

PRODUCTCATALOGUS · PTO & PTO K



BETROUWBAARHEID & KRACHT

Betrouwbare machines ontworpen
voor veeleisende gebruikers



MADE IN DENMARK

KENMERKEN VAN TP



TP PILOT/PILOT+/PILOT K

De toerentalbewaking die een probleemloze werking garandeert

Een TP PILOT zorgt voor efficiënte toerentalbewaking en voorkomt overbelasting van de tractor en de versnipperaar. U kunt het toerental van de invoerwalsen controleren met de toerentalbewaking. Als het toerental van de invoerwalsen niet overeenkomt met het toerental van de roterschijf, kunnen er twee dingen gebeuren: Als de snelheid te laag is, wordt de volledige capaciteit van de machine niet benut, en als de snelheid te hoog is, wordt het hout tegen de roterschijf gedrukt waardoor het toerental afneemt. In beide gevallen kan dat leiden tot onnodige slijtage van de machine en ophoping van materiaal in de invoeropening. TP PILOT zorgt voor een veilige, efficiënte, constante en probleemloze werking.



TP E-STOP – extra veiligheid voor de gebruiker

TP E-STOP is een bijkomende veiligheidsuitrusting die bestaat uit 2 (standaard) of 4 (optie) noodstop-schakelaars die zich op de bovenkant en op de zijkanten (optie) van de trechter bevinden. Wanneer één van de schakelaars geactiveerd wordt, stoppen de invoerwalsen met draaien. De noodschakelaar moet uitgeschakeld worden alvorens de invoerwalsen opnieuw starten. De bedoeling van TP E-STOP is dat de invoerwalsen nooit per ongeluk geactiveerd kunnen worden in noodsituaties. Daarnaast kunnen mensen in de buurt snel hulp bieden in noodgeval aangezien de noodstop-schakelaars goed te zien zijn. TP E-STOP biedt een bijkomende beveiliging en zekerheid die zeker interessant is bij minder bekwame gebruikers of wanneer de machine in verhuur aangeboden wordt.



Geïntegreerd hydraulisch systeem: meer kracht en betrouwbaarheid

Alle TP-versnipperaars met invoerwalsen hebben een geïntegreerd hydraulisch systeem met onafhankelijke hydraulische pompen, hydraulische olietank en hydraulische filter. De hydraulische pomp levert altijd de juiste hoeveelheid olie en met de juiste druk aan de oliemotor die de invoerwalsen van de versnipperaar aanstuurt. Dit zorgt voor minimaal vermogensverlies in vergelijking met systemen waarbij de olietoevoer extern geleverd wordt, zoals door het hydraulisch systeem van de tractor. Het gesloten hydraulisch systeem garandeert tevens dat er geen vuil of andere externe deeltjes in de oliemotoren en hydraulische kleppen van de versnipperaar kunnen binnendringen. Dat zorgt voor een hogere betrouwbaarheid en lagere kans op storing.



TP SERVICE BOX: zodat alles soepel blijft draaien

Een TP SERVICE BOX bevat alle essentiële slijtonderdelen die geschikt zijn voor iedere TP-versnipperaar. Bijvoorbeeld messen, tegenmessen, schrapers, hydraulische filters en natuurlijk bouten en moeren. Met deze doos bij de hand is een optimale werking altijd gegarandeerd, ook als u in het veld bezig bent, ver van winkels en garages.



TP CHIP KIT: de keus is aan u

In plaats van een permanent gemonteerde zeef, die het brandstofverbruik aanzienlijk verhoogt, kunt u een TP CHIP KIT plaatsen als u extra fijne houtsnippers wilt. Het pakket bestaat uit naverkleiners en een blindflens voor de roterschijf, die samen zorgen voor zeer fijne houtsnippers zonder spaanders die anders zeer onhandig kunnen zijn bij het verbranden van houtsnippers in een houtsnipperkachel. De TP CHIP KIT is een optionele uitrusting en is verkrijgbaar voor al onze versnipperaars met uitzondering van de TP 100 PTO en TP 270 PTO die standaard al geleverd worden met naverkleiners van type A.

Met een TP CHIP KIT kunnen TP-versnipperaars houtsnippers produceren die voldoen aan de erkende ÖNORM (G30, G50 en G100).

HOGE FICIËNTIE. DEENSE KWALITEIT.

TP-versnipperaars worden ontworpen en geproduceerd in Denemarken. Al onze producten worden gekenmerkt door gebruiksvriendelijkheid, sterkte en hoge efficiëntie. TP-versnipperaars zijn gewoonweg gemaakt om gebruikt te worden. Ze zijn niet alleen van hoge kwaliteit, maar ook gemakkelijk te bedienen en te onderhouden. Onze belangrijkste taak is ervoor zorgen dat u het werk gedaan krijgt om snel verder te gaan naar de volgende klus.



5 jaar garantie

Met een volledige garantie van 5 jaar staan wij helemaal in voor de kwaliteit van onze machines. Onze TP-garantie dekt alle onderdelen, inclusief de motor, hydraulische onderdelen, transmissie, enz. Het enige wat niet door de garantie gedekt wordt, zijn de lak en slijtonderdelen zoals messen.

Houtsnippers van topkwaliteit

Houtsnippers zijn duurzame biomassa en gunstig voor het klimaat; voor de zuinigheid is de kwaliteit van de houtsnippers essentieel. TP-versnipperaars produceren uniforme houtsnippers van hoge kwaliteit, wat met name gunstig is voor houtverbrandingsinstallaties. TP-versnipperaars voldoen aan de normen G30, G50 en G100 van de erkende ÖNORM M7133.



Originele slijtonderdelen: voor de veiligheid

TP-versnipperaars zijn gemaakt voor zware omstandigheden en ruw materiaal, maar slijtonderdelen gaan uiteraard niet eeuwig mee. U wordt aangeraden om altijd originele slijtonderdelen en reserveonderdelen te gebruiken en om slijtonderdelen altijd op het juiste moment te vervangen. Dat zorgt voor betere houtsnippers en lager brandstofverbruik. Tegelijk wordt de betrouwbaarheid geoptimaliseerd en de levensduur van de versnipperaars verlengd. We blijven zelfs onderdelen leveren voor TP-versnipperaars die al meer dan 20 jaar in gebruik zijn!



TP 100 PTO

EFFICIËNTE TROMMELVERSNIPPERAAR: PERFECT VOOR COMPACTE TRACTOREN

Dankzij de verticale trechter is de TP 100 PTO een compacte versnipperaar die weinig ruimte inneemt. Tegelijkertijd maakt het ontwerp een efficiënte invoer mogelijk zonder het gebruik van walsen. De machine is ideaal voor het uitdunnen van bosjes en voor het versnipperen van takken en dunnere bomen, bijvoorbeeld in parken, op terreinen van woningcorporaties, kerkhoven en golfbanen.

PRODUCTINFORMATIE

- Ideaal voor gebruik in kleine ruimtes en waar het vermogen van de tractor lager is dan 40 pk
- Draaibare uitwerppijp
- Omkeerbare messen
- Tussenbak
- Optionele verlengarmen voor driepuntshefinrichting



100 mm



15-40 pk



8-20 mm



Nee





TP 175 PTO

GROTER, STERKER, LICHTER

Perfect voor houtwallen en landschapsverzorging. De TP 175 PTO is ontworpen voor het verwerken van takken en stammen met een diameter van maximaal 175 mm en produceert hoogwaardige houtsnippers om te verbranden. Ontworpen met het TP OPTICUT-messysteem, met kleinere messen tegenovergesteld geplaatst op de roterschijf. Zodoende staat er altijd een mes op het hout in de versnipperaar. Dit zorgt voor minder trillingen, een gelijkmatigere belasting van de machine, lager brandstofverbruik en uniformere houtsnippers.



PRODUCTINFORMATIE

- Gemaakt met hoogwaardig staal dat 50% sterker is dan traditioneel staal
- Door het lage gewicht kan de machine gebruikt worden op kleinere tractoren, vanaf 40 pk
- Hydraulische aanpassing van de walssnelheid en daarmee van de snippergrootte
- Optionele omkeerinrichting maakt montage voorop de tractor mogelijk
- Significant lager brandstofverbruik dan concurrerende producten
- Optionele tussenbak voor tractoren met een PTO van 540 rpm
- TP PILOT+



175 mm



40-90 pk



4-12 mm



NO STRESS

TP PILOT+ is standaard



TP 200 PTO

POPULAIR, FLEXIBEL EN STERK

De TP 200 PTO biedt een optimale combinatie van functionaliteit, formaat en capaciteit voor de meest gangbare taken bij park- en landschapsbeheer. Door de brede en open trechter is de invoer van materiaal met zijtakken gemakkelijk. Daarom is de TP 200 PTO een populair model bij gemeentes, in de bosbouw en voor aannemers.



PRODUCTINFORMATIE

- Hydraulische aanpassing van de walsnelheid en daarmee van de snippergrootte
- Messen snel vervangen zonder afstelling
- Verwisselbare slijtplaat onderaan de roterschijf en op de uitwerpmessen
- TP PILOT
- Optionele tussenbak voor tractoren met een PTO van 540 rpm
- Optionele omkeerinrichting maakt montage voorop de tractor mogelijk



200 mm



40-115 pk



4-10 mm



TP PILOT is standaard



TP 250 PTO

VOOR GROTERE EN VEELEISENDERE TAKEN

De TP 250 PTO is een krachtige versnipperaar die de gebruiker een hoge capaciteit, flexibiliteit en uniforme houtsnippers biedt. Dankzij de sterke constructie kan de machine alles aan, van kleine takken tot volledige bomen met een diameter van maximaal 250 mm. De grote rotorschijf met drie messen in combinatie met drie tegenmessen zorgt voor zeer efficiënte versnippering.



PRODUCTINFORMATIE

- Hydraulische aanpassing van de snippergrootte
- Messen snel vervangen zonder afstelling
- Uitgerust met vervangbaar omhulsel in het rotorhuis
- Optie voor bevestiging van een trekhaak aan een trailer met vier wielen
- Ook verkrijgbaar in uitvoering met kraan; zie afzonderlijke brochure



250 mm



60-140 pk



4-13 mm



NO STRESS
TP PILOT
is standaard



TP 250 PTO K

VOOR GROTERE EN VEELEISENDERE TAKEN

De TP 250 PTO is de oplossing voor hoge capaciteit, flexibiliteit en uniforme houtsnippers. Deze versnipperaar met roterschijf en hydraulische invoer is een efficiënte machine voor het leegmaken van terreinen en het versnipperen van takken tot 250 mm dik. Met de grote roterschijf met drie messen in combinatie met drie tegenmessen, een snipperhoek van 90 graden en twee horizontale invoerwalsen kan alles van dunne stammen tot volledige bomen zeer efficiënt versnipperd worden.

Zeer onderhoudsvriendelijk en met een verdeeld rotorhuis voor gemakkelijke en snelle toegang tot de messen, enz.

De TP 250 PTO K is het enige model met kraan dat gemaakt is met een TP TWIN DISC. In tegenstelling tot een massieve roterschijf bestaat de TP TWIN DISC uit twee schijven die aan elkaar gelast zijn rond montageplaten. Dit zorgt voor de benodigde sterkte en stijfheid - zonder dat de roterschijf zo zwaar wordt dat het de efficiëntie beïnvloedt. Naast de hoge sterkte en uitwerppijp, zorgt de TP TWIN DISC voor minder slijtage aan de achterkant van het rotorhuis.

KRAANOPTIES

Kraanmodel	MOWI P30
Kraanbediening	TP 1-HAND CONTROL TP 2-HAND CONTROL
Bereik met kraan	5,7 m
Tilcapaciteit in buitenste positie	450 kg
Grijper en rotator	Grijper TG 16R en rotator 3t

PRODUCTINFORMATIE

- Standaard geleverd met korte, draaibare uitwerppijp met verschillende opties, zoals een lange uitwerppijp over de lengte van de tractor
- Hydraulische aanpassing van de walsnelheid en daarmee van de snippergrootte
- Vervangbaar omhulsel in het rotorhuis en schrapers die zorgen dat materiaal zich niet ophoopt.



250 mm

60-140 pk

4-13 mm

Afzonderlijk kraanframe



TP 270 PTO K

SUPERIEURE CAPACITEIT MET TRECHTER VAN 45°

De TP 270 PTO K is een krachtige versnipperaar met een hydraulische invoer die garant staat voor grote capaciteit en een krachtige invoer, zelfs van volledige bomen. De trechter staat in een hoek van 45° ten opzichte van de rijrichting en zorgt voor optimale werkomstandigheden in vrijwel iedere situatie.

De machine is uitgerust met drie messen en een set naverkleiners en produceert goede houtsnippers die ideaal zijn om te verbranden in bijvoorbeeld houtketels. Verstelbare messen voor een variabele snippergrootte.

Standaard geleverd met korte, draaibare uitwerppijp met verschillende opties, zoals een lange uitwerppijp over de lengte van de tractor.

PRODUCTINFORMATIE

- Inclusief geïntegreerde trekhaak, mocht een trailer gewenst zijn
- Verdeeld rotorhuis voor gemakkelijke en snelle toegang tot de messen
- Vervangbaar omhulsel in het rotorhuis en schrapers die zorgen dat materiaal zich niet ophoopt, resulteert in goedkoop onderhoud.
- Inclusief hydraulisch draaibare uitwerppijp en elektronisch bediende uitwerppijp



270 mm



100-200pk



11-21 mm



Afzonderlijk kraanframe

KRAANOPTIES

Kraanmodel	MOWI P30
Kraanbediening	TP 1-HAND CONTROL of TP 2-HAND CONTROL
Bereik met kraan	5,7 meter
Tilcapaciteit in buitenste positie	450 kg
Grijper en rotator	Grijper TG 16R en rotator 3t



TP 400 PTO K

UNIEKE BRUTE KRACHT EN EFFICIËNTIE
VAN EEN APARTE KLASSE

De TP 400 PTO K is de optimale machine voor de productie van houtsnippers in de professionele bosbouw, met een capaciteit van tot wel 400 m³ aan houtsnippers per uur. Deze soort houtsnippers is vereist voor warmtekrachtkoppeling.

De ruime standaarduitrusting bestaat onder andere uit een hydraulische snaar-koppeling tussen aftakas en rotorschijf, automatische aanpassing van de walsnelheid, geïntegreerde hogedrukhydrauliek en verdeeld rotorhuis met een hydraulische opening. De rotorschijf is uitgerust met het messysteem TP OPTICUT, met vier messen verdeeld over de rotorschijf, wat de trillingen aanzienlijk reduceert en zorgt voor zeer gelijkmatige en stabiele versnippering.

Er is steeds volledige controle over de werking en functies met de toerentalbewaking TP PILOT K. Dat betekent dat de bestuurder vanuit de tractorcabine zowel het toerental van de rotorschijf en de invoerwalsen kan bewaken, als de huidige temperatuur van de hydraulische olie.

KRAANOPTIES

Kraanmodel	MOWI P41
Kraanbediening	TP 2-HAND CONTROL
Bereik met kraan	6,5 m
Tilcapaciteit in buitenste positie	480 kg
Grijper en rotator	Grijper TG 22R en rotator 4t

PRODUCTINFORMATIE

- Voor goed gebruik en optimaal zicht is een tractor nodig met draaibare stoel in de cabine
- Inclusief een hydraulisch draaibare uitwerppijp met een elektronisch bediende pijp die bevestigd kan worden om het uitwerpen van de houtsnippers snel en gemakkelijk aan te passen.
- Verstelbare messen voor een variabele snippergrootte. Als kleinere houtsnippers nodig zijn voor gebruik in een houtverbrandingsinstallatie, kan een TP CHIP KIT geplaatst worden die bestaat uit een set naverkleiners
- Extra boostmogelijkheid op walsdruk (+50% druk)
- De geïntegreerde kraansteun en krachtige kraanflens zorgen voor een compact en sterk ontwerp met optimale gewichtsverdeling



400 mm



200-400 pk



15-40 mm



Geïntegreerde kraansteun

PRODUCTGIDS

ALGEMENE KENMERKEN VAN PTO-VERSNIPPERAARS

- Betrouwbare machines ontworpen en geproduceerd in Denemarken
- Uitgebreide productgarantie van 5 jaar
- Geleverd met vrijlopende aftakas
- Krachtige invoerwalsen en geïntegreerd hydraulisch systeem*
- Produceert houtsnippers voor verbranding met G30/G50-kwaliteit*
- Voldoet aan de hoogste normen voor persoonlijke veiligheid (EN 13525)
- Speciaal ontwikkelde poederlak garandeert effectieve bescherming tegen roest (corrosieklasse C4)
- Draaibare uitwerppijp kan zowel horizontaal als verticaal verlengd worden

* Behalve TP 100 PTO

SPECIFICATIES

	TP 100 PTO	TP 175 PTO	TP 200 PTO	TP 250 PTO	TP 250 PTO K	TP 270 PTO K	TP 400 PTO K
Max. houtdiameter	100 mm	175 mm	200 mm	250 mm	250 mm	270 mm	400 mm
Walsopening	150 x 275 mm	175 x 220 mm	210 x 265 mm	260 x 350 mm	260 x 350 mm	270 x 290 mm	400 x 440
Vermogensvereisten in pk	15-40 pk	40-90 pk	40-115 pk	60-140 pk	60-140 pk	100-200 pk	200-400 pk
Vermogensvereisten in kW	11-29 kW	29-66 kW	30-85 kW	45-104 kW	45-104 kW	75-150 kW	147-294 kW
Toerental PTO in rpm	540 rpm	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm	1000 rpm	1.000 rpm	1.000 rpm
Driepuntshefinrichting	Cat. 1	Cat. 1 + 2	Cat. 1 + 2	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 3
TP PILOT/PILOT+ - toerentalbewaking	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteit/uur	7 m ³	20 m ³	40 m ³	50 m ³	50 m ³	76 m ³	400 m ³
Grootte van houtsnippers	8-20 mm	4-12 mm	4-10 mm	4-13 mm	4-13 mm	11-21 mm	15-40 mm
Grootte van houtsnippers aanpasbaar	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Norm houtsnippers	-	G30/G50**	G30/G50**	G30/G50/G100**	G30/G50/G100**	G30/G50/G100***	G50/G100**
Invoerwalsen	-	2	2	2	2	2	2
Walspositie	-	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal	Verticaal
Type versnipperaar	Trommel	Messenschijf	Messenschijf	Messenschijf	Messenschijf	Messenschijf	Skivehugger
Hoek invoer	Verticale trechter	Parallel aan rijrichting	Parallel aan rijrichting	Parallel aan rijrichting	Parallel aan rijrichting	Diagonaal ach- terwaarts	Parallel aan rijrichting
Snipperhoek	55°	90°	90°	90°	90°	45°	30°
TP TWIN DISC	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Aantal messen	2	4	3	3	3	3	4
Aantal tegenmessen	1	3	3	3	3	2	2
Diameter rotorschijf	410 mm	660 mm	760 mm	960 mm	960 mm	960 mm	1.225 mm
Gewicht rotorschijf	48 kg	87 kg	168 kg	266 kg	266 kg	275 kg	756 kg
Geluidsniveau conform ISO 11201	120 dB	108 dB	104 dB	110 dB	-	-	-
Geïntegreerd hydraulisch systeem	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Vaste tandradpomp	Variabele hoge- drukzuigerpomp
Opvouwbare trechter	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Draaibaar	Lang, over de lengte van de tractor
Trekhaak	Nee	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Ja	Nee
Gewicht	195 kg	519 kg	700 kg	1065 kg	1030 kg	1385 kg	3000 kg
Gewicht met kraan	-	-	-	-	1638 kg	1953 kg	3800 kg
Breedte	1515 mm	1230 mm	1424 mm	1536 mm	1611 mm	1980 mm	1810 mm
Hoogte	1580 mm	2294 mm	2440 mm	2942 mm	3000 mm	3042 mm	3640 mm
Lengte	791 mm	2065 mm	1883 mm (2480 mm)	1985 mm (2581 mm)	1807 mm	1972 mm	2604 mm

* Aanschaf van tussenbak vereist ** Montage van TP CHIP KIT vereist (optie)

*** TP CHIP KIT is standaard gemonteerd

GEbruikte SYMBOLEN



Max. houtdiameter



Vermogensvereiste
(grootte van tractor)



Toerentalbewaking



Grootte van houtsnippers



Kraaninstallatie

LINDDANA A/S

Linddana A/S
Ølholm Bygade 70
7160 Tørring, Denmark

Tel.: +45 75 80 52 00
tp@linddana.com
www.linddana.com

OPENINGSUREN (CET)

Maandag - Donderdag 08:00 - 16:00

Vrijdag 08:00 - 15:30

RESERVEONDERDELEN

Maandag - Donderdag 08:00 - 15:00

Vrijdag 08:00 - 13:00

VERSNIPPERAARS SINDS 1980

Linddana ontwerpt, maakt en verkoopt al sinds 1980 TP-versnipperaars. Tegenwoordig is dit Deense bedrijf wereldwijd één van de marktleiders in deze branche. Linddana levert een sterke reeks functionele en betrouwbare versnipperaars voor landschapsverzorging en de productie van biomassa.

TECHNOLOGIE EN MENSEN

De sterke internationale positie van Linddana is gebaseerd op uitgebreide technische expertise en een voortdurend streven naar hoge kwaliteit, zowel bij de selectie van materiaal als bij het productieproces. Door vakmanschap te combineren met het gebruik van de nieuwste productietechnologie, kunnen we blijven voldoen aan de hoogste kwaliteitsstandaarden.



Rue du Bois 44 - B-4840 Welkenraedt
Tel : +32 87 88 10 24 - Tel : +32 493 39 00 30
info@evogreen.be - www.evogreen.be

