



A name you can trust

BROYEUR FORESTAL

FRANÇAIS

A NAME
YOU CAN
TRUST

BERTI

A NAME YOU CAN TRUST

Qualité, résistance et fiabilité: les fondements de notre travail.

Notre mission est d'offrir des équipements robustes et durables, conçus pour réduire au minimum le risque de rupture et garantir une efficacité maximale sur le terrain.

Nous sommes une famille qui croit aux valeurs de collaboration et de confiance.

Chaque jour, avec passion et engagement, nous fabriquons des centaines d'équipements conçus pour répondre aux besoins réels des travailleurs.

Nous respectons rigoureusement les normes de qualité les plus élevées, guidés par un sens aigu de l'éthique et la responsabilité de fournir des solutions sur mesure à chaque client.

Nous envisageons l'avenir avec énergie et détermination, prêts à évoluer pour rester toujours à vos côtés, avec des produits qui font la différence.

INDEX

CARACTÉRISTIQUES pag. 6

KX pag. 18

ECF/MD pag. 22

EFX/MD pag. 24

ECF pag. 26

EFX pag. 24

ECF/DT pag. 26

EFX/DT pag. 30

FOREST PRO pag. 32

SPÉCIFICATIONS pag. 36

LES ROTORS

FORESTIERS

Chaque rotor Berti est issu d'une chaîne de production contrôlée à chaque étape, de la conception à l'équilibrage final. Nous utilisons des aciers de haute qualité, produit avec précision dans nos usines afin de garantir une robustesse maximale et une longue durée. Chaque composant est le résultat d'un processus de production soigné dans les

moindres détails. Chaque rotor que nous produisons est testé et équilibré. C'est ainsi que chaque machine Berti offre la fiabilité et la sécurité que les professionnels du secteur attendent dans toutes les conditions de travail. Dans sa gamme forestière, Berti propose 3 différentes configurations de rotor, étudiées pour répondre à différentes

exigences opérationnelles. Le rotor à marteaux mobiles représente la solution la plus polyvalente: lors de l'impact avec des surfaces dures, les marteaux rentrent en absorbant le choc et en maintenant l'inertie du rotor constante. Cela permet de travailler de manière fluide et efficace même sur des terrains mixtes ou en présence de roches

affleurantes.

Le rotor à dents fixes est conçu pour offrir une puissance et une précision maximales sur l'herbe et le bois, garantissant jusqu'à 30% de productivité en plus par rapport aux rotors mobiles.

SMOOTH CUT

L'ÉVOLUTION DU ROTOR FORESTIER

Pour compléter la gamme, le rotor forestier Smooth Cut représente la dernière évolution de la technologie Berti. Équipé de profils en acier qui protègent la dent lors de l'impact avec la végétation, il réduit la puissance absorbée, améliore les performances globales de travail et offre d'excellents résultats même dans les conditions les plus

difficiles. Les avantages du rotor Smooth Cut sont la réduction de la puissance absorbée pendant les phases de travail, l'augmentation de la durée de vie des outils de coupe, la réduction des contraintes sur la transmission du tracteur et de la broyeuse et, enfin, la réduction de la consommation.

De série sur les modèles KX, EFK/MD, EFX, EFK/DT, FOREST PRO.



ARBRES

ARBRES ROTORS BOULONNÉS

Les arbres du rotor porte-roulement des broyeurs forestiers Berti sont boulonnés au corps du rotor, une solution constructive qui augmente la robustesse et la fiabilité du groupe rotor.

Le système boulonné facilite les opérations d'entretien et de remplacement, réduisant les temps d'intervention et

maintenant inchangée la précision de l'assemblage dans le temps.

Un choix technique qui témoigne du soin apporté à la construction et de l'attention aux détails qui ont toujours caractérisé les machines forestières Berti.

TENDEUR

AUTOMATIQUE DES COURROIES

Les broyeurs d'accotement sont équipés de série d'un tendeur automatique des courroies.

Ce dispositif élimine le besoin de réglages manuels, car il compense automatiquement l'allongement naturel des courroies au fil du temps, assurant une transmission constante de la puissance et réduisant les interventions de maintenance ordinaire.

Le tendeur automatique simplifie également les opérations de remplacement des courroies qui peuvent être facilement retirées à la main, sans utiliser d'outils, rendant l'entretien plus rapide, sûr et plus précis.

Fiabilité, praticité et continuité du travail: trois avantages concrets qui reflètent l'attention de Berti aux détails de construction et aux besoins réels des opérateurs.

CHÂSSIS

EN ACIER STRENX® ET HARDOX®

La structure externe des tracteurs forestiers Berti est entièrement réalisée en acier Strenx®, un matériau hautement résistant et à faible poids spécifique qui garantit une combinaison extraordinaire de robustesse, de durabilité et de précision structurale. Chaque caisse est conçue pour résister aux contraintes les plus élevées, en conservant

sa rigidité et sa stabilité dans le temps, même dans des conditions de travail extrêmes.

La structure interne de la caisse, la plus soumise à l'usure, est entièrement réalisée en Hardox®, un acier reconnu mondialement pour son exceptionnelle résistance à

l'abrasion et aux chocs. Cette combinaison de matériaux permet d'augmenter la longévité de la machine, de réduire l'entretien et de maintenir des performances inchangées même après des années d'utilisation intensive.

La précision de la construction, associée à l'expérience

acquise au cours de décennies de conception dans le secteur forestier, fait des caisses Berti un élément structural de référence en termes de robustesse, de fiabilité et de qualité de construction, pleinement à la hauteur des exigences des professionnels qui travaillent quotidiennement sur le terrain.



EMBRAYAGE

CENTRIFUGE

Les broyeurs forestiers Berti peuvent être équipés d'un embrayage centrifuge, une solution technique développée pour éviter les contraintes au démarrage sur les prises de force des tracteurs et du broyeur.

Lors de la phase de démarrage, l'embrayage centrifuge permet au rotor d'atteindre progressivement la vitesse de travail, évitant ainsi les pics de couple brusques et limitant

les contraintes sur la transmission et les composants internes du broyeur.

Le démarrage est ainsi plus fluide, plus sûr et plus confortable, garantissant une meilleure protection tant pour la machine que pour le tracteur. Cette technologie permet de préserver la durée de vie des composants mécaniques.



**Disponible sur demande
sur les modèles:**

ECF/MD - EFX/MD - EFX
EFX/DT - ECF - ECF/DT

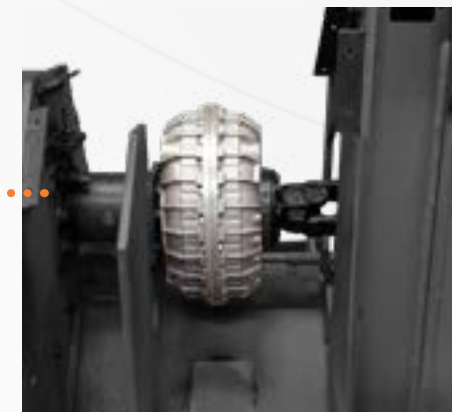
ACCOUPLLEMENTS

HYDRODYNAMIQUES

Les accouplements hydrodynamiques FOREST PRO sont conçus pour optimiser la gestion de la puissance, garantissant un démarrage progressif et contrôlé du rotor. Grâce à la transmission par fluide hydraulique, ces accouplements protègent les composants mécaniques contre les surcharges éventuelles, réduisant ainsi l'usure et prolongeant la durée de vie utile de la broyeuse.

En plus de garantir sécurité et fiabilité, les accouplements hydrodynamiques améliorent l'efficacité opérationnelle.

La combinaison de la fluidodynamique et de la précision mécanique permet un démarrage en douceur et progressif, protégeant à la fois le tracteur et le broyeur, et garantissant des performances constantes même dans les conditions les plus difficiles.



De série sur le modèle FOREST PRO

KX

LA NOUVELLE COMPACTE DE LA GAMME FORESTIÈRE

KX est la nouvelle broyeur forestier conçu pour les tracteurs compacts de 60 à 110 CV. Un broyeur solide, fiable et performante, idéale pour les travaux de défrichage, les travaux forestiers et les résidus de taille volumineux. Le cœur de la KX est le rotor forestier Smooth Cut, sur lequel sont placés les outils fixes Berti XF2 en matériau anti-

usure. Cette configuration assure un broyage efficace de l'herbe, des broussailles et des plantes jusqu'à 12-15 cm de diamètre, tout en conservant une qualité élevée du matériau broyé. La structure à double caisse garantit robustesse et durabilité, tandis que boîtier d'engrenages à double roue libre et le tendeur automatique des courroies offrent une

transmission fluide et un entretien rapide. Le capot arrière à ouverture hydraulique permet d'adapter la machine au type d'intervention : capot ouvert pour l'abattage et le broyage des matériaux les plus gros, capot fermé pour le broyage fin du produit déjà broyé. Un système qui optimise les performances et la qualité du résultat final. Les patins

réglables en hauteur avec semelle anti-usure permettent de suivre le terrain avec précision, garantissant stabilité et uniformité de travail.



KX

BROYEUR FORESTAL AVEC MARTEAUX FIXES



60 -110 CV



Ø 12-15 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. I-II.
- Double caisse.
- Boîtier avec double roue libre.
- Tendeur automatique des courroies.
- Réglage hydraulique du capot arrière.
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- **Rotor forestier SMOOTH CUT Ø 360.**
- Contre couteaux mobiles vissés.
- Outils fixes Berti "XF2" avec plaquette en carbure de tungstène.
- PDF 540 t/min (1000 t/min sur demande).
- Protections selon normes CE.



HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
mécanique



Rabatteur de branches
hydraulique



Arbre
cardan

ECF/MD

TRINCIATRICE FORESTALE A MAZZE MOBILI



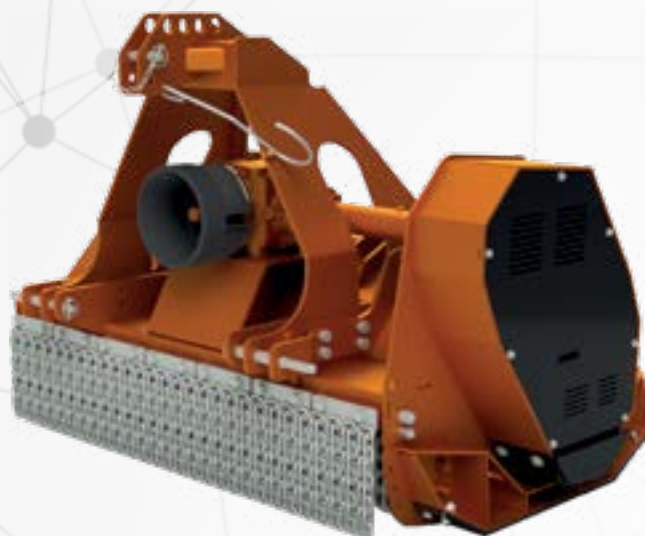
90 -160 CV



Ø 15-18 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. I-II.
- Double caisse.
- Boîtier avec Double roue libre et arbre d'entrée 1 3/4 Z6.
- Tendeur automatique des courroies.
- Réglage hydraulique du capot arrière.
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- **Rotor forestier Ø 440.**
- Contre couteaux.
- Marteaux Berti tournants "DF", "MF", "MWF".
- PDF 1000 t/min (540 t/min sur demande).
- Protections selon normes CE.



STRENX® HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
mécanique



Rabatteur de branches
hydraulique



Ailettes convoyeuses
avant et arrière



Embrayage
centrifuge



Arbre
cardan

EFX/MD

BROYEUR FORESTAL AVEC MARTEAUX FIXES



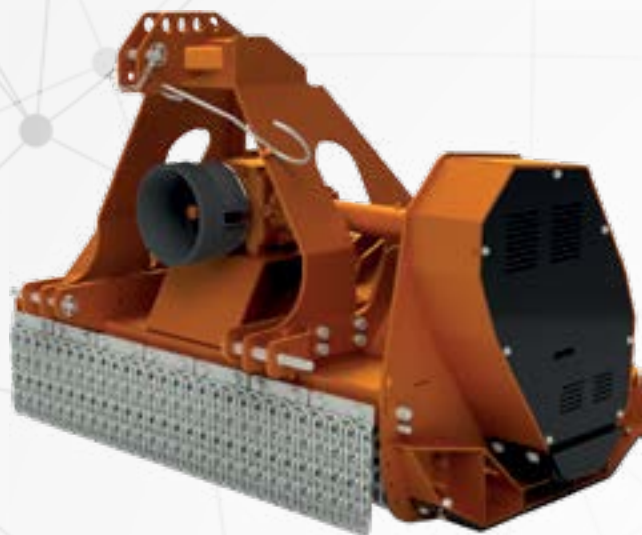
90 -160 CV



Ø 20 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. I-II.
- Double caisse.
- Boîtier avec Double roue libre et arbre d'entrée 1 3/4 Z6.
- Tendeur automatique des courroies.
- Réglage hydraulique du capot arrière.
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- **Rotor forestier SMOOTH CUT Ø 440.**
- Contre couteaux.
- Outils fixes Berti "XF1" avec plaquette en carbure de tungstène.
- PDF 1000 t/min (540 t/min sur demande).
- Protections selon normes CE.



STRENX® HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
mécanique



Rabatteur de branches
hydraulique



Ailettes convoyeuses
avant et arrière



Embrayage
centrifuge Berti



Arbre
cardan



Arbre cardan
avec limiteur

ECF

BROYEUR FORESTAL AVEC MARTEAUX TOURNANTS



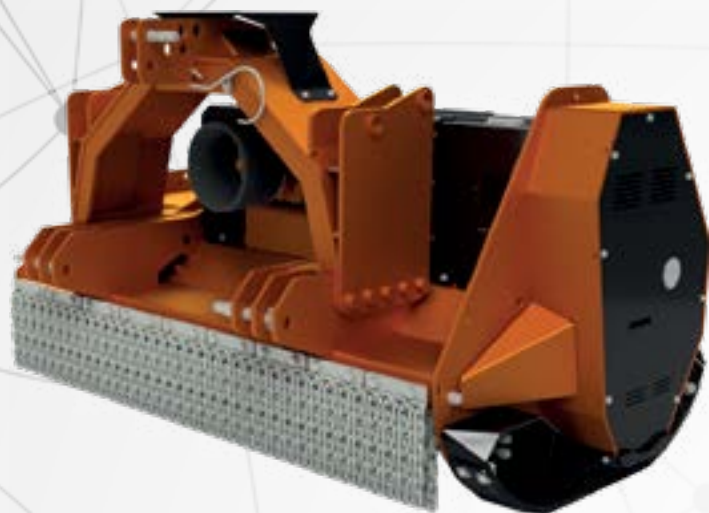
110 - 200 CV



Ø 20 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. II-III.
- Double caisse.
- Boîtier avec arbre d'entrée 1 3/4 Z6.
- Transmission latérale à cardan.
- Tendeur automatique des courroies.
- Réglage hydraulique du capot arrière.
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- **Rotor forestier Ø 520.**
- Contre couteaux mobiles vissés.
- Marteaux Berti tournants "DF", "MF", "MWF".
- PDF 1000 t/min (540 t/min sur demande).
- Protections selon normes CE.



STRENX® HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
mécanique



Rabatteur de branches
hydraulique



Roue libre
dans le boîtier avec arbre d'entrée



Embrayage
centrifuge Berti



Râteaux "ripper"
sur le capot



Râteaux "ripper"
sur le rabatteur de branches



Arbre
cardan



EFX

BROYEUR FORESTAL AVEC MARTEAUX FIXES



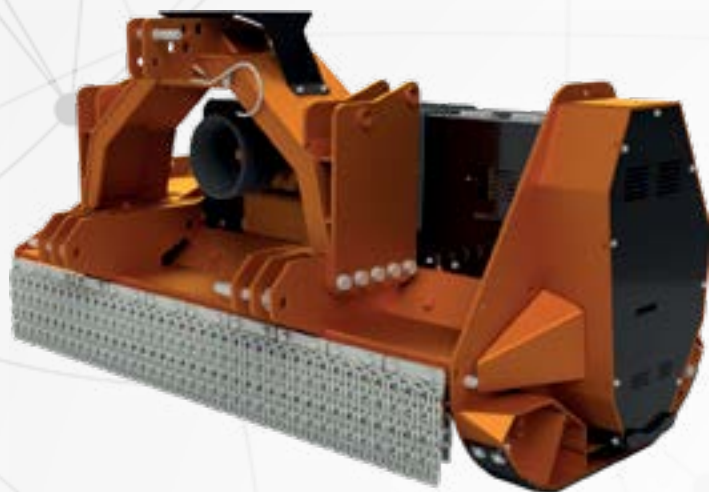
110 - 200 CV



Ø 30 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. II-III.
- Double caisse.
- Boîtier avec arbre d'entrée 1 3/4 Z6.
- Transmission latérale à cardan.
- Tendeur automatique des courroies.
- Réglage hydraulique du capot arrière.
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- **Rotor forestier SMOOTH CUT Ø 520.**
- Contre couteaux mobiles vissés.
- Outils fixes Berti "XF", "XP", "XWP" avec plaquette en carbure de tungstène.
- PDF 1000 t/min (540 t/min sur demande).
- Protections selon normes CE.



STRENX® HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
mécanique



Rabatteur de branches
hydraulique



Roue libre
dans le boîtier avec arbre d'entrée



Embrayage
centrifuge Berti



Râteaux "ripper"
sur le capot



Râteaux "ripper"
sur le rabatteur de branches



Arbre
cardan



Arbre cardan
avec limiteur



ECF/DT

BROYEUR FORESTAL AVEC MARTEAUX TOURNANTS



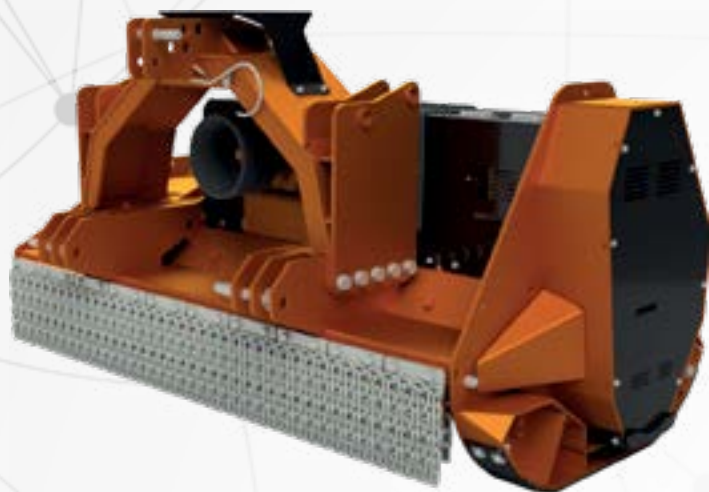
110 - 250 CV



Ø 30 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. II-III.
- Double caisse.
- Boîtier avec arbre d'entrée 1 3/4 Z6.
- Double transmission latérale à cardan.
- Double tendeur automatique des courroies.
- Réglage hydraulique du capot arrière
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- **Rotor forestier Ø 520.**
- Contre couteaux mobiles vissés.
- Marteaux Berti tournants "DF", "MF", "MWF".
- PDF 1000 t/min (540 t/min sur demande).
- Protections selon normes CE.



STRENX® HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
mécanique



Rabatteur de branches
hydraulique



Roue libre
dans le boîtier avec arbre d'entrée



Embrayage
centrifuge Berti



Râteaux "ripper"
sur le capot



Râteaux "ripper"
sur le rabatteur de branches



Arbre
cardan





ECF/DT avec rabatteur hydraulique

EFX/DT

BROYEUR FORESTAL AVEC MARTEAUX FIXES



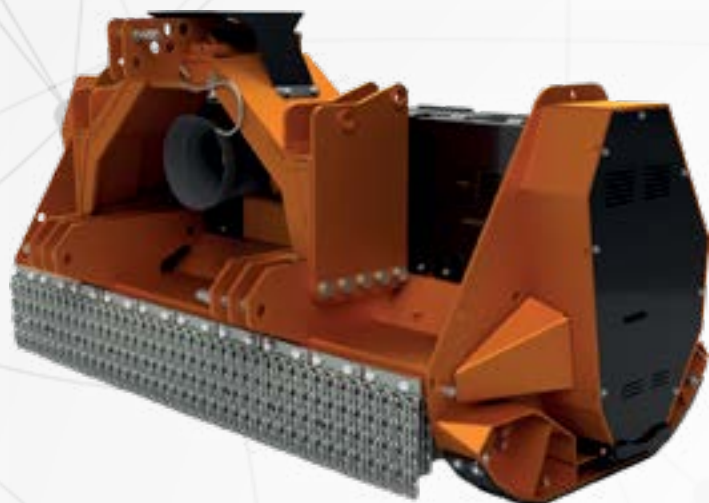
120 -250 CV



Ø 40 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. II-III.
- Double caisse.
- Boîtier avec arbre d'entrée 1 3/4 Z6.
- Double transmission latérale à cardan.
- Double tendeur automatique des courroies.
- Réglage hydraulique du capot arrière.
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- Rotor forestier SMOOTH CUT Ø520.
- Contre couteaux mobiles vissés.
- Outils fixes Berti "XF", "XP", "XWP" avec plaquette en carbure de tungstène.
- PDF 1000 t/min (540 t/min sur demande).
- Protections selon normes CE.



STRENX® HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
mécanique



Rabatteur de branches
hydraulique



Roue libre
dans le boîtier avec arbre d'entrée



Embrayage
centrifuge Berti



Râteaux "ripper"
sur le capot



Râteaux "ripper"
sur le rabatteur de branches



Arbre
cardan



Arbre cardan
avec limiteur

FOREST PRO

PUISSANCE À L'ÉTAT PUR

FOREST PRO est le broyeur forestier haut de gamme de Berti, conçu pour affronter les travaux les plus exigeants ; il peut être utilisé avec des tracteurs de 250 à 400 chevaux.

Capable de broyer des branches et des troncs jusqu'à 50 cm de diamètre, il allie puissance, fiabilité et technologie en

une seule machine. La structure à double caisse garantit la solidité et la longue durée de vie du broyeur.

Le boîtier à engrenages d'engrenages, positionné sur le système d'alignement automatique SAB (en option), permet de maintenir un alignement optimal du cardan par rapport à

la prise de force du tracteur. La double transmission latérale à cardan, les doubles accouplements hydrodynamiques et les tendeurs automatiques des courroies assurent une puissance de transmission maximale.

Le rotor forestier Smooth Cut Ø600 est le véritable point fort de la FOREST PRO ; il peut être équipé d'outils fixes BERTI XP

ou XWP en matériau anti-usure, pour un broyage toujours efficace.

Avec FOREST PRO, la puissance rencontre la précision : une broyeuse conçue pour durer et donner le meilleur d'elle-même même dans les conditions les plus extrêmes.

FOREST PRO

BROYEUR FORESTAL AVEC MARTEAUX FIXES



120 -250 CV



Ø 40 cm

EQUIPMENT STANDARD

- Attelage fixe à 3 points Cat. II-III.
- Double caisse.
- Roue libre et arbre d'entrée dans le boîtier 1"3/4 Z20.
- Système de réglage de la boîte de vitesses à parallélogramme.
- Double transmission latérale à cardan avec friction.
- Double tendeur automatique des courroies.
- Accouplements hydrodynamiques doubles (max 400 cv).
- Réglage hydraulique du capot arrière.
- Jeu patins réglable en hauteur sur un socle résistant à l'usure.
- Rotor forestier SMOOTH CUT Ø 600.
- Contre couteaux mobiles vissés.
- Outils fixes Berti "XP", "XWP" avec plaquette en carbure de tungstène.
- PDF 1000 t/min.
- Protections selon normes CE.



STRENX® HARDOX®

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



Rabatteur de branches
hydraulique



Kit rouleau palpeur
hydraulique



Râteaux "ripper"
sur le capot



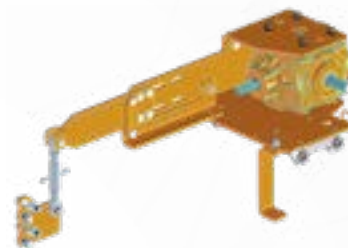
Râteaux "ripper"
sur le rabatteur de branches



Système de refroidissement



Kit courroie
mono-pièce



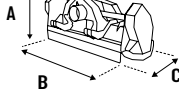
Kit d'alignement
Berti SAB



Arbre cardan
avec limiteur

SPECIFICATIONS

TECHNIQUES

		 HP				 "DF"	 "MF"	 "MWF"				 KG				
MODÈLE	cm	min	max	mm	n°				n°	PTO	a	b	c	min	max	mm
KX 150	150	60	110		48	/	/	/	4	540 (1000)	105	180	96	690	810	360
KX 170	170	70	110		54	/	/	/	4	540 (1000)	105	200	96	770	890	360
KX 190	190	70	110		60	/	/	/	4	540 (1000)	105	220	96	850	970	360
ECF/MD 160	160	90	140		/	28	28	28	4	1000 (540)	120	195	130	1150	1355	440
ECF/MD 180	180	90	140		/	32	32	32	4	1000 (540)	120	215	130	1240	1445	440
ECF/MD 200	200	90	160		/	36	36	36	5	1000 (540)	120	235	130	1320	1535	440
ECF/MD 220	220	90	160		/	40	40	40	5	1000 (540)	120	255	130	1405	1620	440

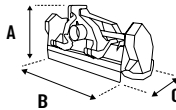


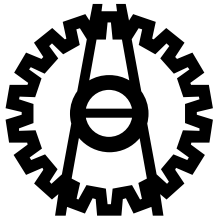
MODÈLE	cm	min	max	mm	n°	"DF"	"MF"	"MWF"	n°	PTO	a	b	c	min	max	mm
EFX/MD 160	160	90	140		42	/	/	/	4	1000 (540)	120	195	130	1165	1370	440
EFX/MD 180	180	90	140		42	/	/	/	4	1000 (540)	120	215	130	1230	1435	440
EFX/MD 200	200	90	160		44	/	/	/	5	1000 (540)	120	235	130	1290	1505	440
EFX/MD 220	220	90	160		48	/	/	/	5	1000 (540)	120	255	130	1370	1590	440
ECF 180	180	110	200		/	32	32	32	5	1000	125	220	146	1930	2400	520
ECF 200	200	110	200		/	36	36	36	5	1000	125	240	146	2050	2500	520
ECF 220	220	130	200		/	39	39	39	5	1000	125	260	146	2170	2650	520
EFX 200	200	110	200		44	/	/	/	5	1000	125	240	146	1940	2500	520
EFX 220	220	130	200		48	/	/	/	5	1000	125	260	146	2040	2650	520
ECF/DT 200	200	110	250		/	36	36	36	5+5	1000	123	250	130	2100	2450	520
ECF/DT 220	220	130	250		/	39	39	39	5+5	1000	123	270	130	2250	2620	520
ECF/DT 250	250	150	250		/	45	45	45	5+5	1000	123	290	130	2500	2880	520



SPECIFICATIONS

TECHNIQUES

		 HP			 "DF"	 "MF"	 "MWF"				 KG					
MODÈLE	cm	min	max	mm	n°				n°	PTO	a	b	c	min	max	mm
EFX/DT 200	200	120	250		44	/	/	/	5+5	1000	123	250	130	2000	2350	520
EFX/DT 220	220	130	250		48	/	/	/	5+5	1000	123	270	130	2140	2510	520
EFX/DT 250	250	150	250		54	/	/	/	5+5	1000	123	290	130	2380	2760	520
FOREST PRO 250	250	250	400		54	/	/	/	6+6	1000	150	295	160	3500	5000	600





BERTI MACCHINE AGRICOLE SPA

Via Musi 1/A-3-4

37042 Caldiero (Verona) - Italy

+39 045 61 39 711

bertima.it

info@bertima.it

suivez-nuos sur:

