

PRODUKTKATALOG · TP 100, 165 & 176



BRUKERVENNLIGE OG INNOVATIVE

Driftssikre flishuggere designet for
profesjonelle brukere





FLISHUGGING MED
KVALITET OG FLEKSIBILITET

VI KOMMER FRA SKOGEN

Historien vår starter i 1980 med produksjon av flishuggere til rydding i skog og flisproduksjon. En profesjonell tilnærming til fliskvalitet og utvikling ligger bak våre unike TP flishuggere.

TP flishuggere til skog og utmark er verdenskjente. Selv om Danmark er et flatt land, og trærne våre er plantet på rekke og rad, er vi å finne på markedet for kvalitetsprodukter som står distansen i mange år.

100 PROSENT DANSK

TP flishuggere er skiveflishuggere. Vi mestrer teknologien, utfordrer oss selv og videreutvikler produktene våre kontinuerlig. Vi er 100 prosent danske – vi designer og produserer flishuggerne våre i Danmark. Og alt monteres i vår egen fabrikk. Vi er danskeid.



FOKUS PÅ KVALITET OG UTVIKLING

Vår kvalitet drives av høyteknologisk produksjon.

Vi skjærer med fiberlaser. Vi bøyer, og vi robotsveiser.

Vi bearbeider med CNC-maskiner, og vi pulverlakerer. Vi bruker en helt spesiell lakkbehandling med to strøk som er godkjent i korrosjonsklasse C4.

Våre kvalitetskomponenter kommer fra danske underleverandører som for eksempel Danfoss, SKF og Linak.



3 ÅRS GARANTI

Vi står inne for kvaliteten på produktene våre og gir derfor hele 3 års garanti. Vår såkalte TP GARANTI omfatter alle komponenter som motor, hydraulikkomponenter, gir m.m. Det eneste som ikke er omfattet av garantien, er maling og vanlige slitedeler som f.eks. kniver.



**Liten, kompakt
og effektiv**

TP 100 MOBIL

IDEELL TIL UTTYNNING AV BUSKER

TP 100 MOBIL er ideell til opprydning av busker og kratt. Den kan flishugge grener og mindre trær opp til 100 mm i diameter i hager, parkanlegg, på kirkegårder, i borettslag osv.

TP 100 MOBIL har loddrett trakt og er en kompakt maskin som ikke krever stor plass. Bredde 74 cm.

Konstruksjonen sørger for et sterkt inntrekk helt uten bruk av valser.

EGENSKAPER

- Robust trommel
- Trakt 55°
- To vendbare kniver og 1 vendbart motstål
- Elektrisk starter
- 18/20 hk bensinmotor Honda (tank 20 L)
B&S Vanguard (tank 8 L)
- Hydraulisk mover (ekstrautstyr)



100 mm



18/20 hk



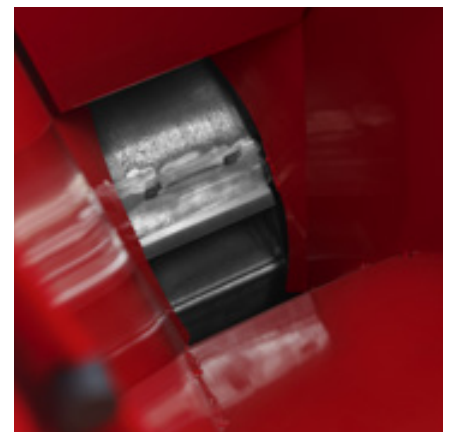
8-20 mm



314 kg



Stabiliserende fotbremse



2 vendbare kniver 1 vendbart motstål



Bredde: 74 cm Vekt: 314 kg



Tosylindret, luftavkjølt HONDA bensinmotor med elstart

Fleksibilitet under grønn opprydning



TP 165 MOBIL

BENSIN – FOR GRØNNERE UTSLIPP

TP 165 MOBIL (bensin) lettvektet, lett å håndtere og manøvrere. Ideell for anleggsgartnere og til utleie. De to hydrauliske valsene gir et sterkt og aggressivt inntrekk. TP Pilot (omdreiningsvakt) inkluderer bl.a. jobbtimer og start- og stoppkontroll for de to valsene.



Manuell kobling



176 mm



21-23 hk



4-12 mm



680 kg



Honda bensinmotor



Kohler Pro bensinmotor

EGENSKAPER

- To aggressive valser (variabel hastighet/flisstørrelse)
- Valseåpning 176x191 mm
- Bred trakt 920 mm
- Fast utkasterrør (standard) høydejusterbar Vario Spout (ekstraustyr)
- TP Pilot omdreingsvakt
- Under 750 kg
- Manuell innkobling og elstart
- Brukervennlig service (1 verktøy, 2 kniver, 3 minutter)

Den beste i sin klasse under 750 kg



TP 176 MOBIL D

DIESELMASKIN MED «SIXPACK»

TP 176 Mobile diesel er den eneste flishuggeren under 750 kg på markedet som kan hugge en stammediameter på 176 mm. Høy kapasitet kombinert med lav vekt gjør denne flishuggeren ideell til mange forskjellige oppgaver.

Rotoren består av 2 lange blader med en bladåpning på 20 mm. Rotoren går på 1250 omdreininger og dermed har vi markedets raskeste og sterkeste kutteevne.

Den oppgraderte TP PILOT+ (omdreiningsvakt) og TP EASY CONTROL med reversering, reset og go-funksjon gjør arbeidsdagen enda mer effektiv. TP VARIO SPOUT er et manuelt høydejusterbart utkasterrør med fem utkasterstillinger som sørger for større fleksibilitet under drift, transport og oppbevaring.



TP PILOT+ med TP Starter.
Remmene kobles automatisk til og fra.



Mekanisk clutch og gass.



220° sving er ekstrastyr
(øker vekten med 80 kg)



176 mm



24 hk



7-14 mm



749 kg

EGENSKAPER

- To aggressive inntrekksvulser (variabel hastighet)
- Valseåpning 176x191 mm / bred trakt 920 mm
- Utkast gjennom utkasterrør
- Fast utkasterrør (std). Høydejusterbar Vario Spout (ekstraustyr)
- TP Easy Control. Reset – Reverse – Go
- TP Pilot+ med Range Control og Auto Reverse
- Under 750 kg
- TP Starter. automatisk til- og frakobling av remmer
- TP Easy-Service (1 verktoy, 2 kniver, 3 minutter)



TP Easy Control. Reset – Reverse – Go



High torque 3 eller 4 cyl. Kubota



TP 176 MOBIL P

BENSIN – FOR GRØNNERE UTSLIPP

Bensinversjonen av TP 176 Mobil gir, som de øvrige flishuggerne i TP 176 Mobil-familien, operatøren optimale og effektive arbeids- og vedlikeholdsforhold.

Rotoren består av 2 lange blader med en bladåpning på 20 mm. Rotoren går på 1250 omdreiningar og dermed har vi markedets raskeste og sterkeste kutteevne.

Det ideelle verktøy for bl.a. anleggsgartnere og arborister.

Høy kapasitet og kvalitet



176 mm



38 hk



7-14 mm



720 kg

EGENSKAPER

- To aggressive inntrekksvåler (variabel hastighet)
- Valseåpning 176x191 mm / bred trakt
- Fast utkasterrør (std) Høydejusterbar Vario Spout (ekstrautstyr)
- TP Easy Control reverseringsfunksjon
- TP Pilot+ med Range Control og Auto Reverse
- Under 750 kg
- TP Starter Automatisk til- og frakobling av remmer
- TP Easy-Service (1 verktøy, 2 kniver, 3 minutter)



Enkel og enkel service



To kniver er konstant i kontakt med materialet



Sterk Kohler EFI-motor med 38 hk

TP 176 MOBIL ZE

100 PROSENT ELEKTRISK – NULLUTSLIPP – LAVES DRIFTSOMKOSTNINGER

TP 176 ZE er den eneste skivehuggeren på markedet med 100 prosent nullutslipp. Miljøpåvirkningen fra TP 176 ZE er minimal. 65 Volt elektrisk motor yter opptil 14 kW.

Litiumbatteriets 12-20 kWh sikrer opptil 3, 4 eller 5 timers drift med blandet materiale. Strømforsyning: 230 Volt.

CO₂-SAMMENLIGNING

	TP 176 MOBIL ZE	TP 176 MOBIL P	TP 176 MOBIL TRACK
1 time	0,9 kg	26 kg	9,6 kg
100 timer (forbruk)	275 kg (1250 kWh)	3305 kg (1056 liter)	1756 kg (493 liter)



176 mm



7-14 kW



7-14 mm



<750 kg*

EGENSKAPER

- Opptil 5 timers drift (blandet materiale)
- Ingen røyk og mindre støy
- Lading 10 % - 100 % ~ 6-9 timer (230V-16A)
- Lave servicekostnader på grunn av elektrisk motor
- To aggressive matevalser (variabel hastighet)
- Rulleåpning 176x191 mm / Bred trakt
- TP Pilot+ med Range Control og Auto Reverse
- TP Easy-Service (1 verktøy, 2 kniver, 3 minutter)
- PMAC-motor: Eco (7 kW), Standard (11 kW) og Boost (14 kW)
- Vekt ved 12-16 kWh: <750 kg*
Vekt ved 20 kWh: 792 kg
- Mulig å lade mens du arbeider
- Under 750 kg uten svingkrans. Svingring som ekstrautstyr (+80 kg)
- 3, 4 eller 5 batterier

ZE



Integrert lader: 230V 16A 65V og kabel



Dreieskive er mulig som ekstrautstyr.



3 batterier

4 batterier

5 batterier

Litiumbatterier (LiNiMnCoO₂ 65V) gir opptil 3, 4 eller 5 timers drift.



**Nullutslipp
Ingen eksos – mindre støy**



TP 176 TRACK ZE

**100 PROSENT ELEKTRISK – NULLUTSLIPP
– LAVE DRIFTSOMKOSTNINGER**

TP 176 TRACK betjenes med en brukervennlig fjernkontroll eller det manuelle betjeningspanelet og plattformen, hvor både hastighet og sporvidde kan styres.

TP 176 TRACK ZE er den eneste 100 % null utslipp skivehakkeren i sin klasse. Miljøpåvirkningen til TP 176 TRACK ZE er minimal. Den 65 Volt store elektriske PMAC-motoren har et dreiemoment på opptil 100 Nm. Litiumbatteriets 325 ampere sikrer opptil fem timers drift med blandet materiale. Strømforsyning: 230 Volt.



Manuell betjening og plattform med 20 kg sikkerhetsbryter

Belter – når hjulene må gi tapt



EGENSKAPER

- Danfoss Remote Control fjernkontroll eller plattform med manuell kontrollpanel
- Variabel beltebredde
- Høyt og lavt gir (belter)
- Ingen røyk og mindre støy
- To aggressive matevalser (variabel hastighet)
- Rulleåpning 176x191 mm / Bred trakt
- TP Pilot+ med Range Control og Auto Reverse
- Elektrisk vinsj 2.722 kg
- Tilhengerfeste 2000 kg (ekstraustyr)
- PMAC-motor: Eco 7 kW, standard 11 kW eller boost 14 kW
- Opptil 5 timers drift (blandet materiale)
- Lading 10 % - 100 % ~ 9 timer (230V-16A)
- Lading under arbeid
- Lav servicekostnader på grunn av elektrisk motor
- TP Easy Service (1 verktøy, 2 kniver, 3 minutter)



Sikkerhet og komfort med fjernstyring



325 ampere (5 timer).
Litiumbatterier (LiNiMnCoO₂ 65V)
gir opptil 5 timers drift.



176 mm



7-14 kW



7-14 mm



1150 kg



P176



TP 176 TRACK

DIESELMASKIN MED «SIXPACK» PÅ BELTER

TP 176 TRACK leveres med manuelt betjeningspanel og plattform eller Danfoss fjernkontroll, som gir føreren sikkerhet under arbeid. Gasshåndtaket brukes når maskinen manøvreres på beltene.

Designet for jobber der du ikke kan trekke flishuggeren inn med bil.

TP 176 TRACK betjenes fra et brukervennlig kontrollpanel, hvor hastighet og beltebredde kan styres.

En elektrisk vinsj er tilgjengelig som ekstrautstyr hvis maskinen trenger hjelp til å komme seg opp og ned i bratte skråninger. Hvis du har behov for å trekke en tilhenger etter flishuggeren, er det også mulig å kjøpe en slepekrok som ekstrautstyr. Dette gjør arbeidet lettere og gir deg mer fleksibilitet.

FEATURES

- Danfoss fjernkontroll eller plattform med manuelt kontrollpanel
- Variabel beltebredde
- Høyt og lavt gir (belter)
- Elektrisk vinsj 2 722 kg (ekstrautstyr)
- Tilhengerfeste maks. 2000 kg (ekstrautstyr)
- Forsterket beskyttelse av hydraulikkslanger
- Eksos gjennom ejetorrør
- Største klaring på markedet: 200 mm / Variabel beltebredde
- Rulleåpning 176x191 mm / Bred trakt
- TP Pilot+ med Range Control og Auto Reverse
- TP Easy Service (1 verktøy, 2 kniver, 3 minutter)



176 mm



24 hk



7-14 mm



1150 kg



Manuel betjening og plattform med sikkerhetsafbryder



Komfort med Remote Control



Høymoment Kubota-motor



En TP vinsj er tilgjengelig som ekstrautstyr når flishuggeren skal opp eller ned bratte skråninger. Største frihøyde på markedet: 200 mm. Variabel beltebredde: 1150-1300 mm. Forsterket beskyttelse av hydraulikkslanger.



Teknisk datablad

SIKKERHET OG SERVICE



TP E-STOP

STANDARD SIKKERHET FOR OPERATØR

TP 165/176 Mobil leveres med to TP E-stop på øverste traktkant som standard (TP 100 Mobil har imidlertid kun én). Det er mulig å kjøpe ytterligere to som ekstrautstyr, og plassere disse på sidene av trakten. Hvis én av de fire TP-E-Stop aktiveres, stopper valsene å rotere. TP E-stop må tilbakestilles før valsene kan aktiveres igjen.

ORIGINALE SLIATEDELER – FOR SIKKERHETS SKYLD

TP Flishuggere er bygget for å tåle en støyt, men slitedelene varer selvfølgelig ikke evig. Vi anbefaler at du alltid bruker originale slite- og reservedeler, og at du skifter ut slidedelene til rett tid. På denne måten oppnår du både bedre fliskvalitet og bedre drivstofføkonomi. Samtidig optimerer du driftssikkerheten og forlenger flishuggerens levetid. Vi leverer fremdeles deler til TP Flishuggere som har mer enn 20 år på baken!



TP SERVICE BOX

SLIPP Å GÅ TOM FOR VIKTIGE RESERVEDELER

TP SERVICE BOX inneholder alle de viktigste reservedelene til flishuggeren, som for eksempel kniver, motstål, avstrykere, hydrauliske filtre samt bolter og muttere.

Med en TP SERVICE BOX for hånden er du alltid garantert å kunne fortsette jobben, selv om du er langt fra basen og verkstedet.

Kan kjøpes som ekstrautstyr til alle TP flishuggere.



TYPEGODKJENNING/TEKNISKE GODKJENNINGER

Varmgalvanisert tilhenger fra AL-KO som inkluderer påløpsbrems. Flishuggeren leveres med verksattest (Certificate of Conformity). Flishugger og tilhenger overholder kravene i EU-direktiv 2007/46/EF. Flishuggerne overholder alle eksisterende sikkerhetsstandarder (EN 13525)

EGENSKAPER TP 165 – TP 176 MOBIL



GENERELT

TP 165/176 OG TRACK

- Stage V
- Typegodkjent (CoC)
- Tilhenger med påløpsbremse (varmgalvanisert) fra AL-KO
- Høy kapasitet 4-15 m³/t
- Overholder alle gjeldende sikkerhetsnormer og er bl.a. utstyrt med TP E-stop og sikkerhetssensorer



TP PILOT+

NY BRUKERVENNLIG KOPILOT

- Drivstoffnivå
- Jobbtimer
- Driftstimer
- Range Control (176 Mobil diesel og ZE)
- Auto Reverse



TP STARTER™

FORLENGET MOTORLEVETID

- Ved Start/Stopp kobles remmene automatisk til og fra
- Enkel og brukervennlig oppstarts- og jobbavslutningsfunksjon

Standard for TP 176 diesel, bensin og Track.



ROTARENDE SKIVE

MER CHIPS. MINDRE DRIVSTOFF.

- Rotoren består av 2 lange blader med en bladåpning på 20 mm. (TP 176 varianter)
- Optimalisert og lavt drivstofforbruk
- Færre arbeidstimer per m³ flis produsert.



TP TWIN DISC™

ROBUST DOBBEL ROTORSKIVE

- Lettvekter med stor styrke
- Cellekonstruksjon inspirert av biene
- Vifteblader sikrer sterkt utkast



TP VARIO SPOUT™

HØYDEJUSTERBART UTKAST

- 5 stillinger (maks. høyde 244 cm)
- 270 graders rotasjon
- Lav transport- og lagringshøyde (fra 176 cm)



AGGRESSIVE VALSER

INNFØRINGSVALSER – HARDOX STÅL

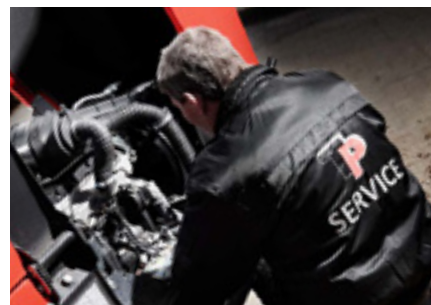
- To sterke valser (horisontale)
- Valseåpning (176x191 mm)
- Hydraulisk justerbar innføringshastighet (flisstørrelse 7-14 mm)
- Robust fjær



TP EASY CONTROL

RESET – REVERSE – GO-FUNKSJON

- Hurtig og enkel tilbakestilling etter aktivering av sikkerhetsbøylen
- Plassert på begge sider av trekten
- Tilbakestillingsfunksjon for optimal sikkerhet



SERVICEVENNLIG

ENKEL OG SIKKER ADGANG TIL DAGLIG SERVICE

- 1 verktøy – 2 kniver – 3 minutter
- Rotorlås for sikker og enkel utskifting av kniver
- Enkel adgang til daglig vedlikehold og smøring
- Ikke behov for spesialverktøy



UTSLIPP

GRØNT ARBEIDSMILJØ

- Utkast gjennom utkasterrør som den eneste på markedet

(TP 176 Mobile og Track Diesel)



HYDRAULIKKSYSTEM

STØRRE EFFEKT OG DRIFTSSIKKERHET

- Integrert hydraulikksystem med egen pumpe, tank og filter
- Sikrer korrekt oljetrykk og -mengde
- Minimerer energiforbruket



GARANTI

3 ÅRS GARANTI

- Funksjon
- Motor
- Hydraulikk
- Slidedeler og maling er ikke omfattet av garantien

MODELLOVERSIKT



	TP 100 MOBIL	TP 165 MOBIL	TP 176 MOBIL D
Maks. stammediameter	100 mm	176 mm	176 mm
Valseåpning	150 x 275 mm	176 x 191 mm	176 x 191 mm
Motorfabrikat	HONDA 20 hk B & S Vanguard 18 hk	Kohler Pro HONDA	Kubota D1305/E4B Kubota D1505/E4B
Motoreffekt hk/kW	20 hk / 14 kW	24 hk / 17 kW	24 hk / 18,5 kW
Antall sylindere	2	2	4 / 3
Omdreiningmoment	40 Nm	52 Nm	80 Nm
Styreenhet	E-Start	TP PILOT+	TP STARTER / TP PILOT +
Drivstoff	Bensin	Bensin	Diesel
Tanncapacitet	20 liter	25 liter	20 liter
Drivstofforbruk	3 l/t	5 l/t	3 l/t
Kapasitet/time	3 m ³	4 m ³	15 m ³
Flisstørrelse	8-20 mm	4-12 mm	7-14 mm
Hydraulisk justerbar flisstørrelse	Nei	Nei	Ja
Flisstandard	-	G30/G50*	-
Inntrekkvalser	1	2	2
Valseplassering	Vannrett	Vannrett	Vannrett
Huggeprinsipp	Trommelhugger	Skivehugger	Skivehugger
Traktvinkel	Loddrett	Parallell med kjøreretningen	Parallell med kjøreretningen
Huggevinkel	55°	90°	90°
TP E-STOP™	Ja	Ja	Ja
TP EASY CONTROL™	Nei	Nei	Ja
TP OPTICUT	Nei	Ja	Nei
Antall kniver/motstål	2/1	2/2	2/2
Skivediameter/vekt	410 mm / 48 kg	599 mm / 69 kg	599 mm / 69 kg
Støynivå, iht. 2000/14/EF	124 dB	124 dB	124 dB
Trakthøyde over bakken	1551 mm	654 mm	654 mm
Traktbredde (innvendig)	-	920 mm	920 mm
TP VARIO SPOUT	Nei	Ekstrautstyr	Ekstrautstyr
Vekt	300-314 kg	680 kg	749 kg
Andre varianter			Dreieskive

*Forutsetter at TP CHIP KIT er montert (ekstrautstyr).

Les mer om både TP CHIP KIT og G-standarder på www.tp.dk



TP 176 MOBIL P	TP 176 MOBIL ZE	TP 176 TRACK ZE/DIESEL MANUELL BETJENING		TP 176 TRACK ZE/DIESEL FJERNSTYRT	
176 mm	176 mm	176 mm		176 mm	
176 x 191 mm	176 x 191 mm	176 x 191 mm		176 x 191 mm	
Kohler EFI 980	PMAC med LI-ION Batteri	PMAC med LI-ION Batteri	Kubota D1305-E4B	PMAC med LI-ION Batteri	Kubota D1305-E4B
38 hk / 27 kW	-	24 hk / 18,5 kW		-	-
2	-	-	3	-	3
79 Nm	-	-	80 Nm	-	80 Nm
TP STARTER / TP PILOT+	TP PILOT+	TP PILOT+	TP STARTER / TP PILOT+	TP PILOT+	TP STARTER / TP PILOT+
Bensin	Batteri	Batteri	Diesel	Batteri	Diesel
20 liter	12/16/20 kWh	20 kWh	20 liter	20 kWh	20 liter
6 l/t	-	-	3 l/t	-	3 l/t
15 m ³	15 m ³	15 m ³	15 m ³	15 m ³	15 m ³
7-14 mm	7-14 mm	7-14 mm		7-14 mm	
Ja	Ja	Ja		Ja	
-	-	-		-	
2	2	2		2	
Vannrett	Vannrett	Vannrett		Vannrett	
Skivehugger	Skivehugger	Skivehugger		Skivehugger	
Parallell med kjøreretningen	Parallell med kjøreretningen	Parallell med kjøreretningen		Parallell med kjøreretningen	
90°	90°	90°		90°	
Ja	Ja	Ja		Ja	
Ja	Ja	Nei		Ja	
Nei	Nei	Nei		Nei	
2/2	2/2	2/2		2/2	
599 mm / 69 kg	599 mm / 69 kg	599 mm / 69 kg		599 mm / 69 kg	
124 dB	124 dB	124 dB		124 dB	
654 mm	654 mm	742 mm		742 mm	
920 mm	920 mm	920 mm		920 mm	
Ekstraustyr	Ekstraustyr	Ekstraustyr		Ekstraustyr	
721 kg	<750 kg - 792 kg	1200 kg		1150 kg	
	Dreieskive				

*Forutsetter at TP CHIP KIT er montert (ekstraustyr).
 Les mer om både TP CHIP KIT og G-standarder på www.tp.dk



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

RESERVEDELER

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.



Forhandler