

PRODUKTKATALOG · PTO & PTO K

PÅLITELIGHET & STYRKE

Driftssikre maskiner designet
til krevende brukere



TP FEATURES



TP PILOT/PILOT+/PILOT K Omdreiningsvakt som sikrer problemfri drift

En TP PILOT er en effektiv omdreiningsvakt, som hindrer overbelastning både av traktor og flishugger. på omdreiningsvakten kan du lese av omdreining på inntrekksvalsene. Hvis inntrekksvalsenes omdreinings hastighet ikke passer til rotasjonshastigheten på rotorskiven, vil det ved for lav hastighet ikke utnytte maskinens kapasitet og ved for høy hastighet vil treet presses mot rotorskiven og dermed senke rotasjonshastigheten. begge tilstander kan medføre unødvendig slitasje på maskin samt opphoping av materiale i innføringsåpningen. Med en TP pilot får du en sikker, effektiv og kontinuerlig drift av maskinen uten problemer.



TP E-STOP - Ekstra sikkerhet til brukerne

TP E-stop er ekstra sikkerhetsutstyr bestående av fire nødstopppkontakter plassert henholdsvis ovenpå trakten og traktens sider. Når en av de fire nødstopkene blir aktivert, stopper valsene å rotere. For å aktivisere igjen må man aktivt nullstille nødstopppknappen. Formålet med TP E-STOP er, at man ikke ved en feil kan starte opp igjen valsene under en ulykkesituasjon. Samtidig kan andre enkelt være behjelpelig i en evt. nødsituasjon, da nødstoppp knappene sitter veldig synlig og utvendig på trakten.



Integrert hydraulikkanlegg – større effekt og driftssikkerhet

Alle TP flishuggere med innføringsvalser har integrert hydraulikkanlegg med selvstendig hydraulikkpumpe, hydraulikkoljetank og hydraulikkfilter. Hydraulikkpumpen leverer alltid en korrekte oljemengde og oljetrykk til motorene, som driver flishuggerens innføringsvalser. Det gir minst mulig effekttap sammenlignet med systemer, hvor oljeforsyningen til oljemotorene kommer fra en ekstern kilde som for eksempel traktorens hydraulikkuttak. Det lukkede hydraulikkanlegget sikrer samtidig, at det ikke kommer skitt og andre partikler inn i flishuggerens oljemotorer og hydraulikkventiler. Det betyr større driftssikkerhet og mindre risiko for skader og nedetid.



TP-SERVICEBOKS - Alle slitedeler samlet i en boks

En TP SERVICEBOKS inneholder alle de kritiske slitedeler, som er relevante for den enkelte TP flishugger. Det gjelder feks kniver, motstål, avstrykere, hydraulikkfilter samt naturligvis bolter og muttere. Med boksen for hånden er du til enhver tid sikret optimal drift - også når du er ute i jobber, lang fra lager og verksted.



TP CHIP KIT – valget er dit

Hvis du ønsker ekstra fin flis kvalitet og ensartet flis kan man ettermontere TP CHIP KIT. Setter består av stikkbrytere og rotorbøyle, som sammen sikrer en meget fin flis kvalitet uten stikkere, som kan generere stopp i flisfyringsanlegg. TP CHIP KIT er ekstra utstyr og finnes til alle våre flishuggere unntatt TP 100 PTO samt 270 PTO, som leveres med stikkbrytere type A som standard utstyr. ved påmontert TP CHIP KIT produserer TP flishuggeren flis, som lever opp til den anerkjente norm (G30, G50 og G100)

HØYEFFEKTIVET. DANSK KVALITET.

TP er flishuggere designet og produsert i Danmark. Kjennetegnene for alle våre produkter er brukervennlighet, styrke og høy effektivitet. En TP Flishugger er ganske enkelt skapt for å bli brukt. I tillegg til høy kvalitet får du enkel betjening og enkelt vedlikehold. Vår viktigste oppgave er nemlig å sikre at du får jobben gjort og kommer hurtig videre.



5 års garanti

Med hele 5 års garanti står vi fullt ut inne for våre maskiners kvalitet. Våre såkalte TP GARANTI omfatter alle komponenter som motor, hydraulikkomponenter, gir m.m. Det eneste som ikke er omfattet av garantien, er lakk og alminnelige slitedeler som for eksempel kniver.

Fliskvalitet i toppklasse

Treflis er en bæredyktig biomasse med en betydelig klimagvinst, og når det kommer til økonomien, er fliskvaliteten avgjørende. TP Flishuggere produserer ensartet flis av høy kvalitet som er særdeles anvendelig til fyringsanlegg. TP Flishuggere lever opp til standardene G30, G50 og G100 i den anerkjente ÖNORM M7133-normen.



Originale slitedeler – for sikkerhets skyld

TP Flishuggere er bygget for å klare hard medfart, men slitedeler holder naturligvis ikke evig. Vi anbefaler alltid bruk av originale slite- og reservedeler samt at du skifter ut slitedeler til rett tid. Da oppnår du både bedre fliskvalitet og drivstofføkonomi. Samtidig er du med på å optimere driftssikkerheten og forlenge flishuggerens levetid. For øvrig leverer vi stadig deler til TP Flishuggere, som har eksistert mer enn 20 år!



TP 100 PTO

EFFEKTIV TROMMELHUGGER – PERFEKT TIL KOMPAKTTRAKTOREN

Takket være trekten som står loddrett er TP 100 PTO en kompakt flishugger, som ikke tar opp mye plass. Samtidig gir konstruksjonen en effektiv innmatning helt uten bruk av valser. Maskinen er ideell til tynning av busker og flishugging av greiner og mindre trær i feks parkanlegg, borettslag, kirkegårder og golfbaner.

EGENSKAPER

- Velegnet til bruk derr plassen er trang og traktoreffekten er under 40 hk
- Dreibart utkasterrør
- Vendbare kniver
- Speed-up-gir
- Mulighet for forlengerarmer til 3-punktsopheng



100 mm



15-40 hk



8-20 mm



Nei





TP 175 PTO

STØRRE, STÆRKERE, LETTERE

Optimal til f.eks. Landskapspleie. TP 175 PTO er skapt for å omdanne greiner og stammer med en diameter opp til hele 175 mm til flott og frysingseget flis. Konstruert med knivsystemet TP OPTICUT, hvor knivene er mindre og plassert forskjellig på rotorskiven.

Dermed er det alltid en kniv i inngrep med treet i flishuggeren. Resultatet er mindre vibrasjoner, jevnere belastning av maskinen, markant lavere drivstofforbruk og – til slutt en meget ensartet flis kvalitet.



EGENSKAPER

- Produsert i høystyrkestål, som er 50% sterkere enn tradisjonelt stål
- Lav vekt gjør maskinen håndterbar for mindre traktorer fra 40 hk
- Hydraulisk justering av valsehastigheten og dermed flisstørrelsen
- Tilvalg av vendegir gir mulighet til frontmontering på traktoren
- Fås med en bred foldbar trakt
- Tilvalg av speed-up-gir mulighet til traktor med 540 rpm på PTO
- TP PILOT+



175 mm



40-90 hk



4-12 mm



NO STRESS

TP PILOT+ er standard



TP 200 PTO

POPULÆR, FLEKSIBEL OG STERK

TP 200 PTO gir deg en optimal kombinasjon av funksjonalitet, størrelse og kapasitet i forhold til de fleste oppgaver innenfor park- og landskapspleie. Den brede og åpne trakten gjør det enkelt å mate inn materialer med sidegreiner, og denne egenskapen har gjennom tiden gjort TP 200 PTO populær hos både kommuner og entreprenører.

EGENSKAPER

- Hydraulisk justering av valsehastigheten og dermed flisstørrelsen
- Hurtig knivskift uten justering
- Utskiftelig slitplate i bunden av rotor og på utkastervingen
- TP PILOT
- Tilvalg av speed-up-gir mulig til traktor med 540 rpm på PTO
- Tilvalg av vendegir muliggjør frontmontering på traktoren



200 mm



40-115 hk



4-10 mm



NO STRESS

TP PILOT er standard



TP 250 PTO

TIL STØRRE OG MERE KREVENDE OPPGAVER

P 250 PTO er en kraftig flishugger, som gir brukeren både stor kapasitet, fleksibilitet og en ensartet fliskvalitet. Takket være den sterke konstruksjonen kan maskinen klare alt fra mindre grener til hele trær med en diameter opp til 250 mm. Den store rotorskiven med tre kniver i kombinasjon med tre motstål sikrer en særdeles effektiv flishugning.

EGENSKAPER

- Hydraulisk justerbar flisstørrelse Hurtig knivskifte uten justering
- Utstyrt med et utskiftbart deksel i rotorhuset
- Mulighet for å sette på hengerfeste til henger
- Fås også i kranversjon – se egen brosjyre



250 mm



40-140 hk



4-13 mm



NO STRESS

TP PILOT er standard



TP 250 PTO K

TIL STØRRE OG MERE KRÆVENDE OPGAVER

Hvis ønsket er stor kapasitet, fleksibilitet og ensartet fliskvalitet er TP 250 PTO K løsningen. Skivehuggeren med hydraulisk inntrekk er effektiv til opprydding og flishugging av greiner opp til 250 mm i diameter. Den store rotorskive med tre kniver i kombinasjon med tre motstål, 90 graders huggevinkel og to vannrette inntrekkssvalser sikrer meget effektiv flishugging i alt fra tynne stammer til hele trær.

Servicevenligheten er i topp og med et delt rotorhus er der bl.a. enkelt og hurtig adgang til knivene.

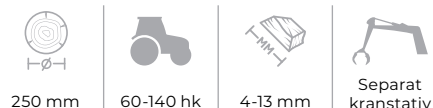
Som den eneste av kranmodellene er TP 250 PTO K konstruert med en TP TWIN DISC rotor. I modsetning til en tradisjonell massiv rotorskive er TP TWIN DISC bygget opp av to skiver, som er sveiset sammen med samleplater. Det gir den utmerket styrke og stivhet uten at rotoren blir så tung, at det påvirker effektiviteten. Utover stor styrke og utkastekraft gir TP TWIN DISC også mindre slitasje på bagsiden av rotorhuset.

MULIGE KRANLØSNINGER

Kranmodell	MOWI P30
Kranstyring	TP 1-HAND CONTROL TP 2-HAND CONTROL
Rekkevidde med kran	5,7 meter
Løftekapasitet i ytterste position	450 kg
Grab og rotator	Grab TG 16R og rotator 3t

PRODUKTOPLYSNINGER

- Leveres som standard med kort, dreibart utkasterrør, men flere variantmuligheter fins, bl.a. langt utkasterrør over traktor
- Hydraulisk justering av valsehastigheten og også flis størrelsen
- Utskiftbart deksel i rotorhuset samt skrapere som sikrer oppsamling av materialer.





TP 270 PTO K

OVERLEGEN KAPACITET MED 45° VINKLET TRAGT

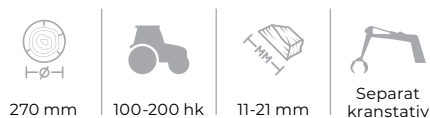
TP 270 PTO K er en kraftfuld flishugger med hydraulisk indtræk, der sikrer stor kapacitet og et aggressivt indtræk, selv af hele træer. Tragten er vinklet 45° i forhold til kørselsretningen, hvilket giver optimale arbejdsbetingelser under stort set alle forhold.

Maskinen er udstyret med 3 knive samt stikkerbrydersæt, hvilket giver en flot flis, der er meget velegnet til fyring i f.eks. stokeranlæg. Flisstørrelsen er variabel via justerbare knive.

Modellen leveres som standard med kort, drejbart udkasterrør, men flere variantmuligheder findes, bl.a. langt udkasterrør henover traktor.

PRODUKTOPLYSNINGER

- Har integreret hengerkrok, for tilkobling av henger.
- Delt rotorhus, så der er enkel tilgang til knivene.
- Utskiftbart deksel i rotorhuset samt skraper som sikrer opphoping av materialer. Som igjen gir lave vedlikeholdskostnader
- Fås med hydraulisk dreibart utkas- terrør samt elektronisk styrt tut



MULIGE KRANLØSNINGER

Kranmodell	MOWI P30
Kranstyring	TP 1-HAND CONTROL TP 2-HAND CONTROL
Rekkevidde med kran	5,7 meter
Løftekapasitet i ytterste posisjon	450 kg
Grab og rotator	Grab TG 16R og rotator 3t



TP 400 PTO K

UNIK RÅ STYRKE OG EFFEKTIVITET I SÆRKLASSE

TP 400 PTO K er den optimale flishugger til produksjon av flis i Profesjonell skogdrift. Kapasiteten rekker til at producere opp til 400 m³ flis i timen.

Listen av standardutstyr er lang og omfatter bl.a. hydraulisk reimkobling mellom PTO og rotor, automatisk justering av valsehastighet, integrert høytrykkshydraulikk og et delt rotor- hus med hydraulisk åpning. Rotoren er utstyrt med knivsystemet TP OPTICUT, der med fire knive fordelt på rotoren reduserer vibrasjonene markant og gir en meget jevn og stabil flishugning.

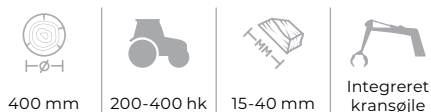
Der er konstant full kontroll over drift og funksjoner via omdreiningssvakt TP PILOT K. Således kan operatøren fra traktorens hytte overvåke omdreiningstallet på både rotor som inntrekksvalse samt den aktuelle temperatur på hydraulikkoljen.

MULIGE KRANLØSNINGER

Kranmodell	MOWI P41
Kranstyring	TP 2-HAND CONTROL
Rekkevidde med kran	6,5 meter
Løftekapasitet i ytterste posisjon	480 kg
Grab og rotator	Grab TG 22R og rotator 4t

PRODUKTOPLYSNINGER

- For at få fullt utnyttelse og optimalt utsyn er det nødvendig å bruke en traktor, der er utstyrt med vendbar førerplattform
- Fås med hydraulisk dreibart utkasterrør samt elektronisk styret tut, så du hurtig og enkelt kan justere flis utkastet
- Variabel flis størrelse via justerbare kniver. Ønskes en mindre flis, kan der påsettes stikkerbrydersættet TP CHIP KIT
- Ekstra boost mulighet på valsetiltryk (+50% trykk)
- Den integrerte kransøjle og den kraftige kranflange gir en kompakt og sterk konstruksjon med optimal vektfordeling



400 mm

200-400 hk

15-40 mm

Integreret kransøjle

PRODUKTGUIDE

FELLESTREKK FOR PTO FLISHUGGERE

- Driftssikre maskiner designet og produsert i Danmark Utvidet
- 5 års produktgaranti
- Leveres med PTO-aksel med friløp
- Aggressivt valseinntrekk og integrert hydraulikksystem*
- Produserer flis godt egnet til fyringsanlegg i G30-/G50-kvalitet*
- Overholder høyeste standard for personsikkerhet (EN 13525)
- Spesialutviklet pulverlakk sikrer effektiv rustbeskyttelse (korrisionsklasse C4)
- Med dreibart utkasterrør, som kan forlenges både vannrett og loddrett, så det passer til oppgaven

* Unntatt TP 100 PTO

IKONFORKLARING



Maks. trædiameter



Effektbehov (traktorstr.)



Omdrejiningsvagt



Flisstørrelse



Kranmontering

SPESIFIKASJONER

	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. trediameter	100 mm	175 mm	200 mm	250 mm	250 mm	270 mm	400 mm
Åpning ved valser	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
Effektbehov hk	15-40 hk	40-90 hk	40-115 hk	60-140 hk	60-140 hk	100-200 hk	200-400 hk
Effektbehov kW	11-29 kW	29-66 kW	30-85 kW	45-104 kW	45-104 kW	75-150 kW	147-294 kW
PTO omd./min.	540 rpm	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm	1000 rpm	1.000 rpm	1.000 rpm
3-punktsopheng	Kat. 1	Kat. 1 + 2	Kat. 1 + 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3
TP PILOT/PILOT+ -omdrejiningsvakt	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kapasitet/time	7 m ³	20 m ³	40 m ³	50 m ³	50 m ³	76 m ³	400 m ³
Flisstørrelse	8-20 mm	4-12 mm	4-10 mm	4-13 mm	4-13 mm	11-21 mm	15-40 mm
Justerbar flisstørrelse	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Flisstandard	-	G30/G50**	G30/G50**	G30/G50/G100**	G30/G50/G100**	G30/G50/G100***	G50/G100**
Innmatervalser	-	2	2	2	2	2	2
Valseposisjon	-	Vannrett	Vannrett	Vannrett	Vannrett	Loddrett	Loddrett
Huggeprinsipp	Trommelhugger	Skivehugger	Skivehugger	Skivehugger	Skivehugger	Skivehugger	Skivehugger
Traktvinkel	Loddrett trakt	Parallel med kjøreretningen	Parallel med kjøreretningen	Parallel med kjøreretningen	Parallel med kjøreretningen	Skrått bakovervendt	Parallelt med kjøreretningen
Huggevinkel	55°	90°	90°	90°	90°	45°	30°
TP TWIN DISC	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei
Antall kniver	2	4	3	3	3	3	4
Antall motstål	1	3	3	3	3	2	2
Rotordiameter	410 mm	660 mm	760 mm	960 mm	960 mm	960 mm	1.225 mm
Rotorvekt	48 kg	87 kg	168 kg	266 kg	266 kg	275 kg	756 kg
Støy nivå, jf. direktiv 2000/14/EC	128 dB	124 dB	125 dB	127 dB	-	-	-
Integrert hydraulikksystem	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Fast tannhjuls-pumpe	Variabel høitrykks-stempelpumpe
Nedfellbar trakt	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Dreibart	Langt, over traktor
Krok	Nei	Tilvalg	Tilvalg	Tilvalg	Tilvalg	Ja	Nei
Vekt	195 kg	519 kg	700 kg	1065 kg	1030 kg	1385 kg	3000 kg
Vekt med kran	-	-	-	-	1638 kg	1953 kg	3800 kg
Bredde (drift)	1515 mm	1230 mm	1424 mm	1536 mm	1611 mm	1980 mm	1810 mm
Høyde	1580 mm	2294 mm	2440 mm	2942 mm	3000 mm	3042 mm	3640 mm
Lengde (drift)	791 mm	2065 mm	1883 mm (2480 mm)	1985 mm (2581 mm)	1807 mm	1972 mm	2604 mm

* Krever tillegg på speed-up-gear ** Forutsetter montert TP CHIP KIT (tilvalg)

*** TP CHIP KIT er montert som standard

LINDDANA A/S

Linddana A/S
Ølholm Bygade 70
7160 Tørring, Denmark

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

TELEFON- OG ÅPNINGSTIDER

Mandag-torsdag 08.00-16.00
Fredag 08.00-15.30

RESERVEDELSEKSPEDISJON

Mandag-torsdag 08.00-15.00
Fredag 08.00-13.00

FLISHUGGERE SIDEN 1980

Linddana A/S har utviklet, produsert og solgt TP Flishuggere siden 1980. I dag er den danske virksomheten blant de ledende i verden på området. Linddana A/S leverer et bredt sortiment av funksjonelle og driftssikre flishuggere til alt fra landskapspleie til biomasseproduksjon.

TEKNOLOGI OG MENNESKER

Linddana A/S har oppnådd en sterk, internasjonal posisjon på bakgrunn av omfattende teknologisk fagkunnskap og satsing på høy kvalitet i både materialevalg og produksjonsforløp. Kvalitetsnivået sikres gjennom en kombinasjon av solid håndverk og bruk av den nyeste produksjonsteknologien.

Vi tar forbehold om skrive- og trykkfeil. Vi forbeholder oss retten til å endre design og tekniske spesifikasjoner. Kontakt forhandleren for oppdaterte spesifikasjoner, eller besøk www.tp.dk.

Forhandler

