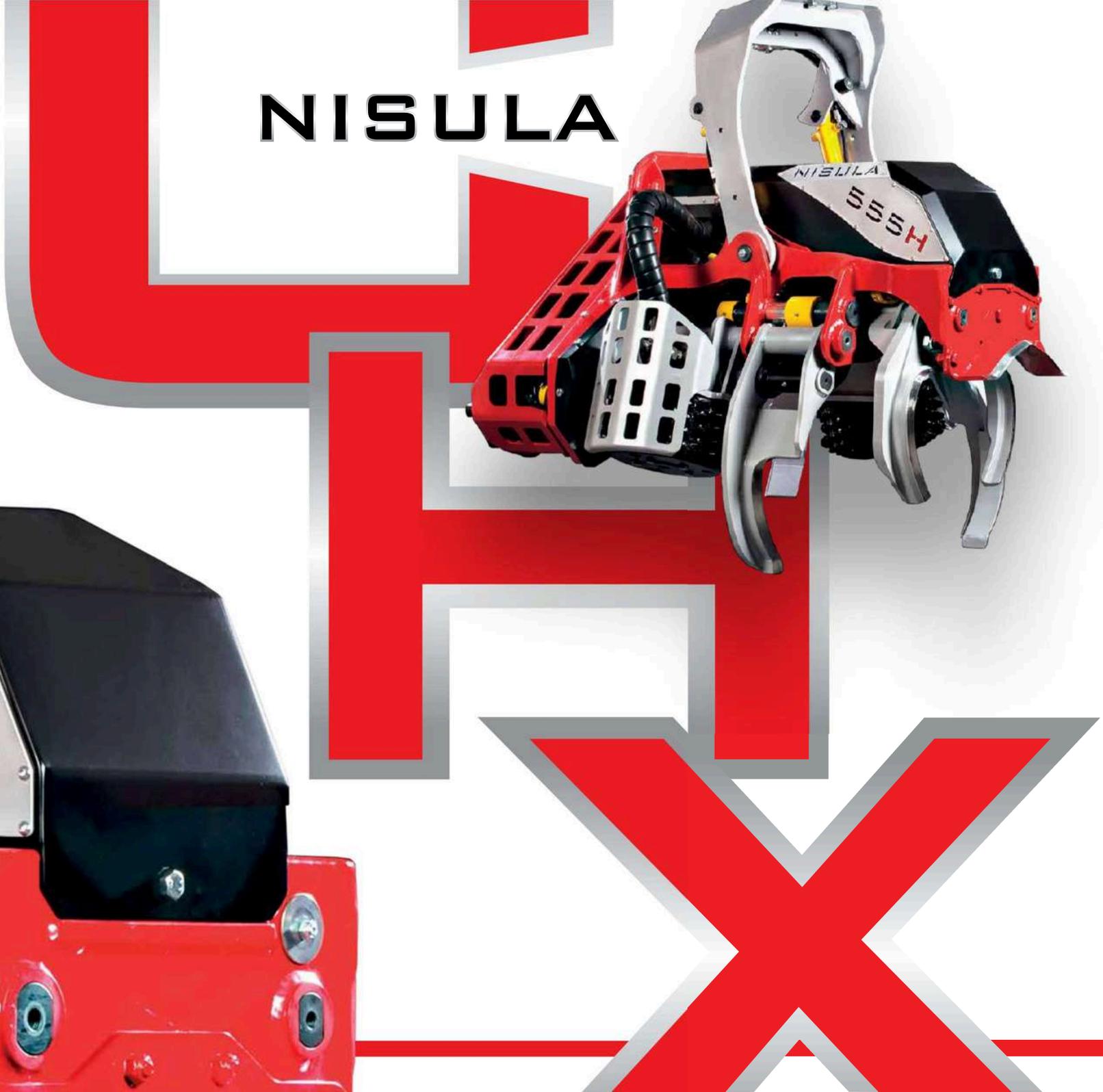


▼  
**HARVESTER HEADS**  
**MULTI-PURPOSE**  
**HARVESTER HEADS**



**NISULA**



# NISULA HARVESTER HEADS AND MULTI-PURPOSE HARVESTER HEADS

何万時間にもおよぶ現場での作業と実践を経て、すべての Nisula 製品は生み出されています。

Nisula のハーベスターヘッドは、伐採作業を簡単かつ効率的に行える機能性を備えています。これらのハーベスターヘッドは、高品質な製造技術、素材、部品によって特徴づけられています。

## NISULAハーベスターヘッドの特別仕様

- 構造部は高強度鋼で製造されています
- 溶接には高強度鋼専用の特殊な溶加材を使用
- シャフトスリーブは焼き入れ鋼製、シャフトは表面硬化処理された焼き入れ鋼
- 部品は耐摩耗性の粉体塗装で仕上げられています
- シリンダーには移動終端の長手方向がなく、動きと応力を最小限に抑制
- ソーケースにより、オペレーターが正確な切断位置を把握しやすく、リスクとコストを低減
- 正確なソーバー位置決めにより、利用効率を最大化し、必要な直径を削減
- 追加の枝払いナイフが中央に配置されており、グリップ力を向上させ、損傷を軽減
- 極太の幹でもしっかりと保持でき、ソーバーの損傷を防止
- 三角構造により、測定精度と処理工程の精度が向上
- シンプルな構造で、取り扱いやメンテナンスが容易



Xシリーズは、牽引力とパワーが求められる森林伐採作業のために設計されています。すべてのモデルには、4基のトラクションモーターと3つの送材ローラーが標準装備されています。

また、Xシリーズのグラブプルには、1つの固定式枝払い刃と4つの可動式枝払い刃が搭載されています。



Hモデルのハーベスターヘッドは、枝払い済みのエネルギー材の処理から軽度な皆伐作業まで、幅広い用途に対応できる生産性の高い選択肢を提供します。



多目的に使える Cモデルのハーベスターヘッドは、グラブプルアームを備えており、これまで想像もできなかったような性能を提供します。

# 755X



## NISULA 755X

信頼性に基づく高い生産性

▼  
Nisula 755X は、密生した森林の間伐や皆伐に特化して設計されたハーベスターヘッドです。この機種は、高い信頼性、整備のしやすさ、メンテナンス性の良さを兼ね備えており、稼働時間と生産性の最大化に貢献します。不要な付加機能は排除されており、755X は Nisula ブランドの信頼の品質を体現しています。

755Xの入力パワーは強力で、800 cm<sup>3</sup> のトラクションモーターが2基、500 cm<sup>3</sup> のトラクションモーターが2基によって制御されています。送りローラーと枝払いナイフのグリップ力は比例制御されており、硬い樹木の幹でもしっかりと保持されます。これらの機能に加えて、強力な Nisula NSU ソーが幹の処理を容易にします。

### ハーベスターヘッド選びを容易にする仕様

- 高強度鋼製のフレーム
- 優れた整備性とシンプルな設計
- 200~280 l/m の流量に対応した全く新しい油圧システム
- 新しい長さ測定パッケージ：測定ホイールの油圧リフト機能と非接触センサーを含む
- 新しい直径測定機能：バックラッシュのない伝達機構と非接触センサー
- 完全新設計の高効率 Nisula NSU ソーアセンブリ（30cm<sup>3</sup> のソーモーター〈Parker 製〉）
- ブレード潤滑用タンクとポンプを備えたボルト固定式ソーケース





## USES

- 広範囲な間伐
- 主伐

## SUITABLE BASE MACHINES

- ホイール式ハーベスター：18t以上
- 油圧ショベル：16-23t

## TECHNICAL DATA

重量	1,380-1,420 kg	3042-3130 lb
最大枝払い径	480 mm	19"
最大切断径	750 mm	30"
枝払いナイフの数	4+1	
フロントナイフの開口幅	690 mm	27.2"
フィードローラー開口幅	685 mm	27"
追加ナイフの開口幅	780 mm	31"
枝払いナイフ幅 (open/closed)	1,650 mm/1,205 mm	65"/47.4"
作動圧力	240 bar	3481 psi
必要なオイル流量	200-280 l/min	53-74 gpm



## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

**Nisula NCU3** 材積測定機能  
**Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケールリング機能

**Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケールリング機能  
 +データ転送機能付き

**Dasa Forester**  
**Technion**  
**Valmet/Komatsu Maxi**

Compatibility with most common measuring devices  
 (coming soon!)

## ACCESSORIES

- ソー制御装置
- 自動チェーン調整装置
- カラーマーキング装置
- 切り株処理装置

325H



## NISULA 325H

軽量ハーベスターヘッドの最高峰

Nisula 325Hは、初期間伐やエネルギー用材の枝払い処理に特に適したハーベスターヘッドです。軽量で扱いやすく、作業を素早く、楽に行えます。ヘッドには固定式の枝払いナイフ1枚と可動式のナイフ3枚が装備されています。

このブレードモデルのスプリング式ナイフは、枝払い中に自動的に樹幹の形状に追従します。通常の幹の形状であれば、オペレーターにとって最も使いやすいソリューションです。必要に応じて、前方ナイフにシリンダーを装着することも可能です。シリンダーを使えば、給材中に前方ナイフを開くことができます。この機能は、幹が曲がっていたり、現場で処理する広葉樹の量が多い場合に必要となります。

### NISULA製ハーベスターヘッドが選ばれる理由



1.ヘッドは非常にメンテナンスが簡単で、すべてのグリースポイントを1つの位置で処理できます。

2.前方ブレード用の作動シリンダーはアクセサリとして利用可能です。

3.ヘッドのシリンダーは縦方向に動かないため、ホースの動きが最小限に抑えられ、損傷のリスクも低減されます。

4.ソー制御システムと自動チェーン調整機能（アクセサリとして利用可能）は、効率を高め、チェーンやソーバーのコストを削減します。



## USES

- 初期間伐
- 枝払い済みのエネルギー材処理

## SUITABLE BASE MACHINES

- 小型ハーベスター
- アダプタースリーブ付きクレーンを装備した農業用トラクター
- ヘッド交換機能付き小型フォワーダー
- 油圧シヨベル：8t 未満

## TECHNICAL DATA

重量	285 kg	628 lb
最大切断径	340 mm	13,4 "
枝払いナイフの数	4+1	
最大枝払い径	240 mm	9.5 "
作動圧力	240 bar	2756 psi
必要なオイル流量	200-280 l/min	24-32 gpm



## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

- Nisula NCU2** 長さ測定機能付き
- Nisula NCU3LITE** 長さおよび直径測定機能付き
- Nisula NCU3** 材積測定機能
- Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケールリング機能
- Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケールリング機能+データ転送機能付き
- Technion
- Dasa Forester
- Motomit IT

## ACCESSORIES

- 切り株処理装置
- フロントナイフ用シリンダー
- ソー制御装置
- 直径測定センサー
- 自動チェーン調整装置

# 425H



## NISULA 425H

間伐における理想的な重量/効率

Nisula 425Hは、追加のナイフを備えた間伐用ハーベスタヘッドです。幹を制御された方法で処理し、新しいタイプのヘッド制御により、処理の速度と精度が向上します。

新型の強力な駆動モーターにより、前モデルと比べて給材能力が20%向上しました。新しく加工されたフロントナイフは、枝払いの効率と耐久性を高めます。新しいNisula 425Hに搭載された追加ナイフは、生産性も向上させており、同じ重量カテゴリのハーベスタヘッドでは達成できない性能です。さらに、追加ナイフにより枝払い可能な直径も拡大されます。425Hは間伐に最適な選択肢です。

### NISULAハーベスターヘッドの細部までのこだわり

1. このヘッドは非常にメンテナンスが簡単です。すべてのグリース注入ポイントは、ヘッドをひとつの位置に保ったままでも対応できます。ヘッドのシリンダーは前後に動かないため、ホースの動きが最小限に抑えられ、損傷のリスクも減少します。

2. アクセサリーとして利用可能なソー制御システムと自動チェーン調整装置により、作業効率が向上し、チェーンやソーバーのコストが削減されます。



3. ハーベスタヘッドの中央部と幹の下部に配置された追加の枝払いナイフは、処理中の幹に対して優れた三角形の支持構造を提供します。この機能により、非常に太い幹でもしっかりと保持されます。



4. 三角形の支持構造は、幹の処理を容易にし、測定精度を向上させます。



5. 給材ローラー付近に配置された追加ナイフは、曲がった幹の枝払いを助けます。必要に応じて、フロントナイフを開いたままヘッドを曲がり部分に沿って滑らせることで、幹の保持力や枝払い効率を損なうことなく処理できます。





## USES

- 初期間伐
- 枝払い済みのエネルギー材処理

## SUITABLE BASE MACHINES

- 小型ハーベスター
- アダプタースリープ付きクレーンを装備した農業用トラクター
- ヘッド交換機能付き小型フォワーダー
- 油圧ショベル：12t 未満

## TECHNICAL DATA

重量	410 kg	904 lb
最大枝払い径	320 mm	12.6 "
最大切断径	425 mm	16.8 "
枝払いナイフの数	4+1	
フロントナイフの開口幅	430 mm	17 "
追加ナイフの開口幅	580 mm	22.8 "
枝払いナイフ幅 (open/closed)	1,100 mm/940 mm	43 "/37 "
作動圧力	210 bar	3046 psi
必要なオイル流量	120-150 l/min	32-40 gpm

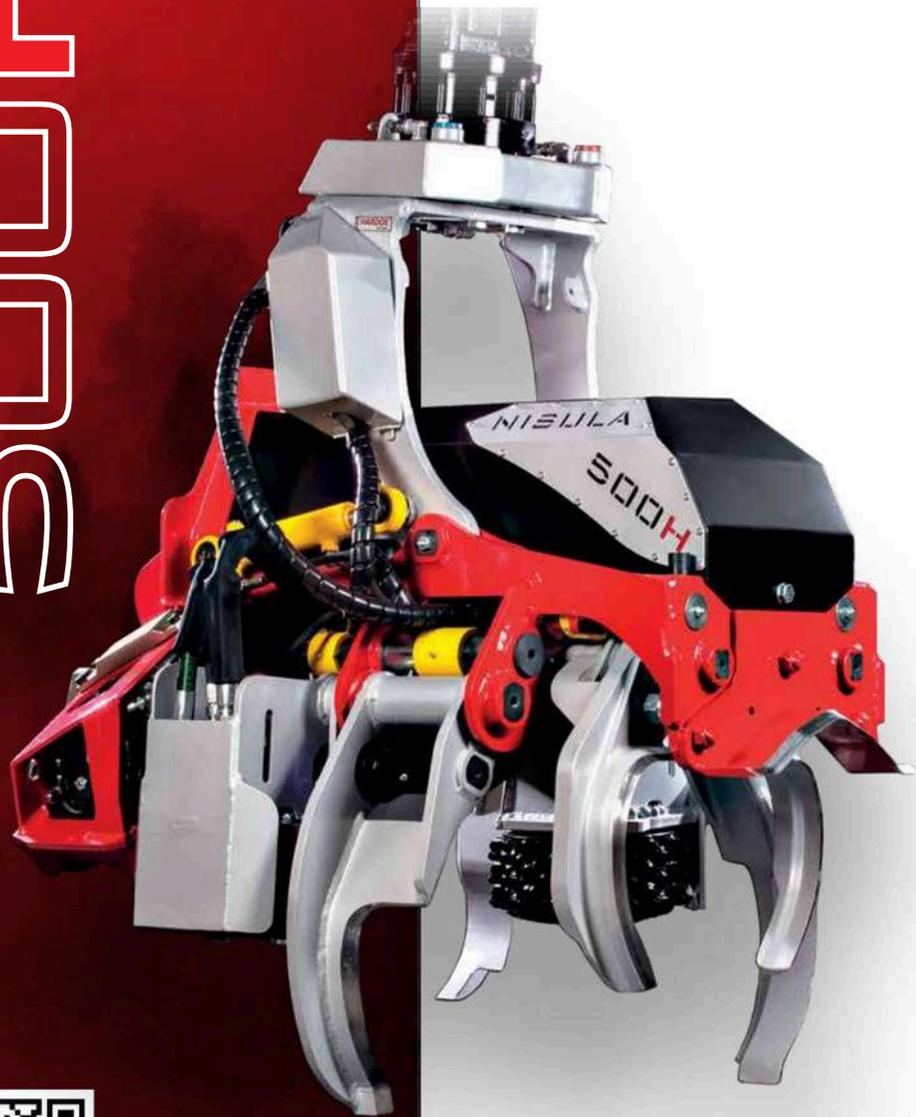


## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

- Nisula NCU3LITE** 長さおよび直径測定機能付き
  - Nisula NCU3** 材積測定機能
  - Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケーリング機能
  - Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケーリング機能  
+データ転送機能付き
- Technion
  - Dasa Forester
  - Motomit IT

## ACCESSORIES

- ソー制御装置
- 自動チェーン調整装置
- カラーマーキング装置
- 切り株処理装置



## NISULA 500H

小径木林の間伐および主伐に最適な  
汎用型ハーベスタヘッド

Nisula 500Hは、後期間伐や小径木林の主伐にも対応できる強力な選択肢です。寸法は間伐用ヘッドに適しており、高品質な素材を使用しているため、重量もわずか640kgと軽量です。

また、500Hには追加ナイフが装備されており、大径木の処理も容易に行えます。これらの追加ナイフにより、生産性も向上しており、同じ重量帯のハーベスタヘッドでは達成できない性能を実現しています。

NCU3制御システムは、処理される幹のサイズに応じてグリップ力を調整します。大きな木を伐採したり重い幹を処理する際には、補助ナイフ、前後のナイフ、そしてローラーシリンダーが幹に対してより強いグリップ力を加えます。給材が始まると、摩擦を最小限に抑えるためにグリップ力は徐々に減少します。制御システムには、グリップ力を減らすための直径制限が設定されています。必要に応じて設定を制御システムから調整できますが、通常は標準設定でハーベスタヘッドが最も良く機能します。

### NISULA製ハーベスターヘッドが選ばれる理由

- 1.ヘッドのメンテナンスは非常に簡単で、すべてのグリースポイントに1つの位置からアクセス可能です。
- 2.シリンダーが縦方向に動かないため、ホースの動きが最小限に抑えられ、損傷のリスクも減少します。
- 3.ソー制御システムと自動チェーン調整機能（オプション）により、効率が向上し、チェーンやソーパーのコストが削減されます。
- 4.精密加工されたフロントナイフにより、枝払いの効率と耐久性が向上します。
- 5.ハーベスタヘッドの中央部と幹の下に配置された補助ナイフが、処理中の幹を三角形にしっかり支える構造を提供します。この機能により、非常に太い幹でもしっかりと保持できます。
- 6.三角形の支持構造は幹の処理を容易にし、計測精度も向上させます。
- 7.フィードローラー付近の補助ナイフにより、曲がった幹の枝払いもスムーズに行えます。必要に応じて、フロントナイフを開いたまま曲がり部分を通過させても、幹の保持力や枝払い効率を損なうことはありません。





## USES

- 間伐
- 枝払い済みのエネルギー材処理
- 軽度の皆伐

## SUITABLE BASE MACHINES

- 中重量級パーベスター
- 油圧ショベル：14-16t



## TECHNICAL DATA

重量	640 kg	1,477 bl
最大枝払い径	430 mm	17 "
最大切断径	500 mm	20 "
枝払いナイフの数	5+1	
フロントナイフの開口幅	500 mm	20 "
補助ナイフの開口幅	720 mm	28.3 "
枝払い時の幅 (open/close)	1,200 mm/980 mm	47.2 "/38.6 "
枝払い時の高さ (open/close)	1,250 mm/1,050 mm	49.2 "/41.3 "
伐採時の高さ	1,120 mm	68 "
作動圧力	210-230 bar	3,045-3,336 psi
必要な油流量	140-180 l/min	37-48 gpm

## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

- Nisula NCU3LITE** 長さおよび直径測定機能付き
- Nisula NCU3** 材積測定機能  
**Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケーリング機能
- Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケーリング機能  
 +データ転送機能付き
- Technion
- Valmet / Komatsu Maxi
- Motomit IT

## ACCESSORIES

- ソー制御装置
- 自動チェーン調整装置
- カラーマーキング装置
- 切り株処理装置

# 555H



## NISULA 555H

小径木林の間伐および主伐に  
さらに強力なパワーと機能を搭載したハーベスタヘッド

新世代のNisula 555Hハーベスタヘッドは、小径木の間伐や皆伐に最適な独自の特性を備えています。このハーベスタヘッドの製造品質と使用素材は、Nisulaが誇る高い基準を体現しています。その性能を考慮すると、555Hは非常に軽量で、装備内容によって810~840kgしかありません。

555Hには多くの新しい特徴があります。大流量に対応したまったく新しい油圧システム、高効率なNisula NSUソーアセンブリ、刃の潤滑タンクを備えたボルト固定式のソーケース、そして特許取得済みのNisula Goldfingerギロチンカット機能などが搭載されています。このハーベスタヘッドは、コスト効率を大幅に向上させる性能を備えています。

NCU3制御システムは、処理される幹のサイズに応じてグリップ力を調整します。大きな木を伐採したり重い幹を処理する際には、グラップルアームが幹に対してより強いグリップ力を加えます。給材が始まると、摩擦を最小限に抑えるためにグリップ力は減少します。制御システムには、グリップ力を減らすための直径制限が設定されています。補助ブレードのグリップ力は比例制御されます。必要に応じて設定を調整できますが、通常は標準設定でハーベスタヘッドが最も良く機能します。

### NISULA製ハーベスターヘッドが選ばれる理由

1. 150~250 L/minの流量に対応した完全新設計の油圧システム
2. 測長ホイールの油圧リフト機能と非接触センサーを備えた新しい測長パッケージ
3. 遊びのない中間構造と非接触センサーによる新しい直径測定機能
4. 特許取得済みのNisula Goldfingerギロチンカット機能
5. 19 cm<sup>2</sup>のソーモーター（Parker製）を搭載した、完全新設計の高効率Nisula NSUソーアセンブリ
6. 刃の潤滑タンクとポンプを備えたボルト固定式のソーケース





## USES

- 間伐
- 枝払い済みのエネルギー材処理
- 軽度の皆伐

## SUITABLE BASE MACHINES

- 中重量級パーベスター
- 油圧ショベル：14-18t

## TECHNICAL DATA

重量	810-840 kg	1,786-1,581 bl
最大枝払い径	430 mm	17 "
最大切断径	550 mm	22 "
枝払いナイフの数	5+1	
フロントナイフの開口幅	500 mm	19.7 "
フィードローラー開口幅	585 mm	23 "
補助ナイフの開口幅	720 mm	28.3 "
枝払い時の幅 (open/close)	1,350 mm/1,092 mm	53 "/43 "
伐採時の高さ	1,350 mm	53 "
作動圧力	200-240 bar	2,900-3,480 psi
必要な油流量	150-200 l/min	40-53 gpm



## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

- Nisula NCU3LITE** 長さおよび直径測定機能付き
  - Nisula NCU3** 材積測定機能
  - Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケーリング機能
  - Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケーリング機能  
+データ転送機能付き
- Technion
  - Dasa Forester
  - Valmet / Komatsu Maxi
  - Motomit IT
  - JD/Waratah Timberrite

## ACCESSORIES

- ソー制御装置
- 自動チェーン調整装置
- カラーマーキング装置
- 切り株処理装置
- NISULAギロチンカット機能

# 425C



## NISULA 425C

集材作業を強化するさらなる機能

Nisula 425Cは多目的型のハーベスタヘッドで、木材の処理や選別をスムーズに行えるグラップルアームを備えています。NCU3制御システムは処理中の幹のサイズに応じてグリップ力を調整し、伐倒・送材・処理の各作業でしっかりとした把持を可能にします。コンビマシンでの使用時には、独立したグラップルアームにより、ヘッドを交換せずに積み込み作業も行えます。

Nisula 425Cは多目的型のハーベスタヘッドで、木材の処理や選別をスムーズに行えるグラップルアームを備えています。NCU3制御システムは処理中の幹のサイズに応じてグリップ力を調整し、伐倒・送材・処理の各作業でしっかりとした把持を可能にします。コンビマシンでの使用時には、独立したグラップルアームにより、ヘッドを交換せずに積み込み作業も行えます。

### Cシリーズハーベスタヘッドを特別にするディテール

1.ヘッドは非常にメンテナンスが簡単です。すべてのグリースポイントは、ヘッドをひとつの位置に保ったまま対応できます。シリンダーが縦方向に動かないため、ホースの動きが最小限に抑えられ、損傷のリスクも減少します。

2.ハーベスタヘッドの中央部と幹の下に配置されたグラップルアームは、処理中の幹に対して優れた三角形の支持構造を提供します。この機能により、非常に大きな幹でもしっかりと把持できます。

3.三角形の支持構造は、幹の処理をスムーズにし、測定精度も向上させます。



4.グラップルアームは送りローラー付近に配置されており、曲がった幹の枝払いを容易にします。必要に応じて、前方ナイフを開いたままヘッドを曲がり部分の先にスライドさせることで、幹の把持や枝払いの効率を損なうことなく処理できます。

5.グラップルアームにより、ヘッドは非常に汎用性が高くなります。例えば、分岐した木や倒木でも問題なく処理できます。幹を適切な向きで把持して持ち上げることができるため、ナイフや送りローラーの損傷リスクを大幅に低減できます。



## USES

- 間伐
- 枝払い済みのエネルギー材処理
- コンビマシンでの使用

## SUITABLE BASE MACHINES

- 小型ハーベスター
- アダプタースリブ付きクレーンを装備した農業用トラクター
- コンビマシンとして使用されるフォワーダー
- 油圧ショベル：12t 未満



## TECHNICAL DATA

重量	410 kg	904 lb
最大枝払い径	320 mm	12.6 "
最大切断径	425 mm	16.8 "
枝払いナイフの数	4+1	
フロントナイフの開口幅	430 mm	17 "
追加ナイフの開口幅	580 mm	22.8 "
グラブプアーム開口幅	920 mm	36 "
枝払いナイフ幅 (open/closed)	1,100 mm/940 mm	43 "/37 "
作動圧力	210 bar	3046 psi
必要なオイル流量	120-150 l/min	32-40 gpm

## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

- Nisula NCU3LITE** 長さおよび直径測定機能付き
- Nisula NCU3** 材積測定機能  
**Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケーリング機能
- Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケーリング機能  
 +データ転送機能付き
- Technion
  - Dasa Forester
  - Motomit IT

## ACCESSORIES

- ソー制御装置
- 自動チェーン調整装置
- カラーマーキング装置
- 切り株処理装置

500C



# NISULA 500C

## 集材作業を強化するさらなる機能

500Cは、後期の間伐や小径木体の首伐に適したハンフルな選別爪が9。物理的な寸法は間伐用ヘッドに適しており、高品質な素材のおかげで重量もわずか650kgと軽量です。Nisula 500Cは多目的型のハーベスタヘッドで、グラップルアームにより木材の処理や選別がスムーズに行えます。NCU3制御システムは処理中の幹のサイズに応じてグリップ力を調整し、伐倒・送材・処理の各作業でしっかりとした把持を可能にします。コンビマシンでの使用時には、独立したグラップルアームにより、ヘッドを交換せずに積み込み作業も行えます。

大径木を伐倒したり、重量のある幹を処理する際には、グラップルアーム、前後のナイフ、そしてローラーシリンダーが連携して、幹に対してより強いグリップ力を加えます。送材が始まると、摩擦を最小限に抑えるためにグリップ力は徐々に弱められます。制御システムには、幹の直径に応じてグリップ力を低減するための制限値が設定されています。必要に応じて設定を調整することも可能ですが、通常は標準設定で最適に動作します。

## Cシリーズハーベスターヘッドを特別にするディティール

- 1.ヘッドのメンテナンスは非常に簡単で、すべてのグリースポイントに1つの位置からアクセス可能です。
- 2.シリンダーが縦方向に動かないため、ホースの動きが最小限に抑えられ、損傷のリスクも減少します。
- 3.ソー制御システムと自動チェーン調整機能（オプション）により、効率が向上し、チェーンやソーバーのコストが削減されます。
- 4.精密加工されたフロントナイフにより、枝払いの効率と耐久性が向上します。
- 5.ハーベスタヘッドの中央部と幹の下に配置された補助ナイフが、処理中の幹を三角形にしっかり支える構造を提供します。この機能により、非常に太い幹でもしっかりと保持できます。
- 6.三角形の支持構造は、幹の処理をスムーズにし、測定精度も向上させます。
- 7.送りローラー付近に配置されたグラップルアームは、曲がった幹の枝払いを容易にします。必要に応じて、ヘッドを曲がり部分の先にスライドさせることができます。
- 8.グラップルアームにより、ヘッドは非常に汎用性が高くなります。たとえば、分岐した木や倒木でも問題なく処理できます。グラップルアームによって幹を適切な向きで把持できるため、ナイフや送りローラーの損傷リスクを大幅に低減できます。





## USES

- 間伐
- 枝払い済みのエネルギー材処理
- 軽度な皆伐
- コンビマシンでの使用

## SUITABLE BASE MACHINES

- 中-大型ハーベスター
- 中-大型のコンビマシンとして使用されるフォワーダー
- 油圧ショベル：14-16t

## TECHNICAL DATA

重量	650 kg	1,500 bl
最大枝払い径	320 mm	13 "
最大切断径	500 mm	20 "
枝払いナイフの数	3+1	
フロントナイフ開口幅	500 mm	20 "
グラブプラーーム開口幅	1150 mm	47.2 "
枝払い時の幅		
(open/close)	1,350 mm/980 mm	54 "/38.6 "
枝払い時の高さ		
(open/close)	1,250 mm/1,050 mm	49.2 "/41.3 "
伐採時の高さ	1,120 mm	68 "
作動圧力	210-230 bar	3,045-3,336 psi
必要な油流量	140-180 l/min	37-48 gpm



## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

- **Nisula NCU3LITE** 長さおよび直径測定機能付き
- **Nisula NCU3** 材積測定機能
- **Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケーリング機能
- **Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケーリング機能  
+データ転送機能付き
- **Technion**
- **Valmet / Komatsu Maxi**
- **Motomit IT**

## ACCESSORIES

- ソー制御装置
- 自動チェーン調整装置
- カラーマーキング装置
- 切り株処理装置

# 555C



## NISULA 555C

小径木の間伐および主伐に向けた  
より強力な性能と特性

新型555Cは、多目的に対応するハーベスタヘッドであり、グラップルアームを標準装備しています。これにより、木材の処理および選別作業を効率的に行うことが可能です。

コンビマシンでの使用時には、独立したグラップルアームにより、ヘッドの交換を行うことなく積載作業にも対応します。

本製品は、Nisulaが誇る高い製造品質および厳選された素材を採用しており、信頼性と耐久性に優れています。性能面においても非常に軽量で、装備構成に応じて質量は810~840kgとなっております。

555Cには多数の新機能が搭載されています。高流量対応の新設計油圧システム、高効率なNisula NSU製ソーアセンブリ、刃先潤滑タンク付きのボルト固定式ソーケース、そして特許取得済みの「Nisula Goldfinger」ギロチン式切断機能などが含まれており、コスト効率の大幅な向上に貢献します。

NCU3制御システムは、処理対象の幹径に応じてグリップ力を自動調整します。大径木の伐倒や重量のある幹を処理する際には、グラップルアームが強力なグリップ力を発揮し、給材が始まると摩擦を抑えるためにグリップ力を低減します。グリップ力低減には幹径の制限値が設定されており、グラップルアームの力は比例制御されます。必要に応じて制御システムから設定変更も可能ですが、通常は標準設定で最適な性能を発揮します。

### NISULA製ハーベスターヘッドが選ばれる理由

1. 150~250 L/minの流量に対応した完全新設計の油圧システム
2. 測長ホイールの油圧リフト機能と非接触センサーを備えた新しい測長パッケージ
3. 遊びのない中間構造と非接触センサーによる新しい直径測定機能
4. 特許取得済みのNisula Goldfingerギロチンカット機能
5. 1.19 cm<sup>3</sup>のソーモーター（Parker製）を搭載した、完全新設計の高効率Nisula NSUソーアセンブリ
6. 刃の潤滑タンクとポンプを備えたボルト固定式のソーケース



## USES

- 間伐
- 枝払い済みのエネルギー材処理
- 軽度な皆伐

## SUITABLE BASE MACHINES

- 中-大型ハーベスター
- 油圧ショベル：14-18t
- 大型のコンピマシンのように使用されるフォワーダー

## TECHNICAL DATA

重量	810-840 kg	1,786-1,581 bl
最大枝払い径	430 mm	13 "
最大切断径	550 mm	22 "
枝払いナイフの数	3+1	
フロントナイフの開口幅	500 mm	20 "
フィードローラー開口幅	585 mm	23 "
グラブプアーム開口幅	720 mm	47.2 "
枝払い時の幅 (open/close)	1,370 mm/1,090 mm	54 "/43 "
伐採時の高さ	1,350 mm	53 "
作動圧力	200-240 bar	2,900-3,480 psi
必要な油流量	150-200 l/min	40-53 gpm



## CONTROL SYSTEM ALTERNATIVES

- **Nisula NCU3LITE** 長さおよび直径測定機能付き
- **Nisula NCU3** 材積測定機能
- **Nisula NCU3i** 材積測定機能+優先スケールリング機能
- **Nisula NCU3X** 材積測定機能+優先スケールリング機能+データ転送機能付き
- **Technion**
- **Dasa Forester**
- **Valmet / Komatsu Maxi**
- **Motomit IT**
- **JD/Waratah Timberrite**

## ACCESSORIES

- ソー制御装置
- 自動チェーン調整装置
- カラーマーキング装置
- 切り株処理装置

# NEW GENERATION EASY-TO-USE CONTROL SYSTEMS

3  
2  
1

Nisula NCU3制御システムの開発は、40年にわたる経験に基づいています。  
新世代の電子技術により、測定とカウントの効率が向上しました。  
NCU3はハーベスタヘッドを正確に制御します。  
シンプルなメニュー構成により、オペレーターが必要な設定を簡単に見つけることができます。

## NISULA NCU2

WITH LENGTH MEASUREMENT FUNCTION

Nisula NCU2は、使いやすい長さ測定機能を備えたハーベスタヘッド制御ユニットです。NCU2には樹種別の幹カウンターが搭載されています。NCU2での測定設定は非常に簡単で、丸太やパルプ材の初期長さ、例えば400cm、モジュール間隔（例：30cm）、必要な長さの数（例：6）を設定するだけです。初期長さが400cmで「+」ボタンを2回押すと、幹は自動的に460cmまで送材されます。これ以上簡単な操作はありません！

NCU2はハーベスタヘッドを多機能に制御します。長さ切断は正確かつ制御されており、グラブルの開閉や持ち上げもボタンひとつで操作可能です。これらの機能により、ハーベスタヘッドの操作は簡単かつスムーズになります。NCU2はNisula 325 Hハーベスタヘッドと互換性があります。



## NISULA NCU3LITE

WITH LENGTH AND DIAMETER MEASUREMENT FUNCTION

Nisula NCU3Liteは、幹の長さと直径を測定するための制御システムです。樹種や木材等級の追加も簡単に行えます。メニュー構成はシンプルで使いやすく、7インチモニターを搭載しています。NCU3Liteは、材積測定機能付きのNCU3モデルへアップグレードすることも可能です。



油圧制御技術は新たなレベルへと進化し、素早く正確にソーウィンドウへ送材できるようになりました。あらゆる条件下でも精度は非常に優れています。センサーには専用のヒューズが設けられており、損傷のリスクを低減します。

Nisulaのヘッドなら、不要な機能に余計なコストを払うことはありません。NCU制御システムは、お客様のニーズに応じて4つの異なる選択肢を提供します。

## NISULA NCU3i

WITH PRIORITY SCALING FUNCTION

NCU3iは、大型の7インチカラー・モニターを搭載しています。オペレーターは複雑な価格マトリックスを使わずに、必要な木材等級や測定値を簡単に設定できます。NCU3iは新型機にも旧型機にも適した制御システムで、最新の測定基準にも対応しています。



## NISULA NCU3X

WITH VALUE AND QUALITY SCALING FUNCTIONS

NCU3Xは、12.1インチの大型タッチスクリーンを搭載しています。Xモデルには、価値および品質のスケール機能とデータ転送機能が備わっています。新世代の電子技術と処理能力の向上により、価値と品質のスケールは高精度で行えます。さらに、新しい高度なアルゴリズムによって性能が最大化されています。地図ソフトの読み込みやデータ転送に使用されるPCは別システムとなっており、組み込み型のソリューションが高い信頼性を保証します。WindowsやPCの不具合が作業を止めることはありません。収穫作業はPCの処理能力に依存しないため、林業会社のソフトウェアには広範な地図や高負荷な機能を含めることが可能です。



## CRANE CONTROL

Nisula NCU3Lite、NCU3、NCU3i、NCU3Xには、統合型のNisula NCCクレーン制御システムを搭載することも可能です。オペレーターごとの設定に加えて、クレーンの速度はポテンショメーターで簡単に調整できます。NCCはクレーンの操作性と精度をまったく新しいレベルへと引き上げます。試乗すれば、その違いを実感できるはずですよ！

## NOVELTY

### NISULA EASY+ SWITCHES

Nisulaがミニレバー用に設計した新しいEasy+（意匠保護済）プリセクションスイッチは、最大限のエルゴノミクス（人間工学的快適性）を提供します。12+12の機能を持つプログラム可能なプリセクションスイッチは、ミニレバーに常に付属しています。最適な位置に配置されたプリセクションスイッチのおかげで、快適な作業姿勢をすばやく見つけることができます。プリセクションスイッチとミニレバーの距離も簡単に調整可能です。



# ローテーター およびスイングダンパー



## NISULA 325H

## NISULA 425H

## NISULA 425C

クレーンのサイズと用途によって、適したローテーターとスイングダンパーが決まります。専用設計のアダプターフランジを使用してシャフトローテーターを取り付けることで、ヘッドの交換が迅速かつ容易に行えます。

軽量クレーンには、FR10またはFR15シャフトローテーターとNisula JRPPデュアルスイングダンパーの組み合わせを推奨します。重量のあるクレーンには、フランジ取付式のIndexator GV6、またはヘッド交換機能付きのIndexator GV6-69シャフトローテーターとNisula JRKPP35Sデュアルスイングダンパーが選択肢となります。Nisulaのデュアルスイングダンパーは、作業を正確かつ安定して行えるようにします。

FR10  
FR15  
JRKPP35S



	JRPP 10HD	JRPP 15HD	JRKPP 35S
Weight, kg	23	23	39,5
Suitable rotator	FR10	FR15	GV6-
Rotator's top pin Ø	25 mm	30 mm	35 mm
Suitable adapter	ADFR10-2	ADFR15	ADGV6-69

**NISULA 500H**      **NISULA 555H**

**NISULA 500C**      **NISULA 555C**

**NISULA 755X**

ハーベスタに取り付ける場合、Nisula 500/555/755Xシリーズのハーベスタヘッドには、ペースマシンや用途に応じて、Indexator AV12S/AV14S/AV17Sローテーターを推奨します。500シリーズのハーベスタヘッドに適したスイングダンパーは、Nisula JRKPP45SまたはJRKPP45HDのデュアルスイングダンパーです。Nisulaのデュアルスイングダンパーは、作業を正確かつ安定して行えるようにします。



Nisula スイングダンパー：お客様へのメリット

- ディスクブレーキ構造
- 優れた制動力を長期間維持
- 低い運用コスト
- 制動力の調整が簡単
- 特殊鋼製
- 潤滑済みの青銅合金製ベアリング
- 焼入れ処理されたピン

JRPP10HD、JRPP15HD、JRKPP35S、JRKPP45Sの各モデルには、動作方向それぞれに2枚ずつ、合計4枚のブレーキパッドが搭載されています。ディスクブレーキ構造により、制動力は長く安定して保たれ、調整やメンテナンスの手間も最小限です。

	<b>JRKPP 45S</b>	<b>JRKPP 45HD</b>
Weight, kg	47	72
Suitable rotator	Indexator AV12S	Indexator AV14S/AV17S
Rotator's top pin Ø	45 mm	45 mm

# NISULA WORLDWIDE

▼

Nisulaのハーベスタヘッドは、シンプルな構造、メンテナンスのしやすさ、そして独自の特性で世界中に知られています。  
世界各地のお客様が、さまざまなベースマシンとハーベスタヘッドの組み合わせで日々木材を収穫しています。満足されたお客様のNisulaファミリーへ、ようこそ！







## NISULA 325H



285



340



30-250



## NISULA 425H



410



425



40-300



## NISULA 500H



640



500



50-350



## NISULA 555H



810-840



550



60-400



## NISULA 425C



425



425



40-300



## NISULA 500C



650



500



50-350



## NISULA 555C



810-840



550



60-400



## NISULA 755X



1380-1420



750



80-550

**NISULA**  
THE FUTURE OF EFFICIENT LOGGING



**NISULA FOREST OY**  
Korjaamokuja 3  
35600 HALLI  
FINLAND

Tel: +385 102 892 000  
info@nisulaforest.com

**PARTS**  
Tel: +358 10 289 2015  
parts.info@nisulaforest.com

**SERVICE & TECHNICAL SUPPORT**  
Tel: +358 10 289 2016  
support@nisulaforest.com

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

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

## 有限会社フォレスト

〒999-5311

山形県最上郡真室川町大字平岡445-16

TEL : 0233-62-3823

FAX : 0233-62-2438

Mail : [info@forest-machine.jp](mailto:info@forest-machine.jp)

