

CATÁLOGO DE PRODUCTOS · TP 215 & 280



MOBILIDAD Y POTENCIA PARA TRABAJOS PESADOS

Diseñamos máquinas fiables
para usuarios exigentes





ASTILLADO FIABLE
RESULTADOS IMPECABLES

VENIMOS DEL BOSQUE

Nuestra historia se inició en 1980 con la fabricación de astilladoras para clareo forestal y producción de astillas. Nuestras astilladoras TP son el resultado de nuestra perspectiva profesional sobre la calidad y el desarrollo del astillado.

Las astilladoras TP para trabajos forestales tienen fama mundial. Dinamarca es un país plano en el que los árboles se plantan en líneas rectas, pero eso no nos impide tener presencia en un mercado que necesita productos de calidad que aguantarán los avatares del tiempo durante años.

100 % DANÉS

Las astilladoras TP cuentan con discos de astillado giratorios. Somos especialistas en esta tecnología, pero seguimos rebasando nuestros límites y desarrollando productos nuevos. Nuestros productos están diseñados un 100 % en Dinamarca, y el proceso de fabricación se realiza en el país. El montaje y la instalación se efectúan en nuestra propia fábrica. La empresa es de propiedad danesa.



VOLCADOS EN LA CALIDAD Y EL DESARROLLO

La elevada calidad tecnológica de nuestra producción salta a la vista. Cortamos las piezas usando láseres de fibra óptica. Usamos plegadoras y robots de soldadura. Realizamos nuestro propio procesamiento CNC y pintado en polvo. Usamos un tratamiento de pintado en polvo de dos capas con certificado anticorrosión clase C4. Adquirimos componentes de calidad de empresas auxiliares danesas, incluyendo Danfoss, SKF y Linak.



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.

Lo que necesita el arbolista



TP 215 MOBILE

MONOEJE • DIÉSEL

La TP 215 8" Mobile es la más pequeña de nuestras máquinas grandes. Con sus rodillos horizontales, permite procesar troncos de un diámetro de hasta 215 mm con el sistema de alimentación más agresivo del mercado. El tamaño de astilla es de ajuste hidráulico aprovechando la velocidad de alimentación. La tobera de salida ajustable en altura puede girar 270°. El motor diésel Stave V Hatz de 44 kW es de combustión limpia y garantiza niveles tecnológicos y de calidad que le permitirán picar madera todos los días. El motor Hatz también se vale de la tecnología más avanzada para asegurar que sus operaciones de astillado sean ecológicas.

Puede personalizar la TP 215 Mobile de acuerdo con sus necesidades precisas, ya necesite un modelo de uno o dos ejes, barra de remolque recta o ajustable en altura, una tobera de salida fija o la tobera ajustable en altura TP Vario, cabrestante hidráulico o tobera telescópica de descarga.



Tobera telescópica de descarga es una opción.



TP Pilot+, uso sencillo sin renunciar a prestaciones sobresalientes para el trabajo diario (página 17)

CARACTERÍSTICAS

- Apertura de rodillos 216 x 265 mm
- Tolva amplia 1176 mm – altura de alimentación baja 680 mm
- Bajas emisiones / consumo de combustible (4 l/h)
- Inversión automática para una alimentación óptima y generar condiciones de trabajo eficientes
- Motor Hatz (59 cv/44 kW): eficiencia a un par elevado
- Funciones TP Pilot+
- Cabrestante hidráulico (opcional)



216 mm



59 CV



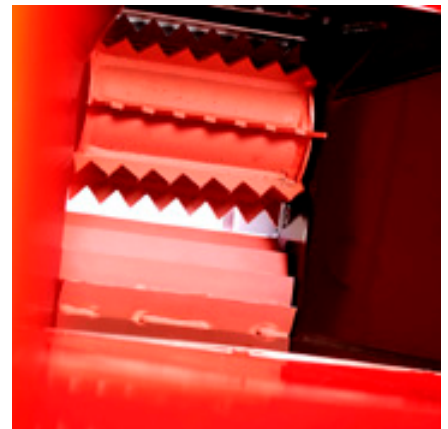
4-14 mm



1400 kg



El cabrestante hidráulico se ofrece como opción en todos los modelos TP 215 mobile y track



Rodillos horizontales agresivos con apertura de 8" (216 x 265 mm)

Movilidad del ángulo de trabajo



TP 215 MOBILE T PLATAFORMA GIRATORIA • DIÉSEL

Nuestra TP 215 Mobile 88" en línea con doble eje y plataforma giratoria es una de las variantes posibles. Al igual que las demás astilladoras que fabricamos, este modelo cuenta también con certificación de tipo CoC.

La plataforma giratoria facilita cambiar el ángulo de trabajo dependiendo de la posición del material. La máquina cuenta con luces intermitentes giratorias para advertir al

tráfico circundante de su presencia cuando se trabaja al borde de una vía.

La astilladora está bien equilibrada y permanece estable durante el funcionamiento. También ofrece muy buena tracción cuando se transporta. La tobera opcional TP Vario confiere aún más flexibilidad.



216 mm



59 CV



4-14 mm



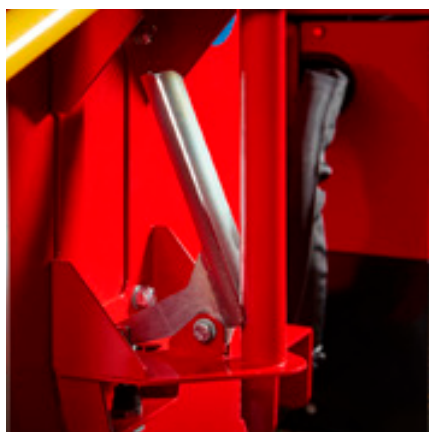
1800 kg

CARACTERÍSTICAS

- Única plataforma giratoria de 8" en su clase
- Tolva amplia 1176 mm – altura de alimentación baja 810 mm
- Eje gemelo: barra de tracción ajustable a nivel o en alto
- Plataforma de mantenimiento / acceso sencillo
- Flexible/giratoria
- Tobera TP Vario: altura de salida flexible
- Funciones TP Pilot+
- Cabrestante hidráulico (opcional)



Plataforma giratoria de 225°



Diseño ergonómico con asa de uso sencillo para un acceso giratorio rápido y seguro

La astilladora eléctrica más robusta del mundo



TP 215 MOBILE ZE

LA ALIMENTACIÓN MÁS POTENTE DEL MERCADO

Su incomparable potencia de alimentación (incluso de material con ramas) se consigue con una combinación de dos agresivos rodillos de dientes de tiburón. El modelo está disponible con y sin plataforma giratoria.

La batería es de 44 KWh. El motor tiene 3 potencias de salida: genera 25 KW en modo eco, 29 KW en modo estándar y 33 KW en modo potencia. La división de la capacidad hace posible aprovechar utilizar caballos de potencia cuando sea necesario optimizando el tiempo de funcionamiento de la batería.

La batería es de iones de litio y la vida útil está cubierta por una garantía de 5 años y 2500 cargas como mínimo.



216 mm



44 kW



4-14mm



1476-1966 kg

CARACTERÍSTICAS

- Sin humos y más silenciosa
- Amplia tolva con altura de alimentación reducida
- Monoje o eje gemelo con plataforma giratoria de 225°
- Barra de tracción recta o ajustable en altura
- Plataforma de mantenimiento / acceso sencillo
- Tobera TP Vario: altura de salida flexible
- Funciones TP Pilot+
- Cabrestante hidráulico (opcional)
- Tobera telescópica de descarga (opcional)
- Peso con monoje: 1476 kg
- Peso con eje gemelo y plataforma giratoria: 1966 kg



Plato giratorio mecánico de 225° (opcional)



Potente batería de 44 kWh

TP 215 TRACK

DIÉSEL

La TP 215 Track 8" ha sido diseñada para maniobrar en sitios a los que no sería posible acceder con una astilladora de estas dimensiones en condiciones normales. Con tan solo 200 mm de espacio de giro, es posible maniobrar en casi cualquier lugar. Las orugas de goma pueden ajustarse con anchos diversos dependiendo de sus necesidades, y permiten superar pendientes de hasta 30 °.

En colaboración con Adler, el proveedor alemán de las orugas para nuestra TP 215 Track, hemos desarrollado un sistema para proteger y blindar los circuitos hidráulicos en un chasis robusto.

La TP 215 Track puede actualizarse con caja de herramientas, cabrestante (hidráulico/eléctrico) y gancho. La TP Service Box es un accesorio opcional que supone contar con un juego de herramientas de mantenimiento a mano, incluyendo un juego adicional de cuchillas Al igual que los restantes modelos de la serie TP 215, esta astilladora está provista de motor Hatz diésel de 44 kW Stage V.

FUNCIONES

- Control remoto Scanreco o control manual desde plataforma plegable
- TP Pilot+ (Inversión automática, Bajo nivel de ruido, funciones de Control de rango)
- Altura sobre el suelo 200 mm
- Protección reforzada de manguitos hidráulicos
- "Patas" sólidas
- Cabrestante hidráulico/eléctrico opcional (ver página 5) y enganche de remolque
- Anchura variable
- Salida por tobera



216 mm



59 CV



4-14 mm



1500 kg



Flexibilidad con el control remoto Scanreco



Control manual y en plataforma



Cabrestante hidráulico (opcional)



Distancia al suelo de 200 mm, fácil mantenimiento y protección de manguitos reforzada Anchura de orugas variable 1.150-1.350 mm



**Orugas: cuando no
bastan las ruedas**

Equipo de vanguardia

TP 280 MOBILE

MONOEJE • DIÉSEL

La TP 280 Mobile 11" es el equipo de vanguardia dentro de nuestra gama de astilladoras. Su motor Hatz Stage V de 55 kW la convierte en el modelo de mayor nivel dentro de la categoría de astilladoras de discos giratorios. Los dos rodillos verticales con apertura de 280 mm proceden de nuestra maquinaria forestal. No hay tarea que se nos resista. Al realizar trabajos más pequeños, ajuste la TP Pilot + en "City Mode" y el astillado se hará a 2/3 de las revoluciones normales. Todos los trabajos pueden ser «verdes».

La TP 280 Mobile es una máquina "en línea". Las distintas opciones de barra de remolque y ejes pueden adaptarse a los requisitos exactos que necesite.



Rodillos de alimentación verticales con diseño forestal TP



Interfaz de usuario con controles, caja de arranque y TP Starter



Motor Hatz 4H50 Stage V de 55,0 kW



Cabrestante hidráulico (opcional)

FUNCIONES

- Rodillos de alimentación verticales: línea de diseño forestal. Apertura de rodillos 280 x 280 mm – 11"
- Tolva amplia 1176 mm – altura de alimentación baja 730 mm
- Motor Hatz (74 CV / 55 kW) de alta eficiencia – bajo consumo de combustible (6 l/hora)
- Refrigerador de aceite para uso optimizado y mayor vida de funcionamiento
- Plataforma que facilita el mantenimiento
- Funciones TP Pilot+
- Cabrestante hidráulico opcional



280 mm



6-16 mm



74 CV



1900 kg



TP 280 MOBILE

PLATAFORMA GIRATORIA • DIÉSEL

La TP 280 11" con plataforma giratoria es el equipo más flexible de su clase disponible a día de hoy en el mercado. La plataforma giratoria y TP Pilot+ crean condiciones de trabajo ideales y flexibles para el operario. Con la TP 280 las tareas son más limpias y eficientes.

Cuenta con luces de emergencia para ofrecer máxima seguridad.

Una alimentación agresiva con rodillos de "dientes de

tiburón" y dientes desplazados creados por el acero de desgaste asegura una alimentación vertical potente y eficaz.

Motores hidráulicos de alta presión para asegurar un par de torsión elevado en los rodillos de alimentación. Astilladora fiable de gran capacidad. Permite cubrir un amplio abanico de tareas. Una herramienta con funcionamiento optimizado para usuarios profesionales.

Más grande, la más grande Robusta, la más robusta



280 mm



74 CV



6-16 mm



2400 kg

FUNCIONES

- Única plataforma giratoria de 11" del mercado
- Eje gemelo: barra de tracción ajustable a nivel o en alto
- Tolva amplia 1176 mm – altura de alimentación baja 820 mm
- Plataforma de mantenimiento / acceso sencillo para mantenimiento
- Bajas emisiones y consumo de combustible (6 l/h)
- Tobera TP Vario: ajustable (electrónica)
- Funciones TP Pilot+
- Cabrestante hidráulico opcional



Filtro de fácil limpieza



TP Easy Control
función Reinicio – Inversión – Marcha



Motor hidráulico Danfoss



Hoja técnica

CO-PILOT INNOVADOR

TP PILOT+ ES UNA PRESTACIÓN ESTÁNDAR DE LA SERIE TP 215/280 MOBILE

Nuestro nuevo Pilot+ es un ordenador digital sencillo. Muestra lo que es necesario saber, así como que se puede hacer mucho más que lo que es aparentemente posible.

Hemos desarrollado tres características poco comunes que hacen de la TP y de Pilot+ un conjunto muy singular.

CONTROL DE RANGO

- Ruido atenuado en espera
- La velocidad del motor se reduce un 50 % cuando la máquina lleva inactiva 10 segundos
- Respetuosa con el medio ambiente y pensada con el operario en perspectiva

INVERSIÓN AUTOMÁTICA

- Previene atascos en la alimentación
- Inversión de los rodillos de alimentación durante 0,25 segundos
- Función estándar

FUNCIÓN DE BAJO NIVEL DE RUIDO

- Astillado a un 80 % de la velocidad de rotación
- Perfecta para tareas menores
- Respetuosa con el medio ambiente y pensada con el operario en perspectiva



CARACTERÍSTICAS DE LAS TP 215 - TP 280



CARACTERÍSTICAS GENERALES

VARIANTES CON RUEDAS Y ORUGAS PARA TP 215/280

- Compatible con Stage V (Tier 4 Final para EE. UU.)
- Certificado de aprobación CE para el tipo de vehículo
- Remolque con freno de inercia (galvanizado en caliente) de AL-KO
- Alta capacidad (20/25 m³/hora)
- La seguridad lo primero: paro TP-E-Stop



TP PILOT+

FUNCIONAMIENTO LIBRE DE PROBLEMAS (NUEVA GENERACIÓN)

- Control sin incidencias
- Nivel de combustible
- Contador de tareas
- Información de mantenimiento
- Modo de arranque y funcionamiento
- Fallo del motor
- TP E-Stop activado

Puede consultar otras funciones en la página 15



TP STARTER™

PROLONGA LA VIDA DEL MOTOR

- Correas de enganche desenganche del sistema de embrague automático
- Arranque/apagado sencillo de la máquina



TP OPTICUT

HOJAS DESPLAZADAS (SISTEMA DE CUCHILLAS)

- Hojas desplazadas (4 unidades) en contacto constante con el material
- Menor vibración / esfuerzo más constante
- Equipo optimizado y consumo de combustible reducido
- Calidad de astilla uniforme



TP TWIN DISC™

EL DOBLE DE DISCOS – EL DOBLE DE POTENCIA

- Peso ligero con rendimiento de peso pesado
- Conformación singular y robusta inspirada por las abejas
- Potente expulsión de material

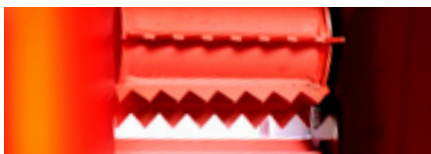


TP VARIO SPOUT™

ALTURA AJUSTABLE PARA UNA SALIDA FLEXIBLE

- Altura de salida variable (altura máxima 2420 mm)
- Rotación de 270°
- Posición de almacenamiento/ transporte baja (a partir de 1980 mm)

Tobera de descarga telescópica (opcional; página 5)



RODILLOS ROBUSTOS

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN DE ACERO HARDOX

- Dos rodillos de alimentación
- Apertura de rodillos:
TP 215: 216 x 265 mm (horizontal)
TP 280: 280 x 280 mm (vertical)
- Velocidad de alimentación ajustable por hidráulica (tamaño de astilla 4-16 mm)
- Dos potentes muelles en la TP 215 Mobile y tres en la TP 280



TP EASY CONTROL

FUNCIÓN REINICIO – INVERSIÓN – MARCHA

- Reinicio electrónico rápido y sencillo tras la activación de la barra de seguridad
- Ubicado a ambos lados de la tolva
- Reinicio como seguridad opcional



MANTENIMIENTO FÁCIL Y SEGURO

SENCILLEZ DE MANTENIMIENTO INIGUALABLE

- 1 herramienta – 4 cuchillas – 5 minutos (el bloqueo del rotor facilita las tareas)
- Acceso sencillo para el mantenimiento y lubricación diarios
- No son necesarias herramientas especiales
- Componentes del motor y de la máquina totalmente protegidos



EMISIONES

ENTORNO DE TRABAJO LIMPIO

- Salida de gases por tobera – el operario se sitúa lejos de la salida
- Filtro de partículas diésel



SISTEMA HIDRÁULICO

MAYOR EFECTIVIDAD Y FIABILIDAD DE FUNCIONAMIENTO

- Sistema hidráulico integrado con bomba, depósito y filtro propios
- Asegura una presión y nivel de aceite correctos
- Reduce al mínimo el consumo de combustible
- Refrigerador de aceite para una temperatura de funcionamiento óptima – vida activa prolongada



GARANTÍA

GARANTÍA DE 3 AÑOS

- Ampliada sobre componentes esenciales
- Posibilidad de ampliar coberturas
- Comodidad en la calidad

COMPARACIÓN DE MODELOS



	TP 215 MOBILE	TP 215 MOBILE T	TP 215 MOBILE ZE
Diámetro máx. de madera	216 mm	216 mm	216 mm
Apertura de rodillos	216 x 265 mm	216 x 265 mm	216 x 265 mm
Motor	Hatz 3H50TICD	Hatz 3H50TICD	PMAC con batería LI-ION
Potencia del motor CV/kW	59 CV / 44 kW	59 CV / 44 kW	29 kW
Número de cilindros	3	3	-
Par	203 Nm	203 Nm	-
Unidad de control	TP STARTER/TP PILOT +	TP STARTER/TP PILOT +	TP PILOT+
Combustible	Diésel	Diésel	Batería
Capacidad del depósito	52 litros	52 litros	44 kWh
Consumo de combustible	4 l/h (210g/kWh)	4 l/h (210g/kWh)	-
Capacidad/hora	20 m ³	20 m ³	20 m ³
Tamaño de astilla	4-14 mm	4-14 mm	4-14 mm
Tamaño de astilla ajustable	Sí	Sí	Sí
Estándar de astillas	G30/G50/G100*	G30/G50/G100*	G30/G50/G100*
Rodillos de alimentación	2	2	2
Posición de los rodillos	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Tipo de astilladora	Astilladora de disco	Astilladora de disco	Astilladora de disco
Ángulo de alimentación	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento
Ángulo de astillado	90°	90°	90°
TP E-STOP™	Sí	Sí	Sí
TP EASY CONTROL™	Sí	Sí	Sí
TP OPTICUT	Sí	Sí	Sí
Número de cuchillas/contracuchillas	4 / 3	4 / 3	4 / 3
Diámetro del disco/Peso	760 mm / 140 kg	760 mm / 140 kg	760 mm / 140 kg
Nivel acústico, conforme a la directiva 2000/14/EC	125 dB	125 dB	125 dB
Anchura de tolva de alimentación	1.176 mm	1.176 mm	1176 mm
Altura de tolva (sobre el suelo)	684 mm	810 mm	684 mm
TP VARIO SPOUT	Opcional	Opcional	Opcional
Peso	1.400 kg	1.800 kg	1,476 kg (plataforma giratoria 1,966 kg)

*Requiere un TP CHIP KIT montado (opcional).

Para saber más sobre el TP CHIP KIT y los estándares G, visite www.tpchipper.com



TP 215 TRACK CONTROL REMOTO	TP 215 TRACK CONTROL MANUAL	TP 280 MOBILE	TP 280 MOBILE T
216 mm	216 mm	280 mm	280 mm
216 x 265 mm	216 x 265 mm	280 x 280 mm	280 x 280 mm
Hatz 3H50TICD	Hatz 3H50TICD	Hatz 4H50TICD	Hatz 4H50TICD
59 CV / 44 kW	59 CV / 44 kW	74 CV / 55 kW	74 CV / 55 kW
3	3	4	4
203 Nm	203 Nm	240 Nm	240 Nm
TP STARTER/TP PILOT+	TP STARTER/TP PILOT +	TP PILOT+	TP PILOT+
Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
52 litros	52 litros	75 litros	75 litros
4 l/h (210g/kWh)	4 l/t (210g/kWh)	6 l/h (210g/kWh)	6 l/h (210g/kWh)
20 m ³	20 m ³	25 m ³	25 m ³
4-14 mm	4-14 mm	6-16 mm	6-16 mm
Sí	Sí	Sí	Sí
G30/G50/G100*	G30/G50/G100*	G30/G50/G100*	G30/G50/G100*
2	2	2	2
Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical
Astilladora de disco	Astilladora de disco	Astilladora de disco	Astilladora de disco
Paralelo a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento	Paralelo a la dirección de desplazamiento
90°	90°	90°	90°
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
4 / 3	4 / 3	4 / 2	4 / 2
760 mm / 140 kg	760 mm / 140 kg	835 mm / 193 kg	835 mm / 193 kg
125 dB	125 dB	125 dB	125 dB
1.176 mm	1176 mm	1176 mm	1176 mm
679 mm	679 mm	736 mm	822 mm
Opcional	Opcional	Sí / opcional	Sí / opcional
1.500 kg	1.500 kg	1.900 kg	2.400 kg

*Requiere un TP CHIP KIT montado (opcional).

Para saber más sobre el TP CHIP KIT y los estándares G, visite www.tpchipper.com



SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

PIEZAS DE DESGASTE ORIGINALES – POR LA SEGURIDAD

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!

SEGURIDAD ADICIONAL PARA EL USUARIO

TP E-STOP es el sistema de seguridad adicional opcional compuesto de cuatro interruptores de paro de emergencia ubicados en la parte superior de la tolva, así como a sus lados. Al activar uno de los cuatro interruptores de emergencia, los rodillos de alimentación dejan de girar. Debe reiniciarse el botón de paro de emergencia para reactivar los rodillos.

- TP E-STOP y conjunto de seguridad opcional adicional que consta de 2 o 4 interruptores E-STOP (situados en la parte superior y en el lateral de la tolva)
- Al activarse se detienen los rodillos de alimentación
- Ideal para alquiler/personal sin formación



HOMOLOGACIÓN/APROBACIONES

El remolque y chasis galvanizados por inmersión en caliente son suministrados por ALKO. El remolque cuenta con freno de inercia. Nuestras astilladoras disponen de Certificado de conformidad por estar totalmente homologadas y cumplir con la Directiva Europea 2007/46/EC. Todas las astilladoras TP cumplen con todas las normas de seguridad vigentes (EN 13525)



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 08:00 - 15:00
Viernes 08:00 - 13:00

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 experiencia técnica y su compromiso con una calidad elevada tanto en la selección de materiales como en los procesos de fabricación. La calidad del trabajo de nuestros empleados combinada con el uso de la tecnología de fabricación más novedosa nos permite mantener los niveles de calidad más exigentes.

Todas las características del folleto están expuestas a errores de impresión y tipografía. Queda reservado el derecho a modificar los diseños y las características técnicas. Póngase en contacto con el distribuidor para obtener características actualizadas o visite www.tpchipper.com

Distribuidor

