



NISULA
THE FUTURE OF EFFICIENT LOGGING

6-RAD

N5

HARVESTER

NEUER INNOVATIVER HARVESTER

DIE VERNÜNFTIGE INVESTITION FÜR DIE DURCHFÖRSTUNG

ÜBERARBEITETER RUMPFVORDERTEIL

- Neues Kopfteil mit viel Platz für Werkzeuge
- Erneuerter Frontschutz
- Ein neuer Basispanzer
- Eine noch stärkere ZF-Achse

NEUER MOTOR

- Agco Power, 4,9 AWF, Turboaufgeladen und zwischengekühlt. STAGE4
- Niedriger Kraftstoffverbrauch (6,8-8,8 l / h bei der Ernte)
- Effizientere Abstimmung von Motor und Hydraulik

ÜBERARBEITETE FAHRERKABINE

- Neues Dachelement mit leistungsstarken Arbeitsleuchten
- Neue Kotflügel mit integrierten Arbeitsleuchten
- Neue Fahrerkabineausstattung
Noch mehr Platz für den Fahrer
- Verbesserte Hoch- und Tiefsicht
- Erneuerte Klimaanlage



ERNEUERTE KRANAUSWAHL

- Vier verschiedene Nisula-Bahnlader ohne Verlängerung wählbar:
- P90 und P99 (Abmessung 9 und 10 m) mit Verlängerung:
- P99T und P99.5T (Abmessung 10 und 10,5 m)
- Vertikale Stützen als Alternative
- Epsilon-Palfinger M80F101 (Abmessung 10,3 m)

HARVESTERAGGREGAT-VARIANTEN

- Für Erstdurchforstungen: Nisula 425H und 425C
- Für Durchforstungen: Nisula 500H
- Möglichkeit zur Ausrüstung für Greiferwechsel mit zwei Greifern (Nisula 285E +)

NEUES INNOVATIVES HINTERTEIL

- Dank der Zusatzräder im Hinterteil ist der Oberflächendruck der Maschinen sehr gering (Maschinengewicht 14 500 - 14 900 kg)
- Die Längsgewichtsverteilung wird durch zusätzliche Räder mit hydraulischem Druck während der Fahrt optimiert
- Verwendung mit Bändern möglich. Die Bänder bleiben dank der Hydraulik automatisch gespannt
- Während der Ernte ist die Maschine in Längsrichtung sehr stabil, da die Hydraulik für eine Arretierung der zusätzlichen Räder sorgt.

NISULA FOREST OY

Korjaamokuja 3
35600 Halli - FINLAND

Tel. +358 10289 2000



Waldburg Forstmaschinen GmbH

Tel.: +49 7527 968-155

E-Mail: info@wfw.net

Internet: www.wfw.net

N5 TECHNISCHE DATEN

STANDARDAUSRÜSTUNG UND ZUBEHÖR

Mit dem weitreichenden Zubehörangebot und den vielseitigen Aggregat- und Kranalternativen können Sie N5 individuell an Ihre speziellen Anforderungen anpassen. Unnötige Investitionen sollten immer vermieden werden. N5 mit Standardausrüstung ist ein voll ausgestatteter Harvester für Ausholzarbeiten.

N5, STANDARDAUSRÜSTUNG:

- 600/65R34 Nokian Forest Rider-Reifen
- Nisula P90 Parallelkran, Reichweite 9 m
- Nisula 425H Harvesteraggregat
- Nisula NCU3i Messvorrichtung
- Minihebel
- Webasto, Klimaanlage
- Stereoausstattung, Handsfree-Einrichtung für Mobiltelefone
- Sitz mit Luffederung

N5 ZUBEHÖR:

- Nisula P99 Parallelkran, Reichweite 10,0 m
- Nisula P99T Parallelkran, Reichweite 10,0 m
- Nisula P99.5 Parallelkran, Reichweite 10,5 m
- Nisula 425C Vielzweckaggregat
- Nisula 500H Harvesteraggregat
- Farbmarkierung, Stumpfbehandlungsvorrichtung, Sägekontrolle, automatische Ketteneinstellung
- Aggregatwechsellvorrichtung für das Sammelaggregat Nisula 285E+ für Energieholz
- Nisula NCU3X-Steuersystem mit Werte- und Qualitätsskalierung und Datenübertragungsvorrichtung
- Tablet-PC zur Datenübertragung und Kartensoftwareverwaltung
- Tastzirkel
- LED-Lampen, 16 Stück für den Standardharvester
- LED-Lampen für den Kran
- Automatische Belüftung
- GSM-Steuersystem für die Zusatzheizung
- Kühlbox

MOTOR

N5 ist mit dem zuverlässigen Motor Agco Power 4.9 AWF ausgestattet. Das Ausgangsdrehmoment dieses Langhubmotors mit vier Zylindern ist optimal für die Holzernie. Eine ausreichende Hydraulikkapazität wird abhängig vom Abholzgebiet und dem Harvesteraggregat bei einer Drehzahl von 1300–1500 U/min erreicht. Dadurch wird ein extrem geringer Treibstoffverbrauch garantiert – entsprechend unseren Messungen abhängig vom Abholzgebiet etwa 6,5–8,5 l/h.

Vorteile für den Kunden:

- zuverlässiger finnischer Motor
- geringer Treibstoffverbrauch
- lange Wartungsintervalle

Motor:	Agco Power, 4.9 AWF, vorverdichtet, Ladeluftkühler
Leistung	127 kW / 1900 r/min (ISO14396)
Maximales Drehmoment	750 Nm / 1500 r/min
Startermotor	4,5 kW
Batterien	2 x 170 Ah

ARBEITSHYDRAULIK

Pumpe:	Rexroth
Ausgangsleistung:	220–280 l/min, abhängig vom Aggregat (2000 U/min)
Betriebsdruck:	210–230 bar, abhängig vom Aggregat
Öltankvolumen:	210 Liter

Vorteile für den Kunden:

- Die Betriebshydraulik kann für jedes Aggregat optimiert werden – geringerer Verbrauch

ABMESSUNGEN

Länge	1030 cm (Transportstellung)
Breite	274 cm (600er Reifen), 287 cm (710er Reifen) 340 cm (370 cm während des Straßentransports)
Transporthöhe	
Gewicht	12500–14400 kg

KRAFTÜBERTRAGUNG

Die hydrostatisch-mechanische Kraftübertragung mit Differenzialsperren stellt selbst im anspruchsvollsten Gelände ein sanftes und sicheres Fahren sicher. Die Fahrt erfolgt genau und präzise. Die Bewegung von einem Abholzgebiet zum anderen erfolgt schnell. Die maximale Transportgeschwindigkeit beträgt 40 km/h.

Vorteile für den Kunden:

- zuverlässige Kraftübertragung, einfache Konstruktion
- wendige Bewegungen im Wald, schnelle und akkurate Holzerntearbeiten
- exzellente Zugkraft, schneller und wirtschaftlicher Transport von einem Abholzgebiet zum nächsten

Kraftübertragung:

- Hydrostatisch-mechanische Kraftübertragung
- Taumelscheibenpumpe mit variabler Verdrängung, Sauer 115 cm³/U
- Axialkolbenmotor mit variabler Verdrängung, Sauer 160 cm³/U
- 3 Bedienarten, HSD-Fahrmodus (Arbeit/Transport)
- CSD-Steuersystem
- Fahrgeschwindigkeitsregler, Kriechgang
- Fahrpedale vorne und hinten können zum Fahren verwendet werden

Getriebe:

- Zwei-Geschwindigkeiten-Getriebe ZF (2HL290)
- Elektro-hydraulische Steuerung des Getriebes (Power-Shift)
- Geschwindigkeiten, vorwärts/rückwärts, 1. Gang: 0–10,7 km/h, 2. Gang: 2, 0–40 km/h

Achsen:

- Antriebsachsen vorne und hinten / ZF 3075
- Achsen mit Differenzialsperren

KRANALTERNATIVEN



NISULA PARALLELKRÄNE

Die Nisula Parallelkräne wurden zum Ausholzen entwickelt. Schnelles und akkurates Manövrieren, optimale Lage des Krans für den Bediener und ausreichende Hebe- und Schwenkmomente ermöglichen zusammen eine schnelle und produktive Arbeit. Der Kran kann für den Bediener mithilfe des Endgeräts eingestellt werden.

Vorteile für den Kunden:

- optimale Bewegungsabläufe beim Holzernten
- starkes und genaues motorisiertes Drehen
- genaue Einstellung des Krans für den Bediener
- Doppel-Schwingungsdämpfer zur weiteren Erhöhung der Genauigkeit
- starker Kranfuß mit Kippvorrichtung
- Kran gefertigt aus ultrahochfestem Stahl
- drei LED-Lampen als Zubehör erhältlich

Technische Spezifikation NISULA P90/P99

Gesamtgewicht	1510/1580 kg
Reichweite	9/10 m
Schwenkmoment, brutto	31 kNm
Hebemoment, brutto	130 kNm
Hebekapazität bei voller Reichweite	800/700 kg

Technische Spezifikation NISULA P99T / P99.5T

Gesamtgewicht	1580/1610 kg
Reichweite	10,0/10,5 m
Schwenkmoment, brutto	31 kNm
Hebemoment, brutto	115 kNm
Hebekapazität bei voller Reichweite	700/660 kg

HARVESTERAGGREGAT-ALTERNATIVEN



NISULA 500H

Gewicht, kg	640
Sauberes Entasten, Ø, mm	430
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	500
Anzahl der Entastungsmesser	5+1
Öffnung der Frontmesser, mm	500
Öffnung der zusätzlichen Messer, mm	720
Weite in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1200/980
Höhe in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1250/1050
Höhe in Fällstellung, mm	1120
Betriebsdruck, bar	210–230
Ölverbrauch, l/m	140–180

Zubehör: Stumpfbehandlungsvorrichtung, Farbmarkierung, Sägekontrolle, automatische Ketteneinstellung

NISULA 425H/C

	425H	425C
Gewicht, kg	410	425
Sauberes Entasten, Ø, mm	320	300
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	425	425
Anzahl der Entastungsmesser	4+1	2+1
Öffnung der Frontmesser, mm	430	430
Greiferöffnung, mm	580	920
Weite in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1100/940	1100/940
Höhe in Entastungsstellung, mm	880	880
Höhe in Fällstellung, mm	880	880
Betriebsdruck, bar	210	210
Ölverbrauch, l/m	120–150	120–150

Zubehör: Stumpfbehandlungsvorrichtung, Farbmarkierung, Sägekontrolle, automatische Ketteneinstellung

NISULA 285E+

Gewicht, kg	330
Greiferöffnung, mm	930
Schneidedurchmesser, Ø, mm	930
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	180–240
Betriebsdruck, bar	180–210
Ölverbrauch, l/m	80–150

