

PRODUKTKATALOG · PTO & PTO K

PÅLITLIGHET & STYRKA

Pålitliga maskiner designade
för krävande användare



TP-FUNKTIONER



TP PILOT/PILOT+/PILOT K Varvtalsmonitorn säkerställer problemfri drift

En TP PILOT är en effektiv varvtalsmonitor som förhindrar överlastning både av traktorn och av flishuggen. Du kan kontrollera varvtal för inmatningsvalsarna på varvtalsmonitorn. Om varvtalet på inmatningsvalsarna inte matchar varvtalet på skivan kan detta leda till två olika saker: När hastigheten är för låg kommer maskinens fulla kapacitet inte att utnyttjas, och när hastigheten är för hög kommer träet att pressas mot skivan, vilket sänker varvtalet. Båda dessa situationer kan orsaka onödigt slitage på maskinen och ansamling av material i inmatningsöppningen. TP PILOT ger säker, effektiv och kontinuerlig drift utan problem.



TP E-STOP – extra säkerhet för användare

TP E-STOP är ett tillval, en extra säkerhetsanordning som består av fyra nödstoppsbrytare ovanpå inmatningstratten och på inmatningstrattens sidor. När en av de fyra strömbrytarna aktiveras slutar inmatningsvalsarna att rotera. Nödstoppsbrytaren måste återställas innan valsarna startas på nytt. Syftet med TP E-STOP är att du inte ska kunna sätta igång valsarna oavsiktligt under en nödsituation. Dessutom kan människor i närheten enkelt hjälpa till vid en nödsituation, eftersom nödstoppsbrytarna är väl synliga. TP E-STOP kan vara en lugnande extra säkerhet, särskilt relevant om du har utbildade anställda eller arbetar inom uthyrningsbranschen.



Integrerat hydrauliksystem – bättre kraft och tillförlitlighet

Alla TP Flishuggar med inmatningsvalsar har ett integrerat hydrauliskt system med oberoende hydrauliska pumpar, hydraulisk oljetank och hydrauliskt filter. Den hydrauliska pumpen matar alltid in korrekt mängd olja och tryck i oljemotorn, som driver flishuggens inmatningsvalsar. Den ger minsta möjliga effektförlust jämfört med system där olja till oljemotorn kommer från en extern källa som i traktorhydraulik. Det slutna hydrauliksystemet ser också till att ingen smuts eller andra yttre partiklar kommer in i flishuggens oljemotorer och hydrauliska ventiler. Detta innebär bättre tillförlitlighet och mindre risk för driftstopp.



TP SERVICE BOX – för att arbetet ska gå smidigt

En TP SERVICE BOX innehåller alla nödvändiga slitdelar som passar varje enskild TP Flishugg. Till exempel knivar, motstål, skrapor, hydrauliskt filter och självklart skruvar och muttrar. Med boxen nära till hands garanteras du alltid optimal drift – även när du är ute på fältet, långt från affärer och verkstäder.



TP CHIP KIT – valet är ditt

Istället för ett permanent monterat såll, vilket orsakar väsentligt högre bränslekonsumtion, kan du montera på ett TP CHIP KIT när du behöver träflis av extra fin kvalitet. Kittet består av stickbrytare och en bygel ovanför skivan som tillsammans säkerställer fin träflisqualität utan stickor, vilket annars kan vara olämpligt vid eldande av träflis i en träflisugn. TP CHIP KIT är tillvalsutrusning och finns tillgänglig för alla våra flishuggar, förutom TP 100 PTO och TP 270 PTO, som levereras med stickbrytare av typ A som standard.

Med ett monterat TP CHIP KIT producerar TP Flishugg träflis som uppfyller den godkända ÖNORM-standarden (G30, G50 och G100).

HÖG EFFEKTIVITET. DANSK KVALITET.

TP Flishuggar är designade och tillverkade i Danmark. Alla våra produkter kännetecknas av användarvänlighet, styrka och hög effektivitet. TP Flishuggar är helt enkelt gjorda för att användas. Förutom den höga kvaliteten är de enkla att använda och att underhålla. Vår huvudsakliga uppgift är att säkerställa att du får jobbet gjort och snabbt kan gå vidare till nästa.



Fem års garanti

Med en komplett femåring garanti kan vi gå i god för kvaliteten hos våra maskiner. Vår TP GARANTI täcker alla komponenter, inklusive motor, hydrauliska komponenter, drivhjul etc. Det enda som inte täcks av garantin är målning och standarddelar som utsätts för slitage, som knivar.

Träflis av hög kvalitet

Träflis är hållbar biomassa med betydande klimatfördelar, och när det handlar om ekonomi är träfliskvaliteten av yttersta vikt. TP Flishuggar producerar högkvalitativ, enhetlig träflis, som är särskilt användbar för anläggningar som drivs av träeldning, som stoker-anläggningar. TP Flishuggar följer standarderna G30, G50 och G100 i den godkända ÖNORM M7133-standarden.



Slitdelar i original – för säkerhetens skull

TP Flishuggar är byggda för att klara av tuffa förhållanden och råmaterial, men slitdelar håller naturligtvis inte för alltid. Vi rekommenderar alltid att du använder originalslitdelar och reservdelar, och att du ersätter slitdelar i rätt tid. Genom att göra detta får du bättre träfliskvalitet och bättre bränslekonsumtion. Samtidigt hjälper du till att optimera flishuggens tillförlitlighet och förlänger flishuggens livslängd. Vi tillhandahåller dessutom fortfarande delar för TP Flishuggar som har varit i drift i över 20 år!



TP 100 PTO

EFFEKTIV TRUMHUGG – PERFEKT FÖR KOMPAKTA TRAKTORER

Tack vare den vertikala inmatningstratten är TP 100 PTO en kompakt flishugg som inte tar upp så mycket plats. Samtidigt ger designen en effektiv inmatning utan användning av valsar. Maskinen är idealisk för att gallra ut buskar och för att flisa grenar och mindre träd, t.ex. i parker, hos bostadsrättsföreningar, på kyrkogårdar och på golfbanor.

PRODUKTINFORMATION

- Perfekt för användning i små utrymmen där traktoreffekten är under 40 hk
- Roterbart utblåsningsrör
- Vändbara knivar
- Speed-up gear
- Förläningsarmar för trepunktsupphängning som tillval



100 mm



15–40 hk



8–20 mm



Nej





TP 175 PTO

STÖRRE, STARKARE, LÄTTARE

Perfekt för häckar och trädgårdsskötsel TP 175 PTO är designad för att ta grenar och stockar med en diameter upp till 175 mm och producerar träflis av fin kvalitet lämplig som bränsle. Modellen använder knivsystemet TP OPTICUT, med mindre knivar positionerade på motsatt sida på skivan. Detta säkerställer att en kniv alltid matar träet i flihsuggen. Resultatet blir mindre vibrationer, jämnare matning av maskinen, lägre bränslekonsumtion och slutligen träflis som är jämnare i kvaliteten.

PRODUKTINFORMATION

- Tillverkad av höghållfast stål, som är 50 % starkare än traditionellt stål
- Låg vikt innebär att maskinen kan hanteras av mindre traktorer, från 40 hk
- Hydraulisk justering av valshastighet, och därmed även flisstorlek
- Power shuttle som tillval tillåter montering fram på traktorn
- Tillgänglig med en bred, vikbar inmatningsträtt eller en smal, fast monterad inmatningsträtt
- Speed-up gear som tillval för traktorer med varvtal 540 på kraftöverföringsaxeln
- TP PILOT+



175 mm



40-90 hk



4-12 mm



NO STRESS

TP PILOT+ är standard



TP 200 PTO

POPULÄR, FLEXIBEL OCH STARK

TP 200 PTO ger en optimal kombination av funktionalitet, storlek och kapacitet för att hantera de vanligaste uppgifterna inom park- och trädgårdsskötsel. Den breda och öppna inmatningstratten gör det enkelt att mata in material med sidogrenar, och den egenskapen har gjort TP 200 PTO till ett populärt val hos kommuner, skogsvårdare och entreprenörer.



PRODUKTINFORMATION

- Hydraulisk justering av valshastighet och därmed flisstorlek
- Snabbt byte av knivar utan justering
- Utbytbar slitplatta längst ner på skivan och på utblåsningsbladen
- TP PILOT
- Speed-up gear som tillval för traktorer med varvtal 540 på kraftöverföringsaxeln
- Power shuttle som tillval tillåter montering fram på traktorn



200 mm



40-115 hk



4-10 mm



NO STRESS

TP PILOT är standard



TP 250 PTO

FÖR STÖRRE OCH MER KRÄVANDE UPPGIFTER

TP 250 PTO är en kraftfull flishugg, som ger användaren stor kapacitet, flexibilitet och enhetlig träflis-kvalitet. Tack vare den starka konstruktionen, kan maskinen hantera allt från små grenar till hela träd upp till 250 mm i diameter. Den stora skivan med tre knivar i kombination med tre motstål, säkerställer mycket effektiv flishuggning.



PRODUKTINFORMATION

- Hydraulisk justering av träflis-storlek
- Snabbt byte av knivar utan justering
- Utrustad med ersättningshölje i skivhuset
- Tillval att montera trailerkopp-ling till en fyrhjulstrailer
- Även tillgänglig som kranver-sion – se separat broschyr



250 mm



40-140 hk



4-13 mm



NO STRESS

TP PILOT är standard



TP 250 PTO K

FÖR STÖRRE OCH MER KRÄVANDE UPPGIFTER

TP 250 PTO K är lösningen när hög kapacitet, flexibilitet och enhetlig träflis-kvalitet krävs. Skivhuggen med hydraulisk inmatning är en effektiv maskin för upprensning av skogsområden och flishuggning av grenar upp till 250 mm i diameter. Den stora skivan med tre knivar i kombination med tre motstål, flisvinkel på 90 grader och två horisontella inmatningsvalsar säkerställer mycket effektiv flishuggning, från tunna stockar till hela träd.

Extremt servicevänlig och med ett delat skivhus, vilket ger enkel och snabb åtkomst till knivar, etc.

TP 250 PTO K är den enda kranmodellen byggd med en TP TVILLINGSKI-VA I motsats till en traditionell solid skiva är TP TVILLINGSKI-VA tillverkad av två skivor, som är sammanlödda runt monteringsplattor. Detta säkerställer nödvändig styrka och hållfasthet – utan att skivan blir så tung att det påverkar effektiviteten. Förutom hållfastheten och utblåsningskraften producerar TP TWIN DISC mindre slitage på baksidan av skivhuset.

PRODUKTINFORMATION

- Levereras som standard med kort, roterbart utblåsningsrör med flera varianter som tillval, inklusive långt utblåsningsrör längs traktorns längd
- Hydraulisk justering av vals-hastighet, och därmed även flisstorlek
- Både ett utbytbart hölje i skivhuset och skrapor som säkerställer att material inte lagras.



250 mm



60-140 hk



4-13 mm



Separat kranram

KRAN

Kranmodell	MOWI P30
Kranstyrning	TP ENHANDSKONTROLL TP TVÅHANDSKONTROLL
Räckvidd med kran	5,7 m
Lyftkapacitet i yttre läge	450 kg
Gripskopa och rotator	Gripskopa TG 16R och rotator 3t



TP 270 PTO K

ÖVERLÄGSEN KAPACITET MED INMATNINGSTRATT PÅ 45°

TP 270 PTO är en kraftfull flishugg med hydraulisk inmatning, som säkerställer hög kapacitet och en kraftfull inmatning, även med hela träd. Inmatningstratten har en vinkel på 45° gentemot färdriktningen och ger optimala arbetsförhållanden i praktiskt taget alla situationer.

Maskinen är utrustad med tre knivar och ett stickbrytarset, som producerar fin träflis som är perfekt som bränsle, i t.ex. ugnar som eldas med trä. Justerbara knivar för variabel träflisstorlek.

Levereras som standard med kort, roterbart utblåsningsrör med flera varianter som tillval, inklusive långt utblåsningsrör längs traktorns längd.

PRODUKTINFORMATION

- Inkluderar en integrerad draganordning om trailerdragning önskas
- Delat skivhus, vilket ger enkel och snabb åtkomst till knivarna
- Utbytbar hölje i skivhuset och skrapor som säkerställer att material inte lagras i trumman, resulterar i låga underhållskostnader.
- Inkluderar hydrauliskt roterbart utblåsningsrör och elektroniskt kontrollerat rör



270 mm



100-200 hk



11-21 mm



Separat kranram

KRAN

Kranmodell	MOWI P30
Kranstyrning	TP ENHANDSKONTROLL TP TVÅHANDSKONTROLL
Räckvidd med kran	5,7 m
Lyftkapacitet i yttre läge	450 kg
Gripskopa och rotator	Gripskopa TG 16R och rotator 3t



TP 400 PTO K

UNIK, REN URKRAFT OCH EFFEKTIVITET I EN KLASS FÖR SIG

TP 400PTO K är den optimala maskinen för träflisproduktion inom professionellt skogsbruk. Med kapacitet att producera upp till 400 m³ i timmen. Kombinerade värmekraftverk kräver den här sortens träflis.

Ett brett utbud av standardutrustning inkluderar en hydraulisk remdriftskoppling mellan PTO:n och skivan, automatisk justering av valshastighet, integrerad högtryckshydraulik och delat skivhus med hydraulisk öppning. Skivan är utrustad med knivsystemet TP OPTICUT, som har fyra knivar distribuerade på skivan och som reducerar vibrationer markant och ger mycket jämn och stabil flishugning.

Man har konstant och full kontroll över drift och funktioner via varvtalsmonitorn TP PILOT K. Detta innebär att operatören kan övervaka varvtalet på skivan och på inmatningsvalsarna, och se aktuell temperatur på den hydrauliska oljan från traktorhytten.

KRANALTERNATIV

Kranmodell	MOWI P4I
Kranstyrning	TP TVÅHANDSKONTROLL
Räckvidd med kran	6,5 m
Lyftkapacitet i yttre läge	480 kg
Gripskopa och rotator	Gripskopa TG 22R och rotator 4t

PRODUKTINFORMATION

- För fullt utnyttjande och optimal visibilitet är det nödvändigt att använda en traktor utrustad med roterbart säte.
- Inkluderar ett hydrauliskt roterbart utblåsningsrör med ett elektroniskt kontrollerat rör som kan monteras, så att träflisutblåsningen kan justeras snabbt och enkelt.
- Justerbara knivar för variabel träflisstorlek. Om mindre träflis krävs för träbrännande ugn kan ett stibrytarset, TP CHIP KIT, monteras
- Extra boost-alternativ på valstryck (+50% tryck)
- Den integrerade kransupporten och kraftfulla kranflänsen säkerställer en kompakt och stark design med optimal vikt-fördelning



PRODUKTGUIDE

ALLMÄNNA FUNKTIONER HOS TP FLISHUGGAR

- Pålitliga maskiner som designas och tillverkas i Danmark
- Utökad femåring produktgaranti
- Levereras med PTO-axel med fri drift
- Kraftfulla inmatningsvalsar och integrerat hydrauliksystem*
- Producerar träflis lämplig att elda i G30/G50-kvalitet*
- Uppfyller högsta standarderna för personlig säkerhet (EN 13525)
- Särskilt utvecklad pulver beläggning säkerställer effektivt skydd mot rost (korrosion klass C4)
- Roterbart utblåsningsrör kan förlängas både horisontellt och vertikalt för att passa uppgiften.

*Förutom TP 100 PTO

SYMBOLER



Max. trädiameter



Effektkrav (traktorstorlek)



varvtalsmonitor



Träflisstorlek



Kranmontering

SPECIFIKATIONER

	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. trädiameter	100 mm	175 mm	200 mm	250 mm	250 mm	270 mm	400 mm
Valsöppning	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
Effektkrav hk	15-40 hk	40-90 hk	40-115 hk	60-140 hk	60-140 hk	100-200 hk	200-400 hk
Effektkrav kW	11-29 kW	29-66 kW	30-85 kW	45-104 kW	45-104 kW	75-150 kW	147-294 kW
Kraftöverföringsaxel, varvtal	540 varv/min	1000 varv/min (540 varv/min*)	1000 varv/min (540 varv/min*)	1000 varv/min	1000 varv/min	1000 varv/min	1000 varv/min
Trepunktsupphängning	Kat. 1	Kat. 1 + 2	Kat. 1 + 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3
TP PILOT/PILOT+ - varvtalsmonitor	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kapacitet/timme	7 m ³	20 m ³	40 m ³	50 m ³	50 m ³	76 m ³	400 m ³
Träflisstorlek	8-20 mm	4-12 mm	4-10 mm	4-13 mm	4-13 mm	11-21 mm	15-40 mm
Justerbar träflisstorlek	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Träflisstandard	-	G30/G50**	G30/G50**	G30/G50/G100**	G30/G50/G100**	G30/G50/G100***	G50/G100**
Inmatningsvalsar	-	2	2	2	2	2	2
Valsposition	-	Horisontell	Horisontell	Horisontell	Horisontell	Vertikal	Vertikal
Flishuggtyp	Trumhugg	Skivhugg	Skivhugg	Skivhugg	Skivhugg	Skivhugg	Skivhugg
Inmatningsvinkel	Vertikal inmatningsträtt	Parallell till färdriktningen	Parallell till färdriktningen	Parallell till färdriktningen	Parallell till färdriktningen	Diagonalt, bakåt	Parallell till färdriktningen
Flisvinkel	55°	90°	90°	90°	90°	45°	30°
TP TWIN DISC	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Antal knivar	2	4	3	3	3	3	4
Antal motstål	1	3	3	3	3	2	2
Skivdiameter	410 mm	660 mm	760 mm	960 mm	960 mm	960 mm	1225 mm
Skivvikt	48 kg	87 kg	168 kg	266 kg	266 kg	275 kg	756 kg
Bullernivå i enlighet med Direktiv 2000/14/EC	128 dB	124 dB	125 dB	127 dB	-	-	-
Integrerat hydrauliksystem	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Fast kugghjulspump	Variabel högtryckskolvpump
Fällbar inmatningsträtt	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Roterbart	Långt, över traktorlängd
Draganordning	Nej	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Ja	Nej
Vikt	195 kg	519 kg	700 kg	1065 kg	1030 kg	1385 kg	3000 kg
Vikt med kran	-	-	-	-	1638 kg	1953 kg	3800 kg
Bredd (i drift)	1515 mm	1230 mm	1424 mm	1536 mm	1611 mm	1980 mm	1810 mm
Höjd	1580 mm	2294 mm	2440 mm	2942 mm	3000 mm	3042 mm	3640 mm
Längd (i drift)	791 mm	2065 mm	1883 mm (2480 mm)	1985 mm (2581 mm)	1807 mm	1972 mm	2604 mm

* Kräver tillköb af speed-up-gear ** Forudsætter monteret TP CHIP KIT (tilvalg)

*** TP CHIP KIT er monteret som standard

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- OCH ÖPPETTIDER (CET)

måndag - torsdag	08.00 - 16.00
fredag	08.00 - 15.30
Reservdelar	
måndag - torsdag	08.00 - 15.00
fredag	08.00 - 13.00

FLISHUGGAR SEDAN 1980

Linddana har designat, tillverkat och marknadsfört TP Flishuggar sedan 1980. I dag är detta danska företag en av de ledande i världen inom området. Linddana tillhandahåller ett konkurrenskraftigt urval av funktionella och pålitliga flishuggar för skogs- och trädgårdsskötsel och produktion av biomassa.

TEKNIK OCH MÄNNISKOR

Linddanas starka internationella ställning grundar sig på djupgående teknisk expertis och känsla för hög kvalitet, både i materialval och i tillverkningsprocesser. Genom att kombinera stort yrkeskunnande med den senaste tillverkningstekniken bibehåller vi de högsta kvalitetsstandarderna.

Återförsäljare

