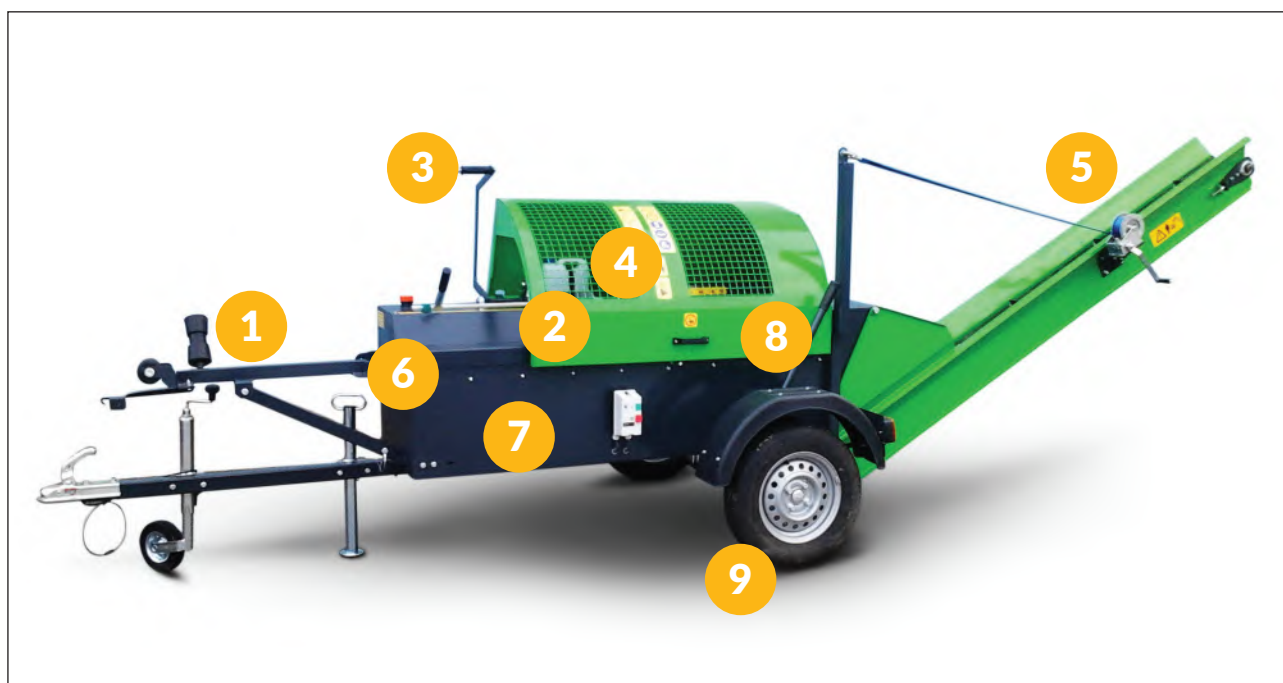
- 1 Syöttöpöytä rullilla
- 2 Hydraulinen hammassyöttörulla, lisävarusteena syöttömatto
- 3 Käsivipu sahaukseen ja syöttörullaan
- 4 Automaattinen ketjuvoitelu
- 5 Poistokuljetin 2,7 m, lisävarusteena poistokuljetin 3,8 m
- 6 Halkaisunopeuden säätöventtiili
- 7 Käyttö voimanotolla tai sähkömoottorilla 16A
- 8 Käsivipukäyttöinen terännostin
- 9 Lisävarusteena tukkinostin



Hinattavan pilkekoneen vetoaisa ja akseli kiinnitetään pulttiliitoksella, ja ne ovat tieliikennekelpoisia. Käyttövoimaksi voi valita bensiini- tai sähkömoottorin. Teräketjun voitelu on automaattinen. Öljyn määrää voi säätää tukin läpimitan mukaan. ALTO KSK-50:n 3 sekunnin halkaisusykli on luokkansa nopeimpia. Lisävarusteena pidempi 3,8 m kuljetin, 2,5 m syöttökuljetin ja tukkinostin.

KAIKILLA ALTO KSK-50 -TIEMALLEILLA ON EU-TYYPPIHYVÄKSYNTÄ. KONEEN VOI REKISTERÖIDÄ KAIKISSA EU-MAISSA JA SILLÄ VOI AJAA MAANTIELLÄ 90 km/h.

- 1 Syöttöpöytä rullilla
- 2 Hydraulinen hammassyöttörulla, lisävarusteena syöttömatto
- 3 Käsivipu sahaukseen ja syöttörullaan
- 4 Automaattinen ketjuvoitelu
- 5 Poistokuljetin 2,7 m, lisävarusteena poistokuljetin 3,8 m
- 6 Halkaisunopeuden säätöventtiili
- 7 Hydrauliiikan käyttö bensiini- tai sähkömoottorilla
- 8 Käsivipukäyttöinen terännostin
- 9 Alusta, jolla CoC-todistus, enintään 90 km/h.





Sahaketjun voitelu on automaattinen.
Ketjuöljyn määrä on säädettävä.



ALTO KSK-50 -malleissa on 13 tuuman
ohjauskisko ja vakiosahaketju. Sahattavan puun
max. läpimitta 30 cm, pölkyn max. pituus 50 cm.



Malli ALTO	KSK-50 TR	KSK-50 EL	KSK-50 PMT KSK-50 ELT
Hydrauliikka			
Öljymäärä (l)	25	25	25
Tuotto (l/min)	26	25	28
Tiedot			
Hydraulinen ketjukäyttö	X	X	X
13'' sahaketju	X	X	X
Sahaketju, 0,325" - 56 lenkkiä	X	X	X
Ketjuöljysäiliö	3 L	3 L	3 L
pölkyn max. läpimitta (cm)	30	30	30
pölkyn max. pituus (cm)	50	50	50
Pölkyn halkaisu			
Hydraulinen tukin syöttötela	X	X	X
Puristusvoima 4,7 t	X	X	X
Kiihdytysventtiili	X	X	X
Halkaisuterä 2/4	X	X	X
Halkokuljetin	2,7 m	2,7 m	2,7 m
Kuljetusmitat			
Pituus/leveys/korkeus (mm)	1900/970/2500	1900/970/2500	2010/1620/3730
Paino (kg)	450	480	600
Käyttö			
Voimanotto 450 r/min	X	–	–
Sähkömoottori 4 kW (16 A / 380 V)	–	X	X
Bensiinimoottori 14 hv	-	–	X
Lisävarusteet			
Alusta (perävaunu)	-	L	X
Halkokuljetin 3,5 m	L	L	L
Hydraulinen syöttökuljetin	L	L	L
Hydraulinen tukinnostin	L	L	L

Vakio: X Lisävaruste: L

Pilkekone ALTO KSK-62

Kone on tehoonsa nähden tehokas ja kätevä sekä pienten että suurten tukkien pilkkomiseen haloiksi. ALTO KSK-62:ssa on 15 tuuman ohjauskisko, jolla voi sahata enintään 38 cm läpimittaisia tukkeja; halon max. pituus 62 cm. Syöttökuljetin on vakiovaruste. Sahausta ja tukin syöttöä ohjataan samalla vivulla. Voimanlähteeksi voi valita nivelakselin, sähkömoottorin tai molemmat (sähkömoottori ja nivelakseli). Sahaketjun voitelu on automaattinen ja öljymäärä säädettävä. Erityinen kiihdytysventtiili säättää itse sylinterin voiman ja nopeuden puun lujuuden mukaan. ALTO KSK-62:n 4,2 s halkaisujakso on luokkansa nopeimpia. Ohjauskiskon syöttönopeutta voi säätää tukin läpimitan mukaan. Lisävarusteena saa tukinnostimen ja terän, joka halkaisee pölkyn kuuteen osaan. Syöttökuljettimella tukkia voi liikuttaa eteen ja taakse. Lisäksi halkaisijalla on oma käsivipuohjaus, jolla halkaisija kytketään päälle ja pois.

- | | |
|---|--|
| 1 Syöttökuljetin | 6 Halkaisun käsivipu |
| 2 Tukin tuki | 7 Hydrauliikan käyttö bensiini- tai sähkömoottorilla, nivelakselilla |
| 3 Ohjaussauva sahaukseen ja syöttökuljettimelle | 8 Halkaisuterän säätö käsivivulla |
| 4 Automaattinen ketjuvoitelu | 9 Tukinnostin |
| 5 Halkokuljetin 3,8 m | 10 Alusta maantieajoon enintään 90 km/h |



**KAIKILLA ALTO KSK-62 -MAANTIEMALLEILLA ON EUROOPAN UNIONIN
TYYPPIHYVÄKSYNTÄ. KONEEN VOI REKISTERÖIDÄ KAIKISSA EU-MAISSA JA SILLÄ
VOI AJAA MAANTIELLÄ ENINTÄÄN 90 km/h.**



Tukkiteline hydraulisilla syöttöteloilla.



Ketjuöljyn määrän säätöruuvi.



Ohjaussauvalla ohjataan kiskoa ja syöttökuljetinta. Kiskon syöttönopeus säädetään oikealla olevalla käsiruuvilla.



Hydraulinen tukinnostin



Kolmipistemalliin voi valita nivelakselikäytön, sähkömoottorin tai molemmat.



Roskien ja purun keräin ja ohjain.



Purunohjain maantiemalleihin.



Halkaisijan ohjaus – eteen ja taakse.



Öljynjäähdytin kaikissa ALTO KSK-62:ssa.

Malli ALTO	KSK-62 TR	KSK-62 EL	KSK-62 TR-EL Kombi	KSK-62 PMT KSK-62 ELT
Hydrauliikka				
Öljymäärä (l)	50	50	50	50
Tuotto (l/min)	30	24	30/24	25
Tiedot				
Hydr. sahan syöttö	X	X	X	X
15'' ohjauskisko	X	X	X	X
Sahaketju, 0,325" - 64 lenkkiä	X	X	X	X
Ketjuöljyn määrä	5 L	5 L	5 L	5 L
puun max. läpimitta (cm)	38	38	38	38
pölkyn max. pituus (cm)	62	62	62	62
Halkaisu				
Hydr. syöttökuljetin	X	X	X	X
Puristusvoima	10 t	10 t	10 t	10 t
Kiihdytysventtiili	X	X	X	X
Halkaisuterä 2/4	X	X	X	X
Halkokuljetin	3,8 m	3,8 m	3,8 m	3,8 m
Kuljetusmitat				
Pituus/leveys/korkeus (mm)	2400/840/2800	2400/840/2800	2400/840/2800	2498/1770/4265
Paino (kg)	770	800	820	930/950
Voimansiirto				
Voimanotto 450 r/min	X	–	X	–
Sähkömoottori 7,5 kW (32 A / 380 V)	–	X	X	X
Bensiinimoottori 18 hv	-	-	-	X
Lisävarusteet				
Alusta (perävaunu)	-	-	-	X
Syöttökuljetin 2,5 m	X	X	X	X
Tukinnostin	L	L	L	L
Halkaisuterä 2/6	L	L	L	L

Vakio: X Lisävaruste: L





Jälleenmyyjä

Tööstus Investeeringute AS

50113, Tartu, Viro

Tel : 00372 56972284

S-posti: info@alto.ee

Verko: www.alto.ee

Laaditu: 01/2026