

PRODUKTKATALOG · TP 100, 165 & 176



ANVÄNDARVÄNLIGA OCH INNOVATIVA

Driftssäkra flishuggar designade för
professionella användare.





FLISHUGGNING MED
KVALITET OCH FLEXIBILITET

VI KOMMER FRÅN SKOGEN

Vår historia börjar år 1980 med produktion av flishuggar för röjning av skog och flisproduktion. En professionell tillgång till fliskvalitet och utveckling har skapat våra unika TP flishuggar.

TP flishuggar för skogen är kända i hela världen. Även om Danmark är ett platt land och våra träd är planterade i raka rader är vi på marknaden kända för våra kvalitetsprodukter som håller i många år.

100 % DANSKT

TP flishuggar är skivflishuggar. Vi bemästrar tekniken, utmanar oss själva och vidareutvecklar kontinuerligt. Vi är 100 % danska – både design och produktion är dansk. Vi bygger ihop och monterar allt på vår egen fabrik. Ägarskapet är danskt.



FOKUS PÅ KVALITET OCH UTVECKLING

Vår kvalitet formligen osar högteknologisk produktion.

Vi skär med fiberlaser. Vi bockar och robotsvetsar.

Vi CNC-bearbetar och vi pulverlackerar. Lacken är speciell och består av två gånger pulver och ett godkännande i korrosionsklass C4.

Vi köper kvalitetskomponenter av danska underleverantörer, som exempelvis Danfoss, SKF och Linak.



TRE ÅRS GARANTI.

Med hela tre års garanti står vi till fullo bakom våra maskiners kvalitet. Vår så kallade TP GARANTI omfattar alla komponenter som motor, hydraulikkomponenter, växlar m.m. Det enda som inte omfattas av garantin är lacken och vanliga slitdelar, som t.ex. knivar.



**Liten, kompakt
och effektiv**

TP 100 MOBIL

PERFEKT FÖR GALLRING AV BUSKAR

TP 100 MOBIL är perfekt för röjning av buskage. Den kan flishugga grenar och mindre träd upp till 100 mm i diameter i trädgårdar, parker, på kyrkogårdar, bostadsrättsföreningar osv.

Med den lodräta tratten är TP 100 MOBIL en kompakt maskin som inte kräver mycket plats. Bredd 74 cm.

Konstruktionen ger en stark inmatning helt utan hjälp av valsar.

FUNKTIONER

- Robust trumma
- Tratt 55°
- Två vändbara knivar och ett vändbart motskär
- Elektrisk starter
- 18/20 hk Bensinmotor
Honda 20 L tank
B&S Vanguard 8 L tank
- Hydraulisk mover (tillval)



100 mm



18/20 hk



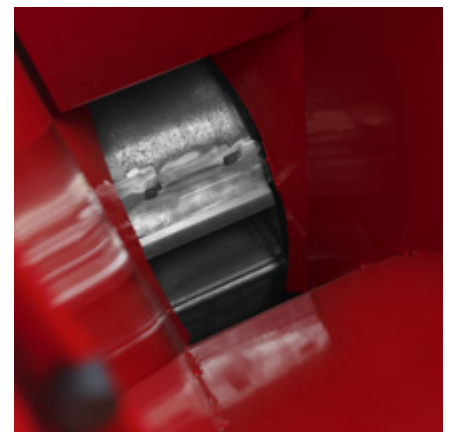
8-20 mm



314 kg



Stabiliserande fotbroms



2 vändbara knivar 1 vändbart motstål



Bredd: 74 cm Vikt: 314 kg



2-cylindrig luftkyld HONDA bensinmotor med elstart eller B&S Vanguard motor

Flexibilitet under grön röjning



TP 165 MOBIL

BENSIN – FÖR GRÖNARE UTSLÄPP

TP 165 MOBIL (Bensin) lättviktare, lätt att hantera och manövrera. Perfekt för trädgårdsmästare och för uthyrning. De två hydrauliska valsarna ger stark och aggressiv inmatning. TP Pilot+ (varvtalsvakt) inkluderar bl.a. arbetstimmar samt kontroll av start/stopp av de två valsarna.



Manuell koppling



175 mm



21-23 hk



4-12 mm



680 kg



HONDA bensinmotor



Kohler Pro / HONDA bensinmotor

FUNKTIONER

- Två aggressiva valsar (variabel hastighet/flisstorlek)
- Valsöppning 176x191 mm
- Bred trätt 920 mm
- Fast utkastarrör (standard) höjjusterbar Vario Spout (tillval)
- TP Pilot+ med Auto Reverse
- Sub 750 kg
- Manuell inkoppling och elstart
- Användarvänlig service (1 verktyg, 2 knivar, 3 minuter)

Bäst i klassen sub 750 kg



TP 176 MOBIL D

"SIX PACK" DIESELKAPACITET

TP 176 Mobile diesel är den enda flishuggen på marknaden under 750 kg som kan hugga en stamdiameter på 176 mm. Hög kapacitet kombinerat med låg vikt gör denna flishugg perfekt till många olika uppgifter.

Den uppgraderade TP PILOT+ (varvtalsvakt) och TP EASY CONTROL med reversering, återställning och inmatningsfunktion gör din arbetsdag ännu mer effektiv. TP VARIO SPOUT är ett utkastarrör som är manuellt justerbart i höjddled, med fem utkastarpositioner. Det ger flexibilitet under arbete, transport och förvaring.



TP PILOT+ med TP STARTER. Till- och frånkoppling av remmar.



Mekanisk koppling och gasreglage



220° svängning är tillval (ökar vikt 80 kg)



176 mm



24 hk



7-14 mm



749 kg

FUNKTIONER

- Två aggressiva inmatningsvalsar (variabel hastighet)
- Valsöppning 176x191 mm / Bred trätt 920 mm
- Utmatning via utkastarrör
- Fast utkastarrör (standard). Höjjusterbar Vario Spout (tillval)
- TP Easy Control. Återställning – Reversering – Inmatning
- TP Pilot+ med Range Control og Auto Reverse
- Sub 750 kg utan skivspelare
- Valfritt skivspelare (+80 kg)
- TP Starter. Mekanisk koppling och gasreglage
- TP Easy-Service (1 verktyg, 2 knivar, 3 minuter)



TP Easy Control.
Återställning – Reversering – Inmatning



Högt vridmoment 3 eller 4 cyl. Kubota



TP 176 MOBIL P

BENSIN – FÖR GRÖNARE UTSLÄPP

TP 176 Mobil bensinvariant ger operatören, som de övriga flishuggarna i TP 176 Mobil-familjen, optimala och effektiva arbets- och serviceförhållanden.

Rotorn består av 2 långa knivar med en knivöppning på 20 mm. Rotorn går i 1250 varv, vilket ger oss den snabbaste och starkaste hackförmågan på marknaden.

Det perfekta verktyget för bl.a. trädgårdsmästare och arborister.

Hög kapacitet och kvalitet



176 mm



38 hk



7-14 mm



720 kg

FUNKTIONER

- Två aggressiva inmatningsvalsar (variabel hastighet)
- Valsöppning 176x191 mm / Bred tratt
- Fast utkastarrör (standard) Höjddjusterbar Vario Spout (tillval)
- TP Easy Control reverseringsfunktion
- TP Pilot+ med Range Control og Auto Reverse
- Sub 750 kg
- TP Starter. Automatisk till- och frånkoppling av remmar eller mekanisk koppling och gas
- Auto Reverse
- TP Easy-Service (1 verktyg, 2 knivar, 3 minuter)



Enkel och enkel service



Två förskjutna knivar är konstant i kontakt med materialet



Stark Kohler EFI-motor med 38 hk

TP 176 MOBIL ZE

100 % ELEKTRISK – INGA UTSLÄPP – LÅGA DRIFTSKOSTNADER

TP 176 ZE är den enda skivhuggen på marknaden med 100 % nollutsläpp. Miljöbelastningen från TP 176 ZE är minimal. Elmotorn på 65 volt producerar upp till 14 kW.

Litiumbatteriets 12-20 kWh säkrar upp till 3, 4 eller 5 timmars drift med blandat material. Strömförsörjning: 230 Volt.

CO₂-JÄMFÖRELSE

	TP 176 MOBIL ZE	TP 176 MOBIL P	TP 176 MOBIL TRACK
1 timme	0,9 kg	26 kg	9,6 kg
100 timmar (förbrukning)	275 kg (1 250 kWh)	3 305 kg (1 056 liter)	1 756 kg (493 liter)

FUNKTIONER

- Upp till 5 timmars drift (blandat material)
- Inga avgaser och mindre oväsen
- Uppladdning 10-100 % ~ 6-9 timmar (230V-16A)
- Låga servicekostnader tack vare elmotor
- Två aggressiva inmatningsvalsar (variabel hastighet)
- Valsöppning 176x191 mm / Bred tratt
- TP Pilot+ med Range Control och Auto Reserve
- TP Easy-Service (1 verktyg, 2 knivar, 3 minuter)
- PMAC-motor: Eco (7 kW), Standard (11 kW) och Boost (14 kW)
- Vikt vid 12-16 kWh: <750 kg*
Vikt vid 20 kWh: 792 kg
- Möjlig att ladda under arbete
- Under 750 kg utan skivspelare.
Valfritt skivspelare (+80 kg)
- 3, 4 eller 5 batterier

ZE



176 mm



7-14 kW



7-14 mm



<750 kg*



Integrerad laddare: 230V 16A 65V och kabel



Svängfäste finns som tillval.



3 timmar

4 timmar

5 timmar

Litiumbatterier (LiNiMnCoO₂ 65V) ger upp till 3, 4 eller 5 timmars drift.



**Zero Emission
Inga avgaser – mindre buller**



TP 176 TRACK ZE

**100 % ELEKTRISK – NOLL UTSLÄPP
– LÅGA DRIFTSKOSTNADER**

TP 176 TRACK manövreras med en användarvänlig fjärrkontroll eller den manuella manöverpanelen och plattformen, där både hastighet och spårvidd kan styras.

TP 176 TRACK ZE är den enda tallrikharven med 100 % noll emission i sin klass. Miljöpåverkan från TP 176 TRACK ZE är minimal. 65 Volt PMAC elmotorn har ett vridmoment på upp till 100 Nm.

Litiumbatteriet på 325 ampere säkerställer upp till 5 timmars drift med blandat material. Strömförsörjning: 230 Volt.



Manuell manövrering och plattform med 20 kg säkerhetsbrytare

Larvband – när hjul inte räcker till



FUNKTIONER

- Danfoss Remote Control fjärrkontroll el. plattform m/manuell kontrollpanel
- Variabel bältesbredd
- Hög och låg växel (bälten)
- Ingen rök och mindre buller
- Två aggressiva matarrullar (variabel hastighet)
- Rullöppning 176x191 mm / Bred behållare
- TP Pilot+ med Range control och Auto Reserve
- Elvinsch 2 722 kg
- Dragkrok 2 000 kg (tillval)
- PMAC-motor: Eco 7 kW, standard 11 kW eller boost 14 kW
- Upp till 5 timmars drift (blandat material)
- Laddning 10 % - 100 % ~ 9 timmar (230V-16A)
- Laddning under arbete
- Låga servicekostnader pga elmotor
- TP Easy-Service (1 verktyg, 2 knivar, 3 minuter)



Säkerhet och komfort med fjärrkontroll



20 kWh (5 timmar). Litiumbatterier (LiNiMnCoO₂ 65V) ger upp till 5 timmars drift



176 mm



7-14 kW



7-14 mm



1150 kg



TP 176 TRACK

"SIX PACK" DIESELKAPACITET PÅ BÄLTEN

TP 176 TRACK levereras med manuell kontrollpanel och plattform eller Danfoss fjärrkontroll, som ger föraren säkerhet under arbetet. Gasreglaget används för höghastighetsspårning.

Designad för uppgifter där du inte kan dra in din flishugg med bil.

TP 176 TRACK styrs från en användarvänlig kontrollpanel där hastighet och spårvidd kan styras.

En elektrisk vinsch kan köpas när maskinen behöver hjälp att gå upp/ nedför branta backar. Om du behöver kunna dra ditt släp bakom flishuggen är en dragkrok ett alternativ som gör ditt greenarbete både enklare och mer flexibelt.

FUNKTIONER

- Danfoss fjärrkontroll eller plattform med manuell kontrollpanel
- Variabel bältesbredd
- Hög och låg växel (bälten)
- Elektrisk vinsch 2 722 kg (tillval)
- Dragkrok max. 2 000 kg (tillval)
- Förstärkt skydd av hydraulslangar
- Avgas genom utkastarrör
- Marknadens största frihöjd: 200 mm/Variabel larvband bredd
- Valsöppning 176x191 mm / Bred tratt
- TP Pilot+ med Range control och Auto Reserve
- TP Easy-Service (1 verktyg, 2 knivar, 3 minuter)



176 mm



24 hk



7-14 mm



1150 kg



Manuell manövrering och plattform med säkerhetsbrytare



Komfort med fjärrkontroll



Högmoment Kubota-motor



TP Vinsch kan användas när flishuggen ska upp eller ner för backar. Marknadens största frihöjd: 200 mm Variabel larvbandsbredd: 1 150–1 300 mm Förstärkt skydd av hydraulikslangar.



Tekniska specifikationer

SÄKERHET OCH SERVICE



TP E-STOP

STANDARDSÄKERHET FÖR OPERATÖR

TP 165/176 Mobile levereras allt som standard med två st. TP Nödstopp på övre trattkant (TP 100 Mobil endast med 1 st.). Det är möjligt att köpa ytterligare två stycken. för placering på sidorna av tratten. Om ett eller flera TP-nödstopp är aktiverade slutar rullarna att rotera. TP Nödstopp måste återställas innan rullarna kan aktiveras igen.

ORIGINALSLITDELAR FÖR SÄKERHET

TP Flismaskiner är byggda för att klara tuffa förhållanden, men slitdelar varar naturligtvis inte för evigt. Vi rekommenderar alltid att du använder originalslitage och reservdelar och att du byter ut slitdelar i tid. Detta kommer att resultera i både bättre spänkvalitet och bränsleekonomi. Samtidigt hjälper du till att optimera driftsäkerheten och förlänga flishuggens livslängd. Vi levererar fortfarande slitdelar till TP flishuggare med mer än 20 års erfarenhet!



TP SERVICE BOX

SE TILL ATT INTE FÅ SLUT PÅ VIKTIGA RESERVDELAR

En TP SERVICEBOX innehåller alla viktiga reservdelar till din flishuggare som knivar, stålstänger, skrapor, hydraulfilter samt bultar och muttrar.

Med en TP SERVICEBOX till hands är du alltid garanterad att kunna arbeta, även om du befinner dig långt från din bas och verkstad.

Kan köpas till alla TP flishuggare.



ÖVERENSSTÄMMELSE/GODKÄNNELSER

Varmgalvaniserad trailer från AL-KO, som inkluderar påskjutsbromsar. Flishuggen levereras med CoC (Certificate of Conformity). Flishugg och trailer är i överensstämmelse med EU-direktiv 2007/46/EG. Flishuggarna följer alla befintliga säkerhetsstandarder (EN 13525).

FUNKTIONER TP 165 - TP 176 MOBIL



ALLMÄNT

TP 165/176 OCH TRACK

- Typgodkänd (CoC)
- Trailer med påskjutsbroms (varmgalvaniserad) från AL-KO
- Hög kapacitet 4-15 m³/t
- Följer alla gällande säkerhetsnormer – med bl.a. TP E-stop och säkerhets-sensorer



TP PILOT+

NY ANVÄNDARVÄNLIG CO-PILOT

- Bränslenivå
- Arbetstimmar
- Driftstimmar
- Range Control (TP 176 Mobil diesel och ZE)
- Auto Reverse



TP STARTER™

FÖRLÄNGD LIVSLÄNGD FÖR MOTOR

- Vid start/stopp kopplas remmarna automatiskt till och från
- Enkel och användarvänlig uppstarts- och jobbavslutningsfunktion
- TP mekanisk startmotor som alternativ (TP 165 Mobile endast med mekanisk start)

(TP 176 Diesel, Bensin och Track)



ROTORSKIVA

MER FLIS – MINDRE BRÄNSLE.

- Rotorn består av 2 långa knivar med en knivöppning på 20 mm (TP 176-varianter)
- Optimerad och låg bränsleförbrukning
- Färre arbetstimmar per producerad m³ flis



TP TWIN DISC™

ROBUST, DUBBEL ROTORSKIVA

- Lättviktare med stor styrka
- Cellkonstruktion inspirerad av bina
- Fläktblad säkerställer starkt utkast



TP VARIO SPOUT™

JUSTERBAR HÖJD FÖR FLEXIBEL UTGÅNG

- 5 positioner (max höjd 244 cm)
- 270°rotation
- Låg transport- och förvaringshöjd (från 176 cm)



AGGRESSIVA VALSAR

INFÖRINGSVALSAR – HARDOX-STÅL

- Två starka valsar (horisontala)
- Valsöppning (176x191 mm)
- Hydrauliskt justerbar införings-hastighet (flisstorlek 7–14 mm)
- En stark fjäder



TP EASY CONTROL

ÅTERSTÄLLNING – REVERSE- RING – INMATNING FUNKTION

- Snabb och enkel återställning efter aktivering av säkerhetsbygeln
- Placerad på båda sidor om tratten
- Återställningsfunktion för optimal säkerhet

(TP 176 Mobile och Track)



SERVICEVÄNLIG

ENKEL OCH SÄKER TILLGÅNG TILL DAGLIG SERVICE

- 1 verktyg, 2 knivar, 3 minuter
- Rotorlås för säkert och snabbt knivbyte
- Enkel tillgång till dagligt underhåll och smörjning
- Specialverktyg behövs inte



UTSLÄPP

GRÖN ARBETSMILJÖ

- Utkastning via utkastarrör som den enda på marknaden

(TP 176 Mobile och Track Diesel).



HYDRAULIKSYSTEM

STÖRRE EFFEKT OCH DRIFTSSÄKERHET

- Integrerat hydrauliksystem med egen pump, tank och filter
- Säkrar korrekt oljetryck och mängd
- Minimerar energiförbrukningen



GARANTI

3 ÅRS GARANTI

- Funktion
- Motor
- Hydraulik
- Slitdelar och lacken omfattas inte av garantin

MODELLÖVERSIKT



	TP 100 MOBIL	TP 165 MOBIL	TP 176 MOBIL D
Max stamdiameter	100 mm	176 mm	176 mm
Valsöppning	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 18 hk / 13 kW	Kohler Pro 23 hk / 17 kW HONDA 22 hk / 16 kW · 21 hk / 15 kW	24 hk / 18,5 kW
Antal cylindrar	2	2	4 / 3
Vridmoment	40 Nm	52 Nm	80 Nm
Styrenhet	E-Start	TP PILOT+	TP STARTER / TP PILOT+
Bränsle	Bensin	Bensin	Diesel
Tankkapacitet	20 liter	25 liter	20 liter
Bränsleförbrukning	3 l/t	5 l/t	3 l/t
Kapacitet/timme	3 m ³	4 m ³	15 m ³
Flisstorlek	8-20 mm	4-12 mm	7-14 mm
Hydrauliskt justerbar flisstorlek	Nej	Nej	Ja
Flisstandard	-	G30/G50*	G30/G50*
Inmatningsvalsar	1	2	2
Valsposition	Vågrätt	Vågrätt	Vågrätt
Huggprincip	Trumhugg	Skivhugg	Skivhugg
Trattvinkel	Lodrät	Parallell med körriktningen	Parallell med körriktningen
Huggvinkel	55°	90°	90°
TP E-STOP™	Ja	Ja	Ja
TP EASY CONTROL™	Nej	Nej	Ja
TP OPTICUT	Nej	Ja	Nej
Antal knivar/motstål	2/1	2/2	2/2
Skivdiameter/vikt	410 mm / 48 kg	599 mm / 69 kg	599 mm / 69 kg
Bullernivå, enl. 2000/14/EG	124 dB	124 dB	124 dB
Tratthöjd ovan mark	1551 mm	654 mm	654 mm
Trattbredd (invändig)	-	920 mm	920 mm
TP VARIO SPOUT	Nej	Tillval	Tillval
Vikt	300-314 kg	680 kg	749 kg
Andra varianter			Svängfäste

*Kräver att TP CHIP KIT är monterat (Tillval).

Läs mer om TP CHIP KIT och G-standarder: www.tp.dk



TP 176 MOBIL P	TP 176 MOBIL ZE	TP 176 TRACK ZE/DIESEL MANUEL BETJENING		TP 176 TRACK ZE	
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	10-19 hk / 7-14 kW	10-19 hk / 7-14 kW	24 hk / 18,5 kW	10-19 hk / 7-14 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	195-325 Amp	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	
G30/G50*	G30/G50*	G30/G50*		G30/G50*	
2	2	2		2	
Vågrät	Vågrät	Vågrät		Vågrät	
Skivhugg	Skivhugg	Skivhugg		Skivhugg	
Parallell med körriktningen	Parallell med körriktningen	Parallell med körriktningen		Parallell med körriktningen	
90°	90°	90°		90°	
Ja	Ja	Ja		Ja	
Ja	Ja	Nej		Ja	
Nej	Nej	Nej		Nej	
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	
Tillval	Tillval	Tillval		Tillval	
721 kg	<750 kg - 792 kg	1 200 kg		1 150 kg	
	Svängfäste				

*Kräver att TP CHIP KIT är monterat (Tillval).

Läs mer om TP CHIP KIT och G-standarder: www.tp.dk



LINDDANA A/S

Linddana A/S
Ølholm Bygade 70
7160 Tørring, Danmark

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

TELEFON- OCH ÖPPETTIDER

Måndag-torsdag 08.00 - 16.00
Fredag 08.00 - 15.30

RESERVEDELSEXPEDITION

Måndag-torsdag 08.00 - 15.00
Fredag 08.00 - 13.00

FLISHUGGAR SEDAN 1980

Linddana A/S har utvecklat, producerat och sålt TP flishuggar sedan 1980. Idag är den danska verksamheten bland de ledande i världen på området. Linddana A/S levererar ett brett sortiment av funktionella och driftssäkra flishuggar till såväl landskapsvård som biomassproduktion.

TEKNIK OCH MÄNNISKOR

Linddana A/S starka internationella position bygger på omfattande teknologisk kunskap och en satsning på hög kvalitet i både materialval och produktionsförlopp. Kvalitetsnivå säkras genom en kombination av gediget hantverk och utnyttjande av den senaste produktionstekniken.

Vi reserverar oss för korrigeringar och tryckfel. Vi förbehåller oss rätten att ändra design och tekniska specifikationer. Kontakta din återförsäljare för uppdaterade specifikationer eller besök www.tp.dk



Återförsäljare

