



- RELIABLE
WOOD
CHIPPING

PTO K

PRODUKTKATALOG

Zuverlässige Maschinen
für anspruchsvolle Nutzer





ZUVERLÄSSIGES HOLZHACKEN | PERFEKTE ERGEBNISSE

HOHE EFFIZIENZ. DÄNISCHE QUALITÄT.

Die in Dänemark konstruierten und hergestellten TP Holzhacker zeichnen sich durch Benutzerfreundlichkeit, Leistungsstärke und hohe Effizienz aus. Diese Eigenschaften kommen dort besonders gut zur Geltung, wo sich TP Holzhacker am wohlsten fühlen: im Einsatz! Mit diesen hochwertigen, bedienerfreundlichen und leicht zu wartenden Maschinen erledigen Sie Ihre Arbeit im Handumdrehen und können schnell mit der nächsten Aufgabe fortfahren.



Hackschnitzel als Einnahmequelle

Holzhacken ist nicht nur umweltfreundlich, sondern kann sich auch finanziell lohnen. Hackschnitzel sind gut verkäuflich, wenn die Qualität einheitlich ist und die Hackschnitzel allgemein die nötigen Anforderungen, zum Beispiel von KWK-Kraftwerken, erfüllen. Das ist mit TP Holzhackern kein Problem. Außerdem können die Messer auf verschiedene Größen eingestellt werden, je nachdem wofür die Hackschnitzel bestimmt sind. TP Holzhacker erfüllen die Normen G30, G50 und G100 der bewährten ÖNORM M7133. Um dies zu gewährleisten, muss der jeweilige Holzhacker mit einem TP CHIP KIT ausgestattet sein, das Knickholzbrecher und eine Blendplatte über der Rotorscheibe umfasst.

Holzhacker mit Garantie

Nahezu alle unsere TP Holzhacker verfügen über eine 3-jährige Garantie, die alle Komponenten abdeckt, einschließlich des Motors, der Hydraulik, des Getriebes usw. Die einzige Ausnahme sind der Lack und die üblichen Verschleißteile, wie etwa Messer. Die zwei größten Holzhacker im Angebot, der TP 320 und der TP 400, sind für den professionellen und intensiven Einsatz in der Biomasseproduktion bestimmt, wo der Wartungsbedarf besonders groß ist. Für diese Holzhacker gilt eine 1-jährige Garantie.

Mehr Sicherheit durch originale Ersatzteile

TP Holzhacker sind für widrigste Umgebungsbedingungen und schwierige Rohmaterialien ausgelegt. Aber natürlich halten Verschleißteile nicht ewig. Wie empfohlen, stets originale Ersatzteile zu verwenden und die Verschleißteile zum richtigen Zeitpunkt auszutauschen. Dadurch erreichen Sie eine bessere Hackschnitzelqualität und senken den Kraftstoffverbrauch. Gleichzeitig optimieren Sie auf diese Weise die Zuverlässigkeit und sorgen für eine lange Lebensdauer Ihres Holzhackers. Wir liefern auch heute noch Ersatzteile für TP Holzhacker aus, die bereits seit über 20 Jahren im Einsatz sind!

TP FEATURES



TP PILOT K – der Drehzahlwächter für einen reibungslosen Betrieb

Der TP PILOT K ist ein effizienter Drehzahlwächter, der unter anderem Schlepper und Holzhacker vor Überlastung schützt sowie ein effizientes Arbeiten und einen optimalen Betrieb des Schleppermotors sicherstellt. Er sorgt für die größtmögliche Leistung und übernimmt für Sie die Überwachung der Scheibendrehzahl. Sie müssen sich nur noch um die Zufuhr von Holz kümmern! TP PILOT K verfügt zudem über eine Reihe weiterer nützlicher Funktionen, darunter die Anzeige der Scheiben- und Walzendrehzahl sowie die Zeiterfassung für eine einfache Kalkulation von Arbeiten. TP PILOT K kann auch mit einem Kranjoystick verbunden werden, mit dem dann die Walzen geöffnet und deren Drehrichtung umgekehrt werden kann. So können die Funktionen von einem Punkt aus ergonomisch gesteuert werden. TP PILOT K wird in der Schlepperkabine installiert.



MOWI-KRAN – effizientes Beschicken mit dem Kran

TP Kranmodelle sind optional mit robusten und zuverlässigen MOWI-Kränen lieferbar, die speziell für den effizienten Forstbetrieb konzipiert wurden. Die Kräne sind für den mechanischen Parallelbetrieb ausgelegt und eignen sich daher optimal für Holzhacker. Parallelbetrieb bedeutet, dass die Höhe beim Befüllen des Holzhackers nicht kontrolliert werden muss. Das wiederum ermöglicht eine einfachere Bedienung, weniger Joystick-Bewegungen und bessere Ergonomie. Rotator und Greifer sind in unseren Kranlösungen inbegriffen.



KRANANBAU – flexibel und gut manövrierbar

Die **INTEGRIERTE KRANSTÜTZE** ist eine starke und kompakte Lösung für die großen Modelle. Der Benutzer profitiert von einer optimalen Gewichtsverteilung und Manövrierbarkeit sowie einer guten Sicht. Die integrierte Kranstütze gehört zur Standardaustattung bei TP 320 PTO K und TP 400 PTO K.

Die **TP KRANSTÜTZE** ist ein speziell entwickelter A-Rahmen für Kran und Holzhacker, der direkt an die Dreipunktaufnahme des Schleppers montiert werden kann. Diese Lösung ist kompakt und flexibel, da Sie den Kran mit oder ohne Holzhacker verwenden können, zum Beispiel mit einem Anhänger. Der TP KRANRAHMEN kommt beim TP 230 PTO K und TP 250 PTO K und TP 270 PTO K zum Einsatz.



JOYSTICK – einfache Bedienung

Es stehen eine 1-händige und eine 2-händige Joystickoption für eine einfache Bedienung des TP Holzhackers mit dem Steuergerät TP PILOT K und dem MOWI-Kran zur Auswahl. Die Lösung wird als Plug&Play-Set ausgeliefert.

TP 1-HAND CONTROL und TP 2-HAND CONTROL werden jeweils mit einem vollständigen Kabelset, einem Danfoss PVG 32/5-Elektroventil, einem TP RACK und einer Armlehne ausgeliefert.



TP CHIP TRAILER – speziell für die großangelegte Hackschnitzelproduktion

Der professionelle, in Dänemark gefertigte Hochkippwagen hilft Ihnen bei der Hackschnitzelproduktion, beim Transport sowie beim Kippen auf eine Halde bzw. in einen Container.

Der Anhänger ist in zwei Varianten erhältlich: **TP CHIP TRAILER 19 HBT**, 19 m³ mit Hochkippfunktion oder **TP CHIP TRAILER 23 HST**, 23 m³ mit Hochkippfunktion. Standardmäßig sind beide Varianten mit hydraulischen Bremsen, einem Drehgestell, 600/50-22,5“-Reifen auf verstärkten Felgen, geschlossenem Dach, Beleuchtungsanlage und einem abnehmbaren Stützrad ausgestattet.

ENTSCHEIDUNGSHILFE

ALLGEMEINE MERKMALE DER PTO K-HOLZHACKER

- Speziell entwickelt für die Forstwirtschaft, wo ganze Bäume verarbeitet werden; die Verwendung des Krans ist bei dieser Maschinengröße die effizienteste und sicherste Methode, da alle Funktionen aus der Schlepperkabine gesteuert werden
- Strapazierfähiger und stabiler Trichter, der sich erst spät verjüngt – für die Kranbeschickung
- Zuverlässige Maschinen, konstruiert und hergestellt in Dänemark
- Auslieferung mit Freilaufgelenkwelle
- Leistungsstarke Einzugswalzen und integriertes Hydrauliksystem
- Erzeugt Heizhackschnitzel in G30/G50/G100-Qualität
- Speziell entwickelte Pulverbeschichtung schützt wirksam vor Rost (Korrosionsschutzklasse C4)
- Auswurfrohr kann vielseitig an die jeweilige Aufgabe angepasst werden
- Austauschbare Rotorenhautplatte senkt Wartungskosten auf ein Minimum
- Optional mit speziell für die Forstwirtschaft entwickeltem MOWI-Kran erhältlich

SYMBOLERKLÄRUNG



Max. Holzdurchmesser



Leistungsbedarf (Schleppergröße)



Hackschnitzelgröße



Krananbau

TECHNISCHE DATEN – PTO K-HOLZHACKER

	TP 230 PTO K	TP 250 PTO K	TP 270 PTO K	TP 320 PTO K	TP 400 PTO K
Max. Holzdurchmesser	230 mm	250 mm	270 mm	320 mm	400 mm
Öffnung an der Walze	230 x 240 mm	250 x 350 mm	270 x 290 mm	320 x 340 mm	400 x 440
Leistungsbedarf PS	50–120 PS	60–140 PS	100–200 PS	130–250 PS	200–400 PS
Leistungsbedarf kW	37–90 kW	45–104 kW	75–150 kW	95–184 kW	147–294 kW
Zapfwellendrehzahl, U/min	1000 U/min	1000 U/min	1000 U/min	1000 U/min	1000 U/min
Dreipunktaufnahme	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3	Kat. 3
TP PILOT K – Drehzahlwächter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kapazität/Stunde	54 m ³	60 m ³	76 m ³	180 m ³	400 m ³
Hackschnitzelgröße	12–18 mm	4–13 mm	11–21 mm	12–30 mm	15–40 mm
Hackschnitzelgröße verstellbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hackschnitzelnorm	G30/G50/G100*	G30/G50/G100**	G30/G50/G100*	G30/G50/G100**	G50/G100**
Einzugswalzen	2	2	2	2	2
Walzenposition	Vertikal	Horizontal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Hackprinzip	Scheibenhacker	Scheibenhacker	Scheibenhacker	Scheibenhacker	Scheibenhacker
Trichterwinkel	Im rechten Winkel zur Fahrtrichtung	Parallel zur Fahrtrichtung	Schräg nach hinten	Parallel zur Fahrtrichtung	Parallel zur Fahrtrichtung
Hackwinkel	45°	90°	45°	30°	30°
Anzahl Messer	3	3	3	4	4
Anzahl Gegenschniden	2	3	2	2	2
Scheibendurchmesser	760 mm	960 mm	960 mm	1050 mm	1225 mm
Scheibengewicht	149 kg	272 kg	275 kg	434 kg	756 kg
Integriertes Hydrauliksystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hydraulikpumpe	Feste Zahnradpumpe	Feste Zahnradpumpe	Feste Zahnradpumpe	Variable Kolbenpumpe	Variable Hochdruckkolbenpumpe
Standard-Auswurfrohr	Drehbar	Drehbar	Drehbar	Überdachauswurf	Überdachauswurf
Anhängerkupplung	Ja***	Nein	Ja***	Nein	Nein
Gewicht	990 kg	1030 kg	1385 kg	2500 kg	3000 kg
Gewicht mit Kran	1490 kg	1638 kg	1953 kg	3108 kg	3800 kg
Breite	2030 mm	1611 mm	1980 mm	1781 mm	1810 mm
Höhe	2847 mm	3000 mm	3042 mm	3466 mm	3640 mm
Länge	1532 mm	1807 mm	1972 mm	2191 mm	2604 mm

* Knickholzbrecher-Set TP CHIP KIT ist standardmäßig eingebaut

** Erfordert Montage eines TP CHIP KIT (optional)

*** Kupplungspunkt-Stützlast max. 500 kg und Anhängelast max. 5000 kg



TP 230 PTO K

IDEAL FÜR DAS HOLZHACKEN ENTLANG VON STRASSEN

Mit seinem zur Seite gerichteten Trichter ist der TP 230 PTO K die perfekte Wahl, wenn sich das zu hackende Material entlang von Straßen und Wegen befindet. Der TP 230 PTO K ist ein kraftvoller Holzhackler mit großer Kapazität und leistungsstarkem hydraulischen Einzug, der es selbst mit ganzen Bäumen aufnimmt.

Die Maschine ist mit drei Messern und einem Knickholzbrecher-Set ausgestattet, die für eine gute Hackschnitzelqualität sorgen, wie sie für das Heizen, z. B. in Holzöfen, benötigt wird.

Wie die anderen Holzhackler im Segment auch, ist der TP 230 PTO K sehr wartungsfreundlich. Sowohl eine austauschbare Rotorenhautplatte als auch Abstreifer stellen sicher, dass sich kein Material ansammeln kann. Das Ergebnis: Geringe Wartungskosten.

PRODUKTANGABEN

- Inklusive integrierter Anhängerkupplung, sofern gewünscht
- Standardmäßig mit kurzem, drehbarem Auswurfrohr; verschiedene Varianten verfügbar, auch mit Überdachauswurf
- Verstellbare Messer für anpassbare Hackschnitzelgröße
- TP SERVICEBOX mit kritischen Verschleißteilen
- Vertikale Zahnwalzen sorgen für kraftvolles und problemloses Holzhacken



230 mm



50–120 PS



12–18 mm



Separater Kranrahmen

KRANOPTIONEN

Kranmodell	MOWI P20	MOWI P30
Kranbedienung	TP 1-HAND CONTROL oder TP 2-HAND CONTROL	
Kranreichweite	4,7 m	5,7 m
Hubkapazität in ausgefahrener Stellung	450 kg	450 kg
Greifer und Rotator	Greifer TG 16R und Rotator 3t	Greifer TG 16R und Rotator 3t



TP 250 PTO K

FÜR BESONDERS GROSSE UND ANSPRUCHSVOLLE ARBEITEN

Der TP 250 PTO K ist die richtige Lösung, wenn es auf hohe Kapazität, Flexibilität und eine einheitliche Hackschnitzelqualität ankommt. Der Scheibenhacker mit hydraulischem Einzug eignet sich hervorragend für das Säubern von Bereichen und das Hacken von Ästen bis zu einem Durchmesser von 250 mm. Die große Rotorscheibe sorgt zusammen mit drei Messern und drei Gegenschneiden, einem 90°-Hackwinkel sowie zwei horizontalen Einzugswalzen für höchsteffizientes Holzhacken von dünnen Stämmen bis hin zu ganzen Bäumen.

Die Maschine ist extrem wartungsfreundlich und bietet dank des geteilten Rotorgehäuses einfachen und schnellen Zugang zu Messern usw.

Der TP 250 PTO K ist das einzige Kranmodell mit TP TWIN DISC. Im Gegensatz zu einer herkömmlichen massiven Scheibe, besteht TP TWIN DISC aus zwei Einzelscheiben, die über Montageplatten miteinander verschweißt sind. Dies sorgt für die notwendige Kraft und Widerstandsfähigkeit, ohne dass die Scheibe dadurch zu schwer wird und die Effizienz beeinträchtigt. Neben der Widerstandsfähigkeit und Auswurfleistung zeichnet sich TP TWIN DISC zudem durch einen geringeren Verschleiß auf der Rückseite des Rotorgehäuses aus.

KRANOPTIONEN

Kranmodell	MOWI P20	MOWI P30
Kranbedienung	TP 1-HAND CONTROL oder TP 2-HAND CONTROL	
Kranreichweite	4,7 m	5,7 m
Hubkapazität in ausgefahrener Stellung	450 kg	450 kg
Greifer und Rotator	Greifer TG 16R und Rotator 3t	Greifer TG 16R und Rotator 3t

PRODUKTANGABEN

- Standardmäßig mit kurzem, drehbarem Auswurfrohr; verschiedene Varianten verfügbar, auch mit Überdachauswurf
- Hydraulische Einstellung der Walzendrehzahl und somit der Hackschnitzelgröße
- Austauschbare Rotorenhäusplatte und Abstreifer stellen sicher, dass sich kein Material ansammeln kann
- TP SERVICEBOX mit einem Zusatz-Set kritischer Verschleißteile



250 mm



60-140 PS



4-13 mm



Separater Kranrahmen



TP 270 PTO K

HÖCHSTLEISTUNG MIT 45°-TRICHTER

Der TP 270 PTO K ist ein kraftvoller Holzacker mit großer Kapazität und leistungsstarkem hydraulischen Einzug, der es selbst mit ganzen Bäumen aufnimmt. Der Trichter ist um 45° angewinkelt und sorgt so für optimale Arbeitsbedingungen in praktisch jeder Situation.

Die Maschine ist mit drei Messern und einem Knickholzbrecher-Set ausgestattet, die für eine gute Hackschnitzelqualität sorgen, wie sie für das Heizen, z. B. in Holzöfen, benötigt wird. Verstellbare Messer ermöglichen eine anpassbare Hackschnitzelgröße.

Standardmäßig wird der Holzacker mit kurzem, drehbarem Auswurfrohr ausgeliefert. Es sind jedoch noch weitere Varianten verfügbar, so etwa mit Überdachauswurf.

PRODUKTANGABEN

- Inklusive integrierter Anhängerkupplung, sofern gewünscht
- Getrenntes Rotorgehäuse für einfachen und schnellen Zugang zu den Messern
- Austauschbare Rotorenhäusplatte und Abstreifer verhindern das Ansammeln von Material, geringe Wartungskosten
- TP SERVICEBOX mit einem Zusatz-Set kritischer Verschleißteile
- Mit hydraulisch drehbarem Auswurfrohr und elektronisch gesteuerter Auswurfklappe

KRANOPTIONEN

Kranmodell	MOWI P30	MOWI 400
Kranbedienung	TP 1-HAND CONTROL oder TP 2-HAND CONTROL	
Kranreichweite	5,7 m	6,2 m
Hubkapazität in ausgefahrener Stellung	450 kg	480 kg
Greifer und Rotator	Greifer TG 16R und Rotator 3t	Greifer TG 22R und Rotator 3t



270 mm



100-200 PS



11-21 mm



Separater Kranrahmen



TP 320 PTO K

KRAFTVOLLER HOLZHACKER FÜR UMFANGREICHE FÄLLARBEITEN

Der TP 320 PTO K ist ein extrem leistungsstarker und kompakter Holzhackler, ideal für das Fällen von Baumreihen oder Kahlschläge. Die integrierte Kranlösung bietet für das Arbeiten an Windschutzstreifen bzw. entlang von Straßen viele Vorteile. Der Holzhackler wird hinten an der Dreipunktaufnahme des Schleppers und ein Hochkippwagen vorne an den Schlepper montiert. Das lange Auswurfrohr befördert die Hackschnitzel über den Schlepper hinweg direkt in den Hochkippwagen. Für eine schnelle und einfache Anpassung des Hackschnitzelauswurfs kann ein hydraulisch drehbares Auswurfrohr mit elektronisch gesteuerter Auswurfklappe angebracht werden.

Zwei vertikale Einzugswalzen mit widerstandsfähigen Zähnen sorgen für eine hohe Einzugsleistung, während das Messersystem TP OPTICUT mit vier paarweise auf der Rotorscheibe angeordneten Messern für eine deutliche Reduzierung der Vibrationen beim Holzhacken sorgt.

Der Drehzahlwächter TP PILOT K stellt sicher, dass der Schlepper während des Betriebs nicht überlastet wird. Zudem übernimmt er weitere Funktionen, wie etwa die automatische Anpassung der Walzen- und Scheibendrehzahl.

KRANOPTIONEN

Kranmodell	MOWI P30	MOWI 400
Kranbedienung	TP 2-HAND CONTROL	TP 2-HAND CONTROL
Kranreichweite	5,7 m	6,2 m
Hubkapazität in ausgefahrener Stellung	450 kg	480 kg
Greifer und Rotator	Greifer TG 16R und Rotator 3t	Greifer TG 22R und Rotator 3t

PRODUKTANGABEN

- Für eine vollständige Nutzbarkeit und eine optimale Sicht muss der verwendete Schlepper über einen drehbaren Fahrersitz verfügen
- Mit dem Kauf eines TP CHIP TRAILER steht Ihnen eine komplette Biomasseproduktionslösung zur Verfügung
- Verstellbare Messer für anpassbare Hackschnitzelgröße; wird für das Heizen eine kleinere Hackschnitzelgröße benötigt, kann vorne an der Scheibe ein aus Knickholzbrechern und einer Blindplatte im Auswurfrohr bestehendes TP CHIP KIT eingebaut werden



320 mm



130-250 PS



12-30 mm



Integrierte Kranstütze



PRODUKTANGABEN

- Für eine vollständige Nutzbarkeit und eine optimale Sicht muss der verwendete Schlepper über einen drehbaren Fahrersitz verfügen
- Inklusive hydraulisch drehbarem Auswurfrohr mit elektronisch gesteuerter Auswurfklappe, das für eine schnelle und einfache Anpassung des Hackschnitzelauswurfs angebracht werden kann
- Verstellbare Messer für anpassbare Hackschnitzelgröße; wird für das Heizen eine kleinere Hackschnitzelgröße benötigt, kann das Knickholzbrecher-Set TP CHIP KIT eingebaut werden
- Extraschub-Option für Walzenkompression (+50 % Kompression)
- Integrierte Kranstütze und leistungsstarker Kranflansch gewährleisten einen kompakten und starken Aufbau mit optimaler Gewichtsverteilung
- TP 400 COMPACT K ist eine speziell für die sichere Montage an Schlepper der 900er-Serie von Fendt und der S-Serie von Valtra entwickelte Variante; die spezielle Montage erfordert das Absolvieren einer technischen Schulung



TP 400 PTO K

BRACHIALE KRAFT UND EFFIZIENZ, DIE EINZIGARTIG SIND

Der TP 400 ist mit einer Kapazität von 400 m³ Hackschnitzeln pro Stunde die ideale Maschine für die professionelle Forstwirtschaft. Die so erzeugten Hackschnitzel sind genau das, was Heizkraftwerke benötigen.

Zur umfangreichen Serienausstattung gehören eine hydraulisch betätigte Riemenkupplung zwischen Zapfwelle und Rotorscheibe, eine automatische Walzendrehzahlregelung, eine integrierte Hochdruckhydraulik und ein getrenntes Rotorgehäuse mit hydraulischer Öffnungsfunktion. Die Rotorscheibe ist mit dem Messersystem TP OPTICUT ausgestattet, das über vier auf der Rotorscheibe angeordnete Messer verfügt und Vibrationen deutlich reduziert. Zudem sorgt es für ein gleichmäßiges und stabiles Holzhacken.

Mithilfe des Drehzahlwächters TP PILOT K behält der Benutzer stets Betrieb und Funktionen voll unter Kontrolle. Das heißt, dass der Benutzer die Drehzahl der Rotorscheibe und der Einzugsrollen sowie die aktuelle Temperatur des Hydrauliköls von der Fahrerkabine aus überwachen kann.

KRANOPTIONEN

Kranmodell	MOWI P30	MOWI 400 mit vertikalem Flansch
Kranbedienung	TP 2-HAND CONTROL	TP 2-HAND CONTROL
Kranreichweite	6,2 m	6,8 m
Hubkapazität in ausgefahrener Stellung	480 kg	480 kg
Greifer und Rotator	Greifer TG 22R und Rotator 3t	Speziell eingestellter Greifer TG 22R und Rotator 3t



400 mm



200–400 PS



15–40 mm



Integrierte Kranstütze



**- 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.tp.dk

Telefon- und Öffnungszeiten (MEZ)

Montag–Donnerstag 08.00–16.00 Uhr

Freitag 08.00–15.30 Uhr

Ersatzteilbestellungen

Montag–Donnerstag 07.30–15.00 Uhr

Freitag 07.30–14.00 Uhr

HOLZHACKER SEIT 1980

Seit 1980 entwickelt, produziert und verkauft Linddana TP Holzhacker. Mittlerweile ist das dänische Unternehmen einer der Weltmarktführer in diesem Bereich und verfügt über ein Sortiment, das eine Vielzahl von funktionellen und zuverlässigen Holzhackern für die Landschaftspflege und die Produktion von Biomasse umfasst.

TECHNIK UND MENSCHEN

Die starke internationale Stellung von Linddana beruht auf der umfassenden technischen Erfahrung des Unternehmens sowie der hohen Qualität der eingesetzten Werkstoffe und Produktionsverfahren. Durch die Kombination von kompetentem Handwerk und modernster Produktionstechnik erfüllen wir die höchsten Qualitätsstandards.



Händlerstempel