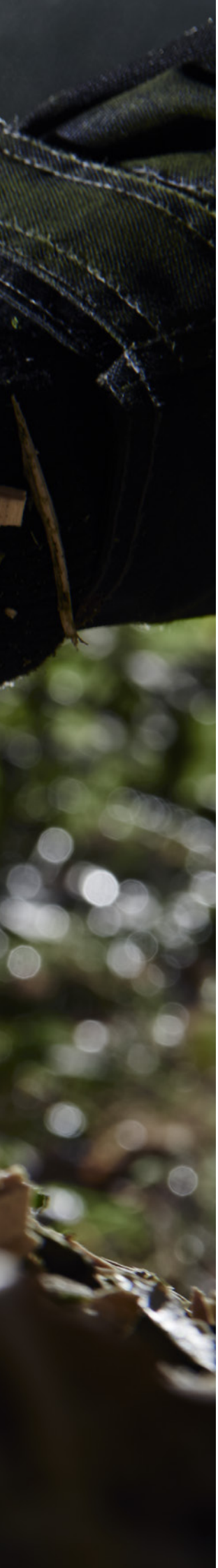
– RELIABLE
WOOD
CHIPPING

PTO
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Máquinas fiables diseñadas
para usuarios exigentes

ASTILLADO DE MADERA FIABLE | RESULTADOS PERFECTOS



ALTA EFICENCIA. CALIDAD DANESA.

Las astilladoras de madera TP se diseñan y fabrican en Dinamarca. Todos nuestros productos se caracterizan por su facilidad de uso, su resistencia y su alta eficiencia.
Las astilladoras de madera TP están concebidas para resultar fáciles de usar. Además de su alta calidad, estas máquinas son sencillas de manejar y mantener. Nuestra tarea principal consiste en asegurar que usted realiza el trabajo y puede pasar con rapidez al siguiente trabajo.

Garantía de 3 años

La garantía de 3 años avala, sin duda alguna, la calidad de nuestras máquinas. Nuestra GARANTÍA TP cubre todos los componentes, incluido el motor, los componentes hidráulicos, engranajes, etc. Lo único que no cubre la garantía es la pintura y las piezas estándar sometidas a desgaste como las cuchillas.

Extraordinaria calidad de las astillas

Las astillas son un producto de biomasa sostenible con un enorme beneficio para el medio ambiente. Desde el aspecto económico, la calidad de las astillas es primordial. Las astilladoras de madera TP producen astillas uniformes de alta calidad particularmente útiles en plantas de combustión de madera como, por ejemplo, instalaciones de fundición. Las astilladoras de madera TP satisfacen los estándares G30, G50 y G100 de la reconocida norma ÖNORM M7133.

Piezas de repuesto originales para una seguridad máxima

Las astilladoras de madera TP están fabricadas para lidiar con circunstancias difíciles y materias primas. Sin embargo, obviamente las piezas de desgaste no duran para siempre. Recomendamos utilizar siempre piezas de desgaste y de repuesto originales y sustituir las piezas de desgaste en el momento adecuado. De este modo logrará una mejor calidad de las astillas y un menor consumo de combustible. Al mismo tiempo, contribuirá a optimizar la fiabilidad y a prolongar la vida útil de la astilladora. ¡Continuamos suministrando piezas para astilladoras de madera TP que llevan en funcionamiento más de 20 años!

FUNCIONES TP

TP PILOT: el monitor de rpm que garantiza un funcionamiento sin problemas

El TP PILOT es un eficiente monitor de rpm que impide la sobrecarga tanto del tractor como de la astilladora. En el monitor de puede comprobar las revoluciones de los rodillos de alimentación. Que las revoluciones de los rodillos no coincidan con las rpm del disco puede tener dos consecuencias: si la velocidad es insuficiente, no se utilizará la capacidad plena de la máquina, y si la velocidad es demasiado elevada, la madera se presionará contra el disco provocando una reducción de las revoluciones. Ambas situaciones pueden ocasionar un desgaste innecesario de la máquina y la acumulación de material en la tolva de alimentación. El TP PILOT permite un funcionamiento seguro, eficiente y continuo sin ningún tipo de problema.

TP TWIN DISC: un diseño de disco pionero

Cuando las cuchillas de la máquina cortan un tronco en astillas, el disco está sometido a una fuerza enorme. TP TWIN DISC, nuestro diseño de disco especial, garantiza la resistencia y la rigidez necesarias sin que el disco sea tan pesado que afecte a la eficiencia. Al contrario que un disco macizo convencional, el TP TWIN DISC está formado por dos discos soldados juntos alrededor de placas de montaje. Esto permite una reducción del peso de aproximadamente el 40 % en comparación con un disco macizo. Además de la resistencia y la fuerza de descarga elevadas, el TP TWIN DISC genera un menor desgaste en la parte posterior de la carcasa del disco.

Sistema hidráulico integrado: mayor potencia y fiabilidad

Todas las astilladoras de madera TP con rodillos de alimentación disponen de un sistema hidráulico integrado con bombas hidráulicas, depósito de aceite hidráulico y filtro hidráulico independientes. La bomba hidráulica suministra siempre la cantidad de aceite y la presión correctas al motor hidráulico que activa los rodillos de alimentación de la astilladora. Procura una pérdida mínima de potencia en comparación con sistemas en los que el suministro de aceite a los motores hidráulicos procede de una fuente externa como, por ejemplo, el sistema hidráulico del tractor. El sistema hidráulico cerrado también garantiza que no penetren suciedad u otras partículas externas a los motores de aceite o las válvulas hidráulicas de la astilladora. Esto se traduce en una mayor fiabilidad y en un menor riesgo de parada.

TP SERVICE BOX: para mantener un funcionamiento continuo

La TP SERVICE BOX incluye todas las piezas de desgaste principales adecuadas para cada astilladora de madera TP, por ejemplo, cuchillas, contracuchillas, rasquetas, filtro hidráulico y, obviamente, tuercas y pernos. Con esta caja a mano, tendrá garantizado un funcionamiento óptimo, incluso si está trabajando lejos de comercios y talleres. La TP SERVICE BOX está incluida en la compra de cualquier modelo de astilladora desde la TP 130 PTO hasta la TP 270 PTO.

TP CHIP KIT: la elección está en su mano

En lugar de una criba montada de forma permanente y que genera un consumo de combustible sustancialmente mayor, puede montar un TP CHIP KIT cuando precise una calidad de astilla extra-fina. El juego está compuesto por astilladores y una placa de cierre de disco que, juntos, garantizan una calidad de las astillas muy fina sin fragmentos que pudieran resultar inadecuados para la combustión de astillas en una caldera. El TP CHIP KIT es un equipamiento opcional disponible para todas nuestras astilladoras excepto los modelos TP 100 PTO y TP 230/270 PTO que incluyen de serie astilladores del tipo A.

Con el TP CHIP KIT montado, la astilladora de madera TP genera astillas que satisfacen la norma reconocida ÖNORM (G30, G50 y G100).

GUÍA DE PRODUCTOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS ASTILLADORAS PTO

- Máquinas fiables diseñadas y fabricadas en Dinamarca
- Amplia garantía del producto de 3 años
- Suministradas con eje cardan con marcha libre
- Potentes rodillos de alimentación y sistema hidráulico integrado*
- Producen astillas aptas para la combustión en calidad G30/G50*
- Satisfacen los máximos estándares de seguridad personal (EN 13525)
- Suministradas con una TP SERVICE BOX que incluye todas las piezas de desgaste principales*
- El revestimiento de polvo especialmente desarrollado garantiza una protección eficaz contra la oxidación (clase de corrosión C4)
- La tobera de descarga giratoria puede prolongarse horizontal y verticalmente para adecuarse a la tarea

* Excepto TP 100 PTO

SÍMBOLOS UTILIZADOS

Diámetro máx. de madera

Potencia requerida (tamaño de tractor)

Monitor de rpm

Tamaño de astilla

ESPECIFICACIONES DE LAS ASTILLADORAS PTO

	TP 100 PTO	TP 130 PTO	TP 175 PTO	TP 200 PTO	TP 230 PTO	TP 250 PTO	TP 270 PTO
Diámetro máx. de madera	100 mm	130 mm	175 mm	200 mm	230 mm	250 mm	270 mm
Apertura de rodillos	150 x 275 mm	130 x 220 mm	175 x 220 mm	210 x 265 mm	230 x 230 mm	260 x 350 mm	280 x 290 mm
Potencia requerida (CV)	15–40 CV	25-60 CV	40-90 CV	40-115 CV	50-120 CV	60-140 CV	100-200 CV
Potencia requerida (kW)	11–29 kW	18-45 kW	29-66 kW	30-85 kW	37-90 kW	45-104 kW	75-150 kW
rpm de la t.d.f.	540 rpm	540 rpm	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm (540 rpm*)	1000 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Suspensión de 3 puntos	Cat. 1	Cat. 1 + 2	Cat. 1 + 2	Cat. 1 + 2	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 2
Monitor de rpm TP PILOT	No	Opcional	Opcional	Opcional	Sí	Sí	Sí
Capacidad/hora	7 m^3	10 m^3	20 m^3	40 m^3	45 m^3	50 m^3	60 m^3
Tamaño de astilla	8–20 mm	8 mm	4-12 mm	4-10 mm	12-18 mm	4-13 mm	11-21 mm
Tamaño de astilla ajustable	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Estándar de astillas	-	G30**	G30/G50**	G30/G50**	G30/G50/G100***	G30/G50/G100**	G30/G50/G100***
Rodillos de alimentación	-	1	2	2	2	2	2
Posición de los rodillos	-	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Tipo de astilladora	Astilladora de tambor	Astilladora de disco	Astilladora de disco	Astilladora de disco	Astilladora de disco	Astilladora de disco	Astilladora de disco
Ángulo de alimentación	Tolva vertical	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Perpendicular a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Diagonal hacia atrás
Ángulo de astillado	55°	90°	90°	90°	45°	90°	45°
TP TWIN DISC	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No
Número de cuchillas	2	2	4	3	3	3	3
Número de contracuchillas	1	2	3	3	2	3	2
Diámetro del disco	410 mm	660 mm	660 mm	760 mm	760 mm	960 mm	960 mm
Peso del disco	48 kg	82 kg	87 kg	168 kg	144 kg	266 kg	280 kg
Nivel acústico, conforme a ISO 11201	120 dB	105 dB	108 dB	104 dB	102 dB	110 dB	99 dB
Sistema hidráulico integrado	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tolva plegable	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Enganche de remolque	No	No	Opcional	Opcional	Sí	Opcional	Sí
Peso	195 kg	516 kg	519 kg	700 kg	990 kg	1065 kg	1385 kg
Anchura	1515 mm	1217 mm	1230 mm	1424 mm	2525 mm	1536 mm	2405 mm
Altura	1580 mm	2362 mm	2294 mm	2440 mm	2950 mm	2942 mm	2980 mm
Longitud	791 mm	2136 mm	2065 mm	2480 mm	1550 mm	2581 mm	2485 mm

* Requiere adquirir un engranaje acelerador
** Requiere un TP CHIP KIT montado (opcional)
*** El TP CHIP KIT está montado de serie

TP 100 PTO

ASTILLADORA DE TAMBOR EFICIENTE PERFECTA PARA TRACTORES COMPACTOS

Gracias a la tolva vertical, la TP 100 PTO es una astilladora compacta que no ocupa mucho espacio. Al mismo tiempo, el diseño permite una alimentación eficiente sin el uso de rodillos. La máquina resulta perfecta para el corte de arbustos y el astillado de ramas y árboles más pequeños, por ejemplo, en parques, en terrenos residenciales, cementerios y campos de golf.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

- Perfecta para el uso en espacios reducidos y con una potencia del tractor inferior a 40 CV
- Tobera de descarga giratorio
- Cuchillas reversibles
- Engranaje acelerador
- Brazos de extensión opcionales para suspensión de 3 puntos

100 mm	15–40 CV	8–20 mm	NO STRESS
			No

TP 130 PTO

FÁCIL DE USAR Y COMPACTA

La TP 130 PTO es una astilladora eficiente con amplias posibilidades de uso y lo suficiente-mente pequeña para utilizarse con un tractor compacto estándar. La máquina, desarrollada para el corte rápido y sencillo de material verde, es perfecta para el mantenimiento de parques, cementerios, zonas municipales, campos de golf y residencias.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

- Alimentación potente gracias a rodillo de alimentación con dientes
- Monitor de rpm TP PILOT recomendado para tractores con potencia inferior a 40 CV
- Engranaje acelerador
- Alimentación regulable en altura

130 mm	25-60 CV	8 mm	NO STRESS
			TP PILOT opcional

TP 175 PTO

MÁS GRANDE, MÁS RESISTENTE, MÁS LIGERA

Perfecta para trabajos forestales y tareas de paisajismo. La TP 175 PTO está concebida para tomar ramas y troncos con diámetros de hasta 175 mm y generar astillas de calidad fina aptas para la combustión. Diseñada utilizando el sistema de cuchillas TP OPTICUT con cuchillas más pequeñas posicionadas desplazadas sobre el disco, lo que garantiza que siempre haya una cuchilla procesando la madera en la astilladora. El resultado son menos vibraciones, una carga más uniforme de la máquina, un menor consumo de combustible y, en definitiva, astillas con una calidad más homogénea.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

- Fabricadas con acero de alta resistencia un 50 % más fuerte que el acero convencional
- Peso reducido que permite manejar la máquina con tractores más pequeños desde 40 CV
- Ajuste hidráulico de la velocidad de los rodillos y, así, del tamaño de astilla
- Inversor opcional que permite el montaje frontal en el tractor
- Consumo de combustible mucho menor que productos de la competencia
- Engranaje acelerador opcional para tractores con 540 rpm en la t.d.f.
- Monitor de rpm TP PILOT recomendado para tractores con potencia inferior a 60 CV

175 mm	40-90 CV	4-12 mm	TP PILOT opcional

TP 200 PTO

POPULAR, FLEXIBLE Y RESISTENTE

La TP 200 PTO ofrece la combinación perfecta de funcionalidad, tamaño y capacidad para realizar las tareas más frecuentes en la gestión de parques y paisajismo. La amplia tolva abierta facilita la alimentación de material con ramas laterales, algo que ha convertido a la TP 200 PTO en una de las primeras opciones para municipios, técnicos forestales y contratistas.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

- Ajuste hidráulico de la velocidad de los rodillos y, así, del tamaño de astilla
- Sustitución rápida de cuchillas sin ajuste
- Placa de desgaste desmontable en la parte inferior del disco y en las cuchillas de descarga
- Monitor de rpm TP PILOT recomendado para tractores con potencia inferior a 75 CV
- Engranaje acelerador opcional para tractores con 540 rpm en la t.d.f.
- Inversor opcional que permite el montaje frontal en el tractor

200 mm	40-115 CV	4-10 mm	TP PILOT opcional

TP 230 PTO

DISEÑO ÚNICO CON TOLVA LATERAL

La TP 230 PTO es una astilladora de madera extremadamente robusta que, gracias a la tolva perpendicular, resulta perfecta para trabajar en carreteras, caminos y setos donde la eliminación eficiente de ramas y desechos verdes tiene máxima prioridad.

TP GREENLINE: astillado de madera y recolección en un solo paso utilizando un único tractor TP 230 GREENLINE es un juego compuesto por una astilladora TP 230 PTO combinada con un remolque para astillas de extremo alto o bajo. La astilladora está montada en la lanza del volquete en el enganche de 3 puntos de la astilladora, pero puede desmontarse rápidamente del volquete y montarse directamente en el brazo de elevación del tractor.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

- Acoplamiento integrado para el remolque de recogida
- Con astilladores que garantizan astillas fáciles de quemar
- TP WINCH como equipamiento adicional. El cabrestante hidráulico activado por el sistema hidráulico de la astilladora tira por usted de los troncos elevándolos hasta la máquina y contribuyendo así a mantener una elevada capacidad.
- También disponible como versión de grúa. Véase el prospecto separado

230 mm	50-120 CV	12-18 mm	NO STRESS
			TP PILOT de serie

TP 250 PTO

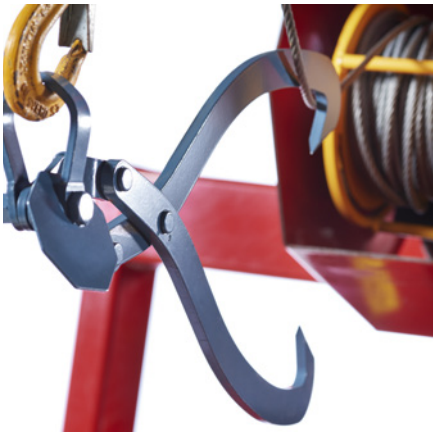
PARA TRABAJOS MÁS EXIGENTES Y DE MAYOR VOLUMEN

La TP 250 PTO es una astilladora potente que proporciona al usuario una gran capacidad, flexibilidad y calidad de astillas uniforme. Gracias a su estructura resistente, la máquina puede con todo: desde ramas pequeñas hasta árboles completos con un diámetro de 250 mm. El gran disco con tres cuchillas en combinación con tres contracuchillas garantiza un astillado de la madera sumamente eficiente.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

- Ajuste hidráulico del tamaño de las astillas
- Sustitución rápida de cuchillas sin ajuste
- Equipada con un revestimiento desmontable en la carcasa del disco
- Opción de añadir un acoplamiento para un remolque de cuatro ruedas
- También disponible como versión de grúa. Véase el prospecto separado

250 mm	60-140 CV	4-13 mm	NO STRESS
			TP PILOT de serie



TP 270 PTO

DISEÑADA PARA TRABAJOS PESADOS

La TP 270 PTO es una robusta astilladora con una gran capacidad y una potente alimentación incluso de árboles enteros. La tolva de alimentación acodada proporciona las condiciones de trabajo óptimas en el bosque, carreteras y setos.

Equipamiento adicional: TP WINCH
El cabrestante hidráulico para trabajos forestales arrastra troncos elevándolos hasta la astilladora, lo que mantiene la capacidad y facilita el manejo de la astilladora durante todo el día.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

- Con acoplamiento para remolque para poder descargar las astillas directamente en el remolque
- Equipada con un revestimiento desmontable en la carcasa del disco
- La tolva puede plegarse y desplegarse hidráulicamente reduciendo así la anchura para el transporte
- También disponible como versión de grúa. Véase el prospecto separado

270 mm	75-200 CV	11-21 mm	TP PILOT de serie

– RELIABLE
WOOD
CHIPPING

LINDDANA A/S

Linddana A/S
Ølholm Bygade 70
7160 Tørring, Dinamarca

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

Horarios de apertura y atención telefónica (CET)

Lunes - jueves	08:00 - 16:00
Viernes	08:00 - 15:30

Piezas de repuesto

Lunes - jueves	07:30 - 15:00
Viernes	07:30 - 14:00

ASTILLADORAS DESDE 1980

Linddana lleva diseñando, fabricando y comercializando astilladoras de madera TP desde 1980. En la actualidad, esta empresa danesa es uno de los líderes mundiales en este sector. Linddana suministra una amplia gama de astilladoras de madera funcionales y fiables para tareas de paisajismo y producción de biomasa.

TECNOLOGÍA Y PERSONAS

La sólida posición internacional de Linddana se sustenta sobre su amplia pericia técnica y su compromiso con una calidad elevada tanto en la selección de materiales como en los procesos de fabricación. La combinación de la competencia de nuestros empleados y de la tecnología de fabricación más novedosa nos permite mantener los estándares de calidad más exigentes.

Distribuidor