

Edullinen vaihtoehto
Tehokas ratkaisu



FrontierSahalaitokset.fi

FRONTIER
SAHALAITOKSET

NORWOODIN SAHALAITOKSIEN PERINTÖ

...ALKAA UNELMASTA



Yli 25 vuotta sitten

Norwoodin sahalaiteiden perustaja Peter Dale päätti toteuttaa pitkäaikaisen unelmansa omasta mökistä.

Se ei kuitenkaan ollut niin yksinkertaista.

Puutavaran ja saatavilla olevien siirrettävien sahalaiteiden hinnat olivat ylitsepääsemättömiä.

Tämän seurauksena hän toimi kuten muut yrittäjät ovat toimineet satojen vuosien ajan. **Hän löysi ratkaisun rakentamalla oman vannesahalaiteiden.**

Kuten aina ennenkin, hän asetti riman korkealle.

Sahalaiteet olivat rakennettavat hyvin. Sen lisäksi olivat edulliset, kestävä, luotettava ja tarkka.

Peter Dale ei tyytynyt koskaan keskivertoon. Hän ymmärsi konseptinsa suunnittelun, testaamisen ja viimeistelyn tärkeyden ja oli valmis käyttämään siihen aikaa.

Tämän ansiosta Norwoodin sahalaiteet ovat saavuttaneet markkinoiden johtavan aseman.

TÄMÄ PERINTÖ JATKUU TÄNÄKIN PÄIVÄNÄ.

// Tarpeiden täyttäminen. ODOTUSTEN YLITTÄMINEN.

Peter Dale loi standardeja uusille malleille, innovatiiviselle teknologialle sekä yksinkertaisille ja samalla tehokkaille mekaanisille konsepteille, joita hyödynnettäisiin luovalla tavalla.

Vuosien mittaan Norwood on vastannut sahaajien tarpeisiin kaikkialla maailmassa tarkkaan suunnitelluilla tuotteillaan.

Nykyään Norwoodin sahalaitoksilla on yli 50 innovatiivisten ja samalla käytännöllisten sahalaitosten ja osien patenttia, mikä on enemmän kuin kaikkien maailman muiden sahalaitosten patentit yhteensä!

Norwoodin sahalaitoksia on käytössä yli 100 eri maassa ja ne toimivat luotettavasti aina vuoden 1993 alusta saakka, mikä osoittaa Norwoodin sitoumuksen tarjota laadukkaita ja varmoja ratkaisuja.

NORWOOD EI OLE KOSKAAN EPÄRÖINYT OTTAA HAASTEITA VASTAAN.

Uskomme vahvasti Norwood-perheen ja sahalaitosten käyttäjien antamaan palautteeseen. Huomioimme myös niiden henkilöiden kommentit, kysymykset ja ehdotukset, jotka vielä harkitsevat ensimmäiseen Norwood-sahalaitokseen sijoittamista.



Olette kysyneet. Me kuuntelimme. Tässä tulos...

NORWOODIN SIIRRETTÄVIEN FRONTIER-SAHALAITOSTEN ESITTELY



FRONTIER
SAHALAITOKSET

FRONTIER
SAWMILLS

// OLETTE PUHUNEET, JA ME KUUNTELIMME.

Olemme vuosien ajan katselleet, kuinka muut yhtiöt valmistavat siirrettäviä sahalaitoksia kaukomaissa halpaan hintaan ja laadusta tinkimällä.

Pitkään aikaan emme ole edes harkinneet samaa. Olemme kuitenkin kuunnelleet monia pyyntöjä tarjota entistä edullisempia sahalaitoksia.

Päätös ei ollut meille helppo. Uskomme vahvasti kotimaahamme ja asiantuntevan henkilöstömme työhön.

Yhä useammat kertoivat meille kaukomaissa valmistettujen muiden merkkisten sahalaitosten heikosta rakenteesta ja huonosta suorituskyvystä.

Ymmärsimme, että ansaitsette niin paljon enemmän.

Emme voineet olla ottamatta huomioon tarvetta luoda edullisempaa siirrettävää sahalaitosta vasta-alkajille.

Pitkän harkinnan, lukemattomien kiivaiden keskusteluiden, kuukausia kestäneen strategisen tutkimus- ja suunnittelutyön sekä joidenkin unettomien öiden tuloksena ymmärsimme, että monet ensimmäistä Norwood-sahalaistosta odottavat tarvitsivat vaihtoehdon, joka puuttui aikaisemmasta valikoimastamme.

**TÄNÄ PÄIVÄNÄ
SANOMME...**

**“JOS AIOTTE RYHTYÄ SIIHEN, VALITKAA
MUKAANNE LUOTETTAVA KUMPPANI!”**



Sahalaitoksen hinaus työmaalta toiselle.
Valinnainen perävaunujärjestelmä on saatavilla kaikkiin Frontier-malleihin.

SIIRRETTÄVÄT FRONTIER-SAHALAITOKSET

ovat ensimmäisiä ja ainoita Pohjois-Amerikan ulkopuolella valmistettuja sahalaitoksiamme.

JÄ KUTEN AINA ENNENKIN, JOS RYHDYMME JOHONKIN, TOTEUTAMME SEN AINOASTAAN HYVIN.

Frontier-sahalaitokset ovat paras valinta...
Koska teemme sen paremmin!



3

Frontier-sahalaitokset tarjoavat luokkansa parhaan tuotantokapasiteetin, koska Norwoodin **patentoidun automaattisesti lukittuvan sahauspään** ansiosta säästyt monia tunteja kestäville yksitoikkoisilta ja toistuvilta toimenpiteiltä.

4

Frontier-sahalaitokset perustuvat Norwoodin **patentoituun laminoituun sahauspään rakenteeseen**, minkä ansiosta niiden ydin on äärimmäisen luja ja jäykkä.

5

Pitkäikäiset ja kulumisen kestävät pystysuorat ohjaimet.

6

Täysikokoinen 144 tuuman vanneterä mallissa OS27 ja OS31 terän optimaalista käyttöikä varten.

7

Mukautettavissa – Saatavilla perävaunu, patentoitu automaattinen voitelujärjestelmä sekä päätyvaste.

1

EZ-terän kiristys – Sinun tarvitsee vain kääntää "T"-kahvaa ja sahata. Frontier on luokkansa ainoa sahalaitos, jossa EI tapahdu hihnapyörän virheellistä kohdistusta aina terien vaihtamisen yhteydessä.

2

Mallit **OS27** ja **OS31** sisältävät halkaisijaltaan 19 tuuman valuraudasta valmistetun hihnapyörän, **joka takaa suuremman väännön ja pidemmän terän käyttöiän.**

8

Jalustojen vahva kotelo-/palkkirakenne.

9

Tarkoin **laserleikattu rata.**

FRONTIER
SAHALAITOKSET

- Norwood loi **KAIKKI** suunnitteluominaisuudet korkealuokkaisen **innovatiivisen suunnittelutyön** pohjalta.
- Frontier-sahalaitokset täyttävät **vaativat kansainväliset turvallisuusstandardit.**
- Norwoodin **laadunvarmistustiimi** tarkistaa kaikki Frontier-sahalaitokset.

EIKÄ TÄSSÄ VIELÄ KAIKKI!

- Frontier-sahalaitokset ovat **turvallisempia ja vakaampia** sahaamisen aikana:
- Käytämme **raskaamman sahalaitoksen valmistamiseen enemmän materiaalia**.
- Sahauspää ja kuljetin ovat **tukevampia**.
- Koko sahalaitos on **jauhepinnoitettu tai sinkitty**.
- Frontier **mullistaa täysin karkean sahaamisen!**
- Niiden **kokoaminen on helpompaa**, koska sahauspää on jo asennettu.
- Norwood tunnetaan **”tasaisista” toimintoista** sekä **”tasaisesta” sahaustuloksesta**. Frontier on paras valinta **KAIKKIIN** Pohjois-Amerikan ulkopuolella valmistettuihin sahalaitoksiin nähden.
- Tuote sisältää **YHDEN VUODEN** ei-kaupallisen takuun.

// Frontier on saanut
metsurienkin
hyväksynnän!



Siksi sanomme kaikille niille, jotka harkitsevat
kaukomailla valmistettuja sahalaitoksia...

**”Älä ota turhia riskejä. Jos aiotte
ryhtyä siihen, valitkaa mukanne
yhdysvaltalainen kumppani!”**

Frontier ei välttämättä sovi kaikille. Kaikilla ei
kuitenkaan ole varaa hankkia ensiluokkaista
Pohjois-Amerikassa valmistettua siirrettävää
Norwood-sahalaitosta, ja **tämä valinta on
heitä varten**.

FRONTIER ON SINUA VARTEN, JOS...

- Haluat edullisimman tuotteen, koska **säästäminen on tarpeen**.
- Olet **omatoiminen**, mutta et välttämättä ammattilaiskäyttäjää.
- Aiot käyttää sahalaitosta omiin ja perheesi tarpeisiin.
- Olet **vasta-alkaja**, joka arvostaa luotettavaa, 25 vuoden ajan siirrettäviin sahalaitoksiin erikoistunutta yhtiötä, joka tunnetaan innovaatiosta sekä luotettavuudesta.
- Tämä on **ensimmäinen siirrettävä sahalaitoksesi**.
- Haluat perustason sahalaitoksen, jonka käyttäminen on helppoa.
- Haluat aloittaa **karkean sahaamisen** esimerkiksi mökkien, katoksien ja suojarakenteiden rakentamiseksi.
- Arvostat ensiluokkaista yhdysvaltalaista laatua, mutta sinulla ei ole varaa lisäkuluihin.
- Olet **itsenäinen ja älykäs, ja haluat rahallesi vastinetta**.





**Frontier-sahalaitokset ovat älykäs valinta...
koska vastineeksi saat Norwoodin innovaatiota**

**Yhtiöiden on helppo nykyään sanoa olevansa
alansa parhaita. Mitä se kuitenkin varsinaisesti
tarkoittaa?**

**Se on muutakin kuin kirkas maalipinta ja
tunteisiin vetoavaa markkinointia. Annetaan
faktojen puhua.**

1. FAKTA:

**Johtavan aseman
saavuttaminen edellyttää
periksiantamatonta
sitoumusta innovaatioon,
luovuuteen, laatuun ja
toteutukseen.**

Olemme Norwoodilla
osoittaneet tämän olevan
kaiken toimintamme
perusta. Kyse ei siis ole
pelkistä sanoista. TOIMIMME
sanojemme mukaisesti...

2. FAKTA:

**Norwood tunnetaan
maailman johtavana
innovatiivisten siirrettävien
sahalaitosten toimittajana
ja se omistaa yli 50
patentoitua innovaatiota.**

Olemmekin lisänneet
Frontier-mallistoon joitakin
parhaista ominaisuuksista...

3. FAKTA:

**Tarkoin suunnitellut
Frontier-sahalaitokset
edustavat luokkansa
parhaimmistoa muihin
kaukomaissa valmistettuihin
sahalaitoksiin verrattuna.**

Luotettavan Norwoodin
innovaation pohjalta valmistetut
pienet kestävät sahalaitokset
ovat saatavilla edulliseen
hintaan. Voit luottaa siihen.



Yhdysvaltojen patenttinumero: 7,784,387, 8,215,216, 8,276,493, 8,261,647, D818013, D816742 ja D831711.
Kanadan patenttinumero: 2,488,216, 2,687,619, 2,687,622, 2,688,407, 169785, 169786, 169787 ja 169788.
Euroopan patenttinumero: EP 2,332,683 B1, 003736255-0001, 003736255-0002, 003736255-0003 ja 003736255-0004.
Kiinan patenttinumero: 4192870 ja 201630653054.8. Australian patenttinumero: 201710614, 201710616 ja 201710615.
Muita patenteja vireillä useilla eri lainkäyttöalueilla.



Oletko toivonut omaa sahalaitosta projektiesi toteuttamiseen, mutta hinnalle ei ole löytynyt perustetta? Nyt se on mahdollista.

... Oikea valinta on Frontier OS23.

Niin edullinen, että on vaikea löytää perustetta sen hankkimatta jättämiselle. Kyllä vain, on aika antaa sahanpölyn lentää.

Erittäin tukeva, palkitseva, ja mikä parasta...sitä voidaan kuljettaa perävaunulla!

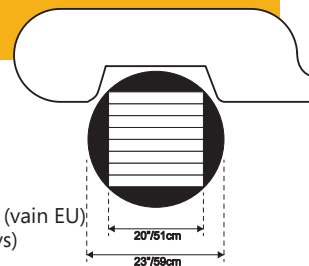
Lopultakin...

voit nauttia metsästä, ilosta ja vapaudesta!



OS23 YLEISET TEKNISET TIEDOT

Tukin halkaisija	59 cm (23")
Tukin pituus	3,4 m (11') (tai pitempi jatkeilla)
Laudan leveys	51 cm (20")
Moottorivalinnat	7 hv (208 cc) Briggs (vetokäynnistys) (vain EU) 7½ hv (250 cc) Briggs (vetokäynnistys) (ei saatavilla EU-maissa) 10 hv (306 cc) Briggs (vetokäynnistys) 4 kW (400V tai 230V) sähköinen (vain EU)



Katso kaikkien Frontier-sahalaitosten tekniset tiedot sivulta 14.

Suosituin monikäyttöinen henkilökohtainen siirrettävä sahalaitos

FRONTIER OS27



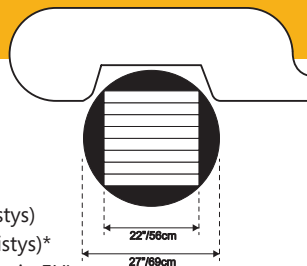
Frontier OS27 on luotettava keskikokoinen sahalaitos, joka tarjoaa enemmän hevosvoimaa sahaustarpeisiin.

Toimiva, luotettava ja vahva OS27 tarjoaa suurta hevosvoimaa lähes mihin tahansa työhön, suuremman tukkikapasiteetin sekä valinnaisen sähkökäynnistysjärjestelmän.

Täydellinen keskikokoinen sahalaitos!

OS27 YLEISET TEKNISET TIEDOT

Tukin halkaisija	69 cm (27")
Tukin pituus	3,4 m (11') (tai pitempi jatkeilla)
Laudan leveys	56 cm (22")
Moottorivalinnat	13½ hv (420 cc) Briggs (vetokäynnistys) 13½ hv (420cc) Briggs (sähkökäynnistys)* 5½ kW (400V tai 230V) sähköinen (vain EU)



Katso kaikkien Frontier-sahalaitosten tekniset tiedot sivulta 14.



* Ei sisällä akkua



Jos haluat kaikkein suurimman, kestävimmän ja parhaimman arvon, tämä on hakemasi tuote... **Frontier OS31** sopii sinulla, jos puumateriaalisi, unelmasi ja tavoitteesi ovat **SUUREMPIA**.

Tottahan toki. Suurempien tukkien käsittelyyn ja raskaampiin töihin tarkoitetut sahalaitokset eivät sovi ainoastaan ammattilaissaajalle. Olet vakavissasi ja haluat suuremman laitteiston projektisi toteuttamiseen.

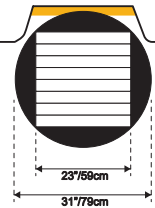
Frontier OS31 maksimoi sijoituksesi tuottamat edut.

Lisäksi sinulla on aihetta ylpeillä.



OS31 YLEISET TEKNISET TIEDOT

Tukin halkaisija	79 cm (31")
Tukin pituus	3,4 m (11') (tai pitempi jatkeilla)
Laudan leveys	59 cm (23")
Moottorivalinnat	13½ hv (420 cc) Briggs (vetokäynnistys) 14 hv (440cc) Briggs (sähkökäynnistys)* 5½ kW (400V tai 230V) sähköinen (vain EU)



Katso kaikkien Frontier-sahalaitosten tekniset tiedot sivulta 14.

* Ei sisällä akkua

FRONTIER-SAHALAITOKSEN LISÄVARUSTEET



RADAN JATKE (7FT – 2,1 M)

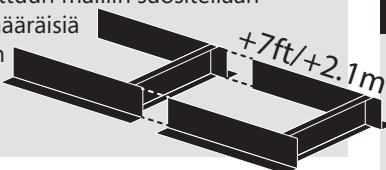
Frontier-laitos sahaa vakiona korkeintaan 3,4 m pituisia. Voit sahata 5,5 m:n tukkeja lisäämällä yhden jatkeen. Tai niin monta jatketta kuin haluat pituudeltaan kaikenlaisten tukkien sahaamiseksi. Kukin jatke voidaan kiinnittää pulteilla pysyvästi olemassa olevan tukkitason päähän.

(OS31: tuotenro OS31-41130)

(OS27: tuotenro OS27-41130)

(OS23: tuotenro OS23-41130)

Huomaa: Perävaunulla varustettuun malliin suositellaan enintään yksi 2,1 m:n jatke. Ylimääräisiä tukkipidikkeiden ja tukkivasteiden kiinnitysjärjestelmiä on saatavilla erikseen.



1 PERÄVAUNU-/TUKIPAKETTI

Hinaa Frontier-laitosta teillä* ja suoraan sahauskohteeseen metsäpalstasi läpi. Kohteeseen saapuessa voit asettaa sahauspedin nopeasti ja helposti säädettävillä tukikappaleilla. Paketti sisältää kokonaan teräksestä valmistetun ja jauhepinnoitetun alakehysrakenteen, joka sisältää kannattimet, tukevan 635 kg:n kuorman kantavan yksittäisen akselin, kaksi 30,5 cm:n pyörää, nopeasti irrotettavan vetopalkin, ajovalot, johtosarjan, turvaketjut, 50 mm:n liittimen sekä 6 tukikappaletta.

(tuotenro OS-41150)

Huomaa: Perävaunulla varustettuun malliin suositellaan enintään yksi 2,1 m:n jatke. Jatketta tukevia ylimääräisiä alakehysen jatke-/tukipakkeuksia on saatavilla erikseen.

TERÄN AUTOMAATTINEN VOITELUJÄRJESTELMÄ



Frontier-laitoksen automaattinen terän voitelujärjestelmä. Vesi virtaa automaattisesti kaasua käyttäessä ja virtaus pysähtyy kaasun vapauttamisen yhteydessä. Tallentaa kaksi käyttäjätointimintoa kuhunkin sahattuun lautaan. **(tuotenro OS-WLKIT)**

2 PERÄVAUNUN ALAKEHYKSEN JATKE JA 2 TUKIKAPPALETTA

Tukee radan jatketta, joka on asennettu perävaunulla varustettuun Frontier-laitokseen. Pakkaus sisältää 2,1 m:n jauhepinnoitetun alakehysen teräsrakenteen, kaksi tukikappaletta, liitoskannattimet ja kiinnitysosat. **(tuotenro OS-41150-B)**

3 PÄÄTYVASTE

Ihanteellinen särmätyjen pelkkojen ja lautojen välittömään kiinnittämiseen painamalla kahvaa nopeasti. Tukit voidaan kiinnittää vakiomallisella tukkivasteella ja särmätyt palkit ja laudat vastaavasti päätyvasteella. **(tuotenro OS27-CD01)**

4 TUKKIVASTEPAKKAUS (PIDIKE)

Frontier-laitoksessa on vakiona tukkivasteen pidikekokooppa. Voit lisätä ylimääräisen tukkivasteen pidikkeen pitempien tukkien tai eripituisten tukkien tukemiseksi. Pakkaus sisältää tukkivasteen sekä ruuvin kammien, palkin, kannattimet sekä kiinnitysosat.

(OS27 ja OS31: tuotenro OS27-LDKIT)

(OS23: tuotenro OS23-LDKIT)

Huomaa: Tukkipidikkekokooppa myydään erikseen.



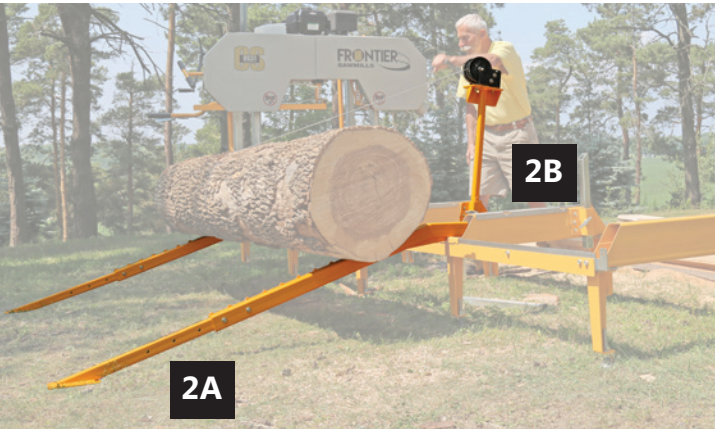
* **HUOMIO: Perävaunupaketit** Tarkista paikalliselta liikenteen turvallisuusvirastolta / liikenneviranomaiselta rekisteröintivaatimukset ja/tai mahdolliset käyttörajoitukset sahalaitoksen hinnoitukseksi julkisilla teillä. Joissakin Euroopan maissa sahalaitosta ei saa hinata julkisilla teillä valinnai sella perävaunupaketilla tai lainsäädännöt edellyttävät tiettyjen sääntöjen, määräyksien ja nopeusrajoitusten noudattamista.



1 SÄÄTÖJALAT

Pysyvässä sahauskessa sahalaistosta voidaan tukea säätöjaloilla, jotka on suunniteltu erityisesti Frontier-sahauspedin tukemiseen. Kussakin säätöjalassa on hienosäädettävä jalusta sahauspedin entistä tarkempaan tasaamiseen. Pakkaus sisältää 10 säätöjalkaa ja kiinnitysosat. **(10 kpl pakkauksen tuotenro OS-41170)**

Huomaa: Kunkin erikseen myydy radan jatkeen tukemiseen tarvitaan yksi neljän säätöjalan lisäpakkaus. **(4 kpl pakkauksen tuotenro OS-41170-B)**



2A TUKKIEN SYÖTTÖRAMPPIPAKKAUS

Vieritä tukit sahalaistokseen maasta tai tukkitelineestä. Rampeissa on teräskappaleet tukkien luisumisen estämiseksi. Voidaan irrottaa syöttämisen jälkeen nopeaa varastointia varten. Pakkaus sisältää 2 syöttöramppia.

Huomaa: Voit lisätä laitokseen tukkeja syöttävän vinssijärjestelmän (myydään erikseen) keskisuuriin ja suurien tukkien syöttämiseksi sekä syöttämisen helpottamiseksi tukin koosta riippumatta. **(tuotenro OS-41400-A)**

2B TUKKEJA SYÖTTÄVÄ VINSSIJÄRJESTELMÄ

Syötä ja vieritä tukit sahalaistokseen entistä helpommin ja varmemmin olitpa sitten sahaamassa yksin tai ystäväsi kanssa. Paina vinssin vajjeri tukin yli ja sen ympärille, liitä se tukkitason kehukseen ja käytä vinssiä – tukki vieii rampeja pitkin ylös alustaan. Se helpottaa myös tukin vierittämistä alustaan puolen vaihtamiseksi leikkauksien välissä. Pitää tukin hyvin pidikkeitä vasten kiinnittämisen aikana. Pakkaus sisältää vinssin, maston/puomin, vastaanottimen ja koukun tukin kääntämiseen.

Huomaa: Tukin syöttöramppit myydään erikseen. **(tuotenro OS-41400-B)**



3 LATVANKOHOTIN (MANUAALINEN)

Tukkien tyvet ovat leveämpiä kuin latva, joten suoraan sahaaminen voi olla haastavaa. Tukin asettaminen suoraan voi viedä aikaa. Tasa tukin helposti ja nopeasti, saat lautoja nopeammin ja tehokkaammin. Latvankohottimella saat nostettua sekä kiinnitettyä latvapäät oikealle korkeudelle. Manuaalinen räikkätoiminen ohjausmekanismi sopii ihanteellisesti pieniin ja keskisuuriin tukkeihin. Pakkaus sisältää yhden latvankohottimen, kannattimet sekä kiinnitysosat. **(tuotenro OS-41285-LD)**

JALUSTAN RUOSTUMATTOMAT TERÄSSUOJAT

Suojaa arvokas kova puu ruostetahroilta. Suojat sopivat OS27-malliin ja ne kiinnitetään keskeltä kuormaa kannattelevien jalustojen yläosaan tukin alle. Pakkaus sisältää 3 suojaa ja kiinnitysosat. (Kuuluvat vakiona malliin OS31; saatavilla lisävarusteena malliin OS27.) **(3 kpl pakkauksen tuotenro OS-SSBCS)**

Huomaa: Lisäsuojia kunkin jatkeen jalustan suojaamiseen on saatavilla erikseen. **(2 kpl pakkauksen tuotenro OS-SSBCS-B)**

TUKKIPIDIKEPAKKAUS

Frontier-laitoksessa on vakiona kaksi tukkipidikekokoanpanoa, lyhyet ja pitkät tukkipidikkeiden tuet mukaan lukien. Voit lisätä ylimääräisen tukkipidikkeen aseman pitempien tukkien tai eripituisten tukkien tukemiseksi. Pakkaus sisältää kannattimen, yhden lyhyen ja pitkän tukkipidikkeen tuen sekä kiinnitysosat. **(tuotenro OS27-LRKIT)**

Huomaa: Tukkiavasteen (pidike) kiinnitysjärjestelmä on saatavilla erikseen.



4A PELKAN KOUKKU (30"-75 CM)

Tarkoitettu tukkien kääntämiseen ja vierittämiseen sahalaistoksessa. Tämä pelkan koukku on nopealiikkeinen ja helppokäyttöinen. Kiinnittyy halkaisijaltaan 20–80 cm (8"-32") tukkeihin. **(tuotenro MS030)**

4B KÄÄNTÖHAAT

Ehdoton väline tukkien kääntämiseen metsäpölkällä ja sahalaistokseen. Työnnä kääntöhaan kärki maahan lisäedun saavuttamiseksi tukin kierron aikana. Kiinnittyy halkaisijaltaan 20–80 cm (8"-32") tukkeihin.

FRON-PV042: Kääntöhaka (pituus 42" – 105 cm) - Alumiinikahva
FRON-PV060: Kääntöhaka (pituus 60" – 150 cm) - Alumiinikahva
FRON-PV048-W: Kääntöhaka (pituus 48" – 120 cm) - Puukahva

VAKIOTEROITIN

Terävä terä tuottaa laadukasta puutavaraa ja varmistaa terän pitkän käyttöiän. Koko profiili on teroitettava vähintään muutaman tunnin välein. Useimmat teroitimet ja teroituspalvelut käsittelevät vain hampaan etupinnan. Tällöin terä voi rikkoutua hampaan alaosaan ja hammasväliin muodostuvien mikroskooppisten rasiushalkeamien vuoksi.

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

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

Määritetty tehtaalla Sabretooth 7/8" jaon terän profiloimiseen. Kaikissa Norwoodin vakioterottimissa on 110 V suurinopeuksinen kiertoväline ja kuusi keraamisen yhdisteen MTW-kiveä, joita ei tarvitse hioa tai oikaista ennen käyttöä.

(tuotenro 41180)

Moottorin huoltopakkaukset

Koska sahalaitoksen moottori toimii vaativissa olosuhteissa, sen säännöllinen huoltaminen on tärkeää sahalaitoksen huipputason 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	Ilmansuodatin	Esisuodatin	Polttoainesuodatin	Öljynsuodatin	Sytytystulppa	Tuotenro
BRIGGS 13 hv	•	•			•	(ENGP-KIT13BS)
KOHLER 14 hv	•	•	•		•	(ENGP-KIT14KO)

TÄRKEÄÄ: Joka tapauksessa säännöllinen ja tarkka terän ylläpito on oleellisen tärkeää suoran ja tasaisen puutavaran sahaamiseksi ja terän pitkää käyttöikä varten. Teroita terät vähintään muutaman käyttötunnin välein ja harita hampaat säännöllisesti. Pahoittelemme, mutta kulutustuotteet (esim. hihnat, terät tai laakerit) eivät kuulu takuun piiriin.



SabreTooth-TERÄT

Norwoodin ensiluokkaiset taakse taittavat SabreTooth-vanneterät tarjoavat luotettavaa suorituskykyä. Ne on valmistettu ensiluokkaisesta runsashiilisestä yhdysvaltalaisesta teräksestä tarkoin hiotulla hammasprofiililla, huipputason hampaiden induktiokarkaisulla ja tarkoin tasapainotetulla sarjalla.

Kaikki Frontierin Sabretooth-terät ovat saatavilla kätevässä 5 tai 10 kappaleen tasapakkauksissa ja niiden jako on 1 1/4" x 7/8". Pinnan 10° kulma sopii erinomaisesti pehmeiden ja kovien puiden monipuoliseen sahaamiseen. 7° kulma sopii erityisesti koviin ja jäätyneisiin puihin, sekä sekalaiseen sahaamiseen.

Terien valitseminen:

1. Oikean pituuden määrittäminen Frontier-malliin.
2. Valitse haluamasi pinnan kulma (10° tai 7°).
3. Valitse pakkauksen määrä (5 tai 10).

Malli	PITUUS	SIVUN KULMA	PAKKAUKSEN MÄÄRÄ	TUOTENRO
OS27 OS31	144"	10°	10	BLDS-ST114X144-78-10
	144"	10°	5	BLDS-ST114X144-78-10-B
	144"	7°	10	BLDS-ST114X144-78-07
	144"	7°	5	BLDS-ST114X144-78-07-B
OS23	129"	10°	10	BLDS-ST114X129-78-10
	129"	10°	5	BLDS-ST114X129-78-10-B

TUTUSTU KAIKKIIN FRONTIER-SAHALAITOSTEN HUIPPUTASON OMINAISUUKSIIN:



HELPOSTI VAIHDETTAVA TERÄ



PATENTOITU AUTOMAATTISESTI LUKITTUVA SAHAUSPÄÄ JA EZ-TERÄN KIRISTYS



PATENTOITU MATALAMPI KULJETINJÄRJESTELMÄ

FRONTIER

OS23

OS27

OS31

Tukin halkaisija (enintään)	59 cm (23")	69 cm (27")	79 cm (31")
Tukin pituus (vakiovaruste)	3,4 m (11")	3,4 m (11")	3,4 m (11")
Laudan leveys (enintään)	51 cm (20")	56 cm (22")	59 cm (23")
Ylimääräiset radan jatkeet (useamman käyttö mahdollista)	2,1 m (7")	2,1 m (7")	2,1 m (7")
Moottorivalinnat	7 hv (208 cc) Briggs (vain EU) 7½ hv (250 cc) Briggs (ei saatavilla EU-maissa) 10 hv (306 cc) Briggs 4 kW (400V S1) sähköinen (vain EU)	13½ hv (420 cc) Briggs 13½ hv (420 cc) Briggs (sähkökäynnistys) 5½ kW (400V S1) sähköinen (vain EU)	13½ hv (420 cc) Briggs (vetokäynnistys) 14 hv (429 cc) Kohler (sähkökäynnistys) 5½ kW (400V S1) sähköinen (vain EU)
Patentoitu laminoitu sahauspää	✓	✓	✓
Patentoitu automaattisesti lukittuva sahauspää	✓	✓	✓
Säädettävä syvyys (vs. rajoitetut hammastetut esiasetukset)	✓	✓	✓
EZ-terän kiristys (hihnapyörän kohdistuksesta riippumaton)	✓	✓	✓
Patentoitu automaattisesti lukittuva säädettävä ohjain	✓	✓	✓
Sopii lastunpoistojärjestelmään Sahanpölyn poistokanava	✓	✓	✓
Säätöjalat	✓	✓	✓
Terän voitelu (manuaalinen)	✓	✓	✓
Jalustan ruostumattomat terässoijat	-	Lisävaruste	✓
Päätävaste	Lisävaruste	Lisävaruste	✓
Perävaunujärjestelmä	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Patentoitu automaattinen voitelujärjestelmä	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Radan pituus (Vakiomalli ennen jatkeita)	4,3 m (14")	4,3 m (14")	4,3 m (14")
Radan leveys	82 cm (32 ¼")	94 cm (37")	94 cm (37")
Terä	327 cm (129") x 1 ¼" SabreTooth	366 cm (144") x 1 ¼" SabreTooth	366 cm (144") x 1 ¼" SabreTooth
Hihnapyörät	41 cm (16") valurauta	48 cm (19") valurauta	48 cm (19") valurauta
Kuljetinkokoonpano	Neljä tukevaa pylvästä patentoiduilla laminoituilla alakehyksillä	Neljä tukevaa pylvästä patentoiduilla laminoituilla alakehyksillä	Neljä tukevaa pylvästä patentoiduilla laminoituilla alakehyksillä
Terän kytkentä	Keskipakokytkin	Keskipakokytkin	Keskipakokytkin
Terän ohjausjärjestelmä	Pysyvä ja säädettävä	Pysyvä ja säädettävä	Pysyvä ja säädettävä
Teräohjaimet	Koneistettu pystylaakeri takapainelaakerilla	Koneistettu pystylaakeri takapainelaakerilla	Koneistettu pystylaakeri takapainelaakerilla
Kuljettimen pyörät	Koneistettu tiivistetyillä laakereilla	Koneistettu tiivistetyillä laakereilla	Koneistettu tiivistetyillä laakereilla
Tukkipidikkeet	Pitkät ja lyhyet (x2)	Pitkät ja lyhyet (x2)	Pitkät ja lyhyet (x2)
Tukin kiinnike	Ruuvattava tukkivaste (x1)	Ruuvattava tukkivaste (x1)	Ruuvattava tukkivaste (x1)
Leikkaussyvyyden asteikko	2", 1", 9/8", 6/4", 3/4"	2", 1", 9/8", 6/4", 3/4"	2", 1", 9/8", 6/4", 3/4"
Viimeistely	Jauhepinnoite ja sinkitty	Jauhepinnoite ja sinkitty	Jauhepinnoite ja sinkitty

// PALAUTETTA OMISTAJILTA



"Hankin Norwoodin Frontier-laitoksen noin 4 tai 5 kuukautta sitten. Se on loistava. Olisinpa hankkinut sen 20 vuotta sitten. Olen nyt 70-vuotias ja sahaan itsekseni noin 300 metriä päivässä" ~ **Michael Tedeton**



"Hankin laitoksen, ja se on erittäin toimiva!" ~ **Samson Hoeta**



"Erinomainen palvelu. He ilmoittivat toimituspäivämäärän, joka piti paikkansa!" ~ **Bobby Peoples**



NORWOOD
SAHALAITOKSET

Jos haluat sahalaituksen koko loppuelämäsi ajaksi,

Yhdysvalloissa valmistetut **Norwoodin sahalaitokset** ovat sinua varten. **Norwoodin sahalaitokset** tarjoavat **monia käyttömahdollisuuksia ja erinomaista arvoa.**



Jos haluat hankkia ensimmäisen siirrettävän sahalaitoksesi edulliseen hintaan, Frontier on oikea valinta.

Vertaa Frontierin tarjoamia etuja MIHIN TAHANSA muuhun Pohjois-Amerikan ulkopuolella valmistettuun sahalaitokseen. Ymmärrät pian, että Frontier on paras valinta Norwoodin korkean laadun, innovaation ja luotettavuuden ansiosta.

Voit olla varma, että Frontier-sahalaitos on valmistettu samojen periaatteiden pohjalta äärimmäisen tarkasti.

Pyydä lisätietoa soittamalla

numeroon 1-800-408-9995.

**Tai vieraile osoitteessa
FrontierSawmills.com**

FRONTIER
SAWMILLS

**NORWOOD ON HYVÄSTÄ SYYSTÄ MAAILMAN
JOHTAVA INNOVATIIVISTEN SIIRRETTÄVIEN
SAHALAITOSTEN TOIMITTAJA.**

Metsä. Ilo. Vapaus.

SUOMI

Maahantuoja:
Uittokalusto Oy
Taitajantie 2
57210 Savonlinna
015 555 0402
finland@NorwoodSawmills.com
www.FrontierSahalaitokset.fi

PÄÄKONTTORI KANADASSA

Frontier Sahalaitokset
2267 15/16 Side Road East
Oro-Medonte ON L0L 1T0
Canada
+1-705-325-0030
info@FrontierSawmills.com
www.FrontierSawmills.com

YHDYSVALLAT

Norwood Sawmills USA Inc.
730 Young Street, Suite 900
Tonawanda, NY 14150
USA
800-408-9995
Puhelin: 705-325-0030



Ota YHTEYTTÄ

 **Uittokalusto**

015 555 0402

FrontierSahalaitokset.fi

finland@NorwoodSawmills.com



FRONTIER
SAHALAITOKSET