

NISULA

LAATUA JA PALVELUA - ILMAN KOMPROMISSEJA



TRAKTORIN METSÄVARUSTELU NISULALTA

MYYNISTÄ ASENNUKSEEN JA KÄYTTÖNOTOSTA KOULUTUKSESTA
- MEITÄ SAAT TARKKAAN MIETITYN KOKONAISUUDEN METSÄTÖIHIN.



INVESTOI LAATUUN

POHDITTAVIA ASIOITA TRAKTORIPAKETTIA MIETITÄESSÄ

1. Peruskoneen käyttö metsäntöiden ulkopuolella: vaadittava teho, voimansiirron tyyppi ja tarvittavat varusteet
2. Hakkuupään koko: Pienpuun korjuuseen (ensiharvennukset) vai harvennushakkuut ensiharvennuksesta viimeiseen väljennykseen
3. Hakkuupään ohjausjärjestelmä

**= TOIMIVA KOKONAISUUS, JOSSA KONEEN YMPÄRIVUOTINEN
KÄYTTÖ PARHAALLA MAHDOLLISELLA TASOLLA**



KATSO VIDEO, NISULA 325H

<https://www.youtube.com/watch?v=0kcFat-Frz0>

HAKKUUPÄÄVAIHTOEHDOT

NISULA 325H



Sopiva kuormain
Epsilon C45F84,
ulottuvuus 8,6 m

NISULA 425H



Sopiva kuormain
Epsilon C60F86,
ulottuvuus 8,8 m

NISULA 425C



Sopiva kuormain
Epsilon C60F86,
ulottuvuus 8,8 m

NISULA 285E+



Lisävarusteena kouranvaihto-
valmius ja keräävä energiakoura



UUSI 425C

- LISÄÄ OMINAISUUKSIA HARVENNUSHAKKUILLE

- UUDENTYYPPISEN KOURANOHJAUS** tekee puunkäsittelystä nopeaa ja tarkkaa. Puu kulkee hallitun nopeasti kourasta läpi.
- UUDET ISOMMAT VETOMOOTTORIT** antavat 20% aikaisempaa enemmän syöttövoimaa.
- UUDET KONEISTETUT ETUTERÄT** takaavat entistä paremman kulutuskestävyyden sekä suuremman puhtaaksikarsintaläpimitan.

Nisula 425C on monikäyttömalli, jossa ohjausjärjestelmä hyödyntää kuormausleukoja myös hakkuutyössä. Näin saadaan tukeva ote puusta kaadon, syötön ja rungon siirtelyn aikana. Erillisten kuormausleukojen ansiosta puutavaran siirtely, kuormaus ja lajittelu sujuvat ongelmitta.

425C on varustettu 16 tuuman laipalla, jolla saavutetaan 400 mm:n kertakatkaisu läpimitta. Koura on mahdollista varustaa myös 17 tuuman laipalla, jolloin kertakatkaisuläpimitta on 425 mm.

Koura on mitä parhain valinta energiapuun ja ainespuun hakkuuseen harvennuksilta.

YKSITYISKOHTIA, JOTKA PARANTAVAT KESTÄVYYTTÄ, KÄYTETTÄVYYTTÄ JA LUOTETTAVUUTTA

- Hakkuupäät ovat suurlujuusteräksestä valmistettuja (Hardox 400).
- Hitsauksessa käytetään suurlujuusteräksille tarkoitettuja hitsauslisäaineita.
- Akseliholkit ovat nuorrutusterästä, akselit pintakarkaistua nuorrutusterästä.
- Kouran sylinterit eivät liiku lainkaan pituussuunnassa, jolloin letkujen liike ja vaurioitumisriski minimoituvat.
- Sahakotelon muotoilu helpottaa kaatovaiheessa oikean katkaisukohdan löytämistä sekä vähentää mihin sahauksen riskiä.
- Sahan tarkoin mitoitettu asento maksimoi laipan hyötykäytön, jolloin lyhyemmällä laipalla saadaan suurempi katkaisuläpimitta ja sahauksessa tarvittava laipan liike on minimoitu. Nämä ominaisuudet säästävät ketjuja laippakustannuksia.
- Koura on rasvattavissa kokonaan yhdessä asennossa (tiltti ylhäällä ja koura kiinni)

KATSO VIDEO, NISULA 425C

<https://www.youtube.com/watch?v=kjxFmfWPXsU>

UUDEN SUKUPOLVEN HELPPOKÄYTTÖISET OHJAUSJÄRJESTELMÄT

NISULA NCU3 KUUTIOINNILLA



Nisula NCU3 -ohjausjärjestelmä on rakennettu neljän vuosikymmenen kokemuksen pohjalta. Uusi elektroniikka sukupolvi on tuonut järjestelmään lisää laskentatehoa. NCU3 ohjaa hakkuupäätä tarkasti. Valikkorakenne on tehty yksinkertaiseksi käyttää, jotta jokainen kuljettajan tarvitsema asetus on helppo löytää.

Hydrauliikan ohjaus on viety uudelle tasolle, jonka ansiosta mitalle ajetaan nopeasti ja tarkasti. Tarkkuus on hyvä kaikissa olosuhteissa. Anturisähköt ovat erillisen sulakkeen takana, jolloin mahdolliset anturivauriot vähenevät huomattavasti. NCU3 voidaan varustaa myös Nisula NCC kuormaimen ohjausjärjestelmällä. Uusi NCU3-ohjausjärjestelmä on Technion Oy:n ja Nisulan yhteistyön tulos.

NISULA NCU3X ARVO -JA LAATUAPTEERAUKSELLA



NCU3X on varustettu isommalla 12,1" kosketusnäytöllä. X-malli pitää sisällään arvo -ja jakauma-apteerauksen sekä tiedonsiirtovalmiuden. Arvo -ja jakauma-apteeraus on uuden elektroniikkasukupolven ja kasvaneen laskentatehon ansiosta tarkka. Myös uusi kehittynyt algoritmi maksimoi tuotoksen.

Karttaohjelmien lukuun ja tiedonsiirtoon käytettävä PC on erillisenä toteutuksena, jolloin sulautettu ratkaisu takaa luotettavuuden. Mahdolliset Windows/PC-ongelmat ei seisauta hakkuuta. PC:n laskentateho ei vaikuta mitenkään hakkuuseen, joten metsäyhtiön ohjelmistot karttoineen saavat olla raskaitakin.

MYynti SUORAAN TEHTAALTA
Kalle Mattsson 040-8676494
kalle.mattsson@nisulaforest.com
www.nisulaforest.com
facebook.com/nisulaforest

LATAA NISULA MOBIILI-SOVELLUS
Viimeisimmät tuotevideot ja kuvat.
Ajankohtaiset näyttelyt ja työnäytökset.

Nisula-tuote on turvallinen investointi, joka tarvitsee alansa parhaan kumppanin myös rahoituspalveluihin. Nisula on räätälöity yhdessä OP-Pohjolan kanssa Sinulle sopivat ja joustavat rahoitusvaihtoehdot, jossa Nisula-tuote toimii rahoituksen pääsääntöisenä vakuutena.

NISULA EASY2 – KAIKKI VAADITTAVAT OHJAUKSET SAMASSA PAKETISSA



Voiko traktorin varustelu hakkuukäyttöön olla enää helpompaa? Metsävarustelun yhteydessä traktoriin asennetaan hakkuupään ohjausjärjestelmä, kuormaimen ohjausjärjestelmä, etuakselin lukitus, poljinajo ja kahvaohjaus, kahvat esivalintanäppäiminen sekä jännitteen muunnin. Kaikki tarvittavat komponentit ja ohjaukset on koottu uuteen Nisula Easy2 -pakettiin. Nostat vain paketin pois ohjaamosta ja hyttiin ei jää yhtään moduulia traktorin siirtyessä metsästä muihin töihin. Syksyllä metsään siirryttäessä paketti nostetaan takaisin paikoilleen ja kaikki on toimintavalmiina. Helppoa.

EASY2-PAKETTI SISÄLTÄÄ

- Hakkuupään ohjausjärjestelmän, vaihtoehdot:
 - NCU2 pituusmittalaite
 - NCU3LITE pituuden ja paksuuden mittauksella
 - NCU3 kuutiointilla
 - NCU3X kuutiointilla, arvoopterauksella sekä tiedonsiirtovalmiudella
 - Nisula NCC -kuormaimen ohjausjärjestelmän (Parker L90 tai Danfoss PVG32)
 - Liikekohtaiset säädöt ohjausjärjestelmän näytön kautta (NCU3LITE, NCU3, NCU3X)
 - Kuormaimen liikenoisuuden säätöpotikan
 - Minivivut + tarvittavat esivalinta näppäimet hakkuupään ohjaamiseen
 - Kahvat asennetaan taakse Easy2:een
 - Kahvat mahdollisuus asentaa myös penkkiin (NCU3LITE, NCU3 ja NCU3X)
 - Kirjoittimen (NCU3 ja NCU3X)
 - Jännitteenmuuntimen (12V-24V)
 - Kuormaimen ja mittalaitteen virtakatkaisijan sekä hätä seis -toiminnon
- Etuakselin jäykistyksen ohjaus
 - Ajosuunnan valinta kahvasta
 - Valtra Twin Track -taakseajolaitteen kaasupolkimen käyttö ajopolkimena
 - Etupyörien kahvaohjauksen (lisävaruste, vaatii lisäksi erillisen venttiililohkon)
 - Hydrauliikkaöljyn määrän ja lämpötilan merkkivalot/hälytys (vaatii anturilla varustetun säiliön)
 - Tarvittavat johtosarjat ja kaapelit

Asiakasedut

- Nopea siirtyminen metsätöistä muihin töihin ja päinvastoin. Easy2 paketti on nopea irrottaa ja kiinnittää ohjaamoon
- Kaikki vaadittavat komponentit yhdessä paketissa eikä levällään pitkin ohjaamoa
- Helppo huollettavuus
- Kahvat voidaan sijoittaa taakse Easy2-pakettiin tai penkin kyynärnojoihin.

EASY2 ON YHTEENSOPIVA

- Valtra/Valmet 6000-, 8000-, X-, XM-, M-, A-, N- ja T-sarjalaisten kanssa



HAKKUUPÄÄ JA NOSTURIVAIHTOEHDOT – TEKNISET TIEDOT

Epsilon-nosturien asiakasedut

Ominaisuuksiltaan erinomainen kuormainmalli hakkuukäyttöön
Huolella suunniteltu motoletkutus on helppo irrottaa – lisää monikäyttöisyyttä
Siirtyminen hakkuutyöstä puutavaran ajoon sujuu nopeasti
2-suuntainen jarruriipuke tekee työnteosta tarkempaa – enemmän tehokkuutta, parempi korjuujälki
Nisula Syncro toiminto tuo liikeratakuormaimen ominaisuudet pystytolppaiseen kuormaimen – lisää tuottavuutta ja käyttömukavuutta

NOSTURIKSI EPSILON C45F84

Laadukkaiden valmistusmateriaalien ansiosta C45F84:n paino on vain 1100 kg. Lyhyt pääpuomi (2750 mm) tekee kuormaimen käytöstä sujuvaa myös ahtaimissa paikoissa. Lyhyen pääpuomin ansiosta C45F84 soveltuu erinomaisesti myös hakkuukäyttöön yhdessä Nisula 325H hakkuupään kanssa.

Kuormaimen ulottuvuus Nisulan 2-suuntaisella jarruriipukkeella on 8.6 m. Patentoitussa EPSCOPE-jatkopuomissa kaikki letkut kulkevat puomiston sisällä omalla uralla, joten oksat eivät pääse vaurioittamaan letkuja. Rakenne on kompakti ja selkeä. EPSCOPE-jatkopuomi on huoltovapaa.

Tekniset tiedot

Nostomomentti, brutto kNm	71
Maksimi ulottuvuus, m	8.6
Kääntövoima netto, kNm	16
Kuiva paino, kg	1100
Käyttöpaine, bar	190

EPSILON C45F84

15.950 € (ALV.0%)
19.778 € SIS.ALV.24%

Sis. LED-valot taittopuomiin

NOSTURIKSI EPSILON C60F86

Jos haluat traktoristasi mahdollisimman tehokkaan harvennuskoneen, on valintasi Epsilon C60F86 kuormaaaja ja Nisula 425H- tai 425C-hakkuupää. Kuormaimen ulottuvuus Nisulan 2-suuntaisen jarruriipukkeen kanssa on 8.8 m ja nettonostovoimaa täydellä ulottuvuudella hakkuupään kanssa on vielä yli 100 kg. Lyhyt pääpuomi ja nopea jatkopuomi tekevät hakkuusta tehokasta.

Maksimaalista voimaa traktorin takasilta-asennukseen tuo C60F86. Lyhyt pääpuomi (2950 mm) tekee kuormaimen käytöstä sujuvaa myös ahtaimissa paikoissa. Kuormaimen teho-paino suhde on erinomainen. Laadukkaiden valmistusmateriaalien ansiosta C60F86:n paino on vain 1170 kg, mutta nostovoima 8 metristä huimaa 720 kg. Ominaisuuksien ansiosta C60 soveltuu ympärivuotiseen ammattikäyttöön.

Patentoitussa EPSCOPE-jatkopuomissa kaikki letkut kulkevat puomiston sisällä omalla uralla, joten oksat eivät pääse vaurioittamaan letkuja. Rakenne on kompakti ja selkeä. EPSCOPE-jatkopuomi on huoltovapaa.

Tekniset tiedot

Nostomomentti, brutto kNm	82
Maksimi ulottuvuus, m	8.8
Kääntövoima netto, kNm	20
Kuiva paino, kg	1170
Käyttöpaine, bar	205

EPSILON C45F84

17.990 € (ALV.0%)
22.308 € SIS.ALV.24%

Sis. LED-valot taittopuomiin

HAKKUPÄÄKSI NISULA 325H

325H on ensiharvennuksien ja karsitun energiarangan tekoon hyvin soveltuva hakkuupää, jonka kevyt paino ja helppokäyttöisyys tekevät työskentelystä nopeaa ja vaivatonta. Koura on varustettu yhdellä kiinteällä ja kolmella liikkuvalla karsintaterällä. Selkeä rakenne ja korkealaatuiset materiaalit yhdessä laadukkaiden komponenttien kanssa takaavat pitkän käyttöiän. Huollettavuus tässä kourassa on vaivatonta.

Tekniset tiedot

Paino, kg	285
Kaatoläpimitta Ø mm	340
Karsintaterät kpl	3+1
Puhtaaksikarsinta Ø mm	240
Työpaine, bar	190

Lisävarusteet:

- Ohjausjärjestelmä vaihtoehdot: NCU2, NCU3LITE, NCU3, NCU3X
- Paksuusmitta-anturointi (NCU3LITE, NCU3, NCU3X)
- Lisäsylinterit etuterille + venttiilit
- Sahakontrolli (NCU3LITE, NCU3, NCU3X)
- Automaattinen ketjünkieristin (NCU3LITE, NCU3, NCU3X)

HAKKUPÄÄKSI NISULA 425H TAI 425C

Tekniset tiedot	425H	425C
Paino, kg	410	425
Puhtaaksikarsinta Ø, mm	320	300
Kertakatkaistu Ø, mm (1 runko)	425	425
Karsintaterien lkm	4+1	2+1
Etuterien avauma, mm	430	430
Kouran avauma, mm	580	920
Lev. karsinta-asennossa, mm (auki/kiinni)	1100/940	1100/940
Korkeus karsinta-asennossa, mm	880	880
Korkeus kaato-asennossa, mm	880	880
Työpaine, bar	210	210
Öljyntarve, l/min	120-150	120-150

Lisävarusteet:

- Ohjausjärjestelmä vaihtoehdot: NCU3LITE, NCU3, NCU3X
- Sahakontrolli
- Automaattinen ketjünkieristin
- Värimerkkaus
- Kantokäsittelyvalmius

KATSO METSÄVARUSTELUN ESITTELYVIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=dZgcjKGx4Bs0>

