

De Lumberjack die GKB inzet. De knipfunctie is hier duidelijk te zien.



Van eenvoudige boomknipper met apart bedienbaar mes tot sterkere en complexe Lumberjack

Boomknippers van Nederlandse bodem

De naam doet het al vermoeden: een boomknipper zaagt niet, maar knipt bomen en/of struiken. Er zijn zelfs boomknippers op de markt die bomen met een diameter van 40 cm als een lucifershoutje afknippen bij de grond. In ons land worden boomknippers veelvuldig ingezet bij sloopwerk van houtopstanden.

Auteur: Broer de Boer

Boomknippers staan in de belangstelling, net als bomengrijpers en velkoppen. De roep om steeds efficiënter en veiliger onderhoud van houtopstanden wordt luider. Aannemers en verhuurders van kranen en verreikers kunnen de rentabiliteit van hun kostbare machines vergroten, door ze uit te rusten met zo'n relatief eenvoudige bomenknipper. Bomen letterlijk afknippen gaat overigens gemakkelijker bij zacht, nat hout dan bij hard, droog hout. Een boomknipper is een relatief betaalbaar en eenvoudig product, dat menskracht bespaart. Van groot belang is dat dit aanbouwwerktuig zo geconstrueerd is en werkt, dat de gebruiker hiermee geen schade aanricht aan de bomen

die niet geknipt hoeven te worden. Het uitdunnen van een bos met een kraan en zo'n boomknipper moet en kan efficiënt gebeuren, zeker wanneer het om 'sloopwerk' gaat en opnieuw uitlopen niet nodig is. Een boomknipper beschadigt meestal de houtnerven, zoals op de foto hierboven te zien is. Als je mooie, gladde wonden wilt maken, kun je beter grijpers en een hydraulisch aangedreven zaagbak aan de giek aanbouwen.

Boomknippers

Groeneveldt Grijpers is één van de Nederlandse bedrijven die in 2012 een deel van hun activiteiten verlegden naar de bosbouw. Groeneveldt



4 min. leestijd

startte met de productie en verhuur van hydraulische zaagbakken aan zijn grijpers. Binnen twee jaar richtte de aandacht zich ook op de productie van boomknippers. 'Die zijn minder storings- en onderhoudsgevoelig dan hydraulische zagen', vertelt Thijs Sterk. Hij is productspecialist bij Groeneveldt Grijpers in Groot-Amersfoort. 'En ze zijn ook eenvoudiger, minder zwaar en goedkoper. Je kunt boomknippers bedienen met lichter materieel en dat is natuurlijk gunstig als je ermee in drassige bospercelen moet werken.'

Sterk geeft ook een waarschuwing: 'Alleen, met een échte boomknipper ben je er niet. Je kunt er namelijk geen hout mee hanteren en sorteren. Dat knipmes zit altijd in de weg, tenzij je het kunt uitschakelen. Kan dat niet, dan heb je een extra kraan met een grijper nodig om hout te verplaatsen of te sorteren. Zo'n boomknipper moet overigens het afgeknipte hout goed onder controle hebben en de stam mag niet ongecontroleerd bewegen. Daarin zit ook

een manco: een boomknipper kan kapotgaan als je hem overbelast.' Nu ontwikkelen ze bij Groeneveldt Grijpers ook zaagkasten. Die zijn de afgelopen jaren robuuster geworden en dankzij betere zaagkettingen steeds bedrijfszekerder. Deze laatste ontwikkeling heeft Groeneveldt Grijpers aan het denken gezet.

Nieuwe module

Groeneveldt Grijpers produceert en verhuurt naast boomknippers ook verschillende types

BOOMKNIPPERS

houtgrijpers en -klemmen. Omdat aannemers die traditionele boomknippers inzetten daar maar beperkt profijt van hebben, ontwierp de onderneming een nieuwe module. Sterk: 'Dit gaat om de GG-hydraulische knipschaar. Deze knipper is geschikt om bomen en struikgewas te vellen. Je kunt deze module vrij gemakkelijk, net als een zaagkast, aanbouwen aan een aantal van onze types houtgrijpers en -klemmen. Aankoppelen gebeurt met een snelkoppeling. Deze knipper is in vergelijking met een zaag-

'Je kunt boomknippers bedienen met lichter materieel'



De knipmodule van Groeneveldt Grijpers, gemonteerd aan een grijper

‘Aanpassingen op snelwissel-systemen zijn – net als maatwerk – ook mogelijk’

Knipper	611-250	811-350	822-350
Te knipper diameter	250 mm	350 mm	350 mm
Gewicht	220 kg	310 kg	550 kg
Connector	GG Connector	GG Connector	GG Connector
Toepasbaar op: Type 611	✓		
Toepasbaar op: Type 811		✓	
Toepasbaar op: Type 812 / 822 / 832			✓

LumberJack	LJ 150	LJ 300	LJ 450
Opengingmaat	970 mm	1850 mm	2200 mm
Knipdiameter	150 mm	300 mm	450 mm
Gewicht	800 kg	1400 kg	1970 kg
Machine Klasse	8-15 t	16-25 t	20-30 t
Maximaal Loadvermogen	3000 kg	4000 kg	5000 kg
Standaard Connector	CW-10	CW-30	CW-30
Optie: Zaagkast 10cc 64cm	✓		
Optie: Zaagkast 19cc 75cm		✓	
Optie: Zaagkast 19cc 90cm			✓
Optie: Splitrek / Hark Universeel	✓		✓
Optie: Duo / Universeel Connector	✓	✓	✓

kast veel onderhoudsvriendelijker en bovendien eenvoudiger te bedienen. Het geheel is onderhouds- en slijtagearm doordat we robuuste en slijtvaste materialen hebben toegepast, zoals het wisselbare knipmes Hardox 500. Bij de mediumversie weegt dat mes met een dikte van 20 mm zo'n 20 kilo!

De Lumberjack

Een volgende stap in deze ontwikkeling was het integreren van een boomknipper in een boomgrijper of -klem. Die uitdaging pakte Groeneveldt Grippers vorig jaar op, samen met het aannemingsbedrijf van GKB in Barendrecht. De ontwikkelde module is een bomenklem met een geïntegreerd knipsysteem. Groeneveldt produceert ze voor GKB en spuit ze in de huisstijlkleuren van GKB. Deze gepatenteerde bomengrijper kan zowel bomen vellen als

hanteren. Als de gebruiker het knipsysteem uitschakelt, heeft hij er geen hinder van tijdens het hanteren of sorteren van stammen of takken. Deze module genaamd 'Lumberjack' kan met een CW-10 of CW-35 aangesloten worden op een giek. Sterk: 'Maar aanpassingen op snelwisselsystemen als die van Atlas, Lehnhoff of SteelWrist zijn ook mogelijk, net als maatwerk. Wij hebben bij deze module de mogelijkheid opengelaten om een hydraulische zaagbak aan te bouwen.'

Is bij dit kracht vereisende werk de kans aanwezig dat de veiligheidsventielen van het hydraulische systeem in werking treden door een te zware belasting? Die vraag leggen we neer bij Jan-Willem Kraaijeveld, managing director bij GKB Machines. Hij stond mede aan de wieg van de ontwikkeling van deze

Lumberjack. Kraaijeveld: 'We hebben de mogelijkheid opengelaten om een serie-/parallel-hydruschakeling te laten opbouwen. Hiermee kan de kraanmachinist schakelen tussen twee of vier draaimotoren. In de eerste situatie kan de grijper sneller roteren. Kiest hij echter voor vier draaimotoren, dan wordt de rotator sterker en treden de veiligheidsventielen minder snel in werking.' Hydraulisch gezien is deze Lumberjack zeker complexer en het gewicht is ook beduidend hoger. Voor aannemers zoals GKB maakt dit de Lumberjack echter tot een mooi *one-size-fits-all* werktuig aan de giek voor onderhoud in bosachtige omgevingen.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!