

PRODUCTCATALOGUS · PTO

# BETROUWBAARHEID & KRACHT

Betrouwbare machines ontworpen  
voor veeleisende gebruikers





BETROUWBAAR HOUT VERSNIJPEREN  
PERFECTE RESULTATEN

Een TP CHIP KIT bestaat uit splinters en een afdekplaat voor het bovenste rotorhuis. Beide onderdelen dragen bij aan een verhoogde houtsnipperkwaliteit.



# HOGE EFFICIËNTIE. 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.



## 3 jaar garantie

Met een volledige garantie van 3 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!



# KENMERKEN VAN TP



**TP PILOT /PILOT+:** 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 noodstop-schakelaar 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 230/270 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).

# PRODUCTGIDS

## ALGEMENE KENMERKEN VAN PTO-VERSNIPPERAARS

- Betrouwbare machines ontworpen en geproduceerd in Denemarken
- Uitgebreide productgarantie van 3 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

## GEBRUIKTE SYMBOLEN



Max. houtdiameter



Vermogensvereiste (grootte van tractor)



NO STRESS

Toerentalbewaking



Grootte van houtsnippers

## SPECIFICATIES – PTO-VERSNIPPERAARS

	TP 100 PTO	TP 175 PTO	TP 200 PTO	TP 230 PTO	TP 250 PTO	TP 270 PTO
Max. houtdiameter	100 mm	175 mm	200 mm	230 mm	250 mm	270 mm
Walsopening	150 x 275 mm	175 x 220 mm	210 x 265 mm	230 x 230 mm	260 x 350 mm	280 x 290 mm
Vermogensvereisten in pk	15-40 pk	40-90 pk	40-115 pk	50-120 pk	60-140 pk	100-200 pk
Vermogensvereisten in kW	11-29 kW	29-66 kW	30-85 kW	37-90 kW	45-104 kW	75-150 kW
Toerental PTO in rpm	540 rpm	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Driepuntshefinrichting	Cat. 1	Cat. 1 + 2	Cat. 1 + 2	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 2
TP PILOT/PILOT+ - toerentalbewaking	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteit/uur	7 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>
Grootte van houtsnippers	8-20 mm	4-12 mm	4-10 mm	12-18 mm	4-13 mm	11-21 mm
Grootte van houtsnippers aanpasbaar	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Norm houtsnippers	-	G30/G50**	G30/G50**	G30/G50/G100***	G30/G50/G100**	G30/G50/G100***
Invoerwalsen	-	2	2	2	2	2
Walspositie	-	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Verticaal
Type versnipperaar	Trommelversnipperaar	Messenschijf	Messenschijf	Messenschijf	Messenschijf	Messenschijf
Hoek invoer	Verticale trechter	Parallel aan rijrichting	Parallel aan rijrichting	Loodrecht op rijrichting	Parallel aan rijrichting	Diagonaal achterwaarts
Snipperhoek	55°	90°	90°	45°	90°	45°
TP TWIN DISC	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
Aantal messen	2	4	3	3	3	3
Aantal tegenmessen	1	3	3	2	3	2
Diameter rotorschijf	410 mm	660 mm	760 mm	760 mm	960 mm	960 mm
Gewicht rotorschijf	48 kg	87 kg	168 kg	144 kg	266 kg	280 kg
Geluidsniveau conform ISO 11201	120 dB	108 dB	104 dB	102 dB	110 dB	99 dB
Geïntegreerd hydraulisch systeem	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Opvouwbare trechter	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Trekhaak	Nee	Optioneel	Optioneel	Ja	Optioneel	Ja
Gewicht	195 kg	519 kg	700 kg	990 kg	1065 kg	1385 kg
Breedte	1515 mm	1230 mm	1424 mm	2525 mm	1536 mm	2405 mm
Hoogte	1580 mm	2294 mm	2440 mm	2950 mm	2942 mm	2980 mm
Lengte	791 mm	2065 mm	2480 mm	1550 mm	2581 mm	2485 mm

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

\*\*\* TP CHIP KIT is standaard gemonteerd



# 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 rotorschijf. 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 een 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 walsnelheid 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 rotorschijf 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 230 PTO

## UNIEK ONTWERP MET TRECHTER AAN DE ZIJKANT

De TP 230 PTO is een zeer robuuste versnipperaar die door de dwarse trechter ideaal is voor het werken langs wegen, paden en heggen waar het efficiënt verwijderen van takken en houtafval een hoge prioriteit heeft.

TP GREENLINE: Hout in één keer versnipperen en verzamelen, met maar één tractor TP 230 GREENLINE is een combinatie van een TP 230 PTO-versnipperaar en een hoge of lage kipper voor houtsnippers. De versnipperaar wordt gemonteerd op de dissel van de kipper met de driepuntsbevestiging van de versnipperaar, maar kan snel van de kipper verwijderd worden om direct op de hefinstallatie van de tractor gezet te worden.



### PRODUCTINFORMATIE

- Geïntegreerde trekhaak voor de trailer waarin de snippers opgevangen worden
- Met naverkleiners voor goed brandende houtsnippers
- Met plugbrekers die zorgen voor een uniforme tegel
- TP WINCH: Extra uitrusting. De hydraulische lier, aangedreven door het hydraulische systeem van de versnipperaar, trekt de boomstammen recht voor de machine, waardoor u kunt blijven werken met hoge capaciteit.
- Ook verkrijgbaar in uitvoering met kraan; zie afzonderlijke brochure



230 mm



50-120 pk



12-18 mm



NO STRESS

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 270 PTO

ONTWORPEN VOOR ZWAAR WERK

De TP 270 PTO is een krachtige versnipperaar met grote capaciteit en een agressieve invoer, zelfs van volledige bomen. De schuine trechter zorgt voor optimale werkomstandigheden in het bos, en langs wegen en heggen.

## PRODUCTINFORMATIE

- Met een trekhaak waardoor de houtsnippers gemakkelijk direct in een trailer uitgeworpen kunnen worden
- Uitgerust met vervangbaar omhulsel in het rotorhuis
- De trechter kan hydraulisch in- en uitgevouwen worden voor een smallere breedte bij transport
- Ook verkrijgbaar in uitvoering met kraan; zie afzonderlijke brochure



270 mm



100-200 pk



11-21 mm



NO STRESS

TP PILOT is standaard

## 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.

Dealer

