

ENERGIEHOLZAGGREGAT





# NISULA



# ENERGIEHOLZAGGREGATE DER E-SERIE

## LAATUA, JOHON VOIT LUOTTAA VUOSIA ETEENPÄIN

„Warum habe ich dieses Aggregat nicht schon früher gekauft?“ ist ein häufiger Kommentar unserer Kunden, nachdem Sie einen normalen Greifer gegen ein Nisula Energieholzaggregat ausgetauscht haben. Nisula hat sein erstes 150E Energieholzaggregat 2005 auf den Markt gebracht und dieses Energieholzaggregatmodell erweckte bei unseren Kunden und auch bei anderen Herstellern großes Interesse.

Die Serie umfasst vier unterschiedliche Größenkategorien für verschiedene Kundenbedürfnisse. Die Energieholzaggregate der E-Serie können leicht dort installiert werden, wo sonst ein normaler Holzgreifer sitzt. Sie benötigen keinen elektrischen Anschluss und keine zusätzliche Hydraulik.



105E | 155E | 175E | 205E

## ENERGIEHOLZAGGREGATE DER E-SERIE: ARBEITSPRINZIP

- Bei angebaute Klinge können kleine Bäume gefällt und auf dem Boden gebündelt oder gefällt und direkt auf einen Anhänger geladen werden.
- Bei abgebauter Klinge und mechanisch gesperrter Kippmechanik kann das Aggregat wie ein gewöhnlicher Holzgreifer verwendet werden, um Energieholz oder andere Holzarten zu laden.

## EIGENSCHAFTEN ZUR VER- BESSERUNG DER STRAPA- ZIERFÄHIGKEIT, NUTZBAR- KEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Die gesamte Aggregatkonstruktion besteht aus hochfestem Stahl. Die Konstruktion wird unter Verwendung von Füllmaterialien für hochfeste Stähle geschweißt. Die Wellenhülsen bestehen aus gehärtetem Stahl und die Achsen aus oberflächengehärtetem Stahl.

105E



## NISULA 105E ENERGIEHOLZAGGREGAT FÜR KLEINE KRÄNE

Einfacher Aufbau und eine neue Art mechanische Tiltvorrichtung (zum Patent angemeldet) zusammen mit qualitativ hochwertigen Materialien stellen eine leichte aber strapazierfähige Struktur sicher. Dadurch können selbst Maschinen mit kleinen Kränen für die Energieholzernte verwendet werden.



### VERWENDUNG FÜR

- Energieholzernte
- Entfernen von Büschen und Bäumen von Feldrändern und Wegen für Forstfahrzeuge
- Unterhalt von bewaldeten Parks, Baumfällarbeiten in Gärten

### GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- landwirtschaftliche Traktoren mit geeignetem Kran
- ATV
- Minibagger

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Gewicht, kg                       | 52      |
| Greiferöffnung, mm                | 500     |
| Weite, mm (offen/geschlossen)     | 640/460 |
| Höhe, mm (offen/geschlossen)      | 690/480 |
| Höhe in Fällstellung, mm          | 270     |
| Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Baum) | 90-120  |
| Erforderlicher Öldruck, bar       | 150-210 |
| Erforderlicher Ölstrom, l/min     | 8+      |



155E



# NISULA 155E

## LEICHTE ENERGIEHOLZAGGREGATE

Das neue 155E ist ein aktualisiertes Modell des beliebten Nisula 150E. Beim 155E wurden die Form und die Klinge der Greiferarme verbessert, um eine bessere Schneideffizienz zu erreichen. Auch die Farbgebung des Aggregats ist neu. Der einstellbare Block ermöglicht die einfache Einstellung der Neigung für verschiedene Druckniveaus. 155E ist eine kosteneffiziente Wahl für die Energieholzernte. Zwei Arme mit Spitzen stellen sicher, dass alle erfassten Bäume von der Klinge abgeschnitten werden. Beim Laden von Energieholz greift das Aggregat die Zweige und hebt sie ohne Erde, Steine oder in sie hineinragende Zweige an. 150E ist auch sehr gut geeignet, um einem Häcksler Material zuzuführen.



### VERWENDUNG FÜR

- Energieholzernte
- Entfernen von Büschen und Bäumen von Feldrändern und Wegen für Forstfahrzeuge
- Unterhalt von bewaldeten Parks, Baumfällarbeiten in Gärten

### GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- landwirtschaftlicher Traktor
- Bagger, 3–5 t

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Gewicht, kg                       | 115     |
| Greiferöffnung, mm                | 650     |
| Weite, mm (offen/geschlossen)     | 840/600 |
| Höhe, mm (offen/geschlossen)      | 900/580 |
| Höhe in Fällstellung, mm          | 380     |
| Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Baum) | 120-150 |
| Erforderlicher Öldruck, bar       | 175-210 |
| Erforderlicher Ölstrom, l/min     | 25+     |

# 175E



## NISULA 175E ENERGIEHOLZAGGREGAT MIT GREIFER TRADITIONALER ART

175E ist zur Verbesserung der Ladefähigkeit des Aggregats mit einem Greifer traditioneller Art ausgestattet. Die mit Spitzen überzogenen Greiferarme führen alle ergriffenen Bäume zur Klinge, die Baumgruppen und Büsche schnell und effizient zerschneidet. Die Tiltbewegung ist mithilfe eines Einstellventils leicht auf unterschiedliche Druckniveaus einstellbar.

Mit 175EV kann die Tiltrichtung mithilfe eines Tiltrichtungsventils umgedreht werden, wodurch das Aggregat auch für die Errichtung von Strommasten und Ähnlichem verwendet werden kann. Dadurch nehmen mit 175EV die Einsatzmöglichkeiten für Harvester zu.



### VERWENDUNG FÜR

- Energieholzernte
- Entfernen von Büschen und Bäumen von Feldrändern und Wegen für Forstfahrzeuge
- Säubern von Ausholzgebieten
- Unterhalt von bewaldeten Parks, Baumfällarbeiten in Gärten
- Säubern von Leitungsschneisenrändern und Entfernung gefährlicher Bäume
- Errichtung von Stromleitungsmasten und Ähnlichem (175E)

### GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- landwirtschaftlicher Traktor
- Bagger, 4–7 t

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Gewicht, kg                       | 183      |
| Greiferöffnung, mm                | 765      |
| Weite, mm (offen/geschlossen)     | 980/680  |
| Höhe, mm (offen/geschlossen)      | 1100/760 |
| Höhe in Fällstellung, mm          | 520      |
| Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Baum) | 150-180  |
| Erforderlicher Öldruck, bar       | 175-210  |
| Erforderlicher Ölstrom, l/min     | 25+      |

ESSENZ



## NISULA 205E ENERGIEHOLZAGGREGAT FÜR SCHWERE ARBEITEN

Das erneuerte 205E basiert auf dem beliebten 200E Energieholzaggregat. Der einstellbare Block ermöglicht die einfache Einstellung der Neigung für verschiedene Druckniveaus. Auch die Farbgebung des Aggregats ist neu. Mit dem 205E können Sie z. B. einen Forwarder ganz einfach ohne größere Installationen oder Modifikationen für die Ernte von Energieholz ausrüsten. Sie müssen nur das Aggregat an Stelle des normalen Greifers anbringen und schon ist die Maschine für die Ernte von Energieholz einsatzbereit. Die mit Spitzen versehenen Greiferarme stellen sicher, dass alle ergriffenen Bäume von der Klinge geschnitten und nicht aus dem Boden herausgerissen werden. Beim Laden greift das Aggregat die Holzbündel effizient und die große Presskraft stellt die Handhabung auch großer Bündel mühelos sicher. Dank des Greiferdesigns greift das Aggregat nicht einfach nur Schmutz oder Steine, im Greifer bleiben auch keine Zweige hängen.

### VERWENDUNG FÜR

- Energieholzernte
- Entfernen von Büschen und Bäumen von Feldrändern und Wegen für Forstfahrzeuge
- Säubern von Ausholzgebieten
- Säubern von Leitungsschneisenrändern und Entfernung gefährlicher Bäume
- Unterhalt von bewaldeten Parks, Baumfällarbeiten in Gärten

### GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Forwarder
- schwere landwirtschaftliche Traktoren
- Bagger, 6–12 t

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Gewicht, kg                       | 295      |
| Greiferöffnung, mm                | 860      |
| Weite, mm (offen/geschlossen)     | 1120/770 |
| Höhe, mm (offen/geschlossen)      | 1220/820 |
| Höhe in Fällstellung, mm          | 500      |
| Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Baum) | 200+     |
| Erforderlicher Öldruck, bar       | 180-250  |
| Erforderlicher Ölstrom, l/min     | 45+      |



# NISULA 285E JA 285E+

## ENERGIEHOLZSAMMELAGGREGAT FÜR PROFESSIONELLE ENERGIEHOLZERNTE

Energieholzammelaggregate sind für professionelle Ernten kleiner Holzstücke vorgesehen: leichtes Fällen, Bündeln und Laden. Abhängig von der Grundmaschine kann der gesamte Ernteprozess für kleines Holz (am Straßenrand stehende Bäume) ohne Aggregatwechsel durchgeführt werden. Dank des Greiferaufbaus können Baumstämme und Gebüsch einfach gegriffen und den Klingen zum Schneiden zugeführt werden.

### VERWENDUNG FÜR

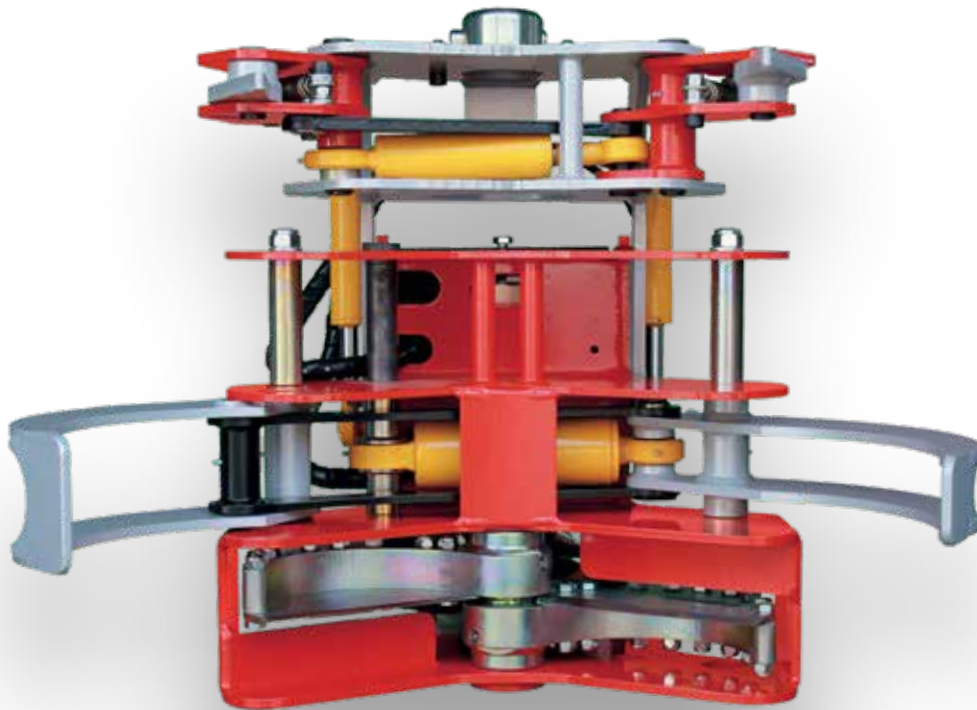
- Energieholzernte
- Entfernen von Büschen und Bäumen von Feldrändern und Wegen für Forstfahrzeuge
- Säubern von Leitungsschneisenrändern
- Unterhalt von bewaldeten Parks, Baumfällarbeiten in Gärten

### GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Forwarders
- Mit Reduzierhülsen auf landwirtschaftlichen Traktoren montierte Holzladekräne
- Leichte Harvester
- Bagger, 7–12 t

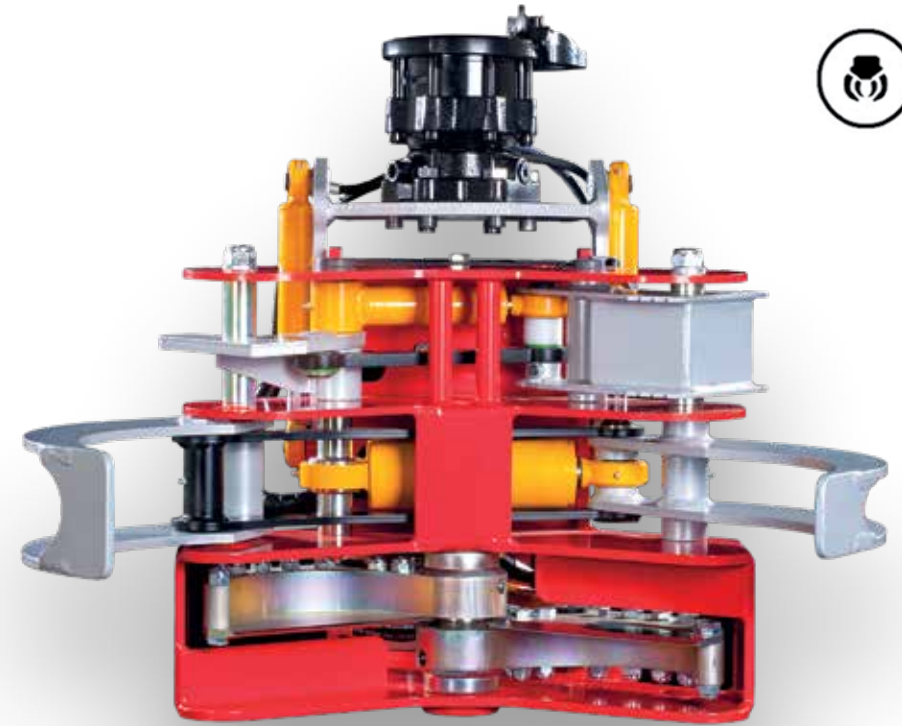






**NISULA 285E+**

- Das 280E+ ist mit einem aufsammlenden Tiltsystem ausgestattet, das die Sammelkapazität des Aggregats und die Handhabung der Bündel verbessert.
- ¾"-Druck- und -Tankleitung sowie ein Schlauch als Kabelschutz werden benötigt



**NISULA 285E**

- Leichteres Modul ohne separaten Sammelgreifer.
- Das Aggregat ist die richtige Wahl für kleinere Kräne, für die das Aggregatgewicht so gering wie möglich sein sollte
- ¾"-Druck- und -Tankleitung sowie ein Schlauch als Kabelschutz werden benötigt



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                      | <b>285E</b> | <b>285E+</b> |
|--------------------------------------|-------------|--------------|
| Gewicht, kg                          | 290         | 330          |
| Greiferöffnung, mm                   | 930         | 930          |
| Schneidfläche, Ø, mm                 | 280         | 280          |
| Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Baum)    | 180-240     | 180-240      |
| Erforderlicher Öldruck, bar          | 180-210     | 180-210      |
| Erforderlicher Ölvolumenstrom, l/min | 80-150      | 80-150       |

## STEUERSYSTEM

### NCU1

NCU1 ist ein zuverlässiges und leicht zu verwendendes Gerät, welches sowohl die Hydraulik der Grundmaschine, als auch das Harvesteraggregat und seine Funktionen automatisch kontrolliert.

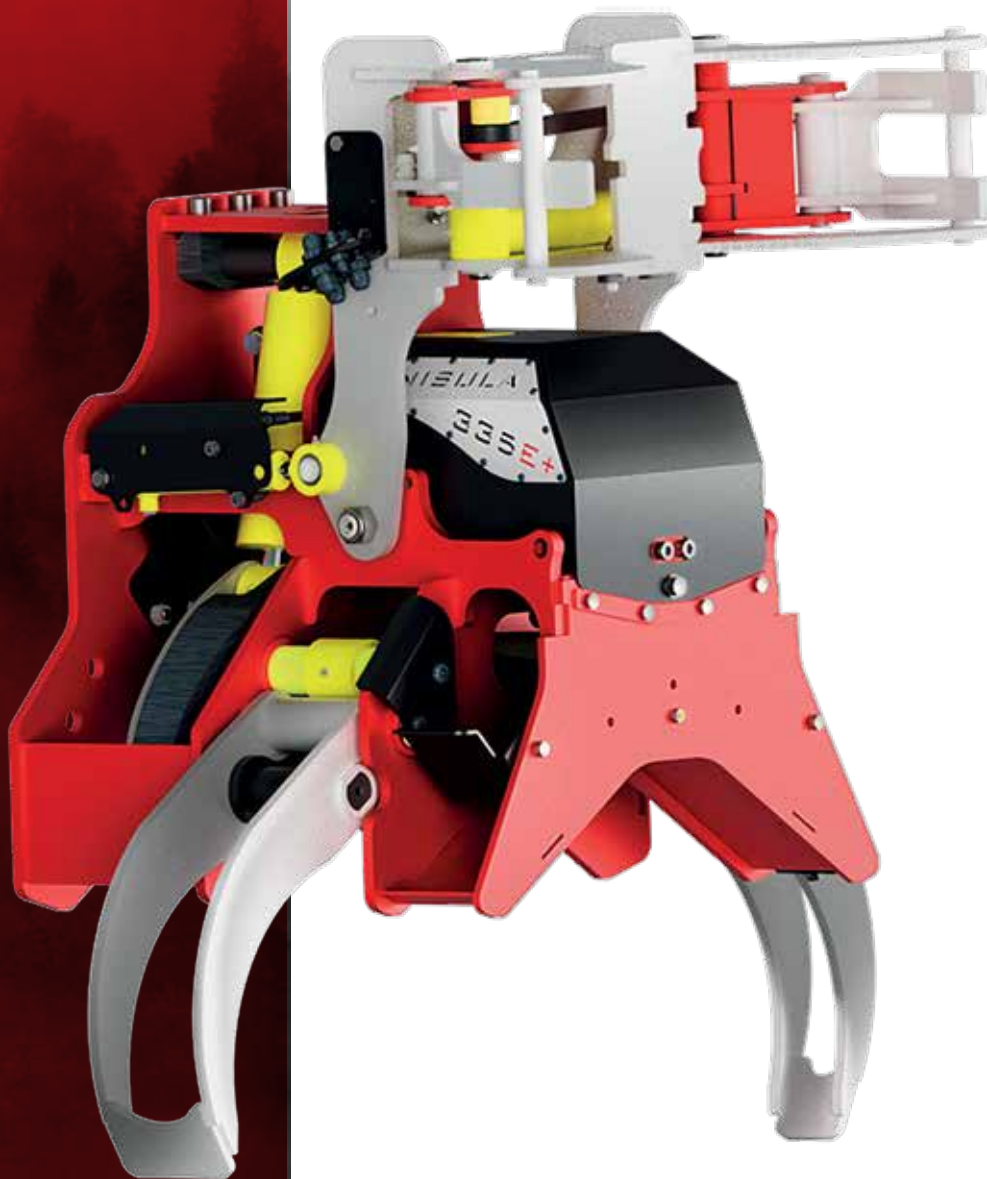
### NCU3 ja NCU3X

wird bei gleichzeitiger Verwendung des Harvesteraggregats an der gleichen Trägermaschine verwendet.

## ZUSATZAUSSTATTUNG

- Stumpfbehaltungsvorrichtung
- Zusatzventile für Rotator und Greifer (propo oder on/off)

335E+



# NISULA 335E+

## EFFIZIENZ BEIM ENERGIEHOLZEINSCHLAG

Der neue Nisula 335E+ akkumulierende Energieholzkopf ist mit einem völlig neuen Nisula BioArms Akkumulatorsystem ausgestattet. Dank der ausgeklügelten Bewegungsführung der Greifer des neuen Speichersystems lassen sich Energieholz und -büsche leicht greifen. Die Akkumulations- und Bündelverwaltungsfunktionen sind auf dem neuesten Stand der Technik. Mit seinen überlegenen Ladeeigenschaften und Messerschnitt ist der neue 335E+ für Forwarder geeignet. Der 335E+ kann auch in Harvester und Bagger montiert werden. Dieser Greifer ist die richtige Wahl, wenn es um maximale Produktivität geht.

### ANWENDUNGEN

- Energieholz ernten
- Säubern von Feld- und Forststraßenrändern
- Kanten von Stromleitungen reinigen
- Sämlingsbestände pflegen und Gartenbäume entfernen

### GEEIGNETE BASISMASCHINEN

- Spediteure, 14+ t
- Erntemaschinen, 16+ t
- Bagger, 12 t–18 t





## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Gewicht, kg                        | 650     |
| Greiferarmöffnung, mm              | 1200    |
| Schnittdurchmesser, mm             | 250-320 |
| Betriebsdruck, bar                 | 210-230 |
| Erforderlicher Öldurchfluss, l/min | 150-200 |

## OPTIONEN DES STEUERSYSTEMS

**NCU1** ist ein zuverlässiges und leicht zu verwendendes Gerät, welches sowohl die Hydraulik der Grundmaschine, als auch das Harvesteraggregat und seine Funktionen automatisch kontrolliert.

Geeignet zum Einbau in die gängigsten Steuerungen

**Nisula NCU3, NCU3Lite, NCU3i und NCU3X** bei Verwendung des Nisula-Harvesteraggregats in derselben Maschine, wodurch ein separates Steuerungssystem für das Energieholzaggregat entfällt..

## ZUBEHÖR

- Vorrichtung zur Stumpfbehandlung
- Greifarm- und Rotator-Steuerventile



JRPP  
JRPP  
JRPP  
JRPP



# ROTATOREN UND SCHWINGUNGSDÄMPFER



Die Größe des Krans und sein Verwendungszweck legen fest, welcher Rotator und welcher Schwingungsdämpfer am besten für ihn geeignet ist. Bei Verwendung eines Schaftrotators mit dafür ausgelegtem Adapterflansch kann das Aggregat schnell und einfach ausgetauscht werden.

Für leichtere Kräne empfehlen wir die Schaftrotatoren FR10 oder FR15 zusammen mit dem Nisula JRPP-Doppel-Schwingungsdämpfer. Für schwerere Kräne sind der schaftmontierte Indexator GV6 oder zusammen mit der Aggregatwechsellvorrichtung der Schaftrotator Indexator GV6-69 zusammen mit dem Nisula JRKPP35S-Doppel-Schwingungsdämpfer mögliche Alternativen. Mit dem Indexator AV12s oder GV12S ist JRKPP45S-Doppel-Schwingungsdämpfer der geeignete der Schwingungsdämpfer.

## Nisula Schwingungsdämpfer, Vorteile für den Kunden

- Scheibenbremsenaufbau
- langanhaltende hervorragende Bremsleistung
- geringe Betriebskosten
- leicht einstellbare Bremskraft
- hergestellt aus speziellem Stahl
- Lager aus geschmierter Bronzelegierung
- gehärtete Stifte

JRPP10HD-, JRPP15HD-, JRKPP35S und JRKPP45S haben vier Bremsklötze, zwei für beide Bewegungsrichtungen. Dank des Scheibenbremsenaufbaus bleibt die Bremsleistung lange erhalten, wobei nur geringe Einstell- und Wartungsarbeiten erforderlich sind.

|                              | JRPP  | JRPP     | JRPP   | JRKPP    |
|------------------------------|-------|----------|--------|----------|
|                              | 7     | 10HD     | 15HD   | 35S      |
| Gewicht, kg                  | 20    | 23       | 23     | 39,5     |
| Geeigneter Rotator           | FR7   | FR10     | FR15   | GV6-     |
| Oberer Bolzen des Rotators Ø | 24 mm | 25 mm    | 30 mm  | 35 mm    |
| Geeigneter Adapter           | ADFR7 | ADFR10-2 | ADFR15 | ADGV6-69 |



# NISULA WELTWEIT

▼

Nisula Harvesteraggregate sind weltweit für ihre unkomplizierten Lösungen, leichte Wartbarkeit, Haltbarkeit und einzigartigen Merkmale bekannt. Unsere Kunden auf der ganzen Welt ernten täglich Holz mit unterschiedlichen Kombinationen aus Grundmaschine und Harvesteraggregat. Willkommen in der Nisula-Familie zufriedener Kunden!





## NISULA 105E



52



120



10-100



## NISULA 155E



115



150



10-120



## NISULA 175E



183



180



10-150



## NISULA 205E



295



200



10-180





## NISULA 285E



290



180-240



10-180



## NISULA 285E+



330



180-240



10-180



## NISULA 335E+



650



250-320



10-280

# NISULA

THE FUTURE OF EFFICIENT LOGGING



## NISULA FOREST OY

Korjaamokuja 3  
35600 Halli, Finland

Tel. +358 10 289 2000

## SALES

Tel. +358 10 289 2040  
kalle.mattsson@nisulaforest.com

## SPARE PARTS

Tel. +358 10 289 2025  
varaosat@nisulaforest.com

## SERVICE & TECHNICAL SUPPORT

Tel. +358 10 289 2035  
huolto@nisulaforest.com

[www.nisulaforest.com](http://www.nisulaforest.com)  
[facebook.com/nisulaforest](https://facebook.com/nisulaforest)