

MAAILMAN JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA



TOTEUTA
UNELMASI.
JÄTÄ JÄLKEESI
PERINTÖÄ.





RAKENNA. VALMISTA. KASVA.
»» TOTEUTA ITSEÄSI





VALLANKU- MOUKSEN ALKU

Norwoodin kehittämät mukautetut siirrettävät sahailaitokset

Henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettujen siirrettävien sahailaitosten vallankumous alkoi vuonna 1993. Peter Dale toi tällöin markkinoille maailman ensimmäisen edullisen siirrettävän sahailaitoksen – alkuperäisen **LumberMate-laitoksen**. Se oli käännekohta.

MAHDOLLISUUKSIEN MAAILMA KAIKILLE.

Norwood avasi tällöin mahdollisuuksien oven kaikille, kuten ulkotöitä tekeville, käsityöläisille sekä ahkerille perheille, harrastajille ja ammattilaissaajaajille. Se oli vasta kaiken alku.



NORWOOD JATKAA SAHALAITOSTEN VALLANKUMOUKSEN JOHTAMISTA.

Nyt 30 vuotta myöhemmin Norwood johtaa edelleen sahalaiteiden vallankumousta. Norwoodin sahalaiteiden käyttö on helpompaa, niissä on enemmän patentoituja innovatiivisia toimintoja kuin muissa laiteissa yhteensä, ja erilaisia valintoja on saatavilla enemmän kuin koskaan ennen.



**MAHDOLLISUUKSIEN
MAAILMA
KAIKILLE** >>>

**NORWOODIN SAHALAITOKSET OVAT KEHITTYNEET,
MUTTA MISSIONME ON EDELLEEN SAMA:**

**ANTAA IHMISILLE
KAIKKIALLA
MAAILMASSA TYÖKALUT
PARHAAN
TULEVAISUUDEN
RAKENTAMISEEN**

MIKÄÄN EI VEDÄ VERTOJA NORWOODILLE.

Norwoodin sahalaitoksien mukautusaste on markkinoiden paras. Koska sahalaitoksen on aina täytettävä käyttövaatimukset. Sen on lisäksi voitava kasvaa sahaustoimintasi mukana.

Olemme ylpeitä alan kehityksestä, jonka Norwood on osaltaan saanut aikaan. Siirrettäviä sahalaitoksia on saatavilla enemmän kuin koskaan. Vaikka imitoivia tuotteita on paljon, mikään tuote ei vastaa alkuperäisen **Norwood-laitoksen** tasoa.



TOTEUTA ITSEÄSI.

Tuhannet sahaajat ympäri maailmaa luottavat Norwoodiin luodessaan arvoa puumateriaalista. Rakennat tulevaisuuttasi hankkimalla Norwood-sahalaitoksen.

Rakentamiseen. Käsitöiden valmistamiseen. Kasvamiseen. **Itsensä toteuttamiseen.**

YHÄ USEAMPI SAHAAJA VALITSEE LEGENDAARISEN NORWOODIN

Yli 75+ patenttia

on osoitus alan johtavasta
innovaatiosta

Kanadassa

ja Yhdysvalloissa valmistettu
ammattilaisten tekemä
laatutuote

HAUSKA ja HELPPO käyttää

olitpa sitten vasta-alkaja tai
kokenut sahaaja

Tehokkain

sahalaitos patentoitujen tuotantoa
tehostavien **SAWYER-ASSIST®**
-tekniikoiden ansiosta

Maailman ainoa

portaattomasti säädettävä
automaattisesti lukittuva sahauspää
takaa täydellisen hallinnan

Jäykkä 4-pylvään

kuljetin maksimoi sahauspään
vakauden tasaisia ja tarkkoja
leikkauksia varten

Korkea mukautusaste

yksilöllisiin **sahaustarpeisiin** –
Voit muuttaa sahalaituksen jopa
manuaalisesta hydrauliseksi!

Varastossa*

jotta voisit aloittaa sahaamisen muutaman
päivän kuluttua –
ei viikkojen tai kuukausien odotusaikaa

Sahausalan

ammattilaisten tarjoama
tuki tuo varmuutta!

*Vaikka meillä on yleensä kattava määrä tuotteita varastossa ja voimme lähettää sahalaituksesi muutamassa päivässä, emme voi taata toimitusaikojia. Pyydä lisätietoa tuotteiden saatavuudesta sahauslaitosten asiantuntijalta.



**AMMATTILAISTEN
VALMISTAMA
LAATUTUOTE** >>>





PATENTIT: NORWOOD JOHTAA TODISTETUSTI SAHALAITOSTEN INNOVAATIOTA.

Norwood tunnetaan maailman johtavana innovatiivisten siirrettävien sahalaitosten toimittajana. Norwoodilla on yli 75 patenttia, enemmän kuin kaikkien muiden maailman sahalaitosten patentit yhteensä. Norwood tunnetaan siirrettävien sahalaitosten maailman johtajana.

Tämän ansiosta voit hyödyntää sahalaitoksesi paremmin, jotta **sahauspäiväsi olisivat viikon parhaimpia.**

Norwoodin yli 75 patentin takana on tuhansia tunteja suunnittelua, muotoilua ja testausta. Tämä tarkoittaa **älykkäitä** malleja ja **käteviä** toimintoja, jotka ovat saatavilla vain **Norwoodin** laitoksissa.

Haluatko kuulua mestareihin, vai muihin?





KANADASSA VALMISTETTU LAATUTUOTE: TARKOITETTU KESTÄMÄÄN USEAMMAN SUKUPOLVEN.

Ammattilaiset käyttävät huipputeknologiaa jokaisen Norwoodin sahalaitoksen valmistamiseen. Olet tänään yhtä ylpeä Norwoodistasi kuin sinä päivänä, kun luovutat sen lapsillesi.

Loppujen lopuksi Norwoodin sahalaitokset on valmistettu kestäväksi useamman sukupolven. Kun tuot kotiisi Norwoodin, sijoitat omaan tulevaisuuteesi, perintöösi ja maahasi.



*VARO muiden käyttämiä harhaanjohtavia markkinointilauseita: "RAKENNETTU Yhdysvalloissa".
Se tarkoittaa toisin sanoen, että tuote on "VALMISTETTU" muualla ja ainoastaan pakattu tai koottu Yhdysvalloissa!*



MUKAVA JA HELPPO KÄYTTÄÄ: OLITPA SITTEN KOKENUT KÄYTTÄJÄ TAI ALOITTELIJA.

Rakenna oma tulevaisuutesi hankkimalla oma sahalaitos. Kuvittele kaikki mahdollisuudet.

- ▶ Voit rakentaa tulevaisuuden kotisi.
- ▶ Valmistaa huonekaluja, jotka jäävät perheesi perinnöksi.
- ▶ Kehittää liiketoimintaa, joka antaa varmuutta perheesi tulevaisuudelle.
- ▶ Luoda muistoja, jotka jäävät ikuisesti mieleesi.

Sahaaminen on käytännönläheinen elämäntapa ulkoilmassa... se on sekä hauskaa että palkitsevaa!

Norwoodin sahalaitokset on tarkoitettu tuottamaan lautoja ja palkkeja tuhansien eurojen arvosta. Ennen kaikkea ne on suunniteltu helppokäyttöisiksi, koska kaikki kanssasi toimivat laitteet lisäävät tuottoisuutta... ja niiden käyttö on huomattavasti mukavampaa!



PATENTOITU SAWYER-ASSIST®-TEKNIikka: ENEMMÄN TULOKSIA, NOPEAMMIN.

Sawyer-Assist®-tekniikka* takaa, että sinulla on oikea väline käytössä – äärimmäisen helppokäyttöinen ratkaisu, joka lisää tehokkuutta ja parantaa tarkkuutta.

Patentoidut Sawyer-Assist®-innovaatiot ovat ainutkertaisia markkinoilla:

- ▶ Portaattomasti säädettävä automaattisesti lukittuva sahauspää (sen sijaan, että käytössä olisi vähän valintoja tarjoavat, mittoja rajoittavat esiasetetut ja hammastetut järjestelmät)
- ▶ Laminoitu sahauspää ja EZ-terän kiristysjärjestelmä terän helppoa vaihtoa varten
- ▶ Yksitoiminen monitoiminen käyttäjän hallinta
- ▶ Laminoitu Duradeck®-kisko tukkialustassa

- ▶ Automaattisesti lukittuva säädettävä teräohjain
- ▶ Automaattinen voitelujärjestelmä
- ▶ Nopeasti asetettavat tukkipidikkeet ja nopeasti lukittuvat päätyvasteet
- ▶ Syvä Omega®-sahauspää
- ▶ 4-akselin hienosäädettävät teräohjaimet
- ▶ Keraamiset Dura-Guide®-ohjaimet
- ▶ Tukkipivasteen ohjaus
- ▶ Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä
- ▶ Tukkipidikkeen käyttölaitteet

Ainutkertaista ja älykästä Sawyer-Assist®-tekniikkaa käyttävällä sahalaitoksella voit sahata puutavaraa täydellisellä varmuudella.

Yhdysvaltojen
patenttinumerot: 6,932,555,
9,102,074, 7,784,387, 8,215,216,
8,261,645, 8,261,647, 8,276,493,
8,820,727, 9,676,116, 10,843,370,
D816742, D818013, D834623,
D831711, D639,319, D654,101,
D638,040 & 8,479,628

Kanadan patenttinumerot: 2,432,863,
2,488,216, 132823, 2,541,734, 2,687,619,
2,687,622, 2,687,623, 2,688,407, 2,696,974,
2,782,909, 2,806,456, 2,800,791, 2,969,794,
3,037,006, 3,097,733, 3,092,814, 3,101,140,
134185, 133049, 169785, 169786, 169787, 196297
& 169788

EU patenttinumerot: EP 2,746,009 B1, EP 2,332,706 B1,
EP 2,332,683 B1, EP 2,684,631, EP 2,332,704, EP 2,759,384,
1117196-0001; 001212393-0001; 001217277-0001,
001214662-0001, 003736255-0001, 003736255-0002,
003736255-0003, 003736255-0004, 008465066-0001

UK patenttinumerot: 6124839, 6138704, 6151320

Brasilian patenttinumerot: BR30 2012 003601-1, BR10 2013 025882-2,
BR10 2013 025883-0, PI 1004044-7, PI 1010352-0, DI 7001877-4,
DI 7001876-6 & PI 1009180-7

Australian patenttinumerot: 202111414, 201710613, 201710614,
201710616, 201710615 & 202016960; Kiinan patenttinumerot: 4192870,
ZL202130153443.5 — Muita patenteja vireillä useilla eri lainkäyttöalueilla.





PORTAATON AUTOMAATTISESTI LUKITTUVA SAHAUSPÄÄ: ENSILUOKKAISTA TEHOKKUUTTA VALINNOISTA TINKIMÄTTÄ.

Esittelyssä Norwoodin patentoitu portaaton automaattisesti lukittuva sahauspää. Suunniteltu vähentämään toistuvia toimintavaiheita, jotta voisit nauttia pitempään sahaamisesta.

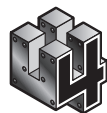
Kuvittele miten paljon aikaa säästyy, kun toimintavaiheita on kaksi vähemmän jokaisen sahattavan laudan kohdalla. Se tarkoittaa päivittäin satoja toimintoja. Etkö käyttäisi mieluummin aikaasi paremmin?

Sahauspään säätäminen on sekä tarkkaa että helppoa. Portaattoman säädön ansiosta voit hallita täydellisesti jokaisen laudan tarkkaa paksuutta.



VARO turhauttavia hammastettuja järjestelmiä, joissa valintoja on vähän – Muissa tuotteissa voi lukea "automaattisesti lukittuva", mutta ne eivät tarjoa tarkan leikkaussyvyyden valintamahdollisuutta.





VANKKA NELITUKINEN KULJETTIMEN KEHYS: ENSILUOKKAINEN VAKAUS TARKOITTAI TASAISTA SAHAUSTULOSTA

Ei enää ponnahtamista, painumista tai heilumista. Kaikissa Norwoodin vannesahalaitoksissa on nelitukinen kuljettimen rakenne. Tämä takaa paremman sahauspään vakauden tasaista ja tarkkaa sahaustulosta varten.

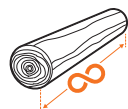
Norwoodin sahalaitoksissa on muitakin etuja.

Takana olevat pystysuorat 2½" teräsputkituet tekevät laitoksesta vakaamman. Tarkoin ekstrudoidut ohjaimet varmistavat sahauspään tasaisen toiminnan.

Norwoodin vankka kuljettimen kehys takaa tarkat tulokset.



VARO muiden sahalaitosten painumista ja heilumista, kun sahauspää on rajattu toiselle puolelle tai asetettu vain kahteen kohtaan



RAJOITTAMATON PITUUS: ENEMMÄN VALINTOJA PITEMPIEN MATERIAALIEN SAHAAMISEEN.

Jokaisessa Norwoodin vannesahalaitoksessa on vakiona 4,8 m tukkialusta, jonka avulla voit sahata jopa 4 m pituudelta mallista riippuen.

Eikä tässä kaikki. Voit halutessasi lisätä yhden tai useamman valinnaisen 1,2 m jatkeen sahataksesi pitempiä materiaaleja.*

Jotkin Norwood-laitosten omistajat sahaavat yli 12,1 metrin pituisia tukkeja! ...

Kuvittele kaikki mahdollisuudet!

* Yhden pysyvän 1,2 m tukkialustan jatkeen rajoitus perävaunulla varustetuissa malleissa.



EZ-TERÄN KIREYS: HELPPO TERÄN VAIHTO.

Unohda hankalat terän vaihdot ja hihnapyörän säädöt!

Tutustu Norwoodin patentoituun laminoituun sahauspähän ja EZ-terän kiristysjärjestelmään.

Norwoodin eksklusiivinen järjestelmä säilyttää tärkeän hihnapyörän kohdistuksen terää kiristäessä. Terän säätäminen on täten helppoa ja terä säätty nopeasti. Lopputulos? Enemmän aikaa sahaamisesta nauttimiseen.

Sinun tarvitsee vain kääntää "T"-kahvaa ja sahata!





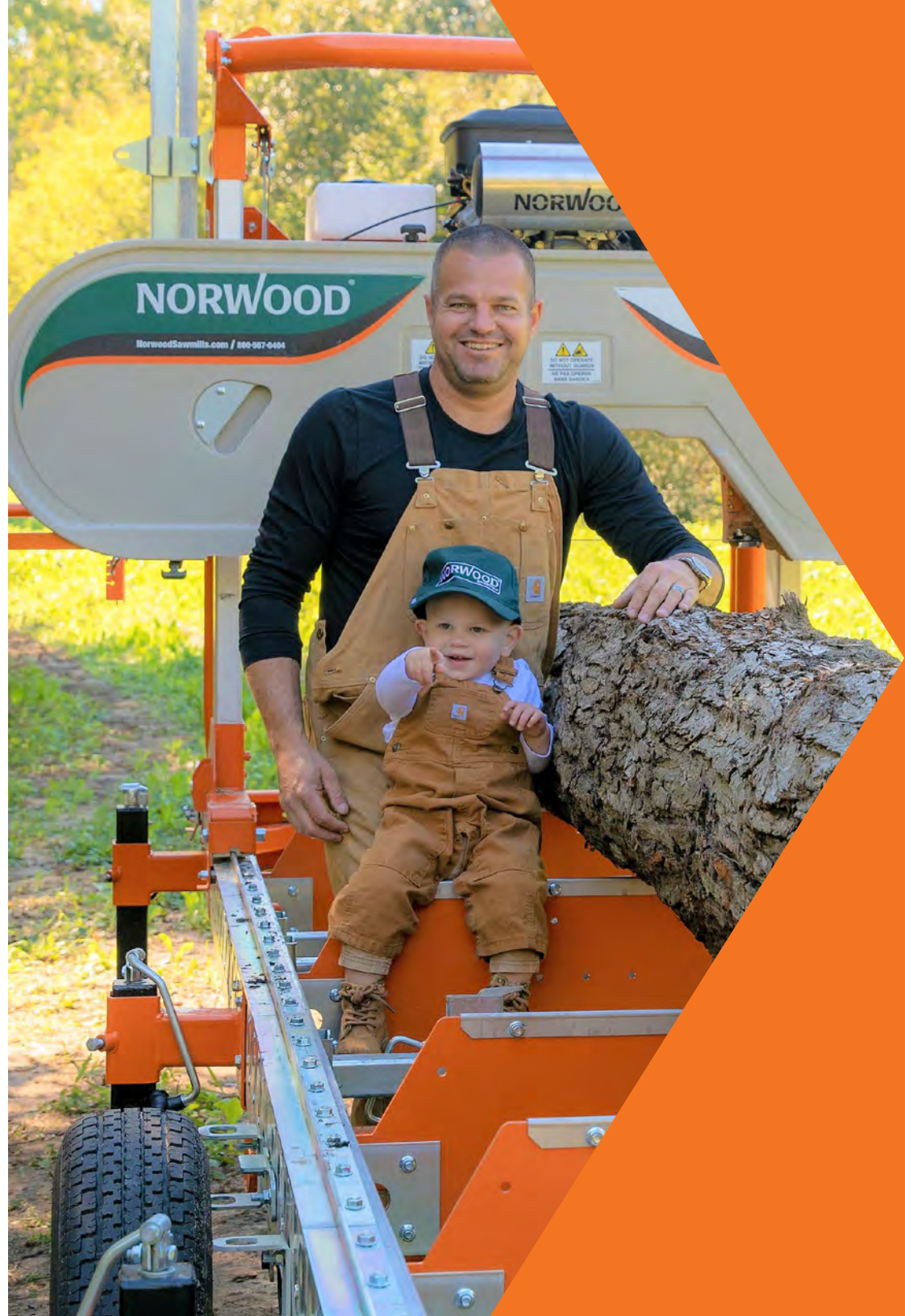
MUKAUTETTAVISSA: MONIPUOLISET KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET.

Käyttövaatimukset ovat yksilölliset. Tarvitset omiin tarpeisiisi räätälöidyn sahalaitoksen.

Sahaustarpeesi myös **kasvat** ajan myötä. Kun ryhdyt valmistamaan entistä suurempia sahausprojekteja, voit valita Norwood-sahalaitokseesi alan johtavia, tuotantoa lisääviä lisäosia yli 40 eri vaihtoehdosta.

Varmista, että sahalaitoksesi vastaa aina tuotantotarpeitasi.

Valitsemalla Norwoodin olet 20 vuoden kuluttua yhtä ylpeä laitoksestasi kuin ensimmäisellä sahauskerrallasi.





LumberPro
HD36

OMIIN TARPEISIISI
RÄÄTÄLÖITY >>>

NORWOOD-TUOTTEESI OMINAISUUDET

**NORWOODIN SAHALAITOKSET OVAT LEGENDAARISIA...
KOSKA NE SISÄLTÄVÄT HUIPPULUOKAN OMINAISUUKSIA.**

Norwoodin sahalaaitoksissa on saatavilla enemmän toimintoja kuin missään muussa mallissa.

Aina patentoidusta Sawyer-Assist®-tekniikasta älykkääseen tuotantoa parantavaan muotoiluun, **mikään ei vedä vertoja Norwoodille.**

Koe itse! ▶

1	Patentoitu portaattomasti säädettävä automaattisesti lukittuva (sen sijaan, että käytössä olisi vähän valintoja tarjoavat, mittoja rajoittavat esiasetetut ja hammastetut järjestelmät) – Täysi leikkaussyvyys ja säästää 2 aikaa vievää toimenpidettä kutakin leikkausta kohti HD36V2 LM30 MN27	7	Patentoidut keraamiset DuraGuide-ohjaimet – Kolmipuolinen terän tuki ilman taipumisvaaraa HD36V2 LM30 MN27	13	Tukkivasteen palkki pikasäädöllä tarjoaa varmuutta, kun kiinnität pelkan matalalle viimeistä leikkausta varten LM30 MN27	19	Syvä Omega®-sahauspää tarjoaa ensiluokkaisen kapasiteetin jopa 36 cm syvien palkkien sahaamiseksi HD38
2	Automaattinen 2,5 cm:n indeksointi – Sahauspään vinssin täysi kierros asettaa leikkuupään automaattisesti 2,5 cm:n laudoille HD36V2 LM30 MN27	8	4-akseliset hybridiohjaimet tarjoavat terälle optimaalisesti kohdistetun tuen taipumisvoimia vastaan pituusakselilla sekä kolmella lineaarisella akselilla HD38	14	Kaksiprofilinen tukkivasteen kiinnitin patentoidulla pikairrotustoiminnolla kolmannen vaurioitumattoman tasaprofilin näyttämiseksi LM30 MN27	20	Patentoitu automaattisesti lukittuva säädettävä teräohjain – Nopean yksitoimisen järjestelmän ansiosta toimenpiteitä on kaksi vähemmän sykliä kohti HD38 HD36V2 LM30 MN27
3	Terän voitelujärjestelmä – Suuri mittilaustyönä muotoiltu vesisäiliö suurella täyttöaukolla helppoa täyttöä varten KAIKKI	9	Sahanpurun poistoaukko kaukana sivussa pois käyttäjän luota (ei sahanpuruja enää kenkiisi) KAIKKI	15	Kauppalaadun jauhepinnoite varmistaa hyvän sijoituksen ensiluokkaisella suojalla KAIKKI	21	Patentoitu automaattisesti kytkeytyvä terän voitelujärjestelmä – Kaksi toimenpidettä vähemmän leikkausta kohti HD38 HD36V2 LM30 MN27
4	Vankka nelitukinen kuljettimen kehys takaa ensiluokkaisen vakauden ja suorituskyvyn KAIKKI	10	Patentoidut nopeasti asetettavat tukkipidikkeet ja nopeasti lukittuvat päätyvasteet – Nopea tukkien lukitus tarkoittaa, että toimenpiteitä on kaksi vähemmän sykliä kohti ja kiinnitysteho on luotettava HD38 HD36V2	16	Sahaa kaiken pituisia tukkeja pysyvänä asennuksena. Kahdella tukkialustan jatkeella voit sahata jopa 6,4 m pituuteen. Lisäjatkeilla sahaat sitäkin pidempiä kappaleita! KAIKKI	22	Aikaa säästävä yksitoiminen, monitoiminen käyttäjän hallinta – parantaa tehokkuutta ja lisää tuotantoa – Voit samanaikaisesti lisätä moottorin kierroslukua, kytkeä terän ja käynnistää terän voitelujärjestelmän (automaattisella voitelujärjestelmällä varustetussa mallissa) KAIKKI
5	Raskaan käytön keskipakokytkin kytkee terän automaattisesti kaasua lisätessä – yksinkertainen, luotettava ja nopea KAIKKI	11	Patentoitu automaattinen tukkivasteen ohjaus – Estää tukin vierimisen taaksepäin manuaalisten kiertotoimien aikana HD38 HD36V2	17	Kaksoispäällystetty valssattu tukkialusta sinkitystä teräksestä , erittäin kestävä suuriakin kuormia käsitellessä HD38 HD36V2	23	Ergonominen kallistuva käyttöasema tarjoaa mukavuutta koko työpäivän ajan KAIKKI
6	Täyttää kansainväliset turvallisuusvaatimukset , Norwoodin sahalaaitokset täyttävät tiukimmat EU-vaatimukset KAIKKI	12	Patentoitu nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä – Helppo kiertää ja pienien tukkien yhdellä kädellä suoritettava kiinnitys KAIKKI	18	Patentoidut tukkipidikkeen käyttölaitteet – Tukkipidikkeiden kätevä hallinta käyttäjän puolelta HD38 HD36V2	24	Patentoitu laminoitu sahauspää EZ-terän kirstysjärjestelmällä mahdollistaa terän vaihtamisen nopeasti ja helposti sekä sahauspään maksimaalisen vääntölujuuden KAIKKI

D

C

B

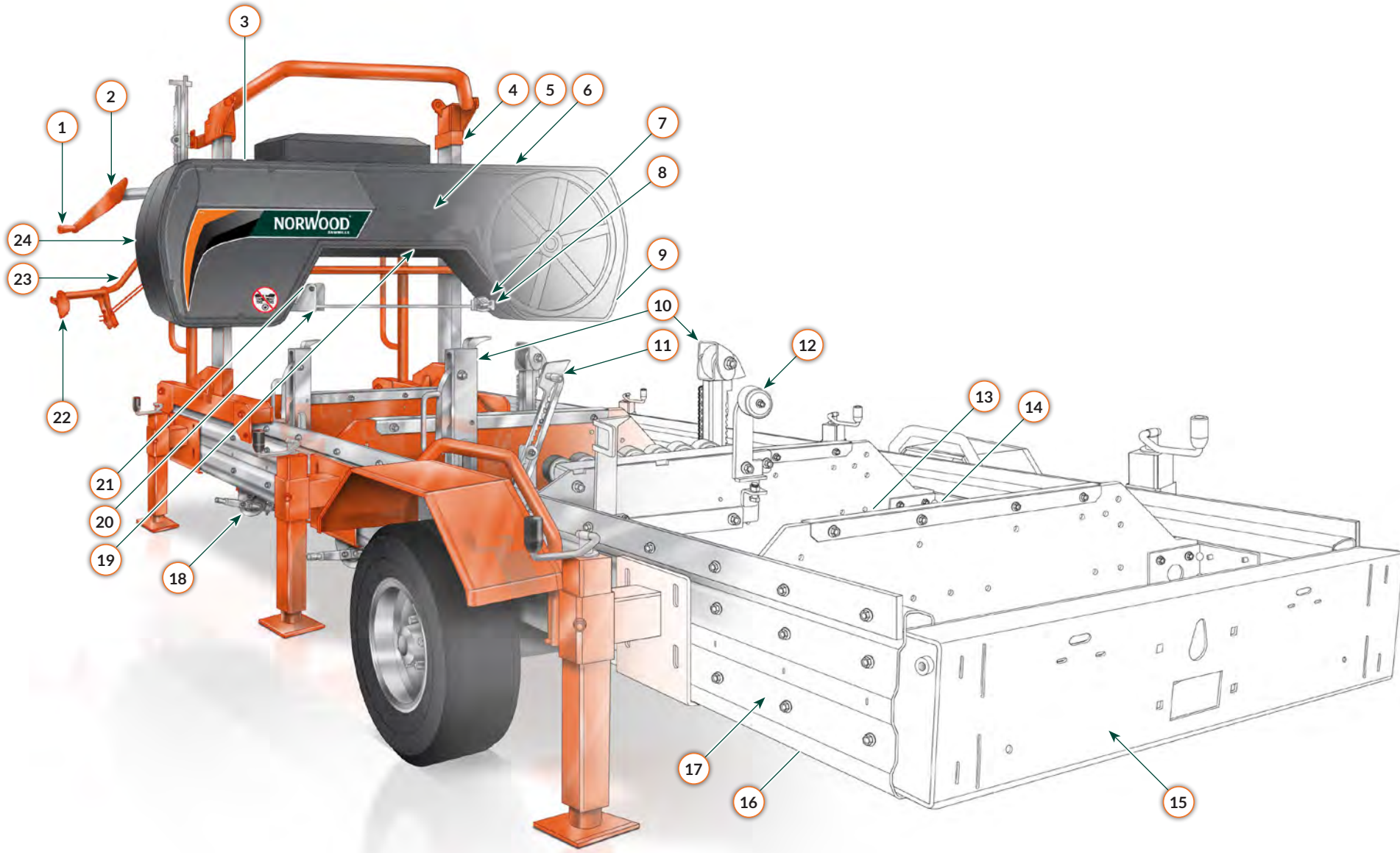
A

D

C

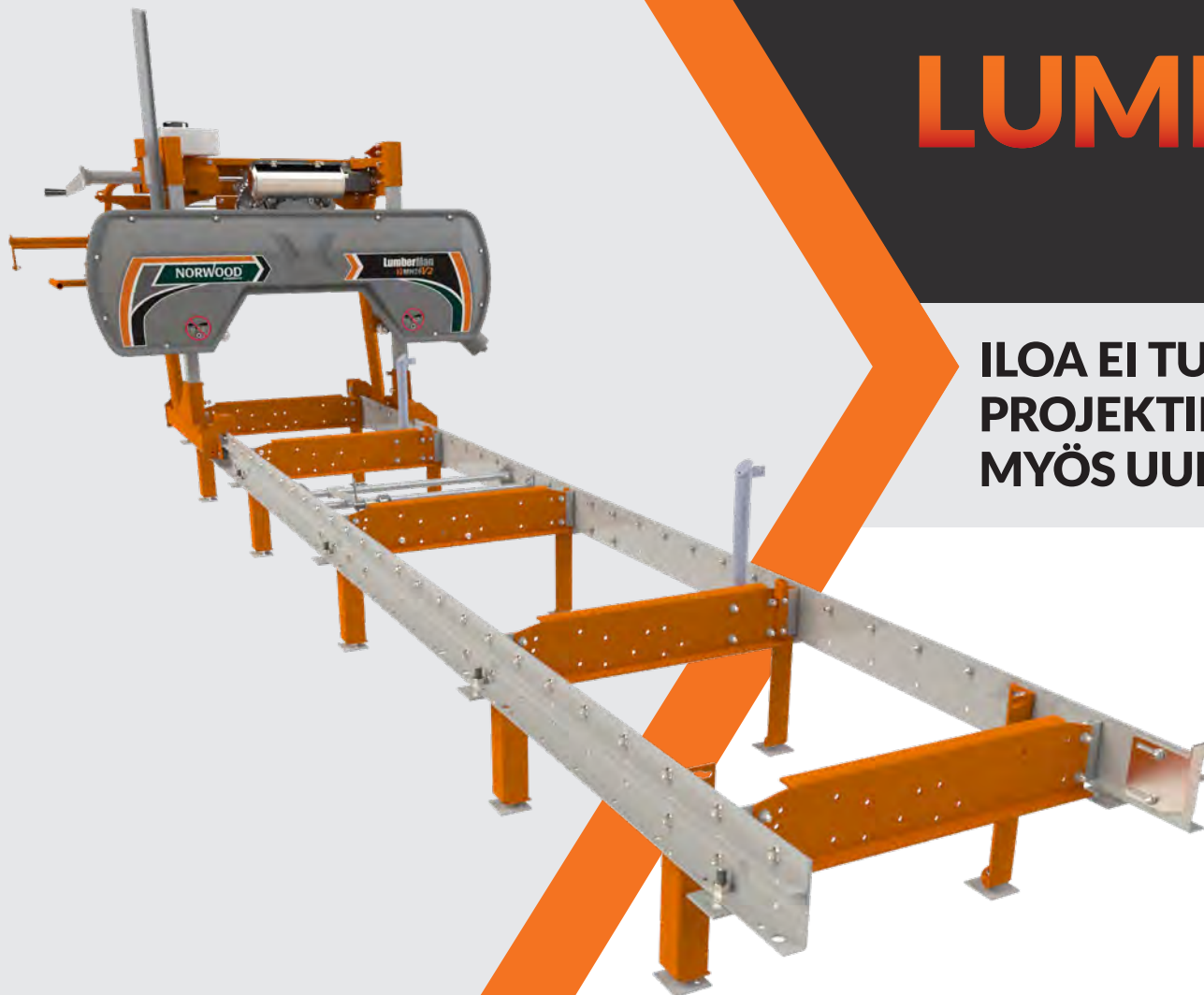
B

A



PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
NORWOOD SAWMILLS. ANY
REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE
WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF
NORWOOD SAWMILLS IS
PROHIBITED.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	REV: Initial release TITLE: Norwood Sawmills SIZE DWG. NO. REV C LM08-00001
DIMENSIONS ARE IN INCHES		DRAWN	C. Water 03-08-10	
TOLERANCES		CHECKED	K. Worthing 3-10-10	
FRACTIONAL ±.01		ENG. APPR.	P. Dale 3-17-10	
ANGULAR: MACH ±.5° BEND ±.5°		MFG APPR.		Q.A. COMMENTS: Pass 3-18-10
TWO PLACE DECIMAL ±.01				
THREE PLACE DECIMAL ±.001				
MATERIAL See material list		FINISH	None	
NEXT ASSY	USED ON	APPLICATION		



LUMBERMAN MN27

**ILOA EI TUOTA AINOASTAAN
PROJEKTIN PÄÄTTYMINEN – VAAN
MYÖS UUDEN ALOITTAMINEN**

Vie projektisi uudelle tasolle LumberMan® MN27:n avulla – Luotettava, tarkka ja aina valmis seuraavaan projektiisi.

Harrastajille suunniteltu MN27 sisältää alan johtavaa Sawyer-Assist®-tekniikkaa, joka tekee puun sahaamisesta helppoa, miellyttävää ja tarkkaa.

Mitä vielä odotat? Perintösi odottaa. Uuden Norwood MN27 -laitoksesi avulla otat ensiaskeleet.

*Sisältää valinnaiset säätöjalat

LUMBERMAN MN27

SAHALAITOKSEN MALLI: VANNE - MANUAALINEN



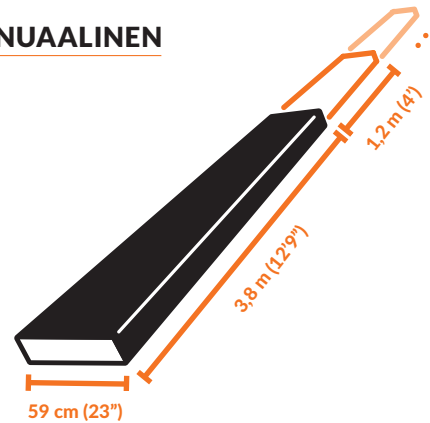
TUKIN HALKAISIJA:

- ▶ 69 cm (27")



TEHOVALINNAT:

13½ hv (420 cc)	Briggs & Stratton vetokäynnisteinen kaasumoottori
7½ hv	sähkömoottori (5,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)
5½ hv	sähkömoottori (4 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)
5½ hv	sähkömoottori (4 kW, 230 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)



LEIKKAUKSEN MITAT:

- ▶ Leikkausleveys: 59 cm (23")
- ▶ Laudan leveys: 59 cm (23")
- ▶ Alustan pituus: 4,8 m (16")
- ▶ Tukin pituus: 3,8 m (12'9")

Entistä pitempi käyttämällä 1,2 m:n tukkialustan jatkeita



Hankin MN26:n ja se on huipputuote. Sahaan palkkeja ja lautoja asiakkaille ja jopa vaihdan osan sillä tekemästani työstä karjaan tilalleni".

Steven LeNoir ★★★★★

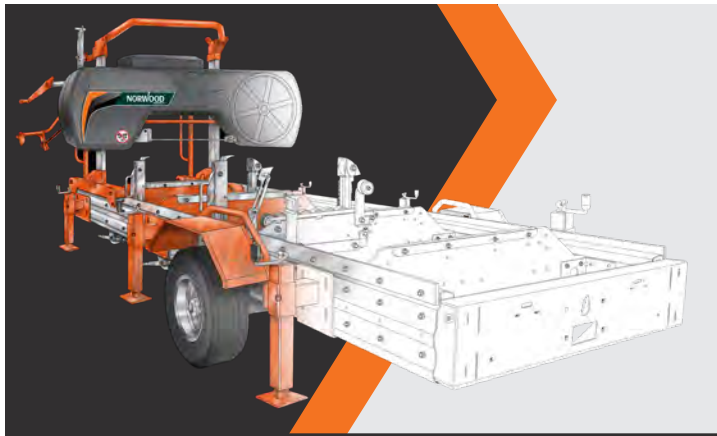


LUMBERMAN MN27 KOVAA TYÖTÄ TEKEVÄ SAHALAITOS

Tämä ei ole mikä tahansa työkalu, jota säilyttää varastossa. Se on kaikkien projektiesi lähtökohta.

MN27 yhdistää kaikki tarvitsemasi ominaisuudet Norwoodin patentoiduista Sawyer-Assist®-tekniikoista toimivaan, luotettavaan ja helppokäyttöiseen sahalaaitokseen.

LumberMan MN27 -laitos sisältää monia Norwoodin patentoituja toimintoja.



SAWYER-ASSIST® -INNOVAATIOIT

Katso "Norwood MN27 -tuotteesi ominaisuudet."

► KATSO SIVUT 18-19

SEKÄ LUMBERMAN MN27 -OMINAISUUDET

► SAHANPURUN POISTOAUKKO

Jäykkä 4" putkimainen poistoaukko suuntaa sahanpurun maata kohti. Voit halutessasi liittää siihen lastunpoistojärjestelmän poistaaksesi sahanpurut pois sahauspaikasta.

► TERÄOHJAIMET

Kaksi pysyvää tarkoin työstettyä, karkaistua ja sinkkidikromaattilla päällystettyä 1¼" teräohjainta, joissa on tiivistetyt kaksoiskuulalaakerit.

► SÄÄTÖJALAT

Kymmenen mikrosäädettävää säätöjalkaa pitää sahalaituksen tasaisesti paikoillaan maantasolla turvallista ja tarkkaa sahaamista varten.

► TUUKKIVASTEEN KIINNITIN

Kaksiprofilinen tukin kiinnike, jossa on patentoitu pikakytkentätoiminto kolmannen profilin näyttämiseen – tahroja vähentävä tasainen pinta auttaa suojaamaan arvokkaan puutavarasi.

► TUUKKIVASTEEN ASETUSPALKKI

Patentoitu pikasäätöpalkki tarjoaa varmuutta, kun kiinnität pelkan matalalle viimeistä leikkausta varten. Kiinnitysasennossa asetuspalkki asettaa tukkivasteen täydellisesti kiinni matalalle ja pois terän tieltä.

MN26 on mahtava. Elämäni paras sijoitus. Jos suunnittelet hankkivasi sahalaituksen, valitse Norwood".

Rodney Slone, KY ★★★★★





LUMBERMAN MN27 ELINIKÄINEN TUKIPALVELU

Olitpa sitten vasta-alkaja tai kokenut sahaaja, vinkit ja neuvot ovat joskus kaikille tarpeen. Tarjoamme täten jokaisen Norwoodin sahalaitoksen mukana elinikäisen maksuttoman tukipalvelun, josta saat neuvoja sahauksen asiantuntijoiltamme.

Täydellinen varmuus jo ennen sahalaitoksen hankkimista. "Sawmill School", Sawmill TV® -videosarjassa käsitellään sahauksen perusteet aina asennuksesta turvallisuuteen ja ensimmäisen tukin sahaamiseen.

Sijoittamalla Norwoodiin sinusta tulee Norwood-perheen jäsen. Tarjoamme tukea koko sahalaitoksen käyttöä ajan.

Tilasin LumberMan MN26V2 -laitoksen muutama päivä sitten. Myin Norwood LumberMate 2000 -laitokseni muutama vuosi sitten, mutta kaipasin sitä niin paljon, että minun piti tilata toinen sahalaitos.

Osta Norwoodin sahalaitos, se on paras ja samalla edullinen. Olen harrastanut sahaamista jo 35 vuotta ja Norwood tarjoaa huipputason asiakaspalvelun sekä korkeiden standardien mukaan valmistetut tuotteet".

Scott Martell ★★★★★





LUMBERMAN MN27 TARPEITA VASTAAVAT LISÄOSAT

Erittäin monipuolinen LumberMan MN27 vastaa yksilöllisiin sahaustarpeisiin alusta alkaen ja myös toimintasi laajentuessa.

Voit mukauttaa MN27-sahalaitoksesi monilla eri lisäosilla heti tai myöhemmin tulevaisuudessa.

Norwoodin sahalaitokset on suunniteltu sahaustoiminasi täydelliseen hallintaan. Kaikkien muiden legendaaristen Norwood-laitosten tapaan MN27 kasvaa omien tarpeidesi mukana.



LISÄOSAT LAITOKSEN MUKAUTTAMISEEN

Katso lisätietoa MN27-laitoksesi mukautusmahdollisuuksista

► KATSO SIVUT 58-65



LUMBERMATE LM30

VALMIS SEIKKAILUUN

Kyse ei ole pelkästään yhdestä projektista.
Tai puutavaran hienosta muotoilusta.
Tai luonnonreunaisista levyistä.

**Vaan pikemminkin elämäntyylistä,
jossa käytännön työt toteutetaan
tehokkaasti ulkoilmassa.**

Joskus tuloksena ovat hienot huonekalut.
Tai kokonaiset kesämökit. Toisinaan taas
leikkimökit... Ja joskus tarkoituksena on
puhtaasti vain toteuttaa itseään.

Oli perimmäinen tarkoitus mikä tahansa,
sahaaminen on seikkailamista. Se on oma
seikkailusi. Norwood LumberMate® LM30
on mukanaasi seikkailun kaikissa vaiheissa.

*Kuvan tuote sisältää valinnaisen perävaunu- ja tukijärjestelmän

LUMBERMATE LM30

SAHALAITOKSEN MALLI: **VANNE - MANUAALINEN**

Sahaa jopa 3 900 lautajalkaa päivässä*



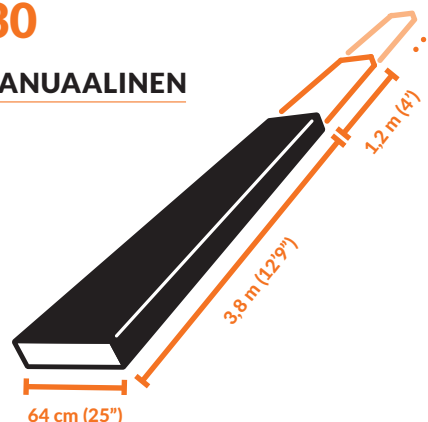
TUKIN HALKAISIJA

- ▶ 76 cm (30")



TEHOVALINNAT:

13½ hv (420 cc)	Briggs & Stratton sähkökäynnisteinen kaasumoottori
14 hv (429 cc)	Kohler OHV vetokäynnisteinen moottori
13 hv (390 cc)	Honda GX-Series OHV vetokäynnisteinen moottori
18 hv (570 cc)	Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori
10 hv	sähkömoottori (7,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)
10 hv	sähkömoottori (8 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)
7½ hv	sähkömoottori (5,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)



LEIKKAUKSEN MITAT:

- ▶ Leikkausleveys: 64 cm (25")
- ▶ Laudan leveys: 61 cm (24")
- ▶ Alustan pituus: 4,8 m (16")
- ▶ Tukin pituus: 3,8 m (12'9")

Entistä pitempi käyttämällä 1,2 m:n tukkialustan jatkeita



* Vuoden 2013 kuvausten tiukoissa testiolosuhteissa 16 hv:lla varustettu LumberMate LM29 sahasi keltaisia poppelilevyjä 478 lautajalkaa tunnissa (ts. 3 912 lautajalkaa päivässä). Tuotantoluvut vaihtelevat useiden eri tekijöiden mukaan.

Kuvissa oleva saha sisältää valinnaisia lisälaitteita.

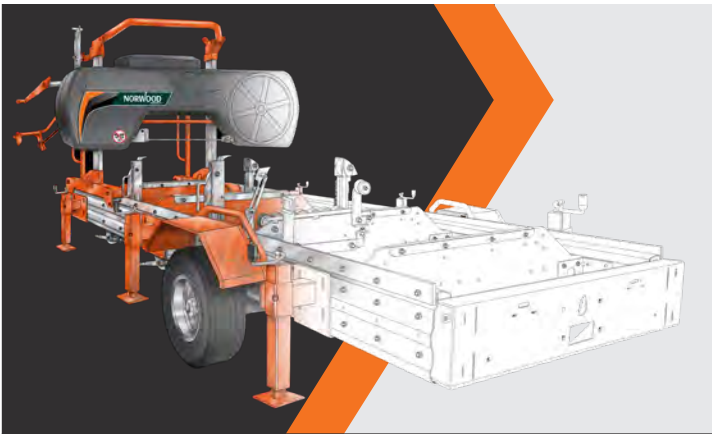
LUMBERMATE LM30

PATENTOIDUT SAWYER-ASSIST®-TEKNIIKAT

LumberMate LM30 tarjoaa alan johtavaa Sawyer-Assist®-tekniikkaa, jotta voisit sahata puutavaraa täydellisellä varmuudella.

Patentoituihin ominaisuuksiin kuuluvat portaattomasti säädettävä automaattisesti lukittuva sahauspää, EZ-terän kiristys helppoon teränvaihtoon, saatavana oleva automaattinen terän voitelujärjestelmä ja nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä.

Sawyer-Assist®-tekniikan ansiosta mikään ei vedä vertoja Norwoodille.



SAWYER-ASSIST® -INNOVAATIOIT

Katso "Norwood LM30 -tuotteesi ominaisuudet."

► KATSO SIVUT 18-19

SEKÄ

LUMBERMATE LM30 -OMINAISUUDET

► MONIPUOLINEN TUKIN KIINNITTIMET

Pystysuunnassa säädettävät kolmitoimiset tukkipidikkeet optimoivat tukkien, pelkkojen ja lautojen kiinnityksen. Tuklivaste kiinteää terästä.

► TERÄOHJAIMET

Kaksi tarkoin työstettyä, karkaistua ja sinkkidikromaattilla päällystettyä 1 ¼" teräohjaimen rullaa, joissa on tiivistetyt kaksoiskuulalaakerit: yksi pysyvä ja toinen patentoitu ja helposti säädettävä laakeri pikalukituksella.

► SÄÄTÖJALAT

Vakiovarusteena kymmenen mikrosäätöistä säätöjalkaa, joiden avulla sahaat paikoillaan tasaisesti maanpinnalla.

► TUKKIVASTEEN KIINNITIN

Kaksiprofilinen tukin kiinnike, jossa on patentoitu pikakytkentätoiminto kolmannen profiilin näyttämiseen – tahroja vähentävä tasainen pinta auttaa suojaamaan arvokkaan puutavarasi.

► TUKKIVASTEEN ASETUSPALKKI

Patentoitu pikasäätöpalkki tarjoaa varmuutta, kun kiinnität pelkan matalalle viimeistä leikkausta varten. Kiinnitysasennossa asetuspalkki asettaa tuklivasteen täydellisesti kiinni matalalle ja pois terän tieltä.

LUOKKANSA PARAS TEHO

Raakateho on ratkaisevan tärkeää, kun sahaat suurikokoisia tukkeja ja kovia puulajeja.

LumberMate® LM30 päihittää 18 hv V-twin-moottorillaan ja 570 cc:n sylinteritulavuudellaan muut luokkansa sahailaitokset.



* kuvan tuote sisältää valinnaisen perävaunu- ja tukijärjestelmän sekä ajopakkaukset



OMIIN TARPEISIIN

» MUKAUTETTAVA LAITOS



LUMBERMATE LM30 OMIIN TARPEISIIN MUKAUTETTAVA LAITOS

Sahaustarpeesi ovat yksilölliset ja ne kasvavat suurempien sahausprojektien myötä. LumberMate LM30 on täten mukautettavissa omiin tarpeisiin.

Lukuisten mukautusvalintojen ansiosta voit luoda itsellesi täydellisen sahailaitoksen. Voit lisätä LM30-sahailaitokseen lisäosia milloin tahansa – heti tai myöhemmin tulevaisuudessa.

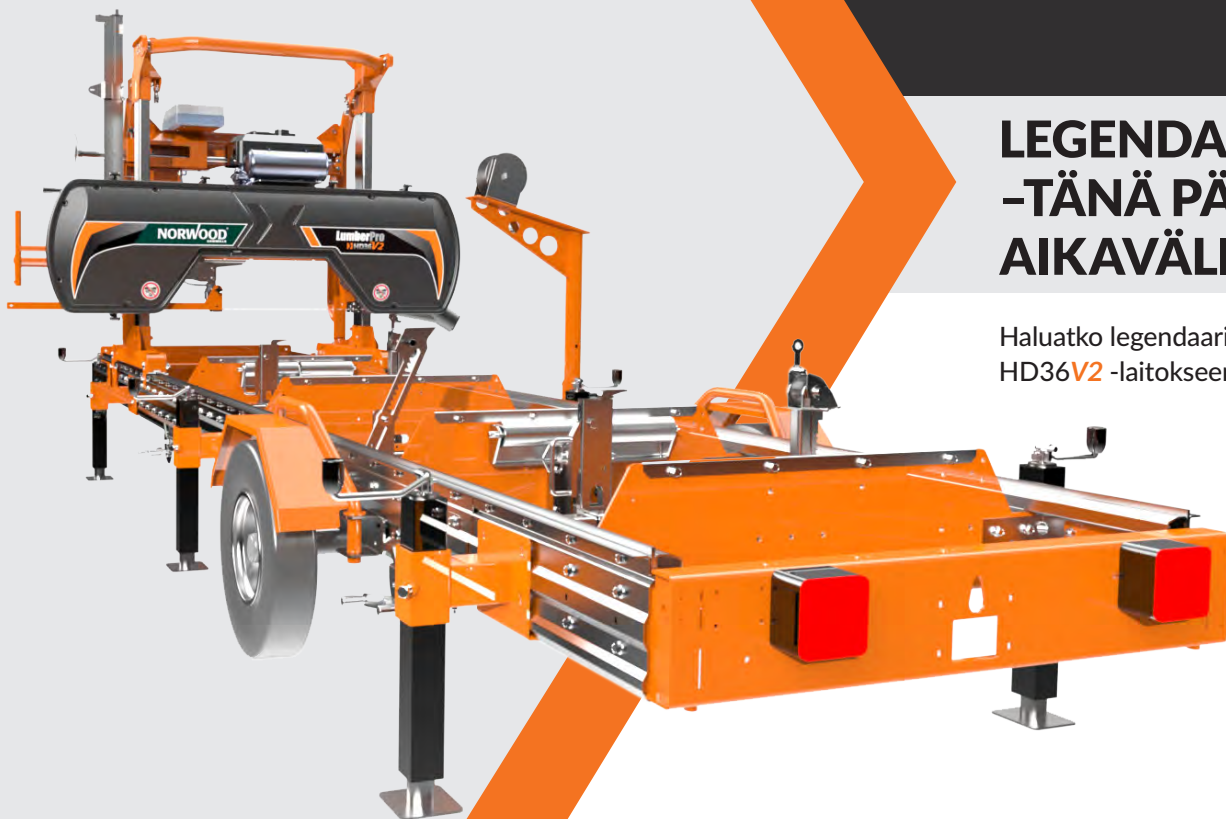
Yksi asia on kuitenkin varma... tulet olemaan vuosikymmenen päästä yhtä ylpeä Norwoodistasi kuin tänä päivänä.



LISÄOSAT LAITOKSEN MUKAUTTAMISEEN

Katso lisätietoa LM30-laitoksesi mukautusmahdollisuuksista

► KATSO SIVUT 58–65



LUMBERPRO HD36V2

LEGENDAARISTA LUOTETTAVUUTTA -TÄNÄ PÄIVÄNÄ JA PITKÄLLÄ AIKAVÄLILLÄ

Haluatko legendaarisen tuotteen? Olet oikeassa paikassa. Tutustu LumberPro® HD36V2 -laitokseen.

Vaikuttavan tukkikapasiteetin, Sawyer-Assist®-tekniikan ja lukuisten mukautettavien ominaisuuksien ansiosta HD36V2 sopii vaativimpiinkin tehtäviin.

LumberPro® HD36V2 -laitoksen kestävä ja luja rakenne on kehitetty Norwoodin korkeiden standardien mukaisesti – suunniteltu luotettavaan käyttöön tänään ja pitkällä aikavälillä. Koska ”Tehty kovaan työhön” ei ole ainoastaan slogani... vaan elämäntapa.

Olemme valmistaneet tämän pohjalta maailman johtavia, kestäviä ja luotettavia siirrettäviä sahaloitoksia yli neljännesvuosisadan ajan.

Rakensitpa sitten yritystäsi, perheesi tulevaisuutta tai perintöäsi, HD36V2 on täydellinen valinta.

Mitä vielä odotat? LumberPro® HD36V2 -sahaloitoksella saavutat uskomattomia lopputuloksia.

*Kuvan tuote sisältää valinnaisen perävaunu- ja tukitukijärjestelmän, tukin syöttölaitteen, reunalevyt ja tukkivasteen ohjauksen

LUMBERPRO HD36V2

SAHALAITOKSEN MALLI: **VANNE - MANUAALINEN (PERUSMALLI)**

VANNE - TÄYSIN HYDRAULINEN

(voidaan muuttaa milloin tahansa hydrauliseksi lisäosilla)



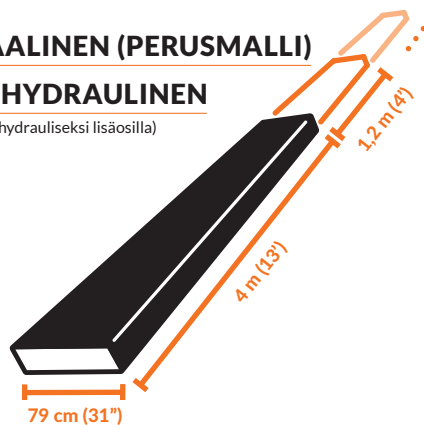
TUKIN HALKAISIJA

- ▶ 92 cm (36")



TEHOVALINNAT:

18 hv (570 cc)	Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori
23 hv (627 cc)	Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori
15 hv	sähkömoottori (11 kW, 230/460 V, 3-vaiheinen, 60Hz)
15 hv	sähkömoottori (11 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)
10 hv	sähkömoottori (7,5 kW, 230 V, 1-vaiheinen, 60 Hz)
10 hv	sähkömoottori (7,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)
10 hv	sähkömoottori (8 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)



LEIKKAUKSEN MITAT:

- ▶ **Leikkauslevey:** 79 cm (31")
- ▶ **Laudan leveys:** 76 cm (30")
(71 cm (28") hydraulisessa mallissa)
- ▶ **Alustan pituus:** 4,8 m (16")
- ▶ **Tukin pituus:** 4 m (13")

Entistä pitempi käyttämällä 1,2 m:n
ja 0,6 m:n tukkialustan jatkeita



* Vuoden 2015 kuvausten tiukoissa testiolosuhteissa manuaalisesti määritetty LumberPro HD36 sahasi keltaisia poppelilevyjä yli 700 lautajalkaa tunnissa (ts. 5600 lautajalkaa päivässä). Tuotantoluvut vaihtelevat useiden eri tekijöiden mukaan.

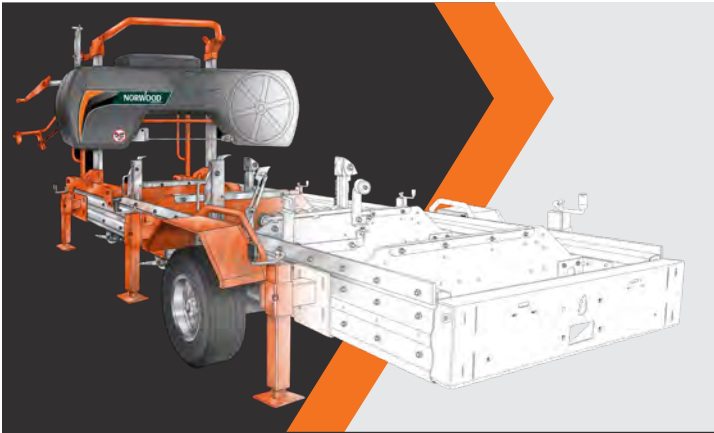
Kuvissa oleva saha sisältää valinnaisia lisälaitteita.

LUMBERPRO HD36V2

PATENTOIDUT SAWYER-ASSIST®-TEKNIIKAT

LumberPro HD36V2 sisältää alan johtavaa Sawyer-Assist®-tekniikkaa, minkä ansiosta voit viedä sahaustoimintasi seuraavalle tasolle – ja sitäkin pidemmälle.

Lukuisten Sawyer-Assist-innovaatioiden ansiosta **ei vedä vertoja** Norwood HD36V2 -laitokselle.



SAWYER-ASSIST® -INNOVAATIOIOT

Katso “Norwood HD36V2 -tuotteesi ominaisuudet.”

► KATSO SIVUT 18–19

SEKÄ

LUMBERPRO HD36V2-OMINAISUUDET

► MAHDOLLISUUS SIIRTYÄ JOUSTAVASTI TÄYSIN HYDRAULISEEN VERSIOON

Hyödynnä hydraulikan teho: Kehitä HD36V2 -laitostasi hydraulisen tukkien syöttö-, vieritys- ja kiinnitysjärjestelmän ja reunalevyjen avulla.

Lisätehoa: kauko-ohjattava sähkötoiminen syöttö, sähkötoiminen sahauspää tai älykkäät asetukset.

► NOPEASTI ASETETTAVAT AUTOMAATTISESTI LUKITTUVAT TUKKIPIDIKKEET

Nopea pystysuuntainen säätö yhdellä kädellä, automaattinen lukitus ja tukkipidikkeiden yksitoiminen sisäänveto säästää aikaa ja vaivaa.

► SIIRRETTÄVÄT TUKIN KINNITYSASEMAT

Nopeasti vaihdettavat tukin kiinnityskohdat tukkialustassa erittäin lyhyiden tai erittäin pitkien tukkien sahaamiseen. Nopeaan sijainnin säätöön suunniteltuja tukkien kiinnitysasemia voi siirtää alustassa käytettävissä oleviin lisävastaanottimiin.

► SIVUSÄÄTÖISET TUKKIPIDIKKEET

Epäsäännöllisten tai oksaisten tukkien nopea ja turvallinen sahaus käyttämällä sivusäätöisiä tukkipidikeitä, joita voit siirtää kiinteää teräohjainta kohti tai siitä pois päin.

► KESTÄVÄT KESKITETYT PÄÄTYVASTEET

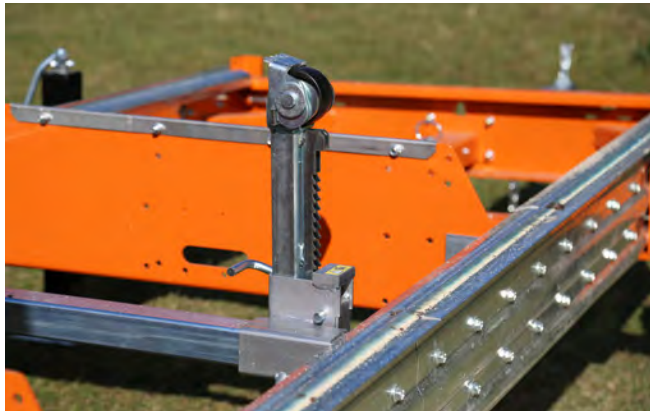
Tehokkaat päätyvasteet kiinnittyvät ja lukittuvat nopeasti sekä tukkeihin että pelkkoihin.

► SUURET HINNAPYÖRÄT

HD36V2's -laitoksen valurautaisten, tarkoin työstettyjen ja tasapainotettujen hihnapyörien erittäin suuri pinta-alue (50 cm x 2,2 cm) minimoi terän kovertumisen ja tarjoaa maksimaalisen tuen terän pitempää käyttöikää ja tarkkoja leikkauksia varten.

► JÄÄMILTÄ SUOJATUT JALUSTAT

Ei enää epätasaisia leikkauksia pelkan alle kertyvien jäämien vuoksi, sillä laitoksessa on sahanpurulta suojaavat kapeaprofiliset jalustat teräslevystä. Vakiovarusteena ruostumattomasta teräksestä valmistetut suojukset, jotka estävät arvokkaiden kovien puiden värjäytymisen.





LUMBERPRO HD36V2 TEHO VALITTAVISSA

Halusitpa sitten sahata erikoistavaraa, arvokasta levyä tai lautoja, LumberPro HD36V2 tarjoaa kolme eri tehovalintaa – mukaan lukien tehokas 23 hv V-Twin Vanguard -moottori 627 cc.

Oli käyttösovellus sitten mikä tahansa, LumberPro HD36V2 tarjoaa tehtävään juuri oikean tehon.



LUMBERPRO HD36V2 ERITTÄIN KESTÄVÄ JA TOIMIVA TUKKIALUSTA

Kehitimme LumberPro HD36V2 -laitoksen kovinta työtä tekevästä osasta entistä vahvemman ja jäykemmän.

Norwoodin HD36V2 Duradeck® suoriutuu tehtävästä tarjoamalla maksimaalisen kestävyuden ja vääntövakauden. Sen kaksoislaminoituihin, valssattuihin ja lujat teräskiskoihin, joissa on poikkipalkit kiinteästä teräslevystä, kestävät myös äärimmäisiä kuormia.

Erittäin toimiva Duradeck sopii myös kaikkiin hydraulisiin ja manuaalisiin Sawyer-Assist®-lisäosiin, minkä ansiosta sen modulaarinen rakenne tarjoaa monipuolisuutta.

HD36V2 -laitoksen erittäin kestävä tukkialusta ei takaa ainoastaan tarkkaa suoraa puutavaraa. Se mahdollistaa **sahaustoiminnan täydellisen hallinnan**.

LUMBERPRO HD36V2

MONIPUOLISEEN KÄYTTÖÖN - MAHDOLLISUUS MUUTTA TÄYSIN HYDRAULISEKSI

Norwood HD36V2 tarjoaa suuren kapasiteetin ja kestävän rakenteen todellisille seikkailijoille. Voit halutessasi lisätä tehoa muuttamalla sen täysin hydrauliseksi malliksi. Valittavissa manuaalinen tai **hydraulinen tukkien käsittely, sähkötoiminen sahauspää** tai **sähkötoiminen syöttö** täyden potentiaalin hyödyntämiseen.

Erittäin tuottavaa manuaalista versiota voidaan tehostaa lisäämällä lisäosia. LumberPro HD36V2 tarjoaa **enemmän mukautettavia valintoja** kuin mikään muu sahalaite maailmassa. Voit **itse päättää** milloin ja miten tehostat sahalaiteasi. Toteuta **unelmiesi sahalaite** heti. Tai aloita hankkimalla edullisempi HD36V2 -sahalaiteksen manuaalinen versio, ja **kehitä sitä sahaustoimintasi kasvaessa**. Se on oma valintasi.

Aina tuottavuutta parantavista lisätoiminnoista tehokkaiisiin lisävarusteisiin, Norwood HD36V2 -sahalaite **on mukautettavissa yksilöllisiin tarpeisiin**. Täysin hydraulinen kaupallisen luokan Norwood HD36V2 tekee välittömästi vaikutuksen työmaallasi... arvokkaan sahatun puutavaran vieressä.

LumberPro HD36V2 on tarkoitettu tuloksia vaativille käyttäjille. Se sopii parhaiten kovaa työtä tekeville sahaajille, jotka haluavat tuottaa parasta laatua. HD36V2 on tarkoitettu niille, jotka haluavat toteuttaa itseään.





NORWOOD

NorwoodSawmills.com / 800-967-9404

NORWOOD

LumberPro

LUMBERMAX[®]

HD38

TÄYDELLINEN HALLINTA

Norwoodin LumberMax[®] HD38 vastaa haastavimpiinkin käyttövaatimuksiin.

HD38-sahalaitos on suunniteltu ja kehitetty suoritumaan myös silloin, kun muut sahalaitekset lyövät hanskat tiskiin. Se on huipputehokas suuren kapasiteetin, seuraavan sukupolven patentoitujen tekniikoiden ja poikkeuksellisen monipuolisten toimintojen ansiosta.

Manuaalisessa tai hydraulisessa kokoonpanossa LumberMax tarjoaa kaikki mahdolliset sahalaitekset toiminnot, joista voit hyötyä heti ensimmäisestä sahauskerrasta lähtien.

Vaikuttava huippuluokan sahauskapasiteetti yhdistyy kestäväan kuljettimeen ja tukkialustan edistyneeseen tekniikkaan, tuloksena vertaansa vailla olevat sahausominaisuudet: Käsittelee myös massiivisia tukkeja, joiden halkaisija on jopa 96,5 cm. Syvempi sahaus. Leveämpi leikkaus. **Huippuluokan tulokset.**

Norwoodin HD38-laitoksella luot huippuluokan tuloksia helposti. Täydellinen hallinta.

*Kuvan tuote sisältää valinnaisen perävaunu-/tukijärjestelmän sekä hydrauliset liitososat

LUMBERMAX HD38

SAHALAITOKSEN MALLI: **VANNE - MANUAALINEN (PERUSMALLI)**

VANNE - TÄYSIN HYDRAULINEN

(voidaan muuttaa milloin tahansa hydrauliseksi lisäosilla)



TUKIN HALKAISIJA

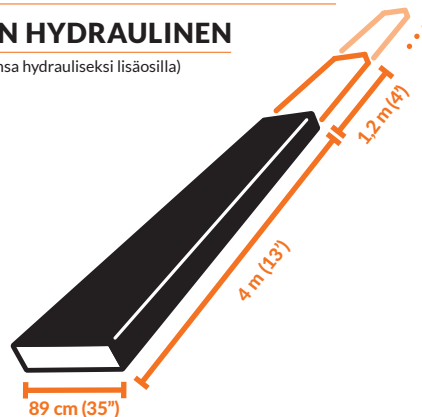
- ▶ 97 cm (38")



TEHOVALINNAT:

23 hv (627 cc)	Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori
15 hv	sähkömoottori (11 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)

Kuvissa oleva saha sisältää valinnaisia lisälaitteita.



LEIKKAUKSEN MITAT:

- ▶ Leikkausleveys: 89 cm (35")
- ▶ Laudan leveys: 81 cm (32")
- ▶ Leikkaussyvyys: 36 cm (14")
- ▶ Alustan pituus: 4,8 m (16")
- ▶ Tukin pituus: 4 m (13")

*Entistä pitempi käyttämällä 1,2 m:n
ja 0,6 m:n tukkialustan jatkeita*

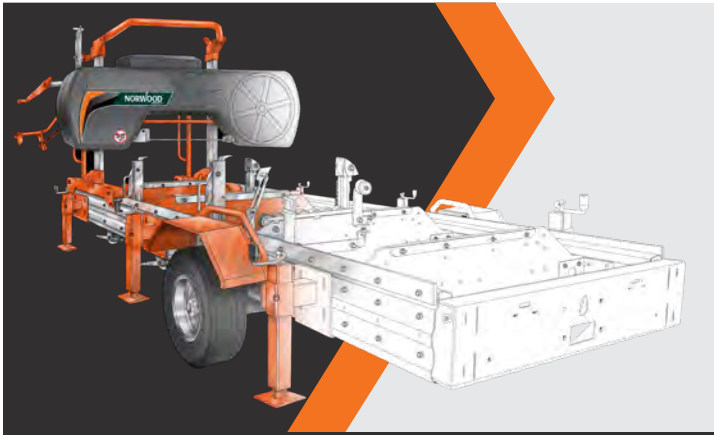


LUMBERMAX HD38

SUUREMPI KAPASITEETTI. PAREMPI TOIMINTAKYKY. LEGENDAARINEN RATKAISU.

Norwoodin LumberMax HD38 sisältää ennen kaikkea alan johtavaa Sawyer-Assist®-tekniikkaa. Yhdistettynä huippuluokan innovaatioihin se tarjoaa lukemattomia sahausmahdollisuuksia.

Tehokkaiden toimintojen lisäksi HD38-sahalaitoksen käyttö on helppoa Norwoodin käytännöllisten innovaatioiden ansiosta, jolloin sahaaminen on samalla kertaa hauskaa ja tehokasta.



SAWYER-ASSIST® -INNOVAATIO

Katso "Norwood HD38 -tuotteesi ominaisuudet."

► KATSO SIVUT 18-19

SEKÄ

LUMBERMAX HD38 -OMINAISUUDET

► LEVEIDEN LEVYJEN SAHAUSTOIMINTO

HD38-sahalaitoksen suuri sahausaukko patentoidulla automaattisesti lukittuvalla säädettävällä ohjainjärjestelmällä mahdollistaa jopa 89 cm leveiden levyjen sahaamisen.

► ÄÄRIMMÄISEN SUURET MITAT

36 cm:n vällys terän päällä mahdollistaa erittäin syvät leikkaukset, suurien palkkien valmistamisen ja huipputason tehon.

► DURADECK®-TUKKIALUSTA

Valmistettu vaativampaankin käyttöön. Norwoodin patentoidut Duradeckin kaksoislaminoidut, valssatut ja lujat sinkityt teräskiskot, joissa on poikki-palkit kiinteästä teräslevystä, kestävät myös äärimmäisiä kuormia.

► NELIAKSELISET MIKROSÄÄDETTÄVÄT OHJAIMET

Ohjaimet voidaan hienosäätää, jotta terän tuki kohdistuisi optimaalisesti pituusakselilla sekä kaikilla kolmella lineaarisella akselilla.

► SÄHKÖTOIMINEN SAHAUSPÄÄ

Vakiovarusteena ylös- ja alaspäin liikkuva sähkötoiminen sahauspää. Kaksisuuntaisen vaihtokytkimen avulla ohjataan pystysuuntaista nopeutta potentiometrin valitsimella, joka on integroitu käyttäjän asemaan asennettuun ohjauspaneeliin.

► TUOTTAVUUDEN MAKSIMOINTI

Hyödynnä hydraulikan teho: kehitä HD38-laitostasi hydraulisen tukkien syöttö-, vieritys- ja kiinnitysjärjestelmän ja reunalevyjen avulla. Lisätehoa: voit halutessasi lisätä langattoman kauko-ohjattavan sähkötoimisen syötön sekä tietokonepohjaisen IntelliSet®-ohjausyksikön.





LUMBERMAX HD38

MAAILMAN AINOA SYVÄ OMEGA®-SAHAUSPÄÄ

Norwoodin patentoidun Omega-sahauspään ansiosta voit sahata suuria palkkeja jopa 36 cm syvyyteen. Sahauspää on suunniteltu tarjoamaan alan syvimmän sahauskapasiteetin.

Omega®-sahauspäässä huippuluokan "omega"-muoto yhdistyy Norwoodin ikoniseen patentoituun laminoituun sahauspäätekniikkaan, joka tunnetaan erinomaisesta jäykkyydestä ja EZ-terän kireydestä. Kun lasket hihnapyörät voimansiirron mukaan, voit käsitellä massiivisen suuriakin mittoja.

Kaksoisvaletut alumiiniset jäykät runkorakenteet, jotka on suunniteltu kestäämään äärimmäistä kuormitusta, sopivat suurimpienkin tukkien käsittelemiseen ja avaavat todellisen mahdollisuuksien maailman.

Norwoodin patentoima Omega edustaa sahauspäätekniikan huippua: erinomainen suorituskyky, erinomainen varmuus ja vaivaton sahaus.

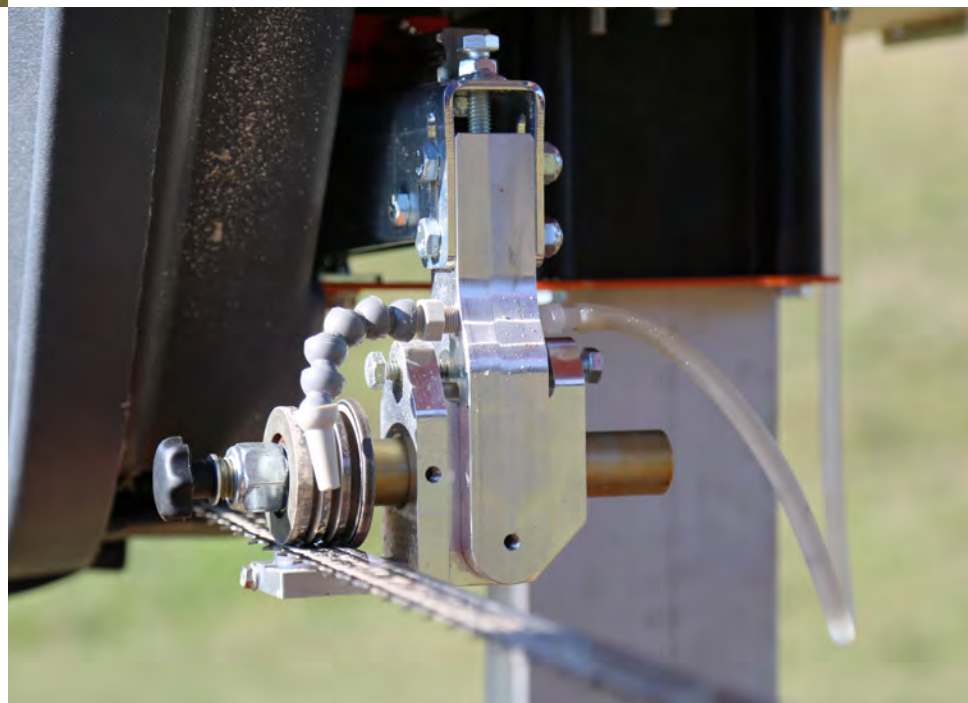
LUMBERMAX HD38

NELIAKSELINEN SÄÄDETTÄVÄ TERÄOHJAINTEKNIikka - TINKIMÄTÖN HALLINTA

Norwoodin pitkälle työstetty teränohjainkokoontarjonta takaa terän oikean kohdistuksen kulma- ja sivusuunnassa kaikilla kolmella akselilla. Sen avulla voit myös hallita neljättä akselia – jakotasoa pitkin terän pituusakselissa.

Sen patentoitu kääntyvä akseliyksikkö ja kääntötapin geometria, jossa on nimellinen tukipiste, mahdollistaa tarkan hienosäädön molemmissa teräohjaimissa.

Huipputason kaksoistekniikkaohjaimet yhdistävät keraamiset yksiköt laakeroituihin lämpökäsiteltyihin teräsrulliin suojaamaan terään kohdistuvilta taipumavoimilta ja varmistamaan tarkat sahaustulokset.







LUMBERMAX HD38

HYDRAULIIKKA: VALMISTA TEHOA – SAHAUSTOIMINNAN TÄYDELLISEEN HALLINTAAN

Norwood HD38 kehitettiin tarjoamaan huipputehoa. Sen avulla voit sahata suurimpia tukkeja syvimpiin ja sahata äärimmäisen leveitä levyjä: LumberMax HD38 on kaikkien unelmien sahalaitos.

Saatavilla olevat hydrauliset ja teholisäosat parantavat kapasiteettia entisestään. Norwoodin HD38 tarjoaa ainutkertaisia valintoja

– mukaan lukien tehokkaan hydrauliiikan ja huipputason tietokonepohjaisen ohjausyksikön. Voit päättää itse, milloin ja miten haluat lisätä ne laitokseen.

Hydrauliiikan tehoa: HD38 on valmis toimimaan aina kun haluat jatkaa projektiasi. Saatavilla kaiken kattavia hydraulisia lisäosia, kuten tukkien syöttölaite, ketjukäyttöinen tukin kääntölaite, tukin kiinnitysratkaisut ja rullien reunalevyt.

Täydellinen hallinta. Toteuta itseäsi.



LISÄOSAT LAITOKSEN

Katso lisätietoa HD38-laitoksesi mukautusmahdollisuuksista

► KATSO SIVUT 66–82

»» TÄYDELLINEN HALLINTA.



PORTAMILL PM14

TÄYSIN “KANNETTAVA” – HELPPO KANTAA, KULJETTAA JA VARASTOIDA

PortaMill® PM14 on ihanteellinen sahausratkaisu, 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 ja pidennettäviä tikapuita ratana.

Sahaat halkaisijaltaan korkeintaan 35 cm:n havu- ja lehtipuiden tukkeja.

Mahdollistaa tarkkojen suorakulmaisten palkkien valmistamisen ja jopa 20 cm leveän puutavaran sahaamisen... 2×4, 4×4, 2×6, 6×6...



*Kuvan tuote sisältää valinnaisen ketjun ja terälevyn lisävoitelujärjestelmän

PORTAMILL PM14

SAHALAITOKSEN MALLI: **MOOTTORISAHA**



36 cm (14")

TUKIN HALKAISIJA

- ▶ 36 cm (14")



LEIKKAUKSEN MITAT:

- ▶ **Laudan leveys:** 20 cm (8")
- ▶ **Tukin pituus:** Riippuu tikapuiden pituudesta

ARVOKKAAN PUUTAVARAN VALMISTAMINEN TUKEISTA MOOTTORISAHAN AVULLA

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 sahaa radassa.

Ei sisällä moottorisahaa eikä tikapuita. Moottorisahassa on oltava kaksi terälevyn tappia ja irrotettavat terälevyn mutterit.

Pieniin ja keskisuuriin tukkeihin suositellaan vähintään 50 cc:n moottorisahojä halkaisuketjulla. Keskisuuriin ja suuriin tukkeihin sekä nopeampaan sahaamiseen suositellaan vähintään 65 cc:n moottorisahojä halkaisuketjulla. Terälevyn maksimipituus: 61 cm (24").



SEKÄ PORTAMILL PM14-OMINAISUUDET

▶ TIKAPUIDEN KIINNITYSANKKURIT

Radan tukevaan asentamiseen. Nopeasti kiinnitettävät/irrotettavat säätönupit helppoa asennusta varten ilman työkaluja.

▶ SAHAUSRADAN LAKAISIMET

Sahauspurun ja jäämien poisto radalta tasaista vieritystä varten.

▶ SÄÄDETTÄVÄ KANNAKKEEN VARSII

Säädettävissä mihin tahansa pidennettävien tikapuiden leveyteen. Sisältää kaksi sahausradan lakaisinta sekä nopeasti liitettävän/irrotettavan pyörän pidikkeen.

▶ TUKIN KIINNITTÄMINEN

Sisältää vakiona kaksi tukkipidikettä/-vastetta nopeaa kiinnitystä ja varmaa lukitusta varten. Sisältää lisäksi takavasteet palkkien, pelkkojen ja lautojen helppoa kiinnitystä varten.

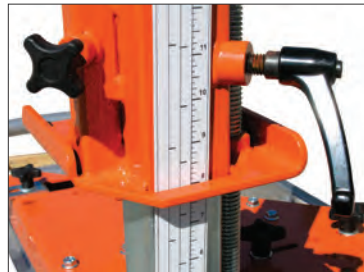


▶ TERÄLEVYN JA KETJUN SUOJUS

Auttaa suojaamaan pituudeltaan jopa 51 cm:n terälevyt.

▶ TARKKA SAHAUSSYVYYS

Asteikon osoitin sahausyvyiden tarkkaa asettamista varten. Sahauspään lukituskahva sahauspään korkeuden tarkkaa lukitusta varten.



▶ 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 kuumenemisen vähentämiseksi. Sisältää säiliön, säiliön tiivisteet, öljyputken venttiilillä sekä kuparisuuttimen. (tuotenro PM02)

▶ KORKEALUOKKAINEN "NELJÄNNESASTEIKKO"

Mahdollistaa 5 tai 2,5 cm:n puutavaran tarkan sahaamisen esilasketulla 5/16-lovella.

▶ TASAINEN SAHAUSPÄÄN TOIMINTA

Kampikahvan helppo käyttö sahauspään korkeuden säätämiseksi – Myötäpäivään sahauspään nostamiseksi, vastapäivään sahauspään laskemiseksi.

▶ KÄYTTÖMUKAVUUS

Työntökahvan korkeuden säätäminen ensiluokkaista käyttömukavuutta varten. Kahvaan asennettu kaasusäädin – sahaa puristamalla, lopeta sahaaminen vapauttamalla.

▶ AINUTLAATUINEN KAASUVIPU

Patentoitu mekanismi, joka sopii kaikkiin moottorisahoihin. Mahdollistaa moottorisahan kaasun helpon käyttämisen kahvaa painamalla.

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

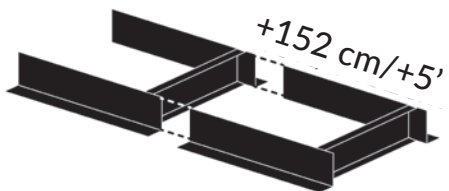
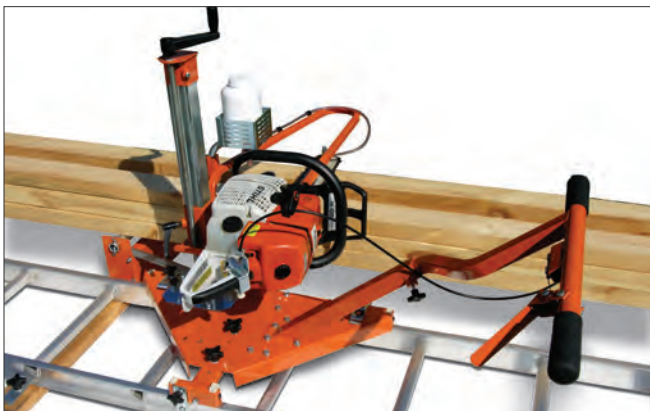
Sinulla on jo luultavasti moottorisaha ja tikapuut autotallissa. Mitä projekteja voisit toteuttaa, jos sinulla olisi oma sahalaitos?



PORTAMILL -RATAJÄRJESTELMÄ

TUOTENRO PM03

Erityisesti PortaMill PM14 -laitokseen suunniteltu 305 cm:n rata. Ratajärjestelmä on suunniteltu varmistamaan maksimaalinen vakaus sahaamisen aikana, se on valmistettu tarkoin ekstrudoiduista alumiinikiskoista, jotka on yhdistetty jauhepäälystettyihin teräслиittimiin. Voit sahata miten pitkiä kappaleita tahansa lisäämällä valinnaisia radan jatkeita.



RATAJÄRJESTELMÄ JATKE

TUOTENRO PM04

Mukautettua PortaMill-rataa voidaan pidentää pitempien tukkien ja lautojen sahaamiseksi. 152 cm:n jatkeet voidaan liittää radan päähän pulteilla.

Ylimääräisiä tukin kiinnitys-/jalustasarjoja on saatavilla erikseen (tuotenro PM14-BUNKKIT)



TUKKIVASTEEN/ TUKKIPIDIKKEEN/ JALUSTASARJA

TUOTENRO PM14-BUNKKIT

PortaMill sisältää kaksi täydellistä tukin kiinnitys-/jalustakokoonpanoa. Voit kiinnittää pitempiä tukkeja lisäämällä yhden tai useamman lisäsarjan.

Paketti sisältää yhden tukkivasteen, yhden tukkipidikkeen sekä yhden jalustarakenteen.

**SABREBAR® &
SABERCHAIN®**



**Tehosta PortaMill-laitoksesi-
suorituskykyä ja tehokkuutta.**

► KATSO SIVU 96

TUKIN JYRSIN LX26

KEHITÄ SAHAUSTOIMINTAASI

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

Tukin jyrsin LX26 on uskomattoman tehokas lisäys sahalaitykseen.

Tukin jyrsin LX26 toimii sahalaityksessä ja se voidaan asentaa laityksen 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 sahalaityksen tukkialustaan siirtyen tasaisesti alustan pituudelta sahalaityksen kuljettimen tapaan.

TUKIN JYRSIN LX26

TUKIN HÖYLÄ JA JYRSIN

HÖYLÄYKSEN MAKSIMILEVEYS:

- ▶ 48 cm (19") (yksittäinen rumpu)
- ▶ 69 cm (27") (toisella valinnaisella rummulla)

PELKAN MAKSIMIKORKEUS:

- ▶ 60 cm (23,75") (LM30, MN27)
- ▶ 53 cm (21") (HD38, HD36V2)

PELKAN KORKEUS (VIIMEINEN LAUTA VÄHINTÄÄN)*

- ▶ 12 cm (4,75") (LM30 & MN27)
- ▶ 5 cm (2") (HD38, HD36V2)



TEHOVALINNAT:

13 ½ hv (420 cc) Briggs & Stratton vetokäynnisteinen moottori

USKOMATTOMAN TEHOKAS LISÄYS SAHALAITOKSEESI

SEURAAVISTA SYISTÄ:

- ▶ Pelkkojen ja suurikokoisten lautojen höyläys, viimeistely ja muotoilu omalla sahalaityksellasi
- ▶ Tarkka muotoilu ja liitääntä hirsitaloja varten
- ▶ Pitkän puutavaran ja täysikokoisten palkkien höyläys
- ▶ Kuistin, parvekkeen ja portaikkojen pylväiden jne. mukautus
- ▶ Ainutlaatuisten kalusteiden valmistaminen raskaasta ja suurikokoisesta puutavarasta

*Määritetty vähimmäisetäisyyden avulla leikkurista tukkialustan jalustan yläosaan. Jos sahalaityksessasi ei ole nostettuja jalustoja tai haluat viimeistellä viimeiset laudat vähimmäisarvoja pienimmiksi, jalustojen nostaminen voi olla tarpeen tukkialustan yläosan ja sahauspään välisen etäisyyden pienentämiseksi.

LX26 tulee poistaa sahalaityksesta ennen sen siirtämistä tai kuljettamista.





SEKÄ TUKIN JYRSIN LX26 -OMINAISUUDET

▶ MAKSIMITEHOA

Sahan kuljetin ja tukin jyrsin LX26 toimivat yhdessä tukkialustassa. Se on kätevää ja yksinkertaista: Ensin on särmättävä tukki. Ohjaa sen jälkeen tukin jyrsintä samaa rataa pitkin palkin päällä tarkan lopputuloksen saavuttamiseksi. Yksinkertainen. Saumaton. Älykäs.

▶ LUOTETTAVA MOOTTORI

Jos hyödynnät hyväksi todetun 13½ hv Briggs-moottorin koko kapasiteetin, sahauspää toimii aina tehokkaasti keskipakokytkimen avulla.

▶ JOPA 69 CM LEVEIDEN LAUTOJEN JA PALKKIEEN VIIMEISTELY

Voit luotettavasti viimeistellä jopa 69 cm (L*) x 53 cm (K**) palkkeja. Sivusuunnassa säädettävä teräpään kotelo liukuu jopa 28 cm sivusuunnassa, se mahdollistaa täten jopa 48 cm* leveiden pintojen höyläämisen yhdellä rummulla tai jopa 69 cm pinnan höyläämisen käyttämällä toista valinnaista rumpua.

▶ ÄÄRIMMÄINEN TUKIN PITUUS

Haluatko käsitellä ylipitkää puutavaraa? LX26 ei tuota pettymystä. Voit yksinkertaisesti lisätä tukkialustan jatkeita sahalaitoksen radan pidentämiseksi.

▶ SUUREN HALKAISIJAN TERÄPÄÄN RUMMUT

Vahva 20 cm x 12 cm teräpää aaltomaisella 20 cm HSS-höyläysteräparilla kuuluu vakiona monikäyttöiseen LX26-laitokseen. Voit halutessa lisätä toisen valinnaisen 20 cm:n teräpään jopa 41 cm:n palkkien ja lautojen höyläämiseksi yhdellä höyläyskerralla (tuotenro LX26-CH8).

▶ HELPPO LASTUJEN POISTO

Tukin jyrsin LX26 ei vaadi erillistä lastunpoistolaitetta. Tämä yksinkertainen ja samalla älykäs muotoiluelementti tekee käytöstä helppoa.

▶ 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.



▶ VOIDAAN MUKAUTTAA HELPOSTI ERI SAHALAITOKSIIN

Tukin jyrsin LX26 on tarkoitettu eri sahalaitsmalleihin, kuten Norwoodin HD38, HD36V2, HD36, LM30, LM29, MN27, MN26, MX34 ja ML26 -laitoksiin. Se sopii lisäksi Norwoodin 2000, MK3 & MK4 -sarjan sahalaitsoksiin. Säädetävät kuljettimen pyörät mahdollistavat kiskojen asentamisen etäisyydelle 79 cm - 85 cm ja 103 cm - 110 cm.

▶ TASAINEN VOIMANSIIRTO

LX26-laitoksen hihnäkäyttöinen 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.

▶ MINIMAALINEN HUOLTOTARVE

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!

* Edellyttää toisen valinnaisen terään leveydeltään yli 48 cm:n palkkien höyläämiseksi.

** Kun tukin jyrsin LX26 on asennettu HD38 tai HD36V2 -laitokseen, palkin maksimikorkeus on 53 cm, ja vastaavasti LM30, LM29, MN27 ja MN26 -laitoksissa 60 cm. Palkin maksimikorkeus voi vaihdella eri sahalaitsmallien välillä jalustan pystysuuntaisten mittojen mukaan.



SAHALAITOKSEN TÄYDEN TEHON HYÖDYNTÄMINEN

Jos sahaustoiminnan kannattavuus on sinulle tärkeää, saavutat kärkiaseman ensiluokkaisten ja ainutlaatuisten puutuotteiden valmistajana...

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

Jos olet luova taiteilija ja haluat luoda hienoja kalusteita sekä ainutlaatuisia sisustuksia, huomaat miten helposti voit luoda harvinaisia tuotteita tavallisesta puusta...

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



YLEISET TEKNISET TIEDOT

Pituus	102 cm (40")
Leveys	165 cm (65")
Korkeus	105 cm (41½")
Paino	450 lb (205 kg)
Sivuttainen etäisyys	Muuttuva: 79 cm–85 cm
kuljettimen pyörien välissä	(31"–33½") &
(tukkialustan kiskojen	103 cm–110 cm
välinen etäisyys)	(40½"–43")

TERÄPÄÄ

Rummun pituus	205 mm (8")
Rummun halkaisija	122 mm (4 13/16")
Rummun nopeus	4680 kierr./min
Pakkaukseen kuuluvat terät	205 mm (8")
(vakiorummulla)	aaltomainen HSS-höylä
Säätö sivusuunnassa (enintään)	28 cm (11")
Valinnainen toinen rumpu	205 mm x 122 mm
	(8" x 4 13/16")
Terän ulkonema (Enintään)	1" (25 mm)
Jyrsintäsyvyys (Enintään)	¾" (19 mm)



PELKKATUKI

TUOTENRO LX26-REST

Valinnaiset pelkan tuet mahdollistavat tukin äärimmäisen tarkan sijoittamisen sahalaitoksen oikealle ja vasemmalle puolelle. Lopputulos? Täydellisesti yhdistetyt tukkiprofiilit päästä toiseen.

TERÄPROFIILIPAKETTI

Vapauta luovuutesi. Valitse useista valinnaisista muotoiluista teräpakkauksista erilaisten tukkiprofiilien muovaamiseen. Suunniteltu hauskaan ja mahdollisesti tuottavaan käyttöön!



15 CM X 20 CM TRADITIONAL D (3 PARI)
TUOTENRO LX26-KN-TD-6X8



15 CM TONGUE & GROOVE (2 PARI)
TUOTENRO LX26-KN-TD-SC-6



15 CM SWEDISH COPE (2 PARI)
TUOTENRO LX26-SC-6



20 CM SWEDISH COPE (2 PARI)
TUOTENRO LX26-SC-8

JYRSINTERÄSARJA

TUOTENRO LX26-CH8

Voit halutessa lisätä toisen valinnaisen 20 cm:n teräpään jopa 41 cm:n palkkien ja lautojen höyläämiseksi yhdellä höyläyskerralla.





LM30 & MN27-SARJAN

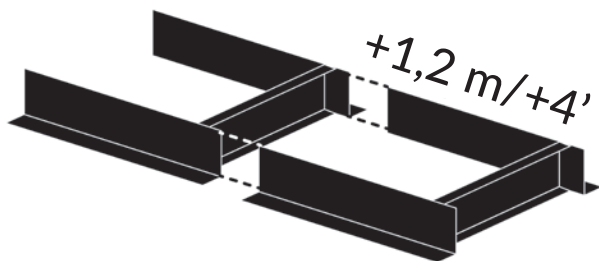
VALINNAISET LISÄOSAT JA LISÄVARUSTEET



**SUURENNA
SAHALAITOKSESI
KAPASITEETTIA.**

**LAAJENNA
SAHALAITOKSESI
TOIMINTOJA.**

**PARANNA
SAHALAITOKSESI
TUOTTAVUUTTA.**



1,2 M ALUSTAN JATKE

TUOTENRO LM26-41130

LumberMate LM30 ja LumberMan MN27 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. Kukin 1,2 m:n jatke voidaan kiinnittää pulteilla pysyvästi tukkitason päähän.

Huomaa: Perävaunulla varustettuun malliin voidaan asentaa enintään yksi 1,2 m alustan jatke. (Ylimääräisiä tukkipidikkeiden/-vasteiden kiinnitysjärjestelmiä on saatavilla erikseen).

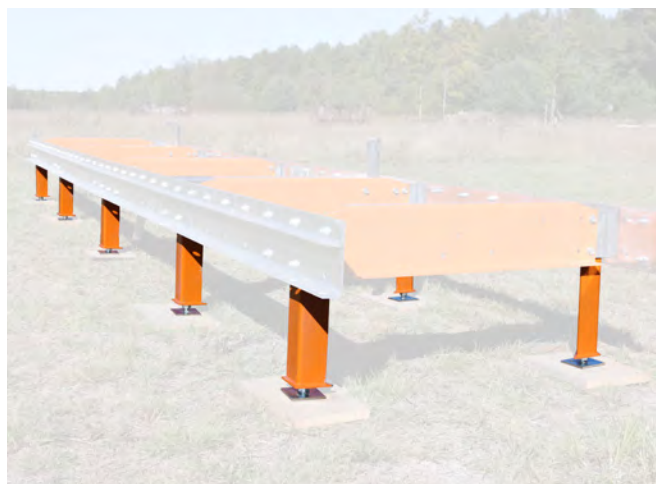


HINAUSJÄRJESTELMÄ

Monipuolinen hinausjärjestelmä on saatavilla malliin LM30 ja MN27 – voidaan käyttää maastossa ja julkisilla teillä*

Katso lisätietoa HINAUSJÄRJESTELMÄ-laitoksesi mukautusmahdollisuuksista

► SIVUT 64-65



SÄÄTÖJALAT

TUOTENRO LM29-41170

Pysyvässä sahauksessa Norwoodin LM30- tai MN27-laitosta voidaan tukea tasaavilla telineillä, jotka on suunniteltu erityisesti tukkialustan tukemiseen.

Kussakin sarjassa on kymmenen yksikköä. Sopii vakiomalliseen 4,8 m:n tukkialustaan. Kutakin 1,2 m:n alustan jatketta voidaan tukea säätöjaloilla. Kaksi yksikköä (yksi pari) sarjaa kohti.

- 10 kappaleen sarja (tuotenro LM29-41170)
- 2 kappaleen sarja (tuotenro LM29-41170-14)



TUKKIEN SYÖTTÖ-, VIERITYS- JA RAMPPIPAKETTI

TUOTENRO ML26-41400

Tukkien syöttäminen ja vierittäminen LumberMate LM30 tai LumberMate MN27 -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 syöttöramppia, 2-nopeuksisen 1800 lb. vinssin, pylvään/puomin sekä vastaanottimen ja tukin vierityskoukun.



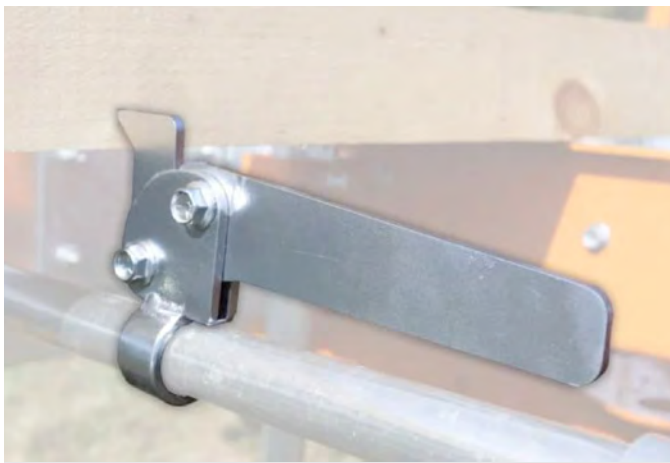
RULLIEN REUNALEVYT – MANUAALINEN

TUOTENRO LM29-41285

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.

Kestävä teräsrakenne, kaksinkertaiset mittatilaustyönä valmistetut teräsrullat sekä hydraulinen sylinterikokoonpano. Kaksi reunalevykokoonpanoa sarjaa kohti (noin 22 kg kokoonpanoa kohti).



CAM DOG KIT

TUOTENRO LMMNV2-CD01

Ihanteellinen särmätyjen 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 3/4" etäisyydelle alustasta.

TUKKIVASTEEN/ TUKKIPIDIKKEEN SARJA

TUOTENRO LM29V2-DRKIT

Saatavilla on myös ylimääräisiä täydellisiä tukkivasteen/-pidikkeen kiinnitysjärjestelmiä (yksi tukkivasteen/-pidikkeen asema sarjaa kohti).



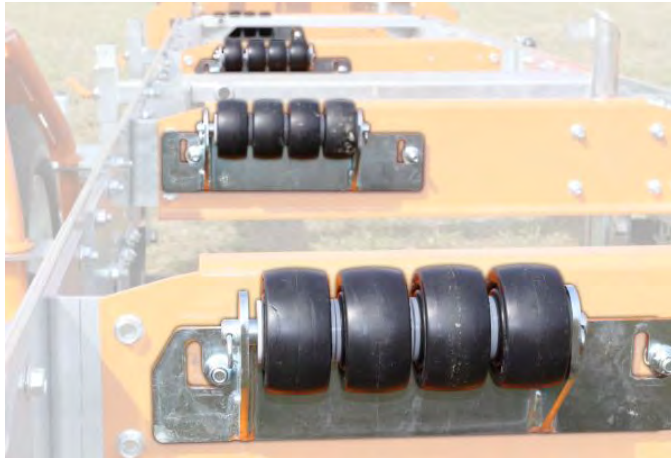
AUTOMAATTINEN TERÄN VOITELUJÄRJESTELMÄ

TUOTENRO MILL-WLKIT

Automatisoi LumberMate LM30 tai LumberMan MN27 -sahalaitoksesi terän voitelujärjestelmä. Vesi virtaa automaattisesti kaasua käyttäessä ja virtaus pysähtyy kaasun vapauttamisen yhteydessä. Tallentaa kaksi käyttäjätoimintoa kuhunkin sahattuun lautaan.



Olen hankkinut Norwood LM29 -laitoksen, joka sopii mainiosti kotitilalleni. Jos etsit sahalaitea henkilökohtaisiin sahatavara- ja puuntyöstöprojekteihin, tämä laitos on sinua varten. Se on erittäin helppo asentaa ja asiakaspalvelu toimivaa". Jon Jones ★★★★★



LAUTOJEN POISTORULLAT

TUOTENRO 41287

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 häiritsisi ylisuuria tukkeja ja pelkkoja sahattaessa.

Kukin sarja sisältää neljä rullakokoonpanoa.



LumberMate LM29 on tarkoin kehitetty kone, jolla pystyt sahaamaan valtavia määriä sileää suoraa puutavaraa erittäin lyhyellä oppimiskäyrällä”.

Dan Rough, PA ★★★★★



NOPEA KIINNITYS- JA VIERITYSJÄRJESTELMÄ

TUOTENRO 41295

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.

Saatavilla myös digitaalinen asteikko

► Page 74



LIMIJKOS- JA PAANUTUSPAKETTI

TUOTENRO 41270-MK2

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.

Huomaa: Tuotekuvassa on kaksi limijatkos- ja paanutuspakettia (neljä limijatkososaa)



SAHALAITOKSIEN KULJETTIMIEN SUOJA

LM30 tai MN27 voidaan suojata järjestelmään mukautetulla Norwood-sahalaitoksien suojalla. Valmistettu samasta kestävästä materiaalista kuin kuorma-autojen suojat – ne on suojattu repeämiltä, lahoamiselta sekä UV-säteiltä. Räätelöity erityisesti LumberMate LM30 -laitokseen, peittää tiiviisti koko kuljettimen.

Saatavilla kaksi väriä. Valinta on sinun:

- Norwood Orange® (tuotenro ML26-41290)
- Norwood vihreä (tuotenro ML26-41290G)



Hankkimani Norwood LM29 on huipputehokas! ... Teidän ansiosta olen toteuttanut unelmani!"

Dana Newton, MI ★★★★★



LM30 & MN27-SARJAN

VALINNAISET LISÄOSAT JA LISÄVARUSTEET

HINAUS- JA TUKIJÄRJESTELMÄ



**VOIT MUKAUTTAA HINAUSJÄRJESTELMÄN
YKSILÖLLISIIN LIIKKUVUUSTARPEISIISI**

Voit siirtää sahalaitoksen eri paikkoihin maatilalla.
Vai haluatko hinata sitä maanteillä* eri kohteisiin?



TREKKER® -PERUSPAKKAUS

TUOTENRO LM29-41150-A

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

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

Huomaa: Tukkialustan maksimipituutta 6 m (esim. enintään yksi 1,2 m:n jatke) suositellaan perävaunulla varustettuun sahalaitokseen, erityisesti julkisilla teillä liikkuessa. Lisää alakehyksen pidennyssarja (tuotenro LM29-41150-D) kuhunkin alustan jatkeeseen (tuotenro ML26-41130).

*Tarkista paikalliselta liikenteen turvallisuusvirastolta / liikenneviranomaiselta rekisteröintivaatimukset ja/tai mahdolliset käyttörajoitukset sahalaituksen hinaamiseksi julkisilla teillä sekä moottoriteillä. Joissakin maissa sahalaitosta ei saa hinata julkisilla teillä tai maanteillä valinnaisella perävaunupaketilla tai lainsäädännöt edellyttävät tiettyjen sääntöjen, määräysten ja rajoitusten noudattamista.



MAANTIEPAKKAUS*

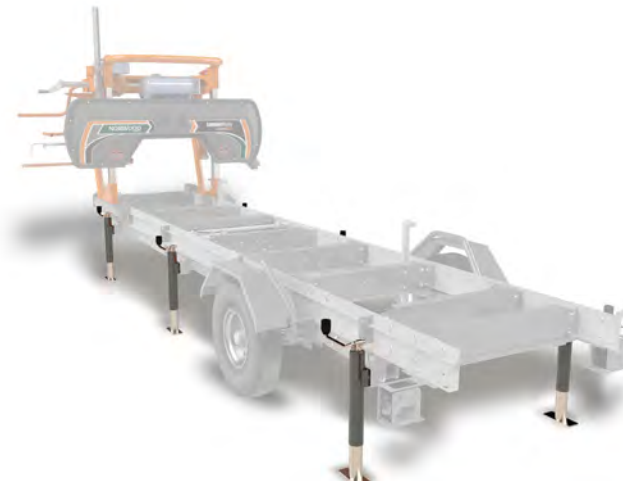
TUOTENRO LM29-41150-B

Jos sahalaitosta aiotaan hinata julkisilla teillä Yhdysvalloissa tai Kanadassa puutavaran sahaamiseksi muissa kohteissa, lisää tämä sarja perävaunujärjestelmään. Sisältää ajovalot maanteille, johtoukset, turvaketjut ja erityiset jauhepinnoitetut teräspuskurit, jotka voidaan irrottaa nopeasti helppoa sahaamista varten.

ALAKEHYKSEN PIDENNYSSARJA

TUOTENRO LM29-41150-D

Jos olet pidentänyt siirrettävän sahalaituksen tukkialustan, kutakin alustan jatketta on tuettava alakehyksen pidennyssarjalla. Sisältää 1,2 m:n jauhepinnoitetun alakehyksen teräsrakenteen, kannattimet ja kiinnitysosat.



TUKIPAKETTI

TUOTENRO LM29-41150-C

Jos sahalaitus 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.

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

TUEN PIDENNYSSARJA

TUOTENRO LM29-41150-E

Jos olet pidentänyt siirrettävän sahalaituksen tukkialustan ja lisäät tukia, kutakin alustan jatketta on tuettava tuen pidennyssarjalla. Sisältää kaksi säädettävää tukikappaletta, kannattimet ja kiinnitysosat.

Kussakin sarjassa on kaksi yksikköä.



HD38 & HD36V2-SARJAN

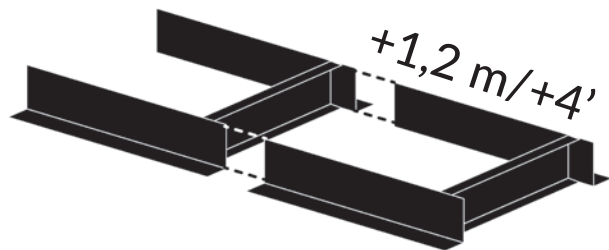
MANUAALISET VALINNAISET LIITOSOSAT JA LISÄVARUSTEET



MONIPUOLISIA VALINTOJA

TARVITSET SAHALAITOKSEN, JOKA EI RAJOITA TOIMINTAASI.

Sahausprojektisi vain kasvavat. Sahalaitoksesi on vastattava tarpeisiisi myös jatkossa.
Voit halutessasi lisätä laitokseesi manuaalisia, hydraulisia ja tehotoimintoja milloin tahansa.

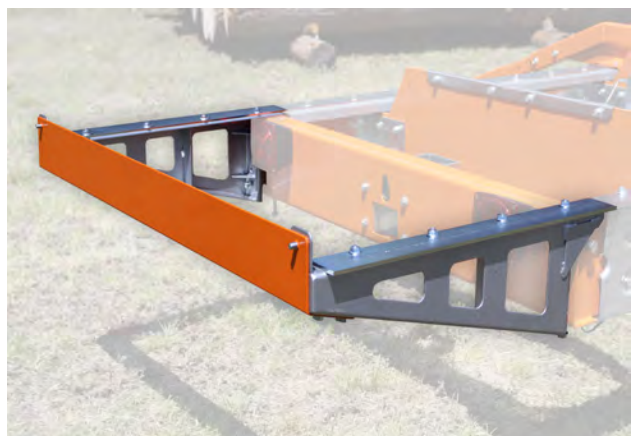


1,2 M ALUSTAN JATKE

TUOTENRO HD3X-41130

HD38 ja HD36V2 sahaavat vakiona jopa 3,9 m:n pituudelta. Voit sahata 5,1 m:n tukkeja lisäämällä yhden 1,2 m:n jatkeen. Tai niin monta jatketta kuin haluat pituudeltaan kaikenlaisten tukkien sahaamiseksi. Kukin 1,2 m:n jatke voidaan kiinnittää pulteilla pysyvästi tukkitason päähän.

Huomaa: Perävaunulla varustettuun malliin voidaan asentaa enintään yksi 1,2 m alustan jatke. Kun haluat sahata pitempiä kappaleita, voit harkita jopa 2 irrotettavan 0,6 m:n jatkeen (LM34-41140) lisäämistä. (Ylimääräisiä tukkipidikkeiden/-vasteiden kiinnitysjärjestelmiä on saatavilla erikseen).



0,6 M ALUSTAN JATKE – IRROTETTAVA

TUOTENRO LM34-41140

Pitempiä tukkeja voidaan sahata ilman pysyviä alustan pidennyksiä käyttäen valinnaista 0,6 m:n irrotettavaa jatketta. Sopii erityisesti perävaunulla varustetun HD38 ja HD36V2 -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.

Huomaa: Voit lisätä enintään yhden 0,6 m:n jatkeen, kun sahalaiteksessa on sähkötoiminen syöttö.



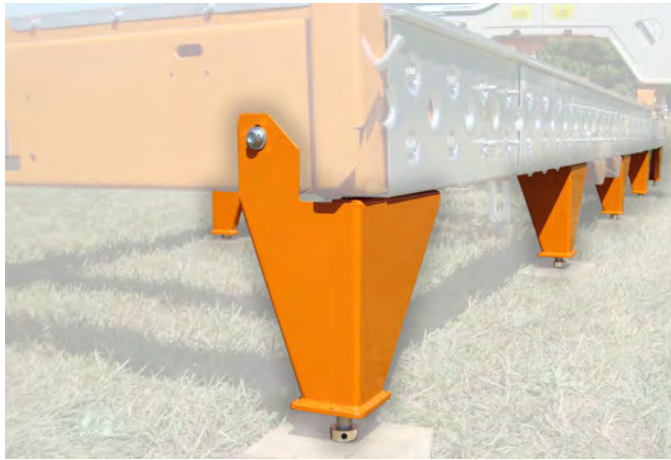
PERÄVAUNU-/TUKIPAKETTI

TUOTENRO HD3X-41150

Voit hinata sahalaiteksen paikasta toiseen maanteillä* sekä suoraan sahauskohteeseen metsäpallstasi 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 LM34-41130). Lisää muutama tuki valinnaisen 1,2 m alustan jatkeen tueksi (tuotenro LM34-SJ2).

Tarkista paikalliselta liikenteen turvallisuusvirastolta / liikenneviranomaiselta rekisteröintivaatimukset ja/tai mahdolliset käyttörajoitukset sahalaiteksen hinaamiseksi julkisilla teillä sekä moottoriteillä. Joissakin maissa sahalaitesta ei saa hinata julkisilla teillä tai maanteillä valinnaisella perävaunupaketilla tai lainsäädännöt edellyttävät tiettyjen sääntöjen, määräysten ja nopeusrajoitusten noudattamista.



TASAAVAT TELINEET

Ihanteelliset pysyvään laitokseen, kestävät 22,5 cm korkeat telineet, jotka tukevat ja tarjoavat säätötoimintoja tarkempaa asetusta varten.

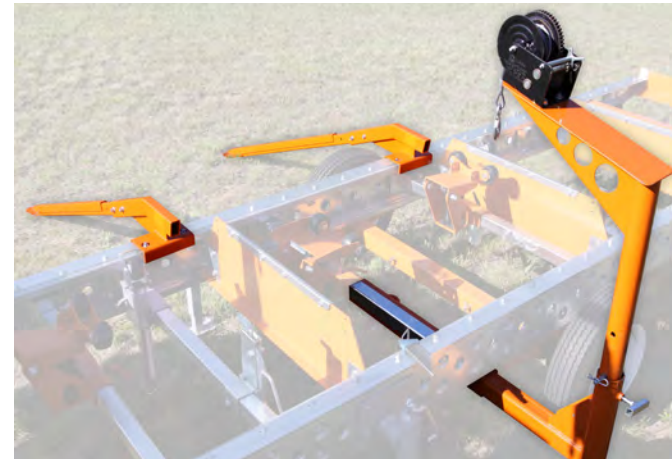
Lisää kaksi tasoitustelinettä (1/5 sarja) tukemaan kutakin 1,2 m alustan jatketta.

- ▶ 10 kappaleen sarja (tuotenro LM34-41170)
- ▶ 2 kappaleen sarja (tuotenro LM34-41170-14)



"Hankin LumberPro HD36:n ja se oli luultavasti elämäni paras sijoitus. Ostin lisäosana ainoastaan tukin syöttöjärjestelmän, mutta voin hyvin lisätä muita lisäosia tulevaisuudessa. Voit lisätä ne helposti liittämällä ja ottaa ne heti käyttöön".

Mark Gass ★★★★★



TUKKIEN SYÖTTÖ-, VIERITYS- JA RAMMPIPAKETTI

TUOTENRO LM34-41400

Ehdoton varuste, kun hydraulisia järjestelmiä, tehokkaita nostolaitteita tai trukkeja ei ole käytettävissä sahaamisen aikana. Voit syöttää suuret tukit sahalaistokseen ja pitää ne paikoillaan nopeaa kiinnitystä varten. Paina vinssin vaijeri tukin yli ja sen ympärille, liitä se tukkitason kehykseen ja käytä – tukki vierii ramppia pitkin ylös alustaan. Nopeuttaa myös tukin vierittämistä alustassa – nopeuttaa pelkkojen särmäystä.

Pakkaus sisältää kaksi syöttöramppia, 2-nopeuksisen 1800 lb. vinssin, pylvään/puomin sekä vastaanottimen ja tukin vierityskoukun.



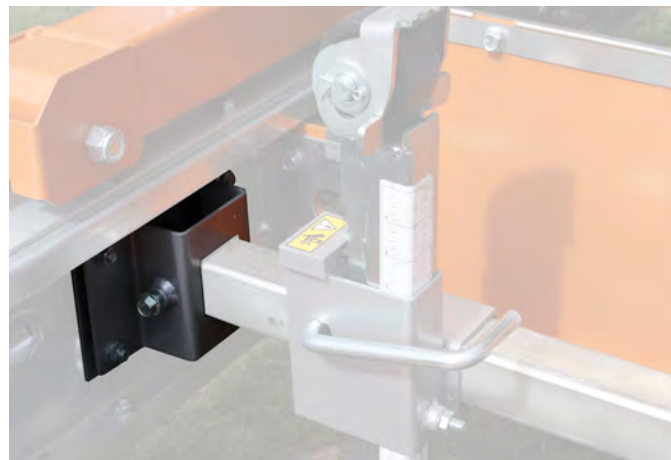
RULLIEN REUNALEVYT— MANUAALINEN

TUOTENRO HD36-41285

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.

Kestävä teräsrakenne, kaksinkertaiset mittatilaustyönä valmistetut teräsrullat sekä hydraulinen sylinterikokoonpano. Kaksi reunalevykokoonpanoa sarjaa kohti (noin 22 kg kokoonpanoa kohti).



TUKKIVASTEEN/TUKKIPIDIKKEEN VASTAANOTINSARJA

TUOTENRO LM34-DRRCRKIT

HD38 tai HD36V2 -laitoksessa on kaksi täydellistä pikaliitännällä varustettua tukkivaste-/pidikekokoonpanoa. Tukin kiinnitysjärjestelmät kiinnittyvät varmasti ja pysyvästi tukkitason sisäpuolelle asennettuihin vastaanottimiin.

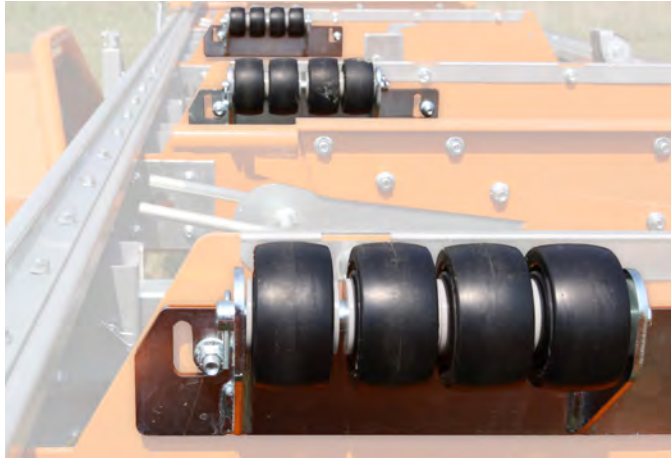
Ylimääräisiä vastaanottimia on mahdollista lisätä ja tukkipidikkeet voidaan siirtää helposti ja nopeasti eri asemiin sahalaitoksessa. Kukin sarja sisältää kaksi vastaanotinta (riittävät yhteen asemaan) sekä kiinnitysosat.

TUKKIVASTEEN/ TUKKIPIDIKKEEN SARJA

TUOTENRO LM34-DRKIT

Ylimääräiset täydelliset tukkivasteen-/pidikkeen kiinnitysjärjestelmät. (Kukin setti sisältää yhden tukkivasteen-/pidikkeen kiinnitysaseman)





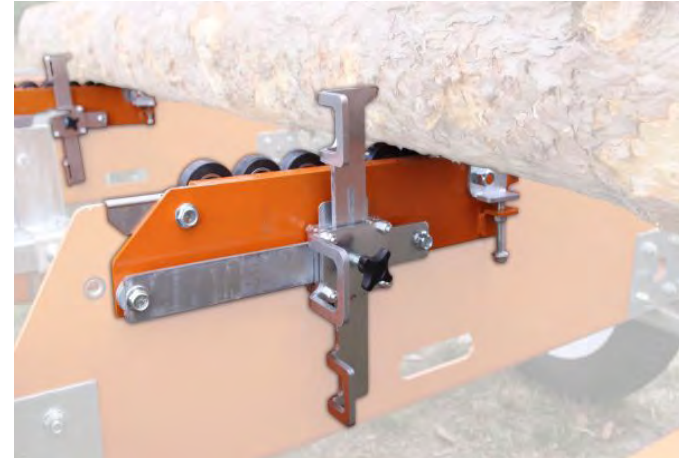
LAUTOJEN POISTORULLAT

TUOTENRO 41287

Puutavaran poisto nopeasti ja helposti laudan poistoyksiköillä. Paina vasta sahattu lauta jalustaan asennettuihin rulliin ja syötä se alas alustan päähän nopeaa ja tehokasta poistoa ja pinoamista varten.

Voidaan vetää nopeasti sisään, jotta järjestelmä ei häiritsisi ylisuuria tukkeja ja pelkkoja sahattaessa.

Kukin sarja sisältää neljä rullakokoonpanoa.



NOPEA KIIINNITYS- JA VIERITYSJÄRJESTELMÄ

TUOTENRO 41295

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.



Norwood HD36 tekee kaiken mitä tarvitsemme. Yksi tämän laitoksen parhaista ominaisuuksista on mahdollisuus lisätä lisävarusteita jälkikäteen, minkä ansiosta pysyt budjetissasi ja saat korkealuokkaisen laitoksen, jota voit täydentää ajan myötä. Tällä laitoksella sahaat laadukasta puutavaraa!"

"Seed to Saw" ★★★★★



AUTOMAATTINEN KIINNITYSTEHOSTIN

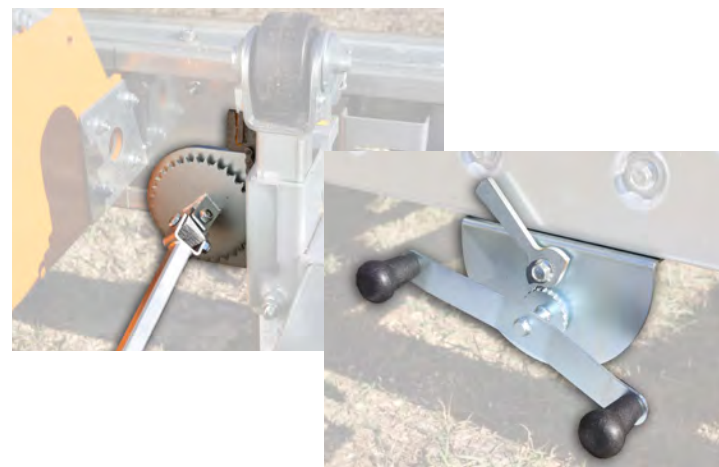
TUOTENRO 41289

Useimmat tukit eivät ole täydellisen pyöreitä tai suoria, joten ne kiertävät ja kiinnittyvät yksilöllisesti.

Norwoodin patentoidut automaattiset kiinnitystehostimet hallitsevat näitä tukkeja seuraamalla automaattisesti tukkien rajoja sitä kiertäessä ja pitämällä tukin sen jälkeen paikoillaan tarkalleen oikeassa kohtaa helppoa käsittelyä varten. Tämän ansiosta tyypillisesti 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.

Huomaa: Kuvassa kaksi toiminnassa olevaa automaattista kiinnitystehostinta.



TUKKIPIDIKKEEN KÄYTTÖLAITTEET

TUOTENRO 41291

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, sinun tarvitsee vain kääntää vipua ja kahvaa. Norwood tarjoaa ainoana yhtiönä patentoidut ja aikaa säästävät tukkipidikkeen käyttölaitteet.

Kussakin sarjassa on kaksi yksikköä.



LIMIJKOS- JA PAANUTUSPAKETTI

TUOTENRO 41270-MK2

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.

Huomaa: Kuvassa on kaksi limijatkos- ja paanutuspakettia (neljä limijatkososaa).



SAHALAITOKSIEN KULJETTIMIEN SUOJA

Norwood-sahalaitoksesi on arvokas sijoitus, jota kannattaa suojella. Norwoodin suojat on valmistettu samasta kestävästä materiaalista kuin kuorma-autojen suojat – ne on suojattu repeämiltä, lahoamiselta sekä UV-säteiltä. Räätelöity HD36V2 ja HD38 -laitokseen, peittää tiiviisti koko kuljettimen.

Saatavilla kaksi väriä. Valinta on sinun:

- Norwood Orange® (tuotenro LM34-41290)
- Norwood vihreä (tuotenro LM34-41290G)



Norwood HD36 -laitos on suosikkini. Oman puutavaran sahaaminen on hauskaa puuhaa, ja voin tehdä siitä minkä kokoista haluan. Se leikkaa kuin kuuma veitsi voin läpi”.

Steve Mauro, NY ★★★★★



QUICK-CLICK®-ASTEIKON ASETUKSET – ASTEIKOT

Säästää huomattavasti aikaa, kun sahaat huomattavia määriä mitoitettua puutavaraa.

Seuraavan syvyysmerkin nopea tarkistus – Painon/painovoiman osoitin napsahtaa syvennyksiin erityisesti kalibroiduissa asteikoissa. Kun osoitinjärjestelmä on asennettu, valitse haluamasi asteikot sahaamista varten – Asteikkoja on saatavilla erilaisilla lautojen vakiopaksumuksilla.

- ▶ Quick-Click-osoitinjärjestelmä (osanro LM34-DSIND)
- ▶ ¾" syvennysasteikko (osanro HD3X-DS34S)
- ▶ 6/4" syvennysasteikko (osanro HD3X-DS64S)
- ▶ 8/4" syvennysasteikko (osanro HD3X-DS84S)
- ▶ 25 mm (1") syvennysasteikko (osanro HD3X-DS25MM)



PUUTAVARA-ASTEIKON MAGNEETIT

Sahalaitoksesi sisältää vakiona 2", 9/8, 1" ja ¾" leikkaussyvyysasteikon esilasketulla lovella. Voit sahata kooltaan erityisiä lautoja asentamalla yksinkertaisesti valinnaisen setin magneettiasteikkoja, jotka on kalibroitu lovella. Kun haluat sahata jälleen vakiomittaista puutavaraa, ne voidaan irrottaa ja varastoida helposti myöhempää käyttöä varten. Kukin pari sisältää ensisijaisen ja toissijaisen asteikon.

Saatavilla valinnaisia metriasteikkoja.

- ▶ 9/4", 6/4", 5/4" ja 9/8" asteikko (osanro LM34-LS-94KIT)
- ▶ 5 cm, 4 cm ja 2 cm asteikko (osanro LM34-LS-CMKIT)
- ▶ 28, 41, 55 ja 106 mm asteikko (osanro LM34-LS-DECDC8 (vain ensisijainen asteikko))



VALOSARJA

TUOTENRO HD36-41900

Tarkoitettu sahausalueen valaisemiseen.

Kaksi ylärunkoon asennettua suurta 36 W LED-aluevaloa valaisevat tehokkaasti tukkialustan, keskisuuri LED-valo kohdistuu leikkaavaan terään ja neljäs LED-valo valaisee leikkaussyvyyden asteikon. Sarja sisältää neljä IP67-luokan vesitiivistä LED-valoa, mukautetun johtosarjan releellä, virtakytkimen sekä vesitiiviin sulakepidikkeen.

Täydellinen päivänvalo ja hyvä yleinen työalueen valaistus ovat työturvallisuuden kannalta korvaamattomia, mutta valosarja voi parantaa näkyvyyttä huomattavasti.

Huomaa: Ei voida käyttää yhdessä sähkötoimisen syötön, sähkötoimisen sahauspään tai ohjausjärjestelmien kanssa HD36V2-laitoksessa.



DIGITAALINEN ASTEIKKO

TUOTENRO 41297

Voit mitata sahaussyvyytesi tarkasti digitaalisesti +/- 0,07 cm:n tarkkuudella. Helpottaa sahausvyvyyden säätämistä – voit tarkistaa terän sijainnin nopeasti yhdellä LCD-näytön vilkaisulla. Yhden syötteen avulla voit vaihtaa nopeasti absoluuttisen ja suhteellisen lukeman välillä:

- ▶ Absoluuttinen arvo näyttää etäisyyden jalustan yläosasta (pelkan alaosa) terään. Absoluuttinen arvo asetetaan kerran, ja jää pysyvästi voimaan. Voit kuitenkin säätää sitä tarvittaessa uudelleen.
- ▶ Suhteellinen arvo näyttää terän siirtymän reaaliajassa ilman, että sen laskeminen (vähennys) olisi tarpeen. Jos haluat säätää terän oikean korkeuden seuraavaa leikkausta varten, nollaa suhteellinen arvo ja siirrä terä alas haluttuun levyn paksuuteen (Huomaa: sinun on otettava huomioon lovi).

Voidaan asettaa niin brittiläisiin mittayksiköihin (vakio) tai metreihin. Sarja sisältää anturin, magneettinauhan, magneetin suojaliuskan, LCD-näytön, kiinnikkeet, kaksi AA-paristoa ja kiinnikkeet.

Huomaa: Ei voida käyttää yhdessä sähkötoimisen syötön, sähkötoimisen sahauspään tai ohjausjärjestelmien kanssa HD36V2-laitoksessa.

Huomaa: Malleihin HD38, HD36V2, HD36, LM30, LM29, MN27, MN26, MX34 tai ML26



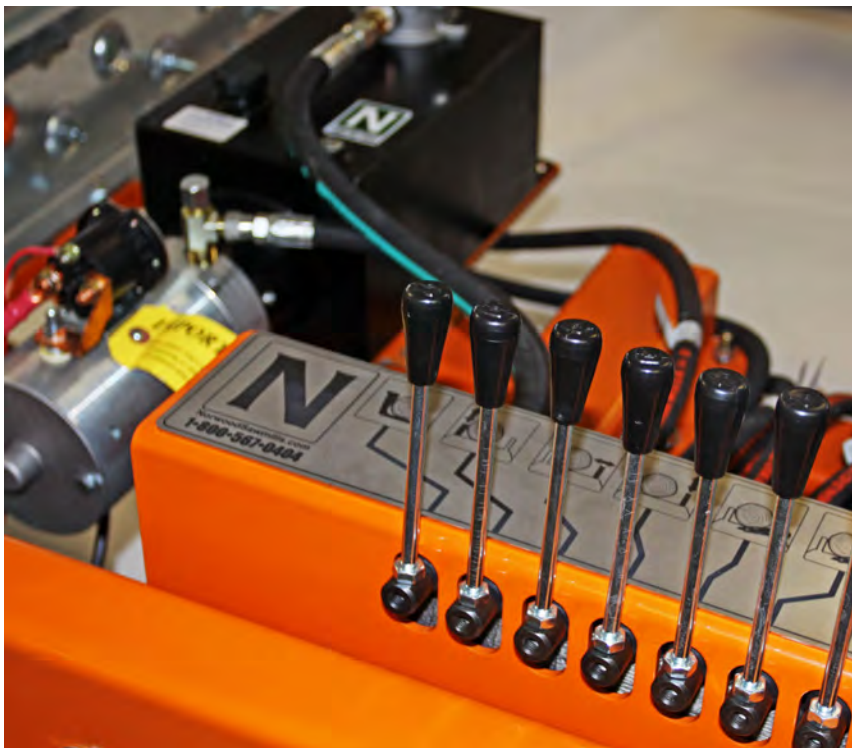


HD38 & HD36V2-SARJAN

HYDRAULISET JA VALINNAINEN TEHO-OSAT

MAKSIMOI LAITOKSESI POTENTIAALI
HYÖDYNÄ HYDRAULIIKAN VOIMA
JA TUOTANTOTEHO

HD38- tai HD36V2 -laitoksesi suoriutuu tehokkaasti, kun tukkien koko kasvaa, määraajat lyhenevät ja kuormien paino nousee – jotta voisit sahata miten vain... milloin tahansa.



HYDRAULINEN TUKIN KIINNITYSJÄRJESTELMÄ

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 sahailoksen 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 keskeytyksetön 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. (Briggs & Stratton gas engine required; 23 hp model recommended.) (tuotenro LM34-HD-P1)

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



HYDRAULISET TUKIN SYÖTTÖLAITTEET

TUOTENRO LM34-HD-41400

Syötä tukit tukkitasolle yhdellä vivun säädöllä. Hydrauliset tukin syöttölaitteet voivat käsitellä lähes 1360 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.

Hydraulinen tukin syöttölaite edellyttää sähkötoimisen hydraulisen pumppujärjestelmän.



HYDRAULINEN TUKIN KIINNITYSJÄRJESTELMÄ

TUOTENRO LM34-HD-41600

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 19 mm:n teräksestä, voivat siirtyä jopa 32 cm:n tukkitason yläpuolelle täysikokoisten tukkien kiinnittämiseksi ja jopa 22 mm alas tukkitason yläpuolelle lautojen sahaamiseksi 2,5 cm:n 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 käsittelymiseen 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.



HYDRAULISET RULLIEN REUNALEVYT

TUOTENRO HD36-HD-41285

Kompensoivat tukkien luonnolliset kavennukset reunalevyillä. Voit tehostaa puutavaran tuotantoa ja parantaa lautojen laatua pitämällä leikkauksien etupuolen samansuuntaisesti syyhyn. Tämä on erityisen tärkeää, kun sahaaminen tapahtuu luokan mukaan. Kussakin hydraulisessa rullan reunalevyssä on tehokas hydraulinen sylinteri, joka voi nostaa jopa 9 cm:n täysikokoiset tukit. Rullan reunalevyparit helpottavat myös tukkien uudelleen sijoittamista sahalaistoksessa niiden kestävien integroitujen teräsrullien ansiosta.

Hydrauliset rullien reunalevyt edellyttävät sähkötoimisen hydraulisen pumppujärjestelmän.



HYDRAULINEN TUKIN KÄÄNTÖLAITE

TUOTENRO LM34-HD-41500

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.

Hydraulinen tukin kääntölaite edellyttää sähkötoimisen hydraulisen pumppujärjestelmän.



SÄHKÖTOIMINEN SYÖTTÖ JA SÄHKÖTOIMINEN SAHAUSPÄÄ

Voit käyttää sahauspään 5 toimintoa intuitiivisesti ja vaivattomasti yhdellä langattomalla kädessä pidettävällä kaukosäätimellä: Voit asettaa leikkaussyvyyden, säätää kaasua, aktivoida terän voitelujärjestelmän, syöttää terään tehoa leikkauksen läpi ja säätää syöttönopeutta... kaikki samalla kun seisot turvallisesti jopa 9 metrin päässä sahalaiteksestäsi.

Ketjutoimisella voimansiirtojärjestelmällä varustettua moottoria hallitaan kaukosäätimen 2-teisellä kytkimellä, se syöttää virtaa sahan kuljettimeen tukkitasoa pitkin, leikkauksen loppuun saakka ja takaisin. Ohjauspaneeli on tarkoitettu varmistamaan tasaiset siirtymät eri tilojen välillä: Pysäytys «» Eteenpäin, Pysäytys «» Taaksepäin, ja Eteenpäin «» Taaksepäin. Toisen kytkimen avulla voit nostaa ja laskea sahauspäää tasaisesti optimaalisella nopeudella.

Norwoodin sähköjärjestelmän avulla voit hallita leikkaustasi – Säätää syöttönopeutta kätevästi kaukosäätimeen integroidun nopeuspotentiometrin avulla... voit lisätä tai laskea nopeutta sahaamisen aikana laadukkaasti lopputuloksen saavuttamiseksi.

Mill	System	Sähkötoiminen syöttö	Sähkötoiminen sahauspää	Ohjauspaneeli	Langaton kaukosäädin	Tuotenro
HD38	Sähkötoiminen syöttöjärjestelmä	✓	HD38-laitoksen vakiovaruste	✓	✓	HD38-5000
HD36V2	Sähkötoiminen syöttö ja sahauspään ohjausjärjestelmä	✓	✓	✓	✓	HD36-5000

Langaton radioprotokollan kaukosäädin voidaan ladata USB-portin avulla käytön aikana tai sen jälkeen. Plug and play -ohjauspaneelin kaapelointi yksinkertaistaa asennusta.



LAUDAN PALAUTUS

TUOTENRO LM34-PSH-5010

Jos LumberPro HD36V2 -laitoksessa on kauko-ohjattava sähkötoiminen sahauspää, tuotantoa voidaan tehostaa entisestään lisäämällä laitokseen laudan palautusjärjestelmää.

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.

Huomaa: Ei saatavilla HD38-malliin.

VAIN SÄHKÖTOIMINEN SAHAUSPÄÄ

TUOTENRO LM34-PSH-5030

Tehostaa ainoastaan leikkaussyvyyden säätöä. (Ei saatavilla HD38-malliin)



SÄHKÖTOIMISEN SYÖTÖN KETJUSARJA

TUOTENRO LM34-PSH-5020

Lisää ketjusarja kuhunkin 1,2 metrin alustan jatkeeseen



INTELLISET®-TIETOKONEPOHJAINEN OHJAUSYKSIKKÖ

Voit parantaa tuottoisuuttasi Norwoodin korkealuokkaisilla IntelliSet-tietokonepohjaisella ohjausyksiköllä, joissa on ohjelmoitava terän korkeuden säätö ja kätevä langaton kauko-ohjaustoiminto. Se hoitaa monimutkaiset toiminnot, jotta voisit keskittyä lopputulokseen.

IntelliSet yhdistää kaikki 5 sähkötoimisen syötön ja sahauspääjärjestelmän toimintoa älykkääseen ohjelmointiin, joka hoitaa kaikki laskutoimitukset puolestasi.

IntelliSet-toimintoa voidaan hallita kattavasta langattomasta käsivaraisesta ohjaimesta, jossa on sisäänrakennettu 5 tuuman (13 cm:n) TFT-värinäyttö, 4-suuntainen ohjauskytkin, kaasuvipu ja nopeuden säätötoiminto. Sen räätälöity kotelo sopii täydellisesti käteesi.

IntelliSet-toiminnossa on 6 tehtävätilaa, joiden avulla voit nopeasti ja tarkasti laskea ja hallita terän korkeutta viimeisen leikkauksen tai valmistettavien lopputuotteiden perusteella. Kaikissa tiloissa tietokone nostaa sahauksen jälkeen sahauspään ja terän selvästi tukin yläpuolelle palatakseen turvallisesti lähtöpisteeseen.

Voit ohjelmoida jopa 16 esiasetettua levy-/palkkipaksuutta neljässä kuudesta tilasta (jokaisessa tilassa voi olla omat esiasetuksensa), esiasetukset voidaan ohjelmoida milloin tahansa.

► **Alasleikkaustila:** Voit asettaa sahauspään nopeasti, kun sahaat samankokoisia lautoja. Voit valita enintään 16 esiasetettua lautapaksuutta, jotka ohjelmoit tähän tilaan. Merkitse terän sijainti asettaaksesi tietokoneeseen alkuperäisen viitekohdan. Napauta sitten ohjaussauvaa alas, jolloin terän korkeus laskee automaattisesti ja seuraava lauta leikataan ohjelmoituun paksuuteen.

► **Ylösleikkaustila:** Ihanteellinen sahauspään nostamiseen, kun aiot tehdä suuria lisäleikkauksia. Voit valita enintään 16 esiasetettua lautapaksuutta, jotka ohjelmoit tähän tilaan. Merkitse terän sijainti asettaaksesi tietokoneeseen alkuperäisen viitekohdan. Napauta sitten ohjaussauvaa ylös, jolloin terän korkeus nousee automaattisesti ja seuraava lauta leikataan ohjelmoituun paksuuteen.



► **IntelliCut-perustoiminto:** Voit optimoida lautatuotannon pelkkoja sahatessa ja minimoida tukeista jäävät jätteet, kun sahaat saman paksuista lautta koko pelkasta. Syötä tietokoneeseen tavoitteesi. Voit valita enintään 16 esiasetettua lautapaksuutta, jotka ohjelmoit tähän tilaan. IntelliSet suorittaa

laskennat puolestasi ja laskee automaattisesti ensimmäisen leikkauksesi pelkan alareunasta ja asettaa terän korkeuden aina viimeiseen lautaan asti.

► **Mukautettu IntelliCut-toiminto:** Voit optimoida lautatuotannon pelkkoja sahatessa ja minimoida tukeista jäävät jätteet, kun sahaat eri paksuista lautta samasta pelkasta. Syötä tietokoneeseen haluamasi arvot. Voit valita enintään 4 esiasetettua lautapaksuutta, jotka ohjelmoit tähän tilaan. IntelliSet suorittaa laskennat puolestasi ja laskee automaattisesti ensimmäisen leikkauksesi pelkan alareunasta ja asettaa terän korkeuden aina viimeiseen lautaan asti.

► **Siirtotila:** Voit ohjata nopeasti sahauspäästä ja terää siirtymään yhteen neljästä esiasetetusta pisteestä, jotka olet ohjelmoinut.

► **Manuaalinen tila:** Voit ohittaa tietokoneen ja asettaa terän korkeuden manuaalisesti käyttämällä langattoman ohjaimen terän korkeuden digitaalinäyttöä.

Voit ohjelmoida haluamasi asetukset IntelliSet-toimintoon:

- Kieli
- Aika
- Terän leikkausura
- Yksiköt: Terän korkeus näkyy brittiläisissä yksiköissä (desimaali- tai murtolukuna) tai metreinä (desimaalilukuna)
- 5 tai 16 esiasetettua laudan/palkin paksuutta 4 tilassa

IntelliSetin langattoman ohjaimen kantama on jopa 9 metriä, ja se voidaan ladata USB-portin kautta käytön aikana tai sen jälkeen. Näytössä näkyy automaattisesti akun varaustaso.

Saatavilla alkaen: kesä 2021

Mill	Setworks	Sähkö-toiminen syöttö	Sähkö-toiminen sahauspää	Ohjaus-paneeli	Langaton IntelliSet-ohjaus	Tuotenro
HD38	IntelliSet-ohjausjärjestelmä (täydellinen)	✓	HD38-laitoksen vakiovaruste	✓	✓	HD38-5000-SW
HD36V2	IntelliSet-ohjausjärjestelmä (täydellinen)	✓	✓	✓	✓	HD36-5000-SW
HD38, HD36V2	IntelliSet-ohjausjärjestelmä (muunnettava päivitys)				✓	HD3X-5000-SW-C

HD38 & HD36V2
HYDRAULISIA LISÄOSIA



KUORINTALAITTE

TUOTENRO HD36-PDB-41700

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:n 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 kolminkertaisiin kuorintalaitteen päässä oleviin 14 cm:n karbidikärkisiin pyöreisiin teriin lujan ja joustavan akselin kautta. Pinottavat terät mahdollistavat esisahauksen jopa 9,5 mm leveydeltä.

Lineaarisesti säädettävä kuorintalaite käsittelee halkaisijaltaan 25 - 92 cm:n tukit. Kuorintalaitteen pää voidaan irrottaa nopeasti turvallista varastointia tai kuljetusta varten – sinun tarvitsee irrottaa yksinkertaisesti joustava akseli ja muutama johto. Helppopääsyinen säätörasia aktivoi hälytysäänimerkin, kun järjestelmä on päällä.

Huomaa: Ei saatavilla HD38-malliin.

SAHALAITOKSESI MUKAUTUS HYDRAULISILLA » TAI MANUAALISILLA LISÄOSILLA



TEKNISET TIEDOT

LumberMax HD38

Vanne – Manuaalinen
tai hydraulinen

LumberPro HD36V2

Vanne – Manuaalinen
tai hydraulinen

LumberMate LM30

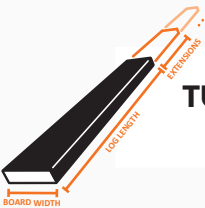
Vanne – Manuaalinen

LumberMan MN27

Vanne – Manuaalinen

PortaMill PM14

Moottorisaha

 TUKIN HALKAISIJA (enintään)	97 cm (38")	92 cm (36")	76 cm (30")	69 cm (27")	35 cm (14")
	89cm (35")	79 cm (31")	64 cm (25")	59 cm (23")	35 cm (14") (jos käytössä on 61 cm (24") palkki)
	81cm (32")	76 cm (30") (71 cm (28") hydraulisessa mallissa)	61 cm (24")	59 cm (23")	20 cm (8")
	4 m (13")	4 m (13")	3,8 m (12'9")	3,8 m (12'9")	Riippuu tikapuiden pituudesta (toimitus asiakkaan vastuulla) 2,3 m (7 ½') valinnaisella radalla
	1,2 m (4') 0,6 m (2')	1,2 m (4') 0,6 m (2')	1,2 m (4')	1,2 m (4')	1,5 m (5') valinnaiseen rataan
 TUKIN PITUUS (perusmalli)					
 JATKEET (perusmalli)					
 TEHOVALINNAT	23 hv (627 cc) Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori 15 hv sähkömoottori (11 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)	18 hv (570 cc) Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori 23 hv (627 cc) Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori 15 hv sähkömoottori (11 kW, 230/460 V, 3-vaiheinen, 60Hz) 15 hv sähkömoottori (11 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa) 10 hv sähkömoottori (7,5 kW, 230 V, 1-vaiheinen, 60 Hz) 10 hv sähkömoottori (7,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa) 10 hv sähkömoottori (8 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)	13½ hv (420 cc) Briggs & Stratton sähkökäynnisteinen kaasumoottori 14 hv (429 cc) Kohler OHV vetokäynnisteinen moottori 13 hv (390 cc) Honda GX-Series OHV vetokäynnisteinen moottori 18 hv (570 cc) Briggs V-Twin Vanguard OHV sähkökäynnisteinen moottori 10 hv sähkömoottori (7,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa) 10 hv sähkömoottori (8 kW, 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa) 7,5 hv sähkömoottori (5,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)	13½ hv (420 cc) Briggs & Stratton vetokäynnisteinen kaasumoottori 7,5 hv sähkömoottori (5,5 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa) 5,5 hv sähkömoottori (4 kW, 400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa) 5,5 hv sähkömoottori (4 kW, 230 V, 3-vaiheinen, 50 Hz) (Eurooppa)	Asiakkaan toimittama moottorisaha (vähintään > 50 cc pieniin/keskisuuriin tukkeihin) (vähintään > 65 cc pieniin/suuriin tukkeihin)

LumberMax HD38

Vanne – Manuaalinen
tai hydraulinen

LumberPro HD36V2

Vanne – Manuaalinen
tai hydraulinen

LumberMate LM30

Vanne – Manuaalinen

LumberMan MN27

Vanne – Manuaalinen

PortaMill PM14

Moottorisaha

MUKAUTUSASTE (katso valinnaiset lisäosat alla)	Erittäin korkea (hydraulinen käyttö mahdollista)	Erittäin korkea (hydraulinen käyttö mahdollista)	Korkea	Korkea	Matala
TUKKIALUSTAN PITUUS (perusmalli ennen valinnaisia jatkeita)	4,8 m (16')	4,8 m (16')	4,8 m (16')	4,8 m (16')	Riippuu tikapuiden pituudesta (toimitus asiakkaan vastuulla) 3 m (10') valinnainen rata
TUKKIALUSTAN JATKEET (rajoittamattomat pysyvässä kokoonpanossa)	1,2 m (4') 0,6 m (2')	1,2 m (4') 0,6 m (2')	1,2 m (4')	1,2 m (4')	1,5 m (5') valinnaiseen rataan
LEVEYS (sahauspään leveimmässä kohdassa)	2,1 m (6' 11")	2 m (6' 7")	2 m (6' 6")	2 m (6' 6")	1,4 m (4' 8")
KULJETIN	Vankka 4-tukinen	Vankka 4-tukinen	Vankka 4-tukinen	Vankka 4-tukinen	Ulkokannatus
TERÄN PITUUS	167"	167"	144"	144"	Enintään 61 cm (24") palkki halkaisuketjulla (toimitus asiakkaan vastuulla)
ASETUSNÄYTTÖ (perusmalli)	2", 9/8", 1", 3/4"	2", 9/8", 1", 3/4"	2", 9/8", 6/4", 1", 3/4"	2", 9/8", 6/4", 1", 3/4"	2", 1" and user scale/ 40, 27, 15 mm
ASETUSNÄYTTÖ (valinnainen)	9/4", 6/4", 5/4", 9/8" 5, 4, 2 cm 28, 41, 55, 106 mm	9/4", 6/4", 5/4", 9/8" 5, 4, 2 cm 28, 41, 55, 106 mm	152, 114, 76, 50, 25 mm	152, 114, 76, 50, 25 mm	
VOIMANSIIRTO	Keskipakokytkin	Keskipakokytkin	Keskipakokytkin	Keskipakokytkin	
HIHNAPYÖRÄT	19" x 5/8" (47.5 x 1.5 cm)	20¼" 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)	
HYDRAULINEN KÄYTTÖ MAHDOLLISTA (voidaan päivittää saatavilla olevilla hydraulisilla ja tehomoduuileilla)	Kyllä	Kyllä			



HD38

HD36V2

LM30

MN27

PM14

Automaattisesti lukittuva sahauspää (portaattomasti säädettävä)	●	●	●	●	
Laminoitu sahauspää ja EZ-terän kiristysjärjestelmä	●	●	●	●	
Syvä Omega™-sahauspää	●				
Automaattinen 2,5 cm (1") asteikko (1 SH -kahvan kierto = 1")		●	●	●	
Sähkötoiminen sahauspää (vain ylös/alas)	●	■			
Duradeck®-tukkialusta	●	●			
Ergonominen kallistus-korkeus Käyttöasema	●	●	●	●	
Yksitoiminen, monitoiminen Käyttäjän hallinta	●	●	●	●	
Automaattinen virrankatkaisu terän voitelujärjestelmä	●	●	■	■	
Manuaalinen terän voitelujärjestelmä			●	●	
Automaattisesti lukittuva säädettävä teräohjain	●	●	●	■	
4-Akseli ohjaimet rullalla + alempi keramiikka: säädettävät/pysyvät	●				
Keraamiset teräohjaimet: säädettävät/pysyvät		●	■	■	
Rullan teräohjaimet: säädettävät/pysyvät			●	■	
Rullan teräohjaimet: kaksois, pysyvät				●	
Ruostumatonta terästä jalustan suojat	●	●			
Siirrettävät tukin kiinnitysasemat (saatavilla ylimääräisiä vastaanottimia)	●	●			
Nopeasti asetettavat automaattisesti lukittuvat tukkipidikkeet	●	●			
Sivusäätöiset tukkipidikkeet	●	●			
Nopeasti lukittuva päätyvaste	●	●	■	■	
Säätöjalat			●	●	
Jauhepinnoite	●	●	●	●	
Sahanpurun poistoaukot kaukana sivulla (kaukana käyttäjästä)	●	●	●	●	
LX26-yhteensopiva tukin jyrsin (tukin höylä ja jyrsin)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
MANUAALISET JA JATKEET					
Ketjun ja terälevyn voitelusarja					■
Jalusta ja tukin kiinnitysjärjestelmä (lisäosat)					■
Ratajärjestelmä: 3 m (10')					■
Radan jatkeet: 1,5 m (5') pysyvä					■
Alustan jatkeet: 1,2 m (4') pysyvä	■	■	■	■	
Alustan jatkeet: 0,6 m (2') irrotettava	■	■			
Perävaunujärjestelmä ja tukikappaleet (liikkuvaan käyttöön)	■	■	■	■	
Tukikannattimet (pysyvään käyttöön)	■	■	■	■	

HD38

HD36V2

LM30

MN27

Tukkien syöttö-/vieritys- ja ramppijärjestelmä	■	■	■	■
Rullien reunalevyt	■	■	■	■
Limijatkososien/paanujen ohjaimet	■	■	■	■
Lautojen poistorullat	■	■	■	■
Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä	■	■	■	■
Tukin kiinnityskokoonpanot (lisäosat)	■	■	■	■
Tukin kiinnitysaseman vastaanottimet (lisäosatl)	■	■		
Päätyvaste	●	●	■	■
Automaattinen kiinnitystehostin	■	■		
Tukkipidikkeen käyttölaitteet	■	■		
Säädettävä teräohjain	●	●	●	■
Dura-Guide® Keraamiset teräohjaimet	■	●	■	■
Automaattinen virrankatkaisu Terän voitelujärjestelmä	●	●	■	■
Digitaalinen asteikko	■	■	■	■
Quick-Click®-asteikon asetukset		■		
Valosarja	■	■		
Kuljettimien suoja (oranssi tai vihreä)	■	■	■	■

HYDRAULISET JA TEHO-OSAT

Tukin jyrsin LX26 (tukin höylä ja jyrsin)	■	■	■	■
Hydraulinen pumppujärjestelmä (integroitu)	■	■		
Hydraulinen pumppujärjestelmä (lisänä, 5 hv, kaasukäyttöinen)	■	■		
Hydraulinen pumppujärjestelmä (sähkötoiminen 230/400 V, 3-vaiheinen, 50 Hz)	■	■		
Hydrauliset tukin syöttölaitteet (hydrauliset syöttövarret)	■	■		
Hydrauliset rullien reunalevyt	■	■		
Hydraulinen tukin kääntölaite (ketjun kääntölaite)	■	■		
Hydrauliset tukin kiinnittimet	■	■		
Sähkötoiminen sahauspää (ylös/alas)	●	■		
Sähkötoiminen syöttö	■	■		
IntelliSet™-tietokonepohjainen ohjausyksikkö	■	■		
Laudan palautus (edellyttää sähkötoimisen syötön)		■		
Kuorintalaite (esileikkuri)		■		



VAKIONA

KAIKKI TARVITTAVA
SISÄLTYY PAKKAUKSEEN!



LISÄVARUSTE

JA VOIT KEHITTÄÄ
SITÄ TARVITTAESSA!

NÄMÄ LISÄOSAT
VOIDAAN LISÄTÄ
MILLOIN TAHANSA.

ALOITA MUKAUTETUN LUMBERMAN MN27 TAI LUMBERMATE LM30 -LAITOKSEN KEHITTÄMINEN NOUDATA NÄITÄ HELPPPOJA OHJEITA...

1 Valitse laitoksesi ja sen teho

LUMBERMAN MN27

Vakiomoottori

- ☐ 13½ hv (420 cc) Briggs

LUMBERMATE LM30

Valitse haluamasi moottori

- ☐ 13 hv (389 cc) Honda
- ☐ 13½ hv (420 cc) Briggs sähkökäynnisteinen
- ☐ 14 hv (429 cc) Kohler
- ☐ 18 hv (570 cc) V-Twin Briggs sähkökäynnisteinen

2 Valitse laitoksesi kokoonpano

PERÄVAUNUTARPEET

Haluatko asentaa sahalaitoksesi yhteen paikkaan?

- ☐ **Tukijalat:** Vankka tuki pysyvästi asennetulle laitoksellesi.

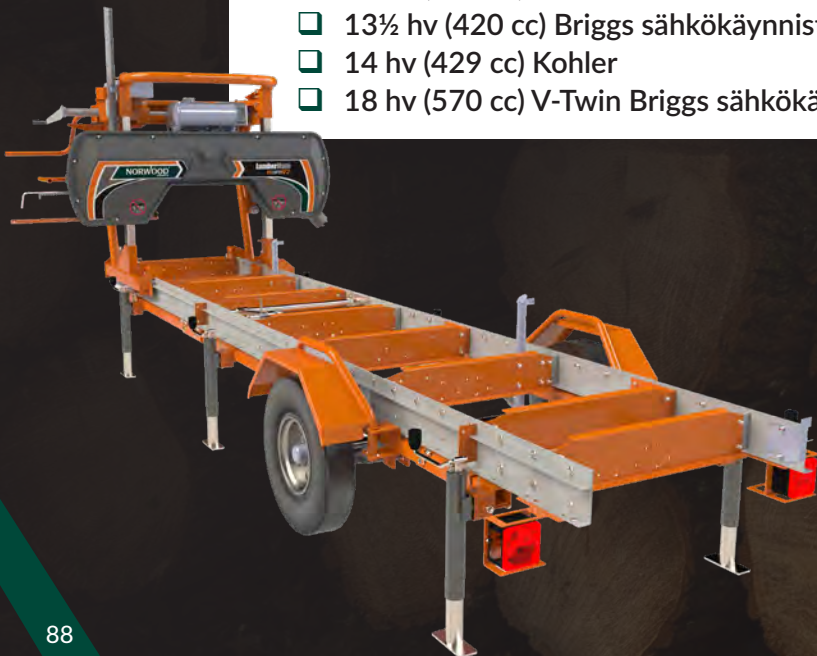
Haluatko viedä sahalaitoksesi sahauskohteeseen tai kuljettaa sitä moottoritiellä?

- ☐ Perävaunujärjestelmän moduulit

TUKIN PITUUS

Haluatko sahata pituudeltaan yli 12'9" tukkia ja puutavaraa?

- ☐ **1,2 m:n alustan jatkeet:** Lisäpituutta sahalaitoksen vankkaan kiskojärjestelmään. Pitkäaikaiseen sahaamiseen pysyvässä kohteessa.



3

Valitse haluamasi lisätoiminnot

TUKIN KÄSITTELY

Haluatko helpottaa tukkien lastaamista ja kääntämistä?

- ☐ Tukkien syöttö-, vieritys- ja ramppijärjestelmä (manuaalinen)

Haluatko nostaa tukin kapeaa päätä kompensoidaksesi kapenemisen ja vierittää tukkia helposti pituussuunnassa?

- ☐ Rullan reunalevyt (manuaalinen)

TUOTANNON TEHOSTAMINEN

Haluatko kiinnittää pelkat ja laudat nopeasti?

- ☐ Päätyvaste

Haluatko purkaa levyt nopeasti ja helposti?

- ☐ Laudan poistoyksiköt: Vieritä laudat alustan päähän nopeaa purkamista ja pinoamista varten.

4

Valitse laudan viimeistely ja laitoksen varastointi

Haluatko tehdä limijatkoksia ja/tai paanuja?

- ☐ Limijatkos-/paanutusjärjestelmä

Haluatko suojata sijoituksesi ympäristötekijöiltä?

- ☐ Kuljettimien suojat: Norwoodin oranssi tai vihreä.

Haluatko höylätä ja muotoilla tukkejasi?

- ☐ Tukin jyrsin LX26: Muotoile ja tasoita palkkeja ja ylisuuria lautoja mahdollisimman tehokkaasti suoraan sahalaitoksellasi.



MUISTA

**Voit lisätä haluamasi
lisäosat milloin tahansa!**

► KATSO SIVUT 58–65

ALOITA MUKAUTETUN LUMBERMAX HD38 TAI LUMBERPRO HD36 V2 -LAITOKSEN KEHITTÄMINEN NOUDATA NÄITÄ HELPPJOJA OHJEITA...

1 Valitse moottori ja laitoksen kokoonpano

LUMBERMAX HD38

Valitse haluamasi moottori

- ☐ 23 hv (627 cc) V-Twin

(Muita tehovalintoja on saatavilla kansainvälisillä markkinoilla.)

LUMBERPRO HD36V2

Valitse haluamasi moottori

- (Muita tehovalintoja on saatavilla kansainvälisillä markkinoilla.)
- ☐ 23 hv (627 cc) V-Twin
 - ☐ 18 hv (570 cc) V-Twin
 - ☐ 15 hv (11 kW) sähkömoottori
 - ☐ 10 hv (7½ kW) sähkömoottori

PERÄVAUNUTARPEET

Haluatko asentaa sahalaitoksesi yhteen paikkaan?

- ☐ Tasaavat telineet: Vankka tuki pysyvästi asennetulle laitoksellesi.

Haluatko kuljettaa sahalaitostasi moottoritiellä ja viedä sen sahauskohteeseen?

- ☐ Perävaunu-/tukipaketti

TUKIN PITUUS

Haluatko sahata pituudeltaan yli 13' tukkia ja puutavaraa?

- ☐ 1,2 m:n alustan jatkeet: Lisäpituutta sahalaitoksen vankkaan kiskojärjestelmään. Saavuta haluamasi pituus kiinteässä sovelluksessa.
- ☐ 0,6 m:n irrotettavat jatkeet: Täydelliset lisäpituuden lisäämiseksi, voidaan irrottaa nopeasti turvallisempaa kuljetusta varten.

2 Valitse manuaaliset toiminnot

TUKIN KÄSITTELY

Haluatko helpottaa tukkien lastaamista ja kääntämistä?

- ☐ Tukkien syöttö-, vieritys- ja ramppijärjestelmä (manuaalinen)

Haluatko nostaa tukin kapeaa päätä kompensoidaksesi kapenemisen ja vierittää tukkia helposti pituussuunnassa?

- ☐ Rullan reunalevyt (manuaalinen)

Haluatko nopeuttaa pienten tukkien kääntämistä ja kiinnitystä?

- ☐ Nopea kiinnitys- ja vieritysjärjestelmä

Haluatko "ylimääräiset kädet", jotka pitävät tukin paikallaan sitä kääntäessä?

- ☐ Tukvivasteen ohjaus

TUOTANNON TEHOSTAMINEN

Haluatko asettaa nopeasti leikkaussyvyyden nopeuttaaksesi puutavaran sahaamista mittojen mukaan?

- ☐ Quick-Click-asteikot: Saatavana kaikissa suosituimmissa mitoissa. (vain HD36V2)

Haluatko purkaa levyt nopeasti ja helposti?

- ☐ Laudan poistoyksiköt: Vieritä laudat alustan päähän nopeaa purkamista ja pinoamista varten.

3

Valitse hydrauliset ja sähkötoimiset toiminnot

TUKIN KÄSITTELY

Haluatko helpottaa tukkien lastaamista ja kääntämistä?

- ☐ Hydraulinen tukin syöttöjärjestelmä

Haluatko nostaa tukin kapeaa päätä kompensoidaksesi kapenemisen?

- ☐ Hydrauliset reunalevyt

Haluatko helpottaa tukkien kääntämistä?

- ☐ Hydraulinen tukin kääntölaite

Haluatko kiinnittää tukit nopeasti?

- ☐ Hydraulinen tukin kiinnitys

TUOTANNON TEHOSTAMINEN

Haluatko asettaa nopeasti leikkaussyvyyden ja tehostaa kuljettimen syöttöä?

- ☐ Ohjausyksikkö, sähkötoiminen pää ja kuljetin: Käytä kaikkia toimintoja yhdestä digitaalisesta ohjauspaneelistä.

Haluatko purkaa levyt nopeasti ja helposti?

- ☐ Laudan palautus: Toimii sähkötoimisella kuljettimella lautojen viemiseksi alustan päähän nopeaa purkamista ja pinoamista varten. (vain HD36V2)

4

Valitse laudan viimeistely ja laitoksen varastointi

Haluatko tehdä limijatkoksia ja/tai paanuja?

- ☐ Limijatkos-/paanutusjärjestelmä

Haluatko suojata sijoituksesi ympäristötekijöiltä.

- ☐ Kuljettimien suojat: Norwoodin oranssi tai vihreä (vain HD36V2)

Haluatko höylätä ja muotoilla tukkejasi?

- ☐ Tukin jyrsin LX26: Muotoile ja tasoita palkkeja ja ylisuuria lautoja mahdollisimman tehokkaasti suoraan sahalaitoksellasi..



MUISTA

Voit lisätä haluamasi lisäosat milloin tahansa!

► KATSO SIVUT 66-82



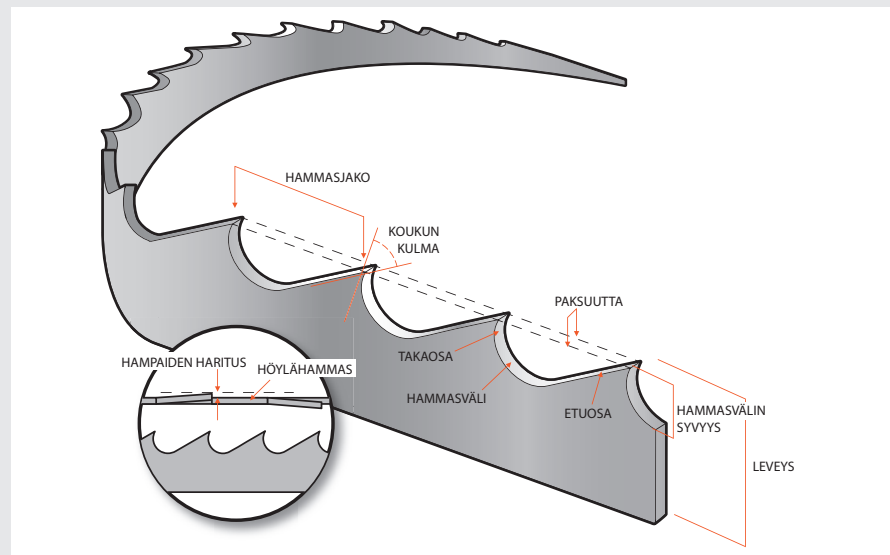
TERÄT

JA HALKAISUKETJUT

**VOIT HYÖDYNTÄÄ LAITOKSESI PARHAITEN VARMISTAMALLA,
ETTÄ TERÄT VALITAAN JÄRKEVÄSTI**

Ensiluokkaiset vanneterät tai halkaisuketjut, jotka vastaavat määräyksiltään täsmälleen sahaustarpeitasi, lisäävät tuotantoa ja optimoivat leikkauslaadun.

Halusitpa sitten sahata pehmeitä tai kovia puulajeja, tuoretta tai vanhempaa puutavaraa, jäätyneitä tukkeja tai ns. hankaavaa puumateriaalia (esim. navetan palkit), Norwoodin monipuolisesta terävalikoimasta löydät aina sopivat terät.



Vanneterän perusteet auttavat tekemään oikean valinnan.

- ▶ **TERÄN LEVEYS** tarkoittaa etäisyyttä terän kannasta terän kärkeen. Yleisimmin käytetty "yleiskäyttöinen" terän leveys on 1¼". Leveämpää terää (esimerkiksi 1½") käyttävät jotkut sahaajat, joilla on käytössä hevosvoimaltaan suurempia sahaloitoksia vaikeammissa käyttöolosuhteissa (esim. kuiva tai erittäin kova puulaji, tai pehmeämpien puulajien nopeampi sahaus).
- ▶ **TERÄN PITUUS** Tämä on ensimmäinen asia, joka sinun on tiedettävä, kun valitset terää sahaloitukseesi. Terän pituus tarkoittaa terän kokonaispituutta ja se määrittyy sahaloitusmallisi mittojen mukaan.

Pituus	Norwoodin sahaloituksen
144" / 365,76 cm	LM30, MN27, LM29, MN26, ML26, LM2K, LL24, MK34
167" / 424,18 cm	HD38, HD36V2, LM34

- ▶ **HAMMASJAKO** on etäisyys hampaan kärjestä toiseen. Termiä "jako" käytetään myös viittaamalla hammasjakoon hamasmääränä tuumaa kohti ("TPI") vannesahanterässä. Yleisimmin käytetty "yleiskäyttöinen" hammasjako on 7/8" (1,1 TPI-jako). Jotkut sahaajat suosivat lyhyempiä hammasjakoja (esimerkiksi ¾" (1,3 TPI)), kun sahataan tiettyjä kovia puulajeja tai jäätyneitä tukkeja.
- ▶ **KOUKUN KULMA** on asteiden lukumäärä, jossa hammaspinta on pystysuoraan eteenpäin. Nyrkkisääntö on, että mitä kovempi puu, sitä pienempi koukun kulma. Yleisimmin käytetty "yleiskäyttöinen" koukun kulma on 7° havupuille ja sekapuille. Suosituttu koukun kulma on myös 10°, jota käytetään yleisemmin, kun leikataan pääasiassa pehmeää puuta ja joitakin sekalaisia lehtipuita.
- ▶ **HAMMASVÄLI** on hampaiden välinen tila, joka kerää ja kuljettaa sahanpurun leikkauksesta pois. Se tukee myös hammasta sahaamisen aikana kohdistuvia voimia vastaan. Hammasvälin pohja on alue, johon metallin väsyminen vaikuttaa eniten. 
- ▶ **HAMMASVÄLIN SYVYYS** tarkoittaa etäisyyttä hammasvälin kannasta sen kärkeen. Norwoodin syvän hammasvälin DEEP-profilin lisää terän kykyä poistaa sahanpurua leikkauksesta ja voi joissain sovelluksissa parantaa/tehostaa suorituskykyä leveiden lautojen sahaamisessa.
- ▶ **HAMPaiden HARITUS** tarkoittaa hampaan etäisyyttä pystysuorasta linjasta ja se mitataan normaalisti tuuman tuhannesosana. Hampaiden haritus vaikuttaa terän leikkaustehoon ja lastunsiirtokykyyn. Sahaloituksen terät noudattavat tyypillisesti kolmen hampaan höylämällä, jossa on tasainen haritusetäisyys vasemmalle ja oikealle, ja kolmas suora "höylä"-hammas. Oikea haritus tasapainottaa sahanpurua ja ilmaa; tyypillinen haritus on noin 80/20, jolloin poistetaan 80 % sahanpurua ja 20 % ilmaa. Liian suuri haritus saa aikaan liikaa ilmaa ja liian vähän sahanpurua, jolloin työkappaleeseen voi jäädä hampaiden jälkiä. Liian pieni haritus rajoittaa ilmavirtaa ja terän kykyä poistaa sahanpurua leikkauksesta. Tämä aiheuttaa kuumaa, pakattua sahanpurua ja johtaa lyhyisiin sahausaikoihin, terän ennenaikaiseen rikkoutumiseen ja aaltoileviin leikkauksiin. Sahanpurun tulee olla lämmintä, ei kuitenkaan kuumaa tai kylmää.
- ▶ **TERÄMATERIAALI** viittaa siihen, mistä ja miten terä on valmistettu.

SABRETOOTH®-TERÄT

Norwoodin SabreTooth-vanteet ovat korkealaatuisia flexback-teriä, joissa on induktiokarkaistut hampaat.



Sabretooth-terien suorituskyky on luotettava, sillä ne on valmistettu ensiluokkaisesta, oikein mitoitetusta, väsymiskestävästä ja kiillotetusta jousiteräksestä tarkoin hiotulla hammasprofiililla, huipputason hampaiden induktiokarkaisulla ja tarkoin tasapainotetulla sarjalla. Kaikki terät läpäisevät valmistusprosessin jokaisessa vaiheessa joukon laatutarkastuksia, joiden avulla varmistetaan terän ylivertainen kestävyys, yhdenmukaisuus, käyttöikä, terävyys ja suorituskyky.



BIMETALLITERÄT

Erikoisvanneterä, joka on tarkoitettu primaaripuun tehokkaaseen käsittelyyn, puumateriaalin halkaisemiseen ja uudelleensahaukseen.

Hammaskärjet on valmistettu korkealuokkaisesta M42-pikateräksestä, karkaistu 67 HRC:hen ja terän takaosa on seostettua terästä. Norwoodin biometalliterä on vahva, kestävä ja suorituskykyinen vanne, joka tarjoaa jopa 37 % paremman kestävyyskilpailuviin tuotteisiin verrattuna. Se mahdollistaa merkittävästi nopeammat leikkausnopeudet tuottavuuden parantamiseksi ja poikkeuksellisen puhtaita ja sileitä lopputuloksia varten. Sen erinomainen lämmön- ja kulumiskestävyys parantaa terän käyttöikää, pidentää hampaiden terävyyttä ja pienentää tuotantokustannuksia.

SabreTooth®-terät						
Terän leveys	Pituus	Hammasjako	Koukun kulma	Syvä hammasväli	Määrä/pakkaus	Tuotenro
1 ¼"	144"	7/8"	7°	-	10	BLDS-ST114X144-78-07
1 ¼"	144"	7/8"	7°	-	5	BLDS-ST114X144-78-07-B
1 ¼"	144"	7/8"	10°	-	10	BLDS-ST114X144-78-10
1 ¼"	144"	7/8"	10°	-	5	BLDS-ST114X144-78-10-B
1 ¼"	144"	3/4"	10°	-	5	BLDS-ST114X144-34-10-B
1 ¼"	167"	7/8"	7°	-	10	BLDS-ST114X167-78-07
1 ¼"	167"	7/8"	7°	-	5	BLDS-ST114X167-78-07-B
1 ¼"	167"	7/8"	10°	-	10	BLDS-ST114X167-78-10
1 ¼"	167"	7/8"	10°	-	5	BLDS-ST114X167-78-10-B
1 ¼"	167"	3/4"	10°	-	5	BLDS-ST114X167-34-10-B
1 ½"	167"	7/8"	10°	Yes	10	BLDS-DF112X167-78-07DEEP-10
BIMETALLITERÄT						
1 ¼"	167"	7/8"	10°	-	1	BLDS-CB138
1 ¼"	144"	7/8"	10°	-	1	41475



Yhtä tärkeää kuin oikean terän valinta, sahalaitoksen huippusuorituskyky edellyttää laitoksen oikeaoppista huoltoa.

Tutustu Norwoodinterän huoltolaitteistoon.

► SIVU 101



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 3/8" jako ja 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 moottorisahaa ja Norwoodin PortaMill PM14 -moottorisahalaitosta.

- ▶ .050" x 20" x 72 72 liitokset (sopii SabreBariin) (tuotenro PM14-RC05X20)
- ▶ .050" x 18" x 66 liitokset (tuotenro PM14-RC05X18)
- ▶ .050" x 24" x 84 liitokset (tuotenro PM14-RC05X24)
- ▶ .058" x 18" x 68 liitokset (tuotenro PM14-RC58X18)
- ▶ .058" x 20" x 72 liitokset (tuotenro PM14-RC58X20)
- ▶ .058" x 24" x 84 liitokset (tuotenro PM14-RC58X24)



SABREBAR® MOOTTORISAHAN TERÄLEVY

Ensiluokkaiset kiinteät moottorisahan terälevyt, jotka on tarkoitettu tarjoamaan tehoa lautojen ja puutavaran sahaamiseen (katkaisuun). Tuloksena ovat tasaisemmat ja suuremmat leikkaukset, vähemmän sahausjälkiä ja terälevyn pitempi käyttöikä.



SabreBarissa on tarkat neliömäiset ja liekkikarkaistut kiskot, jotka on valmistettu kylmävalssatusta, hehkutetusta, pintahiotusta ja rasiutusta kestävästä teräksestä. Tarkoin hiottu ura 0,002" tarkkuuteen.

- ▶ C1-20-50-.375" (tuotenro PM14-C120503)
- ▶ S1-20-50-.375" (tuotenro PM14-S120503)
- ▶ Sovitinlevy (S1 (12.10 mm) H1-osaan (9.00 mm)) (tuotenro PM14-S1H1)

TÄRKEÄÄ: Terän säännöllinen ja tarkka huolto on ratkaisevan tärkeää suorituskyvyn ja tuottavuuden maksimoimiseksi sekä osien ja laitteiden käyttöiän pidentämiseksi. Pahoittelemme, mutta kulutustuotteet (esim. terät, ketjut ja terälevyt) eivät kuulu takuun piiriin.





TERÄN HUOLTO

TEROITTIMET JA HARITUSLAITTEET

VANTEET VAATIVAT SÄÄNNÖLLISTÄ SÄÄTÖÄ
TASAISTEN LEIKKAUSTULOSTEN TAKAAMISEKSI
JA TERIEN KÄYTTÖIÄN PIDENTÄMISEKSI

Helpoin ja kustannustehokkain tapa ylläpitää teriä on sijoittaa omaan terän optimointilaitteistoon – tarkoin kehitettyihin teroitus- ja harituslaitteisiin.

NORWOODIN VAKIOTEROITIN

TUOTENRO 41180

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

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

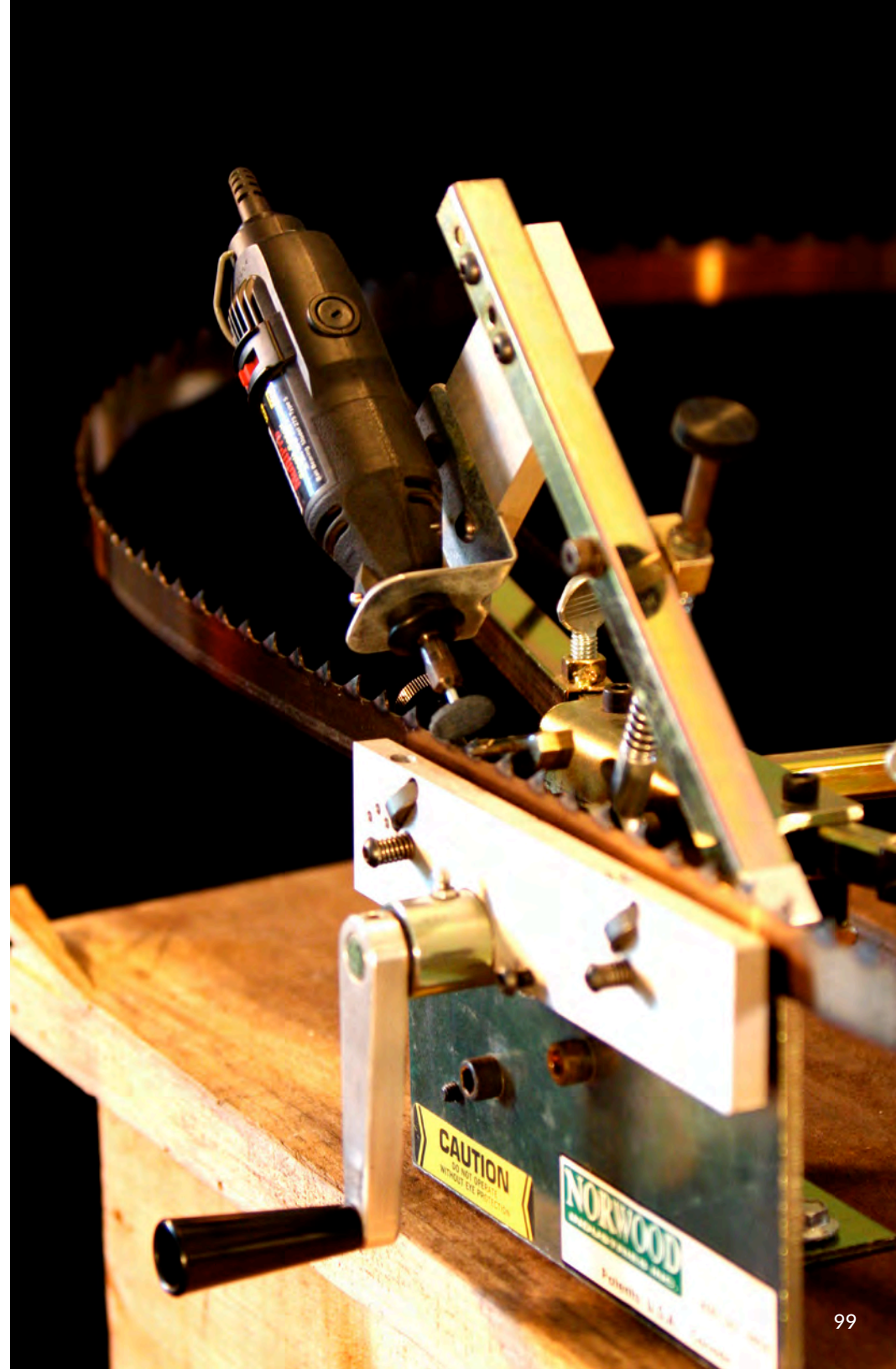
Norwoodin teroitin ylläpitää koko hammasprofiilia, hammasväli mukaan lukien. Tämän ainutlaatuisen toiminnon aikana kivi poistaa mikroskooppiset rasisushalkeamat hellävaraisesti, jotta ne eivät voisi aiheuttaa terän ennenaikaista rikkoutumista.

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

Norwoodin vakioteroin on konfiguroitu tehtaalla profiloimaan Norwoodin 7/8" jaon SabreTooth-teriä. Valinnaisia nokkia on saatavilla 3/4", 7/8" ja 1" jaon teriin*.

Kaikissa Norwoodin vakioterottimissa on 110 V suurinopeuksinen kiertoväline ja kuusi keraamisen yhdisteen Norwood MTW -kiveä, joita ei tarvitse hioa tai oikaista ennen käyttöä.

** Ota yhteyttä Norwoodin asiakaspalveluun ja pyydä lisätietoa valinnaisten nokkien profiloimista teristä.*





NORWOOD BLADEMATE PRO -TEROITIN

TUOTENRO 41182

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

BladeMate Pro teroittaa koko hammasprofillin: 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"-teriin. 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 käyttöikää.

Norwoodin BladeMate Pro -teroitin sisältää vakiona ensiluokkaisen emaloidun 120 mm x 4 mm alumiinioksidilaikan sekä kestävän jalustan - kaikki mitä tarvitset sen käyttöönottamiseen.

NORWOODIN HARITUSLAITE

TUOTENRO 41190

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.

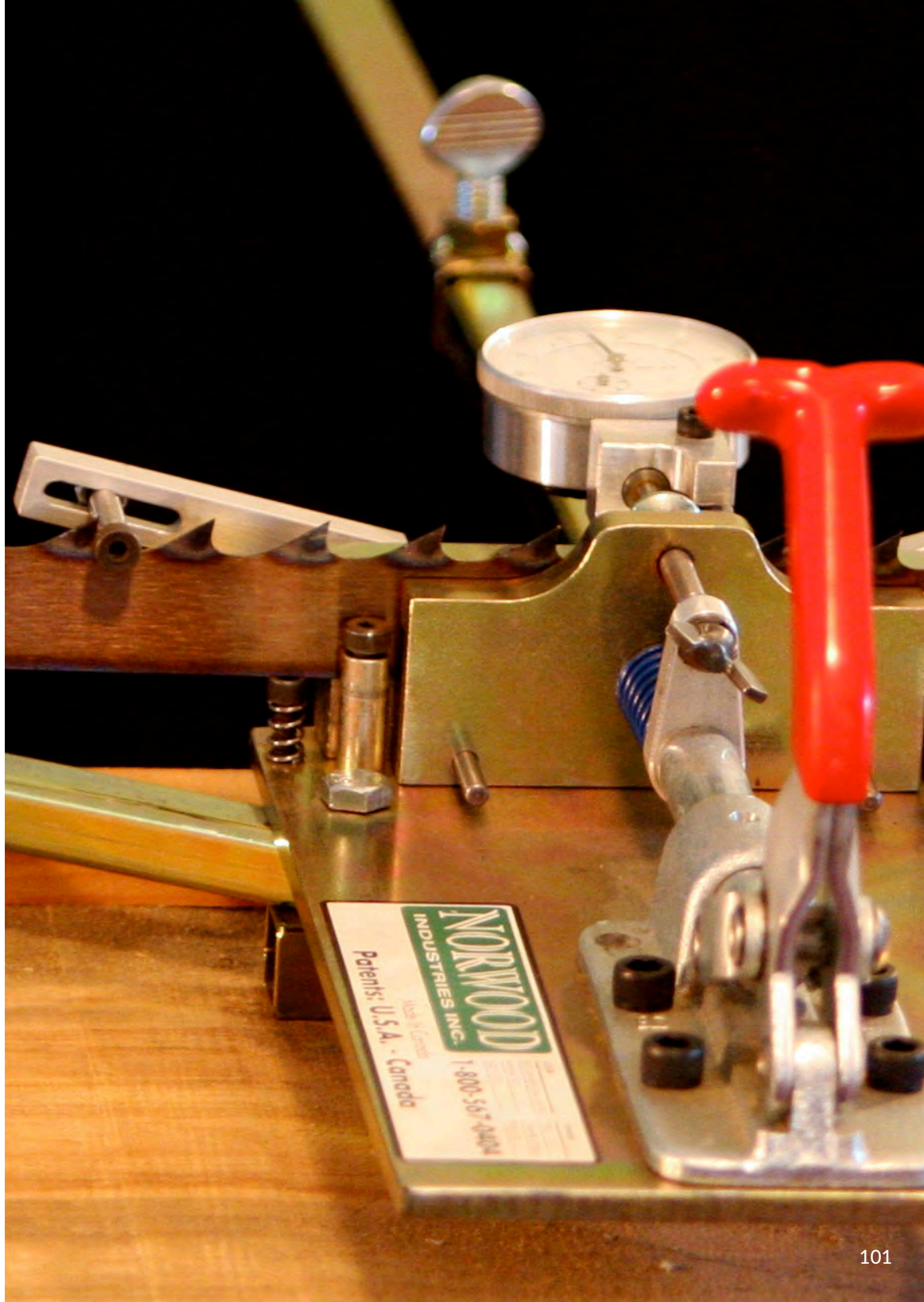
Mäntämallinen muotoilu hampaiden harituksen tarkkaa ja järjestelmällistä tarkistusta varten ennen mekanismin kytkemistä harituksen palauttamiseksi. Koko terän harituksen palautus alle 15 minuutissa.

Norwoodin hampaiden vakioharoitin on asetettu tehtaalla terien 1 ¼" haritusta varten. Valinnainen jälkiasennettava sarja on saatavilla 1 ½" teriin. Tarkoin CNC-ohjauksella työstetyt ja sinkkidikromaattilevyillä varustetut. Sisältää säätimen osoittimen ja tukivarret.



Olen sahannut tuhansia lautajalkoja Norwoodillani.
Ei ainuttakaan ongelmaa 15 vuoden aikana.
Tuotemerkki, johon voit luottaa".

Richard Swiger ★★★★★





PUUNKORJUU

HAKKU- JA JUONTOLAITTEISTOT



PUUNKORJUU ON ELÄMÄNTAPA
SUKUPOLVILTA TOISILLE SIIRTYVÄ ELÄMÄNTEHTÄVÄ

Siksi olemme omistautuneet tarjoamaan puunkorjuu- ja juontolaitteistoja juuri sinun vaatimuksiisi.
Pyrimme tekemään yhdestä maailman vaikeimmista töistä hieman helpompaa.

JUONTOVINSSI - HYDRAULINEN JUONTOVINSSI TRAKTOREIHIN

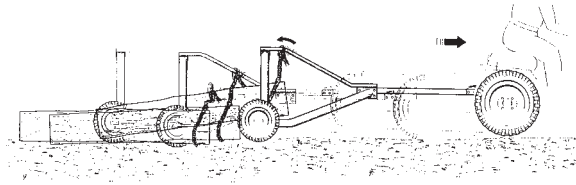
TUOTENRO 41250-HD-SW

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

- ▶ **Hydraulinen vinssimoottori** – Traktorin hydraulisilla takamoottoreilla toimiva suuri raskaan kaluston hydraulinen vinssimoottori tuottaa suurta jatkuvaa vetovoimaa.
- ▶ **Patentoitu Capstan-vinssi** – 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.
- ▶ **Sisäänrakennetut säilytysyksiköt** – Mahdollistavat moottorisahan, pelkan koukun ja juontosilmukan ketjujen varman säilyttämisen niiden nopeaa ja kätevää käyttöä varten.
- ▶ **Monitoimiset vakauttimet** – Kiinnittyvät hyvin maahan vinssin käytön ajaksi. Toisessa kokoonpanossa ne muuttuvat haarukoiksi, joiden avulla voidaan nostaa ja siirtää tukkeja ja lautoja.
- ▶ **Vakiomallinen vinssiyksikkö** – Kätevään hinaamiseen, kun juontovinssi on kiinnitetty traktoriin.

Kuormitus vaihtelee maaston ja traktorin koon sekä mallin mukaan. Käyttöä märissä maastossa tai märissä olosuhteissa ei suositella. Eteen asennettuja vastapainoja suositellaan. Vaatii hyvää harkintakykyä ja kokemusta. Juontosilmukan ketjut, perävaunun koukku, tukin koukku, pelkan koukku ja moottorisaha myydään erikseen.





SKIDMATE® MK2 – TUKIN JUONTOKAARI MÖNKIJÄÄN

TUOTENRO 41250-MK2

Tukkien vetäminen suoraan metsäpalstasta sahauskohteeseen onnistuu omalla mönkijällä käyttämällä Norwood SkidMate MK2 -ratkaisua.

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

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 MK2 ylittää kivet ja tukit.

Varo hankkimasta Kiinassa valmistettuja Norwoodin alkuperäisen tukin kaarimallin jäljitelmiä. Norwoodin SkidMate MK2 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, pituudeltaan 3,6 m:n ja painoltaan 350 kg:n tukit. Maksimikuorma 160 kg kaaressa*. Toimitetaan sarjapakkauksessa toimituskulujen minimoimiseksi.

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

SKIDMATE MK2 - YLEISET TEKNISET TIEDOT

Leveys	165 cm (65")	Kaaren rakenne	6,25 cm (2½") pyöreä putki jauhepinnoitettua terästä	Liittimen koko	5 cm (2")
Korkeus	105 cm (41½")			Pyörät	16x6.5-8 turf tire
Kokonaispituus	2,2 m (7,4')			Tukin maksimipituus*	3.6 m (12')
Kokonaispaino	42 kg (92 lb)			Tukin maksimipaino*	350 kg (760 lb)

LOGHOG™ – TUKIN JUONTORATKAISU TRAKTOREIHIN

ITEM NO. M-LH

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

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 mutkikkailta metsäteillä.

Korkealaatuinen LogHog on valmistettu Kanadassa 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.

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



SkidMate toimii aivan loistavasti ja on odotettua helpompi ohjata.

Ross Allen & Phillip Grant, NS ★★★★★





TUKKIPIHDIT: 14 JA 20-SARJAN

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 sinkkidikromaattilevytetyt välikappaleet, sekä laserleikatut kaksoishampaat varmistavat maksimaalisen terävyyden sekä ensiluokaisen kiinnitysvarmuuden.

Suojattu Norwoodin teollisen luokan jauhepinnoitteella ja ne toimitetaan sarjapakkauksessa toimituskulujen minimoimiseksi.

Norwoodin tukkipihdit 14 voivat käsitellä halkaisijaltaan jopa 35 cm:n tukkeja ja suuremmat pukkapihdit 20 leveydeltään jopa 50 cm:n tukkeja. Tukkipihdit 14 ja 20 ovat ihanteellisia sekä juontoon että tukkien nostamiseen syöttölaitteella.

- ▶ Tukkipihdit 14" (tuotenro 41380)
- ▶ Tukkipihdit 20" (tuotenro 41382)



MINITUKKIPIHDIT

TUOTENRO 41380-MINI

Pienten, korkeintaan 35 cm:n 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.



JUONTOSILMUKAN KETJU JA ANTURI

TUOTENRO 41280

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

Juontosilmukan ketju on ainoa ratkaisu suurempien jopa 55 cm:n tukkien, tai useampien tukkien, kiinnittämiseksi ja nostamiseksi tukkipihtejä korkeammalle SkidMate-kaaressa. Ketju kuuluu 70 luokitukseen ja sen käyttöraja on 2136 kg.

TIMBERTOOL™ -NOSTIN PUUN HAKKUUSEEN

TUOTENRO 41260

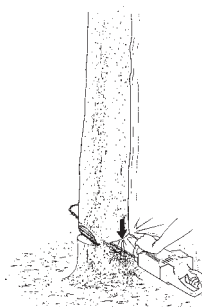
Norwood TimberTool -nostin puiden nopeampaa, turvallisempaa ja tarkempaa kaatoa varten.

Korkealle nousevan nostimen tapaan TimberTool kohdistaa puuhun jopa 1,8 tonnin/tuuma paineen. Tämä teho auttaa:

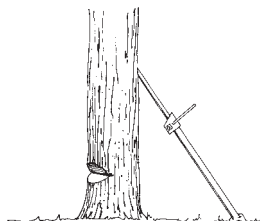
- ▶ Työntämään puun haluamaasi kaatolinjaan
- ▶ Svaamaan kaatoleikkauksen, jotta puu ei voisi asettua paikoilleen ja aiheuttaa moottorisahan terälevyn jäämistä puristuksiin
- ▶ Vähentämään aikaa vievää kiilojen ja kaapelien käyttöä.

Korkealuokkaisesta tarkkuusteräksestä valmistettu kestävä TimberTool sisältää lisäksi terävät hampaat puun hyvää kiinnittymistä varten sekä koukkualustan varmaa maakiinnitystä varten.

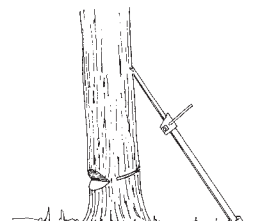
TimberTool on ehdoton varuste, kun puita halutaan kaataa turvallisemmin, tarkemmin ja ammattitaitoisesti.



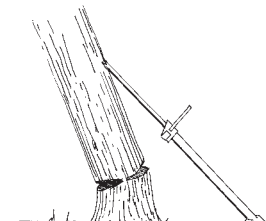
LOVEN LEIKKAUS



KAATOLEIKKAUS



KAMPI JA TYÖNTÖ



TIMBERTOOLIN YLEISET TEKNISET TIEDOT

Pituus	1,3 m (4'4")	Paino	16 kg (36 lb)
Laajennettu pituus	2,43 m (8'1")	Suhde/nostokapasiteetti	2200 kg

Todellinen kuormitus ja rajoitukset vaihtelevat maaston, puun korkeuden, painon, koon ja kaltevuuskulman mukaan. Vaatii hyvää harkintakykyä ja kokemusta.



TUKKIEN KÄSITTELYVÄLINEET

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 sinkkilevytetyt koukut varmaa kiinnitystä varten. Maalattu Norwoodin oranssilla värillä paremman näkyvyyden takaamiseksi metsäpalstalla. Nykyaikaiset ja korkealaatuiset versiot metsurien sukupolvien ajan käyttämistä vanhentuneista, testatuista ja perinteisistä työkaluista.



KÄÄNTÖHAKA (105 CM)

TUOTENRO PV042

Ehdoton väline tukkien kääntämiseen metsäpalstalla ja sahalaitykseen. Työnnä kääntöhaan kärki maahan lisäväännön saavuttamiseksi tukin kierron aikana. 105 cm:n kahva tarjoaa hyvän vipuvaikutuksen helposti. Kiinnittyy halkaisijaltaan 20–80 cm:n tukkeihin.

NOSTOKOUKKU

TUOTENRO 41310

Ei enää tukkien nostoa käsin. Erityisen hyödyllinen kosteassa käyttöympäristössä.

KÄÄNTÖHAKA (122 CM)

TUOTENRO FRON-PV048-W

Puukahva.



PELKAN KOUKKU (75 CM)

TUOTENRO MS030

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

TUKKIKULJETIN (135 CM)

TUOTENRO LC054

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



MOOTTORISAHAN LOG WIZARD -LIITOSOSA

TUOTENRO 41240

Log Wizard kuorii tukit ja leikkaa niihin lovet.

Kahdella vakiomallisella 3 1/4" höyläysterällä varustettu 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.



THE ULTIMATE GUIDE TO PORTABLE SAWMILLS

(Kattava siirrettävien sahalaistosten opas)

TUOTENRO 978-0-9961369-0-7

Tämä 140 sivun kirja sisältää...

- ▶ Vastaukset yleisiin sahausta koskeviin kysymyksiin!
- ▶ Menestyksellisen sahauksen salaisuudet
- ▶ Tuottava sahaaminen
- ▶ 7 tärkeintä seikkaa oikean sahalaistoksen valitsemiseen
- ▶ Sahaaminen – Kuivaus – Tasoitus
- ▶ Sekä suunnitelmat – oman maailmasi rakentamiseen!

Tilaa kattava opas ilmaiseksi – maksat ainoastaan toimituskulut.



Olen lukenut "Ultimate Guide" -kirjan jo kolme kertaa ja joka kerta opin jotakin uutta...
Loistava kirja. Erittäin tarkkaa tietoa. Rakastan lukea sahauskuvioiden potentiaalista sekä vinkeistä ja neuvoista".

Billy Reeder ★★★★★



MANAGING FOR PROFIT: SUCCESSFUL SAWMILL MANAGEMENT

(Johtaminen voittojen tuottamiseksi: sahalaistoksen menestyksellinen hallinta)

ITEM NO. BOOK-MGMTE

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 sahalaistoksen johtajalle.



ÖLJYN PIKATYHJENNYSVENTTIILI

Tee öljynvaihdostasi siistejä ja yksinkertaisia öljyn pikatyhjennysventtiilin ja -putkisarjan avulla.

Moottori on kiinnitetty pulteilla sahauspään päälle. Mutta öljyn tyhjennystulppa on moottorin pohjassa, mikä tekee öljynvaihdosta sotkuista, kun öljyä valuu sahanpään yli. Asenna pikatyhjennysventtiili moottoriin asennuksen aikana, jotta öljynvaihto onnistuisi helposti.

Jokainen pakkaus sisältää tyhjennysventtiilin ja letkun.

- ▶ Öljynpoistosarja Briggs-moottoriin 16 hv, 18 hv & 23 hv (tuotenro ENGA-DRN-BRIGGS)
- ▶ Öljynpoistosarja Briggs-moottoriin 10 hv & 13½ hv; Kohler 14 hv; Honda 9 hv & 13 hv (tuotenro ENGA-DRN-HONDA)

SAHALAITOKSEN VARAOSAPAKKAUKSET

Kestävät Norwood-sahalaitokset toimivat lähes ongelmitta.

Siitä huolimatta varalla on aina hyvä pitää joitakin varaosia sahausaikataulun säilyttämiseksi.



Sahalaitoksen malli	Käyttöhihna	Välipyörän hihna	Teräohjaimen rulla	Teräohjaimen keraamisen osat	Jarruhihna	Hihnapyörän hihna	Tuotenro
HD38	✓	✓	✓	✓			HD38-41300
HD36V2, HD36	✓	✓		✓			HD36-41300
LM34	✓			✓	✓	✓	LM34-41300-B
LM30, MN27 LM29, MN26	✓	✓	✓				LM29-41300
ML26, LM2K	✓	✓	✓				41300
MK3	✓	✓	✓				MK34-41300-3
MK4	✓	✓	✓				MK34-41300-4
LL24	✓	✓	✓				LL24SP

MOOTTORIN HUOLTOPAKKAUKSET

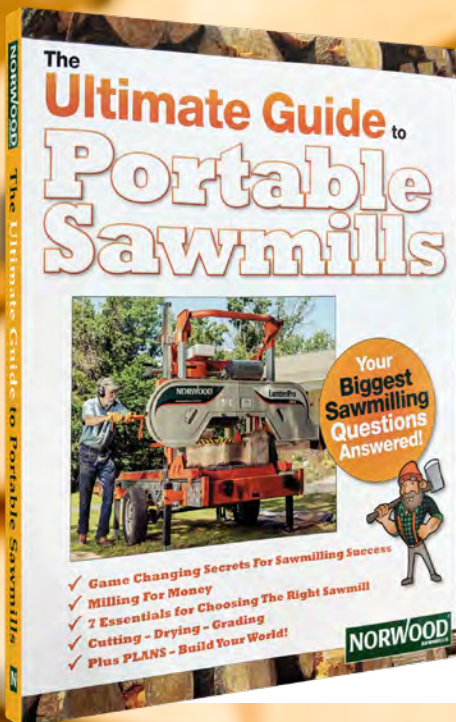
Sahalaitoksesi moottori kuormittuu käytön aikana. Koska se toimii vaativissa olosuhteissa, sen säännöllinen huoltaminen on tärkeää sahalaitoksen huipputaso suorituskyvyn säilyttämiseksi..



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	Ilman-suodatin	Esisuodatin	Polttoainesuodatin	Öljyn-suodatin	Sytytystulppa	Tuotenro
Briggs & Stratton 13 ½ hv	✓	✓			1	ENGP-KIT13BS
Briggs & Stratton 16 & 23 hv (lisäpolttoainesäiliö)	✓	✓	✓	✓	2	ENGP-KIT23BS
Briggs & Stratton 16, 18 & 23 hv (integroitu polttoainesäiliö)	✓	✓	✓	✓	2	ENGP-KIT1623BS-INTG
Kohler 14 hv	✓	✓	✓		1	ENGP-KIT14KO
Honda 9 & 13 hv	✓	✓			1	ENGP-KIT913HON
Honda 20 hv	✓	✓	✓	✓	2	ENGP-KIT20HON

▶ VINKKI: Pyydä meiltä lisätietoa omaan sahalaitokseesi sopivasta Deluxe-varaosapaketista, joka sisältää enemmän varaosia. Jos haluat aloittaa kaupallisen sahaustoiminnan tai käytät laitosta Pohjois-Amerikan ulkopuolella, suurempi varaosavarasto voi olla hyvä ajatus.



HALUATKO LISÄTIETOA?

Pyydä ILMAINEN kopio kirjasta
"The Ultimate Guide to Portable Sawmills"

Luvuissa käsitellään seuraavat:

- ▶ Miten valmistautua ensimmäiseen sahauskertaan
- ▶ Puun kuivaaminen
- ▶ Sahauskuviodien perusteet (mukaan lukien neljäkässäsaus)
- ▶ Johdanto puutavaran tasoitukseen
- ▶ Kannettavasta sahalaitoksesta kannattavaan yritykseen...

Sekä monia muita loistavia sahausohjeita.

HALUATKO NÄHDÄ LISÄÄ?

Tutustu maailman ainoaan SAWMILL.TV®-verkkokanavaan, joka on omistettu yksinomaan sahalaitoksille ja menestyksekkäälle ahaukselle.

Olitpa sahojen asiantuntija tai uusi sahalaituksen käyttäjä, Sawmill.TV:llä on jotakin sinulle:

- ▶ "Norwoodin sahalaitokset toiminnassa"—Katsele niiden toimintaa
- ▶ "Sawmill School"—Sahauksen perusteet
- ▶ "Menestyksellistä sahaamista"—Opettele edistyneitä sahaustekniikoita
- ▶ "Sahalaituksen teknisiä vinkkejä"—Vinkkejä ja neuvoja sahalaituksen optimoimiseen
- ▶ "Sawmill Savvy Minutes"—Hyödyllisiä ohjeita ammattilaisilta...

Ja paljon muuta sahalaituksista!

Kaikki tarvittavat tiedot yhdeltä kanavalta—Aina ensimmäisen tukin sahaamisesta... huipputason leikkauksiin, joilla teet vaikutuksen ystäviisi.





TÄYDELLINEN VARMUUS: NORWOOD TARJOAA MAAILMAN KATTAVIMMAN SAHALAITOKSEN KOULUTUSVÄLINEET JA TUEN

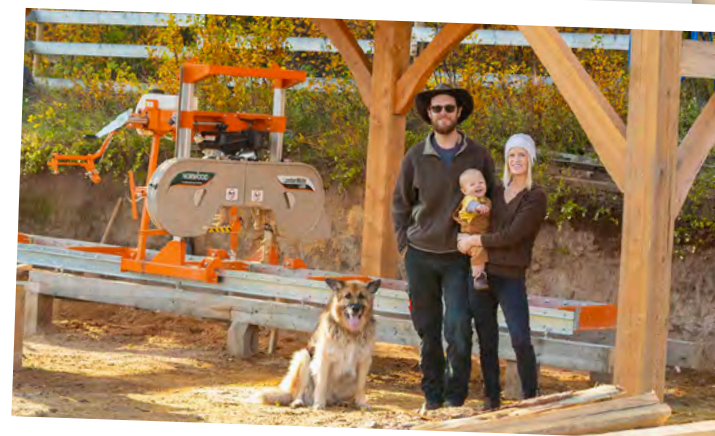
Hankkiessasi legendaarisen Norwood-sahalaitoksen saat enemmänkin kuin yhden maailman innovatiivimmista sahalaitoksista.

Sijoittamalla Norwoodiin sinusta tulee Norwood-perheen jäsen.

Norwood tarjoaa parhaat koulutusvälineet, elinikäisen tuen sekä Norwood-omistajien yhteisön.

Katsele videoista uusia tekniikoita. Pyydä asiantuntijoiltamme lisätietoa sahalaitoksesi optimointiin. Omistajien yhteisö antaa lisäksi hyödyllisiä vinkkejä.

Olitpa sitten kokenut sahaaja tai aloittelija, Norwood tarjoaa kaikki tarvitsemasi resurssit parhaan tulevaisuuden rakentamiseen.



MAKSUTON ELINIKÄINEN TUKI.

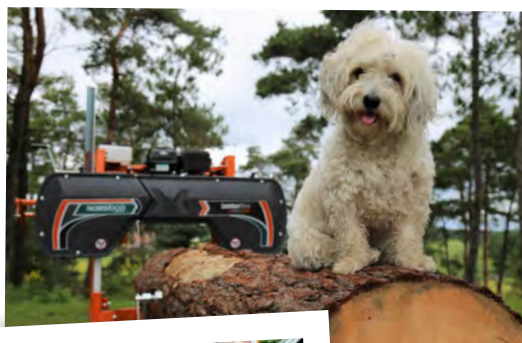
Aina asennuksesta sahaamiseen ja huoltoon...

Maksuton puhelinpalvelumme on aina valmis auttamaan, sahaamisen kaikissa vaiheissa.

LIITY VERKKOFOORUMIIMME OSOITTEESSA NorwoodSawmills.com/forum

Vuonna 2002 perustettu "Norwood Connect" on yksi ensimmäisistä kannettaville sahoille, metsänhoidolle ja puunkäsittelylle omistetuista foorumeista. Siitä on tullut ehdoton paikka tuhansille sahausalan harrastajille ympäri maailmaa. Liity ja ole yhteydessä muihin sahaajiin keskustellaksesi sahaamisesta, vaihtaaksesi ideoita ja taitotietoa ja jakaaksesi tarinoita.





Jokaisen pennin arvoinen. Aina kun minulla oli kysyttävää asennuksen aikana, pystyin soittamaan Norwoodille ja puhumaan sellaisen asiantuntevan henkilön kanssa, joka todella omistaa saman laitoksen ja käyttää sitä säännöllisesti. Tämä asiantuntija tuntee tuotteen miljoona kertaa paremmin kuin yritysten tekninen tuki yleensä". Steven LeNoir ★★★★★

Jos etsit vannesahaa, tee itsellesi palvelus ja osta Norwood. Laitteisto puhuu puolestaan. Tuote ja asiakastuki on vain kirsikka kakun päällä". Jeremiah Wright, AR ★★★★★

Olen puuseppä korkealuokkaisessa kaappiliikkeessä ja olemme kaikki käsityöläisiä. Työkaverini hankki laitoksen viime vuonna ja käyttää sitä nyt jatkuvasti. Olemme työskennelleet yhdessä 8 vuotta ja hän aikoo pian perustaa oman yrityksen. Olen auttanut sahaamisessa henkilökohtaisesti ja voin vahvistaa, että tuote on loistava".

Shane Osborne, NC ★★★★★

Sinun ei tarvitse olla ammattilaispuuseppä. Ainoastaan joku, joka rakastaa luomista. Taivas on rajana. Suuret kiitokset Norwoodin sahalaitoksille. Elämämme paras sijoitus".

Holly Mae Mosser, BC ★★★★★

Norwoodin sahostani on tullut yksi hyödyllisimmistä työkaluistani 60 hehtaarin Missouri Ozark -tilallani. Ilman muuta laitos on maksanut itsensä takaisin. Taloudellisen hyödyn lisäksi omalta maalta korjatusta puusta sahaamisen ja rakentamisen tuoma ylpeys on mittaamaton. Se tuntuu todella kotoisalta. Etsin jatkuvasti uusia sahausideoita! Toivon, että olisin ostanut sen vuosia sitten, kun aloitin kotitilani kehittämisen".

Daniel Adams, MO ★★★★★

Olen hankkinut sen mieheni kanssa ja se on huipputehokas. Meillä on ollut se melkein 6 vuotta ja meidän tarvitsee vain ostaa teriä. Se on maksanut itsensä takaisin 10-kertaisesti ja myymme hienoa sahaamaamme puuta. Suosittelen hankkimaan sen. Et tule katumaan sitä!"

Stephanie Shoaf Blackstock ★★★★★



015 555 0402

**Soita nyt ilmaisnumeroon
Ma-Pe klo 8:30–16:30 (EST)**

Vieraile verkkokaupassamme osoitteessa:

NorwoodSahalaitokset.fi

Sähköposti: info@norwoodsawmills.com

Yhdysvaltojen tuotantolaitos ja varasto

Norwood Sawmills U.S.A. Inc.
730 Young Street, Unit 900
Tonawanda NY 14150

KANADAN tehdasvarasto

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



**Oletko jossakin muussa maassa kuin
Yhdysvalloissa tai Kanadassa? Norwood
palvelee yli 100 eri maassa joko suoraan
tehtaaltaan tai Norwoodin valtuutettujen
jälleenmyyjien kautta.**

**Ota meihin yhteyttä ja pyydä lisätietoa: 015
555 0402 tai info@norwoodsawmills.com**

TAKUU

Olemme vakuuttuneita vannesahalaitoksiemme 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, terät, akut, laakerit). Norwood tarjoaa yhden vuoden rajoitetun takuun PortaMill-laitokseen, tukin jyrsimään, hydraulikkaan sekä useimpiin muihin laitteistoihin. Moottorit sisältävät kahden vuoden takuun, jonka myöntää suoraan moottorin valmistaja. Pyydä lisätietoa.

TAKUU

Olemme varmoja, että tulette olemaan täysin tyytyväisiä Norwood-laitteiston arvoon ja suorituskykyyn. Tarjoamme tuotteillemme 30 päivän Rahat takaisin -takuun. Jos Norwood-laitteistosi ei tee kaikkea mitä sanomme, voit palauttaa sen meille 30 päivän kuluessa, minkä jälkeen lähetämme sinulle hyvityksen (vähennettynä käytettyjen terien ja puuttuvien tai vaurioituneiden osien arvot; ei sisällä toimituskuluja).

KULJETUS- JA TOIMITUSVALINNAT

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

Yhdysvalloissa ja Kanadassa toimitamme Norwoodin vannesahalaitokset sekä suuret tilaukset tavallisen rahdinkuljettajan avulla suoraan kotiosoitteeseesi tai yritykseenne. Varmista täten, että toimitusosoitteeseen päästään helposti rekka-autolla. Suurikokoiset tilaukset toimitetaan osiin purettuina 1,2 m x 1,2 m ja 1,2 m x 1,8 m lavoilla. Tavarat kiinnitetään tiukasti hihnoilla varmaa kuljetusta varten.

Useimmat kuljetusyhtiöt edellyttävät, että kuljettaja tuo toimituksen kuorma-auton perään. Koska sahalaistilauks

toimitetaan osina ja se koostuu yksittäisistä kappaleista ja laatikoista, jotka painavat korkeintaan 37 kg (100 lbs.), tilaus voidaan purkaa yksi laatikko kerrallaan truckia 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, lähetysten jäljitysnumero sekä päivämäärä.

Jos haluat noutaa sahalaistilauksesi suoraan Norwoodin tehtaan varastosta (Pohjois-Amerikassa) tai Norwoodin valtuutetulta jälleenmyyjältä, ota meihin yhteyttä etukäteen, jotta voimme valmistella tilauksesi. Sahalaitoksen tai suurikokoisen tilauksen hakeminen edellyttää kuorma-auton, tilavan pakettiauton tai perävaunun.

TÄRKEÄÄ: Parhaan arvon varmistamiseksi Norwood toimittaa kaikki laitteistot eri osiin purettuna ja toimitus sisältää aina yksityiskohtaiset asennusohjeet tarkoilla kuvilla, hajotuskuvilla ja valokuvilla.

TÄRKEÄÄ: Joka tapauksessa ennen toimituksen allekirjoittamista (allekirjoittamalla rahtikirjan tai toimitusluettelon) tilaus on tarkistettava huolellisesti toimituksen yhteydessä kaikkien toimitusluettelossa olevien kappaleiden ja laatikoiden olemassaolon ja kaikkien osien 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.

MAKSUVALINNAT

Hyväksymme pankkisiirrot, Visa- ja MasterCard-korttimaksut sekä PayPal-maksut. Kaikkien muiden kuin pankkisiirtojen kohdalla suoritetaan turvatarkastukset. Huomaa, että jos maksu maksetaan luottokortilla, Norwood voi lähettää tilauksen vain samaan kortinhaltijan osoitteeseen, joka on kortin myöntäneen pankin tiedoissa. Lisäksi noutamisen yhteydessä on syötettävä kortin PIN-koodi. Jos maksu maksetaan PayPal-palvelulla, Norwoodin on lähetettävä tilaus ostajan suojattuun vahvistettuun PayPal-osoitteeseen; nouto ei tällöin ole mahdollista. Kaikki tilaukset on maksettava kokonaan ennakoon ennen toimitusta. Lisäksi saatavilla on rahoitusvaihtoehtoja, ota yhteyttä saadaksesi lisätietoja.

Copyright© 2021 Norwood Industries Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Oranssi väri (koskien sahalaistoksia, särmäyskoneita, juontolaitteita sekä vastaavia laitteita), "chevron"-grafiikka, LumberJack® -maskotti ja tavaramerkit: Norwood®, LumberMax®, LumberPro®, LumberMate®, LumberMan®, LumberLite®, LM Pro®, PortaMill®, SkidMate®, BladeMate®, SabreTooth®, SabreBar®, SabreChain®, HD38®, HD36®, LM30®, MN27®, LM29®, MN26®, Trekker®, Duradeck®, Sawyer-Assist®, Sawmill TV®, Omega®, Intellise®, Frontier®, OS®, OS23®, OS27®, OS31®, "Forest. Fun. Freedom." & MultiMate® aovat Norwood Industries Inc:n omistamia useilla eri lainkäyttöalueilla rekisteröityjä tavaramerkkejä. Norwoodin sahalaistosten ja tukkien käsittelylaitteiden toiminnalliset ja suunnittelulementit on suojattu rekisteröidyillä ja vireillä olevilla patenteilla eri lainkäyttöalueilla.

Vastuuvapauslauseke: Kaikki tässä asiakirjassa ja Norwoodin tulostus- ja verkkoinfossa 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 käytön. Se sisältää yleistietoa, kuvia ja kuvauksia. Jotkin kuvat ja tekstit voivat sisältää tuoteominaisuuksia, valintoja ja lisävarusteita, joita ei välttämättä ole kaikissa maissa.

**TOTEUTA ITSEÄSI
JÄTÄ JÄLKEESI PERINTÖÄ**





50,000 Norwoodin sahalaistosta on
kovassa käytössä 100 eri maassa.

NORWOOD TEKEE TYÖN PUOLESTASI.
Lue lisää.

Soita nyt ilmaisnumeroon
015 555 0402



NorwoodSahalaitokset.fi