



- 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 TWIN DISC – banebrydende rotordesign

Når maskinens knive hugger en massiv træstamme til flis, udsættes rotorskiven for en enorm kraftpåvirkning. Vores særlige rotordesign, TP TWIN DISC, sikrer den fornødne styrke og stivhed – uden at rotoren bliver så tung, at det påvirker effektiviteten. I modsætning til en traditionel massiv rotorskive er TP TWIN DISC bygget op af to skiver, som er svejset sammen omkring samleplader. Det giver en vægtreduktion på ca. 40% sammenlignet med en massiv rotorskive. Udover stor styrke og udkastekraft giver TP TWIN DISC også mindre slid på bagsiden af rotorhuset.



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 SERVICEBOX er inkluderet ved køb af modellerne fra og med TP 130 PTO til TP 270 PTO.



TP CHIP KIT – valget er dit

I stedet for et fastmonteret sold, som medfører væsentligt højere brændstofforbrug, kan du ved krav om ekstra fin flis kvalitet eftermontere et TP CHIP KIT. Sættet består af stikkerbrydere og en rotorbojle, som sammen sikrer en meget fin flis kvalitet uden stikkere, som kan genere ved afbrænding i et flisfyldt. 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)
- Leveres med en gratis TP SERVICEBOX, der indeholder alle kritiske sliddele*
- 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 omdrej./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 ³	10 m ³	20 m ³	40 m ³	45 m ³	50 m ³	60 m ³
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
Indføringsvinkel	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. ISO 11201	120dB	105 dB	108 dB	104 dB	102 dB	110 dB	99 dB
Integreret hydrauliksystem	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Klapbar tragt	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej
Anhængertræk	Nej	Nej	Tilvalg	Tilvalg	Ja	Tilvalg	Ja
Vægt	195 kg	516 kg	519 kg	700 kg	990 kg	1.065 kg	1.385 kg
Bredde	1.515 mm	1.217 mm	1.230 mm	1.424 mm	2.525 mm	1.536 mm	2.405 mm
Højde	1.580 mm	2.362 mm	2.294 mm	2.440 mm	2.950 mm	2942 mm	2.980 mm
Længde	791 mm	2.136 mm	2.065 mm	2.480 mm	1.550 mm	2581 mm	2.485 mm

* Kræver tilkøb af speed-up-gear

** Forudsætter monteret TP CHIP KIT (tilvalg)

*** TP CHIP KIT er monteret som standard

TP 100 PTO

EFFEKTIV TROMLEHUGGER – PERFEKT TIL KOMPAKTTRAKTOREN

Takket være den lodretstående tragter 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 buskudtyndning 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
- Omdrejningsvagten TP PILOT anbefales til traktor under 40 hk
- Speed-up-gear
- Højdejusterbare fødder



130 mm



25-60 hk



8 mm



TP PILOT er tilvalgt





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 fyrringsegnet 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, 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 håndtérbar for mindre traktorer fra 40 hk
- Hydraulisk justering af valsehastigheden og dermed flisstørrelsen
- Tilkøb af vendegear muliggør frontmontering på traktoren
- Markant lavere brændstofforbrug end konkurrerende produkter
- 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 vengegear muliggør frontmontering på traktoren



200 mm



40-115 hk



4-10 mm



NO STRESS

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

- Integreret anhængertræk til opsamlingsvogn
- Med stikkerbrydere, der sikrer en fyringsvenlig flis
- TP WINCH - ekstraudstyr. Det hydrauliske spil, der drives af flishuggerens hydrauliksystem, trækker træstammerne hen til maskinen for dig og er dermed med til at opretholde en høj kapacitet.
- Fås også i kranversion – se særskilt 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 flisskvalitet. 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



60-140 hk



4-13 mm



NO STRESS

TP PILOT er standard



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

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 tragte 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.



270 mm



75-200 hk



11-21 mm



NO STRESS

TP PILOT er standard



- RELIABLE
WOOD
CHIPPING

LINDDANA A/S

Linddana A/S
Ølholm Bygade 70
DK-7160 Tørring

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

Telefon- og åbningstider

Mandag-torsdag 8.00-16.00

Fredag 8.00-15.30

Reserveordelsekspedition

Mandag-torsdag 7.30-15.00

Fredag 7.30-14.00

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