



– RELIABLE  
WOOD  
CHIPPING

# PTO PRODUKTKATALOG

Driftssikre maskiner designet  
til krævende brugere







RELIABLE WOOD CHIPPING | PERFECT RESULTS

# HØJ EFFEKTIVITET. DANSK KVALITET.

TP er flishuggere designet og produceret i Danmark. Kendetegnene for alle vores produkter er brugervenlighed, styrke og høj effektivitet. En TP Flishugger er ganske enkelt skabt til at blive brugt. Foruden høj kvalitet får du let betjening og enkel vedligeholdelse. Vores vigtigste opgave er nemlig at sikre, at du får jobbet gjort og kommer hurtigt videre.



## 3 års garanti

Med hele 3 års garanti står vi fuldt ud inde for vore maskiners kvalitet. Vores såkaldte TP GARANTI omfatter alle komponenter som motor, hydraulikkomponenter, gear m.m. Det eneste, der ikke er omfattet af garantien, er maling og almindelige sliddele som fx knive.

## Fliskvalitet i topklasse

Træflis er en bæredygtig biomasse med en betydelig klimagevinst, og når det kommer til økonomien, er fliskvaliteten altafgørende. TP Flishuggere producerer ensartet flis af høj kvalitet, som er særdeles anvendeligt til fyringsanlæg som fx stokerfyr. TP Flishuggere lever op til standarderne G30, G50 og G100 i den anerkendte norm ÖNORM M7133.



## Originale sliddele – for en sikkerheds skyld

TP Flishuggere er bygget til at klare hårdt arbejde, men sliddele holder naturligvis ikke evigt. Vi anbefaler altid brug af originale slid- og reservedele samt at du udskifter sliddele i rette tid. Så opnår du både bedre fliskvalitet og brændstoføkonomi. Samtidig er du med til at optimere driftssikkerheden og forlænge flishuggerens levetid. For øvrigt leverer vi stadig dele til TP Flishuggere, der har mere end 20 år på bagen!



# TP FEATURES



## TP PILOT – omdrejningsvagt, som sikrer problemfri drift

En TP PILOT er en effektiv omdrejningsvagt, som forhindrer overbelastning af såvel traktor som flishugger. På omdrejningsvagten kan du udlæse omdrejningstallet på indtræksvalserne. Hvis indtræksvalsernes omdrejningshastighed ikke passer til rotationshastigheden på rotorskiven, vil der ved for lav hastighed ikke ske udnyttelse af maskinens kapacitet og ved for høj hastighed vil træet presses mod rotorskiven og dermed sænke rotationshastigheden. Begge disse tilstande kan medføre unødvendig slitage på maskinen samt ophobning af materiale i indføringsåbningen. Med en TP PILOT får du en sikker, effektiv og kontinuerlig drift uden problemer.



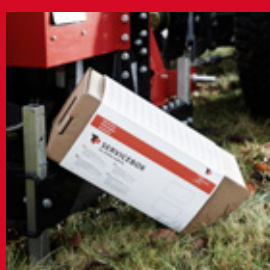
## TP E-STOP – ekstra sikkerhed til brugerne

TP E-STOP er ekstra sikkerhedsudstyr bestående af fire nødstopkontakter placeret henholdsvis oven på tagten og tagtens sider. Når et af de fire nødstop bliver aktiveret, stopper valserne med at rotere. Herefter skal nødstopknappen aktivt nulstilles, før indtræksvalserne starter igen. Formålet med TP E-STOP er, at man ikke ved en fejl kan komme til at genopstarte valserne under en ulykkesituation. Samtidig kan udefrakommende nemt være behjælpelige i en nødsituation, da nødstopkontakterne sidder tydeligt og udvendigt på tagten.



## Integreret hydraulikanlæg – større effekt og driftssikkerhed

Alle TP Flishuggere med indføringsvalser har integreret hydraulikanlæg med selvstændig hydraulikpumpe, hydraulikolietank og hydraulikfilter. Hydraulikpumpen leverer altid den korrekte oliemængde og olietryk til oliemotorerne, som driver flishuggerens indføringsvalser. Det giver mindst muligt effekttab sammenlignet med systemer, hvor olieforsyningen til oliemotorerne kommer fra en ekstern kilde som for eksempel traktorens hydraulikudtag. Det lukkede hydraulikanlæg sikrer samtidig, at der ikke kommer snavs og andre eksterne partikler ind i flishuggerens oliemotorer og hydraulikventiler. Det betyder større driftssikkerhed og mindre risiko for nedetid.



## TP SERVICEBOX – så er du godt kørende

En TP SERVICEBOX indeholder alle de kritiske sliddele, der er relevante for den enkelte TP Flishugger. Det gælder f.eks. knive, modstål, afstrygere, hydraulikfilter samt naturligvis bolte og møtrikker. Med boksen ved hånden er du til hver en tid sikret en optimal drift – også når du er ude i terrænet, langt fra lager og værksted.



## TP CHIP KIT – valget er dit

I stedet for et fastmonteret sold, som medfører væsentligt højere brændstofforbrug, kan du ved krav om ekstra fin flisvalitet eftermontere et TP CHIP KIT. Sættet består af stikkerbrydere og en rotorbøjle, som sammen sikrer en meget fin flisvalitet uden stikkere, som kan genere ved afbrænding i et flisfyr. TP CHIP KIT er ekstraudstyr og findes til alle vores flishuggere undtagen TP 100 PTO samt TP 230/270 PTO, der leveres med stikkerbrydere type A som standardudstyr.

Ved påmonteret TP CHIP KIT producerer TP Flishuggere flis, der lever op til den anerkendte Önorm (G30, G50 og G100).

# PRODUKTGUIDE

## FÆLLESTRÆK FOR PTO FLISHUGGERE

- Driftssikre maskiner designet og produceret i Danmark
- Udvidet 3 års produktgaranti
- Leveres med PTO-aksel med friløb
- Aggressivt valseindtræk og integreret hydrauliksystem\*
- Producerer fyringsegnet flis i G30-/G50-kvalitet\*
- Overholder højeste standard for personsikkerhed (EN 13525)
- Specialudviklet pulverlak sikrer effektiv rustbeskyttelse (korrosionsklasse C4)
- Med drejbart udkasterrør, der kan forlænges både vandret og lodret, så det passer til opgaven

\* Undtagen TP 100 PTO

## IKONFORKLARING



Maks. trædiameter



Effektbehov (traktorstr.)



NO STRESS

Omdrejningsvagt



Flisstørrelse

## SPECIFIKATIONER – PTO FLISHUGGERE

|                                     | TP 100 PTO       | TP 130 PTO                    | TP 175 PTO                    | TP 200 PTO                    | TP 230 PTO                    | TP 250 PTO                    | TP 270 PTO        |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Max. trædiameter                    | 100 mm           | 130 mm                        | 175 mm                        | 200 mm                        | 230 mm                        | 250 mm                        | 270 mm            |
| Åbning ved valser                   | 150 x 275 mm     | 130 x 220 mm                  | 175 x 220 mm                  | 210 x 265 mm                  | 230 x 230 mm                  | 260 x 350 mm                  | 280 x 290 mm      |
| Effektbehov hk                      | 15–40 hk         | 25–60 hk                      | 40–90 hk                      | 40–115 hk                     | 50–120 hk                     | 60–140 hk                     | 100–200 hk        |
| Effektbehov kW                      | 11–29 kW         | 18–45 kW                      | 29–66 kW                      | 30–85 kW                      | 37–90 kW                      | 45–104 kW                     | 75–150 kW         |
| PTO omdrejn./min.                   | 540 rpm          | 540 rpm                       | 1000 rpm (540 rpm*)           | 1000 rpm (540 rpm*)           | 1000 rpm                      | 1000 rpm                      | 1000 rpm          |
| 3-punktsophæng                      | Kat. 1           | Kat. 1 + 2                    | Kat. 1 + 2                    | Kat. 1 + 2                    | Kat. 2                        | Kat. 2                        | Kat. 2            |
| TP PILOT -omdrejningsvagt           | Nej              | Tilvalg                       | Tilvalg                       | Tilvalg                       | Ja                            | Ja                            | Ja                |
| Kapacitet/time                      | 7 m <sup>3</sup> | 10 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> |
| Flisstørrelse                       | 8–20 mm          | 8 mm                          | 4–12 mm                       | 4–10 mm                       | 12–18 mm                      | 4–13 mm                       | 11–21 mm          |
| Justerbar flisstørrelse             | Nej              | Nej                           | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                |
| Flisstandard                        | -                | G30**                         | G30/G50**                     | G30/G50**                     | G30/G50/G100***               | G30/G50/G100**                | G30/G50/G100***   |
| Indtræksvalser                      | -                | 1                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             | 2                 |
| Valseposition                       | -                | Vandret                       | Vandret                       | Vandret                       | Lodret                        | Vandret                       | Lodret            |
| Huggeprincip                        | Tromlehugger     | Skivehugger                   | Skivehugger                   | Skivehugger                   | Skivehugger                   | Skivehugger                   | Skivehugger       |
| Tragtinkel                          | Lodret tragt     | Parallel med kørselsretningen | Parallel med kørselsretningen | Parallel med kørselsretningen | Vinkelret på kørselsretningen | Parallel med kørselsretningen | Skråt bagudvendt  |
| Huggevinkel                         | 55°              | 90°                           | 90°                           | 90°                           | 45°                           | 90°                           | 45°               |
| TP TWIN DISC                        | Nej              | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Nej                           | Ja                            | Nej               |
| Antal knive                         | 2                | 2                             | 4                             | 3                             | 3                             | 3                             | 3                 |
| Antal modstål                       | 1                | 2                             | 3                             | 3                             | 2                             | 3                             | 2                 |
| Rotordiameter                       | 410 mm           | 660 mm                        | 660 mm                        | 760 mm                        | 760 mm                        | 960 mm                        | 960 mm            |
| Rotorvægt                           | 48 kg            | 82 kg                         | 87 kg                         | 168 kg                        | 144 kg                        | 266 kg                        | 280 kg            |
| Støjniveau, jf. direktiv 2000/14/EC | 128 dB           | 124 dB                        | 124 dB                        | 125 dB                        | 120 dB                        | 127 dB                        | 121 dB            |
| Integreret hydrauliksystem          | Nej              | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                |
| Klapbar tragt                       | Nej              | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                            | Ja                |
| Anhængertræk                        | Nej              | Nej                           | Tilvalg                       | Tilvalg                       | Ja                            | Tilvalg                       | Ja                |
| Vægt                                | 195 kg           | 516 kg                        | 519/538 kg****                | 700 kg                        | 990 kg                        | 1065 kg                       | 1385 kg           |
| Bredde (drift)                      | 1515 mm          | 1217 mm                       | 1230/1260 mm****              | 1424 mm                       | 1950 mm (2525 mm)             | 1536 mm                       | 2405 mm           |
| Højde                               | 1580 mm          | 2362 mm                       | 2294/2429 mm****              | 2440 mm                       | 2950 mm                       | 2942 mm                       | 2980 mm           |
| Længde (drift)                      | 791 mm           | 2136 mm                       | 2065/1853 mm (2370 mm)****    | 1883 mm (2480 mm)             | 1550 mm                       | 1985 mm (2581 mm)             | 2485 mm           |

\* Kræver tilkøb af speed-up-gear

\*\* Forudsætter monteret TP CHIP KIT (tilvalg)

\*\*\* TP CHIP KIT er monteret som standard \*\*\*\* Afhængig af model

# TP 100 PTO

## EFFEKTIV TROMLEHUGGER – PERFEKT TIL KOMPAKTTRAKTOREN

Takket være den lodretstående tragt er TP 100 PTO en kompakt flishugger, der ikke optager meget plads. Samtidig giver konstruktionen et effektivt indtræk helt uden brug af valser. Maskinen er ideel til buskudtynding og flishugning af grene og mindre træer i fx parkanlæg, ved boligforeninger, på kirkegårde og omkring golfbaner.

### PRODUKTOPLYSNINGER

- Velegnet til brug, hvor pladsen er trang og traktoreffekten under 40 hk
- Drejbart udkasterrør
- Vendbare knive
- Speed-up-gear
- Mulighed for forlængerarme til 3-punktsophæng



100 mm



15–40 hk



8–20 mm



Nej



# TP 130 PTO

## BRUGERVENLIG OG KOMPAKT

TP 130 PTO er en effektiv flishugger med en bred anvendelighed, som stadig ikke er større, end at du kan bruge den på en kompakttraktor. Maskinen, som er udviklet til hurtig og enkel nedbrydning af grønt materiale, er ideel til vedligehold af parker, grønne områder, kirkegårde, kommunale områder, golfbaner og boligselskaber.

### PRODUKTOPLYSNINGER

- Indtræksvalse med tænder giver aggressiv indføring
- Speed-up-gear
- Højdejusterbare fødder
- Omdrejningsvagten TP PILOT anbefales til traktor under 40 hk



130 mm



25–60 hk



8 mm



TP PILOT  
er tilvalg







# TP 175 PTO

STØRRE, STÆRKERE, LETTERE

Optimal til fx læhegns- og landskabspleje. TP 175 PTO er skabt til at omdanne grene og stammer med en diameter på op til hele 175 mm til flot og fyringsegnet flis. Konstrueret med knivsystemet TP OPTICUT, hvor knivene er mindre og placeret forskudt på rotorskiven. Dermed er der altid en kniv i indgreb med træet i flishuggeren. Resultatet er færre vibrationer, jævnere belastning af maskinen, markant lavere brændstofforbrug og – i sidste ende – en meget ensartet flis kvalitet.

## PRODUKTOPLYSNINGER

- Produceret i højstyrkestål, som er 50% stærkere end traditionelt stål
- Lav vægt gør maskinen håndterbar for mindre traktorer fra 40 hk
- Hydraulisk justering af valsehastigheden og dermed flisstørrelsen
- Tilkøb af vendegear muliggør frontmontering på traktoren
- Fås med en bred foldbar tragt eller en smal fastmonteret tragt
- Tilkøb af speed-up-gear muligt til traktor med 540 rpm på PTO
- Omdrejningsvagten TP PILOT anbefales til traktor under 60 hk



175 mm



40-90 hk



4-12 mm



NO STRESS  
TP PILOT  
er tilvalg





# TP 200 PTO

## POPULÆR, FLEKSIBEL OG STÆRK

TP 200 PTO tilbyder en optimal kombination af funktionalitet, størrelse og kapacitet i forhold til de mest gængse opgaver inden for park- og landskabspleje. Den brede og åbne tragt gør det nemt at indføre materiale med sidegrene, og denne egenskab har gennem tiden gjort TP 200 PTO populær hos både kommuner, skovteknikere og entreprenører.

### PRODUKTOPLYSNINGER

- Hydraulisk justering af valsehastigheden og dermed flisstørrelsen
- Hurtigt knivskift uden justering
- Udskiftelig slidplade i bunden af rotor og på udkastervingen
- Omdrejningsvagten TP PILOT anbefales til traktor under 75 hk
- Tilkøb af speed-up-gear muligt til traktor med 540 rpm på PTO
- Tilkøb af vendegear muliggør frontmontering på traktoren



200 mm



40-115 hk



4-10 mm



TP PILOT  
er tilvalg





# TP 230 PTO

## UNIKT DESIGN MED SIDEVENDT TRAGT

TP 230 PTO er en særdeles robust flishugger, der grundet den vinkelrette tragt er oplagt til opgaver langs veje, stier og hegn, hvor en effektiv bortskaffelse af gren- og træaffald har høj prioritet.

TP GREENLINE – flishugning og opsamling i én operation og ved anvendelse af blot én traktor TP 230 GREENLINE er et sæt bestående af en TP 230 PTO flishugger kombineret med en høj- eller lavtipflisvogn. Flishuggeren er monteret på tipvognens trækstang i flishuggerens 3-punkts-ophæng, men kan hurtigt demonteres fra tipvognen og i stedet monteres direkte i traktorens liftarme.



### PRODUKTOPLYSNINGER

- Integrated trailer coupling for the collecting trailer
- With sliver breakers which guarantee easy to burn woodchip
- TP WINCH - extra equipment. The hydraulic winch, which is driven by the wood chipper's hydraulic system, pulls the tree trunks right up the machine for you, thus helping to maintain a high capacity.
- Also available as a crane version – see separate brochure



230 mm



50-120 hk



12-18 mm



NO STRESS  
TP PILOT  
er standard





# TP 250 PTO

## TIL STØRRE OG MERE KRÆVENDE OPGAVER

TP 250 PTO er en kraftig flishugger, som giver brugeren både stor kapacitet, fleksibilitet og en ensartet fliskvalitet. Takket være den stærke konstruktion kan maskinen klare alt fra mindre grene til hele træer med en diameter på op til 250 mm. Den store rotorskive med tre knive i kombination med tre modstål sikrer en særdeles effektiv flishugning.

### PRODUKTOPLYSNINGER

- Hydraulisk justerbar flisstørrelse
- Hurtigt knivskift uden justering
- Udstyret med et udskifteligt svøb i rotorhuset
- Mulighed for at påsætte anhængertræk til firehjulet trailer
- Fås også i kranversion – se særskilt brochure



250 mm



40-140 hk

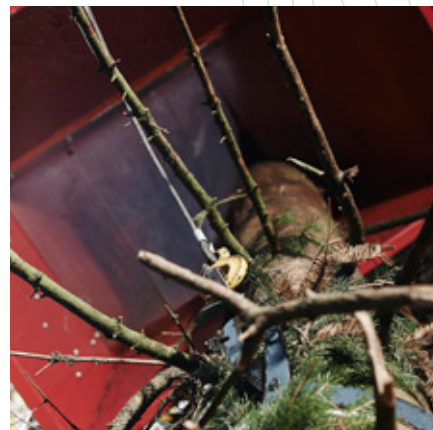


4-13 mm



TP PILOT er standard





# TP 270 PTO

## KLARER DET TUNGE SLÆB

TP 270 PTO er en kraftfuld flishugger med stor kapacitet og et aggressivt indtræk af selv hele træer. Den vinklede tragt giver optimale arbejdsbetingelser i skoven, langs veje og ved levende hegn.

Ekstraudstyr: TP WINCH.

Det hydrauliske skovspil trækker træstammerne hen til flishuggeren, hvilket opretholder kapaciteten og gør det til en leg at flishugge en hel dag.



### PRODUKTOPLYSNINGER

- Med anhængertræk, så du let kan blæse flisen direkte over i en vogn
- Udstyret med et udskifteligt svøb i rotorhuset
- Hydraulisk ind- og udklap af tragten giver smallere transportbredde
- Fås også i kranversion – se særskilt brochure



270 mm



75-200 hk



11-21 mm



TP PILOT er standard



– RELIABLE  
WOOD  
CHIPPING

## LINDDANA A/S

Linddana A/S  
Ølholm Bygade 70  
7160 Tørring, Denmark

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

### Telefon- og åbningstider

Mandag-torsdag 08:00 - 16:00

Fredag 08:00 - 15:30

### Reservedelsekspektion

Mandag-torsdag 07:30 - 15:00

Fredag 07:30 - 14:00

## FLISHUGGERE SIDEN 1980

Siden 1980 har Linddana udviklet, produceret og solgt TP Flishuggere. I dag er den danske virksomhed blandt de førende i verden på området. Linddana leverer et stærkt sortiment af funktionelle og driftssikre flishuggere til såvel landskabspleje som biomasseproduktion.

## TEKNOLOGI OG MENNESKER

Linddanas stærke internationale position bygger på omfattende teknisk knowhow og en satsning på høj kvalitet i både materialevalg og produktionsforløb. Kvalitetsniveauet sikres gennem en kombination af solidt håndværk og anvendelsen af den seneste produktionsteknologi.



Forhandler