

Trituradoras agrícolas y para el mantenimiento del paisaje

TL / BE 10 / BKE / BKE REV

VKM / BP 10 / BP 100 / BPR 10 / BPR 100 / BPR 100 PRO / BP 1000

BK / BC 10 / RM / RMS / WS 320 BIO



www.kuhn.es



be strong, be **KUHN**



TL	BE 10	BKE	BKE REV
----	-------	-----	---------

VKM	BP 10	BP 100	BPR 100	BPR 100 PRO	BP 1000
-----	-------	--------	---------	-------------	---------

BK	BC 10	RM	RMS	WS 320 BIO
----	-------	----	-----	------------

PARA CADA USO LA TRITURADORA ADECUADA!

Los requisitos que se le exigen a una trituradora, ya sea para uso agrícola o para mantenimiento del paisaje, difieren en función del producto que se va a triturar, las condiciones de trabajo predominantes y las expectativas del usuario. En la amplia gama de KUHN, encontrará un modelo adecuado para la mayoría de las situaciones.

LO MÁS IMPORTANTE ES LA CALIDAD DE LA TRITURACIÓN

Unos residuos de las cosechas y espacios verdes bien triturados son los aliados del suelo para luchar contra la maleza, las plagas y las enfermedades, y también para transformar rápidamente la materia orgánica en humus. Esto se consigue más fácilmente si los residuos se trituran muy finamente, se trabaja a una altura constante y los residuos se reparten de manera uniforme por la superficie del suelo.

TRES CRITERIOS PARA UNA TRITURACIÓN IMPECABLE

Un rotor de gran diámetro, un solapamiento adecuado de los aperos y una velocidad lineal elevada: si se cumplen estas tres premisas, obtendrá una trituración de una calidad excepcional. KUHN cumple estas premisas gracias a sus rotores y a la disposición helicoidal de los aperos, que mejora la aspiración de los residuos para obtener una trituración de calidad y un reparto uniforme de los residuos en el terreno.

Índice

Las ventajas de la trituración **p. 4**
Las trituradoras de KUHN en general **p. 6**
Trituradoras para mantenimiento del paisaje (hierba) **p. 8**
Trituradoras polivalentes **p. 14**
Trituradoras de residuos de cultivos **p. 28**
Elección de las herramientas **p. 42**
Características **p. 46**

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.



¿POR QUÉ TRITURAR?

Tanto en pastos como en el campo, los usos que se le puede dar a una trituradora son numerosos y se traducen en múltiples ventajas agronómicas. Una gestión adaptada de los residuos de las cosechas forma parte integral de los sistemas de producción actuales y, en concreto, de la agricultura de conservación, en la que los residuos no se labran, sino que simplemente se incorporan al suelo superficialmente. Una trituración fina y un reparto uniforme son las soluciones para:

- acelerar la descomposición y la transformación en humus,
- ofrecer condiciones favorables para que el siguiente cultivo germine de manera uniforme,
- controlar determinadas plagas, enfermedades y malas hierbas.





Mantener o mejorar la calidad de los pastos

Para alimentarse, el ganado escoge las mejores hierbas y deja las especies que resultan menos apetecibles. Si esta hierba de menor calidad no se tritura podría llegar a propagarse, con lo que la calidad de los pastos se degradaría y la productividad de los animales se vería afectada.



Destruir de manera eficaz las coberturas vegetales

Triturar los cultivos intermedios tiene el objetivo de debilitarlos y destruirlos antes de sembrar la siguiente cosecha y es una alternativa ecológica a la utilización de productos fitosanitarios. A este respecto, también hay que tener en cuenta las especificaciones medioambientales y las directivas legales tanto a nivel regional como internacional.



Favorecer la fertilidad del suelo

Para mejorar la fertilidad del suelo, la solución más adecuada es incorporar materia orgánica. Cuanto más finos se hayan triturado los residuos, mayor será la superficie disponible para que los microorganismos descompongan la materia orgánica y la transformen en humus. Un elevado contenido de humus aporta las siguientes ventajas: mejora la capacidad del suelo de retener el agua y los nutrientes, reduce la lixiviación de los nutrientes, mejora la estructura y la estabilidad del suelo y permite obtener una actividad biológica más importante.



Garantizar una germinación uniforme del siguiente cultivo

Unos residuos triturados finamente y repartidos de manera uniforme facilitan la implantación del siguiente cultivo. La presencia de una cantidad elevada de cañas de maíz o rastrojos sin descomponer podría afectar a la regularidad de la germinación y al desarrollo del cultivo.



CONTROLAR LA PROPAGACIÓN DE LA MALEZA

Si no se controlan, muchas malas hierbas pueden pasar de los bordes hacia el campo y propagarse por toda la parcela. Una buena medida de prevención es triturar franjas de hierba en los bordes de las parcelas para limitar la diseminación de malas hierbas como el bromo.



Luchar contra las plagas y las enfermedades

Los itinerarios con rotaciones cortas y una gran proporción de maíz y de trigo reúnen las condiciones ideales para que se desarrollen plagas y enfermedades. La trituración es una solución eficaz para destruir las cañas de maíz, que sirven de medio de vida de plagas como los taladros del maíz. Asimismo, una descomposición acelerada de los residuos permite evitar la transmisión de las esporas de fusariosis durante la siguiente floración del trigo (véase la tabla siguiente).

Impacto del trabajo del suelo en los contenidos en deoxinivalenol (DON) del trigo blando.

Fuente: ensayo a largo plazo de Boigneville (Arvalis, Instituto Vegetal)

DON (100% labranza)	Trituración Labranza	Trituración Rotavator	SEMAVATOR	Siembra directa	Trituración Siembra directa
De 1999 a 2011	100	146		315	
De 2003 a 2011	100	148	280	416	
De 2007 a 2011	100	149	255	533	222

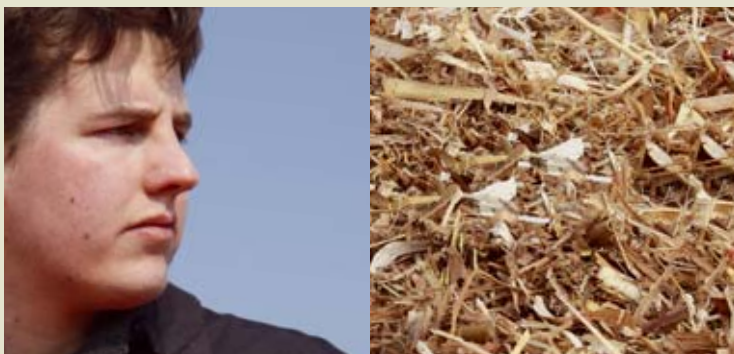


KUHN

TRITURADORAS AGRÍCOLAS Y PARA EL MANTENIMIENTO DEL PAISAJE



LO MEJOR DE LA TECNOLOGÍA PARA UNA TRITURACIÓN DE CALIDAD



Las trituradoras agrícolas y para el mantenimiento del paisaje de KUHN se han diseñado para responder a dos objetivos:

- máquinas robustas que presentan una mayor longevidad,
- una trituración de gran calidad, es decir, una trituración fina de todos los residuos de las cosechas, de las coberturas vegetales o de las plantas arbustivas que salen en los pastos.

LAS VENTAJAS DE KUHN PARA UNA TRITURACIÓN ÓPTIMA

Las soluciones técnicas son numerosas y polivalentes, como también lo es nuestra gama de trituradoras agrícolas y para el mantenimiento del paisaje. Cada trituradora está perfectamente adaptada o puede adaptarse al uso previsto y a las condiciones de trabajo predominantes. No obstante, todas ellas ofrecen características comunes de cara a obtener una calidad de la trituración, una robustez y una fiabilidad mejoradas.

Para obtener más información sobre las ventajas que ofrecen las máquinas de KUHN, consulte la tabla siguiente.

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.



Calidad de la trituración

La solución de KUHN	Objetivo
Herramientas de disposición helicoidal*	Aumenta el efecto de aspiración: todos los residuos son captados y entran en el cajón
Frecuencia de rotación y diámetro del rotor	Mejora de la aspiración y agresividad máxima
Herramientas	Amplia gama de herramientas para todos los residuos
Contracuchilla*	Mejora de la trituración para reducir la sección entre las herramientas y la contracuchilla
Rodillo situado lo más cerca posible del rotor*	Adaptación precisa a las irregularidades del terreno, limpieza del rodillo mediante las herramientas, eyección de los residuos para una descomposición más rápida

Robustez de la máquina

La solución de KUHN	Objetivo
Acero de alta resistencia	Solidez y estabilidad garantizadas
Enganche	Extremadamente robusto
Casquillos de bronce / ejes bloqueados en la rotación	Aumento de la rigidez y mejor resistencia a las tensiones mecánicas, articulaciones fiables
Chapa de blindaje*	Aumento de la resistencia al desgaste y a los impactos
Número de correas	Transmisión óptima de la potencia
Correas Powerband	Fiabilidad y gastos de mantenimiento más reducidos con respecto a las correas de base
Tensión automática de las correas*	Sin riesgo de patinamiento
Dispositivo de seguridad NON-STOP*	En caso de obstáculo, el grupo de trituración pivota hacia atrás y vuelve a su posición automáticamente

*El equipamiento de serie y opcional varía según el modelo.

PRESENTAMOS UNA GAMA VERSÁTIL

Desde el mantenimiento de parques y jardines al trabajo en espacios verdes y huertos frutales, la gama de trituradoras para el mantenimiento del paisaje de KUHN ofrece rendimiento en presencia de un volumen de residuos reducido o moderado. Con sus aperos cortos y una caja de dimensiones adaptadas, estas máquinas resultan ideales para trabajar en zonas cubiertas de hierba.

Características	TL	BE 10	BKE	BKE REV
Tipo de enganche	trasero	frontal o trasero o puesto invertido	trasero	frontal o trasero
Intensidad de utilización	uso particular	uso profesional		
Tipo de residuos	hierba			
Potencia del tractor recomendada mín./máx. (CV)	15-35	40-65	40-110	
Anchura de trabajo (cm)	120 - 150 - 180	140 - 160 - 180 - 200	150 - 180 - 210 - 230 - 250	



TL 120 / TL 150 / TL 180

Trituradora trasera de 1,19 a 1,78 m de anchura de trabajo. Utilización regular en el mantenimiento de parques y jardines. Desarrolladas para tractores pequeños de 15 a 35 CV.



BE 14 / BE 16 / BE 18 / BE 20

Trituradoras muy adaptables (traseras, frontales, puesto invertido) con una anchura de trabajo de 1,40 a 2,00 m. Uso profesional (empresas de servicios, ayuntamientos, etc.). Adaptadas a los tractores de 40 a 65 CV.



BKE 150 / BKE 180 / BKE 210 / BKE 230 / BKE 250

Una gran variedad de modelos para una gestión rápida y eficaz de los espacios verdes. Anchura de trituración comprendida entre 1,53 y 2,50 m.



BKE 150 REV / BKE 180 REV / BKE 210 REV / BKE 230 REV / BKE 250 REV

Versión reversible de las trituradoras BKE para una gestión completa de los residuos.

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.



TL 120 150 180

¡PEQUEÑAS Y EFICACES!

Las trituradoras TL de KUHN están destinadas al mantenimiento de parques y jardines y diseñadas para utilizarse con tractores pequeños. Su diseño y los aperos específicos garantizan un triturado de calidad del césped y los espacios verdes.



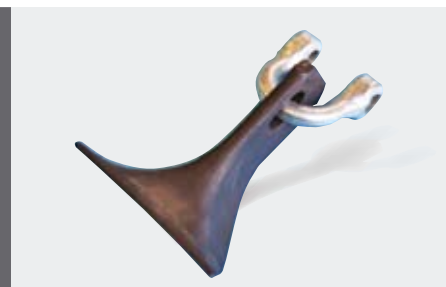
DISEÑADAS PARA TRACTORES PEQUEÑOS

Con un enganche al 3^{er} punto, cat. 1 o 1N, las trituradoras TL están adaptadas para un uso con tractores de escasa potencia, de 15 a 35 CV. Las trituradoras TL 150 y 180 están disponibles con enganche desplazable.



IDEAL PARA ESPACIOS VERDES

- Control de la altura mediante rodillo.
- Posición avanzada del rodillo:
- adaptación perfecta a las irregularidades del terreno,
- limpieza del rodillo mediante las herramientas,
- proyección de los residuos triturados por encima del rodillo para evitar la compactación de la hierba triturada y favorecer la descomposición.



SIEGA Y TRITURACIÓN DE GRAN CALIDAD

Las paletas específicas y un número elevado de herramientas garantizan una siega de calidad. Las contracuchillas de la caja mejoran la calidad de la trituración.



BE 14 16 18 20

LAS MEJOR ADAPTADAS AL MANTENIMIENTO PROFESIONAL DE PARQUES Y JARDINES

Las nuevas trituradoras BE se destinan principalmente al mantenimiento de parques y espacios verdes. Concebidas para usarse con tractores pequeños o tractores de escasa potencia, pueden engancharse en posición trasera o frontal o bien utilizarse en puesto invertido. Disponibles en cuatro anchuras de trabajo, de 1,40 a 2,00 m, estas máquinas impresionan por su polivalencia.



1



2

UNA SOLUCIÓN PARA PRÁCTICAMENTE CUALQUIER NECESIDAD

Su principal ventaja: las trituradoras BE de KUHN están disponibles en versión trasera, frontal o en puesto invertido. Para utilizarlas en posición frontal o en puesto invertido está disponible un kit para modificar la posición del enganche. En ambos casos, el cárter presenta una entrada doble con una rueda libre integrada (540 o 1000 r.p.m.).

1. Máquina en posición trasera
2. Trituradora BE utilizada en puesto invertido

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.



VARIOS ENGANCHES PARA ELEGIR

De serie, puede escoger entre un enganche fijo de dos posiciones o desplazamiento hidráulico

PATENTE



TRABAJAN COMO UN CORTACÉSPED

Los martillos de cuchara, de serie, presentan una forma específica patentada para evitar daños en el rotor



3



4

3. SEGUIMIENTO EXCELENTE DEL TERRENO

La altura de trabajo se controla mediante un rodillo de componentes fijos de 160 mm de diámetro montado en un rodamiento con doble cojinete de bolas y sistema de lubricación. El rodillo está situado lo más cerca posible del rotor, para seguir mejor los desniveles del terreno. Asimismo, esta posición permite una limpieza automática del rodillo gracias a los aperos.

4. UNA DESCOMPOSICIÓN RÁPIDA DE LOS RESIDUOS

Gracias a la caja optimizada y a la posición del rodillo, la hierba triturada se expulsa por encima del rodillo, por lo que no queda compactada. El material triturado se deposita uniformemente para que el proceso de descomposición pueda comenzar de inmediato.

BKE | BKE REV | 150 | 180 | 210 | 230 | 250

LA REFERENCIA DE LA GAMA D



Las gamas BKE y BKE REV: una gran variedad de modelos entre los que elegir, con cinco anchuras de trabajo disponibles en versión trasera y reversible. Estas dos gamas son los modelos de referencia de las trituradoras de KUHN para el mantenimiento de zonas cubiertas de hierba, como parques, espacios verdes y pastos.

UN DISEÑO OPTIMIZADO PARA OBTENER UN TRABAJO DE CALIDAD SUPERIOR

El perfil optimizado de la caja de trituración garantiza una capacidad de trituración elevada limitando la potencia absorbida. Equipada con un rodillo situado lo más cerca posible del rotor, la máquina se adapta perfectamente al terreno, de modo que se favorece la descomposición.



E TRITURADORAS DE HIERBA



ENGANCHE

Las trituradoras BKE y BKE REV pueden equiparse con dos tipos de enganches:

- enganche fijo de dos posiciones (centrado o desplazado),
- enganche con desplazamiento hidráulico.



MENOR DESGASTE. UNA PROTECCIÓN MEJORADA.

1. UNA PROTECCIÓN ADICIONAL

La chapa de blindaje de 4 mm de espesor, fijada con pernos en el interior de la caja, reduce el desgaste y protege frente a cuerpos extraños.

2. PARA UN USO INTENSIVO

Opte por un rodillo de componentes desmontables dotados de rodamientos reforzados, que requieren un mantenimiento mínimo y unos gastos de mantenimiento reducidos.



PARA UNA MEJOR ADAPTACIÓN AL TERRENO

3. EN TERRENOS IRREGULARES

Los patines combinados con el rodillo protegen las paredes laterales, mejoran la estabilidad de la máquina y garantizan un mejor guiado.

4. RUEDAS FRONTALES

Pensadas para los modelos BKE REV, las ruedas frontales mejoran la adaptación de la máquina al terreno.



UNA GAMA REALMENTE VERSÁTIL

Con las trituradoras polivalentes de KUHN, dispondrá de una gama de trituradoras adaptadas al mantenimiento de pastos y tierras en barbecho, así como también a la destrucción de cultivos intermedios y coberturas vegetales.

Características	VKM	BP 10 BPR 10	BP 100 BPR 100	BPR 100 PRO	BP 8300 BP 8340
Tipo de enganche	trasero	frontal o trasero (reversible en la BPR)		frontal o trasero	frontal o trasero (BP 8300) o en puesto invertido (BP 8340)
Usos principales	maleza, pastos, terrenos en barbecho	pastos, terrenos en barbecho (para un trabajo ligero)	maleza, pastos, terrenos en barbecho		pastos, terrenos en barbecho, residuos de cosechas
Potencia del tractor recomendada mín./máx. (CV)	70-175	60-175	70-175	80-250	150-300
Anchura de trabajo (cm)	210 - 240 - 280 - 305	280 - 305	240 - 280 - 305	280 - 305	830 (puede utilizarse con una BPR 100 PRO)



VKM 210 / VKM 240 / VKM 280 / VKM 305

Gestión óptima de los pastos y de los rebrotes de hierba. Anchura de trabajo comprendida entre 2,09 y 3,03 m.



BP 28 / BP 30 BPR 28 / BPR 30

La gama adaptada a los trabajos ligeros en versión trasera (BP) o reversible (BPR). Anchura de trabajo comprendida entre 2,79 y 3,03 m.



BP 240 / BP 280 / BP 305 BPR 240 / BPR 280 / BPR 305

Las trituradoras polivalentes de KUHN de referencia, en versión trasera (BP 100) y reversible (BPR 100). Anchura de trabajo comprendida entre 2,37 y 3,03 m.



BPR 280 PRO / BPR 305 PRO

Diseñadas para un uso intensivo con tractores de elevada potencia de hasta 250 CV.



BP 8300 / BP 8340

Dos unidades de trituración se combinan en la trituradora BPR 100 PRO para alcanzar una anchura de trabajo de 8,30 m. Disponible en versión trasera (BP 8300) o en puesto invertido (BP 8340).

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.



VKM 210 240 280 305

GESTIÓN MÁS SENCILLA DE LA HIERBA Y LA MALEZA

Las trituradoras VKM están concebidas para la gestión de pastos y tierras en barbecho, aunque también pueden usarse para triturar sarmientos. Con la VKM, encontrará una trituradora polivalente y adaptable que responderá perfectamente a sus expectativas.



UNA TRITURACIÓN DE ALTA CALIDAD

La disposición helicoidal de los aperos en el rotor de las VKM se optimiza gracias a:

- una rotación regular sin movimientos bruscos,
- una buena aspiración para obtener un corte limpio,
- un reparto homogéneo de los residuos triturados para mejorar la descomposición.



LA FIABILIDAD DEL RODILLO CON COMPONENTES DESMONTABLES

- Doble cojinete de bolas para una mayor longevidad, una estanqueidad perfecta mediante deflectores y un sistema de lubricación.
- Rodillo situado lo más cerca posible del rotor para seguir perfectamente los desniveles del terreno y permitir la autolimpieza mediante los aperos de corte.



UNA UNIDAD COMPACTA

La VKM incorpora un desplazamiento mediante tubo de deslizamiento (mecánico de serie; hidráulico opcional). Gracias a este diseño, la máquina resulta más compacta y el centro de gravedad queda situado más cerca del tractor.



UN DISEÑO «UNIVERSAL»

La baja altura de construcción de bordes redondeados, cojinetes en los rotores internos y flancos lisos sin aristas vivas facilita la trituración incluso debajo de árboles y viñas. Gracias a la cubierta trasera ajustable, el grado de trituración puede adaptarse al volumen de residuos existente.

LA RESPUESTA A SUS NECESIDADES BÁSICAS

CUANDO LA TRITURACIÓN SE CONVIERTE EN UN TRABAJO COTIDIANO

Las nuevas trituradoras BP serie 10 están diseñadas para triturar todo tipo de zonas cubiertas de hierba, desde el control de la maleza en los bordes de las parcelas hasta el mantenimiento de pastos o de parques y jardines.

Los agricultores y los ayuntamientos que busquen una trituradora polivalente para los trabajos cotidianos podrán beneficiarse de la buena relación calidad/precio de estas máquinas.



ENGANCHE FIJO

Gracias al enganche fijo, la caja de cambios siempre queda situada en el centro de la máquina. Los pasadores de enganche se sujetan en ambos extremos.



DOS VERSIONES PARA DIFERENTES NECESIDADES

ENGANCHE DESPLAZABLE

El marco de enganche puede desplazarse mecánica o hidráulicamente mediante un tubo de deslizamiento. La caja de cambios descentrada permite obtener un desplazamiento importante de hasta 45 cm hacia la derecha. El marco de enganche y el brazo superior están unidos mediante una biela articulada para mejorar la adaptación al terreno.



UNA ESTRUCTURA ROBUSTA

Para usted, tanto la longevidad de la máquina como su resistencia a los impactos son importantes. Por ese motivo, la estructura metálica de la caja de las trituradoras BP tiene 6 mm de espesor y 8 mm en las paredes laterales. Las dos contracuchillas (una dentada y una recta) están soldadas a la caja.



UN GRUPO DE TRITURACIÓN MUY EFICAZ

Aperos dispuestos en hélice para una mejor aspiración y un reparto homogéneo de los residuos - soportes robustos para los aperos y tornillos de fijación con bloqueo de la rotación - rotor accionado a una velocidad de 1960 r.p.m. para una trituración limpia - sistema de tracción mediante cuatro correas trapezoidales de gran capacidad XPB: todos estos elementos proporcionan un rendimiento elevado y duradero.



CONTROL DE LA ALTURA DE TRABAJO

Para lograr una trituración eficaz y preservar la cubierta vegetal, resulta esencial controlar la altura de trabajo. Las trituradoras BP pueden equiparse, a elegir, con:

- un rodillo de componentes desmontables de 220 mm de diámetro, situado lo más cerca posible al rotor. Permite seguir mejor las irregularidades del terreno, expulsar la hierba por encima del rodillo y realizar una autolimpieza mediante las herramientas,
- ruedas semigratorias fijadas en la caja de trituración.

SU ALIADO PARA TAREAS DE MANTENIMIENTO

Las posibilidades de desplazamiento, la cubierta trasera ajustable, la gran variedad de herramientas... Gracias a esta polivalencia, las trituradoras se adaptan a usos diversos como el mantenimiento de tierras de pastoreo, huertos y cubiertas vegetales, así como a la trituration de residuos de cosechas.





UNA ESTRUCTURA DURADERA

El diseño del marco de enganche de estructura reconstituida es particularmente robusto.

De serie, las trituradoras BP 100 ofrecen un desplazamiento mecánico de 58 cm hacia la derecha mediante un sistema de deslizamiento de doble tubo (un tubo inferior y una corredera superior). Este diseño reduce el voladizo y limita las tensiones sobre el marco de enganche en los desplazamientos.

Los bulones de enganche se bloquean para evitar la rotación. El punto de enganche superior tiene un agujero largo para mejorar la adaptación al terreno.



UNA TRITURACIÓN PERFECTA

- Rotor de ocho filas de herramientas dispuestas en hélice para una mejor aspiración de los residuos y un reparto homogéneo de los residuos en el suelo.
- Dos contracuchillas para una trituración impecable.
- Posibilidad de trabajar con martillos de cuchara o cuchillas en Y combinadas con una cuchilla recta.



UNA CUBIERTA ROBUSTA Y MULTIUSOS

La estructura se compone de dos vigas e incluye una chapa de blindaje soldada para aumentar la resistencia. La cubierta trasera es ajustable. Se ajusta al nivel mínimo para una trituración ligera de la vegetación densa o para reciclar un producto al máximo. Para triturar un volumen elevado de vegetación o si desea trabajar más rápido limitando al mismo tiempo la potencia absorbida será necesario ajustarlo al nivel máximo.

CONTROL DE LA ALTURA DE TRABAJO

Las trituradoras BP pueden equiparse, a elegir, con:

- un rodillo de componentes desmontables de 220 mm de diámetro, situado lo más cerca posible del rotor para seguir mejor las irregularidades del terreno,
- ruedas semigratorias fijadas en las paredes laterales.

UN ACCIONAMIENTO SIN FALLOS

Las BP están equipadas con:

- una caja de cambios para los tractores de 175 CV como máximo,
- un sistema de tensión automática de las correas,
- de tres a cinco correas según el modelo.

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.



EL ARTE DE REALIZAR DE ZONAS DE HIERBA

La trituradora BPR serie 10 está pensada para los agricultores que posean tractores de hasta 175 CV y cuyo objetivo principal sea realizar el mantenimiento de praderas y zonas cubiertas de hierba.



EL MANTENIMIENTO

Gracias a la posibilidad de utilizarla en posición frontal o trasera y a su desplazamiento lateral, esta trituradora se adapta perfectamente a diversas condiciones y al trabajo en terrenos con esquinas de difícil acceso. Está disponible con anchuras de trabajo de 2,80 y 3,05 m.



UNA CAJA ROBUSTA

La caja está constituida por una chapa de 6 mm de espesor en la estructura externa y paredes laterales de 8 mm de espesor. En la parte interna, la caja integra dos contracuchillas soldadas.



SOLUCIONES COMPROBADAS PARA EL CONTROL DE LA ALTURA

Hay disponibles dos rodillos para el control de la altura (a escoger):

- un rodillo de componentes fijos de 220 mm de diámetro,
- un rodillo de componentes desmontables de 220 mm de diámetro.

En ambos casos, el rodillo está colocado lo más cerca posible del rotor para seguir a la perfección las irregularidades del terreno, para que las herramientas realicen una autolimpieza del rodillo y para una mejor descomposición de los residuos.



EL ROTOR QUE ESTABA ESPERANDO

La máquina está dotada de un rotor de 465 mm de diámetro con ocho filas de herramientas. La disposición helicoidal de los aperos garantiza una perfecta aspiración de los residuos que se van a triturar, así como la calidad del reparto de los residuos en el terreno.



UN ACCIONAMIENTO DE MANTENIMIENTO SENCILLO

El accionamiento del rotor incluye:

- un cárter central de doble entrada que integra una rueda libre, para tractores de hasta 175 CV,
- un accionamiento lateral mediante cuatro correas.

Para un control rápido y sencillo de la tensión de las correas, el protector está fijado mediante un solo tornillo.

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.



1. ENGANCHE PARA UN DOBLE USO

El marco de enganche doble permite utilizar la trituradora en posición frontal o trasera mediante una simple inversión de la transmisión.

2. DESPLAZAMIENTO LATERAL

De serie, las BPR 28/30 incorporan un enganche que integra un desplazamiento lateral hidráulico de 45 cm. Para una mayor fiabilidad y compacidad, el desplazamiento del marco de enganche se efectúa mediante un sistema de deslizamiento de doble tubo guiado por anillos de teflón.





MAYOR POLIVALENCIA

Con la trituradora reversible BPR, benefíciese de las ventajas del mantenimiento de pastos y tierras en barbecho y de la trituración de residuos de cosechas. Si se utiliza en versión frontal, el tractor no rueda por encima de los vegetales y la trituración será más homogénea. La BPR se adapta a cualquier tractor, pues puede engancharse en posición frontal o trasera. El trabajo puede llevarse a cabo asimismo combinada con un apero de lindes o una segadora desbrozadora en posición frontal o trasera.



DESPLAZAMIENTO MEDIANTE TUBO DE DESLIZAMIENTO

El desplazamiento de 58 cm permite alcanzar los rincones de más difícil acceso. La BPR 100 viene equipada de serie con desplazamiento hidráulico.



UN SEGUIMIENTO PERFECTO DEL TERRENO

Para controlar la altura de trituración, la BPR 100 incorpora un rodillo de 220 mm de diámetro. Para facilitar el mantenimiento, sus componentes son desmontables. Dicho rodillo está colocado lo más cerca posible del rotor, lo que garantiza el perfecto seguimiento del terreno.



UN SISTEMA DE TRACCIÓN SIN FALLOS

La BPR 100 dispone de:

- un cárter para tractores de hasta 175 CV,
- un sistema de tensión automática de las correas,
- de tres a cinco correas según el modelo.



Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.

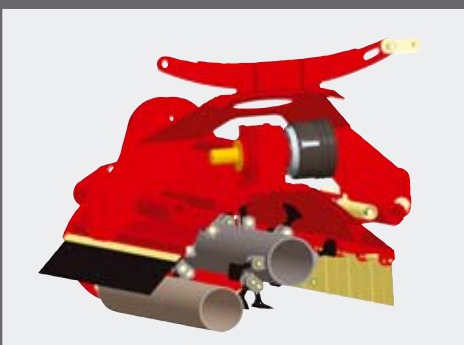


UNA TRITURACIÓN DE ALTA CALIDAD!



UNA CUBIERTA AJUSTABLE PARA LA MAYORÍA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO

La cubierta ajustable aporta mayor polivalencia. Se puede ajustar según la cantidad de residuos y el tipo de vegetación que haya que triturar.



CAJA DE TRITURACIÓN: MAYOR LONGEVIDAD

De serie, la caja de tritución está reforzada mediante una chapa de blindaje de 4 mm de espesor para una mayor longevidad. Asimismo, está equipada con dos contracuchillas (una dentada y una recta) para un desmenuzado fino.



UN ROTOR EFICAZ

El rotor con ocho filas de herramientas aspira de manera eficaz los residuos que hay que triturar, incluso los que están pegados al suelo, para que la tritución resulte impecable.

BPR**280 PRO****305 PRO**

PARA UNA COMBINACIÓN POTENTE, ¡COLOQUE LA BPR 100 PRO EN LA PARTE FRONTAL!

La BPR 100 PRO, disponible en anchuras de 2,80 y 3,05 m, puede acoplarse fácilmente en la parte delantera o trasera. Gracias a un potente cárter y un enganche elevado, está especialmente diseñada para un uso intensivo con tractores de potencia elevada. Está destinada a la trituration de hierba, de residuos de cosechas y de coberturas vegetales.



UN RENDIMIENTO ELEVADO PARA EMPRESAS DE SERVICIOS Y GRANDES EXPLOTACIONES

Las BPR 280 y 305 PRO son las compañeras ideales para la trituration de gran anchura BP 8300. Además, la BPR 280 PRO puede utilizarse también junto con la BP 8340. Las herramientas, soportes de las herramientas y número de contracuchillas idénticos garantizan una trituration lo más homogénea posible.





ADAPTADA A TRABAJOS INTENSIVOS CON TRACTORES POTENTES

La BPR 100 PRO está concebida para tractores de hasta 250 CV. Su enganche está elevado para poder utilizarla con tractores de potencia elevada. El tercer punto es flotante para mejorar la adaptación al terreno. El robusto sistema de tracción lateral se compone de cinco correas Powerband y de un sistema de tensión automática para hacer frente a las exigencias de trabajo más extremas.



ESTUDIADA PARA UNA TRITURACIÓN DE GRAN CALIDAD

El rotor de 465 mm de diámetro está equipado con martillos de cuchara, que se adaptan perfectamente a la trituración de los matorrales que crecen en los pastos, las coberturas vegetales y los residuos de cultivos leñosos. Para obtener un desmenuzamiento particularmente fino, la BPR 100 PRO está dotada de dos contracuchillas (y una tercera está disponible como equipamiento opcional). Una cubierta trasera móvil permite adaptar el trabajo a los diferentes volúmenes de residuos.



UN APERO POLIVALENTE

La BPR 100 PRO puede acoplarse fácilmente a la parte delantera o trasera de su tractor. Al igual que las BPR 100, la BPR 100 PRO está equipada de serie con un desplazamiento lateral hidráulico de 58 cm. Para una mayor fiabilidad, la trituradora se desliza mediante dos tubos de 70 mm de diámetro con casquillos de nylon y engrasadores.



UN RENDIMIENTO IN

Si es usted tiene una empresa de servicios o está al frente de una gran explotación, las trituradoras polivalentes BP 8300 y BP 8340 está pensada para usted. En combinación triple con una BPR 280 PRO o una BPR 305 PRO, podrá alcanzar una anchura de trabajo de 8,30 m y un rendimiento impresionante. Principalmente destinada al mantenimiento de pastos, tierras en barbecho y superficies cubiertas de hierba, su polivalencia le permitirá asimismo triturar coberturas vegetales y residuos de la cosecha, como las cañas de maíz. Como las ruedas del tractor no aplastan los vegetales, las unidades de trituración pueden aspirar fácilmente los residuos.



CREÍBLE!

UNA TRITURACIÓN DE ALTA CALIDAD

El rotor de 465 mm de diámetro con disposición helicoidal de las herramientas, combinado con una caja con cubierta móvil, permite a estas trituradoras de gran anchura triturar una importante cantidad de vegetación incluso a gran velocidad. Los residuos se proyectan por encima del rodillo, por lo que no quedan compactados, lo que acelera su descomposición.



EXCLUSIVO

TRITURADORAS CON SUSPENSIÓN Y DISPOSITIVO DE SEGURIDAD NON-STOP

Las trituradoras BP 8300 y BP 8340 están equipadas con un chasis único en el mercado que incorpora la tecnología LIFT-CONTROL, utilizada también en las segadoras de gran anchura de KUHN, lo que las dota de características exclusivas en una trituradora.

Concretamente:

- articulación pendular de las dos unidades de trituración para seguir perfectamente las irregularidades del terreno.
- suspensión de los grupos de trituración, que reduce las tensiones en el rodillo.



- dispositivo de seguridad Non-Stop combinado con la elevación de las unidades de trituración, de modo que se obtiene una protección óptima de la máquina durante los desplazamientos hacia atrás en caso de encontrarse con un obstáculo.
 - elevación integrada en el chasis para facilitar las maniobras.
- El resultado: ¡una trituración perfecta a un coste reducido!



FIABLES PARA TRABAJOS INTENSIVOS

Para responder a los trabajos más intensivos, estas trituradoras están equipadas con:

- un cárter central concebido para tractores de hasta 300 CV.
- una transmisión secundaria SFT de mantenimiento reducido.
- un sistema de tracción de cada unidad de trituración mediante cinco correas SPBX.
- un dispositivo de tensión automática de las correas.

UNA ESTRUCTURA PROFESIONAL

Los dos grupos de trituración disponen de:

- una chapa de blindaje soldada que ofrece una protección óptima frente a los impactos y el desgaste.
- dos contracuchillas para obtener una trituración fina (y una tercera opcional).
- una cubierta trasera móvil para adaptarse a todo tipo de condiciones de trabajo.
- un rodillo de apoyo de componentes desmontables de 220 mm de diámetro.
- patines de apoyo laterales.
- un rotor con ejes de soporte de los martillos (20 mm de diámetro) de acero especial tratado.

*Algunos modelos no están disponibles en todos los países.
Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.*

NOVEDAD



BP 8340: PARA PUESTO INVERTIDO

La nueva versión para tractores con puesto invertido combina la productividad y la trituración de calidad superior de la BP 8300 con una mayor comodidad de uso.

Gracias a que el enganche resulta más sencillo y a una mejor visibilidad durante la conducción, gestionar las tres unidades de trituración al mismo tiempo no será ningún problema.



UNA GAMA PARA GESTIONAR VOLÚMENES ELEVADOS DE RESIDUOS

Unos residuos de las cosechas bien triturados son los aliados del suelo de cara a luchar contra las plagas y las enfermedades, así como para transformar rápidamente la materia orgánica en humus. Descubra la gama de trituradoras de cultivos de KUHN, con la que conseguirá una trituración fina y un buen reparto de los residuos.

Características	BK	BC 10	RM	RM R	RMS 820	WS 320 BIO
Tipo de enganche	trasero					frontal o puesto invertido
Usos principales	terrenos en barbecho, cultivos intermedios y residuos de cosechas		cultivos intermedios y residuos de cosechas			cosecha de cultivos energéticos
Potencia del tractor recomendada mín./máx. (CV)	70-190		80-360		300-450	150-300
Anchura de trabajo (cm)	230 - 280 - 320	240 - 270 - 300	240 - 280 - 320 - 400 - 450 - 480 - 610		820	320



BK 230 / BK 280 / BK 320

Trituradoras para explotaciones individuales de policultivo y ganadería. Disponibles con anchuras de trabajo de 2,30, 2,80 y 3,20 m y una cubierta ajustable para realizar el mantenimiento.



BC 24 / BC 27 / BC 30

Diseñadas en particular para la trituración de cultivos intermedios y residuos de cosechas. Anchura de trabajo comprendida entre 2,40 y 3,00 m.



RM 240 / RM 280 / RM 320 / RM 400 / RM 450

Diseñadas en particular para la trituración de cultivos intermedios y residuos de cosechas. Anchura de trabajo comprendida entre 2,40 y 3,00 m.



RM 480 R / RM 610 R

Un rendimiento aun más elevado y un transporte más sencillo gracias a esta versión plegable. Disponibles con anchuras de trabajo de 4,80 y 6,10 m.



RMS 820

Una máquina rígida excepcional de 8,20 m, ideal para las grandes explotaciones. Adaptada a tractores de potencia muy elevada.



WS 320 BIO

Trituradora frontal con sistema de hilerado integrado dirigida a cosechar cultivos energéticos. Se puede utilizar conjuntamente con una empacadora para combinar dos acciones en una sola pasada.

BK

230

280

320



LA MÁQUINA MÁS POLIFACÉTICA PARA LAS EXPLOTACIONES DE POLICULTIVO Y GANADERÍA

Las trituradoras BK están dirigidas a explotaciones de policultivo y ganadería. Disponibles en tres anchuras de trabajo (2,30 m, 2,80 m y 3,20 m), las trituradoras BK están diseñadas para conseguir una trituración eficaz de los residuos de las cosechas, rastrojos, cañas de maíz o de girasol, terrenos en barbecho y plantas arbustivas de los pastos.

EL SIGNIFICADO DE UNA TRITURACIÓN DE CALIDAD

La trituración favorece la descomposición de los residuos de las cosechas. Si la mayoría de los residuos tiene menos de 5 cm de largo, la altura de trituración es regular y el producto triturado se reparte de manera uniforme, se obtendrá un resultado satisfactorio. Gracias a las trituradoras de KUHN, puede contar con soluciones comprobadas para lograr estos objetivos.



PUNTOS IMPORTANTES PARA UNA MAYOR LONGEVIDAD

- Los soportes de enganche garantizan que el acoplamiento entre el tractor y el apero es muy rígido.
- Rueda libre integrada de serie en el cárter.
- Chapa de blindaje disponible como equipamiento opcional.



UN ROTOR PARA UNA TRITURACIÓN PERFECTA

La velocidad lineal elevada y el considerable solapamiento entre los aperos garantizan una trituration de alta calidad. Además, gracias al gran diámetro del rotor, se puede triturar un volumen elevado de residuos.



HERRAMIENTAS DE TRITURACIÓN

El rotor está equipado con cuatro filas de herramientas. Puede escoger entre:

- cuchillas en Y con paletas rastrojeras para trocear mejor los residuos: adaptadas a rastros y cereales.
- martillos de cuchara para vegetales leñosos: cañas de maíz y de girasol y mantenimiento de praderas.



UNA ALTURA DE TRITURACIÓN PERFECTAMENTE CONTROLADA

Hay disponibles dos dispositivos de control:

- ruedas semigiratorias,
- rodillo.

Como equipamiento opcional hay disponibles patines anchos y ajustables en altura.



CAMBIO DE LAS HERRAMIENTAS MÁS FÁCIL

La cubierta trasera se puede abrir manualmente para acceder mejor al rotor, de modo que el cambio de las herramientas resulta más sencillo.



¡FACILÍTESE LA VIDA!



MANTENIMIENTO LIMITADO

Se beneficiará de un rotor que no necesita mantenimiento gracias a que los rodamientos permanecen siempre lubricados. La rueda libre integrada en el cárter central tampoco necesita mantenimiento.



DESPLAZAMIENTO HIDRÁULICO

Las trituradoras BK 230 y BK 280 pueden equiparse con un dispositivo de desplazamiento hidráulico de 40 cm hacia la derecha para triturar en presencia de obstáculos: en huertos frutales, con piedras, etc.



TRANSPORTE LONGITUDINAL

La BK 320 puede transportarse de manera longitudinal para facilitar los desplazamientos por carretera y caminos estrechos.



UNA TRITURACIÓN DE GRAN CALIDAD A UN PRECIO ATRACTIVO

Estas trituradoras están destinadas a triturar residuos de cosecha (maíz, colza, girasol), cultivos intermedios y superficies cubiertas de hierba (pastos, tierras en barbecho, etc.). Las explotaciones individuales de cereales o de policultivo y ganadería de tamaño medio equipadas con tractores de hasta 190 CV apreciarán en particular las trituradoras BC, sobre todo por su buena relación entre precio y prestaciones.



UNA NUEVA GENERACIÓN MÁS AGRESIVA

Las BC están equipadas con la nueva generación de rotores con herramientas largas. Su trabajo es más agresivo para triturar todo tipo de residuos. El rotor tiene un diámetro de 680 mm, lo que le permite triturar volúmenes importantes o residuos correosos. Una velocidad de rotación elevada y una disposición de las herramientas en hélice contribuyen también a obtener una gran calidad de trabajo.



CUANDO LA ROBUSTEZ SE ALÍA CON LA CALIDAD

Una caja alta con chapas de 5 mm, una pared de 8 mm y vigas traseras aportan rigidez a la estructura: con esta máquina, la palabra «robustez» cobra todo su sentido. Su perfil redondeado está diseñado para gestionar importantes volúmenes de residuos.



A SUS ANCHAS EN TERRENOS IRREGULARES

La altura de trabajo se controla mediante dos ruedas semigiratorias fijadas en la caja o un rodillo (220 mm) de componentes fijos ajustable en seis posiciones.



UN SISTEMA DE TRACCIÓN DURADERO

La transmisión de la potencia se optimiza gracias al sistema de tracción del rotor mediante dos correas Powerband de dos tiros. Asimismo, podrá beneficiarse de un protector simplificado con un solo tornillo conforme a la nueva legislación sobre maquinaria (el tornillo está integrado en el protector).



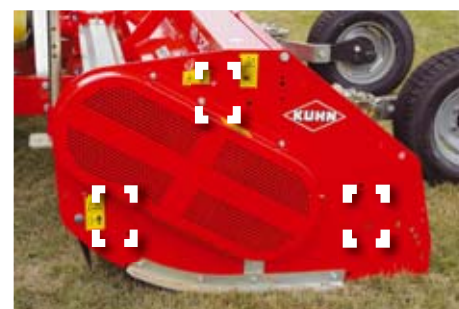
RM RM R TRITURADORAS DE RESIDUOS DE CULTIVOS

DISEÑADAS PARA TRABAJOS INTENSIVOS

Las trituradoras RM con eje horizontal están adaptadas a la trituración de restos de cultivos, como los rastrojos de cereales y las cañas de maíz y de girasol, además de al mantenimiento de pastos y praderas. Se utilizan principalmente en explotaciones de cereales, cooperativas de uso de maquinaria agrícola o por parte de empresarios.

TRES CRITERIOS PARA CONSEGUIR UNA BUENA CALIDAD EN LA TRITURACIÓN

Un gran diámetro, un solapamiento importante entre las herramientas y una velocidad lineal elevada de las herramientas son los tres criterios que hay que tener en cuenta al diseñar un rotor. Los rotores de KUHN cumplen estos tres criterios. Además, la disposición helicoidal de las herramientas mejora la aspiración de los residuos para un mejor corte y un reparto uniforme de los residuos en el terreno.



FIABLES HECTÁREA TRAS HECTÁREA

Las trituradoras RM llevan años demostrando su eficacia sobre el terreno, como también lo ha demostrado su caja, excepcionalmente robusta. Su secreto: un diseño compuesto de tres vigas de gran sección para resistir en las condiciones más exigentes. Para garantizar una mayor protección contra las piedras, todas las RM están equipadas con una chapa de blindaje fijada con pernos de 4 mm.



UNA HERRAMIENTA PARA CADA NECESIDAD



¡CONTROLE LA ALTAZA DE TRITURACIÓN!

La altura de trituración se ajusta mediante uno de estos dos sistemas:

- ruedas giratorias ajustables en altura y lateralmente para triturar los residuos de cultivos,
- un rodillo para la gestión de barbechos y praderas.

Para adaptarse mejor al terreno, la biela situada en el tercer punto está en posición "flotante".



1



2



1. TRITURACIÓN FINA CON TODO TIPO DE RESIDUOS VEGETALES

Las cuchillas en Y con paletas rastrojeras trocean los residuos para acelerar la descomposición y mejoran al mismo tiempo la aspiración, sobre todo de los residuos situados en la cubierta.



2. UN CORTE LIMPIO PARA LOS VEGETALES MÁS LEÑOSOS

Los martillos de cuchara están adaptados a la trituración de la hierba y las cañas de maíz o de girasol.

RM 240 280 320 400 450

UNA VERSIÓN RÍGIDA PARA UN MAYOR CONFORT EN CONDICIONES DIFÍCILES



Las trituradoras RM se utilizan en numerosas explotaciones de todo el mundo, por lo que su fama constituye la mejor prueba de la robustez y calidad de trituración que ofrecen estas máquinas.

La versión rígida está disponible en anchuras de trabajo de 2,40 a 4,50 m.

EXCLUSIVO

¡UN SOLO ROTOR DE 4,50 M!

La RM 450 es una trituradora con un solo rotor, con lo que alcanza una anchura de trabajo de 4,50 m sin dejar zonas sin triturar para no arriesgar en ningún momento la calidad del trabajo.



MÁS CONFORT DURANTE EL TRANSPORTE

Para desplazarse por carretera con total seguridad, algunos modelos de la trituradora RM pueden transportarse longitudinalmente (según la anchura). La máquina nunca sobrepasa la anchura del tractor.



UN ACCIONAMIENTO ADAPTADO A GRANDES POTENCIAS

Gracias al sistema de tracción doble de los modelos RM 320, RM 400 y RM 450, la transmisión de la potencia se reparte mejor entre los componentes de la transmisión.



UN CAMBIO DE LAS HERRAMIENTAS MÁS FÁCIL

La cubierta trasera se puede abrir manualmente para acceder mejor al rotor, de modo que el cambio de las herramientas resulta más sencillo.

RM 480 R 610 R

UNA VERSIÓN PLEGABLE PARA OBTENER UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD!

Obtenga un rendimiento excepcional con la gama RM R plegable y sus máquinas robustas de 4,80 y 6,10 m de anchura de trabajo. Gracias al plegado hidráulico, ahorrará tiempo en sus desplazamientos de una parcela a otra.



GRAN RESISTENCIA A LAS TENSIONES

El chasis está realizado con vigas de gran sección, que garantizan rigidez y resistencia ante las tensiones mecánicas. Además, cada unidad de trituration está conectada al chasis central mediante una articulación anillada y un eje que no puede rotar para que el enganche quede protegido frente al desgaste.



TOTAL SEGURIDAD EN CARRETERA

Las dos unidades de trituration se pliegan y despliegan hidráulicamente, y quedan bloqueadas durante el transporte para una total seguridad. El dispositivo de alumbrado y señalización vial está incluido de serie.



ZONA CENTRAL CONTROLADA EFICAZMENTE

Para reducir la banda central al mínimo, se ha optimizado la aspiración en el centro de la máquina. Para conseguirlo, se ha llevado a cabo lo siguiente:

- el flujo de residuos se dirige hacia las unidades de trituration,
- se han montado aperos largos en el centro del rotor,
- el número de herramientas es más elevado en esta zona y se ha montado una reja divisoria.

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.





RMS 820

UNA TRITURADORA EXCEPCIONAL PARA LAS GRANDES EXPLOTACIONES DE CEREALES!

Algunas cifras que hablan por sí solas:

- 8,20 m de anchura de trabajo,
- adaptada a los tractores de potencia elevada (hasta 330 CV),
- un peso de 6600 kg.

Es la trituradora ideal para trabajos intensivos que someten a la máquina a fuertes tensiones. Se adapta en particular a la trituración en grandes superficies.

Además, puede contar con algunas de las bazas habituales en las trituradoras de KUHN: un rotor de gran diámetro con disposición helicoidal de las herramientas y una velocidad lineal de las herramientas elevada para una trituración de calidad superior. La altura de trituración se controla mediante cuatro ruedas giratorias.



UNA MÁQUINA FIABLE PARA DEVORAR HECTÁREAS!



1. UN CHASIS ROBUSTO

El chasis soldado se ha realizado con cuatro vigas para obtener una mayor rigidez: una en la parte delantera, una en posición superior y dos inferiores. Asimismo, los componentes de la estructura tienen un gran espesor y hay una chapa de blindaje fijada con pernos al chasis.

2. UN SISTEMA DE TRACCIÓN SÓLIDO

Gracias al sistema de tracción doble, la transmisión de la potencia se reparte mejor entre los componentes de la transmisión. Cada lado del rotor se acciona mediante seis correas de alta capacidad SPCX equipadas con un dispositivo de tensión automática.

*Algunos modelos no están disponibles en todos los países.
Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.*



TRANSPORTE PRÁCTICO Y SEGURO

Para una máquina de esta envergadura, hacía falta un dispositivo de transporte y un timón hidráulicos. Estos dos sistemas están equipados con cilindros de doble efecto con válvulas pilotadas.



WS

320 BIO

NO SOLO TRITURAR, ¡TAMBIÉN COSECHAR!

La WS 320 BIO es una trituradora especializada en la cosecha de cultivos energéticos. La posibilidad de trabajar en combinación con una empacadora supone una auténtica innovación en el mercado. Su uso en posición frontal y su dispositivo para el hilerado se han desarrollado para cosechar un volumen elevado de cultivos energéticos como el miscantus, el pasto varilla, el sorgo o la caña común. Trabajar en combinación con una empacadora permite reducir el número de pasadas y de aperos. ¡Solo se necesita un operario para triturar, hilerar y empacar la cosecha! Asimismo, la trituradora puede utilizarse en puesto invertido.

VENTAJAS CONVINCENTES RESPECTO A OTROS SISTEMAS DE COSECHA

Comparada con el ensilado o la siega seguidos del empacado, la WS 320 BIO se distingue por proporcionar las siguientes ventajas:

- la mano de obra necesaria se reduce a una sola persona para todo el proceso de la cosecha,
- el transporte resulta más sencillo,
- se reduce la necesidad de espacio de almacenamiento para las pacas, en particular si se trata de pacas cuadradas de alta densidad,
- se reduce el consumo de carburante,
- se reduce la compactación del suelo gracias a la disminución del número de pasadas de máquinas grandes por la parcela.



FACILIDAD DE ALIMENTACIÓN

Para una mejor alimentación de los cultivos, por lo general altos y densos, la trituradora está equipada con un capó delantero y un elemento de guiado que pueden ajustarse hidráulicamente. La VVS 320 BIO está destinada a la trituración de cualquier tipo de vegetación con un volumen elevado de material. También puede trabajar en condiciones difíciles con el cultivo encamado.



UNA TRITURACIÓN ADAPTADA A LA COSECHA

La velocidad de rotación del rotor es reducida para obtener una longitud de la trituración de más de 15 cm con el objetivo de poder empacar los residuos. Si desea triturarlos más finamente, se recomienda utilizar un rotor en la empacadora. El rodillo se puede ajustar a la altura de corte que se desee, entre 4 y 15 cm.



UNA PASADA, TRES OPERACIONES

El hilerado se lleva a cabo mediante un sinfín fijado en la parte trasera del rotor. El sinfín se acciona mediante un motor hidráulico conectado directamente al tractor. La velocidad de rotación puede adaptarse a las condiciones de trabajo (cantidad de vegetación, velocidad de avance, etc.). El producto triturado es evacuado de manera uniforme mediante una abertura central en la parte trasera de la trituradora. De este modo, se evita que lo aplasten las ruedas del tractor. El empacado, ya sea combinado o no, resultará de este modo mucho más sencillo.

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.

¡ESCOJA LA HERRA

* Imposible montar otros aperos  Montaje posible en fábrica  Contactar con KUHN PARTS  Montaje imposible

TIPO	RESIDUOS	HERRAMIENTA
MARTILLOS Hierba / rastrojos / restos de poda	Hierba estándar	Martillos cuchara 
	Desbroce y condiciones pedregosas	Martillos móviles 
	Desbroce, restos de poda	Martillos reforzados 
	Residuos de cultivos en el suelo (maíz en grano, paja de trigo...): aumenta el efecto aspiración	Martillos cuchara largos 
CUCHILLAS EN Y Arbustos / residuos de cultivos	Arbustos estándar	Cuchillas en Y 
	Hierba y residuos leñosos, sarmientos, restos de poda	Cuchillas en Y y contra-cuchilla recta 
	Tierras en barbecho, residuos de cultivos leñosos	Cuchillas en Y y paleta de ventilación 
MAYALES CUCHARA	Hierba	Un rotor específico* 
PALETAS	Hierba	Paletas 



MIENTA ADECUADA!

[illegible]

Características

Trituradoras DE HIERBA

		TL	BE	BKE		BKE REV	
		120 - 150 - 180	BE 14 - 16 - 18 - 20	150 - 180	210 - 230 - 250	150 - 180	210 - 230 - 250
Anchura de trabajo (m)		1,19 - 1,46 - 1,78	1,40 - 1,60 - 1,80 - 2,00	1,53 - 1,80	2,14 - 2,29 - 2,50	1,53 - 1,80	2,14 - 2,29 - 2,50
Anchura de transporte (m)		1,35 - 1,60 - 1,92	1,55 - 1,75 - 2,00 - 2,20	1,71 - 1,99	2,36 - 2,51 - 2,71	1,71 - 1,99	2,36 - 2,51 - 2,71
Frecuencia de rotación de la t.d.f. (r.p.m.)		540	540 / 1000	540		540 / 1000	
Potencia del tractor recomendada (kW/CV)		11-26 / 15-39	29-48 / 40-65	29-81 / 40-110			
Enganche		3 ^{er} punto, cat. 1	3 ^{er} punto, cat. 1 (14/16) 3 ^{er} punto, cat. 1 o 2 (18/20))	3 ^{er} punto, cat. 1 (150) 3 ^{er} punto, cat. 1 o 2 (180)	3 ^{er} punto, cat. 2	3 ^{er} punto, cat. 1 (150) 3 ^{er} punto, cat. 1 o 2 (180) - frontal o trasero	3 ^{er} punto, cat. 2 - frontal o trasero
Desplazamiento lateral (mm)		sin desplazamiento (120)-280 (150/180)	280 (14/16) - 450 (18/20)	350 - 450	455	350 - 450	455
Rueda libre		◆ (Integrada en el cárter)					
Sistema de tracción del rotor		2 correa SPA	3 correas SPBX (2 en la BE 14)	3 correas SPBX	4 correas SPBX	3 correas SPBX	4 correas SPBX
Diámetro del rotor (mm)		366	374	425	450	425	450
Frecuencia de rotación del rotor (r.p.m.)	t.d.f. 540 r.p.m.	2309	2281	2203		1833	
	t.d.f. 1000 r.p.m.	-	2339	-		1961	
Velocidad lineal de las herramientas (m/s)	t.d.f. 540 r.p.m.	44,2	45,6	49	51,8	41	43,1
	t.d.f. 1000 r.p.m.	-	46,6	-		44	46,2
Número de paletas		24 - 30 - 36	-				
Número de martillos de cuchara		-	16 - 20 - 24 - 28	18 - 20	24 - 26 - 28	18 - 20	24 - 26 - 28
Número de cuchillas en Y		-		36 - 40	48 - 52 - 56	36 - 40	48 - 52 - 56
Contracuchilla		◆ (recta, soldada)		◆ (recta, fijada con pernos)			
Patines laterales		-	◆	◇			
Control de la altura		mediante rodillo	mediante rodillo de componentes fijos	mediante ruedas semigratorias o rodillo		mediante rodillo	
Diámetro del rodillo (mm)		90	160				
Neumáticos		-		6.5 x 50 8 capas		-	
Peso con equipamiento (kg)		150 - 185 - 205	330 - 370 - 420 - 460	470 - 580	660 - 690 - 710	470 - 580	660 - 690 - 710

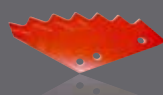
◆ de serie ◇ equipamiento opcional - no disponible

KUHN PARTS

PIEZAS DISEÑADAS PARA DESAFIAR AL TIEMPO

Nuestras fundiciones y nuestra forja, así como un sistema de producción ultramoderno, nos permiten producir piezas de recambio que desafían al tiempo. Nuestros clientes pueden contar con nuestros conocimientos y experiencia, así como con nuestros recambios originales. Gracias a nuestros almacenes de KUHN PARTS, los agricultores pueden beneficiarse de nuestra asistencia al cliente y nuestros servicios logísticos, que garantizan soluciones de reparación rápidas y fiables en colaboración con su concesionario oficial de KUHN más cercano.

be strong, be **KUHN**



Características

Trituradoras POLIVALENTES

		VKM	BP		BPR		BP	
		210 - 240 - 280 - 305	28 - 30	240 - 280 -305	28 - 30	210 - 240 - 280 -305	280 PRO - 305 PRO	8300 - 8340
Anchura de trabajo (m)		2,09 - 2,37 - 2,79 - 3,03	2,79 - 3,03	2,37 - 2,79 - 3,03	2,79 - 3,03	2,09 - 2,37 - 2,79 - 3,03	2,79 - 3,03	8,30
Anchura de transporte (m)		2,25 - 2,55 - 2,99 - 3,21	2,96 - 3,19	2,68 - 2,99 - 3,34	2,96 - 3,19	2,26 - 2,68 - 2,99 - 3,34	2.99 - 3,34	3,00
Frecuencia de rotación de la t.d.f. (r.p.m.)		540/1000					1000	
Potencia del tractor recomendada (kW/CV)		51-129 / 70-175	59-129 / 80-175	51-129 / 70-175	59-129 / 80-175	51-129 / 70-175	59-184/ 80-250	110-220 / 150-300
Enganche		3 ^{er} punto, cat. 2 – fijo o flotante	3 ^{er} punto, cat. 2		3 ^{er} punto, cat. 2 – frontal o trasero - fijo o flotante		3 ^{er} punto, cat. 2 o 3 – frontal o trasero - fijo o flotante	3 ^{er} punto, cat. 2 o 3
Desplazamiento lateral (mm)		520 (210) - 580	450	580	450	520 (210) - 580	580	-
Rueda libre		◆ (integrada en el cárter)						
Sistema de tracción del rotor (correas SPBX)		3 - 3 - 4 - 4	4	3 - 5 - 5	4	3 - 3 - 5 - 5	5 correas Powerband	5 + 5
Diámetro del rotor (mm)		465						
Frecuencia de rotación del rotor (r.p.m.)	t.d.f. 540 r.p.m.	1960 (210/240) - 1833 (280/305)	1833				-	-
	t.d.f. 1000 r.p.m.	1960 (280/305)	1960				1870	2052
Velocidad lineal de las herramientas (m/s)	t.d.f. 540 r.p.m.	48 (210/240) - 44 (280/305)	44				-	-
	t.d.f. 1000 r.p.m.	48 (280/305)	48				46	50
Número de martillos de cuchara		22 - 24 - 28 - 32	28 - 32	24 - 28 - 32	28 - 32	22 - 24 - 28 - 32	28 - 32	64
Número de cuchillas en Y		44 - 48 - 56 - 64	-	48 - 56 - 64	56 - 64	44 - 48 - 56 - 64	-	
Números de mayales de cuchara		-				54 - 60 - 72 - 78	-	
Contracuchilla		◆ (una recta, una fijada con pernos)						
3.º contracuchilla		-					◇	
Patines laterales		◆	◇	◆				
Control de la altura		ruedas semigiratorias o rodillo de componentes desmontables	rodillo de componentes fijos o desmontables	rodillo de componentes desmontables o ruedas giratorias	rodillo de componentes fijos o desmontables	rodillo de componentes desmontables		
Diámetro del rodillo (mm)		180	220					
Neumáticos	ruedas de vía fija	185/70 R13	-	185/75-15	-			
	ruedas de vía ajustable	145-10 (210/240) - 185/70 R13 (280/305)						
Peso con equipamiento (kg)		870 - 910 - 960 - 990	890 - 920	820 - 900 - 950	990 - 1120	870 - 950 - 1020 - 1100	1150 - 1230	2630

◆ de serie ◇ equipamiento opcional - no disponible

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Por favor, solicite más información en su concesionario oficial.

Características
Trituradoras DE RESIDUOS DE CULTIVOS

		BK	BC	RM		RMS	WS
		230 - 280 - 320	24 - 27 - 30	240 - 280 - 320 - 400 - 450	480 R - 610 R	820	320 BIO
Anchura de trabajo (m)		2,30 - 2,80 - 3,20	2,33 - 2,69 - 2,95	2,36 - 2,80 - 3,23 - 4,01 - 4,52	4,80 - 6,10	8,20	3,23
Anchura de transporte (m)		2,50 - 3,00 - 3,47	2,55 - 2,94 - 3,19	2,55 - 3,00 - 3,48 - 4,35 - 4,93	2,50	transporte longitudinal-timón	3,48
Frecuencia de rotación de la t.d.f. (r.p.m.)		540 - 540/1000 - 1000	540 / 1000	1000 (540/1000 en la RM 240)		1000	
Potencia del tractor recomendada (kW/CV)		51-140 / 70-190		59-220 / 80-300	132-265 / 180-360	220-330 / 300-450	110-220 / 150-300
Enganche		3 ^{er} punto, cat. 2		3 ^{er} punto, cat. 2 - semiautomático (fijo en la RM 240/280)	3 ^{er} punto, cat. 2 o 3	3 ^{er} punto, cat. 3 o 4 compatible con Quick Hitch	3 ^{er} punto, cat. 2 o 3 - fijo o flotante
Rueda libre		◆ (integrada en el cárter)					
Sistema de tracción del rotor		4-4-5- correas SPBX	2+2 tiros Powerband	4-4 – 3+3 – 4+4 – 5+5 correas SPBX	4+4 – 5+5 correas SPBX	6+6 correas SPCX	5 correas Powerband
Diámetro del rotor (mm)		620 - 647 (280-320)	680	647 (240-320) - 703 - 730	620	730	647
Frecuencia de rotación del rotor (r.p.m.)	t.d.f. 540 r.p.m.	2083 (230) - 1833 (280)	1833	1833 (240)	-	-	-
	t.d.f. 1000 r.p.m.	1960 (280) - 1758 (320)	1960	1960 - 1680 - 1758 - 1392 - 1560	1714	1721	1117
Velocidad lineal de las herramientas (m/s)	t.d.f. 540 r.p.m.	67.6 (230) - 62 (280)	65	62 (240)	-	-	-
	t.d.f. 1000 r.p.m.	66.3 (280) - 59.5 (320)	70	66 - 57 - 60 - 51 - 60	56	66	38
Número de martillos de cuchara		26 - 32 - 36	32 - 36 - 40	28 - 32 - 36 - 44 - 52	56 - 72	-	-
Número de cuchillas en Y con paletas rastrojeras		52 - 64 - 72	64 - 72 - 80	56 - 64 - 72 - 88 - 104	112 - 144	-	-
Número de cuchillas en Y		-				264	72
Patines laterales		◇	◆				-
Contracuchillas		◆ (1 recta, 1 dentada)	◆ (1 dentada)	◆ (1 recta)			-
Control de la altura		ruedas semigiratorias o rodillo		ruedas semigiratorias o rodillo (ruedas gemelas fijas en la RM 450 arrastrada)		4 ruedas semigiratorias	rodillo de componentes desmontables
Diámetro del rodillo (mm)		220				-	220
Neumáticos		185/60R14	7.00x12	195/65-15 (240-280) 195-14 6 PR (320-450)	10.0/80-12 10 PR		-
Peso con equipamiento (kg)		950 - 1100 - 1410	870 - 945 - 1030	1195 - 1400 - 1820 - 2390 - 2720	2600 - 3200	6600	1800

◆ de serie ◇ equipamiento opcional - no disponible

Equipamiento opcional BE 10: kit de adaptación frontal o puesto invertido - pintura especial.

Equipamiento opcional BKE/BKE REV: colección de patines ajustables - chapa de blindaje - ruedas de apoyo pivotantes - alumbrado y señalización.

Equipamiento opcional VKM: desplazamiento con mando hidráulico - rodillo de componentes desmontables - desterronador del rodillo - par de ruedas de apoyo fijadas en la pared lateral - par de ruedas - viga de la grada de recogida sin dientes de la grada - dientes de la grada de recogida - alumbrado y señalización.

Equipamiento opcional BP 10: colección de patines laterales de estabilización - alumbrado y señalización - pintura especial.

Equipamiento opcional BP 100: ruedas frontales pivotantes - cárter con rueda libre doble - extensión árbol de entrada - alumbrado y señalización - pintura especial.

Equipamiento opcional BPR 100: ruedas frontales pivotantes - extensión árbol de entrada - contracuchilla fijada con pernos adicional - pintura especial.

Equipamiento opcional BPR 100 PRO: ruedas frontales pivotantes - extensión árbol de entrada - contracuchilla fijada con pernos adicional - pintura especial.

Equipamiento opcional BP 8300: contracuchilla dentada fijada con pernos adicional - alumbrado y señalización.

Equipamiento opcional BP 8340: contracuchilla adicional.

Equipamiento opcional RM: ruedas reforzadas - patines laterales ajustables - ruedas semi-pivotantes - alumbrado y señalización.

Equipamiento opcional RM R: alumbrado y señalización.

*SERVICIOS KUHN

*Todos los servicios no están disponibles en todos los países.

VENTAJAS PARA UN USO Y UNA RENTABILIDAD MÁXIMOS DE SU MATERIAL

KUHN sos order

Reciba su pieza de recambio los 7 días de la semana, las 24 horas del día

¿Necesita disponer de una pieza de recambio rápidamente? Con KUHN SOS ORDER, se beneficiará de una entrega exprés 7 días a la semana durante 362 días al año. Ello le permite reducir al mínimo el tiempo en que su máquina estará parada y mejora el rendimiento de su trabajo.

KUHN protect +

¡La elección de los profesionales!

Disfrute de 36 meses de total tranquilidad con la garantía KUHN PROTECT+. Así usted se puede concentrar exclusivamente en el trabajo y en el rendimiento de su máquina, puesto que eso es exactamente lo que espera desde el momento en que invierte en una máquina de alta tecnología.

KUHN i tech

¡Para reparaciones cada vez más rápidas!

Una avería técnica inesperada siempre se produce en el peor momento. Gracias a KUHN i TECH, su concesionario KUHN podrá repararle la avería rápidamente y de manera eficaz. Esta herramienta está disponible en línea las 24 horas del día y los 7 días de la semana, y permite emitir un diagnóstico rápido y exacto.

KUHN finance

¡Invierta de manera racional!

¿Necesita una máquina nueva, pero no está seguro de la financiación? Modernice el parque de máquinas y mejore su explotación con KUHN FINANCE: con total seguridad y respondiendo a sus necesidades y exigencias. Le ofrecemos soluciones de financiación a medida y adaptadas a sus necesidades.



TRITURADORAS AGRÍCOLAS Y PARA EL MANTENIMIENTO DEL PAISAJE

PARA CADA USO, LA TRITURADORA ADECUADA

	Serie	Tipo de enganche		Zonas cubiertas de hierba	Pastos	Tierras en barbecho	Cultivos intermedios y residuos de cosechas	Potencia del tractor recomen- dada (CV)
		Frontal	Trasero					
Hierba	TL		☑	☑				13 - 35
	BE 10	☑	☑	☑	☑	☑		40 - 65
	BKE / BKE REV	☑	☑	☑	☑	☑		40 - 110
Polivalentes	VKM		☑		☑	☑	(☑)	10 - 175
	BP 10/BPR 10	☑	☑		☑	☑		60 - 175
	BP 100/BPR 100	☑	☑		☑	☑	(☑)	80 - 250
	BPR 100 PRO	☑	☑		☑	☑	(☑)	80 - 250
	BP 8300/BP 8430	☑	☑		☑	☑	(☑)	150 - 300
Residuos de cultivos	BK / BC 10		☑		(☑)	☑	☑	70 - 190
	RM / RM R		☑		(☑)	(☑)	☑	80 - 360
	RMS 820		☑			(☑)	☑	300 - 450
Cultivos energéticos	WS 320 BIO	☑					☑	150 - 300

¿Pensaba que estas son todas las trituradoras que puede ofrecerle KUHN?
¡Pues hay muchas más por descubrir!



1. Trituradoras para viñedos y huertas. 2. Trituradoras frontales para el mantenimiento del paisaje. 3. Trituradoras para lindes. 4. Segadoras para lindes.

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



Visite nuestros canales en YouTube.

 www.kuhn.com		Concesionario
---	--	---------------

KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060 -
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

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

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**

