

PONSSE



HARVESTERIPÄÄT



JÄMERÄ OTE. MILLIMETRIN TARKKA LAATU.

MONIPUOLINEN MALLISTO

PONSSE harvesteripäämallisto kattaa puunkorjuun tarpeet energia-puun korjuusta aina järeisiin uudistushakkuihin. Tuottavuuden ja mitatarkkuuden lisäksi kaikille malleille on tyypillistä myös kestävyys ja siten pitkä käyttöikä.

Harvesteripään on kestävä ja jatkuvaa, äärimmäisen kovaa rasitusta, mutta samanaikaisesti sen täytyy olla tuottava ja tarkka. Näin taataan työn tuottavuus, laatu ja kannattavuus. Pitkän kokemuksen pohjalta, yhdessä käyttäjien kanssa Ponsse on kehittänyt markkinoi-



PONSSE H53 – Tehoa hakkuisiin

PONSSE H53 on yleisharvesteripää läpimitaltaan alle 50 cm:n puustoon. Parhaimmillaan se on harvennushakkuissa ja pienirunkoisissa uudistushakkuissa. Painoonsa ja kokoonsa nähden H53 on todellinen tehopakkaus, joka käsittelee vaivatta myös mutkaiset rungot. Syöttövoimaa on riittävästi ja ote runkoon on kolmen syöttörullan ansiosta pitävä. Syöttörullat on kytketty hydraulisesti sarjaan, mikä takaa lukkovaihtuuden lisäksi pitkän käyttöiän syöttömootoreille.

H53 karsii rungot kuorimatta puhtaiksi viiden karsimaterän avulla. Etutevät on muotoiltu ja sijoitettu siten, että ne karsivat erityisen hyvin pienet rungot. Takatevät on puolestaan muotoiltu järeiden runkojen tyveltä asti tapahtuvaan karsintaan.

PONSSE H60 – Luotettava keski-luokan harvesteripäämallisto

PONSSE H60 -sarja on luotettava keskikokoinen harvesteripääsarja niin uudistus- kuin harvennushakkuisiin. H60 -sarjan kapasiteetti suhteessa painoon on lyömätön; syöttövoimaa on peräti 24 kN ja syöttönopeutta 5 m/s. Nämä ominaisuudet takaavat tehokkaan työskentelyn jopa 65 cm:n vahvuisilla rungoilla. Suuresta kapasiteetista huolimatta harvesteripää on kevyt ja kapea, joten se ei kolhi tarpeettomasti pystyyn jääviä puita.

PONSSE H60 ja H60e - harvesteripäät on varustettu keinuvilla, puun muotoa myötäilevillä teleillä, joihin on valittavissa joko parirulla- tai ketjutelasyöttö. Rullasyöttö on erittäin pitävä ja tehokas. Telasyötön laaja ja pitävä ote puolestaan minimoi tehokkaasti rungon pintavauriot. H60/H60e on auki ollessaankin kapea, joten työskentely harvennuksilla puita kolhimatta on helppoa ja sujuvaa.

PONSSE H60e pohjautuu perinteiseen H60 -harvesteripäähän, erona on takakarsimaterä, joka auttaa suurempien runkojen käsittelyä.

PONSSE H60bw – Syöttövoimaa!

Todella tehokkaassa H60bw -harvesteripäässä on syöttörullina H73 -harvesteripäästä tutut isot rullat. Suurirullainen H60bw on parhaimmillaan paksukuorisilla ja mutkaisilla rungoilla eivätkä paksuimmatkaan oksat pysäytä rungon syöttöä. H60bw:n syöttörullien runkoja voidaan käyttää myös H60 ja H60e -malleissa.

PONSSE H73e - Järeä työkalu

PONSSE H73e on erittäin monipuolinen yleisharvesteripää. Parhaimmillaan se on järeiden runkojen käsittelyssä, mutta sillä onnistuvat helposti myös harvennushakkuut. H73e:n kapasiteetti suhteessa harvesteripään painoon on erinomainen. Se käsittelee suuretkin rungot uskomattoman tehokkaasti – syöttövoimaa on riittävästi ja ote runkoon kolmen syöttörullan ansiosta pitävä. Neljällä vetomootorilla toteutettu mekaanis-hydraulinen lukkokytkeä mahdollistaa sutimattoman ja katkeamattoman syötön vaativimmissakin olosuhteissa.

den laadukkaimman harvesteripäämalliston.

Ponsse harvesteripäämallistosta löytyy tehokas, helppokäyttöinen ja luja ratkaisu kaikkeen puunkorjuuseen.

Uuden sukupolven PONSSE harvesteripäät

PONSSE H7 ja H8 edustavat harvesteripäiden uusinta teknologiaa. Tunnusomaista niille on ylivoimainen tehokkuus ja luotettavuus sekä helpot säätö- ja ylläpitotoimet. PONSSE harvesteripäiden tunnetusti hyvää puristusgeometriaa on edelleen parannettu H7- ja H8-harvesteripäissä. Siksi H7- ja H8-harvesteripäiden peittävä ote rungosta perustuu pääosin rullien tartuntaan. Karsimateriaalien ja syöttörullien puristus-paine säätyy portaattomasti rungokoon mukaan, joka takaa minimaalisen rungon ja harvesteripään välisen kitkan syötön aikana. Ylivoimaisen syöttövoiman ja minimaalisen vastustavan syöttökittikan ansiosta H7- ja H8-harvesteripäiden käytännön syöttövoima ja nopeus ovat yliverkaisia. Tämä takaa lyömättömän tehokkuuden ja tuottavuuden.

PONSSE H7 ja H8-harvesteripäät toimivat erinomaisen ketterästi. Tästä pitävät huolen etu- ja takakarsimateriaalien sekä syöttörullien ohjaustoiminnot. Syötön hallittu kiihdytys ja jarrutus pienentävät syöttöaurioita ja painepiikkejä sekä parantavat hyötysuhdetta. Käsi- ja jousisyötön nopeutta voidaan säätää portaattomasti kahvan keinoohjainpainikkeesta, mikä helpottaa puun käsittelyä vaikeissa olosuhteissa. Kokoluokkaansa nähden lyhyen rungokoon ansiosta PONSSE H8-harvesteripää käsittelee taidokkaasti myös mutkaisia puita.

Tuottavia ja helpokäyttöisiä

PONSSE H7 ja H8-harvesteripäiden automaattisesti säätävän, oppivan mitalleajon automatiikan avulla katkontarkkuus paranee ja puu syötetään aina maksimaalisella nopeudella suoraan oi-

kealle mitalle. Tämä nopeuttaa hakkuutyötä merkittävästi. Myös sahauksen hyötysuhde on erinomainen. Nopean katkaisun varmistava, helpokäyttöinen automatiikka säätää sahausta puun läpimitan ja laipan asennon mukaan. Samalla kun sahaus tehostuu, myös laipan ja ketjun käyttöiät pitenevät. Sahauskontrollin kalibrointi tapahtuu yksinkertaisesti, yhdellä napin painalluksella. Tiltin voima ja nopeus perustuvat sen erinomaiseen geometriaan. Liike on poikkeuksellisen tasainen ja pehmeä, mikä vähentää harvesteripään kohdistuvia rasituksia. Tiltillä on mahdollista käyttää myös kelluntatoimintaa.

PONSSE H7 – Uusi tehopakkaus

PONSSE H7-harvesteripää pohjautuu samoihin erinomaiseksi todettuihin ratkaisuihin kuin H8. Suuriakin runkoja hyvin kannatteleva rullastogeometria, karsimateriaalien ja syöttörullien portaaton puristuksensäätö sekä pidon takaava syöttömoottorien lukkokytkeitä tekevät H7:sta lyömättömän tehokkaan harvesteripään suurempaan harvennuspuustoon sekä uudistushakkuuseen. PONSSE H7-harvesteripää on mahtavan syöttövoimansa ja nopeutensa ansiosta ylivoimaisen tuottava havupuustossa ja myös ennenäkemättömän tehokas lehtipuustossa. Harvesteripään lyhyt ja kestävä rakenne ja suuret syöttörullat, erinomainen karsintakyky sekä terien pieni puristuskitka ovat ominaisuuksia, jotka takaavat korkean tuottavuuden myös vaikeissa lehtipuumetsissä.

PONSSE H8 – Ylivoimaisen tehokas syöttö ja nopea karsinta

PONSSE H8-harvesteripään syöttövoima on mitoitettu kookkaankin puun





käsittelyyn. Syöttörullaston avauma on 40–740 mm, ja sen erinomainen puristusgeometria tekee suurtenkin runkojen käsittelyn helpoksi.

EH25 -energiapuukoura

PONSSE EH25 on giljotiinikatkausuun perustuva, erityisesti energiapuun korjuuseen suunniteltu joukkokäsittelykoura. Moniin erilaisiin alustakoneisiin soveltuvana EH25 -energiapuukoura tuo monipuolisia vaihtoehtoja puunkorjuun joustavaan toteuttamiseen. EH25 on hakkuuasennossa korkea ja vakaa, mikä mahdollistaa puunipun siirtämisen myös pystyasennossa. Kuormausasennossa kouran painopiste on lähellä riipuketta mahdollistaen vakaat ja täsmälliset kuormausliikkeet.

EH25 on joukkokäsittelykoura, joka voi kerätä syliinsä samanaikaisesti useita runkoja, maksimissaan aina 25 cm:n katkaisuläpimittaan asti. Kouran vahvan tilttoiminnon avulla on mahdollista nostaa kerätyt niput pystyasentoon, jolla helpotetaan työskentelyä ahtaissa ja vaikeissa olosuhteissa sekä vältetään jälle jäävän puuston korjuuvaurioita. Tiltin kaltevuutta voidaan säätää portaattomasti, jolloin myös vinojen runkojen käsittely on helppoa.

Nerokkaan tilttigeometriansa ansiosta EH25:llä on myös hyvät kuormausominaisuudet. Keveytensä ja matalan rakenteensa ansiosta se toimiikin lähes normaalin kuormauskouran tavoin. EH25:n toimintalogiikka perustuu keräilypihtien ja kahmarin sekä giljotiiniterän automaattiseen yhteistoimintaan. Useilla automatisoiduilla toimintoilla on pyritty helpottamaan kuljettajan työskentelyä.



TEKNISET

H53



Paino työkunnossa
(sis. rotaattori ja riipuke)..... 850 kg

Pituus..... 1 330 mm

Leveys..... 1 180 mm

Korkeus ilman rotaattoria 1 150 mm

Tehon tarve..... 70-90 kW

Käyttöpaine..... 20-24 MPa

Öljyvirtauksen tarve..... 200-250 l/min

Sahayksikkö:
Hydraulinen ketjusaha

Teho..... 45 kW

Terälevyn pituus..... 640 mm

Ketjunopeus..... 40 m/s

Ketju..... 0.404 "

Katkaisuläpimitta kertasahauksella..... 520 mm

Syöttöyksikkö:
Syöttötapa..... 3 kpl evolventti kynsirullat
tai kumivaimennetut telapyörät

Suurin avauma..... 500 mm

Syöttövoima..... 18 kN

Syöttönopeus..... 0-5 m/s

Karsintayksikkö:
Yksi kiinteä ja neljä hydraulisesti liikkuvaa terää.

Suurin avauma..... 550 mm

Karsintaterät ja syöttörullat erikseen ohjattavissa.

Mittaus- ja kontrolliautomaatiikka:
PONSSE Opti4G

H60, H60e



Paino työkunnossa (sis. rotaattori ja riipuke)
varustelusta riippuen..... 850-900 kg

Pituus..... 1 420 mm

Leveys..... 1 100 mm

Korkeus ilman rotaattoria 1 400 mm

Tehon tarve 70-90 kW

Käyttöpaine..... 20-24 MPa

Öljyvirtauksen tarve 240-300 l/min

Sahayksikkö:
Hydraulinen ketjusaha

Teho..... 45 kW

Terälevyn pituus..... 640/750 mm

Ketjunopeus 40 m/s

Ketju..... 0.404 "

Katkaisuläpimitta
kertasahauksella..... 520/640 mm

Syöttöyksikkö:
Syöttötapa 2 kpl keinoivia
telejä kynsirullilla tai ketjuteloilla

Suurin avauma 600 mm

Syöttövoima..... 24 kN

Syöttönopeus..... 0-5 m/s

Karsintayksikkö:
H60: 2-4 hydraulisesti liikkuvaa terää, yksi kiinteä
H60e: 3-5 hydraulisesti liikkuvaa terää, yksi kiinteä

Suurin avauma (etuterät)..... 650 mm

Karsintaterät ja syöttörullat erikseen ohjattavissa.

Mittaus- ja kontrolliautomaatiikka:
PONSSE Opti4G

H60bw



Paino työkunnossa
(sis. rotaattori ja riipuke)..... 950-980 kg

Pituus..... 1 420 mm

Leveys..... 1 530 mm

Korkeus ilman rotaattoria..... 1 420 mm

Teho

Tehon tarve..... 70-90 kW

Käyttöpaine..... 20-24 MPa

Öljyvirtauksen tarve..... 240-300 l/min

Sahayksikkö
Hydraulinen ketjusaha

Teho..... 45 kW

Terälevyn pituus..... 750 mm

Ketjunopeus..... 40 m/s

Ketju..... 0.404"

Katkaisuläpimitta kertasahauksella..... 640 mm

Syöttöyksikkö
Syöttötapa 2 kpl, kynsirullat, riparullat tai lappurullat

Syöttövoima brutto..... 24 kN/18 kN

Suurin avauma..... 600 mm

Syöttönopeus..... 0-5 m/s / 0- 6 m/s

Karsintayksikkö
3-5 hydraulisesti liikkuvaa terää, yksi kiinteä

Suurin avauma (etuterät)..... 650 mm

Karsintaterät ja syöttörullat erikseen ohjattavissa.

Mittaus- ja kontrolliautomaatiikka
PONSSE Opti4G

EH25



Paino..... 510 kg

Pituus..... 870 mm

Leveys..... 1 390 mm

Korkeus
runko pystyasennossa
(rot. tapista alalevyyn)..... 1 960 mm

runko vaakasennossa
(rot. tapista pohjalevyyn)..... 1 210 mm

Kahmarin avauma..... 1 300 mm

Nosturin tehon tarve väh. 50 kW

Käyttöpaine..... 20 - 25 MPa

Öljyvirtauksen tarve..... 60 - 120 l/min

Rotaattori..... Indexator AV12S

Pystytään keräämään useampia runkoja kerrallaan

- Katkaisuläpimitta 250 mm yhdellä katkaisukerralla (monelta sivulta katkottaessa 300 mm)
- Hyvät kuormausominaisuudet
- Katkaisulaite ei kolhi jäävää puustoa, terä rungon takana
- Vahva tility, nostaa isotkin niput pystyasentoon helposti
- Mahdollisuus asentaa vaaka
- Ei tarvitse jarruipuketta
- Voidaan asentaa kuormatraktoriin, hakkuukoneeseen ja yhdistelmäkoneeseen
- Yksinkertainen ohjausjärjestelmä, helppo asennus moniin eri koneisiin
- Erityisesti suunniteltu energiapuun korjuuseen
- Patent Pending

TIEDOT

H73e



Paino työkunnossa
(sis. rotaattori ja riipuke)..... 1 100-1 150 kg
Pituus 1 515 mm
Leveys..... 1 440 mm
Korkeus ilman rotaattoria 1 640 mm
Tehon tarve..... 90 kW
Käyttöpaine..... 20-24 MPa
Öljyvirtauksen
tarve 240-300 l/min
Sahayksikkö:
Hydraulinen ketjusaha
Teho 45 kW
Terälevyn pituus..... 750-825 mm
Ketjunopeus 40 m/s
Ketju..... 0.404 in
Katkaisuläpimitta
kertasahauksella..... 640/720 mm
Syöttöyksikkö:
Syöttötapa..... 3 kpl evolventti kynsirullat tai
kumivaimennetut telapyörät
Suurin avauma 670 mm
Syöttövoima 26 kN
Syöttönopeus..... 0-5 m/s
Karsintayksikkö:
Yksi kiinteä ja neljä hydraulisesti liikkuvaa terää.
Suurin avauma 700 mm
Karsintaterät ja syöttörullat erikseen ohjattavissa.
Mittaus- ja kontrolliautomaattikka:
PONSSE Opti4G

H7



Paino työkunnossa
(sis. rotaattori ja riipuke)..... 1 200-1 280 kg
Pituus 1 500 mm
Leveys..... 1 540 mm
Korkeus ilman rotaattoria 1 680 mm
Tehon tarve..... 130 kW
Käyttöpaine..... 28 MPa
Öljyvirtauksen tarve 300 l/min
Sahayksikkö:
Hydraulinen ketjusaha
Teho 45 kW
Terälevyn pituus..... 750-820 mm
Ketjunopeus 40 m/s
Ketju..... 0.404 in
Katkaisuläpimitta
kertasahauksella..... 640/720 mm
Syöttöyksikkö:
Syöttötapa 3 kpl syöttörullat tai
kumivaimennetut telapyörät
Suurin avauma 650 mm
Syöttövoima 30 kN
Syöttönopeus..... 0-5 m/s
Karsintayksikkö:
Yksi kiinteä ja neljä hydraulisesti liikkuvaa terää.
Suurin avauma 750 mm
Karsintaterät ja syöttörullat erikseen ohjattavissa.
Mittaus- ja kontrolliautomaattikka:
PONSSE Opti4G

H8



Paino työkunnossa
(sis. rotaattori ja riipuke)..... 1 300 kg
Pituus 1 500 mm
Leveys..... 1 650 mm
Korkeus ilman rotaattoria 1 680 mm
Tehon tarve..... 130 kW
Käyttöpaine..... 28 MPa
Öljyvirtauksen
tarve 300 l/min
Sahayksikkö:
Hydraulinen ketjusaha
Teho 45 kW
Terälevyn pituus..... 750-820 mm
Ketjunopeus 40 m/s
Ketju..... 0.404 in
Katkaisuläpimitta
kertasahauksella..... 640/720 mm
Syöttöyksikkö:
Syöttötapa 3 kpl syöttörullat tai
kumivaimennetut telapyörät
Suurin avauma 740 mm
Syöttövoima 36 kN
Syöttönopeus..... 0-5 m/s
Karsintayksikkö:
Yksi kiinteä ja neljä hydraulisesti liikkuvaa terää.
Suurin avauma 780 mm
Karsintaterät ja syöttörullat erikseen ohjattavissa.
Mittaus- ja kontrolliautomaattikka:
PONSSE Opti4G



Ponsse Oyj
Ponssentie 22
74200 Vieremä
Puh. 020 768 800
Fax 020 768 8690

PONSSE

Metsäkoneyrittäjän paras ystävä

www.ponsse.com

©Ponsse Oyj 2007. PONSSE ja PONSSE Dedicated to Excellence ovat Ponsse Oyj:n rekisteröimiä tavaramerkkejä. Muut tuotenimet ovat Ponsse Oyj:n tuotemerkkejä. Valmistaja pidättää oikeudet teknisiin muutoksiin ja parannuksiin.