

Trituradoras para el mantenimiento del paisaje y las vías públicas



www.kuhn.es

TB - TBE - TBES PRO



be strong, be **KUHN**



TB

151

181

211

TBE

180

210

230

TBES

230

250

PRO

180

210

UNA GAMA COMPLETA PARA EL MANTENIMIENTO DE ARCENES DE CARRETERAS Y LINDES DE PARCELAS

Desde hace varios años, KUHN ha desarrollado una gama completa de máquinas para el mantenimiento del paisaje (trituradoras, trituradoras para lindes, segadoras de arcenes, segadoras desbrozadoras), puesto que, para nosotros, conservar su paisaje es una preocupación cotidiana.

CÓMO GESTIONAR LAS LINDES DE MANERA EFICAZ

El mayor reto es hacer frente a la variedad de tareas que hay que acometer para realizar el mantenimiento de arcenes, lindes de parcelas, zanjas y setos. La gama de trituradoras para lindes TB, TBE y TBES responderá a sus necesidades.

EL MANTENIMIENTO DEL PAISAJE EN ZONAS DE MONTAÑA

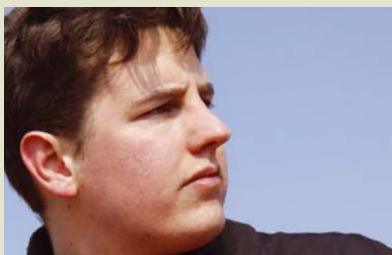
Si busca un apero eficaz para el mantenimiento del paisaje, adaptado al trabajo en terrenos en pendiente, considere las trituradoras PRO 180 y 210 de KUHN. Estas trituradoras compactas se adaptan a los tractores Reform y Aebi.

**Las trituradoras de KUHN
para el mantenimiento del
paisaje y las vías públicas
en resumen:**

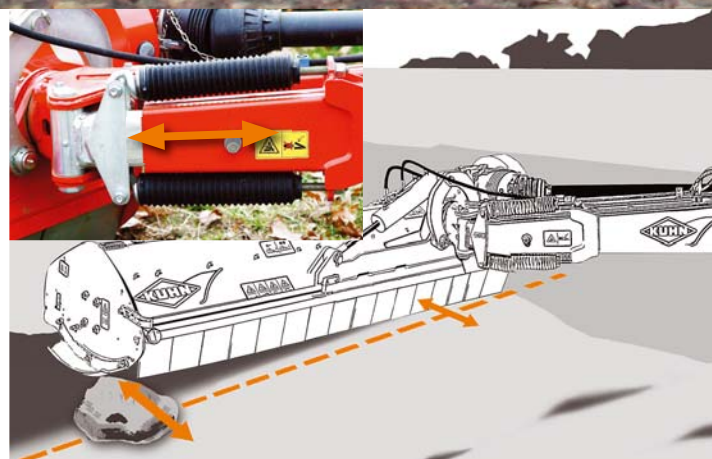
	Anchura de trabajo (m)	Potencia mín. requerida (CV/ kW)	Tipo de apero
TB 151/181/211 (suspendida atrás)	1,46 - 2,03	22/30 - 33/45	martillos móviles / de cuchara o cuchillas en Y
TBE 180/210/230 (suspendida atrás)	1,79 - 2,29	36/49 - 38/52	martillos móviles / de cuchara, cuchillas en Y, mayales de cuchara
TBES 230/250 (suspendida atrás)	2,29 - 2,49	32/52 - 40/54	martillos móviles / de cuchara o cuchillas en Y
PRO 180/210 (frontal)	1,75 - 2,10	33/45 - 36/49	mayales en Y sobre grillete



CENTRADAS EN LA POLIVALENCIA



Todo el mundo encontrará el modelo que satisfaga sus necesidades entre las trituradoras para lindes de KUHN. Las trituradoras TB, TBE y TBES convencen gracias a su versatilidad. Ya se trate de luchar contra las malas hierbas, realizar el mantenimiento de superficies de hierba, zanjas o taludes, o triturar el brote anual de los setos, hay soluciones para todos. En todas estas situaciones efectúan un trabajo de calidad, gracias a su diseño robusto y a que resultan seguras de manipular. Además, estas máquinas están diseñadas para alcanzar un rendimiento óptimo.



UNA SOLIDEZ IMPRESIONANTE

Diseñado para un uso intensivo, el chasis de las trituradoras para lindes de KUHN garantiza una fiabilidad y una longevidad ejemplares. Detalles:

- Marco de enganche de 120 x 120 mm y enganche mediante horquillas en la TBE y la TBES.
- Brazo de paralelogramo de 80 mm de anchura, montado sobre un eje de Ø 40 mm (TBE/TBES).
- Aros de desgaste alveolados en todas las articulaciones.

PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS

En caso de encontrarse con un obstáculo, la estructura de la máquina queda protegida mediante el dispositivo de seguridad Non-Stop con muelles. Una vez superado el obstáculo, la máquina vuelve a adoptar automáticamente la posición de trabajo.

Además, todas las partes mecánicas expuestas a los golpes se encuentran protegidas (caja, protector de correas, cojinete, etc.) y la caja incorpora una chapa de blindaje de 4 mm de grosor fijada con pernos que ofrece una mayor resistencia frente a los impactos y el desgaste.



EL RENDIMIENTO ES LA PRIORIDAD

Gracias al diseño específico de la caja de trituración, es posible triturar grandes cantidades de plantas a velocidades de avance elevadas. Las siguientes características lo permiten:

- Geometría de la caja estudiada para mejorar el flujo de residuos.
- Rotor de 450 mm de diámetro que gira a 2.203 rpm (TBE y TBES).

ESTABLE INCLUSO ES CONDICIONES DIFÍCILES

Todas las trituradoras para lindes de KUHN están provistas de un rodillo de apoyo con componentes desmontables. El resultado: mantenimiento reducido y más sencillo y mejora de la calidad de trabajo. De cara a los trabajos en terrenos accidentados, la caja está protegida mediante patines de apoyo anchos de altura ajustable (fijos en la TB).

LA TRITURADORA PARA EXPLOTACIONES IN



Las trituradoras TB responden perfectamente a las exigencias de las explotaciones individuales. Están diseñadas para triturar de 40 a 100 horas anuales. Resultan ideales para realizar el mantenimiento de lindes de parcelas, arcenes de carreteras, taludes y zanjas y proteger así sus cultivos de la propagación de maleza o, simplemente, para controlar las superficies cubiertas de hierba.



DETALLES QUE LAS HACEN MÁS FIABLES Y SEGURAS

Para trabajar con total tranquilidad se necesitan máquinas duraderas. En las trituradoras TB, encontrará:

- Todas las articulaciones están montadas sobre aros de desgaste alveolados (de bronce).
- Dispositivo de seguridad Non-Stop con dos muelles y retorno automático a la posición de trabajo.
- Chapa de blindaje situada en el interior de la caja de trituración.

Aros de desgaste alveolados de bronce en todas las articulaciones.

DIVIDUALES

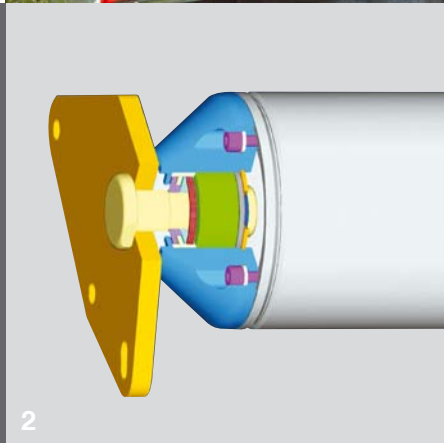
1. ADAPTACIÓN A LAS IRREGULARIDADES DEL TERRENO

La articulación en el marco de enganche y el cilindro de inclinación de efecto simple garantizan una adaptación perfecta a las irregularidades del terreno, tanto en vertical como en horizontal.

2. UN RODILLO QUE RESISTE EL PASO DEL TIEMPO

La TB está equipada con un rodillo de conteras desmontables, lo que le confiere dos ventajas:

- una mayor longevidad gracias al refuerzo de la estanqueidad de la contera,
- intervenciones fáciles y con un menor coste en los rodamientos.



¡Escoja el apero adecuado!



1. Martillo tipo cuchara (para hierba)
2. Cuchillas en forma de Y (para maleza)
3. Martillo móvil (para hierba en condiciones difíciles)

En una palabra: versatilidad

Encontrará la posición de trabajo óptima para cada situación gracias a sus ángulos de trabajo amplios y al desplazamiento lateral (99 cm, medidos desde el centro del tractor) de las trituradoras TB.

Posiciones de trabajo

	TB 151	TB 181	TB 211
A	975 mm	975 mm	975 mm
B	2115 mm	2115 mm	2115 mm
C	1460 mm	1745 mm	2030 mm
D	2456 mm	2711 mm	3026 mm
E	1320 mm	1550 mm	1850 mm
F	-65°	-65°	-65°
G	+90°	+90°	+90°
H	-20°	-20°	-20°

¡SÓLIDA Y VERSÁTIL!



La robusta TBE está diseñada para asumir cargas de trabajo anuales elevadas, por lo que se adapta especialmente a las cooperativas de uso de maquinaria agrícola, las explotaciones agrícolas y también a los empresarios. Podrá utilizar estos fiables modelos, disponibles en anchuras de trabajo de 1,80 a 2,30 m, en diversas situaciones, como el mantenimiento de las lindes de parcelas, caminos, terrenos en barbecho y superficies de hierba.

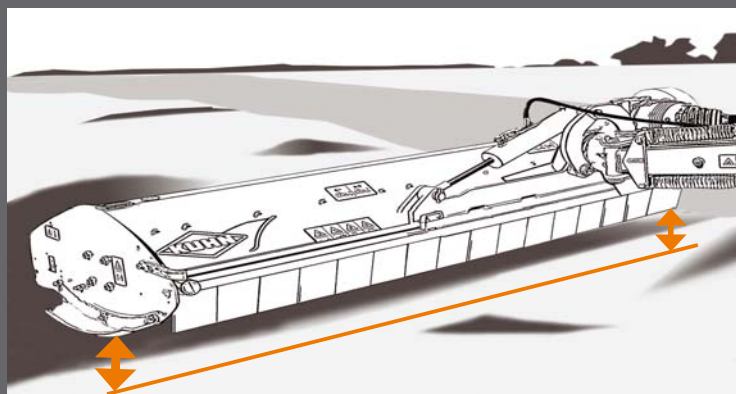


TAN VERSÁTIL COMO USTED DESEE

Debido a su cinemática, la TBE ofrece un desplazamiento lateral de gran amplitud. Situada en la parte trasera del tractor, resulta ideal para realizar el mantenimiento de los caminos. En posición desplazada, se adecua al mantenimiento de arcenes, zanjas y setos. Si desea una versión que se pueda desplazar a la izquierda, opte por la TBE 210.

SE ADAPTA A LOS TERRENOS DIFÍCILES

Incluso en los terrenos más accidentados, la calidad del trabajo de la TBE es excelente. La TBE se adapta a las irregularidades del terreno gracias a la articulación del marco de enganche, a la posición flotante de la caja y al rodillo, colocado justo detrás del rotor.

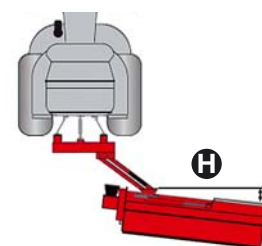
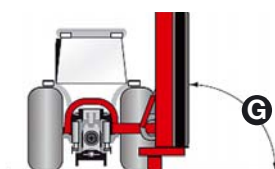
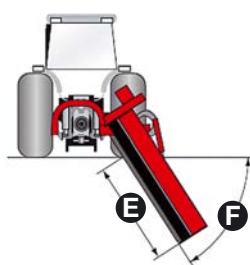
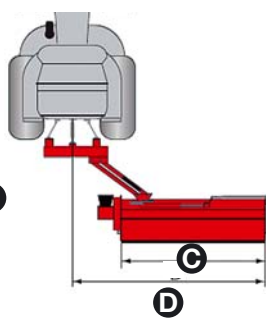
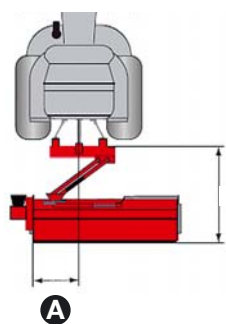


¡Escoja el apero adecuado!



1. Martillo tipo cuchara (para hierba) / 2. Cuchilla en forma de Y (para maleza) / 3. Martillo móvil (para hierba en condiciones difíciles) 4. Mayal de cuchara (solo para hierba)

Posiciones de trabajo



TBE 180

TBE 210

TBE 230

	TBE 180	TBE 210	TBE 230
A	764 mm	764 mm	827 mm
B	2175 mm	2175 mm	2175 mm
C	1792 mm	2144 mm	2295 mm
D	2806 mm	3158 mm	3244 mm
E	1200 mm	1550 mm	1700 mm
F	-65°	-65°	-65°
G	+90°	+90°	+90°
H	-13°	-13°	-13°

ROBUSTA CON UN DESPLAZAMIENTO MÁXIMO

Una máquina concebida especialmente para un uso intensivo, ya se trate de cooperativas de uso de maquinaria agrícola, explotaciones agrícolas o empresarios. Con una anchura de trabajo de hasta 2,49 m y un diseño adaptado a tractores anchos, los modelos TBES alcanzan un importante desplazamiento lateral gracias a su diseño con cárter externo.



¡Escoja el
apero adecuado!

1. Martillo de cuchara (para hierba)
2. Cuchillas en forma de Y (para maleza)
3. Martillo móvil (para hierba en condiciones difíciles)



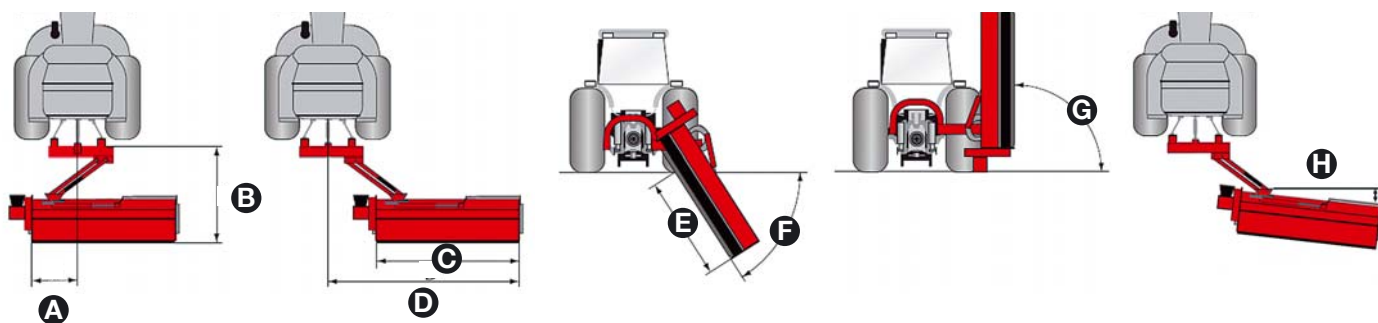


DISEÑADA PARA TRACTORES ANCHOS

Debido a su diseño con cárter externo, la TBES ofrece un desplazamiento lateral importante. Esta característica le confiere las siguientes ventajas:

- La TBES resulta la máquina ideal para tractores anchos (anchura de 2,30 m o superior).
- Posibilidad de trabajo en combinación con una trituradora frontal.

Posiciones de trabajo



TBES 230

TBES 250

	TBES 230	TBES 250
A	545 mm	545 mm
B	2175 mm	2175 mm
C	2295 mm	2496 mm
D	3527 mm	3728 mm
E	1918 mm	2120 mm
F	-65°	-65°
G	+90°	+90°
H	-13°	-13°

OPTE POR LA VERSATILIDAD Y LA ROBUSTEZ

Esta trituradora frontal es la más adecuada para los trabajos de mantenimiento del paisaje o agrícolas intensivos, y está diseñada en particular para trabajar en terrenos en pendiente. Destinadas al mantenimiento de los arceros y a los trabajos de desbroce, las diferentes versiones de esta trituradora se adaptan asimismo al mantenimiento de praderas en zonas montañosas.



UNA ESTRUCTURA «PRO»

La PRO está diseñada para hacer frente a las condiciones más difíciles gracias a:

- Su estructura en acero de límite elástico muy alto (Domex), que integra dos vigas transversales.
- Refuerzos internos y externos en los puntos de anclaje de los brazos elevadores del tractor.
- Chapa de blindaje fijada con pernos que ofrece una protección óptima frente a los impactos y el desgaste.

Además de desarrollar estas características, los diseñadores han centrado sus esfuerzos en reducir el peso de la máquina. El acero específico utilizado (Domex) garantiza una relación óptima entre peso y robustez.



UNA UNIDAD COMPACTA Y VERSÁTIL

Las trituradoras PRO se adaptan perfectamente a los tractores REFORM y AEBI y están diseñadas en particular para trabajar en terrenos en pendiente. Su voladizo reducido al mínimo garantiza un excelente reparto del peso y una estabilidad incluso en condiciones difíciles.





VENTAJA KUHN FLEXIBILIDAD ÓPTIMA

En función de las condiciones de trabajo, la PRO puede equiparse de serie con un cárter de accionamiento estándar o de doble sentido de rotación. En condiciones difíciles, con un volumen elevado de residuos leñosos y maleza, el cárter le aportará la flexibilidad que necesita. Para obtener aún un mayor confort, la PRO se puede equipar con:

- Una cubierta con mando hidráulico (disponible únicamente con el cárter de doble sentido de rotación).
- Un inversor hidráulico del sentido de rotación del rotor. Este equipamiento integra un dispositivo de seguridad electrohidráulico que evita que se invierta el sentido de rotación del rotor mientras está en marcha.

Cárter estándar



Cárter de doble sentido de rotación



Cárter de doble sentido de rotación con cubierta e inversor hidráulicos



MÁS CARACTERÍSTICAS «DE PRO» DE GRAN VALOR



UN REPARTO PERFECTO AL ALCANCE DE LA MANO

Incluso a velocidad elevada, la PRO es capaz de triturar una cantidad impresionante de plantas gracias al amplio rotor de 470 mm de diámetro, a la disposición helicoidal de los aperos y al accionamiento a 2.300 rpm. Para ajustar la finura de la trituración conforme a sus necesidades, la caja incorpora una contracuchilla desmontable.

UN TRABAJO DE CALIDAD

Los mayales en forma de Y montados sobre grillete se adaptan a la trituración de hierba y de maleza en diversas circunstancias (mantenimiento de arcenes de carreteras, desbrozado, superficies cubiertas de hierba, pastos). ¡Resultado garantizado tanto con el accionamiento estándar como el de doble sentido de rotación.

SEGUIMIENTO EXCELENTE DE LAS IRREGULARIDADES DEL TERRENO

Independientemente de las condiciones de trabajo, las trituradoras PRO se adaptan a las irregularidades del terreno con el objetivo de reducir los costes de mantenimiento. Ello es posible gracias al rodillo de 160 mm de diámetro con conteras desmontables situado lo más cerca posible del rotor.

FIABLE INCLUSO EN CONDICIONES DE TRABAJO INTENSIVAS

Para responder a los usos más intensivos, la trituradora PRO está equipada con:

- Cáter central que acepta una potencia máxima de 60 kW (82 CV) a 540 rpm o de 92 kW (125 CV) a 1.000 rpm.
 - Accionamiento del rotor mediante una correa POWERBAND XPB de 3 tiros.
- Para reducir el desgaste y los costes de utilización, los patines laterales están equipados con piezas intercambiables de acero Hardox.

Características

	TB 151	TB 181	TB 211	TBE 180	TBE 210	TBE 230	TBES 230	TBES 250
Enganche	3 puntos – cat. II							
Anchura de trabajo (m)	1,46	1,74	2,03	1,79	2,14	2,29		2,49
Anchura total (m)	1,73	2,01	2,30	1,98	2,42	2,57	2,92	3,12
Frecuencia de rotación de la tdf (rpm)	540							
Potencia mínima requerida kW (CV)	22 (30)	29 (40)	33 (45)	36 (49)	38 (52)			40 (54)
Potencia máxima del tractor recomendada kW (CV)	66 (90)		80 (110)	88 (120)		110 (150)		130 (180)
Rueda libre	integrada en el cárter							
Número / Tipo de correas	3 / SPBX1270			4 / SPBX1600				
Diámetro del rotor (mm)	413	420		450				
Frecuencia de rotación del rotor (rpm)	2218			2203				
Velocidad lineal de los aperos (m/s)	48	49		51,8				
Número de martillos tipo cuchara	20	24	28	20	24	26		28
Número de martillos móviles	20	24	28	20	24	26		28
Número de cuchillas en forma de Y	40	48	56	40	48	52		56
Número de mayales de cuchara	-			48	54	60	-	
Control de la altura	rodillo con conteras desmontables							
Chapa de blindaje	◆ (con pernos, 4 mm de grosor)							
Dispositivo de seguridad Non-Stop	◆ (mecánica)							
Peso con equipamiento	740	760	780	890	920	950	995	1020
Equipamiento hidráulico necesario	1 toma de efecto doble y 1 toma de efecto simple							

◆ De serie ◇ Equipamiento opcional - No disponible

Equipamiento opcional: transmisión homocinética - control mediante mando teleflexible.

Características

	PRO 180	PRO 210
Enganche	3 puntos – cat I y II	
Anchura de trabajo (m)	1,75	2,10
Anchura total (m)	2,03	2,40
Frecuencia de rotación de la tdf (rpm)	540 o 1000 (se especifica al hacer el pedido)	
Potencia mínima requerida kW (CV)	33 (45)	36 (49)
Potencia máxima admisible kW (CV)	60 (82) (tdf 540 rpm) 92 (125) (tdf 1000 rpm)	
Rueda libre	en la transmisión primaria	
Número / tipo de correas	1 / Powerband 3 tiros XPB	
Diámetro del rotor (mm)	470	
Frecuencia de rotación del rotor (rpm)	2294 (tdf 540 rpm) 2317 (tdf 1000 rpm)	
Velocidad lineal de los aperos (m/s)	57,6 (tdf 540 rpm) 57,9 (tdf 1000 rpm)	
Número de soportes de los aperos	36	42
Tipo de aperos	mayales en Y sobre grillete	
Diámetro de los grilletes (mm)	14	
Control de la altura	rodillo de componentes desmontables Ø 160 mm	
Equipamiento disponible	cubierta delantera con mando hidráulico inversor hidráulico del sentido de rotación del rotor*	
Equipamiento hidráulico necesario	1 toma de efecto doble	
Peso con equipamiento (kg)	474	535

*Este equipamiento incluye obligatoriamente el mando hidráulico de la cubierta así como un dispositivo de seguridad.

TB TBE TBES PRO

ESCOJA LA TRITURADORA QUE CORRESPONDA EXACTAMENTE A SUS NECESIDADES

TRITURADORAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL PAISAJE Y LAS VÍAS PÚBLICAS

	TB	TBE	TBES	PRO
Adaptada a un uso muy intensivo	+	+++	+++	+++
Apropiada para las cooperativas, empresarios y profesionales del mantenimiento del paisaje	+	++	+++	++
Desplazamiento para trabajar en arcones anchos	+++	++	+++	++
Cinemática polivalente	+++	+++	+++	+
Enganche	trasero	trasero	trasero	frontal

+++ Óptimo ++ Muy bueno + Bueno o Aceptable

Descubra la gama de KUHN para el mantenimiento profesional de los arcones.



1. Segadoras de arcones 2. Segadoras desbrozadoras a partir de 4,20 m
3. Segadoras desbrozadoras hasta 7,40 m 4. Distribuidores de sal y de arena.

Para encontrar su concesionario de KUHN más cercano, consulte nuestra página web
www.kuhn.es

KUHN IBERICA S.A.U.

Carretera A-131, Km 100

ES - 22005 HUESCA

Tel. +34 974 234 440 - Fax +34 974 234 439

www.kuhn.es

 www.kuhn.es	Concesionario
--	---------------

Algunas máquinas tienen un peso importante. Respete el peso total autorizado en carga del tractor, su capacidad de levantamiento y la carga máxima autorizada por eje. La carga sobre el eje delantero del tractor debe ser siempre al menos del 20% del peso en vacío del tractor. En los países de la Unión Europea, nuestros materiales están en conformidad con la Directiva Europea «Máquinas»; en los otros países están en conformidad con las condiciones de seguridad vigentes en estos países. En nuestros folletos, y para una mejor ilustración de los detalles, pueden haber sido retirados algunos dispositivos de protección. Fuera de estos casos particulares y en cualquier circunstancia, éstos deben permanecer colocados obligatoriamente en conformidad con las condiciones del manual de instrucciones. *Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipos y sus accesorios». Las máquinas y los equipos de este folleto pueden estar protegidos por al menos una patente y/o un modelo registrado(s). Las marcas citadas en este documento pueden estar protegidas en uno o varios países.

También nos encontrará en

