

Siirrettävät sahalaitokset Metsäkoneet



NorwoodSahalaitokset.fi

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN
SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

NORWOOD
SAHALAITOKSET

Norwood Toiminnan alku

Norwood sai alkunsa yhden miehen unelmasta...
...unelma pienestä mökistä metsän keskellä ja
rauhallisen järven rannalla.

Puutavara ja siirrettävät
sahalaitokset olivat kuitenkin liian
hintavia. Norwoodin perustaja,
Peter Dale, ei halunnut antaa
periksi – hän halusi toteuttaa
unelmansa tavalla tai toisella.

Miten hän toteutti sen? Rakentamalla oman vannesahalaitoksen.
Kestävä, luotettava, tarkka ja edullinen – Näiden ominaisuuksien
yhteensovittaminen oli ennenkuulumatonta. Hän suunnitteli, testasi ja
ratkaisi ongelmia kahden vuoden ajan keksiessään uusia malleja,
omaksuessaan innovatiivista tekniikkaa ja soveltamalla yksinkertaisia,
mutta samalla tehokkaita mekaanisia konsepteja ainutkertaisilla
tavoilla. Ensimmäinen Norwood LumberMate ja täten siirrettävien
sahalaitosten vallankumous saivat alkunsa. Siitä on kulunut 25 vuotta.



Alkuperäistä LumberMate-laitosta käyttävä Norwoodin perustaja,
Peter Dale

**Tuhansien
Norwood-perheiden
unelmat ovat
toteutuneet siitä
lähtien.**

Norwood Filosofiamme

Norwoodin filosofia on edelleen sama – Olemme
sitoutuneet toimittamaan ahkerille työläisille tehokkaita,
luotettavia, tarkkoja ja helppokäyttöisiä laitteistoja
edulliseen hintaan.

Peruseriaatteiden pohjalta Norwood on kasvanut
tukemaan asiakkaitaan paremmin maankäytössä, metsien
hallinnassa, puiden korjuussa sekä puutavaran
sahaamisessa.

Voit luottaa Norwoodin –

- Puunkaato-laitteistoihin sekä juontolaitteisiin
arvokkaiden puiden korjaamiseksi
- Siirrettäviin ja pysyviin vannesahalaitoksiin sekä
moottorisahalaitokseen tukkien sahaamiseksi

Olemme sitoutuneet tukemaan asiakkaitamme. Olemme
sitoutuneet laitteistojemme korkeaan laatuun. Ja olemme
sitoutuneet takaamaan tuotteidemme alkuperän – **Kaikki
Norwood-sahalaitokset valmistetaan sekä
Yhdysvalloissa että Kanadassa.**

Norwood Perhe

Norwood on edelleen perheomisteinen yritys.
Arvostamme uskollisuutta, oikeudenmukaisuutta,
rehellisyttä, sekä kovaa työtä – Norwoodin omistajien
tapaan.

Norwoodin omistajana olet osa Norwood-perhettä,
joka on läheinen yhteisö uskollisia, ahkeria ja toimeliaita
työläisiä. Kaikkialla maailmassa olevat Norwood-omistajat
jakavat Norwoodin verkkoportaalissa
ideoitaan, kokemuksiaan sekä intohimoaan
puunkäsittelyyn, metsiin
ja elämäntyyliimme.

**Matkamme alkoi unelmasta.
Mikä on sinun unelmasi?
Haluamme auttaa sinua
toteuttamaan
sen.**

 **PUU**
Se on intohimomme

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

Norwood: suunniteltu kestämään

Historia osoittaa, että Norwoodin sahalaitekset on valmistettu kestämään – vuonna 1993 valmistetut alkuperäiset Norwoodin sahalaitekset toimivat edelleen tehokkaasti.

Monia laitoksia käytetään päivittäin kahden 8-tunnin työvuoron ajan äärimmäisen vaativissa olosuhteissa ja kovimpienkin eksoottisten puulajien sahaamiseen Etelä-Amerikassa, Australiassa ja Afrikassa.



MIKSI? Koska Norwood sijoittaa korkealuokkaisiin osiin ja tuotantotekniikoihin:

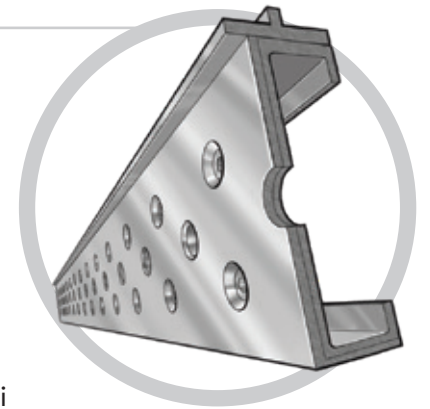
- ✓ 3-ulotteiset (viisiakseliset) laserit ja vakiomalliset laserit
- ✓ Työstö tietokoneohjatulla numeerisella ohjauksella (CNC)
- ✓ Teollisen luokan ruosteelta suojaava jauhepinnoite
- ✓ Tarkka ekstruusio
- ✓ Robottihitsaus
- ✓ Sinkkidikromaattilevyt
- ✓ Tarkoin tasapainotettu valurauta
- ✓ Paksuseinäinen jaloteräs

Tukkialustan luja teräs

LumberPro-laitoksen leveäratainen tukkialusta sisältää kaksilevyiset kohokuvioidut kauppalaadun mukaiset kaksoisteräskiskot. Kohokuvioitu teräs on huomattavasti lujempaa ja jäykempää kuin tasapintainen ja muotoilematon teräs. Jotkut voivat yrittää viedä teitä harhaan tässä tärkeässä asiassa – Älä usko tietoon pohjautumattomia mielipiteitä!

Norwoodin kohokuvioitu terästekniikka on äärimmäiseen kestävä – tuhannet siirrettävien Norwood-sahalaitekset omistajat osoittavat sen päivittäin!

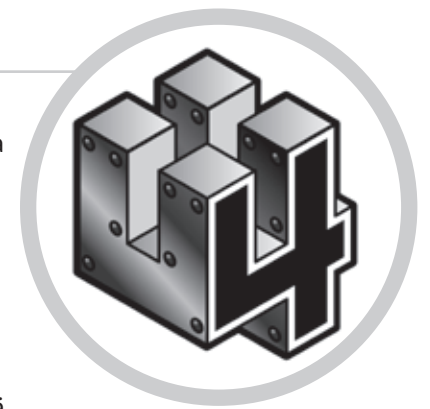
Koteloidut päätykehukset edessä ja takana ovat lisäksi erittäin tukevia rakenteita, jotka parantavat vääntölujuutta ja tekevät laitoksesta entistä kestävämmän. Parempi kestävyys, tukevuus ja kevyempi paino tarjoavat paremman rakenteellisen eheyden.



Vankka nelitukinen kuljettimen kehys

Norwoodin vannesahalaitekset sahauspäiden täysin tuettu nelitukinen rakenne takaa tasaisen, tarkan ja vakaan sahauksen. Koska sahalaitekset molemmilla puolilla on vankka nelitukinen rakenne, vain yhdeltä puolel riippuvan raskaan sahauspään ponnahtamiset tai painumat voidaan poissulkea varmuudella.

LumberPro-laitoksen nelitukinen kuljettimen kehys on vahvistettu rakenteellisesti suunnitelluilla vahvistetuilla ja tarkoin ekstrudoiduilla pystysuuntaisilla 5 cm x 12,5 cm (2" x 5") ohjaimilla, paksuseinäisillä putkimaisilla ja rakenteellisilla takaosan pystysuuntaisilla 2 1/2" teräskehysillä sekä etuosan vaakasuuntaisella vakaajatangolla. LumberPro-laitoksen tukeva kehys kestää suuremmatkin kuormitukset entistä parempaa, tarkempaa ja hallitumpaa sahausta varten.





NORWOODIN OMISTAJAT

MITÄ NORWOODIN OMISTAJAT KERTOVAT...



Norwoodilla on lähes 50 patenttia, mikä on enemmän kuin kaikkien muiden siirrettävien sahalaiteksien valmistajien patentit yhteensä.

Norwood on täten maailman johtava innovatiivisten siirrettävien sahalaiteksien toimittaja.

Olen erittäin tyytyväinen sekä LumberMate-laitokseen että Norwoodin palveluun. Molemmat ovat olleet ensiluokkaisia. On hienoa tehdä yhteistyötä sellaisen yhtiön kanssa, joka valmistaa hyviä tuotteita ja tarjoaa luotettavaa laatua.”

- John Conway

Maailman paras tuote on yhtä hyvä kuin sen takana oleva tukipalvelu – Norwood on tarjonnut loistavaa palvelua”.

- Murray LaBrash

Olen erittäin tyytyväinen LumberMate-laitokseen. Se on loistava sahalaite, jonka avulla harrastuksestani on tullut ammatti. Aion lopettaa tavallisen työni kolmen vuoden kuluessa ja jatkaa sahaustoimintaani kokopäiväisenä. Kiitos loistavasta sahalaiteksista ja hyvästä sijoituksesta”.

- Russell Frye

LumberMate on Amerikan paras sahalaite”.

- Mike Kroll

Olen jo vuosia unelmoinut mökin rakentamisesta vuorille. Teidän koneella pystyin vihdoinkin toteuttamaan unelmani. Suuri kiitos siitä”.

- Don Tamminga

Hankin Norwoodin sahalaiteksen viime vuonna. Yksi parhaimmista päätöksistä!! Rakensin 24' x 32' mökin 5 metrisellä harjakatolla. Laitos on jo maksanut itsensä takaisin”.

- Rick Montreuil

Norwoodin sahalaite toimittetaan uskomattoman nopeasti. Sen jälkeen et malta odottaa sen kokoamista. Heti sen jälkeen haluatkin jo aloittaa tukkien sahaamisen.

Ensimmäisen puolen työstämisen jälkeen voit vain ihailla lopputulosta, luoda pelkan ja valmistaa siitä malttamattomana lautoja - se on yksinkertaisesti koukuttavaa”.

- Bill Thomas

Pyrimme auttamaan Norwood-sahalaiteksien omistajia maksimoimaan puunsa arvon, joten olemme sitoutuneet suunnittelemaan ja valmistamaan parhaita siirrettäviä sahalaiteksia.

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

TERVETULOA NORWOODIIN 2-3

Norwood - Pitkääikaista laatua 6-7

Henkilökohtaisten vannesahalaitoksien urauurtavat kehittäjät 8-9

Mikä Norwood-sahalaitos sopii sinulle parhaiten? 10-11

PortaMiil PM14 -moottorisahalaitos 12-15

SIIRRETTÄVÄT VANNESAHALAITOKSET

Siirrettävä LumberMan MN26 -vannesahalaitos 16-17

Siirrettävä LumberMate LM29 -vannesahalaitos 18-19

LumberMan MN26 tai LumberMate LM29 -laitoksien kokoaminen 20-21

LM29 ja MN26 Valinnaiset liitososat 22-25

Siirrettävä LumberPro HD36 -vannesahalaitos Johdanto 26-27

Siirrettävä LumberPro HD36 -vannesahalaitos Yleistä 28-29

Siirrettävä LumberPro HD36 -vannesahalaitos Ominaisuudet 30-31

LumberPro HD36 -laitoksen kokoaminen 32-33

Manuaaliset valinnaiset liitososat Manuaaliset valinnaiset liitososat 34-37

Hydrauliset valinnaiset liitososat Hydrauliset valinnaiset liitososat 38-41

Oikean Norwood-tuotteen valitseminen 42

Sahalaitoksen tekniset tiedot 43

Tukin jyrsin LX26 44-47

Terät ja halkaisuketjut 48-49

Terien huolto Teroittimet ja harituslaitteet 50-51

Juontovinssi Hydraulinen juontovinssi traktoreihin 52-53

Tukkien hakkuu ja juonto Puutavaran työstäminen tukeista 54-55

Tukkien käsittelyvälineet Ja muut hyödylliset välineet ja tarvikkeet 56-57

Patentoidut sahalaitosinnovaatiot 58

Tilaus- ja toimitustiedot 59

Norwoodin maailmanlaajuiset yhteystiedot 60



SEURAA NORWOODIA
SAADAKSESI VIIMEISIMMÄT
UUTISET.



TAKUU

Olemme vakuuttuneita vannesahalaitoksemme laadusta ja kestävydestä, myönnämme niille täten kahden vuoden takuun, joka kattaa viallisten osien korjauksen tai vaihdon oman harkintamme mukaan, kun vika johtuu valmistusviasta. Takuu astuu voimaan alkuperäisenä hankintapäivänä ja se ei koske kulutusosia (esim. hihnat ja terät). Norwood tarjoaa yhden vuoden rajoitetun takuun useimmille muille laitteistoille. Moottorit sisältävät kahden vuoden takuun, jonka myöntää suoraan moottorin valmistaja.



ESITTELY-DVD

Katsele Norwoodin sahalaitoksien ja metsäkoneiden käyttöä. Tämä symboli ilmoittaa, että kyseinen tuote on esitelty Norwoodin ilmaisella esittely-DVD-levyllä.



VAKUUS

Olemme varmoja, että tulette olemaan täysin tyytyväisiä Norwood-laitteiston arvoon ja suorituskykyyn. Tarjoamme tuotteillemme 30 päivän Rahat takaisin -takuun. Jos Norwood-laitteisto ei suoriudu kaikista kuvaamistamme toiminnoista, palauta se meille 30 päivän kuluessa ja saat hyvityksen (ei sisällä toimituskuluja)*.



“NORWOOD CONNECT” -FORUUMI

Vuonna 2002 avattu “Norwood Connect” on yksi ensimmäisistä sahalaitoksia, metsänhoitoa ja puunkäsittelyä koskevista foorumeista. Se on nykyään tuhansien kaikkialla maailmassa olevien sahalaitoksien käyttäjien kohtaamispaikka. Kutsumme teidät liittymään mukaan keskustelemaan muiden sahaajien kanssa sahaamisesta, jakamaan ideoita ja kokemuksia sekä kertomaan tarinoita.

* Ei koske käytettyjä teriä tai vaurioituneita osia.



N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

Kaikki Norwoodin sahalaitokset on valmistettu Yhdysvalloissa ja Kanadassa – niitä ei valmisteta Kiinassa tai Puolassa. Onko sillä merkitystä? – Todellakin... ero on suuri.

Sijoittaessasi Norwoodin tuotteisiin voit olla varma niiden korkeasta laadusta ja alkuperästä. Erittäin pitkälle koulutetut ja taitavat ammattilaiset ovat valmistaneet jokaisen Norwood-sahalaitoksen kaikki osat ensiluokkaisesta teräksestä käyttäen huippuluokan valmistus- ja koneistustekniikoita.

Muut yritykset voivat sanoa samaa, perusteettomasti – Monet ainoastaan pakkaavat laitokset Kiinassa tai Puolassa valmistetuista osista.

Sahalaitoksien on oltava kestäviä – Niillä käsitellään raskaita tukkeja ja sahataan tarkkaa puutavaraa vaativissa olosuhteissa. Kun puut on kaadettu, tarvitset vaatimuksia vastaavan sahalaitoksen.

Unohda Kiinassa valmistetut ja kaupparyitysten pakkaamat ja markkinoimat laitokset, sillä sahaamisen sijaan heidän erikoisalaansa on pelkkä maahantuonti. Norwoodin sahalaitokset on suunniteltu sahaamaan tuhansia, jopa miljoonia lautajalkoja päivittäisessä käytössä. Kaikki Norwood-tuotteet on yksinkertaisesti tarkoitettu kestävään.

Olemme sitoutuneet takaamaan tuotteidemme alkuperän ja valmistamaan markkinoiden parhaita sahalaitoksia. Olemme sitoutuneet toimimaan vastuullisena työnantajana. Olemme sitoutuneet tuotteidemme korkeaan laatuun. Sijoittaessasi Norwoodiin saat ensiluokkaisen sahalaitoksen – **Joka on suunniteltu vaativiin käyttöolosuhteisiin.**



“Loistava ja yksinkertainen laitteisto. Hyvä sijoitus ja mukavaa käyttää. Yhteistyö Norwoodin kanssa on miellyttävää”.

– Pat Anglehart

KORKEALAATUINEN VARMAA KESTÄVYYTTÄ



HENKILÖKOHTAISTEN VANNESAHALAITOKSIEN URAAURTAVAT KEHITTÄJÄT

Haluat laitoksen, jonka takana on sahauksen ammattilainen sekä kestävien, luotettavien ja tarkkojen laitteistojen valmistamiseen erikoistunut yritys.



NORWOOD AUTTAA MINIMOIMAAN KULUT –

- ✓ Norwood on valmistanut sahaloitoksia yli neljännesvuosisadan ajan.
- ✓ Norwoodin sahaloitoksia käytetään vaativissa olosuhteissa yli 100 eri maassa.
- ✓ Yli 30 000 Norwoodin sahaloitoksella on sahattu miljoonia lautajalkoja arvokasta lautta.
- ✓ Norwoodilla on lähes 50 patenttia, mikä on enemmän kuin kaikkien muiden sahaloitoksien valmistajien patentit yhteensä.

Norwood kehitti ensimmäisenä henkilökohtaiset vannesahaloitokset ja se on ainoa yhtiö, joka keskittyy yksinomaan tähän sahaloitusluokkaan. Kun Norwood toi markkinoille ensimmäisen LumberMate-laitoksensa, myös muut yritykset aloittivat henkilökohtaisten vannesahaloitosten markkinoimisen keskittyessään samalla ensisijaisesti erittäin suuriin ja kalliisiin hydraulisiin sahaloitoksiin.

Norwood valmistaa yksinomaan henkilökohtaisia sahaloitoksia – Koko Norwoodin henkilöstö, aina insinööreistä asiakaspalveluun, on täysin omistautunut pitämään Norwood-tuotteiden omistajat tyytyväisinä.

Haluat sahaloituksen, joka on tuottava, tarkka, luotettava, monikäyttöinen, joustava, kestävä ja helppokäyttöinen... sekä edullinen.

Norwoodin sahaloitokset suunnitellaan ja valmistetaan tämän periaatteen pohjalta!

“Olen erittäin tyytyväinen Norwood-sahaloitukseen. Se on ensimmäinen sahaloitokseni ja opin itse käyttämään sitä. Se maksoi itsensä takaisin jo yhdessä työssä ja voin halutessani myydä sen milloin tahansa saadakseni voittoa”.

– Dave Nutt

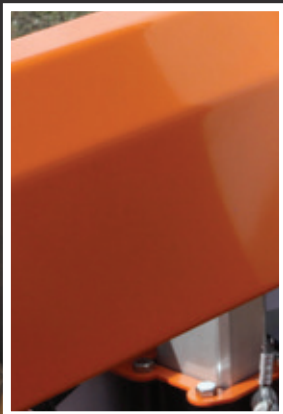


MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALOITOSTEN TOIMITTAJA



INNOVAATION EDelläKÄVIJÄ

Norwoodilla on lähes 50 patenttia, mikä on enemmän kuin maailman kaikkien muiden sahalaiteiden valmistajien patentit yhteensä. Norwood on taten maailman johtava innovatiivisten siirrettävien sahalaiteiden toimittaja.



KAUPPALAADUN JAUHEPINNOITE

Teollisen luokan jauhepinnoite suojaa sijoitustasi paremmin ja pitempään kuin perinteinen ruiskumaalaus, jossa ilmenee halkeamia, naarmuja ja ruostetta pian käsittelyn jälkeen.

Teräksen jauhepinnoite on tietysti hintavampaa. Muut yhtiöt käyttävätkin sahalaiteissa ruiskumaalausta kulujen pienentämiseksi ja voittojen maksimoimiseksi.

Haluat sahalaiteksen, joka kestää vaativaa käyttöä ja näyttää hyvältä monien vuosien ajan. Siksi Norwood viimeistelee sahalaiteksesi kaikki tärkeät osat markkinoiden parhaalla jauhepinnoitteella.



NORWOODIN ORANSSI VASTAA NORWOODIN KESTÄVYYTTÄ!

LUOKKANSA KESTÄVIN TUUKKIALUSTA

LumberPro-laitoksen tukkialusta on luokkansa kestävin. Materiaalien suunnittelua tutkivat tutkijat ovat virallistaneet tulokset – Pro-laitoksen tukkialusta on kilpailevia tuotteita kestävämpi ja yli kaksi kertaa jäykempi.

Pro-laitoksen leveäratainen tukkialusta on valmistettu kaksilevyisestä kohokuvioidusta kaksoisteräksestä, jonka paksuus on noin 0,6 cm. Ainutkertaiset rakenteelliset painumat on muotoiltu massiivisella 400 tonnin puristimella laitoksesi kiskojen ensiluokkaista kestävyttä ja kehyksen jäykkyyttä varten.

*Kestää ongelmitta jopa 4
500 kg:n tukit!
(Ilman tukijalkoja!)*

Pro-laitoksen erittäin kestävä tukkialusta ei takaa ainoastaan tarkkaa, suoraa puutavaraa. Se takaa myös mielenrauhan...

Sahalaiteksesi on suunniteltu monipuolisiin käyttövaatimuksiin.



Mikä Norwood-sahalaitos sopii sinulle parhaiten?

LumberPro HD36

Siirrettävä vannesahalaitos

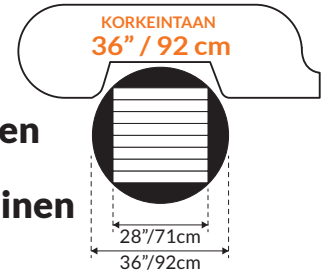
KATSO SIVUT 26-41

TEHO

16 hv V-Twin Briggs
23 hv V-Twin Briggs



- ✓ Erittäin pitkät tukit
- ✓ Suuri tuottavuus
- ✓ Päivittäinen kaupallinen sahaus
- ✓ Quick-Cycle® -sahaaminen



Manuaaliset toiminnot

- Alustan jatkeet
- Reunalevyt
- Tukkien syöttö-/vieritysjärjestelmä
- Perävaunujärjestelmä
- Limijatkosien/paanujen ohjaimet
- Lautojen poistorullat
- Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä
- Automaattiset kiinnitystehostimet
- Tukkipidikkeen käyttölaitteet

Hydrauliset ja tehotoiminnot

- Hydraulinen tukin kääntölaite
- Hydrauliset reunalevyt
- Hydrauliset tukin syöttölaitteet
- Hydraulinen tukin kiinnitysjärjestelmä
- Ohjausyksikkö, syöttö- ja sahausvyöyden asetusjärjestelmä
- Laudan palautus
- Kuorintalaite

LumberMan MN26

Siirrettävä vannesahalaitos

KATSO SIVUT 16-25

TEHO

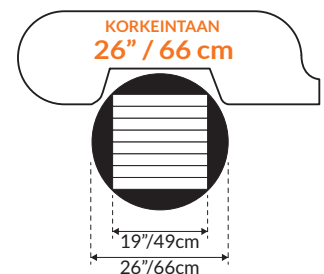
13 hv Briggs



- ✓ Keskipitkät tukit
- ✓ Henkilökohtainen sahaaminen
- ✓ Käyttäjystävällinen ja tehokas

Manuaaliset toiminnot

- Alustan jatkeet
- Reunalevyt
- Tukkien syöttö-/vieritysjärjestelmä
- Perävaunujärjestelmä
- Limijatkosien/paanujen ohjaimet
- Lautojen poistorullat
- Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä
- Päätävaste



N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

Mitkä valinnaiset liitososat sopivat sinulle parhaiten?

Voit valita haluamasi toiminnot milloin tahansa – Heti tai kymmenen vuoden kuluttua Manuaaliset toiminnot voidaan yhdistää hydraulisiin ja sähkötoimisiin toimintoihin Sahalaitosta voidaan laajentaa oman sahaustoiminnan kasvaessa

LumberMate LM29

Siirrettävä vannesahalaitos

KATSO SIVUT 18-25

TEHO

13 hv Honda

14 hv Kohler

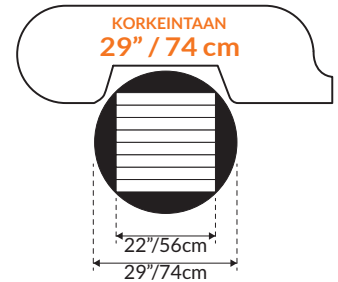
16 hv V-Twin Briggs



- ✓ Suurien tukkien sahaaminen
- ✓ Tavallinen henkilökohtainen sahaaminen
- ✓ Ohuiden uurrettujen vanneterien tehokkuus
- ✓ Helppo käyttää

Manuaaliset toiminnot

- Alustan jatkeet
- Reunalevyt
- Tukkien syöttö-/vieritysjärjestelmä
- Perävaunujärjestelmä
- Limijatkosien/paanujen ohjaimet
- Lautojen poistorullat
- Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä
- Päätävaste



PortaMill PM14

Moottorisahalaitos

KATSO SIVUT 12-15

TEHO

Moottorisaha

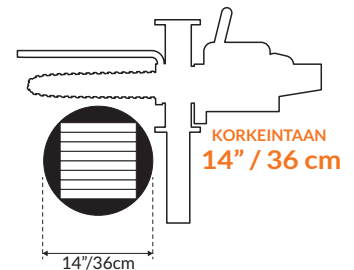
> 65 cc



- ✓ Pienet tukit
- ✓ Satunnainen sahaaminen
- ✓ Syrjäiset käyttökohteet (esim. metsästys- ja kalastusleirit)
- ✓ Kompakti

Manuaaliset toiminnot

- Mukautettu rata
- Alustan jatkeet
- Ketjun ja terälevyn voitelusarja
- Halkaisuketju
- Moottorisahan terälevyt



PortaMill PM14

SIIRRETTÄVÄ MOOTTORISAHALAITOS



PortaMill on suoriutunut tehtävistä hienosti tuottaen hyvälaatuista ja puhdasta puutavaraa, jota tuskin tarvitsee höylätä. Mahtavaa. Onnittelut insinööreille ja suunnittelijoille.

– Joseph Lagasse

PortaMill on optimaalinen sahausratkaisusi, jos...

- Sahaustarpeesi ovat satunnaisia
- Puutavaran ja palkkien sahaaminen tapahtuu erittäin syrjäisillä alueilla
- Sahalaitos on siirrettävä paikasta toiseen pienellä autolla, mönkijällä, veneellä tai lentokoneella
- Sahalaitos on varastoitava

Käytät Norwood PortaMill -sahalaitoksen kanssa omaa moottorisahaa* sahauspäänä ja pidennettäviä tikapuita ratana.

- ✓ Sahaat halkaisijaltaan korkeintaan 35 cm:n havu- ja lehtipuiden tukkeja.*
- ✓ Sahaat tarkkoja suorakulmaisia palkkeja ja mitoitettua puutavaraa, jonka leveys on korkeintaan 20 cm...2 x 4, 4 x 4, 2 x 6, 6 x 6...



Toimintaohjeet...

KIINNITÄ TUKKI PAIKOILLEEN: Käytä tukkipidikkeitä ja säädettäviä tukkivasteita.

VALITSE HALUAMASI SAHAUSSYVYYS: Käännä kampikahvaa tasaisesti moottorisahan nostamiseksi ja laskemiseksi.

SUORITA LEIKKAUS: Kytke päälle kahvaan asennettu kaasua ja siirrä sahata radassa.



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



Parhaan arvon takaamiseksi Norwood toimittaa PortaMill-laitoksen kahdessa pakkauksessa suoraan tehtaalta kotiosoitteeseesi.

YLEISET TEKNISET TIEDOT

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Tukin halkaisija | 36 cm (14") |
| Tukin pituus | Riippuu tikapuiden pituudesta |
| Laudan leveys | 20 cm (8") |

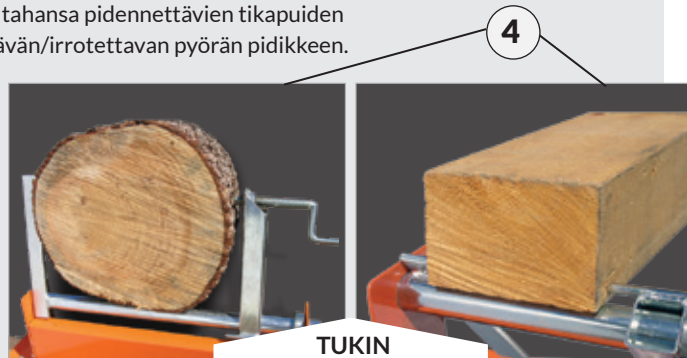
Ei sisällä moottorisahaakaan eikä tikapuita.

* Pieniin ja keskiisuriin tukkeihin suositellaan vähintään 50 cc:n moottorisahaakaan halkaisuketjulla. Keskiisuriin ja suuriin tukkeihin sekä nopeampaan sahaamiseen suositellaan vähintään 65 cc:n moottorisahaakaan halkaisuketjulla. Terälevyn maksimipituus: 60 cm.

Moottorisahassa on oltava kaksi terälevyn tappia ja irrotettavat terälevyn mutterit.

Arvokkaan puutavaran valmistaminen tukeista moottorisahan ja Norwoodin PortaMill®-sahalaitoksen avulla

- 1. TIKAPUIDEN KIINNITYSANKKURIT** – Radan tukevaan asentamiseen. Nopeasti kiinnitettävät/irrotettavat säätönupit helppoa asennusta varten ilman työkaluja.
- 2. SAHAUSRADAN LAKAISIMET** – Sahauspurun ja jäämien poisto radalta tasaista vieritystä varten.
- 3. SÄÄDETTÄVÄ KANNAKKEEN VARSI** – Säädettävissä mihin tahansa pidennettävien tikapuiden leveyteen. Sisältää kaksi sahausradan lakaisinta sekä nopeasti liitettävän/irrotettavan pyörän pidikkeen.
- 4. TUKIN KIINNITYS** – Sisältää vakiona kaksi tukkipidikettä/-vastetta nopeaa kiinnitystä ja varmaa lukitusta varten. Sisältää lisäksi takavasteet palkkien, pelkkojen ja lautojen helppoa kiinnitystä varten.
- 5. TARKKA SAHAUSSYVYYS** – Asteikon osoitin sahausyvyvyyden tarkkaa asettamista varten. Sahauspään lukituskahva sahauspään korkeuden tarkkaa lukitusta varten.
- 6. TERÄLEVYN JA KETJUN SUOJUS** – Auttaa suojaamaan pituudeltaan jopa 50 cm:n terälevyt.
- 7. KETJUN JA TERÄLEVYN LISÄVOITELUJÄRJESTELMÄ (valinnainen)** – Moottorisaha syöttää öljyä ainoastaan terälevyn yläosaan, jonka kärjestä se poistuu helposti, erityisesti sivuttaisessa asennuksessa. Voitelujärjestelmä syöttää öljyä moottorisahan terälevyn rattaaseen kitkan ja ketjun kuumentumisen vähentämiseksi. Sisältää säiliön, säiliön tiivisteiden, öljyputken venttiilillä sekä kuparisuuttimen. **(tuotenumero PM02)**
- 8. KORKEALUOKKAINEN "NELJÄNNEASTEIKKO"** – Mahdollistaa 5 tai 2,5 cm:n puutavaran tarkan sahaamisen esilasketulla 5/16-lovella.
- 9. TASAINEN SAHAUSPÄÄN TOIMINTA** – Kampikahvan helppo käyttö sahauspään korkeuden säätämiseksi – Myötäpäivään sahauspään nostamiseksi, vastapäivään sahauspään laskemiseksi.
- 10. KÄYTTÖMUKAVUUS** – Työntökahvan korkeuden säätäminen ensiluokkaista käyttömukavuutta varten. Kahvaan asennettu kaasun – sahaa puristamalla, lopeta sahaaminen vapauttamalla.
- 11. AINUTKERTAINEN KAASUVIPU** – Patentoitu mekanismi sopii kaikkiin moottorisahoihin. Mahdollistaa moottorisahan kaasun helpon käyttämisen kahvaa painamalla.



TUKIN
KIINNITTÄMINEN

TÄYSIN SIIRRETTÄVÄ!



PortaMill-laitoksen kaikki osat voidaan kiinnittää/irrottaa nopeasti huippunopeaa asennusta varten. Osat voidaan kuljettaa ja varastoida helposti.

Sinulla on jo luultavasti moottorisaha ha tikapuut autotallissa...

Mitä projekteja voisitkaan toteuttaa omalla sahalaitoksella?



PortaMill PM14 SARJA

SIIRRETTÄVÄ MOOTTORISAHALAITOS



12. RATAJÄRJESTELMÄ

(10 FT / 305 CM) Erityisesti PortaMill PM14-laitoksen suunniteltu rata.

Ratajärjestelmä on suunniteltu varmistamaan maksimaalinen vakaus sahaamisen aikana, se on valmistettu tarkoin ekstrudoituista alumiinikiskoista, jotka on yhdistetty jauhepäällystettyihin teräsiirtimiin.

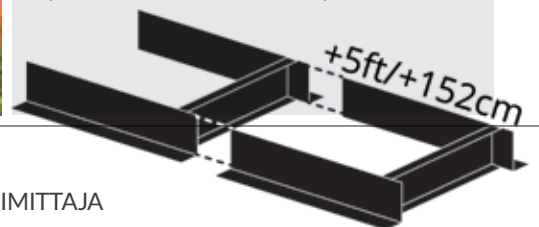
Ensiluokkaisen jäykkyyden ansiosta mukautettu PortaMill-rata on ihanteellinen, kun haluat kehittää sahaustoimintaasi moottorisahallasi. Voit lisäksi sahata miten pitkiä kappaleita tahansa lisäämällä helposti valinnaisia radan jatkeita. Pitkien tikapuiden vieminen syrjäisille alueille tai rajoitettuihin tiloihin ei ole aina käytännöllistä – ratajärjestelmä voidaan purkaa 152 cm:n (5 ft) osiin, jotta voisit viedä PortaMill-laitoksen joustavasti lähes minne tahansa. **(tuotenro PM03)**

13. RATAJÄRJESTELMÄN

JATKEET (5 FT / 152 CM)

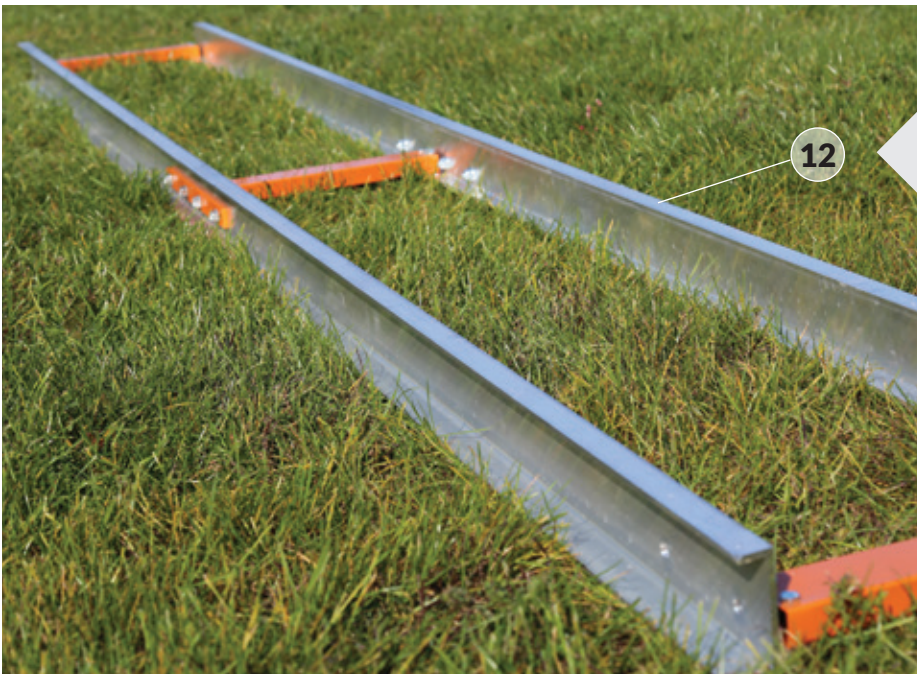
Mukautettua PortaMill-rataa voidaan pidentää helposti pitempien tukkien ja lautojen sahaamiseksi. 152 cm:n (5 ft) jatkeet voidaan liittää radan päähän pulteilla. **(tuotenro PM04)** Ylimääräisiä tukin kiinnitys-/jalustapakkauksia on saatavilla erikseen.

(tuotenro PM14-BUNKKIT)



Huippuhieno... PortaMill. Jonka omistan. Suuri kiitos insinööreille ja koko tiimille tästä tuotteesta. Voimme toteuttaa sen avulla monia projekteja".

Jean-Marc Chenard



12

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

TULET YLLÄTTYMÄÄN MITÄ TAVALLISELLA MOOTTORISAHALLA ON MAHDOLLISTA TEHDÄ, KUN LISÄÄT TEHOKKAAN PORTAMILL-LAITOKSEN!



SABRECHAIN-HALKAISUKETJUT

Moottorisahoilla sahataan yleensä puita ja normaali moottorisahan ketju on tarkoitettu erityisesti poikkileikkaukseen. Lautojen sahaamisessa, ts. syyn pituussuuntaisessa sahaamisessa on kuitenkin huomioitava eri seikkoja kuin puiden poikkisuuntaisessa sahaamisessa.



Halkaisuketjussa on erityinen tehtaalla työstetty pinta mitoitetun lautojen sahaamiseksi puutavarasta "halkaisemalla" (sahaus samansuuntaisesti puun syhyh nähden). Kun moottorisahaan asennetaan asianmukainen halkaisuketju, tehokkuus ja tuotto ovat suurempia käyttäessä lautojen sahaamiseen moottorisahaa ja Norwoodin PortaMill PM14 -moottorisahalaitosta.

MOOTTORISAHAN SABREBAR-TERÄLEVY

Norwoodin ensiluokkaiset moottorisahan SabreBar-terälevyt on tarkoitettu erityisesti lautojen ja puutavaran sahaamiseen. Korkealuokkaisista materiaaleista valmistetut Norwood SabreBar-tuotteet tarjoavat ensiluokkaista suorituskykyä ja pitkän käyttöiän.



- ✓ Tasaiseen ja suoraan sahaamiseen
- ✓ Vähemmän sahausjälkiä
- ✓ Terälevyn maksimaalinen käyttöikä

Tekniset tiedot ja ominaisuudet:

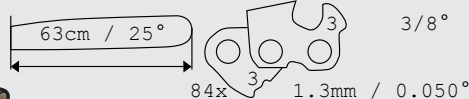
- ✓ Tarkoin särmätyt ja liekkikarkaistut kiskot.
- ✓ Jännityksenpoistohehkutettu jalusta: estää halkeamat ja vähentää tärinää.
- ✓ Kylmävalssattua, jäähdytettyä, lämpökäsiteltyä, pintahiottua ja jännityksenpoistohehkutettua terästä: Tarjoaa parhaat ominaisuudet kestävyuden, lujuuden, käyttöiän, suoruuden ja joustavuuden maksimoimiseen.
- ✓ Tarkoin hiottu ura 0,002" tarkkuuteen: Entistä suuremmat sahaustulokset. Urat on keskitetty yksittäin kiskon tasaista kulumista ja ensiluokkaista kestävyyttä varten - parantaa kiskon lujuutta ja vähentää jaon vaurioita. Kapeampi ura pitää ketjun tiukemmalla käytön aikana. Kun ketju siirtyy tarkalleen suorakulmaisesti kiskoon nähden, leikkaustulos on tasaisempi ja suorempi. Vähentää tai poistaa täysin sahausjäljet, joita esiintyy yleensä vakiomallisissa matalamman luokan terälevyissä.
- ✓ Liekkikarkaistut kiskot on karkaistu 5 pistettä enemmän kuin ketjun kiinnityshihnat: pitempi terälevyn käyttöikä. Tämä karkaistus vaikuttaa syvälle, mikä mahdollistaa useita terälevyn korjaus- ja uusimiskertoja.

VALITSE TARPEISIISI SOPIVIN KETJU:

KAIKKI TIEDOT ON ANNETTU MOOTTORISAHAN TERÄLEVYSSÄ:

- ✓ Ketjun mitta
- ✓ Terälevyn pituus
- ✓ Liitoksien määrä
- ✓ Ketjun jako

(Norwoodin halkaisuketju on saatavilla vain jaolla 0,375" (3/8")



KATSO LISÄTIETOA HALKAISUKETJUISTA SIVULTA 45

LumberMan MN26

MANUAALINEN VANNESAHALAITOS



Haluatko ostaa TÄYSIKOKOISEN SAHALAITOKSEN?

HUOMIOON OTETTAVIA SEIKKOJA:

LumberMan MN26 -laitoksella voidaan sahata halkaisijaltaan jopa 66 cm:n (26") tukkeja ja leveydeltään jopa 43 cm:n (17") lautoja.

Sahalaitoksen tärkein osa on sahauspää. MN26 sisältää saman patentoidun laminoidun sahauspään, johon kaikki Norwoodin vannesahalaitokset perustuvat – sisältää kestäväksi todetun muotoilun, joka kestää vaativatkin sahausolosuhteet päivittäisessä käytössä.

LumberMan ei ainoastaan käsittele halkaisijaltaan öljytynnyreitä suurempia tukkeja. Se tarjoaa myös maksimaalisen sahaustehon. Tämän vuoksi LumberMan MN26 on suunniteltu sahaamaan nopeammin hyödyntäen patentoitua Norwood-tekniikkaa, kuten automaattisesti lukittuvaa sahauspäää ja valinnaista automaattista voitelujärjestelmää.

Tämä edustaa Norwoodin laatua – Kestävä ulkoapäin. Älykäs sisältäpäin.

Edullinen laadusta tinkimättä.

MN26-laitoksen avulla voit saavuttaa hyviä sahaustuloksia nopeasti ja tehokkaasti. Edullinen hinta ei tarkoita, että laadusta olisi tingitty. LumberMan MN26 tarjoaa –

Tarvitsemaasi tehoa. Haluamaasi monipuolisuutta.

Käyttövaatimukset ovat yksilölliset. Norwood tarjoaa siksi monipuolisiin käyttövaatimuksiin monia eri valintoja, kuten hinauspaketin ja tukin syöttö- ja vieritysjärjestelmän, jotka säästävät aikaa ja vaivaa.

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



YLEISET TEKNISET TIEDOT

| | |
|------------------|--|
| Tukin halkaisija | 66cm (26") |
| Tukin pituus | 3,8 m (12'9") (tai pidemmät jatkeilla) |
| Laudan leveys | 43cm (17") |
| Moottorivalinnat | 13 hv (420 cc) OHV Briggs |

Katso kaikkien Norwood-sahalaitosten tekniset tiedot sivuilta 42-43.

Sahalaitos, jossa ei ole tehty kompromisseja...

Tehokas, luotettava ja edullinen

- Tarkoitettu harrastajille, jotka ovat ylpeitä työstään.

1. TERÄN VOITELUJÄRJESTELMÄ -

Vakiovarusteena toimitettu terän voitelujärjestelmä auttaa pitämään terät pihkattomina. Saatavilla oleva automaattinen voitelujärjestelmä kytkee vedensyötön automaattisesti päälle ja pois päältä jokaisen sahauskerran aikana.

2. RASKAAN KÄYTÖN KYTKIN -

Raskaan käytön keskipakokytkinkytkee terän turvallisesti, kun työntökahvaan asennettua kaasuvipua painetaan.

3. TERÄOHJAIMET -

Kahdesta kohtaa kiinnitetyt tarkoin työstetyt ja karkaistut teräohjaimet tukevat sahausta 43 cm:n (17") leveyteen asti.

4. TUKEVA KEHYS -

Tukeva nelitukinen kuljetin tarjoaa ensiluokkaisen vakauden ja suorituskyvyn verrattuna vääntölujuudeltaan heikompiin kaksitukisiin tai ulkokannatuksella varustettuihin järjestelmiin.

5. TUKKIPIDIKKEET -

Pystysuunnassa säädettävät kolmitoimiset kaksoistukkipidikkeet mahdollistavat tukkien, pelkkojen ja lautojen optimaalisen kiinnityksen. Sisältää vakiona myös tukkivasteen ruuvi-/kampijärjestelmällä.

6. SÄÄTÖJALAT -

Tarkoitettu täydelliseen tukkialustan kohdistamiseen, LumberMan-laitokseen on saatavilla kymmenen mikrosäädettävää säätöjalkaa.

MITEN OMA LEIMA ASENNETAAN LUMBERMAN MN26 -LAITOKSEEN?



LUKEMATTOMIA TAPOJA.

Norwood varmisti MN26-laitoksen suunnittelun aikana, että kaikki LumberMate LM29-laitoksen lisätehoa tuovat liitososat sopisivat **siihen**.

LUE NIISTÄ LISÄÄ SIVUILLA 22 - 25!

LumberMate LM29

MANUAALINEN VANNESAHALAITOS

Jopa 3 500 lautajalkaa päivässä*



KOLMITOIMISET TUUKKIPIDIKKEET



Kuvassa varustettuna valinnaisilla perävaunu-/tukijalkasarjoilla ja tukkien syöttöjärjestelmällä.



HYÖDYLLINEN ja HELPPO KÄYTTÄÄ:

LumberMate LM29 sahaa tehokkaasti niin havu- kuin lehtipuutukkeja jopa 72 cm:n (29") halkaisijaan saakka. Se sisältää 55 cm:n (22") syöttövälin vaatimpiinkin sahaustarpeisiin. Helppokäyttöisyyden ansiosta myös aloittelijat voivat käyttää sitä ammattilaisten tapaan.

Jos haluat –

- sahata vapaa-ajallasi tai lisätuloja varten
- tehdä erikoisleikkauksia tarkkaa puuntyöstöä varten
- rakentaa talon tai mökin omista puista
- tai sahata arvokasta puutavaraa myyntituloja varten...

KYLLÄ! – Näin hyödyllinen, luotettava ja helppokäyttöinen sahalaite on saatavillasi!

(Ja KYLLÄ! – Se on korkealaatuinen - valmistettu Yhdysvalloissa ja Kanadassa)

- ✓ Halkaisijaltaan jopa 72 cm:n havu- ja lehtipuutukkeiden sahaaminen.
- ✓ Leveydeltään jopa 0,5 m:n (22") lautojen ja palkkien tarkka sahaaminen 1/16 tuuman paksuuteen.
- ✓ LM29-laitos voidaan mukauttaa yksilöllisiin sahaustarpeisiin.

KATSO SIVUT 22-25 >



LM29 toimitetaan vakiona pysyvään käyttöön.

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



YLEISET TEKNISET TIEDOT

| | |
|------------------|--|
| Tukin halkaisija | 74 cm (29") |
| Tukin pituus | 3,8 m (12'9") (tai pidemmät jatkeilla) |
| Laudan leveys | 56 cm (22") |
| Moottorivalinnat | 13 hv (389 cc) OHV Honda GX-Series 14 hv (429 cc) OHV Kohler 16 hv (479 cc) V-Twin OHV Briggs Vanguard |

Katso kaikkien Norwood-sahalaitosten tekniset tiedot sivuilta 42-43.

Norwood LumberMate on markkinoiden taloudellisin, luotettavin ja käyttäjäystävällisin kompakti vannesahalaitos.



Kuvassa oleva LM29 on varustettu valinnaisilla liitoksilla.

- 1. KÄYTTÖASEMA KORKEUSSÄÄDÖLLÄ** – LumberMate LM29 sisältää vakiona käyttöaseman ergonomisella kaltevuussäädöllä.
- 2. PATENTOITU AUTOMAATTISESTI LUKITTUVA SAHAUSPÄÄ** – Patentoitu Norwoodin sahauspään kittavinssi-järjestelmä mahdollistaa sahauspään helpon, vaivattomankäytön pystysuunnassa. Automaattisesti lukittuva sahauspää säästää aikaa.
- 3. TASAINEN SAHAUSPÄÄN SYÖTTÖ** – Sahauspää voidaan ohjata leikkauksen läpi painamalla sormenpäillä – mahdollistaa parhaan nopeuden määrittämisen oksien ja tiheämpien puuydinten tasaista sahausta varten.
- 4. TERÄN VOITELUJÄRJESTELMÄ** – Pitää terän pihkattomana havupuita sahatessa. Syöttää vettä suoraan terään sahauskohdassa. Suuri laitokseen muotoiltu vesisäiliö leveällä täyttöaukolla helppoa täyttöä varten.
- 5. TERÄOHJAIMET** – Tarkoin työstetyt, karkaistut ja sinkkidikromaattilevyillä varustetut 1¼" teräohjaimen rullat sisältävät tiivistetyt kaksoiskuulalaakerit. Yksi säädettävä ja yksi pysyvä.
- 6. SAHANPURUN POISTOAUKKO** – Sahanpuru poistuu laitoksen päästä kaukana käyttäjästä – ei sahanpurua jaloissa tai kengissä.
- 7. TEOLLISEN LUOKAN JAUHEPINNOITE** – Kaikkien Norwood-laitteistojen tapaan LumberMate on suojattu teollisen luokan jauhepinnoitteella – sähköstaattisesti levitetty ja lämmön avulla kuivattu kertapolymeeri luo huomattavasti tavallista maalia kestävämmän pinnan.
- 8. TASAISESTI TOIMIVAT KULJETTIMEN PYÖRÄT** – Suuret CNC-työstetyt kuljettimen yläpyörät tiivistetyillä kaksoislaakereilla takaavat tasaisen ja helpon vierityksen. Kiskon alapuolella olevat kumipyörät parantavat varmuutta ja vakautta.
- 9. ENSILUOKKAINEN VAKAUS** – Vankka nelitukinen kuljettimen kehys ja patentoitu laminoitu sahauspään rakenne tarjoavat ensiluokkaista kestävyyttä ja vääntölujuutta.
- 10. TUKIN KIINNITYSJÄRJESTELMÄ** – Tukkipöytäruuvi-/kampijärjestelmällä sekä vastakkaiset pystysuunnassa säädettävät tukkipidikkeet pitävät tukit, pelkat ja laudat hyvin paikoillaan jopa 2,5 cm:n (1") korkeudella alustasta. Mikrotarkat tukkipidikkeiden säätöpultit takaavat täydelliset 90 asteen sahausket.

* Tiukissa testiolosuhteissa vuoden 2013 testeissä 16 hv:n moottorilla varustettu LumberMate LM29 sahasi 489 lautajalkaa tunnissa tulppaanipuuta (vastaa 3 912 lautajalkaa päivässä). Tuotantomäärät vaihtelevat eri tekijöiden mukaan.

** LumberMate sisältää vakiona yhden 1¼" terän.



ALOITA RAKENTAMINEN... LUMBERMAN MN26 TAI LUMBERMATE LM29

Noudata näitä helppoja ohjeita...
siinä kaikki...

1 → 2 → 3

Voit halutessaasi lisätä mitä tahansa lisävalintoja missä
vaiheessa tahansa.

Lue lisää näistä liitososista
SIVUILTA 22 - 25



LumberMate
LM29



LumberMan
MN26



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

1 Valitse sahalaitoksesi moottori

LUMBERMAN MN26

Vakiomoottori

- 13 hv (420 cc) Briggs

TAI

LUMBERMATE LM29

Valitse haluamasi moottori

- 13 hv (389 cc) Honda
- 14 hv (429 cc) Kohler
- 16 hv (479 cc) V-Twin Briggs



2 Valitse peruslaitoksesi kokoonpano

PERÄVAUNUTARPEET

- SAHALAITOKSEN ASENTAMINEN YHTEEN PAIKKAAN:

➤ **Tasaavat telineet:** Pysyvästi asennetun sahalaituksen vankka tuki.

- SAHALAITOKSEN KULJETTAMINEN MAANTEILLÄ JA SAHAUSPAIKKAAN:

➤ **Perävaunu-/tukipaketti.**

TUKIN PITUUS

- PITUUDELTaan YLI 12'9":N TUKKIEN JA PUUTAVARANSAHAAMINEN:

➤ **1,2 m:n alustan jatkeet:** Lisäpituutta sahalaituksen vankkaan kiskojärjestelmään. Pitkäaikaiseen sahaamiseen pysyvässä paikassa.

3 Valitse haluamasi lisätoiminnot

TUKKIEN KÄSITTELY

- TUKKIEN HELPOMPI SYÖTTÄMINEN JA VIERITTÄMINEN:

➤ **Tukkien syöttö-, vieritys- ja ramppijärjestelmä** (manuaalinen)

- TUKKIEN KAPEAN PÄÄN NOSTAMINEN HELPOSTI JA NOPEASTI KAPENEMIEN KOMPENSOIMISEKSI:

➤ **Reunalevyt** (manuaalinen)

- PIENIEN TUKKIEN NOPEAMPI VIERITYS JA KINNITYS:

➤ **Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä**

TUOTANNON TEHOSTAMISEEN

- PELKKOJEN JA LAUTOJEN NOPEA KINNITYS:

➤ **Päätyvaste**

- LAUTOJEN POISTAMINEN NOPEASTI JA HELPOSTI:

➤ **Laudan poistoyksiköt:** Lautojen vieritys alustan päähän nopeaa poistoa ja pinoamista varten

LAUDAN VIIMEISTELY JA LAITOKSEN VARASTOINTI

- LIMIJATKOSOSIEN JA/TAI PAANUJEN VALMISTAMINEN:

➤ **Limijatkos-/paanutusjärjestelmä**

- SIJOITUKSEN SUOJAAMINEN ULKOISILTA VAIKUTUKSILTA:

➤ **Kuljettimien suojat:** Norwoodin vihreä tai oranssi.

- TUKKIEN HÖYLÄÄMINEN JA JYRSINTÄ:

➤ **Tukin jyrsin LX26:** Norwoodin LX26-muotojyrsimellä voit muotoilla ja höylätä palkit ja suurikokoiset laudat huipputehokkaasti omassa sahalaituksessasi

LM29 & MN26 -SARJAR

VALINNAISET LIITOSOSAT JA LISÄVARUSTEET



1. TERÄN AUTOMAATTINEN VOITELUJÄRJESTELMÄ

LM29/MN26-laitoksen automaattinen terän voitelujärjestelmä. Vesi virtaa automaattisesti kaasua käyttäessä ja virtaus pysähtyy kaasun vapauttamisen yhteydessä. Tallentaa kaksi käyttäjätoimintoa kuhunkin sahattuun lautaan. **(tuotenro MILL-WLKT)**



2. TASAAVAT TELINEET

Pysyvässä sahauskassa LM29- tai MN26-laitosta voidaan tukea tasaavilla telineillä, jotka on suunniteltu erityisesti tukkialustan tukemiseen. Kussakin sarjassa on kymmenen yksikköä.

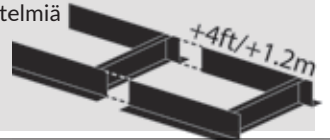
(tuotenro LM29-41170)

Kutakin 1,2 m:n alustan jatketta voidaan tukea tasaavilla telineillä. Kaksi yksikköä (yksi pari) sarjaa kohti.

(tuotenro LM29-41170-14)

3. 1,2 METRIN ALUSTAN JATKE

LumberMate LM29 tai LumberMan MN26 sahaavat vakiona jopa 3,8 m:n pituudelta. Voit sahata lähes 5,0 m:n tukkeja lisäämällä 1,2 m:n jatkeen. Tai niin monta jatketta kuin haluat pituudeltaan kaikenlaisten tukkien sahaamiseksi. Kukaan 1,2 m:n jatke voidaan kiinnittää pulteilla pysyvästi tukkitason päähän. Huomaa: Perävaunulla varustettuun malliin suositellaan enintään yksi 1,2 m:n jatke. **(tuotenro ML26-41130)**. Ylimääräisiä tukkipidikkeiden/-vasteiden kiinnitysjärjestelmiä on saatavilla erikseen.



N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



Sahalaitoksen kapasiteetin lisääminen. Sahalaitoksen toimintojen lisääminen. Sahalaitoksen tuottavuuden parantaminen.

4. TUKKIEN SYÖTTÖ-, VIERITYS- JA RAMPPIPAKETTI

Tukkien syöttäminen ja vierittäminen LM29- tai MN26-laitokseen helpommin ja turvallisemmin. Paina vinssin vaijeri tukin yli ja sen ympärille, liitä se tukkitason kehykseen ja käytä vinssiä – tukki vierii rampeja pitkin ylös alustaan. Nopeuttaa myös tukin vieritystä (kiertoa) alustassa ja pitää tukin hyvin paikoillaan kiinnitystä varten. Yksi henkilö voi käyttää laitosta helposti yksin. Pakkaus sisältää kaksi syöttörampia, 2-nopeuksisen 1800 lb. vinssin, pylvään/puomin sekä vastaanottimen ja tukin vierityskoukun. **(tuotenro ML26-41400).**

5. LAUDAN POISTOYKSIKÖT

Puutavaran poisto nopeasti ja helposti laudan poistoyksiköillä. Paina vasta sahattu lauta tai levy jalustaan asennettuihin rulliin ja syötä se alas alustan päähän nopeaa ja tehokasta poistoa ja pinoamista varten. Voidaan vetää nopeasti sisään, jotta järjestelmä ei häiritse ylisuuria tukkeja ja pelkkoja sahattaessa. Kukin sarja sisältää neljä rullakokoonpanoa. **(tuotenro 41287).**

6. SAHAKULJETTIMEN SUOJA

LumberMate LM29 voidaan suojata järjestelmään mukautetulla Norwood-suojalla. Valmistettu samasta kestävästä materiaalista kuin kuorma-autojen suojat – ne on suojattu repeämiltä, lahoamiselta sekä UV-säteiltä. Räättälöity erityisesti LumberMate LM29 -laitokseen, peittää tiiviisti koko kuljettimen.

Saatavilla kaksi väriä: Norwoodin oranssi ja Norwoodin vihreä – valinta on sinun.

Tuotenro ML26-41290

Tuotenro ML26-41290G

7. LIMIJATKOS- JA PAANUTUSPAKETTI

Limijatkoksien ja setri-kattopaanujen nopea ja helppo valmistus. Leikkaa tällä ainutlaatuisella limijatkososalla korkeintaan 22,5 cm leveä limijatkos, kapenemien leveydet jyrkkään fasettiin. Määritä limijatkokset uudelleen ja valmista setri-kattopaanuja, joiden leveys on 22,5 cm ja pituus korkeintaan 40 cm – Kullakin työstökerralla valmistetaan kaksi paanua. Kussakin sarjassa on kaksi limijatkososaa.

Vinkki: Voit kaksinkertaistaa paanujen tuotannon lisäämällä ylimääräisen sarjan. **(tuotenro 41270-MK2).**

8. NOPEA KIINNITYS- JA VIERITYSJÄRJESTELMÄ

Jos sahaat pääasiassa pieniä ja keskisuuria tukkeja (halk. 15 - 40 cm), tämä patentoitu kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä säästää aikaa ja vaivaa. Tukin kääntäminen onnistuu helposti – jopa käsin! Kiinnitys on huippunopeaa yhdellä kädellä käytettävien yksitoimisten tukkivasteen kiinnittimien ansiosta, sillä ne on tarkoitettu erityisesti keskisuuria tukkeja varten. Kussakin sarjassa on kaksi yksikköä. **(tuotenro 41295).**

9. REUNALEVYT

Puiden kannat ovat leveämpiä, minkä vuoksi puhtaan puutavaran sahaaminen on vaikeaa samansuuntaisesti tukin ydinosaan. Välilevyjen käyttö on aikaa vievää ja vaativaa työtä. Kompensoi kavennukset puhtaan ja korkealuokkaisen puutavaran sahaamiseksi nopeasti ja helposti. Valitse täydellinen korkeus kuhunkin tukkiin käsikäyttöisellä hydraulisella pullonostimella. Tukin sijoittaminen alustaan pituussuunnassa on helppoa teräsrullien avulla. Kukin sarja sisältää kaksi reunalevyä. **(tuotenro ML26-41285)**

Huomaa: Kuvassa LumberPro-laitokseen asennetut reunalevyt.

10. PÄÄTYVASTE

Ihanteellinen särmättyjen pelkkojen ja lautojen välittömään kiinnittämiseen painamalla kahvaa nopeasti. Tukit voidaan kiinnittää vakiomallisella tukkivasteella ja särmätyt palkit ja puutavara vastaavasti päätyvasteella. Koukun kärjen tylsä muotoilu vähentää arvokkaan puutavaran vaurioitumista. Mahdollistaa kiinnittämisen jopa ¼” etäisyydelle alustasta. **(tuotenro ML26-CD01).**

VIELÄ LISÄÄ...

**HINAUS- JA TUKIJÄRJESTELMÄT
LUE NIISTÄ LISÄÄ
SIVUILLA 24 - 25!**





LM29 & MN26 -SARJAR

VALINNAISET LIITOSOSAT JA LISÄVARUSTEET - HINAUS- JA TUKIJÄRJESTELMÄT



Olen erittäin tyytyväinen LumberMate-laitokseeni. Olen sahanut tuhansia metrejä kaikenlaista puutavaraa, rakentanut kolme taloa ja sahanut muille. Se on erittäin kestävä ja luotettava sahalaite – käyttö on aina ongelmaton.

Paul Norris, Yhdysvallat

Hinausjärjestelmän mukauttaminen yksilöllisiin liikkuvuustarpeisiin:
Voit siirtää sahalaiteksen eri paikkoihin maatilalla. Vai haluatko hinata sitä maanteillä* eri kohteisiin?



N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



HINAUS- JA TUKIJÄRJESTELMÄT (LM29 & MN26)

Monipuolinen hinausjärjestelmä on saatavilla LM29- ja MN26-laitoksiin – Voidaan käyttää maastossa ja julkisilla teillä*. Sahalaitoksen siirtäminen omalla maatilalla tai eri kohteisiin ja työmaille on helppoa.

Voit valita haluamasi paketin seuraavista maksamatta turhista osista. Voit aina lisätä muita hinausmoduuleja myöhemmin, jos siirtotarpeesi muuttuvat.



1. SIIRRETTÄVÄN "TREKKER™"-SAHALAITOKSEN HINAUSJÄRJESTELMÄ

Halusitpa sitten siirtää laitosta omalla maatilallasi tai maanteillä*, tämän paketin avulla pääset alkuun. Sisältää kokonaan teräksestä valmistetun ja jauhepinnoitetun alakehyksrakenteen, joka sisältää kannattimet, tukevan 635 kg:n kuorman kantavan yksittäisen akselin, kaksi 12" pyörää, nopeasti irrotettavan vetopalkin ja 50 mm:n liittimen. Sopii vakiomalliseen 4,8 m:n tukkialustaan. **(tuotenumero LM29-41150-A)**

Huomaa: Tukkialustan maksimipituutta 6 m (ts. Enintään yksi 1,2 m:n jatke) suositellaan perävaunun varustettuun sahalaaitokseen, erityisesti julkisilla teillä liikkeessä. Lisää alakehyksen pidennyssarja **(tuotenumero LM29-41150-D)** kuhunkin alustan jatkeeseen **(ML26-41130)**.

Huomaa: Varmista, että tukkialusta on tuettu tasaisesti ja tukevasti maahan ennen pyörien päällä olevan sahalaaitoksen käyttämistä. Ylimääräisiä tukikappaleita on saatavilla **(tuotenumero LM29-41150-C)**.

Hanki kaikki 3 sarjaa... 1, 2 ja 3



2. MAANTIIEPAKKAUS*

Jos sahalaaitosta aiotaan hinata julkisilla teillä* puutavaran sahaamiseksi muissa kohteissa, lisää tämä sarja perävaununjärjestelmään. Sisältää ajovalot maanteille, johtoukset, turvaketjut ja erityiset jauhepinnoitetut teräspuskurit, jotka voidaan irrottaa nopeasti helppoa sahaamista varten. **(tuotenumero LLM29-41150-B)**

ALAKEHYKSEN PIDENNYSSARJA

Jos olet pidentänyt siirrettävän sahalaaitoksen tukkialustan, kutakin alustan jatketta on tuettava alakehyksen pidennyssarjalla. Sisältää 1,2 m:n jauhepinnoitetun alakehyksen teräsrakenteen, kannattimet ja kiinnitysosat. **(tuotenumero LLM29-41150-D)**

3. TUKIPAKETTI

Jos sahalaaitos halutaan siirtää usein paikasta toiseen, säädettävät tuet nopeuttavat asetuksia – mahdollistaa tukkialustan nopean ja tarkan tasaamisen ja tukemisen. Sarja sisältää 6 säädettävää tukea, kannattimet ja laitteistot vakiomallisen 4,8 m:n tukkialustan tukemiseksi. **(tuotenumero LLM29-41150-C)**

Jos käytössä on pitempi tukkialusta, lisää tuen pidennyssarja **(tuotenumero LM29-41150-E)** kuhunkin alustan jatkeeseen **(ML26-41130)**.

TUEN PIDENNYSSARJA

Jos olet pidentänyt siirrettävän sahalaaitoksen tukkialustan ja lisää tukia, kutakin alustan jatketta on tuettava tuen pidennyssarjalla. Sisältää kaksi säädettävää tukikappaletta, kannattimet ja kiinnitysosat. **(tuotenumero LLM29-41150-E)**

* Tarkista paikalliselta liikenteen turvallisuusvirastolta / liikenneviranomaiselta rekisteröintivaatimukset ja/tai mahdolliset käyttörajoitukset sahalaaitoksen hinaamiseksi julkisilla teillä sekä maanteillä. Joissakin Euroopan maissa sahalaaitosta ei saa hinata julkisilla teillä tai maanteillä valinnaisella perävaununpaketilla tai lainsäädännön edellyttävät tiettyjen sääntöjen, määräyksien ja rajoitusten noudattamista.



LumberPro HD36

MANUAALINEN JA HYDRAULINEN VANNESAHALAITOS

Jopa 5600 lautajalkaa päivässä*

Tarkoitettu raskaiden tukkien käsittelemiseen ja tarkan puutavaran sahaamiseen vaativissakin olosuhteissa.



N

*Tiukissa testiolosuhteissa vuoden 2015 testeissä manuaalinen LumberPro HD36 sahasi yli 700 lautajalkaa tunnissa tulppaanipuuta (vastaa 5 600 lautajalkaa päivässä). Tuotantomäärät vaihtelevat eri tekijöiden mukaan.

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

YLEISET TEKNISET TIEDOT

| | |
|------------------|--|
| Tukin halkaisija | 92 cm (36") |
| Tukin pituus | 3,9 m (13") (tai pidemmät jatkeilla) |
| Laudan leveys | 71 cm (28") |
| Moottorivalinnat | 16 hv (479 cc) V-Twin OHV Briggs Vanguard 23 hv (627 cc) V-Twin OHV Briggs Vanguard |

Katso kaikkien Norwood-sahalaitosten tekniset tiedot sivuilta 42-43.** LumberPro HD36 sisältää vakiona yhden 1 1/4" terän.

Maksimaaliset tuotannot, voitot ja sahausvalinnat

LumberPro HD36 -laitoksella – Ainoa vannesahalaitos, joka voidaan muuttaa manuaalisesta mallista hydrauliseksi.



MONIKÄYTTÖINEN MANUAALISENA TAI HYDRAULISENA

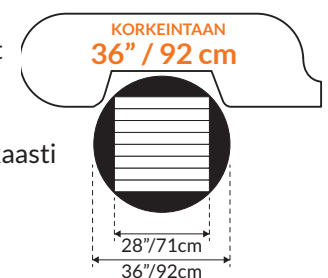
Äärimmäisen monikäyttöinen LumberPro HD36 sisältää markkinoiden laajimman lisävarustevalikoiman. Huippuluokan tuottavuus saavutettavissa manuaalisessakin kokoonpanossa. Tehoa ja suorituskykyä voidaan lisätä entisestään tuottavuutta parantavilla liitososilla. Voit itse valita milloin ja miten.

Aloita edullisella vakiomallisella pysyvän asennuksen LumberPro HD36 -laitoksella. Voit sen jälkeen laajentaa Pro-laitokseen sahaustoiminnan kasvaessa ja lisätä hydraulisia tai manuaalisia tukin syöttölaitteita, kääntölaitteita, reunalevyjä, sähkötoimiset syöttö-/ohjausjärjestelmät, jne. Ne voidaan lisätä milloin tahansa – yksi kerrallaan tai useita kerrallaan.

Loppujen lopuksi sinulla voikin olla täysin hydraulinen kauppalaadun LumberPro HD36 -vannesahalaitos varastossasi... arvokkaiden puutavarapinojen vieressä.

MAKSIMAALINEN TUOTTO SUURELLA KAPASITEETILLA

LumberPro sahaa massiiviset halkaisijaltaan jopa 92 cm:n tukit ja sisältää luokkansa parhaan 71 cm:n syöttöaukon havu- ja lehtipuiden sahaamiseksi tehokkaasti arvokkaaksi puutavaraksi.



SAHALAITOKSEN MUKAUTUS

**Manuaalinen tai hydraulinen-
Valinta on sinun**

Katso sivut 30-39



+1 800 567 0404 | NORWOODSAHALAITOKSET.FI



LumberPro HD36

- YLEISTÄ



Saavuta sama suuri **tukkien sahauskapasiteetti** kuin suurissa teollisissa sahalaitoksissa, mutta huomattavasti **edullisemmin valitsemalla** siirrettävä **LumberPro HD36** -sahalaitos



N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

HD36 MAKSIMAALINEN TUOTTO SUURELLA KAPASITEETILLA



// Huipputason innovaatiota

Norwoodilla on enemmän patenteja kuin maailman kaikilla muilla sahalaitosten valmistajilla yhteensä – mikä osoittaa Norwoodin maailman johtavaksi innovatiivisten sahalaitosten kehittäjäksi.

Norwoodin insinöörit ovat käyttäneet LumberPro HD36 -laitoksen suunnittelussa viimeisintä sahaustekniikkaa. Tässä ainoastaan muutama esimerkki Pro-laitoksen patentoiduista innovaatioista, jotka tekevät siitä äärimmäisen tuottavan ja helppokäyttöisen sahalaitoksen... piste.

- ✓ AUTOMAATTISESTI LUKITTUVA SAHAUSPÄÄ
- ✓ TERÄN AUTOMAATTINEN VOITELUJÄRJESTELMÄ
- ✓ LAMINOITU SAHAUSPÄÄN RAKENNE
- ✓ NOPEASTI ASETETTAVAT TUKKIPIDIKKEET
- ✓ AUTOMAATTISESTI LUKITTUVA SÄÄDETTÄVÄ TERÄOHJAIN
- ✓ KERAAMISET DURA-GUIDE™ -OHJAIMET

“HD36-laitos ylittää odotukseni! Se sahaa vaativa*kin tukit tehokkaasti”.

– Sam Gulbrandsen



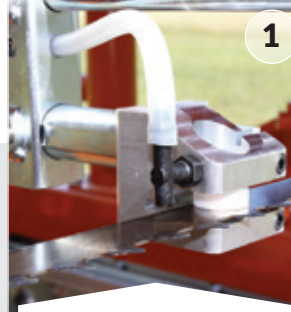
LumberPro HD36

OMINAISUUDET



Suurin valikoima aikaa säästäviä ominaisuuksia.

- 1. TEOLLISEN LUOKAN DURA-OHJAIN® KERAAMISET TERÄOHJAIMET** – Täydellinen kolmipuolinen terän tuki maksimoi sahausksen vakauden. Ne ovat laakereita ja rullia kestävämpiä, ne ovat lisäksi viileämpiä ja lähes äänettämiä. Sahanpurukertymillä ja pakkasella on niihin myös pienempi vaikutus. Ei terän taipumista tai alapainetta, pidentää terän käyttöikää 40 %:lla.
- 2. HELPPOKÄYTTÖINEN MONITOIMINEN OHJAIN** – Vipu aktivoidaan käyttäjän paikalla samalla kaasua lisäten, kytke sen jälkeen terän voitelu ja kytkin päälle. Aikaa säästävät automatisoidut ja nopeat sahaustoiminnot parantavat tehokkuutta ja lisäävät tuottoisuutta.
- 3. AUTOMAATTISESTI LUKITTUVA SAHAUSPÄÄ** – Patentoitu Norwoodin sahauspään kittkavinski vaivatonta sahauspään laskemista ja nostamista varten. Sahauspään automaattinen lukitus mahdollistaa nopeat sahausjaksot ja suuremman tuotannon eliminoimalla kaksi toimenpidettä.
- 4. AUTOMAATTINEN 1" INDEKSOINTI** – Sahauspään vinnin vivun yksi kierto tuottaa täydelliset 1" laudat. Sahaa kaikenkokoisia lautoja tai käytä vakioasteikkoja 2", 1" ja ¾". Saatavilla valinnaiset 9/4", 6/4", 5/4" ja 9/8" sekä metriasteikot.
- 5. NORWOODIN PATENTOITU LAMINOIDUN SAHAUSPÄÄN TEKNIikka** – Erittäin tukeva laminoitu sahauspään rakenne vahvistavilla kaksoispaikkeilla tarjoavat maksimaalista lujuutta ja vääntövakautta ensiluokkaista tarkkuutta varten.
- 6. KANSAINVÄLISET TURVALLISUUSSTANDARDIT** – Tiukkojen kansainvälisten turvallisuusstandardien mukaisesti integroituihin turvaominaisuuksiin kuuluvat koko terän suojaus, turvakytkimellä varustetut suojukset sekä nopea terän jarru.
- 7. SUURET HIHNAPYÖRÄT** – Tehty mittatyönä teollisen luokan valuraudasta, työstetty ja tasapainotettu tarkasti. Erittäin leveä pinta-ala 50 cm x 2,2 cm tarjoaa maksimaalisen terän tuen tarkempia sahaustuloksia, minimaalista kovertumista ja pitempää käyttöikää varten.
- 8. KESKIPAKOKYTKIN** – Yksinkertainen, luotettava ja nopeasti reagoiva.



Patentoidut keraamiset Dura-Guide™-ohjaimet



Raskaan käytön nopeasti lukittuvat tukkipidikkeet

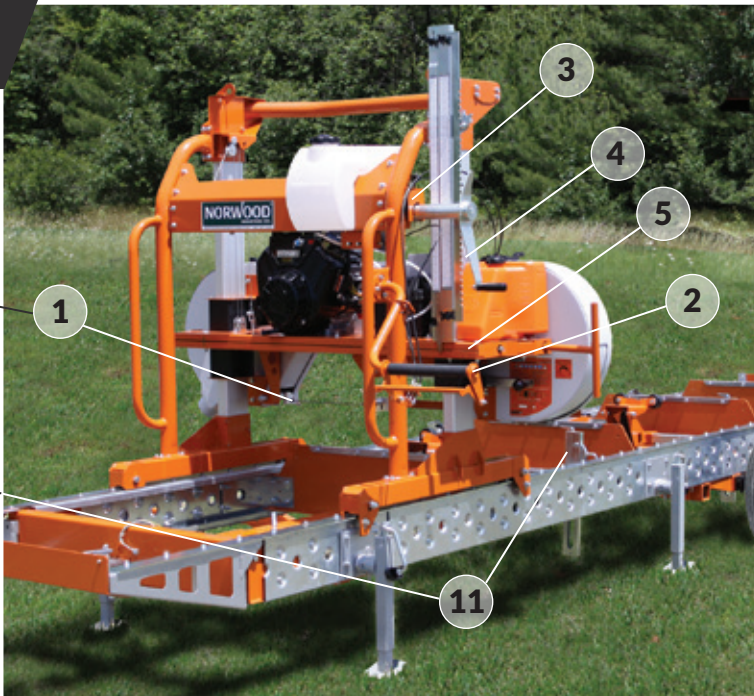
- 9. LUOTETTAVAT JALUSTAT** – Tukevat 1/4" jalustat levyteräksestä estävät jäämien kertymisen. Vakiomalliset ruostumattomat terässuojat suojaavat sahalaistosta ja estävät arvokkaan puutavaran vaurioitumisen.
- 10. VAATIVAN KÄYTÖN TUKIN KIINNITYSJÄRJESTELMÄ** – Patentoidut nopeasti lukittuvat tukin kiinnitysjärjestelmät lukitsevat ja pitävät oksallisetkin tukit hyvin paikoillaan. Nopeat ja helppokäyttöiset toiminnot minimoivat tukkien käsittelyajat ja maksimoivat tuotannon. Suunniteltu nopeaan uudelleen sijoittamiseen, saatavilla ylimääräisiä vastaanottimia eri tukkipituuksien sahaamiseksi.
- 11. KESTÄVÄT KESKIOSAN YLITTÄVÄT PÄÄTYVASTEET** – Varma kiinnittyminen sekä tukkeihin että pelkkoihin.
- 12. NORWOODIN PATENTOIDUT TUKKIPIDIKKEET** – Voidaan säätää pystysuunnassa ¾" portain ja lukita automaattisesti paikoilleen. Tukkipidikkeen asteikkotarrat osoittavat terän viitteellisiä korkeusarvoja. Yläosan pyörät auttavat tukkien vieritystä. Voit lisäksi ottaa käyttöön takapysäyttimet pienen tukkien ja pelkkojen käsittelemiseksi. Sivusuunnassa nopeasti säädettävä malli, joka sijoittaa tukkipidikkeet pois pysyvästä teräohjaimesta epäsäännöllisten ja oksaisten tukkien turvallista sahaamista varten.
- 13. LASERTARKKA RATA** – Laserilla työstetty käyttöpinta ja tarkoin CNC-työstetty kuljettimen yläpyörät tarjoavat ensiluokaisen sahaustarkkuuden. Kuljettimessa on radan alapöytä parempaa vakautta ja turvallisuutta varten.
- 14. SOPII 1½" TERIIN** – LumberPro sopii 1¼" ja 1½" teriin.** Valinta on sinun.

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



Parhaan arvon takaamiseksi Norwood toimittaa LumberPro-laitoksen lavalla olevassa sarjapakkauskassa suoraan tehtaalta kotiosoitteeseesi.
** 1½" terät myydään erikseen.



Huipputason tekniikkaa todellisiin tarpeisiin, suunniteltu VAATIVAAN käyttöön edulliseen hintaan.

Sahalaitos valinnaisella perävaunujärjestelmällä sekä lautojen poistorullilla.



ALOITA RAKENTAMINEN... LUMBERPRO HD36

1

Valitse moottori ja laitoksesi

**Noudata näitä
helppoja ohjeita...
siinä kaikki...**

1 → 2 → 3

Voit halutessasi lisätä mitä tahansa
lisävalintoja missä vaiheessa tahansa.

Lue lisää näistä liitososista
sivuilta 34 - 40



LUMBERPRO HD36

Valitse haluamasi
moottori

- 23 hv (627 cc) V-Twin
- 16 hv (479 cc) V-Twin

POWERED BY
VANGUARD
COMMERCIAL POWER



PERÄVAUNUTARPEET

- SAHALAITOKSEN ASENTAMINEN
YHTEEN PAIKKAAN:
➤ **Tasaavat telineet:** Pysyvästi asennetun
sahalaitoksen vankka tuki.
- SAHALAITOKSEN KULJETTAMINEN MAANTEILLÄ
JA SAHAUSPAIKKAAN:
➤ **Perävaunu-/tukipaketti.**

TUKIN PITUUS

- PITUUDELTAAN YLI 3,9 M:N TUKKIEN JA
PUUTAVARAN SAHAAMINEN:
➤ **1,2 m:n alustan jatkeet:** Lisäpituutta
sahalaitoksen vankkaan kiskojärjestelmään.
Pitkäaikaiseen sahaamiseen pysyvässä kohteessa.
- **0,6 m:n irrotettavat jatkeet:**
Täydelliset lisäpituuden lisäämiseksi, voidaan
irrottaa nopeasti turvallisempaa kuljetusta varten.



N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

2 Valitse manuaaliset toiminnot

TUKKIEN KÄSITTELY

- TUKKIEN HELPOMPI SYÖTTÄMINEN JA VIERITTÄMINEN:

➤ **Tukkien syöttö-, vieritys- ja ramppijärjestelmä** (manuaalinen)

- TUKKIEN KAPEAN PÄÄN NOSTAMINEN HELPOSTI JA NOPEASTI KAPENEMIEN KOMPENSOIMISEKSI:

➤ **Reunalevyt** (manuaalinen)

- PIENIEN TUKKIEN NOPEAMPI VIERITYS JA KIINNITYS:

➤ **Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä**

TUOTANNON TEHOSTAMISEEN

- SAHAUSSYVYYDEN NOPEA ASETTAMINEN MITOITETUN PUUTAVARAN SAHAUKSEN NOPEUTTAMISEKSI:

➤ **Quick-Click-asteikot:** Saatavilla kaikissa suosituimmissa mitoissa

- LAUTOJEN POISTAMINEN NOPEASTI JA HELPOSTI:

➤ **Laudan poistoyksiköt:** Lautojen vieritys alustan päähän nopeaa poistoa ja pinoamista varten

LAUDAN VIIMEISTELY JA LAITOKSEN VARASTOINTI

- LIMIJATKOSOSIEN JA/TAI PAANUJEN VALMISTAMINEN:

➤ **Limijatkos-/paanutusjärjestelmä**

- SIJOITUKSEN SUOJAAMINEN ULKOISILTA VAIKUTUKSILTA:

➤ **Kuljettimien suojat:** Norwoodin vihreä tai oranssi.

3 Valitse hydrauliset ja sähkötoimiset toiminnot

TUKKIEN KÄSITTELY

- TUKKIEN HELPOMPI SYÖTTÄMINEN:

➤ **Hydraulinen tukin syöttöjärjestelmä**

- TUKKIEN KAPEAN PÄÄN NOSTAMINEN HELPOSTI JA NOPEASTI KAPENEMIEN KOMPENSOIMISEKSI:

➤ **Hydrauliset reunalevyt**

- TUKKIEN HELPOMPI VIERITTÄMINEN:

➤ **Hydraulinen tukin kääntölaite**

- TUKKIEN NOPEA KIINNITTÄMINEN:

➤ **Hydraulinen tukin kiinnitys**

TUOTANNON TEHOSTAMISEEN

- SAHAUSSYVYYDEN NOPEA ASETTAMINEN JA VIRRANSYÖTÖ KULJETTIMEEN:

➤ **Ohjausyksikkö, sähkötoiminen pää ja kuljetin:** Kaikkien toimintojen käyttö yksittäisestä digitaalisesta ohjauspaneelista

- LAUTOJEN POISTAMINEN NOPEASTI JA HELPOSTI:

➤ **Laudan palautus:** Toimii sähkötoimisella kuljettimella lautojen vetämiseksi alustan päähän nopeaa poistoa ja pinoamista varten.



- TUKKIEN HÖYLÄÄMINEN JA JYRSINTÄ:

➤ **Tukin jyrsin LX26:** Norwoodin LX26-muotojyrsimellä voit muotoilla ja höylätä palkit ja suurikokoiset laudat huipputehokkaasti omassa sahalaitoksessasi

LumberPro HD36

MANUAALISET VALINNAISET LIITOSOSAT



Räätälöi LumberPro omiin sahaustarpeisiisi - heti tai myöhemmin sahaustoimintasi kasvaessa.

**SAHALAITOKSESI
MUKAUTUS**

HYDRAULISET VALINNAT SIVUILLA 35-39

Sahalaitoksesi on **suuri sijoitus** tulevaisuuteen. Se on **suuri sijoitus** perheesi tulevaisuuteen.

On lähes takuuvarmaa, että sahaustoimintasi kasvaa enemmän tai myöhemmin. Silloin tarvitset sahalaitoksen, joka voi kasvaa toimintasi mukaan. Sahalaitoksen, joka voidaan säätää suurempia tukkeja, lyhyempiä toimitusaikoja sekä raskaampia kuormia varten.

LumberPro on suuri, suuren kapasiteetin ja raskaan käytön sahalaitos, joka tarjoaa monia eri mahdollisuuksia. Voit lisätä milloin tahansa manuaalisia, hydraulisia tai tehotoimintoja missä tahansa yhdistelmässä. Päätät itse milloin.



N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



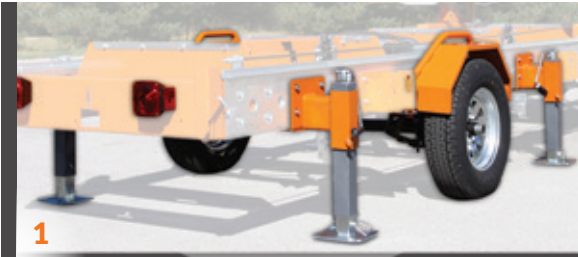
HD36 MANUAALISET VALINNAISET LIITOSOSAT

(KATSO lisää manuaalisia valintoja kääntöpuolelta)

1. PERÄVAUNU-/TUKIPAKETTI

Voit hinata LumberPro-laitoksen paikasta toiseen pienen kuorma-auton* lavalla, sekä suoraan sahauskohteeseen metsäpalstasi läpi mönkijällä tai pienellä kuorma-autolla. Kohteeseen saavuttaessa voit asettaa tukkialustan nopeasti ja tukevasti säädettävillä tukikannakkeilla. Paketti sisältää yksittäisen kiinteän akselin, 1 360 kg:n kuorman kestävät käännettävät lehtijouset, kaksi 5-pultin täysikokoista 13" galvanoitua pyörää, valot moottoriteillä ajoa varten ja johtosarjan, turvaketjut, 50 mm:n liittimen ja 6 tukea. Huomaa: Perävaunulla varustettuun malliin voidaan asentaa enintään yksi 1,2 m alustan jatke. **(tuotenro LM34-41150)**

Lisää muutama tuki valinnaisen 1,2 m alustan jatkeen tueksi. **(tuotenro LM34-SJ2)**



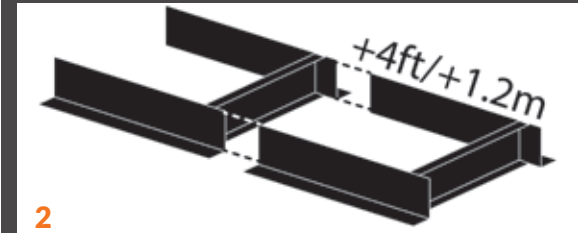
1

2. 1,2 METRIN ALUSTAN JATKE

Vakiomallinen Pro sahaa korkeintaan 3,9 m pituudelta. Voit sahata 5,1 m:n tukkeja lisäämällä yhden 1,2 m:n jatkeen. Voit sahata 6,3 m:n tukkeja lisäämällä kaksi jatketta. 7 jatkeella voidaan sahata 12,3 m:n palkkeja! Kukin 1,2 m:n jatke voidaan kiinnittää pulteilla pysyvästi tukkitason päähän. Ylimääräisiä tukkipidikkeitä/-vasteiden kiinnitysjärjestelmiä on saatavilla erikseen. Huomaa: Perävaunulla varustettuun malliin voidaan asentaa enintään yksi 1,2 m:n jatke. **(tuotenro LM34-41130)**

3. IRROTETTAVA 0,6 METRIN ALUSTAN JATKE

Pitempiä tukkeja voidaan sahata ilman pysyviä alustan pidennyksiä käyttäen valinnaista 0,6 m:n irrotettavaa jatketta. Sopii erityisesti perävaunulla varustetun LumberPro-laitoksen sahauskapasiteetin maksimoimiseen. Kiinnittää tukkialustan paikoilleen pikaliitostapeilla. Voidaan varastoida kätevästi pois tieltä, kun sitä ei käytetä. Voit lisätä toisen irrotettavan jatkeen hyödyntääksesi täyden 1,2 m:n lisäkapasiteetin. **(tuotenro LM34-41140)**



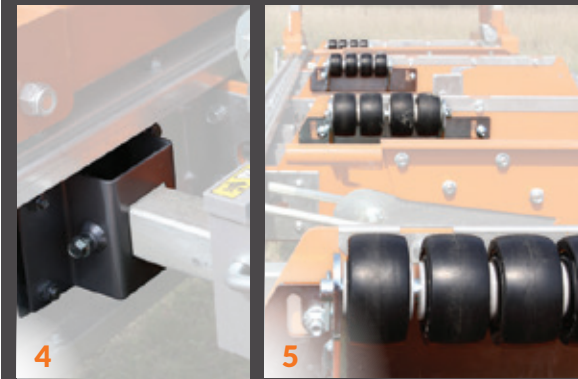
2



3

4. TUKKIVASTEEN-/PIDIKKEEN VASTAANOTTIMET

LumberPro-laitoksessa on kaksi täydellistä pikaliitännällä varustettua tukkivaste-/pidikekokoontana. Tuki kiinnitysjärjestelmät kiinnittyvät varmasti ja pysyvästi tukkitason sisäpuolelle asennettuihin vastaanottimiin. Ylimääräisiä vastaanottimia on mahdollista lisätä ja tukkipidikkeitä voidaan siirtää helposti ja nopeasti eri asemiin sahalaitoksessa. Kukin sarja sisältää kaksi vastaanotinta (riittävät yhteen asemaan) sekä kiinnitysosat. **(tuotenro LM34-DRRCRKIT)**. Saatavilla on myös ylimääräisiä täydellisiä tukkivasteen-/pidikkeen kiinnitysjärjestelmiä (yksi tukkivasteen-/pidikkeen asema sarjaa kohti). **(tuotenro LM34-DRKIT)**.



4



5

5. LAUDAN POISTOYKSIKÖT

Tuotannon nopeutus ja voittojen maksimointi lautojen poistoyksiköillä. Paina vasta sahattu lauta jalustaan asennettuihin poistoyksikköjen rulliin ja syötä se alas alustan päähän nopeaa ja tehokasta poistoa ja pinoamista varten. Voidaan vetää nopeasti sisään, jotta järjestelmä ei häiritse ylimääräisiä tukkeja ja pelkkoja sahattaessa. Kukin sarja sisältää neljä rullakokoontana. **(tuotenro 41287)**

6. NOPEA KIINNITYS- JA VIERITYSJÄRJESTELMÄ

Jos sahaat pääasiassa pieniä ja keskisuuria tukkeja (halk. 15 - 40 cm), tämä patentoitu kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä säästää aikaa ja vaivaa. Tuki kääntäminen onnistuu helposti - jopa käsin! Kiinnitys on huippunopeaa yhdellä kädellä käytettävien yksitoimisten tukkivasteen kiinnittimien ansiosta, sillä ne on tarkoitettu erityisesti keskisuuria tukkeja varten. Kussakin sarjassa on kaksi yksikköä. **(tuotenro 41295)**.



6

* Tarkista paikalliselta liikenteen turvallisuusvirastolta / liikenneviranomaiselta rekisteröintivaatimukset ja/tai mahdolliset käyttörajoitukset sahalaitoksen hinaamiseksi julkisilla teillä sekä moottoriteillä.

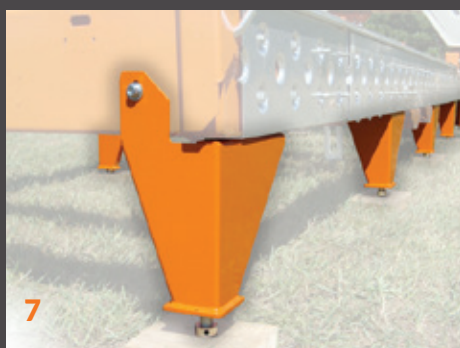
Joissakin Euroopan maissa sahalaitosta ei saa hinata julkisilla teillä tai maanteillä valinnaisella perävaunupaketilla tai lainsäädännöllä edellyttävät tiettyjen sääntöjen, määräysten ja nopeusrajoitusten noudattamista.

LISÄÄ...LumberPro HD36

MANUAALISET VALINNAISET LIITOSOSAT



Räätälöi LumberPro omiin sahaustarpeisiisi – heti tai myöhemmin sahaustoimintasi kasvaessa.



7

7. TASAAVAT TELINEET

Ihanteelliset LumberPro-laitoksen pysyvään malliin, kestävät 22,5 cm korkeat telineet, jotka tukevat ja tarjoavat säätötoimintoja tarkempaa asetusta varten.

Sarja sisältää 10 tasoitustelinettä. **(tuotenro LM34-41170)**

Lisää kaksi tasoitustelinettä (1/5 sarja) tukemaan kutakin 1,2 m alustan jatketta. **(tuotenro LM34-41170-14)**



8

8. TUKKIEN SYÖTTÖ-, VIERITYS- JA RAMPPIPAKETTI

Ehdoton varuste, kun hydraulisia järjestelmiä, tehokkaita nostolaitteita tai trukkeja ei ole käytettävissä sahaamisen aikana. Voit syöttää suuret tukit Pro-laitokseen ja pitää ne paikoillaan nopeaa kiinnitystä varten. Paina vinssin vaijeri tukin yli ja sen ympärille, liitä se tukkitason kehykseen ja käytä vinssiä – tukki vierii rampeja pitkin ylös alustaan. Nopeuttaa myös tukin vierittämistä (kiertoa) alustassa – nopeuttaa pelkkojen särmäystä. Pakkaus sisältää kaksi syöttörampia, 2-nopeuksisen 1800 lb. vinssin, pylvään/ puomin sekä vastaanottimen ja tukin vierityskoukun. **(tuotenro LM34-41400)**

9. PUUTAVARA-ASTEIKOT (9/4", 6/4", 5/4" JA 9/8" SEKÄ METRIT)

LumberPro sisältää vakiona 2", 1" ja 3/4" leikkaussyvyysasteikon esilasketulla lovella. Voit sahata kooltaan erityistä 9/4", 6/4", 5/4" ja 9/8" puutavaraa asentamalla yksinkertaisesti valinnaisen parin 9/4", 6/4", 5/4" ja 9/8" magneettiasteikkoja, jotka on kalibroitu lovella. Kun haluat sahata jälleen vakiomittaista puutavaraa, ne voidaan irrottaa ja varastoida helposti myöhemmää käyttöä varten. Valinnainen metriasteikkosarja on saatavilla 5 cm:n, 4 cm:n ja 2 cm:n lautojen sahaamiseen. Kukin pari sisältää ensisijaisen ja toissijaisen asteikon. (9/4", 6/4", 5/4" ja 9/8" asteikko: **Tuotenro LM34-LS-94KIT**) (5 cm, 4 cm ja 2 cm asteikko: **tuotenro LM34-LS-CMKIT**)



9



10

10. AUTOMAATTISET KIINNITYSTEHOSTIMET

Useimmat tukit eivät ole täydellisen pyöreitä tai suoria, joten ne kiertävät ja kiinnittyvät yksilöllisesti. Norwoodin patentoitu AutoMatic Dog Assists hallitsee näitä tukkeja seuraamalla automaattisesti tukkien rajoja sitä kiertäessä ja pitämällä tukin sen jälkeen paikoillaan tarkalleen oikeassa kohtaa. Tämän ansiosta tyyppillisesti kahdella kädellä suoritettava kaksivaiheinen kiinnitys onnistuu nyt helposti yhdellä toimenpiteellä. Norwood on markkinoiden ainoa yhtiö, joka tarjoaa tämän kätevän patentoidun innovaation. Kukin sarja sisältää yhden yksikön. **(tuotenro 41289)**

11. LIMIJATKOS- JA PAANUTUSPAKETTI

Limijatkoksien ja setri-paanujen nopea ja helppo valmistus. Leikkaa tällä ainutlaatuisella limijatkososalla korkeintaan 22,5 cm leveä limijatkos, kapenemien leveydet jyrkkään fasettiin. Määritä limijatkokset uudelleen ja valmista setri-kattopaanuja, joiden leveys on 22,5 cm ja pituus korkeintaan 40 cm – Kullakin työstökerralla valmistetaan kaksi paanua. Kussakin sarjassa on kaksi limijatkososaa. Vinkki: Voit kaksinkertaistaa paanujen tuotannon lisäämällä ylimääräisen sarjan. **(tuotenro 41270-MK2)**



11

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

Parhaan arvon takaamiseksi Norwood toimittaa LumberPro-laitoksen lavalla olevassa sarjapakkauksessa suoraan tehtaalta kotiosoitteeseesi.

HD36 MANUAALISET VALINNAISET LIITOSOSAT

(KATSO hydrauliset valinnat kääntöpuolelta)



12. SAHAKULJETTIMEN SUOJA

LumberPro on arvokas sijoitus, jota kannattaa suojata. Norwoodin suojat on valmistettu samasta kestävästä materiaalista kuin kuorma-autojen suojat – ne on suojattu repeämiltä, lahoamiselta sekä UV-säteiltä. Räättäily erityisesti LumberPro-laitokseen, peittää tiiviisti koko kuljettimen.

Tuotenro LM34-41290

Tuotenro LM34-41290G

13. TUKKIPIDIKKEEN KÄYTTÖLAITTEET

Pääset tukkipidikkeisiin helposti laitoksen käyttäjän puolelta käyttäen Norwoodin patentoituja tukkipidikkeen käyttölaitteita. Ei enää tukkiin kurottelua tukkipidikkeiden säätämiseksi. Kehys- ja mäntätyyppiset käyttölaitteet mahdollistavat rajattoman säädön ylös tai alas. Helppo käyttää... käännä vipua ja kahvaa. Norwood tarjoaa ainoana yhtiönä patentoidut ja aikaa säästävät tukkipidikkeen käyttölaitteet. Kussakin sarjassa on kaksi yksikköä. **(tuotenro 41291).**



12



13

14. REUNALEVYT

Puiden kannat ovat leveämpiä, minkä vuoksi puhtaasti puutavaran sahaaminen on vaikeaa samansuuntaisesti tukin ydinosaan. Välilevyjen käyttö on aikaa vievää ja vaativaa työtä. Kompensoi kavennukset puhtaasti ja korkealuokkaisen puutavaran sahaamiseksi nopeasti ja helposti. Valitse täydellinen korkeus kuhunkin tukkiin käsikäyttöisellä hydraulisella pullonostimella. Tukin sijoittaminen alustaan pituussuunnassa on helppoa teräsrullien avulla. Kukin sarja sisältää kaksi reunalevyä. **(tuotenro LM34-41285).**

15. QUICK-CLICK®-KÄYTTÖJÄRJESTELMÄ

Säästää huomattavasti aikaa, kun sahaat huomattavia määriä mitoittettua puutavaraa. Seuraavan syvyysmerkin nopea tarkistus – Painon/painovoiman osoitin napsahtaa syvennyksiin erityisesti kalibroituissa asteikoissa. Kun osoitinjärjestelmä on asennettu, valitse haluamasi asteikot sahaamista varten – Asteikkoja on saatavilla erilaisilla lautojen vakiopaketsuksilla.

- Quick-Click®-osoitinjärjestelmä **(tuotenro LM34-DSIND)**
- 3/4" syvennysasteikko **(tuotenro LM34-DS34S)**
- 6/4" syvennysasteikko **(tuotenro LM34-DS64S)**
- 8/4" syvennysasteikko **(tuotenro LM34-DS84S)**
- 25 mm (1") syvennysasteikko **(tuotenro LM34-DS25MM)**



14



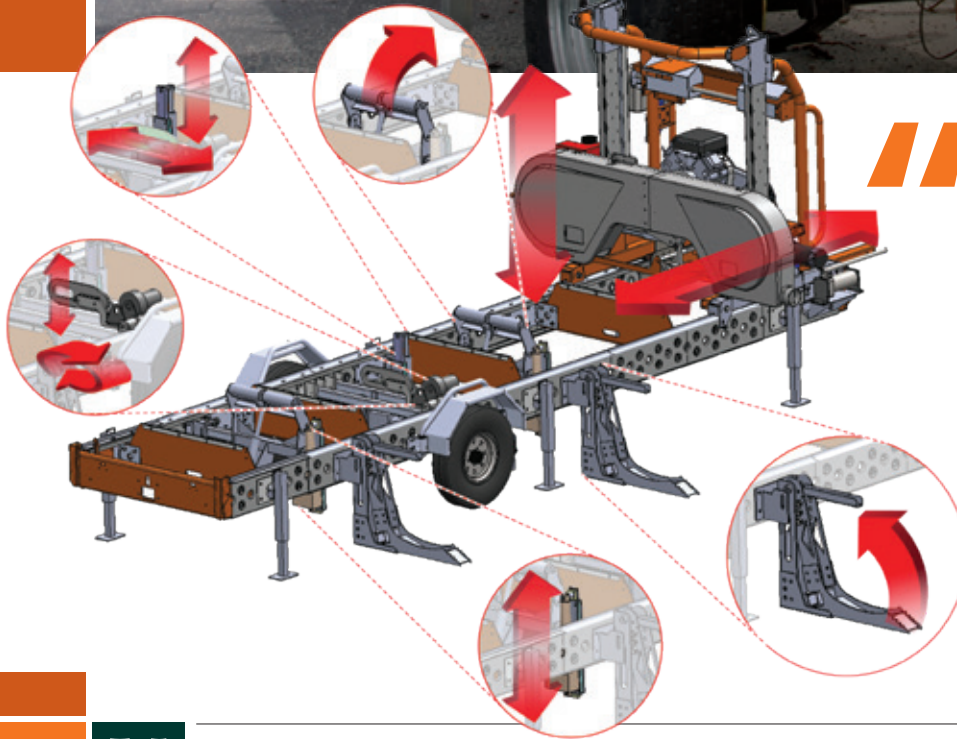
15

Kuvassa valinnaisella perävaunu-/tukipaketilla.



LumberPro HD36

HYDRAULISET VALINNAISET LIITOSOSAT



HYÖDYNNÄ HYDRAULIIKAN TEHO:

Tukkien syöttö, vieritys, kiinnitys ja nosto hydrauliiikan avulla.

PRON TEHOKAS HALLINTA:

Leikkaussyvyyden asetus, syöttö ja lautojen poisto kaukosäätimen avulla.

VALINTA: LumberPro HD36 tarjoaa ensiluokkaista joustavuutta sahaustoiminnan siirtämiseen... milloin tahansa.



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



Joustavuus: Asenna... Tehosta... Valitse manuaalisia, hydraulisia tai sähkötoimisia toimintoja... luo täydellinen sahalaitos omiin tarpeisiisi.

1. HYDRAULISET PUMPUJÄRJESTELMÄT

(INTEGRATED POWER* TAI LISÄKSI 5 HV:N KAASUTEHO)

Kaikkia hydraulisia liitososia voidaan käyttää joko valinnaisella integroidulla tai ylimääräisellä hydraulisella pumppujärjestelmällä.

Molemmat järjestelmät tuottavat luotettavan tehon kaikkiin hydraulisiin tukkien käsittelyosiin – tukkien syöttö-, kiinnitys- ja kääntölaitteet sekä reunalevyt. Oikea tehojärjestelmä on valittava käyttövaatimusten mukaan. Kun käytät sahalaitoksen moottoriin integroitua hydraulipumppua, erillisellä moottorilla toimivan erillisen pumpun käyttöön liittyvää äänitasoa ja vaivaa ei ole. Kun hydraulipumppua käytetään erillisellä (lisä-)moottorilla, järjestelmä on yksinkertaisempi ja jatkuva keskeytyksen virta taataan kaikkiin hydraulisiin liitososiin.

Integroitu hydraulinen pumppujärjestelmä sisältää ylimääräisen generaattorijärjestelmän sekä kotelon, hydraulipumpun, syväpurkaus-/suuritehoisen akun, vakiomallisen 8-osaisen venttiilirungon, hydrauliset letkut ja liitososat, kannattimet ja kiinnitysosat. **(tuotenro LM34-HD-P1)**

Ylimääräinen hydraulinen pumppujärjestelmä sisältää 5 hv Honda GX -kaasumoottorin, hydraulipumpun, vakiomallisen 8-osaisen venttiilirungon, hydrauliset letkut ja liitososat, kannattimet ja kiinnitysosat. **(tuotenro LM34-HD-P4)**

2. HYDRAULINEN PUMPUJÄRJESTELMÄ (MANUAALINEN)

Tehokas ja edullinen ensimmäinen valinta hydraulisesti toimivia tukkien käsittelylaitteita varten. Käsikäyttöinen hydraulinen käsipumppu voi syöttää virtaa hydraulisiin tukin syöttölaitteisiin. **(tuotenro LM34-HD-P2)**

3. HYDRAULINEN KUORINTALAITTE

Poistaa kuoreen kertyneet epäpuhtaudet ja pienet kivet ennen sahausta terän tylsymisen estämiseksi. Tämä parantaa suorituskykyä, nopeuttaa sahaamista ja pidentää teroitusväliä (terän huolto vaatii täten vähemmän aikaa ja rahaa). Norwoodin kuorintalaitteen ainutlaatuinen muotoilu sisältää sahauspään alustaan kiinnitettävän 12 V, ½ HV moottorin, jolloin sen paino on suoraan linjassa sahauspään pystysuuntaiseen ylös-/alaspäin liikkeeseen. Tämä innovatiivinen järjestelmä eliminoi sahauspäihin kohdistuvat epätasapainoiset voimat perinteisillä suorakäyttöisillä kuorintalaitteilla, joissa moottorin raskas paino riippuu terän edessä ulkokannatuksella.

Moottorin vääntö välittyy etäältä kolminkertaisesti kuorintalaitteen päässä oleviin 5 ½" karbidikärkisiin pyöreisiin teriin lujan ja joustavan akselin kautta. Pinottavat terät mahdollistavat esisahauksen jopa 3/8" leveydeltä. Linearisesti säädettävä kuorintalaite käsittelee halkaisijaltaan 25 cm - 92 cm:tä tukit. Kuorintalaitteen pää voidaan irrottaa nopeasti turvallisista varastoista tai kuljetusta varten – sinun tarvitsee irrottaa yksinkertaisesti joustava akseli ja muutama johto. Helppopääsyinen säätörasia aktivoi hälytysäänimerkin, kun järjestelmä on päällä. **(tuotenro HD36-DB)**

4. HYDRAULISET RULLIEN REUNALEVYT

Kompensoivat tukkien luonnolliset kavennukset reunalevyillä. Voit tehostaa puutavaran tuotantoa ja parantaa lautojen laatua pitämällä leikkauksien etupuolen samansuuntaisesti syhyin. Tämä on erityisen tärkeää, kun sahaaminen tapahtuu luokan mukaan. Kussakin hydraulisessa rullan reunalevyssä on tehokas hydraulinen sylinteri, joka voi nostaa jopa 3 ½" täysikokoiset tukit. Rullien reunalevyt mahdollistavat tukkien sijoittamisen helpommin laitokseen kestävien integroitujen teräsrullien avulla. **(tuotenro LM34-HD-41285)**

5. HYDRAULINEN TUKIN KÄÄNTÖLAITE

Suurien tukkien vierittäminen on lähes vaivatonta hydraulisen tukin kääntölaitteen avulla. Hydraulinen sylinteri ja hydraulinen moottori mahdollistavat pystysuuntaisten ja kiertotoimintojen hallinnan erikseen. Sisältää kaksisuuntaisen kierron – tukkia voidaan kääntää jompaan kumpaan suuntaan. Sisältää syvähampaisen ketjun, tukin kääntölaite kiinnittyy hyvin epätasaiseen kuoreen vetovoiman maksimoimiseksi. Tukin kääntölaitteen avulla tukit voidaan vierittää paikoilleen ensimmäistä, toista ja kolmatta leikkausta varten. **(tuotenro LM34-HD-41500)**



1



2



3



4



5

* Integroitu moottoriratkaisu edellyttää Briggs-kaasumoottorin. 23 hv mallia suositellaan.

LISÄÄ...LumberPro HD36

HYDRAULISET VALINNAISET LIITOSOSAT



6A



6B



6B

6. A & B TIETOKONEPOHJAINEN OHJAUYSKSIKKÖ

Tehon lisäämiseksi ja erityisesti suuria mitoitettuja tukkimääriä käsitellessä kannattaa harkita Norwoodin tietokonepohjaisen ohjausyksikön lisäämistä LumberPro HD36 -laitokseen. HD36 on maailman ainoa vannesahalaitos, joka voidaan ottaa käyttöön manuaalisena kokoonpanona ja päivittää myöhemmin ohjausyksiköllä (**tuotenumero LM34-PSH-5000SW**).

“Merkitse” ensimmäinen sahauskohta asettaaksesi tietokoneeseen alkuperäisen viitekohdan. Tietokone nostaa sahauspään automaattisesti jokaisen sahauskerran jälkeen oikealle korkeudelle palauttaen san aloituskohtaan. Painaessa “Set” (Aseta) sahauspää laskee automaattisesti suorittaakseen seuraavan sahausuksen käyttäen ohjelmoitua laudan paksuutta.

Monitoiminen ja helppokäyttöinen: Laudan paksuutta voidaan säätää nopeasti sahauskertojen välissä – Tietokoneessa on esiohjelmoituina 10 eri sahausyvyvyyttä. Voit halutessasi myös itse ohjelmoida kymmenen esiasetusta omien tarpeidesi mukaan. Ohjelma voidaan asettaa tuuma- ja millimetriyksiköihin, säätö tapahtuu vastaavasti 0,001” ja 0,1 mm:n portain.

Itsekalibrointi: Äärimmäisen tarkka tietokone mittaa jatkuvasti sahauspään linja-asentoa äärimmäisen tarkkuuden arvioimiseksi. Tietokone laskee tarkkojen parametrien pohjalta ylityksen/alituksen ja kalibroi automaattisesti itsestään tarkkuuden 1/32” säilyttämiseksi ilman manuaalisia toimenpiteitä.

Valinnainen etäohjaus: Ohjausyksikkö voidaan ohjelmoida ja sitä voidaan käyttää käyttöaseman vakiomallisesta ohjauspaneelistä. Voit lisätä valinnaisen johdollisen riippuvan ohjaimen sahauspään etäohjaamiseksi tietokonepohjaisella järjestelmällä. (**tuotenumero LM34-PSH-001-SW**)

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

Joustavuus: Asenna... Tehosta... Valitse manuaalisia, hydraulisia tai sähkötoimisia toimintoja... luo täydellinen sahalaitos omiin tarpeisiisi.



7



8



9



10

7. HYDRAULINEN TUKIN KIINNITYSJÄRJESTELMÄ

Tukkien kiinnitys ruuvipuristinta muistuttavalla voimalla käyttäen tätä hydraulisten tukkipidikkeiden ja hydraulisen tukkivasteen yhdistelmää. Kaksoistukkipidikkeet voidaan nostaa ja laskea samanaikaisesti yhtä vipua käyttäen. Valmistettu tarkoin laserleikatusta 3/4" teräksestä, voivat siirtyä jopa 12 1/2" tukkitason yläpuolelle täysikokoisten tukkien kiinnittämiseksi ja jopa 7/8" alas tukkitason yläpuolelle lautojen sahaamiseksi 1" sisällä alustasta. Neljään suuntaan toimiva kaksitoiminen tukkivaste ei ainoastaan tarjoa suurienkin tukkien kätevää, tehokasta ja varmaa kiinnitysjärjestelmää, vaan integroitua neljään suuntaan toimivaa tukkivastetta voidaan käyttää myös pelkkojen käsittelyyn ja kääntämiseen. Koska tukkivaste ei sovi tukkien kääntämiseen, harkitse hydraulisen tukin kääntölaitteen lisäämistä Pro-laitokseen tukkien vierittämiseksi paikoilleen ensimmäistä, toista ja kolmatta leikkausta varten. Hydraulinen tukin kiinnitysjärjestelmä edellyttää sähkötoimisen hydraulisen pumppujärjestelmän.

(tuotenro LM34-HD-41600)

9. LAUDAN PALAUTUS

Jos LumberPro-laitoksessa on kauko-ohjattava sähkötoiminen sahauspää, tuotantoa voidaan tehostaa entisestään lisäämällä laitokseen laudan palautusjärjestelmä. Kun kuljetin ohjataan takaisin sahaamisen jälkeen, teräksiset taakse vetävät kiinnittimet palauttavat laudan tehokkaasti ja vakaasti laitoksen päähän. Sinun tarvitsee vain ohjata laudat odottavaan perävaunuun tai puutavarapinoon.

(tuotenro LM34-PSH-5010)

8. SÄHKÖTOIMINEN SYÖTTÖ JA SAHAUSPÄÄN OHJAUS

Pro-laitoksen sahauspään 5 suoraa toimintoa yhdestä käsikäyttöisestä kaukosäätimestä: leikkaussyvyyden asetus, kaasun säätö, terän voitelujärjestelmän aktivointi, kytkimen kytkentä sekä kuljetin voimansiirto leikkauksen ajan... kaikki tämä seisoon mukavasti sahalaitoksen päässä.

Ketjutoimisella voimansiirtojärjestelmällä varustettua moottoria hallitaan kaukosäätimen 3-teisellä kytkimellä, se syöttää virtaa sahan kuljettimeen tukkitasoa pitkin, leikkauksen loppuun saakka... ja takaisin. Voit säätää syöttönopeutta nopeasti kaukosäätimeen integroidulla nopeusääntimellä... nopeuden lisäys tai lasku sahaamisen aikana mahdollisimman tasaisia lautoja varten. Ohjauspaneeli on ohjelmoitu tasaisia syöttötoimintoja varten - Pysäytys ♦ Eteenpäin, Pysäytys ♦ Taaksepäin, ja Eteenpäin ♦ Taaksepäin. Kaukosäätimestä voit lisäksi aktivoida erillisen 3-teisen kytkimen sahauspään nostamiseksi ja laskemiseksi.

(tuotenro LM34-PSH-5000)

Lisää ketjusarja kuhunkin 1,2 metrin alustan jatkeeseen.

(tuotenro LM34-PSH-5020)

VAIN SÄHKÖTOIMINEN SAHAUSPÄÄ

Sahaussyvyyden asettamiseen vain säätö.

(tuotenro LM34-PSH-5030)

10. HYDRAULISET TUKIN SYÖTTÖLAITTEET

Syötä tukit tukkitasolle yhdellä vivun säädöllä. Hydrauliset tukin syöttölaitteet voivat käsitellä lähes 1 360 kg:n tukkeja. Teräs asettuu automaattisesti alas syöttölaitteiden ja alustan välisen raon peittämiseksi, suojaavat rataa. Suunniteltu helppoa poistoa ja turvallista kuljetusta varten, syöttölaitteet voidaan poistaa nopeasti laitoksesta muutamassa minuutissa pikaliitoksilla varustettujen tappien ja hydraulisten kiinnitysosien ansiosta. Pikaliitosjärjestelmä tarkoittaa, että voit asentaa syöttölaitteet takaisin yhtä nopeasti. Tätä järjestelmää voidaan käyttää joko käsikäyttöisellä tai sähkötoimisella hydraulisella pumppujärjestelmällä.

(tuotenro LM34-HD-41400)

TÄRKEÄÄ: Kapasiteetit ja kuormitusarvot voivat vaihdella puulajien, mittojen, painon jakautumisen ja kunkin tukin muodon mukaan. Edellyttää kokemusta ja hyvää harkintakykyä.

OIKEAN NORWOOD-LAITOKSEN VALITSEMINEN ON HELPPOA!

Tulet aivan varmasti haluamaan myöhemmin suurempaa sahauskapasiteettia ja lisätoimintoja. Tarvitset sahailaitoksen, joka voi kasvaa mukana. Norwood uskoo korkealuokkaisten sahailaitosten valmistamiseen ja haluaa käyttäjän päättävän itse sen kehittämisestä.



**LumberPro®
HD36**

MANUAALINEN JA
HYDRAULINEN
VANNESAHALAITOS



**LumberMate®
LM29**

MANUAALINEN
VANNESAHALAITOS



**LumberMan®
MN26**

MANUAALINEN
VANNESAHALAITOS



**PortaMill™
PM14**

MOOTTORISAHALAITOS

SAHAAMINEN KAPASITEETIT

Tukin halkaisija
(Enintään)

92 cm (36")

Laudan leveys
(Enintään)

71 cm (28")

Tukin pituus
(Vakiomalli ennen jatkeita)

3,9 m (13')

TEHO VALINNAT

- 16 hv (479 cc) V-Twin OHV Briggs Vanguard*
- 23 hv (627 cc) V-Twin OHV Briggs Vanguard*

- 13 hv (389 cc) OHV Honda GX-Series

- 14 hv (429 cc) OHV Kohler

- 16 hv (479 cc) V-Twin OHV Briggs Vanguard*

- 13 hv (420 cc) OHV Briggs 2100*

Asiakkaan toimittama moottorisaha

(Vähintään > 50 cc pieniin/keskisuuriin tukkeihin)

(Vähintään > 65 cc keskisuuriin/suuriin tukkeihin)

MITAT

Alustan pituus
(Vakiomalli ilman valinnaisia alustan jatkeita)

4,8 m (16')

4,8 m (16')

4,8 m (16')

Riippuu tikapuiden pituudesta

Leveys
(Sahauspään leveimmässä kohdassa)

2 m (6'7")

1,8 m (5'11")

1,8 m (5'11")

1,4 m (4'6")

Terä

167"

144"

144"

Halkaisuketju

Hihnapyörät

20 ¼" x 7/8" (50,6 x 2,2 cm)

19" x 5/8" (47,5 x 1,5 cm)

19" x 5/8" (47,5 x 1,5 cm)

Voimansiirto

Keskipakokytkin

Keskipakokytkin

Keskipakokytkin

Asetusnäyttö

2", 1", ¾" vakiomalli
(9/8", 6/4", 5/4"
valinnainen)

2", 1", 9/8", 6/4", 3/4"
(metrit, valinnainen)

2", 1", 9/8", 6/4", 3/4"
(metrit, valinnainen)

2", 1" ja käyttäjän asteikko/
15, 27, 40 mm

* Bruttohevosvoima 3 600 kierr./min mallissa SAEJ1940.



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

Norwood Sahalaitokset **TEKNISET TIEDOT**

S – Vakio

O – Valinnainen

LumberPro®
HD36

LumberMate®
LM29

LumberMan®
MN26

PortaMill™
PM14

OMINAISUUDET JA LIITOSOSAT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Laminoitu sahauspää | S | S | S |
| Sahauspään automaattinen lukitus | S | S | S |
| Terän automaattinen voitelujärjestelmä | S | O | O |
| Terän manuaalinen voitelujärjestelmä | | S | S |
| 1½” terä yhteensopiva* | S | | |
| Dura-Guide® Keraamiset teräohjaimet | S | O | O |
| Rullan teräohjaimet: säädettävät/pysyvät | | S | |
| Rullan teräohjaimet: Pysyvät | | | S |
| Jalustan ruostumattomat teräsuojat | S | | |
| Automaattisesti lukittuva säädettävä teräohjain | S | S | |
| Comfort-Height® Säädettävä käyttäjän asema | S | S | S |
| Säätöjalat | | S | S |

MANUAALISET TOIMINNOT JA LIITOSOSAT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Päätyvasteet | S | O | O |
| Nopeasti asetettavat tukkipidikkeet | S | | |
| Alustan jatkeet – 1,2 m pysyvät | O | O | O |
| Alustan jatkeet – 0,6 m irrotettavat | O | | |
| Perävaunu-/tukipaketti | O | O | O |
| Tasaavat telineet | O | O | O |
| Tukkien syöttö-, vieritys- ja ramppijärjestelmä | O | O | O |
| Rullien reunalevyt | O | O | O |
| Paanujen/limijatkososien ohjaimet | O | O | O |
| Quick-Click®-asteikko | O | | |
| Kuljettimien suoja | O | O | O |
| Lautojen poistorullat | O | O | O |
| Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä | O | O | O |
| Automaattinen kiinnitystehostin | O | | |
| Tukkipidikkeen käyttölaitteet | O | | |
| Ketjun ja terälevyn voitelusarja | | | O |
| Ratajärjestelmä | | | O |
| Radan jatkeet 152 cm | | | O |
| Halkaisuketju | | | O |

HYDRAULISET TOIMINNOT JA LIITOSOSAT

| | |
|--|---|
| Hydraulinen pumppujärjestelmä (lisänä 5 hv kaasua) | O |
| Hydraulinen pumppujärjestelmä (integroitu) | O |
| Hydrauliset tukin syöttölaitteet | O |
| Hydraulinen tukin kääntölaite | O |
| Hydrauliset rullien reunalevyt | O |
| Hydraulinen tukin kiinnitysjärjestelmä | O |

SÄHKÖTOIMISET TOIMINNOT JA LIITOSOSAT

| | |
|--|---|
| Ohjausyksikkö, syöttö- ja sahauspään asetusjärjestelmä (ylös/alas) | O |
| Vain sähkötoiminen sahauspää | O |
| Laudan palautus | O |
| Kuorintalaite | O |

Saat Norwood-sahalaitoksesi nopeammin kuin uskotkaan. Sen jälkeen et malta odottaa sen kokoamista. Heti sen jälkeen haluatkin jo aloittaa tukkien sahaamisen. Ensimmäisen puolen työstämisen jälkeen voit vain ihaila lopputulosta, luoda pelkan ja valmistaa siitä malttamattomana lautoja - se on yksinkertaisesti koukuttavaa.

- Bill Thomas



* 1½” terät myydään erikseen.



Tukin jyrsin LX26

TUKIN HÖYLÄ JA JYRSIN



**LX26-muotojyrsin on uskomattoman tehokas
lisä sahalaitokseesi, kuin haluat edetä
sahaustoiminnassa seuraavalle tasolle.**



**Norwoodin
LX26-muotojyrsimellä
voit muotoilla ja höylätä
palkit ja suurikokoiset
laudat huipputehokkaasti
omassa sahalaitoksessasi.**

- ✓ Pelkkojen ja suurikokoisten lautojen höyläys, viimeistely ja muotoilu omalla sahalaitoksellasi...
- ✓ Tarkka muotoilu ja liitäntä hirsitaloja varten...
- ✓ Pitkän puutavaran ja täysikokoisten palkkien höyläys...
- ✓ Kuistin, parvekkeen ja portaikkojen pylväiden jne. mukautus...
- ✓ Ainutlaatuisten kalusteiden valmistaminen raskaasta ja suurikokoisesta puutavara



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



VLEISET TEKNISET TIEDOT - KAPASITEETT

| | |
|--|---|
| Pelkan maksimikorkeus | 23,75" (LM29 & MN26) 21" (HD36) |
| Höyläyksen maksimileveys (2 höyläyskertaa) | 19" (yksittäinen rumpu) 27" (toisella valinnaisella rummulla) |
| Pelkan korkeus (viimeinen lauta vähintään) ¹ (Vähimmäisetäisyys leikkurista tukkialustan yläosaan) | 4,75" (LM29 & MN26) 2" (HD36) |
| MOOTTORI | |
| Bensiinimoottori | 13 hv (420 cc) Briggs palautus-käynnistys |
| PAINO JA MITAT | |
| Pituus | 102 cm |
| Leveys | 165 cm |
| Korkeus | 105 cm |
| Paino | Noin 205 kg |
| Sivuttainen etäisyys kuljettimen pyörien välissä (tukkialustan kiskojen välinen etäisyys) | Muuttuva: 31"-33½" ja 40½"-43" (79 cm - 85 cm & 103 cm - 110 cm) |
| TERÄPÄÄ | |
| Rummun pituus | 205 mm (8") |
| Rummun halkaisija | 122 mm (4 13/16") |
| Rummun nopeus | 4 680 kierr./min |
| Pakkaukseen kuuluvat terät (vakiorummulla) | 205 mm (8") aaltomainen HSS-höylä |
| Säätö sivusuunnassa (enintään) | 28 cm (11") |
| Valinnainen toinen rumpu | 8" x 4 13/16" (205 mm x 122 mm) |
| Terän ulkonema (Enintään) | 25 mm (1") |
| Jyrsintäsyvyys (enintään) | 19 mm (3/4") |
| TAKUU | 1 vuoden rajallinen takuu (ei koske teriä ja hihnoja). Moottorin takuun myöntää Briggs. |

¹ Määritetty vähimmäisetäisyyden avulla leikkurista tukkialustan jalustan yläosaan. Jos sahalaitoksesi ei ole nostettuja jalustoja tai haluat viimeistellä viimeiset laudat vähimmäisarvoja pienimmiksi, jalustojen nostaminen voi olla tarpeen tukkialustan yläosan ja sahauspään välisen etäisyyden pienentämiseksi. Kaikissa tapauksissa LX26 tulee poistaa sahalaitoksesta ennen sen siirtämistä tai kuljettamista.

Jos sahaat liikevoittoa varten, voit saavuttaa markkinoilla ainutkertaisen aseman ensiluokkaisten ja viimeistelyjen puutuotteiden toimittajana...

Jos olet kokenut tilaustyönä tehtyjen talojen rakentaja, sinut tullaan tuntemaan ainutlaatuisten huippuratkaisujen valmistajana...

Jos olet luova artisti, joka valmistaa ylpeänä hienoja kalusteita ja ainutkertaisia sisustuksia, huomaat pian miten helppoa on luoda tavallisesta materiaalista yksilöllisiä tuotteita...

Jos olet aina unelmoinut hirsitalon rakentamisesta, voit nyt toteuttaa unelmasi helposti.



NOPEA JA TEHOKAS: KAKSI toimenpidettä saavutettavissa YHDELLÄ alustalla.

Toimintaohjeet...

Tukin jyrsin LX26 toimii sahalaitoksesi ja se voidaan asentaa laitoksen kiskoihin. Tämä tarkoittaa, että voit viimeistellä palkit välittömästi tukin särmäyksen jälkeen. Kaikki tämä yhden vaiheen aikana siirtämättä tukkia toiseen koneeseen.

LX26 on varustettu pystysuunnassa säädettävällä sahauspäällä, joka asetetaan vaakasuunnassa. **Se voidaan liittää helposti sahalaitoksen tukkialustaan** siirtyen tasaisesti alustan pituudelta sahalaitoksen kuljettimen tapaan.

Pystyykö LX26 käsittelemään sen? – Varmasti!

Norwoodin pitkään innovaatioon ja tarkkuuteen perustuva **LX26 pystyy viimeistelemään huomattavasti suurempia lautoja ja palkkeja kuin perinteiset höylät ja jyrsimet.**



Tukin jyrsin LX26

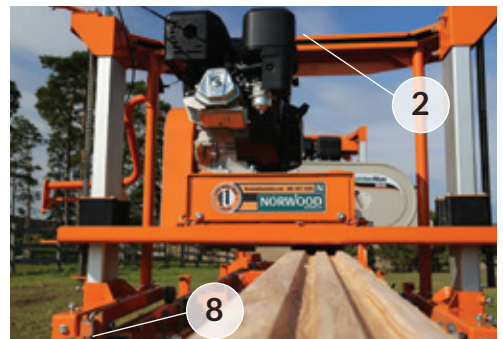
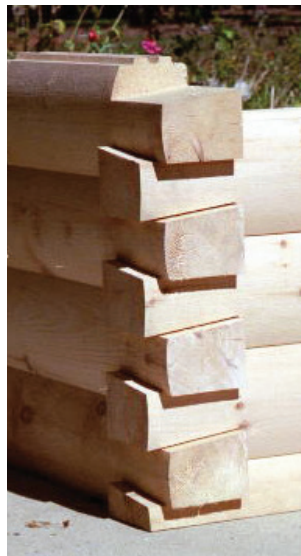
12 ARVOPISTETTÄ



6" Swedish Cope

8" Swedish Cope

6"x8" Perinteinen D



Sahalaitoksesi on tarkoitettu erityisesti täysikokoisten tukkien käsittelemiseen ja **LX26 ontarkoitettu sahalaitoksen täyden tehon hyödyntämiseen.**



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA





Se onnistuu KOKONAAN LX26-laitteistolla:

“Tilasin paljon mäntyä ja olin aika yllättynyt, mitä pystyin sahaamaan niistä Norwoodin LX26-muotojyrsimellä. Pinta on äärimmäisen sileä. Hämmästyttävän puhdas lopputulos. Muotojyrsin sopii mielestäni lukemattomiin käyttötarkoituksiin”.

- Larry Fleece

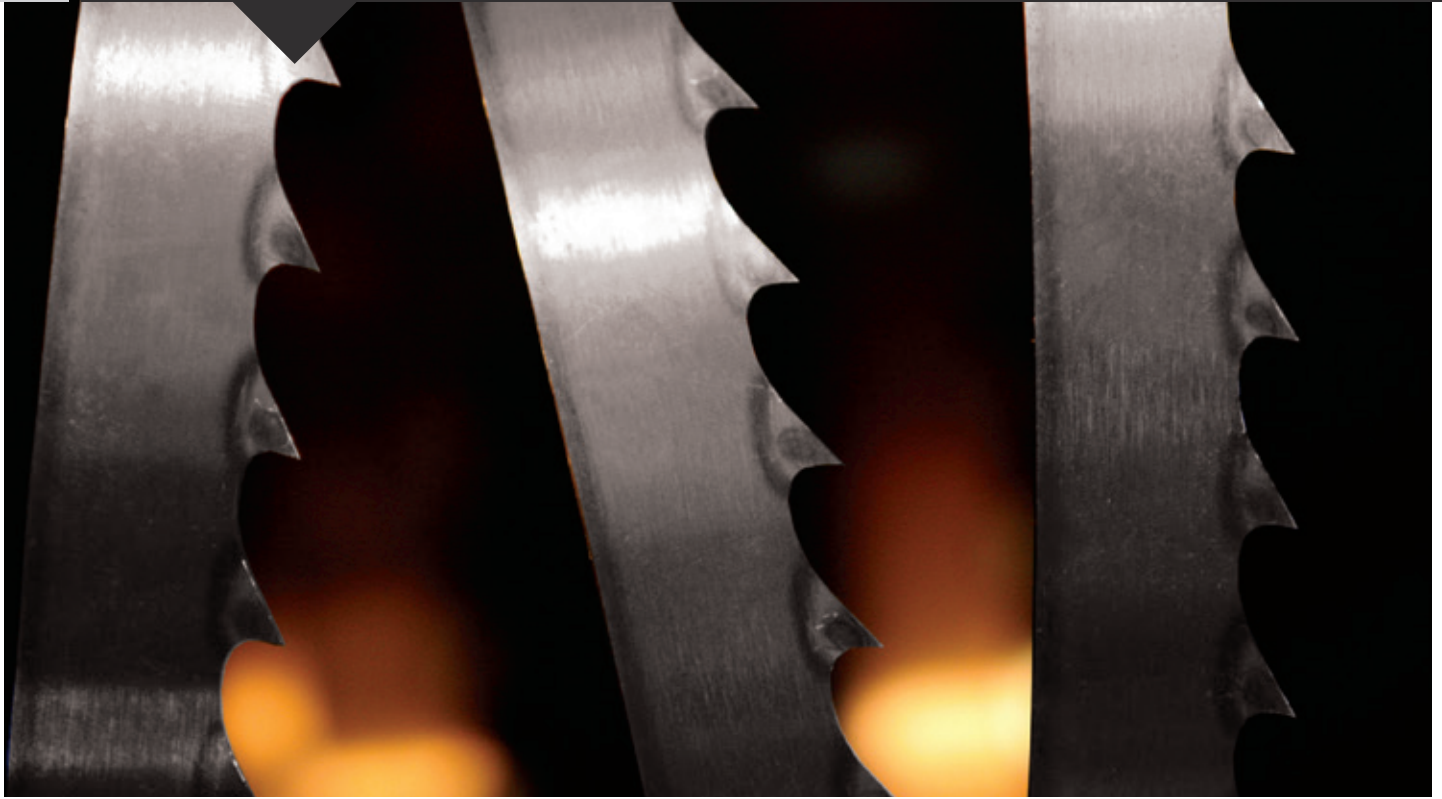
- 1. MAKSIMAALINEN TEHOKKUUS** – Sahan kuljetin ja tukin jyrsin LX26 toimivat yhdessä tukki-alustassa. Se on kätevää ja yksinkertaista:
 - ✓ Ensimmäinen on särmättävä tukki.
 - ✓ Ohjaa sen jälkeen tukin jyrsintä samaa rataa pitkin palkin päällä tarkan lopputuloksen saavuttamiseksi.
- YKSINKERTAINEN. SAUMATON. ÄLYKÄS.**
- 2. LUOTETTAVA MOOTTORI** – Jos hyödynnät hyväksi todetun 13 hv Briggs-moottorin koko kapasiteetin, sahauspää toimii aina tehokkaasti keskipakokytkimen avulla.
- 3. JOPA 27” LEVEIDEN LAUTOJEN JA PALKKIJEN VIIMEISTELY** – Voit luotettavasti viimeistellä jopa 27”L* x 21”K** (69 cm x 53 cm) palkkeja. Sivusuunnassa säädettävä teräpäähän kotelo liukuu jopa 11” sivusuunnassa, se mahdollistaa täten jopa 19” leveiden pintojen höyläämisen yhdellä rummulla tai jopa 27” pinnan höyläämisen käyttämällä toista valinnaista rumpua.
- 4. ERITTÄIN SUURI TUKIN PITUUS** – Haluatko käsitellä ylipitkää puutavaraa? LX26 ei tuota pettymystä. Voit yksinkertaisesti lisätä tukki-alustan jatkeita sahalaitoksen radan pidentämiseksi.
- 5. SUUREN HALKAISIJAN TERÄPÄÄN RUMMUT** – Vahva 8” x 4 13/16” teräpäähän aaltomaisella 8” HSS -höyläysteräparilla kuuluu vakiona monikäyttöiseen LX26-laitokseen. Voit halutessa lisätä toisen valinnaisen 8” teräpäähän jopa 16” palkkien ja lautojen höyläämiseksi yhdellä höyläyskerralla (**tuotenro LX26-CH8**).
- 6. HELPPO LASTUJEN POISTO** – Tukin jyrsin LX26 ei vaadi erillistä lastunpoistolaitetta. Tämä yksinkertainen ja samalla älykäs muotoiluelementti tekee käytöstä helppoa.
- 7. NOPEA TERÄN VAIHTO JA SÄÄTÖ** – Terät voidaan vaihtaa nopeasti ja helposti helppokäyttöisen luukun ansiosta. Tarvitset vain 6 mm:n kuusiokoloavaimen ja sarjan lukitus- ja säätöruuveja. Yksinkertainen kappale takaa terän reunan tarkan sijoituksen.
- 8. VOIDAAN MUKAUTTAA HELPOSTI ERI SAHALAITOKSIIN** – Tukin jyrsin LX26 on tarkoitettu eri sahalaitosmalleihin, kuten Norwoodin HD36, LM29, MX34 ja ML26 -laitoksiin. Se sopii lisäksi Norwoodin 2000, MK3 & MK4 -sarjan sahalaitoksiin. Säädettävät kuljettimen pyörät mahdollistavat kiskojen asentamisen etäisyydelle 79 cm - 85 cm ja 103 cm - 110 cm (31”-33-1/2” ja 40-1/2-43”).
- 9. TASAINEN VOIMANSIIRTO** – LX26-laitoksen hihnakäyttöinen voimansiirto varmistaa tasaisen toiminnan minimoiden haittaavat iskut ja suorakäyttöisten mekanismien “kolinan”. Hihnan vaihtaminen on ongelmattonta. Hihna voidaan kiristää muutamassa sekunnissa helppokäyttöisellä moottorin ja moottorin kannattimen välissä olevalla kiristysrenkaalla. Laitos on taas valmis käytettäväksi kymmenessä minuutissa.
- 10. MINIMAALINEN HUOLTO** – Kaikki osat on suunniteltu vaatimaan ainoastaan minimaalisia huoltotoimenpiteitä LX26-laitoksen parasta hyödyntämistä varten. Jauhepinnoitettu runko tarjoaa esimerkiksi paremman ruostesuojan kuin tavallinen märkämaali. Terän laakerit on tiivistetty huoltovapaata käyttöä varten käyttömoottorin tapaan. Sinun tarvitsee vain voidella voimansiirtoketju, rattaat ja puolisuunnikkaan muotoiset kierretangot ja poistaa puujäämät jatkaaksesi sahaamista!
- 11. VAPAUTA LUOVUUTESI** – Entistä monipuolisempaa ja luovempaa käyttöä varten saatavilla on erilaisia valinnaisia teräpaketteja erilaisten tukkiprofiilien sahaamiseksi. Suunniteltu hauskaan ja mahdollisesti tuottavaan käyttöön!
- 12. TARKKA TUKKIEN HALLINTA** – LX26 sisältää valinnaiset tukkien tuet kaikenkokoisten tukkien tarkkaa, vakaata ja turvallista säätöä varten alustan koko pituudelta. Mahdollistaa tukin äärimmäisen tarkan sijoittamisen sahalaitoksen oikealle ja vasemmalle puolelle. Lopputulos? Täydellisesti yhdistetyt tukkiprofiilit päästä toiseen (**tuotenro LX26-REST**).

* Edellyttää toisen valinnaisen teräpäähän leveydeltään yli 48 cm:n (19”) palkkien höyläämiseksi.

** Kun tukin jyrsin LX26 on asennettu LumberPro HD36 -laitokseen, palkin maksimikorkeus on 53 cm (21”), ja vastaavasti LumberMate LM29 ja LumberMan MN26 -laitoksissa 60 cm (23,5”). Palkin maksimikorkeus voi vaihdella eri sahalaitosmallien välillä jalustan pystysuuntaisten mittojen mukaan.



Terät ja halkaisuketjut



Voit hyödyntää laitoksesi parhaiten varmistamalla, että **terät valitaan järkevästi** ja niitä ylläpidetään oikeaoppisesti.

LUE LISÄTIETOA TERIEN YLLÄPITÄMISESTÄ SIVUILTA 50-51 >



BIMETALLISET VANNETERÄT

Norwoodin bimetalliterät on tarkoitettu vaativien puiden sahaamiseen (esim. latojen palkit, puhelinpylväät, ratapölkkyt ja nauvoja täynnä olevat tukit).

Norwoodin 15/16" jaon bimetalliterät on tarkoitettu kestämään teräsnaulojen leikkaaminen ja lavateollisuuden vaatimukset, ne on valmistettu kahdesta teräksestä: terän takaosa on väsymiskestävää hiilliterästä, kun taas kärki on lujaa suuren nopeuden terästä

(terässeos sisältää volframia, molybdeeniä, kromia, kobolttia ja vanadiinia).

LUMBERMATE LM29 JA LUMBERMAN MN26

BIMETALLI - 144"

1 1/4" x 144" x 7/8" (kappale)

(tuotenumro 41575)

LUMBERPRO HD36

BIMETALLI - 167"

1 1/4" x 167" x 7/8" (kappale)

(tuotenumro BLDS-CB1378)



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



- ✓ Korkealuokkaista runsashiillistä yhdysvaltalaisista terästä
- ✓ Tarkoin hiottu hammasprofiili
- ✓ Tarkoin tasapainotettu sarja
- ✓ Huipputaso hampaiden karkaistus



SABRETOOTH-VANNETERÄT

Varta vasten Norwoodin sahalaitoksiin valmistetut Norwoodin Sabretooth®-vanneterät ovat ensiluokkaisia taakse taipuvia teriä, joiden hampaat ovat induktiokarkaistuja.

Sabretooth®-terien suorituskyky on luotettava, sillä ne on valmistettu ensiluokkaisesta runsashiillisestä yhdysvaltalaisesta teräksestä tarkoin hiotulla hammasprofiililla, huipputaso hampaiden induktiokarkaisulla ja tarkoin tasapainotetulla sarjalla.

Saatavilla kätevässä 5 tai 10 kpl matalissa laatikoissa.

LUMBERMATE LM29 JA LUMBERMAN MN26

NORWOOD SABRETOOTH - 144" (tuotenro BLDS-ST114X144-78-10)
(1 ¼" X 144" X 7/8" X 10°) (10 K PL)

NORWOOD SABRETOOTH - 144" (tuotenro BLDS-ST114X144-78-10-B)
(1 ¼" X 144" X 7/8" X 10°) (5 KPL)

LUMBERPRO HD36

NORWOOD SABRETOOTH - 167" (tuotenro BLDS-ST114X167-78-10)
(1 ¼" X 167" X 7/8" X 10°) (10 KPL)

NORWOOD SABRETOOTH - 167" (tuotenro BLDS-ST114X167-78-10-B)
(1 ¼" X 167" X 7/8" X 10°) (5 KPL)

SabreTooth-terät ovat saatavilla myös 4° ja 7°

SABRECHAIN-HALKAISUKETJUT

Moottorisahoilla sahataan yleensä puita ja normaali moottorisahan ketju on tarkoitettu erityisesti poikkileikkaukseen. Lautojen sahaamisessa, ts. syyn pituussuuntaisessa sahaamisessa on kuitenkin huomioitava eri seikkoja kuin puiden poikkisuuntaisessa sahaamisessa.

Halkaisuketjussa on erityinen tehtaalla työstetty pinta mitoitettujen lautojen sahaamiseksi puutavarasta "halkaisemalla" (sahaus samansuuntaisesti puun syyhyn nähden). Kun moottorisahaan asennetaan asianmukainen halkaisuketju, tehokkuus ja tuotto ovat suurempia käyttäessä lautojen sahaamiseen moottorisaha ja Norwoodin PortaMill PM14 -moottorisahalaitosta.

HALKAISUKETJUT

Halkaisuketju (0,050" x 18" x 66 liitokset) (tuotenro PM14-RC05X18)

Halkaisuketju (0,050" x 20" x 72 liitokset) (tuotenro PM14-RC05X20)

Halkaisuketju (0,050" x 24" x 84 liitokset) (tuotenro PM14-RC05X24)

Halkaisuketju (0,058" x 18" x 68 liitokset) (tuotenro PM14-RC58X18)

Halkaisuketju (0,058" x 20" x 72 liitokset) (tuotenro PM14-RC58X20)

Halkaisuketju (0,058" x 24" x 84 liitokset) (tuotenro PM14-RC58X24)

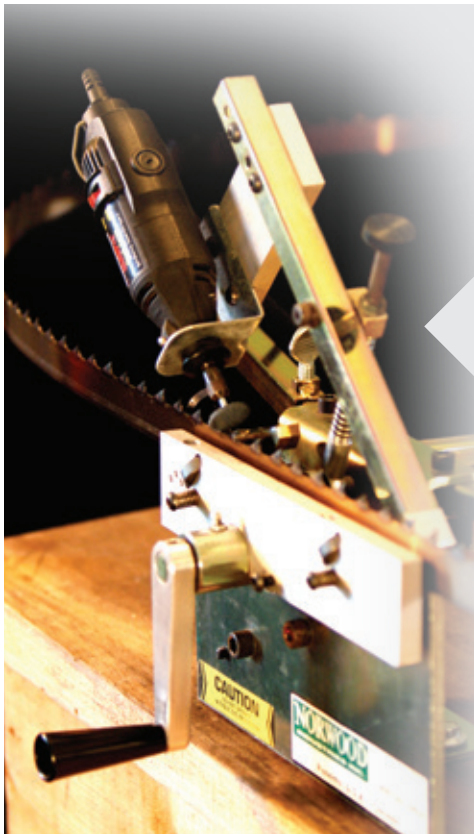


Terän huolto

TEROITTIMET JA HARITUSLAITTEET



Vanteita on ylläpidettävä säännöllisesti tasaisia sahaustuloksia ja terien maksimaalista käyttöikää varten. Helpoin ja kustannustehokkainta tapa ylläpitää teriä on sijoittaa omaan terän optimointilaitteistoon – tarkoin kehitettyihin teroitus- ja harituslaitteisiin.



NORWOODIN VAKIOTEROITIN

Terävä terä tuottaa laadukasta puutavaraa ja varmistaa terän pitkän käyttöiän. Koko teräprofiili on teroitettava vähintään muutaman tunnin välein.

Useimmat teroittimet ja teroituspalvelut käsittelevät vain hampaan etupinnan. Tällöin terä voi rikkoutua ennenaikaisesti, koska se ei huomioi hampaan alaosaan ja hammasväliin muodostuvia mikroskooppisia rasiushalkeamia.

Norwoodin teroitin ylläpitää koko hammasprofiilia, hammasväli mukaan lukien. Tämän ainutlaatuisen toiminnon aikana kivi poistaa mikroskooppiset rasiushalkeamat hellävaraisesti, jotta ne eivät voisi aiheuttaa terän ennenaikaista rikkoutumista.

Sinun tarvitsee vain kääntää kampea, Norwoodin puoliautomaattinen teroitin hoitaa loput edeten ja profiloiden koko terän noin 8 minuutissa.

Norwoodin vakioteroitin on konfiguroitu tehtaalla profiloimaan Norwoodin 7/8" jaon Sabretooth-teriä. Valinnaisia nokkia on saatavilla muihin 3/4", 7/8" ja 1" jaon teriin*. Kaikissa Norwoodin vakioteroitimissa on 110 V suurinopeuksinen kiertoväline ja kuusi keraamisen yhdisteen Norwood MTW -kiveä, joita ei tarvitse hioa tai oikaista ennen käyttöä.

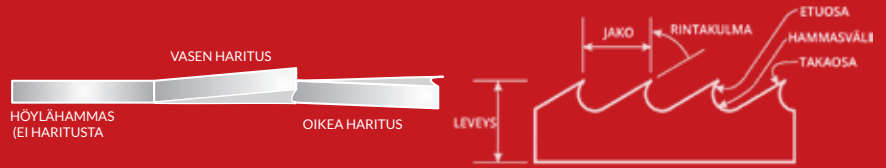
(tuotenro 41180)

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



Voit hyödyntää laitoksesi parhaiten varmistamalla, että **terät valitaan järkevästi** ja niitä ylläpidetään oikeaoppisesti.



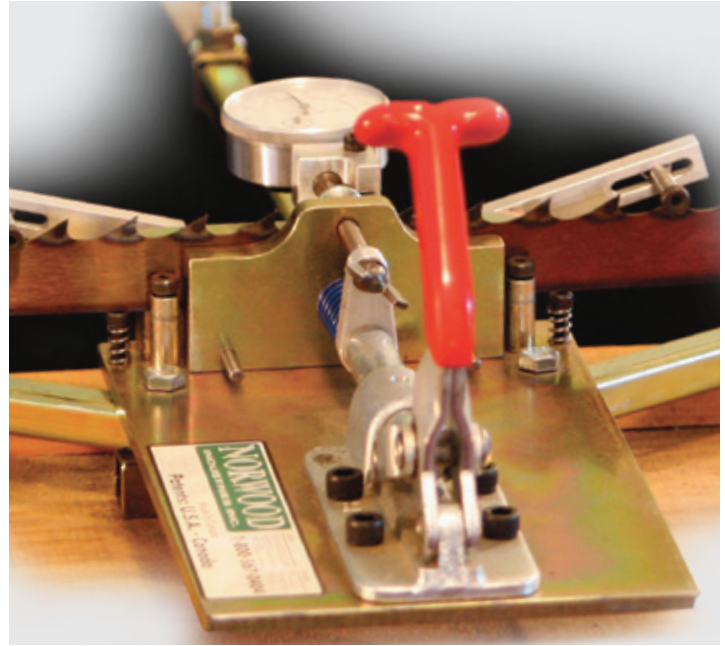
NORWOOD BLADEMATE PRO -TEROITIN

Norwood BladeMate Pro -teroitin on tarkoitettu jatkuvaan vaativaan käyttöön kokeneille ja tiheään sahaaville käyttäjille.

BladeMate Pro teroittaa koko hammasprofiilin: etuosan, hammasvälin ja takaosan. Varustettu integroidulla 12 V moottorilla, mahdollistaa terien teroittamisen missä tahansa - jopa sahauskohteessa. Manuaalisesti käytettävä puoliautomaattinen toiminto tarkoittaa, että sinun tarvitsee vain kääntää kampea ja hiomakone hoitaa loput edeten ja profiloiden tarkasti jokaisen hampaan.

Kalibroitu varta vasten 7/8" jaon Sabretooth-terien tarkkaan profiloimiseen koukun 10° kulmassa. Sopii leveydeltään sekä 1 1/4" että 1 1/2" GP-tertiin. Tarkoin työstetyt ja kalibroidut osat sekä esikuormitetut tarkkuuslaakerit minimoivat värinän hiomajaksojen aikana. Tiivistetyt ja pölysuojatut kotelot sekä teollisen luokan pintakäsittely ja jauhepinnoite suojaavat osia ja pidentävät niiden käyttöikä.

Norwoodin BladeMate Pro -teroitin sisältää vakiona ensiluokkaisen emaloidun 120 mm x 4 mm alumiinioksidilaikan sekä kestäväen jalustan - kaikki mitä tarvitset sen käyttöönottamiseen.
(tuotenro 41182)



NORWOODIN -HARITUSLAITE

Hampaiden haritus heikkenee luonnollisesti ajan kuluessa, mikä heikentää terän tehokkuutta. Se voi myös aiheuttaa terän uppoamisen/nousemisen tai tuottaa aaltomaisia tai uritettuja lautoja. Tarkista ja palauta hampaiden haritus vähintään joka kolmas teroituskerta tehokasta, suoraa ja tasaista sahaamista varten.

Suorita terien haritus täydellistä puutavaraa varten Norwoodin hampaiden haroittimella.

Mäntämallinen muotoilu hampaiden harituksen tarkkaa ja järjestelmällistä tarkistusta varten ennen mekanismin kytkemistä harituksen palauttamiseksi. Koko terän harituksen palautus alle 15 minuutissa.

Norwoodin hampaiden vakioharoitin on asetettu tehtaalla terien 1 1/4" haritusta varten. Valinnainen jälkiasennettava sarja on saatavilla 1 1/2" teriin. Tarkoin CNC-ohjauksella työstetyt ja sinkkidikromaattilevyillä varustetut. Sisältää säätimen osoittimen ja tukivarret.

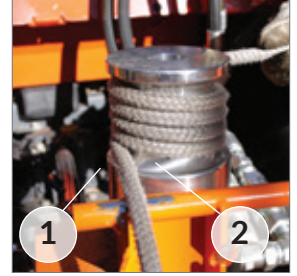
(tuotenro 41190)





Juontovinssi

HYDRAULINEN TUKIN JUONTOVINSSI TRAKTOREIHIN



Puunkorjuu on elämäntapa. Sukupolvilta toisille siirtyvä elämäntehtävä. Joka tuntuu sydämessä asti ja vie mukanaan.

Tätä varten olemme sitoutuneet tarjoamaan erityisesti sinua varten suunniteltuja korjuu- ja juontolaitteistoja. Haluamme helpottaa tätä yhtä maailman vaikeinta työtä.

Metsässä ei ole koskaan helppoa. Siksi Norwood tarjoaa alan suurimman valikoiman korjuu- ja juontolaitteistoja. Oli traktorisi tai mönkijäsi koko mikä tahansa, tarjoamme helppokäyttöisiä juontolaitteistoja, joiden avulla voit työskennellä tehokkaammin ja älykkäämmin, jotta sinulla jäisi enemmän aikaa puutavaran valmistamiseen.

Voit viedä juontovinssin mihin tahansa, jotta tukit voitaisiin siirtää syvältä metsästä suoraan tielle kiinnitystä ja ripustamatonta juontoa varten.

- 1. HYDRAULINEN VINSSIMOOTTORI** – Toimii traktorin hydraulisilla takamoottoreilla.
- 2. PATENTOITU VETOVINSSI** – Juontovinssi perustuu patentoituun vetovinssiin. Kun vakionopeuksisen vetoyksikön ympärille kierretään muutama kierros suuren vetolujuuden köyttä, vinssin käyttöä voidaan hallita paremmin vetämällä yksinkertaisesti köyden päätä – Kiristä köysi hyödyntääksesi juontovinssin suuren vetotehon. Irrota välittömästi vapauttamalla.
- 3. SISÄÄNRAKENNETUT SÄILYTYSYKSIKÖT** – Mahdollistavat moottorisahan, pelkan koukun ja juontosilmukan ketjujen varman säilyttämisen niiden nopeaa ja kätevää käyttöä varten.
- 4. MONITOIMISET VAKAUTTIMET** – Kiinnittyvät hyvin maahan vinssin käytön ajaksi. Toisessa kokoonpanossa ne muuttuvat haarukoiksi, joiden avulla voidaan nostaa ja siirtää tukkeja ja lautoja.
- 5. VAKIOMALLINEN VINSSIYKSIKÖ** – Kätevään hinaamiseen, kun juontovinssi on kiinnitetty traktoriin.

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



SKIDMATE MK2 – YLEISET TEKNISET TIEDOT

| | |
|---------------------------|--|
| Leveys | 165 cm |
| Korkeus | 105 cm |
| Akselien välinen etäisyys | Noin 205 kg |
| Kokonaispituus | 2,2 m |
| Kokonaispaino | 42 kg |
| Kaaren rakenne | 6,25 cm (2 1/2") pyöreä 5 cm (2") nelikulmainen jauhepinnoitettu putkimainen teräs |

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Liittimen koko | 5 cm |
| Pyörät | 16 x 6,5 - 8 nurmirengas |
| Tukin maksimipituus* | 3,6 m |
| Tukin maksimipaino* | 350 kg |

SkidMate MK2 TUKIN JUONTOKAARI MÖNKIJÄÄN

- ✓ Riittävän nopealiikkeinen ja kapea käytettäväksi syvällä metsässä.
- ✓ Riittävän kestävä käytettäväksi epätasaisessa maastossa.
- ✓ Riittävän kevyt metsäpalstan alustan pitämiseksi terveenä ja tuottoisana.

Arvokkaiden tukkien helppo ja tehokas korjuu



"SkidMate toimii tehokkaasti ja sen ohjattavuus on odotettua parempi"

- Ross Allen ja Phillip Grant



SKIDMATE MK2™ TUKIN JUONTOKAARI MÖNKIJÄÄN

Tukkien vetäminen suoraan metsäpalstasta sahauskohteeseen omalla mönkijällä.

Itsestään syöttyvä malli tarkoittaa, että puristettu ja tasaisesti toimivaan rullaan liitetty tukin pää liukuu tankoon ylös ja nousee korkealle kaareen mönkijän kuormittamisen yhteydessä. Tämä pitää tukit irti maasta, estää niiden likaantumisen ja helpottaa niiden juontoa. Voit poistaa kuormituksen yksinkertaisesti peruuttamalla. Pyörien asento ja kulma auttavat takaamaan, että SkidMate ylittää kivet ja tukit.

Varo hankkimasta Kiinassa valmistettuja Norwoodin alkuperäisen tukin kaarimallin jäljitelmiä. Norwoodin SkidMate on valmistettu Pohjois-Amerikkalaisesta teräksestä, joka on suojattu kauppalaadun jauhepinnoitteella ja valmistettu Pohjois-Amerikassa Norwoodin korkeiden standardien täyttämiseksi. SkidMate MK2 käsittelee leveydeltään jopa 45 cm:n (18"), pituudeltaan 3,6 m:n (12 jalkaa) ja painoltaan 350 kg:n (760 lbs) tukit. Kaaren maksimikuorma 160 kg (350 lbs)*. Toimitetaan sarjapakkauksessa toimituskulujen minimoimiseksi. (Juontosilmukan ketju ja tukkipihdit myydään erikseen) **(Tuoteno 41250-MK2)**



* Todellinen kuormitus vaihtelee maaston ja mönkijän koon sekä mallin mukaan. Käyttöä märkissä maastossa ei suositella. Vaatii hyvää harkintakykyä ja kokemusta.



Puun hakkuu ja juonto

PUUTAVARAN VALMISTAMINEN TUKEISTA



Loven leikkaus



Kaatoleikkaus



Kampi ja työntö

TIMBERTOOL™ -NOSTIN PUUN HAKKUUSEEN

Norwood TimberTool -nostin puiden nopeampaa, turvallisempaa ja tarkempaa kaatoa varten.

Korkealle nousevan nostimen tapaan TimberTool kohdistaa puuhun jopa 1,8 tonnin/tuumaa2 paineen. **Tämä teho auttaa –**

- Työntämään puun haluamaasi kaatolinjaan.
- Avaamaan kaatoleikkauksen, jotta puu ei voisi asettua paikoilleen ja aiheuttaa moottorisahan terälevyn jäämistä puristuksiin.
- Vähentämään aikaa vievää kiilojen ja kaapelien käyttöä.

Korkealuokkaisesta tarkkuusteräksestä valmistettu kestävä TimberTool sisältää lisäksi terävät hampaat puun hyvää kiinnittymistä varten sekä koukkualustan varmaa maakiinnitystä varten. TimberTool on ehdoton varuste, kun puita halutaan kaataa turvallisemmin, tarkemmin ja ammattitaitoisesti. **(tuotenro 41180)**

YLEISET TEKNISET TIEDOT

| | |
|-------------------------|----------|
| Pituus | 1,30 m |
| Pituus | 2,43 m |
| Laudan leveys | 16 kg |
| Suhde/nostokapasiteetti | 2 200 kg |

TimberTool-varusteen todellinen kuormitus ja rajoitukset vaihtelevat maaston, puun korkeuden, painon, koon ja kaltevuuskulman mukaan. Vaatii hyvää harkintakykyä ja kokemusta.

LOG HOG™ TUKIN JUONTOVINSSI TRAKTOREIHIN

Yksittäisten tai useiden tukkien helppo juonto metsäpalstalta traktorilla ja LogHog-vinssillä**.

Yksittäisten tai useiden tukkien helppo juonto metsäpalstalta traktorilla ja LogHog-vinssillä**.

Suurien kaupallisten juontolaitteiden tapaan LogHog nostaa tukin pään irti maasta kiinnittäen sen traktorin lähelle. Tämä pitää tukit puhtaampana tehokkaampaa sahausta varten, vähentää ripustusta ja metsäpalstan alustan vaurioitumista sekä parantaa ohjattavuutta mutkikkailla metsäteillä.

Korkealaatuinen LogHog on valmistettu Pohjois-Amerikassa paksuseinäisestä nelikulmaisesta putkimaisesta teräksestä ja suojattu kauppalaadun jauhepinnoitteella parempaa ruosteenkestävyyttä varten. Ei mekaanisten osien vaurioitumisvaaraa, ei huoltotoimenpiteitä – koskaan!

LogHog on tarkoitettu sopimaan luokan 1 kolmipisteisiin traktorin koukkuihin. Edellyttää joitakin asennustoimia. (Juontosilmukan ketju ja tukkipihdit myydään erikseen)

(tuotenro M-LH)

** Todellinen kuormitus vaihtelee maaston ja traktorin koon sekä mallin mukaan. Käyttöä mäkisessä maastossa ei suositella. Eteen asennettuja vastapainoja suositellaan. Vaatii hyvää harkintakykyä ja kokemusta.



MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



NORWOOD TARJOAA EDULLISEN VALIKOIMAN TUKKIEN JUONTOLAITTEITA



JUONTOSILMUKAN KETJU JA ANTURI

Yksittäisten tai useiden tukkien nopea ja ammattimainen kiinnitys Norwoodin teräsanturilla varustetulla 2,1 m:n juontosilmukan ketjulla.

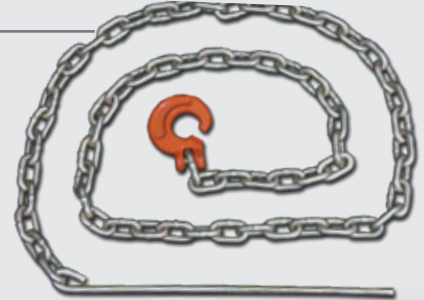
Kierrä anturi tukin/tukkien alle, vedä ketju sen läpi, liu'uta liukukoukku paikoilleen ja lukitse se SkidMate-, SkidLite- tai LogHog-laitteiston kiinnityskoukkuun. Voit unohtaa märät likaiset käsiin ja mutaisten osien käsittelemisen yrittäessä viedä ketjua tukin alta.

Juontosilmukan ketju on ainoa ratkaisu suurempien jopa 55 cm:n (22") tukkien, tai useampien tukkien, kiinnittämiseksi ja nostamiseksi tukkipihtejä korkeammalle SkidMate-kaassa.

Ketju kuuluu 70 luokitukseen ja sen käyttöraja on 2 136 kg. Toimitetaan koottuna.

(tuotenro 41280)

Useiden tukkien juonto SkidMate-laitteistolla ja juontosilmukan ketjulla.



GRAPPLES™ 14 & 20 -SARJAT

Tukkipihdit sopivat erinomaisesti yksittäisten tukkien nopeaan tarttumiseen. Norwoodin tukkipihtien 14 ja 20 saksimaiset pihdit tarttuvat tukkiin tiukasti ja takaavat luotettavan kiinnitystehon – mitä enemmän sitä vedetään, sitä paremmin hampaat kiinnittyvät tukkeen.

Pihtien kaksoisvarret, joiden välissä on työstetyt ja sinkkidikromaattilevytyt välikappaleet, sekä laserleikatut kaksoishampaat varmistavat maksimaalisen terävyyden sekä ensiluokkaisen kiinnitysvarmuuden.

Norwoodin tukkipihdit 14 voivat käsitellä halkaisijaltaan jopa 35 cm:n (14") tukkeja ja suuremmat tukkipihdit 20 leveydeltään jopa 50 cm:n (20") tukkeja. Tukkipihdit 14 ja 20 ovat ihanteellisia sekä juontoon että tukkien nostamiseen syöttölaitteella. Ei voida käyttää useiden tukkien käsittelyyn.

Molemmat on suojattu Norwoodin teollisen luokan jauhepinnoitteella ja ne toimitetaan sarjapakkauksessa toimituskulujen minimoimiseksi.

Tukkipihdit 14 (tuotenro 41380)

Tukkipihdit 20 (tuotenro 41382)



GRAPPLES™ MINITUKKIPIHDIT

Pienten, korkeintaan 35 cm:n (14") tukkien juonto minitukkipihdeillä on taloudellinen ratkaisu.

Leveitä tukkipihtejä 14 ja 20 huomattavasti kapeammat, sisältävät ainoastaan kolme pihtilevyä, kevyempi kuljettaa ja käyttää. Sisältää samat terävät laserleikatut hampaat kuin suuremmat tukkipihdit 14. Suojattu Norwoodin teollisen luokan jauhepinnoitteella ja ne toimitetaan sarjapakkauksessa toimituskulujen minimoimiseksi.

Ei voida käyttää useiden tukkien käsittelyyn.

(tuotenro 41380-MINI)





Tukkien käsittelyvälineet

JA MUUT HYÖDYLLISET TYÖKALUT
JA TARVIKKEET

Tukkien käsittelyvälineet ovat erittäin tärkeitä tukkien siirtämiseksi, nostamiseksi ja vierittämiseksi sahausalueella ja sahalaityksessä.



Norwoodin pelkan koukku, kääntöhaka ja tukkikuljetin sisältävät vahvat ja samalla kevyet alumiinikahvat sekä lämpökäsitellyt ja sinkkilevytettyt koukut varmaa kiinnitystä varten.

Maalattu Norwoodin oranssilla värillä paremman näkyvyyden takaamiseksi metsäpölyssä. Nykyaikaiset ja korkealaatuiset versiot metsurien sukupolvien ajan käyttämistä vanhentuneista, testatuista ja perinteisistä työkaluista.

1 PELKAN KOUKKU

Tarkoitettu tukkien kääntämiseen ja vierittämiseen sahalaitoksessa. Tämä 75 cm (30") pitkä pelkan koukku on nopealiikkeinen ja helppokäyttöinen. Kiinnittyy halkaisijaltaan 20 cm – 80 cm (8" - 32") tukkeihin.

(tuotenro MS030)

2 KÄÄNTÖHAKA

Ehdoton väline tukkien kääntämiseen metsäpölyssä ja sahalaitokseen. Työnnä kääntöhakaan kärki maahan lisäväännön saavuttamiseksi tukin kierron aikana. 105 cm (42") kahva tarjoaa hyvän vipuvaikutuksen helposti. Kiinnittyy halkaisijaltaan 20 cm – 80 cm (8" - 32") tukkeihin.

(tuotenro PV042)

3 TUKKIKULJETIN

Kestävä kahden henkilön käytettävä puutavaran kuljetusvälin tukkien siirtämiseksi sahausalueella. Pintakäsitellyt kumiosat helppoa ja luisumatonta pitoa varten. Kahvan pituus on 135 cm (54").

(tuotenro LC054)

4 NOSTOKOUKKU

Ei enää tukkien nostoa käsin. Erityisen hyödyllinen kosteassa käyttöympäristössä.

(tuotenro 41310)



KOSTEUSMITTARI

Taskukokoinen 2-in-1-kosteusmittari mittaa kosteustason tarkasti kahdesta eri materiaalista: puusta ja rakennusmateriaaleista (esim. betonista). Näyttää kosteuden digitaalisesti prosenttiarvona 5 – 50 % puussa ja 1,5 – 33% rakennusmateriaaleissa. Sisältää pariston testitoiminnon sekä automaattisen virrankatkaisun. Korkealuokkainen Euroopassa valmistettu tuote.
(tuotenro 41340)



MOOTTORISAHAN LOG WIZARD -LIITOSOSA

Log Wizard kuorii tukit ja leikkaa niihin lovet. Kahdella vakiomallisella 3 1/4" höylästerällä varustettu Log Wizard mahdollistaa likaisten tukkien nopean kuorimisen vanneterän ensimmäisestä leikkauskohdasta – pidentää sahanterien käyttöikää. Sopii kaikkiin moottorisahoihin ja yleinen 7 hampaan kiila sopii sekä 3/8" että 0,325 ketjuun.
(tuotenro 41240)



Tämä 208 sivun kirja on jaettu viiteen osaan, joissa käsitellään markkinointia ja myyntityötä, taloudellista hallintaa, toiminnan hallintaa, henkilöstön hallintaa sekä muita tärkeitä aiheita ja johtajien työkaluja. Monien tärkeiden aiheiden (esim. vienti, budjetointi, seisokkien hallinta, rekrytointi ja tehokas päätöksenteko) ansiosta tämä kirja on ehdoton väline menestykselliselle sahalaitoksen johtajalle.
(tuotenro BOOK-MGMTE)






MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

NORWOODIN HUOLTOPAKETIT JA VARAOSASARJAT

Sahalaitoksen varaosapakkaukset

Kestävät Norwood-sahalaitokset toimivat lähes ongelmitta. Siitä huolimatta varalla on aina hyvä pitää joitakin varaosia sahausaikataulun säilyttämiseksi.

| | Varaosapakkaukset | Pakkaustyyppi ja sisältö | Tuotenro |
|--|---|---|---|
|  | LumberPro HD36 | Perusvaraosapakkaus: • Käyttöhihna (x1) • Välipyörän hihna (x1) • Teräohjaimen keraamiset osat (yläosa/alaosa/takaosa) (x1) | (tuotenro HD36-41300) |
|  | LumberMate Pro MX34 | Perusvaraosapakkaus: • Käyttöhihna (x1) • Jarruhihna (x1) • Hihnapyörän hihna (x1) • Teräohjaimen keraamiset osat (yläosa/alaosa/takaosa) (x1) | (tuotenro LM34-41300-B) |
|  | LumberMate LM29 LumberMan MN26 LumberLite ML26 LumberMate 2000 (vakioinnaisella 1 1/2" teräjärjestelmällä) LumberMate MK3 & MK4 LumberLite LL24 | Perusvaraosapakkaus: • Käyttöhihna (x1) • Välipyörän hihna (x1) • 1 1/2" teräohjaimen rulla (x1) | LM29 & MN26: (tuotenro LM29-41300) ML26: (tuotenro 41300) LM2K: (tuotenro 41300) MK3: (tuotenro MK34-41300-3) MK4: (tuotenro MK34-41300-4) LL24: (tuotenro LL24SP) |
| | LumberMate 2000 (valinnaisella 1 1/2" teräjärjestelmällä) | Perusvaraosapakkaus: • Käyttöhihna (x1) • Välipyörän hihna (x1) • 1 1/2" teräohjaimen rulla (x1) | (tuotenro 41305) |

Moottorin huoltopakkaukset

Sahalaitoksesi moottori kuormittuu käytön aikana. Koska se toimii vaativissa olosuhteissa, sen säännöllinen huoltaminen on tärkeää sahalaitoksen huipputaso suorituskyvyn säilyttämiseksi.

Tämä tarkoittaa, että öljy, suodattimet ja tulpat vaihdetaan vähintään kerran vuodessa ja sitäkin tiheämmin vaativassa käytössä. Voit tilata kaikki tarvitsemasi osat yhdellä helpolla toimenpiteellä.



| Moottoripakkaus | Ilmasuodatin | Esisuodatin | Polttoainesuodatin | Öljynsuodatin | Sytytystulppa | Tuotenro |
|----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|---------------|------------------|
| BRIGGS 13 hv | • | • | | | • | (ENGP-KIT13BS) |
| BRIGGS 16 hv & 23 hv | • | • | • | • | •x2 | (ENGP-KIT23BS) |
| KOHLER 14 hv | • | • | • | | • | (ENGP-KIT14KO) |
| HONDA 9 hv & 13 hv | • | • | | | •x2 | (ENGP-KIT913HON) |
| HONDA 20 hv | • | • | • | • | • | (ENGP-KIT20HON) |

NOPEASTI TYHJENTYVÄ ÖLJYVENTTIILI

Nopeasti tyhjentyvä öljyventtiili ja putki mahdollistavat öljyn vaihtamisen siististi ja helposti.

Moottori on kiinnitetty pulteilla sahauspään yläosaan – Mutta öljyn tyhjennystulppa sijaitsee moottorin alaosassa. Ilman nopeasti tyhjentyvää sarjaa öljyn vaihtaminen tarkoittaa öljyn kaatamista pois sahauspään päälle. Kun tämä valinnainen järjestelmä on asennettu moottorin tyhjennysaukkoon, öljyn vaihtaminen on helppoa – voit yksinkertaisesti avata venttiilin ja käytetty öljy valuu siististi putken läpi ulos moottorin alta suoraan keräysastiaan.

Pakkaus sisältää tyhjennysventtiilin ja letkun.

Öljynpoistosarja Briggs-moottoriin 16 hv & 23 hv
(tuotenro ENGA-DRN-BRIGGS)

Öljynpoistosarja Briggs-moottoriin 14 hv ja Honda 9 hv ja 13 hv
(tuotenro ENGA-DRN-HONDA)



(Kuvassa Honda/Kohler-tyhjennysaukko vasemalla ja Briggs-tyhjennysaukko oikealla)



VINKKI: Jos haluat aloittaa kaupallisen sahaustoiminnan tai käyttää laitosta Pohjois-Amerikan ulkopuolella, suurempi varaosavaraosto voi olla hyvä ajatus. Pyydä meiltä lisätietoa sahalaitoksesi Deluxe-varaosapakkauksista.

+1 800 567 0404 | NORWOODSAHALAITOKSET.FI



Tuotannon maksimointi huipputason innovaatiolla

Norwood on johtava innovatiivisten siirrettävien sahalaitosten toimittaja. Norwoodin pääpainopisteinä on tekninen tutkimustyö, jossa pyritään nopeuttamaan puutavaran sahausprosessia. Norwoodin sahalaitokset ovat huomattavasti muita malleja tuottavampia ja kannattavampia, sillä ne yksinkertaistavat työskentelyä, nopeuttavat käsittelyaikoja ja lisäävät kapasiteettia.

Norwoodilla on yli 50 PATENTTIA,

mikä on enemmän kuin kaikkien muiden sahalaitoksien valmistajien patentit yhteensä. Tässä ainoastaan muutama patentoitu, aikaa säästävä ja tuotantoa tehostava Norwood-sahalaitosten innovaatio.*

Automaattisesti lukittuva sahauspää

Eliminoi kaksi aikaa vievää toimenpidettä sahauskertaa kohti.

Automaattinen voitelujärjestelmä

Eliminoi kaksi aikaa vievää toimenpidettä sahauskertaa kohti.

Nopeasti asetettavat tukkipidikkeet

Eliminoi kaksi aikaa vievää toimenpidettä säätökertaa kohti.

Laminoitu sahauspään rakenne

Maksimoi vääntövakauden

Automaattisesti lukittuva säädettävä ohjain

Eliminoi kaksi aikaa vievää toimenpidettä säätökertaa kohti.

Tukkipidikkeen käyttölaitteet

Siirtää tukkipidikkeiden kätevän ohjauksen käyttäjän puolelle

Keraamiset Dura-Guide™-ohjaimet

Terän tukeminen ilman taipumaa kolmelta puolelta

N

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA

* Sahalaitokseen kuuluvat patentoidut ominaisuudet vaihtelevat mallikohtaisesti.

YHTEYSTIEDOT:

Toimituksen valinnat ja toimitustiedot

Pyrimme pitämään varastossa monia Norwood-laitteistoja, jotta tilaamasi sahalaite voidaan lähettää kolmen arkipäivän sisällä.

Olemme neuvotelleet alennuksia tiettyjen kuljetusyhtiöiden kanssa, joten pystymme tarjoamaan markkinoiden alhaisimmat toimituskulut. Tilaukset lähetetään toimituskulut esimaksettuina, sillä toimituskulut maksetaan tilauksen yhteydessä.

Toimitamme Norwoodin vannesahalaitokset sekä suuret tilaukset tavallisen rahdinkuljettajan avulla suoraan kotiosoitteeseesi tai yritykseenne. Varmista, että toimitusosoitteesen päästään helposti rekka-autolla. Suurikokoiset tilaukset toimitetaan osiin purettuina 4' x 4' & 4' x 6' lavoilla. Tavarat kiinnitetään tiukasti hihnoilla varmaa kuljetusta varten.

Useimmat kuljetusyhtiöt edellyttävät, että kuljettaja tuo toimituksen kuorma-auton peräluukun luo. Koska sahalaitekoostuu yksittäisistä kappaleista ja laatikoista, jotka painavat korkeintaan 37 kg (100 lbs.), tilaus voidaan purkaa yksi kappale kerrallaan trukkia käyttämättä. Jos korkeintaan 37 kg (100 lbs.) painot ovat liikaa, pyydä avustajaa avuksi tilauksen purkamiseen.

Sinun tai nimeämäsi edustajan on oltava paikalla tilauksen vastaanottamisen ja purkamisen yhteydessä. Jos kukaan ei ole toimitusosoitteessa vastaanottamassa tilausta, toimituksen siirtämisestä ja tavaroiden säilytyksestä voidaan veloittaa. Kun tilaus on lähetetty, voit tarkistaa toimituspäivän kuljetusyhtiöltä. Pyydä meiltä kuljetusyhtiön nimi ja puhelinnumero, lähetyksen jäljitysnumero sekä päivämäärä.

Jos haluat hakea tilaamasi sahalaiteksen suoraan Norwoodin tehtaalta, soita maksuttomaan numeroon 1-800-567-0404 kolme arkipäivää ennen hakua tilauksen valmistelua varten. Tilauksen hakeminen edellyttää kuorma-auton, pakettiauton tai perävaunun.

TÄRKEÄÄ: Joka tapauksessa ennen toimituksen allekirjoittamista (allekirjoittamalla rahtikirjan tai toimitusluettelon) tilaus on tarkistettava huolellisesti toimituksen yhteydessä kaikkien toimitusluettelossa olevien kappaleiden ja laatikoiden olemassaolon ja hyvän kunnon varmistamiseksi. Mikäli vaateita ei ilmoiteta kirjallisesti rahtikirjassa toimituksen yhteydessä, ne ovat yksinomaan ostajan vastuulla. Mikäli puuttuvista tai vaurioituneista kappaleista ja laatikoista ei ilmoiteta kirjallisesti rahtikirjassa toimituksen yhteydessä, vakuutus mitätöityy ja kaikki myöhemmät vaateet poissuljetaan.

HUOMIO: Joidenkin kohteiden kohdalla toimituskulut voivat olla annettuja hintoja korkeampia. Soita meille ilmaisnumeroon 1-800-567-0404, tarjoukset tehdään ilman sitoutumista.

Maksuvalinnat

Hyväksymme maksuja pankkisiirrolla, sekillä, maksumääräyksellä sekä Visa-, MasterCard- ja Amex-kortilla tai Discovery- ja PayPal-maksujärjestelmillä. Jos maksu tehdään luottokortilla, Norwood voi toimittaa tilauksen ainoastaan samaan kortinhaltijan osoitteeseen, joka on rekisteröity pankkiin. Jos tuotteet maksetaan PayPal-maksuna, Norwoodin on toimitettava tilaus ostajan varmaan ja oikeaksi todettuun PayPal-osoitteeseen (haku ei ole mahdollista). Kaikki tilaukset on maksettava kokonaan ennakkoon ennen toimitusta.



Vieraile verkkosivustollamme osoitteessa
NorwoodSahalaitokset.fi

tai lähetä meille sähköpostia osoitteeseen
info@NorwoodSawmills.com



SEURAA NORWOODIA
SAADAKSESI VIIMEISIMMÄT UUTISET.



Yhdysvallat Factory Warehouse

Norwood Sawmills USA Inc.
730 Young Street, Suite 900
Tonawanda, NY 14150

800-567-0404
Puhelin: 705-325-0030



KANADA Factory Warehouse

Norwood Industries Inc.
2267 15/16 Side Road East
Oro-Medonte, ON L0L 1T0

800-567-0404
Puhelin: 705-325-0030



AUSTRALIA Official Norwood Sawmills Dealer

Norwood Sawmills Australia
6 Dignity Close
Gosford 2250

Puhelin: 1300 406 984
NorwoodAustralia@NorwoodSawmills.com



ISO-BRITANNIA Official Norwood Sawmills Dealer

Norwood Sawmills UK, c/o Global Recycling
Ruston Road, Unit 7
Grantham, NG31 9SW

Puhelin: +44 (1476) 568 384
info@NorwoodSawmills.com



ETELÄ-AFRIKKA Jakelukeskus

Norwood Sawmills c/o Austro
1125 Leader Avenue, Stormill EXT 4
Roodepoort, Gauteng
P.O. Box 1914, Florida, 1710

Puhelin: +27 (0) 83 284 4455
info@NorwoodSawmills.co.za

Sahalaitoksissa, särmäykoneissa, juottolaitteissa ja vastaavissa laitteistoissa käytetty oranssi väri on Norwood Industries Inc:n ("Norwood") useilla eri lainkäyttöalueilla rekisteröimä tavaramerkki. Tavaranimet Norwood®, LumberPro®, LumberMate®, LumberMan®, LumberLite®, PortaMill®, SkidMate®, BladeMate®, Sabretooth® ja MultiMate® ovat Norwoodin tavaramerkkejä eri lainkäyttöalueilla.

Vastuuvapauslauseke: Kaikki tässä asiakirjassa olevat tekniset tiedot, kaaviot, kuvaukset, kuvat ja hinnat ovat mahdollisimman tarkkoja julkaisuhetkellä ja niihin voidaan tehdä muutoksia ilman erillistä ilmoitusta. Kuvissa voi olla valinnaisia varusteita ja lisävarusteita ja ne eivät välttämättä sisällä kaikkia vakiovarusteita. Tämä asiakirja on laadittu maailmanlaajuisen käyttöön. Se sisältää yleistihoa, kuvia ja kuvauksia. Jotkin kuvat ja tekstit voivat sisältää tuoteominaisuuksia, valintoja ja lisävarusteita, joita ei välttämättä ole kaikissa maissa.

Norwoodin sahalaiteiden ja tukkien käsittelylaitteiden toiminnalliset ja suunnittelu-elementit on suojattu rekisteröidyillä ja vireillä olevilla patenteilla eri lainkäyttöalueilla.



NORWOOD

SAHALAITOKSET



Ota nyt yhteyttä saadaksesi lisätietoa
Norwoodin tarjoamista ratkaisuista.

NorwoodSahalaitokset.fi

Ma - Pe: 8:30 - 16:30 EST

Soita nyt ilmaisnumeroon

1.800.567.0404

**Yli 30 000
Norwoodin**

**Yli 30 000
Norwoodin
sahalaitosta on
kovassa käytössä
100 eri maassa.**



PUU

Se on intohimomme