HARVESTERAGGREGATE | VIELZWECKHARVESTERAGGREGATE

NISULA
THE FUTURE OF EFFICIENT LOGGING

325H 425H 500H 555H 425G 500G 555G

NISULA

NISULA HARVESTERAGGREGATE UND VIELZWECKHARVESTERAGGREGATE

Zehntausende Stunden im praktischen Einsatz – genau dafür werden alle Produkte von Nisula gebaut.
Die Funktionalität der Nisula-Harvesteraggregate macht Holzfällarbeiten einfach und effizient.
Die Nisula Harvesteraggregate zeichnen sich durch Verwendung qualitativ hochwertiger Materialien, Komponenten und Verarbeitung aus.

HARDOX® IN MY BODY

BESONDERHEITEN DER NISULA-HARVESTERAGGREGATE

- Die Konstruktion ist unkompliziert und besteht aus hochfestem Stahl.
- Zum Schweißen werden spezielle für hochfesten Stahl entwickelte Schweißzusätze verwendet.
- Die Wellenhülsen bestehen aus gehärtetem Stahl und die Achsen aus oberflächengehärtetem Stahl.
- Die Teile sind mit einer verschleißfesten Pulverbeschichtung versehen.
- Die Zylinder des Aggregats bewegen sich nicht in Längsrichtung, wodurch die Bewegungen der Schläuche und dadurch das Schadensrisiko minimiert wird.
- Das Design des Sägegehäuses unterstützt den Bediener dabei, den richtigen Schneidepunkt zu finden und verringert die Gefahr, dass die Säge auf den Boden schlägt, wodurch Kosten für die Sägekette und die Sägeschwerter verringert werden.
- Die genau gemessene Position der Säge maximiert die Nutzbarkeit des Sägeschwerts, was einen verhältnismäßig größeren Schneidedurchmesser und eine minimierte Bewegung des Sägeschwerts ermöglicht.
- Die zusätzlichen Entastungsmesser, die sich in der Mittelsektion des Harvesteraggregates und unterhalb des Stamms befinden oder die Greiferarme des C-Modells sorgen für eine außergewöhnliche dreieckförmige Unterstützung des Stamms, während er verarbeitet wird. Dank dieser Eigenschaft können auch besonders große Stämme sicher festgehalten werden und die Gefahr, dass das Sägeschwert beim Fällen beschädigt wird, wird dadurch signifikant verringert.
- •Die dreieckförmige Konstruktion verbessert die Messgenauigkeit während des Entastens und der Verarbeitungsphasen. Und darüber hinaus erfolgt die Verarbeitung einfacher und schneller.
- Die unkomplizierten und sorgfältig entwickelten Schlauchanschlüsse und der Zusammenbau der Komponenten ermöglicht eine einfache Wartung.

H

Die **H-Modell** -Harvesteraggregate bieten eine produktive Alternative für alle Tätigkeiten, die von der Verarbeitung entasteten Energieholzes bis zu leichten letzten Rodungsarbeiten reichen.

C

Die mit Greiferarmen ausgestatteten **C-Modell** -Harvesteraggregate bieten nun Möglichkeiten die Sie sich vermutlich schon lange gewünscht haben.

325H

NISULA 325H

DIE NUMMER EINS UNTER DEN LEICHTEN HARVESTERAGGREGATEN

Nisula 325H ist ein Harvesteraggregat das besonders für erste Ausholzarbeiten und die Verarbeitung entasteten Energieholzes geeignet ist. Sein geringes Gewicht und die einfache Verwendung machen die Arbeit schnell und mühelos. Das Aggregat ist mit einem festen und drei beweglichen Entastungsmessern ausgestattet.

Die federbelasteten Klingen des Grundmodells folgen während des Entastens den Konturen des Baumstamms automatisch. Bei normalen Stammformen ist dies die einfachste Anwendungslösung für den Bediener die es geben kann. Wenn erforderlich können die Frontmesser mit Zylindern versehen werden. Die Zylinder ermöglichen das Öffnen der Frontmesser während der Stamm durchgezogen wird. Diese Eigenschaft ist erforderlich wenn die Baumstämme gekrümmt sind oder wenn in dem Gebiet sehr viel Hartholz zu verarbeiten ist.

EIGENSCHAFTEN DIE NISULA ZUR EINDEUTIGEN WAHL ALS IHR HARVESTERAGGREGAT MACHEN

1. Das Aggregat lässt sich sehr einfach warten. Alle Schmierpunkte sind erreichbar, ohne dass die Position des Aggregats geändert werden muss.
2. Betätigungszylinder für die Frontmesser sind als Zubehör erhältlich.
3. Die Zylinder des Aggregats bewegen sich nicht in Längsrichtung, wodurch die Bewegungen der Schläuche und dadurch das Schadensrisiko minimiert wird.
4. Das Säge Steuersystem und die automatische Sägekettenspannung sind als Option erhältlich und verbessern die Effizienz und verringern die Kosten für die Ketten/Sägeschwerter

NISULA 325H

VERWENDUNG FÜR

- Erstes Ausholzen
- Verarbeitung entasteten Energieholzes

GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Leichte Harvester
- Landwirtschaftliche Traktoren, die mit Adapter montierten Kränen ausgestattet sind
- Leichte Forwarder mit Aggregatwechselvorrichtung
- Bagger, die leichter als 8 Tonnen sind

TECHNISCHE DATEN

Gewicht, kg	285
Einfacher Schnitt Ø, mm	340
Anzahl der Entastungsmesser	3+1
Sauberes Entasten, Ø, mm	240
Betriebsdruck, bar	190

STEUERSYSTEMALTERNATIVEN

NCU2	mit Längenmessfunktion
NCU3LITE	mit Längen- und Durchmessermessfunktion
NCU3	mit Volumenmessfunktion
NCU3i	mit Volumenmessfunktion + Prioritätsskalierungsfunktion
NCU3X	mit Volumenmessfunktion + Wertskalierungsfunktion + Datenübertragungseinrichtung

ZUBEHÖR

- Stumpfbehandlungsvorrichtung
- Zylinder für die Frontmesser
- Drucker (NCU3, NCU3i, NCU3X)
- Messschieber (NCU3, NCU3i, NCU3X)
- Sägesteuerung (NCU3LITE, NCU3, NCU3i, NCU3X)
- Durchmessermesssensor (NCU3LITE, NCU3, NCU3i, NCU3X)
- Automatische Ketteneinstellung (NCU3LITE, NCU3, NCU3i, NCU3X)

425H

NISULA 425H

IDEALES GEWICHT-EFFIZIENZ-VERHÄLTNIS FÜR DAS AUSHOLZEN

Nisula 425H ist ein Ausholz-Harvesteraggregat, das mit zusätzlichen Messern ausstattet ist. Das Harvesteraggregat verarbeitet den Stamm auf kontrollierte Weise. Eine neue Art der Aggregatsteuerung von N4 verbessert dabei die Geschwindigkeit und die Genauigkeit.

Neue stärkere Antriebsmotoren erhöhen im Vergleich zum Vorgängermodell die Vortriebskapazität um 20 %. Neue weiter optimierte Frontmesser sorgen für eine verbesserte Effizienz beim Entasten und sind besonders haltbar. Die zusätzlichen Messer des neuen Nisula 425H erhöhen auch die Produktivität in einer Weise die andere Harvesteraggregate der gleichen Gewichtsklasse nicht erreichen können. Die zusätzlichen Messer ermöglichen darüber hinaus einen größeren Entastungsdurchmesser. 425H ist die beste Wahl für das Ausholzen.

EIGENSCHAFTEN, DIE NISULA ZUR EINDEUTIGEN WAHL FÜR SIE ALS HARVESTERAGGREGAT MACHEN

1. Das Aggregat lässt sich sehr einfach warten. Alle Schmierpunkte sind erreichbar, ohne dass die Position des Aggregats geändert werden muss. Die Zylinder des Aggregats bewegen sich nicht in Längsrichtung, wodurch die Bewegungen der Schläuche und dadurch das Schadensrisiko minimiert wird.
2. Das Säge Steuersystem und die automatische Kettenspannung sind als Zubehör erhältlich und verbessern die Effizienz und verringern die Kosten für die Ketten/Sägeschwerter.

3. Die zusätzlichen Entastungsmesser, die sich in der Mittelsektion des Harvesteraggregates befinden und durch ihre Länge und Form den Stamm auch unterhalb umfassen, sorgen für eine außergewöhnliche dreieckförmige Unterstützung des Stamms, während er verarbeitet wird. Dank dieser Funktion werden auch besonders große Stämme sicher gegriffen.
4. Die dreieckförmige Stützstruktur verbessert außerdem die Verarbeitung des Stamms und verbessert die Messgenauigkeit.
5. Die zusätzlichen Messer in der Nähe der Vortriebsrollen verbessern das Entasten krummer Stämme. Bei Bedarf kann das Aggregat mit den geöffneten Frontmessern über die Krümmungen geschoben werden, ohne das der Halt für den Stamm oder die Entastungseffizienz verloren geht.

NISULA 425H

VERWENDUNG FÜR

- Ausholzen
- Verarbeitung entasteten Energieholzes

GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Leichte Harvester
- Landwirtschaftliche Traktoren, die mit Adapter montierten Kränen ausgestattet sind
- Leichte Forwarder mit Aggregatwechselvorrichtung
- Bagger, die leichter als 12 Tonnen sind

TECHNISCHE DATEN

Gewicht, kg	410
Sauberes Entasten, Ø, mm	320
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	425
Anzahl der Entastungsmesser	4+1
Öffnung der Frontmesser, mm	430
Öffnung der zusätzlichen Messer, mm	580
Weite in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1100/940
Höhe in Entastungsstellung, mm	880
Höhe in Fällstellung, mm	880
Betriebsdruck, bar	210
Erforderlicher Ölvolumenstrom, l/min	120-150

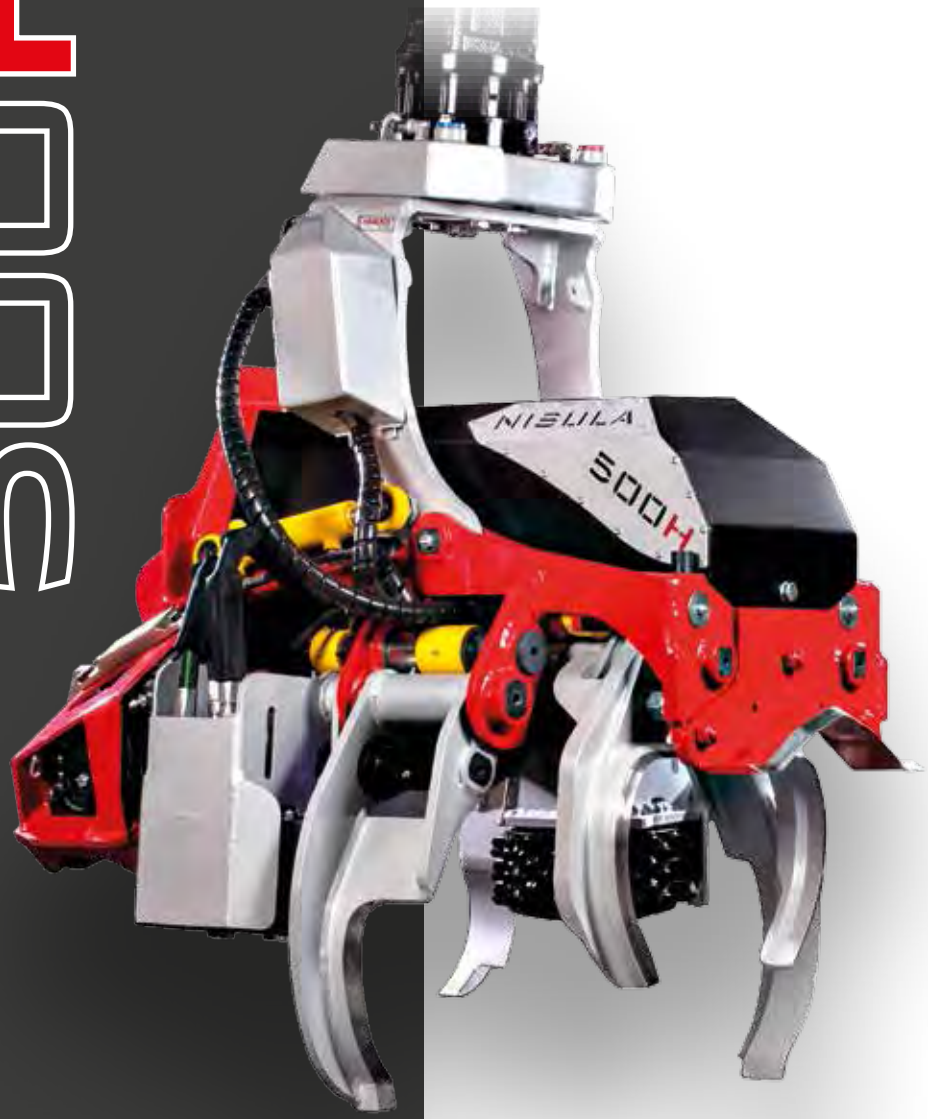
STEUERSYSTEMALTERNATIVEN

NCU3LITE	mit Längen- und Durchmessermessfunktion
NCU3	mit Volumenmessfunktion
NCU3i	mit Volumenmessfunktion + Prioritätsskalierungsfunktion
NCU3X	mit Volumenmessfunktion + Wertskalierungsfunktion + Datenübertragungseinrichtung

ZUBEHÖR

- Sägekontrolle
- Automatische Sägekettenspannung
- Farbmarkierung
- Stumpfbehandlungsvorrichtung

500H



NISULA 500H

VIELZWECK-HARVESTERAGGREGAT ZUM AUSHOLZEN UND FÜR LETZTE FÄLLARBEITEN IN GEBIETEN MIT KLEINEN STÄMMEN

Das 500H ist eine kraftvolle Alternative sowohl für späte Ausholzarbeiten als auch letzte Fällarbeiten in Gebieten mit kleinen Stämmen. Die sehr kompakten Abmessungen eignen sich für ein Ausholzaggregat, und dank des qualitativ hochwertigen Materials ist auch das Gewicht mit 640 kg niedrig. Das 500H ist mit zusätzlichen Messern ausgestattet, mit denen auch große Stämme mühelos verarbeitet werden können. Die zusätzlichen Messer erhöhen auch die Produktivität – etwas, das andere Harvesteraggregate der gleichen Gewichtsklasse nicht erreichen können.

Das NCU3-Steuersystem stellt die Greifkraft auf die Größe des zu verarbeitenden Stamms ein. Wenn größere Bäume gefällt und schwerere Stämme verarbeitet werden, bringen die zusätzlichen Messer zusammen mit den Frontmessern und den hinteren Messern sowie den tragenden Vorschubwalzen stärkere Greifkräfte am Stamm auf. Beim Starten des Vortriebs wird die Greifkraft allmählich reduziert, um die Reibung zu verringern. Das Steuersystem hat eine Durchmesserbegrenzungseinstellung, um die Greifkraft zu verringern. Bei Bedarf können die Einstellungen über das Steuersystem geändert werden, normalerweise arbeitet das Harvesteraggregat aber am besten mit den Standardeinstellungen.

EIGENSCHAFTEN, DIE NISULA ZUR EINDEUTIGEN WAHL ALS IHR HARVESTERAGGREGAT MACHEN

1. Das Aggregat lässt sich sehr einfach warten. Alle Schmierpunkte sind erreichbar, ohne dass die Position des Aggregates geändert werden muss.
2. Die Zylinder des Aggregats bewegen sich nicht in Längsrichtung, wodurch die Bewegungen der Schläuche und dadurch das Schadensrisiko minimiert wird.
3. Das Säge Steuersystem und die automatische Sägekettenspannung sind als Option erhältlich und verbessern die Effizienz und verringern die Kosten für die Ketten/Sägeschwerter.
4. Weiter optimierte Frontmesser sorgen für eine verbesserte Effizienz beim Entasten und sind besonders haltbar.
5. Die zusätzlichen Messer, die sich in der Mittelsektion des Harvesteraggregats befinden und durch ihre Länge und Form den Stamm auch unterhalb umfassen,, sorgen für eine außergewöhnliche dreieckförmige Unterstützung des Stamms, während er verarbeitet wird. Dank dieser Funktion werden auch besonders große Stämme fest gegriffen.
6. Die dreieckförmige Stützstruktur verbessert außerdem die Verarbeitung des Stamms und erhöht die Messgenauigkeit.
7. Die zusätzlichen Messer in der Nähe der Vortriebsrollen verbessern das Entasten krummer Baumstämme. Bei Bedarf kann das Aggregat mit den geöffneten Frontmessern über die Krümmungen geschoben werden, ohne das der Halt für den Stamm oder die Entastungseffizienz verloren geht.

NISULA 500H

VERWENDUNG FÜR

- Ausholzen
- Verarbeitung entasteten Energieholzes
- leichte letzte Rodungsarbeiten

GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Mittelschwere Harvester
- Bagger zwischen 14 und 16 Tonnen

TECHNISCHE DATEN

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
Erforderlicher Ölvolumenstrom, l/min	140-180

STEUERSYSTEMALTERNATIVEN

NCU3LITE	mit Längen- und Durchmessermessfunktion
NCU3	mit Volumenmessfunktion
NCU3i	mit Volumenmessfunktion + Prioritätsskalierungsfunktion
NCU3X	mit Volumenmessfunktion + Wertskalierungsfunktion + Datenübertragungseinrichtung

ZUBEHÖR

- Sägekontrolle
- Automatische Sägekettenspannung
- Farbmarkierung
- Stumpfbehandlungsvorrichtung

555H

NISULA 555H

MEHR KRAFT UND GRÖSSE ZUM AUSHOLZEN UND FÜR LETZTE FÄLLARBEITEN IN GEBIETEN MIT KLEINEN STÄMMEN

Das Nisula 555H Harvesteraggregat der neuen Generation bietet einzigartige Eigenschaften für das Ausholzen und letzte Fällarbeiten in Gebieten mit kleinen Stämmen. Die Herstellungsqualität und die Materialien dieses Harvesteraggregats repräsentieren den hohen Standard, für den Nisula bekannt ist. Im Verhältnis zu seiner Leistungsfähigkeit ist der 555H mit seinen 810–840 kg (abhängig von der Ausrüstung) außergewöhnlich leicht.

555H bietet viele neue Eigenschaften: ganz neue Hydraulik mit großem Volumenstrom, die effiziente Nisula NSU Sägekastengeometrie, verschraubte Sägegehäuseausrüstung mit Tank für die Kettenschmierung und der patentierten Nisula Goldfinger Guillotinenschneidefunktion. Dieses Harvesteraggregat hat Eigenschaften, die die Kosteneffizienz bedeutend erhöhen.

Das NCU3-Steuersystem stellt die Greifkraft auf die Größe des zu verarbeitenden Stamms ein. Wenn größere Bäume gefällt und schwerere Stämme verarbeitet werden, bringen die Greiferarme am Stamm große Greifkräfte auf. Wenn der Vortrieb gestartet wird, wird die Greifkraft reduziert, um die Reibung zu verringern. Das Steuersystem hat eine Durchmesserbegrenzungseinstellung, um die Greifkraft zu verringern. Die Greifkraft der zusätzlichen Klinge wird über eine Proportionalsteuerung gesteuert. Bei Bedarf können die Einstellungen über das Steuersystem geändert werden, normalerweise arbeitet das Harvesteraggregat aber am besten mit den Standardeinstellungen.

EIGENSCHAFTEN, DIE NISULA ZUR EINDEUTIGEN WAHL FÜR SIE ALS HARVESTERAGGREGAT MACHEN

1. Ganz neue Hydraulik für einen Volumenstrom von 150–250 l/m
2. Neues Längenmesspaket; hydraulisches Anheben des Messrads, berührungslose Sensoren
3. Neue Durchmessermessfunktion; spielfreie Übertragung, berührungsfreie Sensoren
4. Patentierte Nisula Goldfinger Guillotinenschneidefunktion
5. Ganz neue, effiziente Nisula NSU Säge Konstruktion mit 19-cm^3-Sägemotor (Parker)
6. Verschraubte Sägegehäuseausrüstung, ausgerüstet mit Tank für die Kettenschmierung und Pumpe

NISULA 555H

VERWENDUNG FÜR

- Ausholzen
- Verarbeitung entasteten Energieholzes
- Leichte letzte Rodungsarbeiten

GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Mittelschwere Harvester
- Bagger zwischen 14 und 18 Tonnen
- Schwere Forwarder im Kombimaschineneinsatz

TECHNISCHE DATEN

Gewicht, kg	810-840
Sauberes Entasten, Ø, mm	430
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	550
Anzahl der Entastungsmesser	5+1
Öffnung der Frontmesser, mm	500
Öffnung der Vortriebsrollen, mm	585
Öffnung der zusätzlichen Messer, mm	720
Weite in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1350/1090
Höhe in Fällstellung, mm	1350
Betriebsdruck, bar	200-240
Erforderlicher Ölvolumenstrom, l/min	150-200

STEUERSYSTEMALTERNATIVEN

NCU3LITE	mit Längen- und Durchmessermessfunktion
NCU3	mit Volumenmessfunktion
NCU3i	mit Volumenmessfunktion + Prioritätsskalierungsfunktion
NCU3X	mit Volumenmessfunktion + Wertskalierungsfunktion + Datenübertragungseinrichtung
Dasa Forester	(Q4/2017)

ZUBEHÖR

- Sägekontrolle
- Automatische Sägekettenspannung
- Farbmarkierung
- Stumpfbehandlungsvorrichtung
- Nisula Goldfinger Guillotinenschneidefunktion

425C

NISULA 425C

MEHR EIGENSCHAFTEN ZUR VERBESSERUNG DER HOLZERNTEARBEITEN

Nisula 425C ist ein Vielzweck-Harvesteraggregat, das mit Greiferarmen ausgestattet ist, die die Verarbeitung und Sortierung von Holz mühelos machen. Das NCU3-Steuersystem stellt die Greifkraft auf die Größe des zu verarbeitenden Stamms ein und ermöglicht bei Fäll-, Vorschub- und Entastungsarbeiten einen festen Griff. Bei Verwendung als Kombimaschine ermöglichen die gesonderten Greiferarme ohne Aggregatwechsel auch Ladearbeiten.

Wenn größere Bäume gefällt und schwerere Stämme verarbeitet werden, bringen die Greiferarme am Stamm große Greifkräfte auf. Beim Start des Vortriebs wird die Greifkraft reduziert, um die Reibung zu verringern. Das Steuersystem hat eine Durchmesserbegrenzungseinstellung, um die Greiferarme während der Fällarbeiten nutzbar zu machen. Bei Bedarf können die Einstellungen über das Steuersystem geändert werden, normalerweise arbeitet das Harvesteraggregat aber am besten mit den Standardeinstellungen.
Neue stärkere Antriebsmotoren erhöhen im Vergleich zum Vorgängermodell die Vortriebskapazität um 20 %. Weiter optimierte Frontmesser sorgen neben einer verbesserten Effizienz beim Entasten und besonderer Haltbarkeit auch für einen größeren Entastungsdurchmesser im Vergleich zum vorherigen C-Modell. 425C bietet zusätzliche Eigenschaften für das Ausholzen.

EIGENSCHAFTEN, DIE NISULA ZUR EINDEUTIGEN WAHL FÜR SIE ALS HARVESTERAGGREGAT MACHEN

1. Das Aggregat lässt sich sehr einfach warten. Alle Schmierpunkte sind erreichbar, ohne dass die Position des Aggregats geändert werden muss. Die Zylinder des Aggregats bewegen sich nicht in Längsrichtung, wodurch die Bewegungen der Schläuche und dadurch das Schadensrisiko minimiert wird.
2. Die Greiferarme, die sich in der Mittelsektion des Harvesteraggregats befinden und durch ihre Länge und Form den Stamm auch unterhalb umfassen, sorgen für eine außergewöhnliche dreieckförmige Unterstützung des Stamms, während er verarbeitet wird. Dank dieser Funktion werden auch besonders große Stämme fest gegriffen.

3. Die dreieckförmige Stützstruktur verbessert außerdem die Verarbeitung des Stamms und erhöht die Messgenauigkeit.
4. Die Greiferarme in der Nähe der Vortriebsrollen verbessern das Entasten krummer Stämme. Bei Bedarf kann das Aggregat mit den geöffneten Frontmessern über die Krümmungen geschoben werden, ohne das der Halt für den Stamm oder die Entastungseffizienz verloren geht.
5. Die Greiferarme machen das Aggregat äußerst vielseitig. Zum Beispiel lassen sich gespaltene und umgestürzte Bäume ohne Schwierigkeiten verarbeiten. Mit den Greiferarmen lässt sich der Stamm leicht mit dem richtigen Griff für die Verarbeitung aufnehmen, wodurch die Gefahr reduziert wird, dass die Messer oder die Vortriebsrollen beschädigt werden.

NISULA 425C

VERWENDUNG FÜR

- Ausholzen
- Verarbeitung entasteten Energieholzes
- Kombimaschineneinsatz

GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Leichte Harvester
- Landwirtschaftliche Traktoren, die mit einem Adapter montierten Kran ausgestattet sind
- Forwarder im Kombimaschineneinsatz
- Bagger, die leichter als 12 Tonnen sind

TECHNISCHE DATEN

Gewicht, kg	425
Sauberes Entasten, Ø, mm	300
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	425
Anzahl der Entastungsmesser	2+1
Öffnung der Frontmesser, mm	430
Öffnung der Greiferarme, mm	920
Weite in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1100/940
Höhe in Entastungsstellung, mm	880
Höhe in Fällstellung, mm	880
Betriebsdruck, bar	210
Erforderlicher Ölvolumenstrom, l/min	120-150

STEUERSYSTEMALTERNATIVEN

NCU3LITE	mit Längen- und Durchmessermessfunktion
NCU3	mit Volumenmessfunktion
NCU3i	mit Volumenmessfunktion + Prioritätsskalierungsfunktion
NCU3X	mit Volumenmessfunktion + Wertskalierungsfunktion + Datenübertragungseinrichtung

ZUBEHÖR

- Sägekontrolle
- Automatische Sägekettenspannung
- Farbmarkierung
- Stumpfbehandlungsvorrichtung

500C

NISULA 500C

MEHR EIGENSCHAFTEN ZUR VERBESSERUNG DER HOLZERNTEARBEITEN

500C ist eine kraftvolle Alternative für späte Ausholzarbeiten sowie letzte Fällarbeiten in Gebieten mit kleinen Stämmen. Durch die kompakten Abmessungen eignet es sich auch als Ausholzaggregat, und dank des qualitativ hochwertigen Materials ist auch das Gewicht mit 650 kg niedrig. Das Nisula 500C ist ein Vielzweck-Harvesteraggregat, das mit Greiferarmen ausgestattet ist, die die Verarbeitung und Sortierung von Holz mühelos machen. Das NCU3-Steuersystem stellt die Greifkraft auf die Größe des zu verarbeitenden Stamms ein und ermöglicht einen festen Griff des Stamms bei Fäll-, Vortriebs- und Verarbeitungsarbeiten. Bei Verwendung als Kombimaschine ermöglichen die zusätzlichen Greiferarme ohne Aggregatwechsel auch Ladearbeiten.

Wenn größere Bäume gefällt und schwerere Stämme verarbeitet werden, bringen die Greiferarme zusammen mit den Frontmessern und den hinteren Messern sowie den Rollenzylindern stärkere Greifkräfte am Stamm auf. Beim Starten des Vortriebs wird die Greifkraft allmählich reduziert, um die Reibung zu verringern. Das Steuersystem hat eine Durchmesserbegrenzungseinstellung, um die Greifkraft zu verringern. Bei Bedarf können die Einstellungen über das Steuersystem geändert werden, normalerweise arbeitet das Harvesteraggregat aber am besten mit den Standardeinstellungen.

EIGENSCHAFTEN, DIE NISULA ZUR EINDEUTIGEN WAHL FÜR SIE ALS HARVESTERAGGREGAT MACHEN

1. Das Aggregat lässt sich sehr einfach warten. Alle Schmierpunkte sind erreichbar, ohne dass die Position des Aggregats geändert werden muss.
2. Die Zylinder des Aggregats bewegen sich nicht in Längsrichtung, wodurch die Bewegungen der Schläuche und dadurch das Schadensrisiko minimiert wird.
3. Das Säge Steuersystem und die automatische Sägekettenspannung sind als Option erhältlich und verbessern die Effizienz und verringern die Kosten für die Ketten/Sägeschwerter.
4. Weiter optimierte Frontmesser sorgen für eine verbesserte Effizienz beim Entasten und sind besonders haltbar.
5. Die Greiferarme, die sich in der Mittelsektion des Harvesteraggregats befinden und durch ihre Länge und Form den Stamm auch unterhalb umfassen, sorgen für eine außergewöhnliche dreieckförmige Unterstützung des Stamms, während er verarbeitet wird. Dank dieser Funktion werden auch besonders große Stämme sicher gegriffen.
6. Die dreieckförmige Stützstruktur verbessert außerdem die Verarbeitung des Stamms und erhöht die Messgenauigkeit.
7. Die Greiferarme in der Nähe der Vortriebsrollen verbessern das Entasten krummer Stämme. Bei Bedarf kann das Aggregat mit den geöffneten Frontmessern über die Krümmungen geschoben werden, ohne das der Halt für den Stamm oder die Entastungseffizienz verloren geht.
8. Die Greiferarme machen das Aggregat äußerst vielseitig. Zum Beispiel lassen sich gespaltene und umgestürzte Bäume ohne Schwierigkeiten verarbeiten. Mit den Greiferarmen lässt sich der Stamm leicht mit dem richtigen Griff für die Verarbeitung aufnehmen, wodurch die Gefahr reduziert wird, dass die Messer oder die Vortriebsrollen beschädigt werden.

NISULA 500C

VERWENDUNG FÜR

- Ausholzen
- Verarbeitung entasteten Energieholzes
- Leichte letzte Rodungsarbeiten
- Kombimaschineneinsatz

GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Mittelschwere Harvester
- Mittelschwere und schwere Forwarder im Kombimaschineneinsatz
- Bagger zwischen 14 und 16 Tonnen

TECHNISCHE DATEN

Gewicht, kg	650
Sauberes Entasten, Ø, mm	320
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	500
Anzahl der Entastungsmesser	3+1
Öffnung der Frontmesser, mm	500
Öffnung der Greiferarme, mm	1150
Weite in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1350/980
Höhe in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1250/1050
Höhe in Fällstellung, mm	1120
Betriebsdruck, bar	210-230
Erforderlicher Ölvolumenstrom, l/min	140-180

STEUERSYSTEMALTERNATIVEN

NCU3LITE	mit Längen- und Durchmessermessfunktion
NCU3	mit Volumenmessfunktion
NCU3i	mit Volumenmessfunktion + Prioritätsskalierungsfunktion
NCU3X	mit Volumenmessfunktion + Wertskalierungsfunktion + Datenübertragungseinrichtung

ZUBEHÖR

- Sägekontrolle
- Automatische Sägekettenspannung
- Farbmarkierung
- Stumpfbehandlungsvorrichtung

555C

NISULA 555C

MEHR KRAFT UND EIGENSCHAFTEN ZUM AUSHOLZEN UND FÜR LETZTE FÄLLARBEITEN IN GEBIETEN MIT KLEINEN STÄMMEN

Der neue 555C ist ein Vielzweck-Harvesteraggregat, das mit Greiferarmen ausgestattet ist, die die Verarbeitung und Sortierung von Holz mühelos machen. Wenn größere Bäume gefällt und schwerere Stämme verarbeitet werden, bringen die Greiferarme zusammen mit den Frontmessern und den hinteren Messern sowie den tragenden Vorschubwalzen stärkere Greifkräfte am Stamm auf. Die hohe Herstellungsqualität und die Materialien des Aggregats repräsentieren den Standard, für den Nisula bekannt ist. Im Verhältnis zu seiner Leistungsfähigkeit ist das Aggregat mit seinen 810–840 kg (abhängig von der Ausrüstung) außergewöhnlich leicht.

555C bietet viele neue Eigenschaften: ganz neue Hydraulik mit großem Volumenstrom, die effiziente Nisula NSU-Sägekastengeometrie, verschraubte Sägegehäuseausrüstung mit Tank für die Kettenschmierung und den patentierten Nisula Goldfinger Guillotinenschneidefunktion. Dieses Harvesteraggregat hat Eigenschaften, die die Kosteneffizienz bedeutend erhöhen.
Das NCU3-Steuersystem stellt die Greifkraft auf die Größe des zu verarbeitenden Stamms ein. Wenn größere Bäume gefällt und schwerere Stämme verarbeitet werden, bringen die Greiferarme am Stamm große Greifkräfte auf. Beim Start des Vortriebs wird die Greifkraft reduziert, um die Reibung zu verringern. Das Steuersystem hat eine Durchmesserbegrenzungseinstellung, um die Greifkraft zu verringern. Die Greifkraft der Greiferarme wird über eine Proportionalsteuerung gesteuert. Bei Bedarf können die Einstellungen über das Steuersystem geändert werden, normalerweise arbeitet das Harvesteraggregat aber am besten mit den Standardeinstellungen.

EIGENSCHAFTEN, DIE NISULA ZUR EINDEUTIGEN WAHL FÜR SIE ALS HARVESTERAGGREGAT MACHEN

1. Ganz neue Hydraulik für einen Volumenstrom von 150–250 l/m
2. Neues Längenmesspaket; hydraulisches Anheben des Messrads, berührungslose Sensoren
3. Neue Durchmessermessfunktion; spielfreie Übertragung, berührungsfreie Sensoren
4. Patentierte Nisula Goldfinger Guillotinenschneidefunktion
5. Ganz neue, effiziente Nisula NSU Säge Konstruktion mit 19-cm^3-Sägenmotor (Parker)
6. Verschraubte Sägegehäuseausrüstung, ausgerüstet mit Tank für Sägekettenschmierung und Pumpe

NISULA 555C

VERWENDUNG FÜR

- Ausholzen
- Verarbeitung entasteten Energieholzes
- Leichte letzte Rodungsarbeiten

GEEIGNETE GRUNDMASCHINEN

- Mittelschwere Harvester
- Bagger zwischen 14 und 18 Tonnen
- Schwere Forwarder im Kombimaschineneinsatz

TECHNISCHE DATEN

Gewicht, kg (abhängig von der Ausrüstung)	810-840
Sauberes Entasten, Ø, mm	320
Einfacher Schnitt, Ø, mm (1 Stamm)	550
Anzahl der Entastungsmesser	3+1
Öffnung der Frontmesser, mm	500
Öffnung der Vortriebsrollen, mm	585
Öffnung der Greiferarme, mm	920
Weite in Entastungsstellung, mm (offen/geschlossen)	1370/1090
Höhe in Fällstellung, mm	1350
Betriebsdruck, bar	200-240
Erforderlicher Ölvolumenstrom, l/min	150-200

STEUERSYSTEMALTERNATIVEN

NCU3LITE	mit Längen- und Durchmessermessfunktion
NCU3	mit Volumenmessfunktion
NCU3i	mit Volumenmessfunktion + Prioritätsskalierungsfunktion
NCU3X	mit Volumenmessfunktion + Wertskalierungsfunktion + Datenübertragungseinrichtung
Dasa Forester	(Q4/2017)

ZUBEHÖR

- Sägekontrolle
- Automatische Sägekettenspannung
- Farbmarkierung
- Stumpfbehandlungsvorrichtung
- Nisula Goldfinger Guillotinenschneidefunktion

EINFACH ZU VERWENDENDE STEUERSYSTEME DER NEUEN GENERATION

Die Entwicklung des Nisula NCU3-Steuersystems basiert auf vier Jahrzehnten Erfahrung. Die neue Generation der Elektronik hat die Mess- und Zähleffizienz des Systems verbessert. NCU3 steuert das Harvesteraggregat genau. Mit der einfachen Menüstruktur findet der Bediener die benötigten Einstellungen ganz einfach.

NISULA NCU2
MIT LÄNGENMESSVORRICHTUNG

Nisula NCU2 ist eine Harvesteraggregat-Kontrolleinheit, die mit einer einfach zu verwendenden Längenmessfunktion ausgestattet ist. NCU2 unterstützt Stammzähler für verschiedene Holzarten Die Messungen lassen sich an der NCU2 extrem einfach programmieren. Es müssen nur die anfänglichen Längen für Scheitholz und Zellstoff-Holz, die Modulabstände und die erforderliche Anzahl für die Längen festgelegt werden. Wenn die anfängliche Länge 400 cm beträgt und die Plus-Taste zweimal gedrückt wird, wird der Stamm automatisch auf 460 cm vorgeschoben. Einfacher geht´s nicht!
NCU2 steuert das Harvesteraggregat auf vielseitige Art- und Weise. Das Zuschneiden auf Länge erfolgt genau und kontrolliert und der Greifer lässt sich durch Drücken eines Tasters öffnen und anheben. Dies und einige weitere Eigenschaften macht die Benutzung des Harvesteraggregats einfach und flüssig. NCU2 ist mit dem Nisula 325H Harvesteraggregat kompatibel.

NISULA NCU3LITE
MIT LÄNGEN- UND DURCHMESSERMESSFUNKTION

Nisula NCU3Lite ist ein Steuersystem zum Messen sowohl von Länge als auch Durchmesser des Stamms. Holzarten und -qualitäten lassen Sich dem System leicht hinzufügen. Die Menüstruktur ist unkompliziert und leicht zu verwenden. NCU3Lite ist mit einem 5,4“-Monitor ausgestattet. Es kann zu einem NCU3-Modell mit Volumenmessung aufgerüstet werden.

NISULA NCU3
MIT VOLUMENMESSFUNKTION

Nisula NCU3 ist ein Steuersystem mit Volumenmessfunktion. Holzarten und -qualitäten lassen sich dem System leicht hinzufügen. Die Menüstruktur ist unkompliziert und leicht zu verwenden. NCU3 ist mit einem 5,4“-Monitor ausgestattet. NCU3 ist eine hervorragende Alternative für ein einfaches Messgerät.

Die Hydrauliksteuerung wurde auf ein neues Niveau gebracht, um einen schnellen und genauen Vortrieb zum Sägefenster zu ermöglichen. Die Genauigkeit ist unter allen Bedingungen hervorragend. Es gibt einen gesonderten Schutz für die Sensoren, um die Gefahr zu verringern, dass sie zerstört werden.

Bei Nisula Aggregaten bezahlen Sie für keine unwichtigen Eigenschaften. Die NCU-Steuersysteme bieten abhängig von den Kundenanforderungen vier unterschiedliche Alternativen.

NISULA NCU3i
MIT PRIORITÄTSSKALIERUNGSFUNKTION

NCU3i ist mit einem größeren 7“-Farbmonitor ausgestattet. Der Bediener kann die erforderlichen Holzqualitäten und Messungen einfach ohne komplizierte Preismatrix programmieren. NCU3i ist sowohl für neue als auch ältere Maschinen ideal geeignet. Es erfüllt die aktuellsten Anforderungen der Messnormen.

NISULA NCU3X
MIT WERTE- UND QUALITÄTSSKALIERUNG

NCU3X ist mit einem größeren 12,1“-Touchscreen ausgestattet. Das X-Modell hat Werte- und Qualitätsskalierungsfunktionen sowie eine Datenübertragungseinrichtung. Dank der neuen Elektronik-Generation und der erhöhten Rechenleistung, ist die Werte- und Qualitätsskalierung genau. Ein neuer fortschrittlicher Algorithmus trägt auch mit zur Leistungsmaximierung bei.
Weil der PC zum Lesen der Kartensoftware und für den Datentransfer ein getrenntes System ist, ist die Embedded-Lösung garantiert zuverlässig. Durch mögliche Windows/PC-Probleme werden Arbeiten nicht unterbrochen. Die Holzfällarbeiten hängen auch nicht von der Rechenleistung des PCs ab. Deshalb kann die Software der Forstunternehmen umfangreiche Karten und andere Leistung fordernde Einstellungen umfassen.

KRANSTEUERUNG

Nisula NCU3Lite, NCU3, NCU3i und NCU3X können auch mit dem integrierten Nisula NCC-Kransteuersystem ausgestattet werden. Zusätzlich zu bedienerabhängigen Einstellungen lässt sich die Krangeschwindigkeit mit einem Potenziometer ganz einfach regulieren. NCC bringt die Kransteuerung und -genauigkeit auf ein ganz neues Niveau. Den Unterschied werden Sie bei einer Testfahrt spüren!

NEUHEIT
NISULA EASY+ SCHALTER

Die von Nisula neu entwickelten Easy+ (geschütztes Muster) – Vorauswahlschalter für die Minibedienhebel bieten bestmögliche Ergonomie. Die programmierbaren Vorauswahlschalter mit 12+12 Funktionen sind immer mit den Minibedienhebeln ausgestattet. Dank der optimal platzierten Vorauswahlschalter finden Sie schnell eine ergonomisch passende Arbeitsstellung. Der Abstand zwischen den Vorauswahlschaltern und den Minibedienhebeln lässt sich einfach einstellen.

JRPP
JRKPP

ROTATOREN UND SCHWINGUNGSDÄMPFER

NISULA 325H

NISULA 425H

NISULA 425C

Die Größe des Krans und sein Verwendungszweck legen fest, welcher Rotator und welcher Schwingungsdämpfer 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 Schaftrotoren FR10 oder FR15 zusammen mit dem Nisula JRPP-Doppel-Schwingungsdämpfer. Für schwerere Kräne sind der schaftmontierte Indexator GV6 oder zusammen mit der Aggregatwechselvorrichtung der Schaftrotator Indexator GV6-69 zusammen mit dem Nisula JRKPP35S-Doppel-Schwingungsdämpfer mögliche Alternativen. Der Nisula Doppel-Schwingungsdämpfer macht die Bewegungen genau und präzise.

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

NISULA 500H NISULA 555H
NISULA 500C NISULA 555C

Bei Verwendung an einem Harvester empfehlen wir für die Harvesteraggregate der Nisula 500/555-Serie abhängig von der Grundmaschine und dem Verwendungszweck entweder den Rotator AV12S oder den Rotator GV12S von Indexator. Ein geeigneter Schwingungsdämpfer für die Harvesteraggregate der 500-Serie ist der Nisula JRKPP45S-Doppel-Schwingungsdämpfer. Der Nisula Doppel-Schwingungsdämpfer macht die Bewegungen genau und präzise.

	JRKPP45S
Gewicht, kg	47
Geeigneter Rotator	Indexator AV12S/GV12S
Oberer Bolzen des Rotators Ø, mm	45 mm

Nisula Schwingungsdämpfer, Vorteile für den Kunden

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

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

NISULA WELTWEIT

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

MADESONDA
TMO
FOREST

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
facebook.com/nisulaforest