

▶ TÊTES D'ABATTAGE POUR LE BOIS ÉNERGIE

105E 155E 175E 205E 285E 285E+



NISULA



TÊTES D'ABATTAGE POUR LE BOIS ÉNERGIE SÉRIE E

« Pourquoi n'ai-je pas acheté cet équipement plus tôt ? ». C'est un commentaire fréquent de nos clients après le remplacement d'un grappin classique par une tête d'abattage de bois énergie Nisula. Nisula a mis sur le marché sa première tête d'abattage 150E pour le bois énergie en 2005. Ce modèle a suscité un vif intérêt auprès de nos clients et même parmi d'autres fournisseurs.

La gamme couvre quatre catégories de taille différentes pour répondre aux besoins des clients les plus variés. Les têtes d'abattage de bois énergie de la série E s'installent facilement à la place du grappin à bois habituel des grues chargeuses. Aucun raccordement électrique ni système hydraulique supplémentaire ne sont requis.



105E | 155E | 175E | 205E

TÊTES D'ABATTAGE POUR LE BOIS ÉNERGIE SÉRIE E : PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Avec la lame de coupe en place, les petits arbres peuvent être abattus et mis en tas sur le sol ou abattus et chargés directement sur la remorque.

• Avec la lame de coupe détachée et le basculement verrouillé mécaniquement, la tête peut être utilisée comme grappin à bois pour charger le bois énergie ou différentes qualités de bois d'œuvre.

DES DÉTAILS QUI AMÉLIORENT LA DURABILITÉ, LA FACILITÉ D'UTILISATION ET LA FIABILITÉ

Toutes les structures de la tête sont en acier à haute résistance. Les structures sont soudées à l'aide de métaux d'apport spéciaux conçus pour l'acier à haute résistance. Les bagues d'arbre sont en acier trempé et les axes en acier durci par trempe superficielle.

105E



NISULA 105E

TÊTE D'ABATTAGE POUR LE BOIS ÉNERGIE POUR PETITES GRUES

Une structure simple et un nouveau type de basculement mécanique (brevet en instance) ainsi que des matériaux de haute qualité offrent une unité légère mais robuste. Ce modèle permet de récolter du bois à usage énergétique même avec des machines équipées de petites grues.

DOMAINES D'UTILISATION

- Récolte de bois énergie
- Dégager les buissons et les arbres des abords des champs et des routes forestières
- Entretien des parcs forestiers, abattage des arbres dans les jardins

MACHINES DE BASE APPROPRIÉES

- Tracteur agricole avec grue adaptée
- Véhicule tout terrain
- Mini-pelles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids, kg	52
Ouverture du grappin, mm	500
Largeur, mm (ouvert/fermé)	640/460
Hauteur, mm (ouvert/fermé)	690/480
Hauteur en position d'abattage, mm	270
Diamètre de coupe, mm (1 arbre)	90-120
Pression d'huile requise, bar	150-210
Débit d'huile requis, l/min	8+



155E



NISULA 155E

TÊTES D'ABATTAGE LÉGÈRE POUR LE BOIS ÉNERGIE

La nouvelle tête d'abattage 155E est un modèle actualisé du célèbre 150E Nisula. Sur le modèle 155E, la lame et la forme des bras du grappin ont été améliorées afin d'obtenir une meilleure efficacité de coupe. La couleur d'identification de la tête est également nouvelle. Le balancier permet de régler facilement le basculement pour différents niveaux de pression. La tête d'abattage 155E est un choix rentable pour la récolte du bois énergie. Les bras de serrage en forme de pointes assurent que tous les arbres saisis seront coupés par la lame tranchante. En soulevant des fagots de bois, la tête ne saisit pas de saletés, de pierres et les petites branches ne se coincent pas dans les bras du grappin. La tête 150E est ainsi un choix excellent pour alimenter une déchiqueteuse.



DOMAINES D'UTILISATION

- Récolte de bois énergie
- Dégager les buissons et les arbres des abords des champs et des routes forestières
- Entretien des parcs forestiers, abattage des arbres dans les jardins

MACHINES DE BASE APPROPRIÉES

- Tracteur agricole
- Pelleteuses de 3 à 5 t

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids, kg	115
Ouverture du grappin, mm	650
Largeur, mm (ouvert/fermé)	840/600
Hauteur, mm (ouvert/fermé)	900/580
Hauteur en position d'abattage, mm	380
Diamètre de coupe, mm (1 arbre)	120-150
Pression d'huile requise, bar	175-210
Débit d'huile requis, l/min	25+

175E



NISULA 175E

TÊTE D'ABATTAGE POUR LE BOIS ÉNERGIE ÉQUIPÉE D'UN GRAPPIN DE TYPE TRADITIONNEL



Le modèle 175E est équipé de bras de grappin de type traditionnel pour améliorer les capacités de chargement. Les bras ont une forme permettant de diriger les arbres saisis vers la lame tranchante de façon rapide et efficace. L'action de basculement est facilement réglable à différents niveaux de pression au moyen d'une vanne de réglage.

Sur la 175EV, le sens d'inclinaison peut être tourné au moyen d'une soupape de direction d'inclinaison, permettant l'utilisation de la tête pour des tâches telles que la pose de poteaux électriques et autres piliers. La 175EV augmente le nombre de façons dont les têtes d'abattage peuvent être utilisées.

DOMAINES D'UTILISATION

- Récolte de bois énergie
- Dégager les buissons et les arbres des abords des champs et des routes forestières
- Dégager les sites d'éclaircissage
- Entretien des parcs forestiers, abattage des arbres dans les jardins
- Défrichage des bordures des lignes électriques et abattage des arbres dangereux
- Dressage des poteaux électriques et autres piliers (175E)

MACHINES DE BASE APPROPRIÉES

- Tracteur agricole
- Pelleteuses de 4 à 7 t

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids, kg	183
Ouverture du grappin, mm	765
Largeur, mm (ouvert/fermé)	980/680
Hauteur, mm (ouvert/fermé)	1100/760
Hauteur en position d'abattage, mm	520
Diamètre de coupe, mm (1 arbre)	150-180
Pression d'huile requise, bar	175-210
Débit d'huile requis, l/min	25+

205E



NISULA 205E

TÊTE D'ABATTAGE POUR LE BOIS ÉNERGIE POUR TRAVAUX LOURDS

La tête 205E est un modèle actualisé de la célèbre tête bois énergie 200E. Le balancier permet de régler facilement le basculement pour différents niveaux de pression. La couleur d'identification de la tête est également nouvelle. La tête 205E permet, par exemple, d'équiper un porteur forestier pour la récolte de bois énergie, sans installations ou modifications majeures. Il suffit de monter la tête à la place du grappin d'origine, et la machine est prête. Les bras de serrage en forme de pointes assurent que tous les arbres saisis seront coupés par la lame tranchante et ne tirent pas la terre. Lors du chargement, la tête saisit efficacement les fagots de bois, et la puissance de serrage élevée garantit une manipulation sans effort même de gros fagots. La conception spéciale du grappin permet à la tête de ne pas saisir de saletés ou de pierres et les petites branches ne se coincent pas dans les bras du grappin.

DOMAINES D'UTILISATION

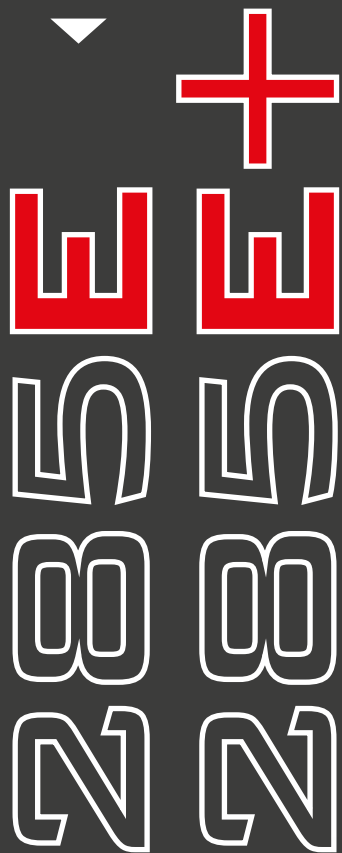
- Récolte de bois énergie
- Dégager les buissons et les arbres des abords des champs et des routes forestières
- Dégager les sites d'éclaircissage
- Défrichage des bordures des lignes électriques et abattage des arbres dangereux
- Entretien des parcs forestiers, dégager des arbres tombés dans les jardins

MACHINES DE BASE APPROPRIÉES

- Porteur forestier
- Tracteur agricole lourd
- Pelleteuses de 6 à 12 t

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids, kg	295
Ouverture du grappin, mm	860
Largeur, mm (ouvert/fermé)	1120/770
Hauteur, mm (ouvert/fermé)	1220/820
Hauteur en position d'abattage, mm	500
Diamètre de coupe, mm (1 arbre)	200+
Pression d'huile requise, bar	180-250
Débit d'huile requis, l/min	45+



TÊTES D'ACCUMULATION À BOIS ÉNERGIE NISULA 285E ET 285E+ POUR LA RÉCOLTE PROFESSIONNELLE DE BOIS ÉNERGIE

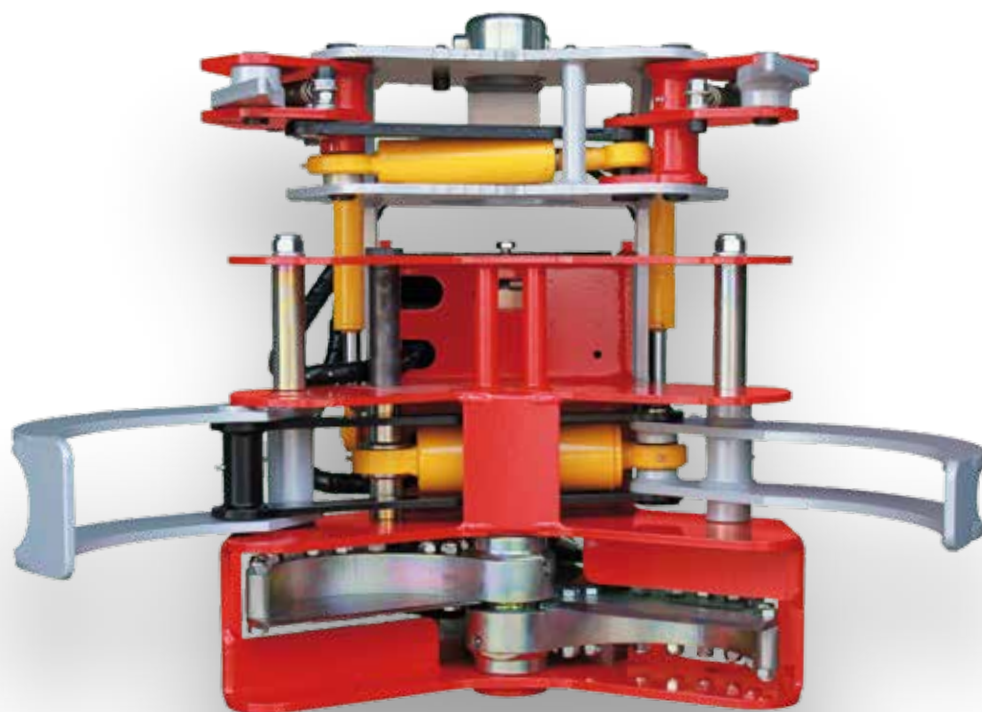
Les têtes accumulatrices à bois énergie sont conçues pour l'abattage professionnel du petit bois : abattage, mise en tas et chargement. En fonction de la machine de base, l'ensemble du processus de récolte de petit bois (de l'arbre debout au bord de la route) peut être effectuée sans changer de tête. La structure du grappin permet de saisir facilement les troncs d'arbres et les buissons et de les amener les lames pour les couper.

DOMAINES D'UTILISATION

- Récolte de bois énergie
- Dégager les buissons et les arbres des abords des champs et des routes forestières
- Dégager les sites d'éclaircissage
- Entretien des parcs forestiers, abattage des arbres dans les jardins

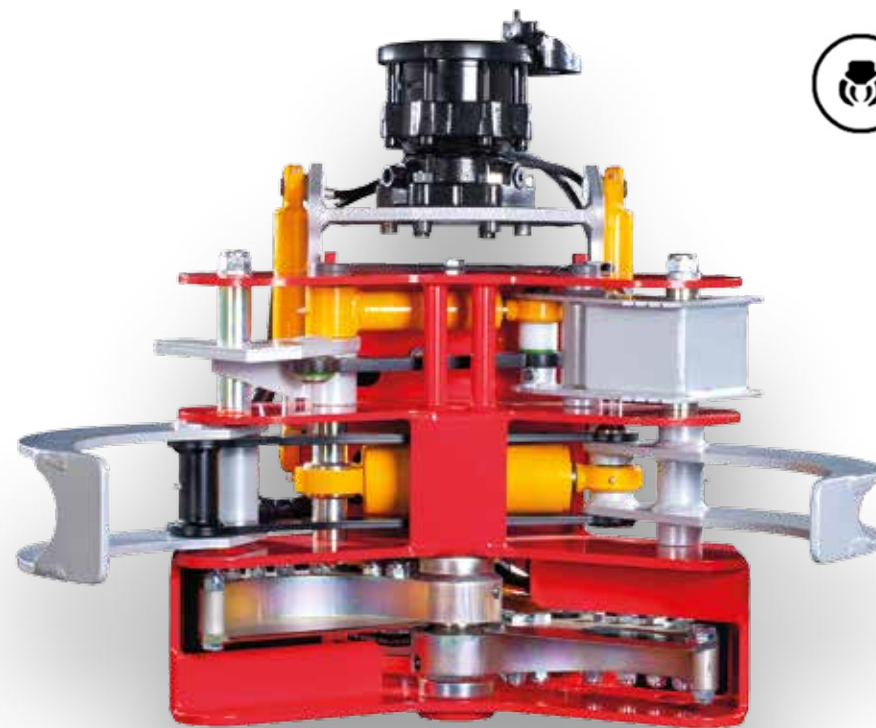
MACHINES DE BASE APPROPRIÉES

- Porteur forestier
- Chargeur de grumes monté avec des adaptateurs sur un tracteur agricole
- Abatteuse-ébrancheuse légère
- Pelleteuses de 7 à 12 t



NISULA 285E+

- Le modèle 285E+ est équipé d'un système de basculement et d'accumulation qui améliore la capacité de collecte de la tête et la manutention des fagots.
- Une conduite pneumatique de 3/4" et une conduite réservoir sont nécessaires, ainsi qu'un flexible pour la protection des câbles.



NISULA 285E

- Modèle plus léger sans pince d'accumulation séparée.
- Cette tête est le bon choix pour les petites grues dont la tête doit être aussi légère que possible.
- Une conduite pneumatique de 3/4" et une conduite réservoir sont nécessaires, ainsi qu'un flexible pour la protection des câbles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	285E	285E+
Poids, kg	290	330
Ouverture du grappin, mm	930	930
Diamètre zone coupée mm	280	280
Diamètre de coupe, mm (1 arbre)	180-240	180-240
Pression d'huile requise, bar	180-210	180-210
Débit d'huile requis, l/min	80-150	80-150

SOLUTIONS DE SYSTÈMES DE COMMANDE

NCU1

Le Nisula NCU1 est un module fiable et facile à utiliser qui commande automatiquement le système hydraulique de la machine de base, ainsi que la tête d'abattage et ses fonctions

NCU3 ja NCU3X

Lorsque vous utilisez la tête sur la même machine de base

OPTIONS

- Fonction de traitement des souches
- Lisäventtiilit rotaattorille ja kuormausleuoille (propo tai on/off)

JRPP
JRPP
JRKPP
JRKPP



ROTATORS ET CHAPPES



La taille de la grue et son usage de destination déterminent quels sont les rotateurs et les chappes les mieux adaptés. Quand un rotator à arbre est utilisé avec la bride d'adaptateur conçue à cet effet, la tête peut être modifiée rapidement et facilement.

Notre recommandation pour les grues plus légères est le rotator FR10 ou FR15 avec la double chape Nisula JRPP. Pour les grues lourdes, nous recommandons le rotator à arbre Indexator GV6 ou l'Indexator GV6-69 avec changement de tête et la double chappe Nisula JRKPP35S. Avec Indexator AV12s ou GV12S, la chappe appropriée est la double chape JRKPP45S.

Chappes Nisula, avantages pour le client

- Structure du frein à disque
- Maintient une excellente efficacité de freinage pendant une longue période
- Faibles coûts d'exploitation
- Force de freinage facilement réglable
- Fabriqués en acier spécial
- Paliers lubrifiés en alliage de bronze
- Axes trempés

Les modèles JRPP10HD, JRPP15HD, JRKPP35S et JRKPP45S sont équipés de quatre patins de frein, deux pour chaque sens de déplacement. Grâce à la structure de frein à disque, l'efficacité du freinage reste bonne pour une longue période, sans nécessiter beaucoup d'adaptations ou d'entretien.

	JRPP 7	JRPP 10HD	JRPP 15HD	JRKPP 35S
Poids, kg	20	23	23	39,5
Rotateur adapté	FR7	FR10	FR15	GV6-
Ø de la broche supérieure du rotateur	24 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Adaptateur approprié	ADFR7	ADFR10-2	ADFR15	ADGV6-69



NISULA DANS LE MONDE



Les têtes d'abattage Nisula sont connues dans le monde entier pour leurs solutions efficaces, leur facilité de maintenance, leur durabilité et leurs caractéristiques uniques. Nos clients utilisent quotidiennement différents types de combinaisons de machines de base et de têtes d'abattage. Bienvenue dans la famille de clients satisfaits de Nisula !



▶ **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



DYNA TOURAINE

LA ROCHE MARTEL
37370 LOUESTAULT

dyna-touraine@orange.fr

Tel : 02 47 24 44 44
Port : 06 16 19 27 20