

Trituradoras para viñedos y frutales

BV 10 / BV 100 / BV 1000 / BVR 100 / BVR 1000

TRP / TRP PRO REV / TRP RT / TRP CV

TDP 1000

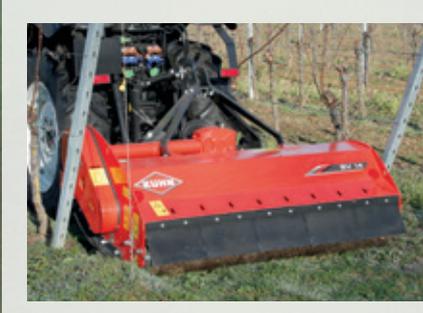
SDS



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, be **KUHN**



BV 10 100 1000 BVR 100 1000 TRP PRO REV RT CV TDP 1000 SDS

# PARA CADA USO LA TRITURADORA ADECUADA

Los requisitos que se le exigen a una trituradora destinada al mantenimiento de los espacios entre filas y a la recogida de restos de poda difieren en función del producto que se va a triturar, el uso que se prevé darles, las condiciones de trabajo predominantes y las expectativas del usuario. La gama de trituradoras para viñedos y frutales de KUHN está disponible en una gran variedad de modelos y en ella encontrarás una trituradora que responda a tus necesidades.

## TRES CRITERIOS PARA UNA TRITURACIÓN IMPECABLE

Un rotor de gran diámetro, un solapamiento adecuado y una velocidad lineal elevada de las herramientas de trituración: si se cumplen estas tres premisas, obtendrás una trituración de una calidad excepcional. KUHN ha diseñado unos rotores que combinan estos criterios y ha equipado sus trituradoras con herramientas muy agresivas y pesadas capaces de triturar no solo los restos de poda sino también la hierba, con una eficacia absoluta.

## LAS TRITURADORAS PARA VIÑEDOS Y FRUTALES DE KUHN EN RESUMEN:

	Anchura de trabajo (m)	Ámbito de uso principal
<b>BV 10 - 16</b>	0,96 / 1,15 / 1,34 / 1,53	estándar para viñedos y frutales de pequeña anchura
<b>BV 160 - 240</b>	1,53 / 1,72 / 1,91 / 2,09 / 2,28	estándar para viñedos y frutales de gran anchura
<b>BV 1800 - 2400</b>	1,72 / 1,90 / 2,08 / 2,33	frutales de gran anchura
<b>BVR 160 - 200</b>	1,53 / 1,72 / 1,91	viñedos y frutales de gran anchura
<b>BVR 1600 - 2200</b>	1,54 / 1,72 / 1,91 / 2,07	frutales de gran anchura
<b>TRP 95 - 175</b>	0,95 / 1,20 / 1,45 / 1,73	trituradoras equipadas con pick-up de recogida para trabajar en terrenos pedregosos
<b>TRP PRO REV</b>	1,73	trituración de restos de poda más gruesos (olivos, limoneros, almendros, etc.)
<b>TRP RT</b>	1,20 / 1,45 / 1,73	trituradoras equipadas con un saco para recoger los sarmientos triturados
<b>TRP CV</b>	1,45 / 1,73	trituradoras equipadas con una boca que permite descargar los residuos triturados en un remolque
<b>TDP 1600 - 2250</b>	1,60 / 1,80 / 2,00 / 2,25	trituradoras equipadas con un pick-up doble de recogida para triturar grandes volúmenes de madera en frutales
<b>SDS 150-210</b>	1,46 / 1,75 / 2,03	sistema de hilerado lateral, permite colocar el residuo en la línea de plantas



# ¿POR QUÉ TRITURAR?

En los viñedos y huertas frutales, los ámbitos de uso y las ventajas agronómicas de las trituradoras son numerosos.

Realizar un mantenimiento adaptado de los espacios entre filas resulta tan importante como triturar los restos de poda, existe la posibilidad de utilizarlos como biocombustible para calefacciones.

Ante todo, la clave está en realizar una trituración fina:

- para acelerar la descomposición y la transformación en humus,
- para luchar contra determinados parásitos, enfermedades y malas hierbas.





## MANTENER SANAS LAS PLANTACIONES

Los restos de poda constituyen un medio ideal para que se desarrollen parásitos y enfermedades. Con la trituración se consiguen unas plantas más sanas al aumentar la superficie de contacto entre la materia y los microorganismos. Cuanto mayor sea esta, mejor será la descomposición de los residuos. Las especies dañinas no tendrán un espacio en el que desarrollarse ni tiempo para ello. Como resultado, se conserva la calidad del vino y de las frutas producidas.



## ENRIQUECER EL SUELO EQUIVALE A ENRIQUECER LOS VEGETALES

Una trituración fina aumenta 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:

- aumenta los elementos nutritivos disponibles para alimentar los cultivos y fertilizar los suelos,
- mejora la estructura y la estabilidad de los suelos,
- estimula la actividad biológica.



## REDUCIR EL USO DE HERBICIDAS

Triturar la cubierta vegetal del espacio entre filas es una medida importante y eficaz contra la propagación de la maleza, siempre y cuando la operación se efectúe antes de que esta espigue. Esta acción mecánica reduce el uso de herbicidas en el espacio entre filas. La gama SDS de KUHN permite asimismo depositar el material triturado en forma de acolchado en la fila. De este modo, se lucha de manera eficaz contra la maleza no solo en el espacio entre filas, sino también en la fila en sí.



## GARANTIZAR EL APORTE DE AGUA EN PERIODOS DE SEQUÍA

La trituración resulta también un método eficaz para reducir la evaporación y proteger la superficie del suelo de la radiación solar. Los recursos hídricos, de por sí escasos, se conservan en el suelo y quedan disponibles para las viñas y los árboles.



## LOS RESTOS DE PODA CONSTITUYEN UN RECURSO ENERGÉTICO ECONÓMICO Y ECOLÓGICO

Desde el momento de la trituración pueden recolectarse mediante sistemas de recogida fáciles de utilizar. KUHN propone sistemas de sacos y de bocas de descarga para recuperar los residuos triturados, que pueden servir como combustible económico para calefacciones, producido de forma ecológica en la misma explotación, y como fuente de energía renovable que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.



# LA MÁXIMA CALIDAD Y TECNOLOGÍA EN LA TRITURACIÓN

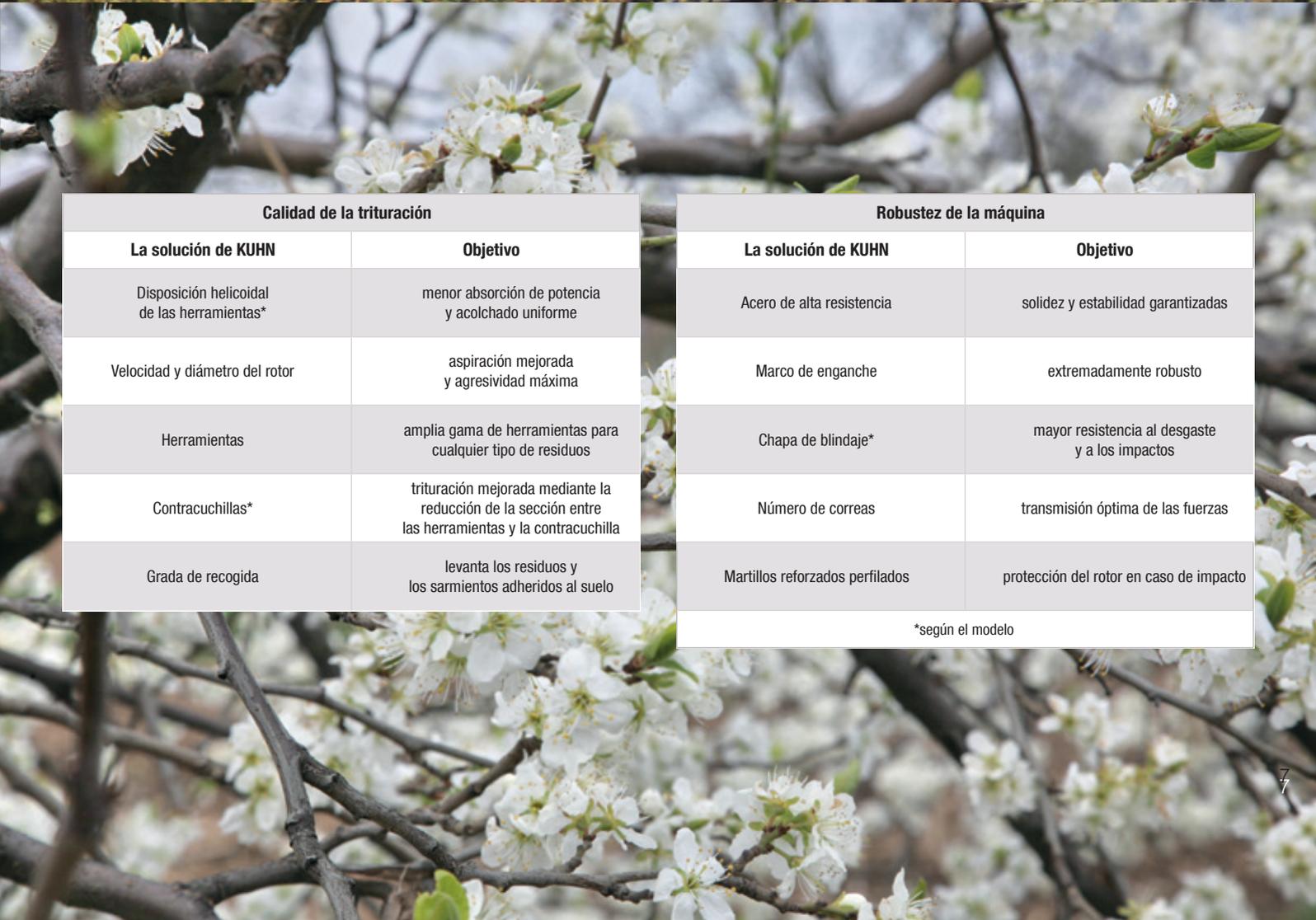


## LAS VENTAJAS DE KUHN PARA UNA TRITURACIÓN ÓPTIMA

Las soluciones técnicas son numerosas y polivalentes, como también lo es nuestra gama de trituradoras para viñedos y frutales. Cada modelo está optimizado o puede adaptarse al uso previsto y a las condiciones que presenta el terreno. No obstante, todas ellas ofrecen características comunes que facilitan la trituración y garantizan una robustez y una fiabilidad sin igual.

Las trituradoras para viñedos y frutales de KUHN están diseñadas para responder a dos objetivos esenciales:

- robustez, para obtener una durabilidad máxima,
- un trabajo de calidad con una trituración completa y adaptada a los restos de poda y un mantenimiento impecable de los espacios entre filas.



Calidad de la trituración	
La solución de KUHN	Objetivo
Disposición helicoidal de las herramientas*	menor absorción de potencia y acolchado uniforme
Velocidad y diámetro del rotor	aspiración mejorada y agresividad máxima
Herramientas	amplia gama de herramientas para cualquier tipo de residuos
Contracuchillas*	trituration mejorada mediante la reducción de la sección entre las herramientas y la contracuchilla
Grada de recogida	levanta los residuos y los sarmientos adheridos al suelo

Robustez de la máquina	
La solución de KUHN	Objetivo
Acero de alta resistencia	solidez y estabilidad garantizadas
Marco de enganche	extremadamente robusto
Chapa de blindaje*	mayor resistencia al desgaste y a los impactos
Número de correas	transmisión óptima de las fuerzas
Martillos reforzados perfilados	protección del rotor en caso de impacto

\*según el modelo

# TUS ALIADAS PARA UNA TRITURACIÓN FINA EN TODA LA HILERA

La apertura de la caja alcanza los 29 cm en los modelos BV serie 10 y 32 cm en los BV serie 100: ¡una de las más altas del mercado! Es el tamaño perfecto para que entren en la caja de trituración las hileras de restos de poda.

Con martillos de 1,2 kg, 3 contracuchillas de serie y un rotor de 398 mm, obtendrás una trituración de calidad que permitirá descomponer rápidamente los residuos.



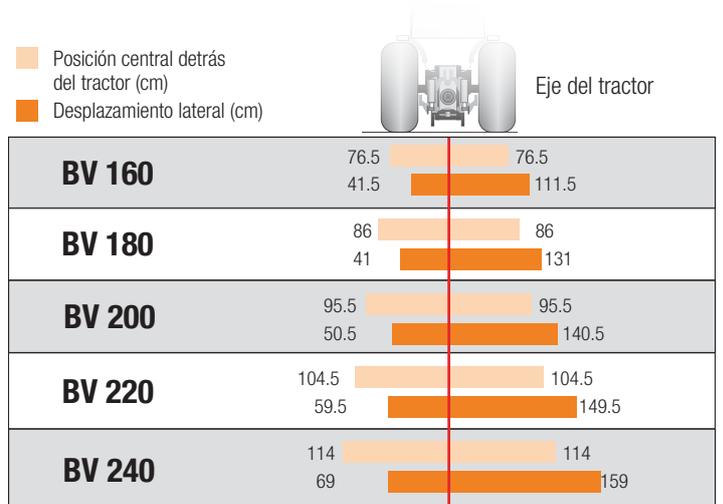
## DOS FAMILIAS PARA DIVERSAS POSIBILIDADES

### MUCHOS EQUIPAMIENTOS OPCIONALES

Los diferentes equipamientos opcionales (grada de recogida, disco hidráulico entre líneas...) de los modelos BV serie 10 permiten adaptar perfectamente estas máquinas a las condiciones de tu terreno.

### UNA GRAN POLIVALENCIA

Escoge la trituradora que mejor se adapte a tu espacio entre hileras. El modelo BV serie 100 está disponible en cinco anchuras de trabajo con la posibilidad de desplazamiento lateral, para triturar lo más cerca posible de las plantaciones.

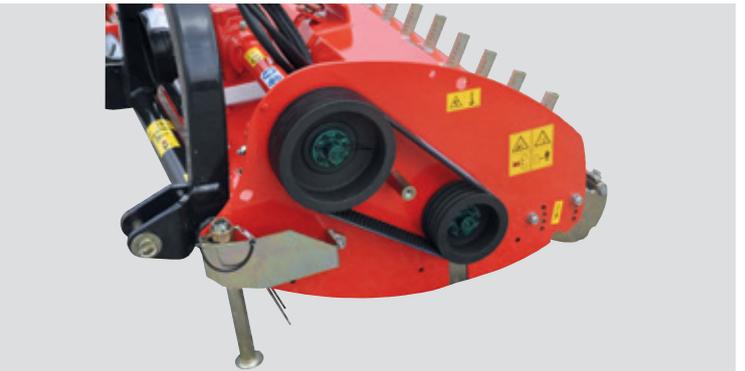




La apertura de la caja alcanza los 29 cm en los modelos BV serie 10 y 32 cm en los BV serie 100.

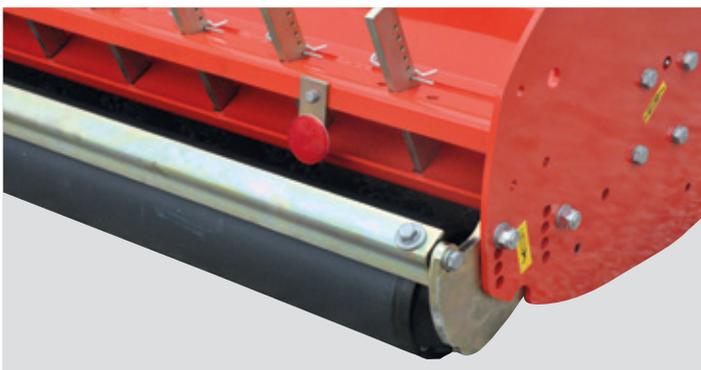
### TRITURADORAS ADAPTADAS A TUS ESTRUCTURAS

Acopla la BV serie 10 a tractores de hasta 90 CV y la BV serie 100 a tractores de hasta 110 CV. La transmisión de potencia se ha mejorado gracias a las correas y a la caja central de alto rendimiento. La fiabilidad de la transmisión y el mantenimiento mínimo ahorran tiempo y dinero. Gracias a su cajón de perfil bajo, puede pasar entre las plantaciones sin dañarlas.



### FIABILIDAD MÁXIMA

Gracias al nuevo diseño de los martillos cuchara, se evita que el tubo del rotor quede marcado en caso de impactos y retrocesos. Se reducen los riesgos de vibraciones, deformaciones del tubo o desequilibrio del rotor.



### AHORRA TIEMPO Y DINERO

Los rodillos de conteras desmontables son ajustables. Cualquier intervención se realiza de manera rápida y con un coste reducido.

# TRITURACIÓN FINA DE TODAS LAS HILERAS, INCLUSO LAS MÁS VOLUMINOSAS

La nueva gama de trituradoras BVR serie 100 es ideal para triturar grandes volúmenes de hasta 8 cm de diámetro, hierba y arbustos. Escoge un enganche fijo para usarlo en posición frontal o un enganche reversible con desplazamiento hidráulico para usarlo en posición frontal o trasera.



## ADAPTADA A LAS ESTRUCTURAS Y A LOS MATERIALES VITÍCOLAS Y ARBORÍCOLAS

Acopla las BVR serie 100 a tractores de hasta 110 CV. La transmisión de potencia se ha mejorado considerablemente gracias a las correas PowerQuad IV y a la caja central. La fiabilidad de la transmisión y el mantenimiento mínimo ahorran tiempo y dinero. Gracias a su cajón de perfil bajo, puede pasar entre las plantaciones sin dañarlas.

## AHORRA TIEMPO Y DINERO

Los rodillos de conteras desmontables son ajustables. Cualquier intervención se realiza de manera rápida y con un coste reducido.



## FIABILIDAD MÁXIMA

Gracias al nuevo diseño de los martillos cuchara, se evita que el tubo del rotor quede marcado en caso de impactos y retrocesos. Se reducen los riesgos de vibraciones, deformaciones del tubo o desequilibrio del rotor.



	Posición central detrás del tractor (cm)	Desplazamiento lateral (cm)	Eje del tractor
<b>BVR 160</b>	76.5 41.5	76.5 111.5	
<b>BVR 180</b>	86 41	86 131	
<b>BVR 200</b>	95.5 50.5	95.5 140.5	

# ¡PERFECTAS PARA TUS PLANTACIONES FRUTALES!

Las trituradoras BV serie 1000 y BVR serie 1000 se suman a las gamas de trituradoras de hierba y sarmientos de KUHN pensadas para el mantenimiento de viñas y frutales. Disponibles en 4 anchuras de trabajo, de 1,72 a 2,33 m y de 1,54 a 2,07 m respectivamente, son especialmente adecuadas para triturar grandes volúmenes de ramas y con diámetros muy grandes (hasta 12 cm), hierba o pequeños arbustos.

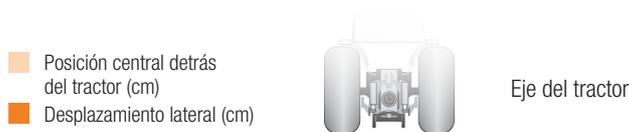


## UNA TRITURACIÓN MAYOR PARA LOS RESIDUOS LEÑOSOS

La entrada de las maderas podadas colocadas en hileras voluminosas se facilita gracias a la apertura de la caja (de hasta 38 cm)! Con un rotor de 457 mm de diámetro equipado con martillos reforzados de 2,2 kg montados sobre soportes más agresivos y 3 contracuchillas de serie, la calidad de la trituración obtenida permite una descomposición rápida y segura incluso de los residuos más leñosos. Esta importante capacidad de trituración te permite trabajar fácilmente en campos de olivos, naranjos e incluso nogales.

Muy versátil en su uso, la trituradora BVR se caracteriza por un enganche con desplazamiento hidráulico (450 mm) para uso en posición frontal o trasera. La trituradora BV, que puede engancharse detrás del tractor, también se desplaza hidráulicamente 450 mm a la derecha.

Equipadas con una caja de perfil bajo, las dos series pasan fácilmente por debajo de las plantaciones sin dañarlas. La robustez está garantizada gracias a una estructura reforzada de doble capa.



<b>BV 1800</b>	86	86	41	131
<b>BV 2000</b>	95	95	50	140
<b>BV 2200</b>	104	104	59	149
<b>BV 2400</b>	116,5	116,5	71,5	161,5
<b>BVR 1600</b>	77	77	32	122
<b>BVR 1800</b>	86	86	41	131
<b>BVR 2000</b>	95,5	95,5	50,5	140,5
<b>BVR 2200</b>	103,5	103,5	58,5	148,5

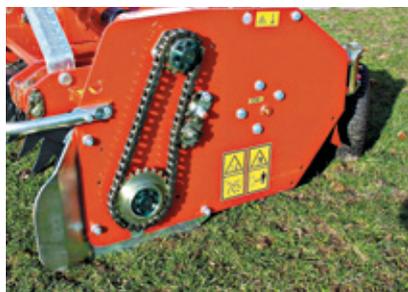


# CÓMO ENFRENTARSE A TERRENOS PEDREGOSOS

Estas máquinas trituran de manera eficaz los restos de poda incluso en condiciones difíciles, como los suelos desnudos. Las trituradoras TRP están equipadas con un pick-up que recoge minuciosamente todos los residuos que hay que triturar y los conduce a la caja, sin arrastrar impurezas ni piedras.

Su diseño y sus componentes robustos contribuyen asimismo a obtener una trituración impecable. En suelos muy pedregosos, el pick-up puede equiparse con una grada de recogida. La gama TRP está disponible en cuatro anchuras que corresponden a las distancias entre filas: 0,95 m, 1,20 m, 1,45 m y 1,73 m.

## RESISTENCIA, ROBUSTEZ, FIABILIDAD



### UN DISEÑO ROBUSTO

- La estructura de la máquina es muy rígida gracias a la utilización de perfiles de gran espesor.
- La parte inferior de la trituradora está reforzada para resistir los impactos con el suelo o las piedras.
- Una chapa de blindaje está soldada a la caja de trituración.

### UNA TRANSMISIÓN QUE NO FALLA NUNCA

La cadena de transmisión sobredimensionada responderá a las fuertes tensiones, sobre todo en condiciones difíciles. Hay dos sistemas de transmisión disponibles para el pick-up: la versión mecánica integra un limitador de par que protege todos los componentes (limitador de par de fricción en los modelos TRP 120 /145 /175). La transmisión hidráulica está equipada con una válvula reguladora del caudal de aceite.

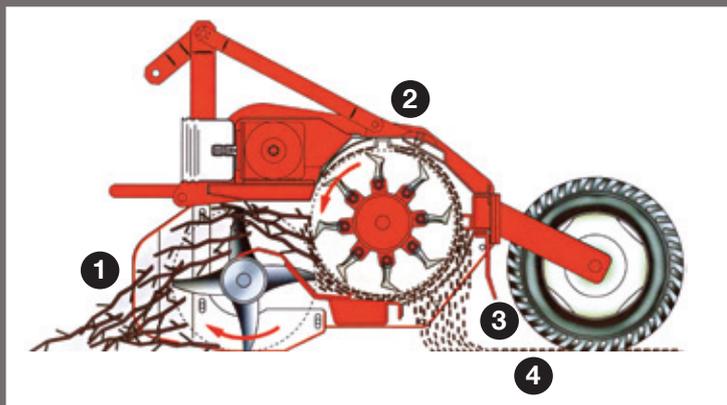
### UNA CAJA DE CAMBIOS DISEÑADA PARA DURAR

- Hay dos tipos de cajas de cambios disponibles, ambas de gran fiabilidad:
- caja de cambios con dos ejes de salida (uno para el rotor, otro para el pick-up) en la versión mecánica,
  - caja de cambios con un eje de salida en la versión hidráulica.

### UNA TRITURACIÓN FINA DE LOS SARMIENTOS DE VIÑAS

Una rejilla con agujeros de 35mm de diámetro garantiza un picado muy fino y uniforme, ya que el producto triturado solo puede atravesar la rejilla cuando es lo suficientemente pequeño.

### UN DISEÑO ESTUDIADO PARA OBTENER UN RESULTADO AGRONÓMICO EJEMPLAR



1. No se pasa por alto ningún sarmiento. El pick-up recoge los residuos eficazmente y los introduce en la caja.
2. Los residuos son triturados en la caja reforzada.
3. Los residuos son expulsados cuando pueden pasar a través de la rejilla calibrada. Resultado: residuos uniformemente triturados de pequeño tamaño.
4. La distribución homogénea de los residuos triturados en toda la anchura de trabajo favorece su descomposición.



### MAYOR ACCESIBILIDAD

El capó trasero se abre para permitir cambiar más fácilmente las herramientas de trituración. Podrás actuar rápidamente para no perder el tiempo.



### ENFRENTARSE A TERRENOS PEDREGOSOS

En un terreno cubierto de hierba y llano, la altura se ajusta mediante rodillo: la máquina permanece estable para el paso de las rodadas. En suelos pedregosos, las ruedas fijas o semigratorias amortiguarán los choques provocados por las irregularidades del terreno.



### REDUCCIÓN DEL DESGASTE EN TERRENOS PEDREGOSOS

En suelos muy pedregosos, el pick-up puede equiparse con una grada de recogida. Está separado del suelo para no recoger las piedras. Para permitir una utilización más precisa, los dientes pueden regularse en altura.

# LA TRITURADORA QUE PUEDE CON TODO

La trituradora TRP 175 PRO REV está pensada para trabajar en las condiciones más difíciles, en especial en plantaciones frutales o con árboles de ramas de gran diámetro, como olivos, naranjos, limoneros y almendros. Los arboricultores están así en condiciones de triturar a gran velocidad residuos muy voluminosos y ramas grandes sin dañar los órganos de la parte inferior del tractor. La trituradora se puede enganchar en posición frontal, en posición trasera o en puesto invertido.

UNA HERRAMIENTA ROBUSTA PARA TRITURAR INCLUSO LAS RAMAS GRUESAS



Este rotor (457 mm de diámetro) es único. Está equipado de martillos pesados de 1,65 kg montados sobre soportes reforzados de 25 mm y puede alcanzar una velocidad de 3.100 min<sup>-1</sup>.

Esta trituradora presenta la particularidad de estar equipada de soportes para los martillos dentados soldados al tubo del rotor y dispuestos en hélice. Estos soportes garantizan una recogida uniforme de los residuos, que permanecen en la caja de trituración hasta que se obtiene un producto triturado fino y homogéneo. Como equipamiento adicional – para triturar una hilera ancha o ramas de gran diámetro –, los soportes ejercen asimismo la función de dientes fijos.

La trituradora permite asimismo obtener un resultado muy fino con una sola pasada y a gran velocidad. Tres contracuchillas mejoran aún más la calidad de la trituración.



## ALTA CAPACIDAD DE TRITURACIÓN

La trituradora incorpora una caja de gran volumen. Está equipada con un pick-up de accionamiento hidráulico cuya velocidad se puede ajustar para optimizar la recogida, incluso en suelos con piedras y a gran velocidad. Las dos rejillas traseras de acero especial Domex están perforadas con orificios de 60 mm para garantizar una trituración fina. La rejilla superior está montada sobre una bisagra para permitir un acceso fácil al rotor.



### UNA MÁQUINA REVERSIBLE

La máquina es reversible gracias a la caja central con doble rueda libre. La trituradora se puede enganchar en posición frontal, en posición trasera o en puesto invertido para permitir trabajar tanto en marcha adelante como en marcha atrás.

### CAPÓ FRONTAL

La trituradora incorpora de serie un capó frontal fijo. Como equipamiento opcional, puede montarse en el capó un rodillo delantero de ajuste hidráulico que permite adaptarse al volumen de los residuos. No hay duda de que realiza el trabajo más rápido.



**GRACIAS A LA TRITURADORA TRP 175 PRO REV, PODRÁS ACABAR CON LOS RESIDUOS MÁS VOLUMINOSOS E INCLUSO CON LAS RAMAS DE GRAN DIÁMETRO.**

Algunos modelos no están disponibles en todos los países. Tu concesionario oficial podrá ofrecerte más información.

# SACA PARTIDO DE LOS RESTOS DE PODA

Las trituradoras TRP CV están equipadas con una boca de descarga que permite recoger los productos triturados en un remolque. Al reutilizarlos se saca partido de todos los productos derivados de las vides. Los sarmientos pueden ser utilizados como combustible para calefacciones o como compost, por ejemplo.



## UNA BOCA DE DESCARGA PARA CADA SITUACIÓN

Según el modo en que coloques el remolque, la boca de descarga se puede orientar:

- hacia atrás,
- 90° a la derecha o a la izquierda.

La boca de descarga se ajusta hidráulicamente para controlar el flujo de la materia.

## UNA MEJOR VISIBILIDAD

La boca de descarga se puede plegar para facilitar el transporte en carretera.

## LOS SARMIENTOS DE VID: ¡UNA ENERGÍA VERDE!

La trituración y la recogida de los sarmientos presentan numerosas ventajas:

- Constituyen un recurso energético económico. Se producen en la misma explotación y pueden utilizarse como combustible para la calefacción.
- Decantarse por este recurso, frente al gasoil o la electricidad, reduce considerablemente las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- La recogida de los sarmientos contribuye a reducir las enfermedades relacionadas con la madera.

# RECOGIDA Y TRITURACIÓN DE LOS SARMIENTOS

Destinada al aprovechamiento de los restos de poda en las viñas y frutales, la trituradora TRP RT viene equipada con un dispositivo de recogida en un saco de nailon especial con una capacidad de 800 litros. El material patentado con el que está fabricada la bolsa está microaireado para limitar la fermentación. ¿La ventaja? Es posible almacenar directamente el material triturado para secarlo y para la producción energética.



## UN PICK-UP DE ACCIONAMIENTO AJUSTABLE

Las trituradoras TRP CV y RT están equipadas de serie con un pick-up accionado hidráulicamente. Este dispositivo permite:

- modular la velocidad de rotación del pick-up,
- invertir el sentido de rotación del pick-up en caso de producirse un incidente.



## CONTROL DE LA ALTURA

Existen dos dispositivos de control de la altura disponibles:

- Ruedas laterales fijas,
- Rodillo de 180 mm de diámetro con conteras desmontables.



## FÁCIL MANIPULADO DE LOS SACOS CON LA ELEVACIÓN HIDRÁULICA

La trituradora TRP RT permite al usuario:

- Depositar los sacos llenos en el suelo,
- Depositarlos directamente en un remolque.



## UN DESMENUZADO DE UNA CALIDAD EXCEPCIONAL

Una trituración uniforme es esencial para alimentar de manera óptima las calderas. Un rotor con ocho filas de martillos pesados accionado a gran velocidad y una caja de trituración provista de cuatro contracuchillas agresivas garantizan una trituración impecable tanto en la gama TRP CV como en la TRP RT.

# SACA PROVECHO DE LA HIERBA TRITURADA

La gama SDS (Side Delivery System) se ha desarrollado para triturar la hierba presente en las plantaciones y depositar el material triturado en las filas. Ello permite gestionar mecánicamente el crecimiento de la hierba en las filas, aportar materia orgánica a las plantas y conservar además la humedad en las raíces. La utilización de un acolchado como alternativa al desherbado reduce el uso de productos fitosanitarios en viticultura y arboricultura.





## 1. TRITURAR LOS SARMIENTOS DE MANERA SENCILLA

En caso necesario, el dispositivo de depósito se puede desmontar fácilmente mediante solo siete tornillos. Después de desmontarlo, el capó trasero de la trituradora se vuelve a cerrar para garantizar un trabajo con total seguridad.

## 2. UNA CAJA DE TRITURACIÓN OPTIMIZADA

Para trabajar en viñedos y frutales, la caja de trituración está equipada con dos contracuchillas. Combinadas con los martillos pesados, vuelven a triturar la hierba y los restos de poda para evitar que el sinfín de transferencia se bloquee.



## DEPÓSITOS ADAPTADOS A CADA PLANTACIÓN



### UN SISTEMA DE DEPÓSITO ÚNICO

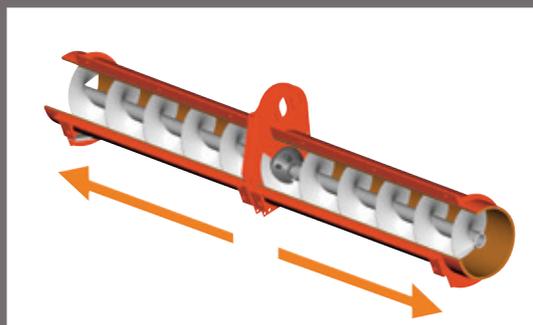
El depósito lateral se consigue gracias a un tornillo sinfín de paso sencillo o doble accionado por un motor hidráulico directamente conectado al sistema de distribución del tractor.

El régimen de rotación del sinfín es ajustable para adaptarse a las condiciones de trabajo: cantidad de vegetación y velocidad de avance.



### PARA LOS FRUTALES: EL DEPÓSITO UNILATERAL

Ideal para plantaciones grandes, como las plantaciones frutales. La SDS con depósito unilateral permite trabajar tanto a derecha como a izquierda en cada fila. Todas las SDS de depósito unilateral vienen equipadas con un enganche que integra un desplazamiento lateral hidráulico para descargar el material triturado más cerca de las plantas.



### PARA LAS VIÑAS: DEPÓSITO BILATERAL

Adaptada a las viñas de 2,25 m a 3,00 m, la SDS de depósito bilateral tritura la hierba y la deposita en la fila con una sola pasada. En esta versión, el enganche de la máquina es fijo y central.

# TRITURAR HASTA EL INFINITO

La nueva trituradora TDP serie 1000 está pensada para la trituración de restos de poda de gran volumen y en condiciones de uso intensivo. Puede colocarse, según las condiciones, en la parte delantera de los tractores o en la parte trasera en posición invertida cuando los volúmenes son muy grandes. Estas características hacen de ella una trituradora especialmente adecuada para triturar ramas de diámetros muy grandes (hasta 12 cm). Esta capacidad de trituración permite trabajar fácilmente en olivares, naranjos e incluso nogales. Su fiabilidad y el mínimo mantenimiento que requiere sin duda permitirán ahorrar tiempo y dinero.

## TOTAL POLIVALENCIA...

La caja de cambios central está equipada con una doble rueda libre que permite acoplar la máquina:

- en posición frontal
- en la parte trasera en posición invertida.

Así se asegura una mejor transmisión de potencia para acoplar la máquina a tractores de hasta 150 CV. El enganche fijo facilita la entrada de las ramas depositadas en grandes hileras.



## DISEÑADA PARA GRANDES VOLÚMENES DE RESIDUOS

El pick-up doble con accionamiento hidráulico y controlado directamente desde el tractor favorece un flujo homogéneo y regular de los restos de poda, incluso en grandes volúmenes.

Las ruedas situadas en la parte trasera aseguran el control de la altura de trabajo.

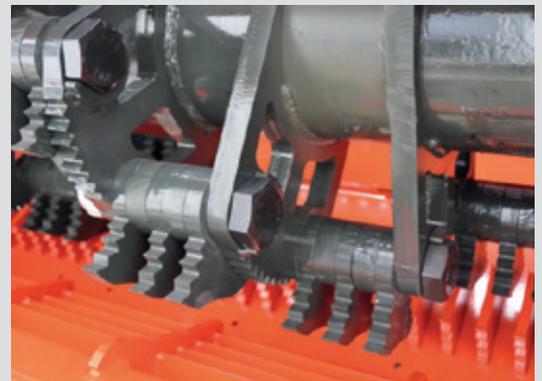
La robustez está garantizada gracias a una estructura reforzada de doble capa en acero de alta resistencia.



## UNA TRITURADORA ROBUSTA Y FIABLE PARA USOS INTENSIVOS

La trituradora TDP serie 1000 incorpora diversas características exclusivas que le confieren la robustez y fiabilidad necesarias durante trabajos intensivos, en particular en plantaciones de frutales más leñosos:

- El rotor XP está diseñado con un gran diámetro de 510 mm que alcanza una velocidad periférica de 75,5 m/s durante su funcionamiento.
  - Las herramientas tienen dos lados agresivos y pueden rotar 360° para evitar la rotura si se produce un impacto.
  - Dos contracuchillas están formadas por herramientas reemplazables individualmente con dos lados abrasivos que actúan como cuchillas al pasar los residuos.
  - Una correa única con 5 cordones AGRIPower para una transmisión de alta potencia.
- La calidad de la trituración obtenida permite una descomposición rápida y completa incluso de los residuos más leñosos.



Características	TRP								TDP				SDS		
	95	120	145	175	175 PRO REV	120 RT	145 RT/CV	175 RT/CV	1600	1800	2000	2250	150	180	210
Anchura de trabajo (m)	0,95	1,20	1,45	1,73		1,20	1,45	1,73	1,6	1,8	2	2,25	1,46	1,75	2,03
Anchura total (m)	1,21	1,46	1,72	2,00		1,65	1,90	2,18	2	2,2	2,4	2,65	1,75	2,03	2,32
Potencia necesaria del tractor (kW/CV)	44/60	51/70	59/80	66/90		51/70	59/80	66/90	50/70	55/80	65/90	75/100	29/40		
Potencia DIN del motor máxima admisible a 1000 min <sup>-1</sup> (kW/CV)	88 / 120				110 / 150	88 / 120	96 / 130		96/130		110/150		70/95		
Desplazamiento lateral (mm)	—								—				Descarga unilateral a la derecha: 370		
Ajuste de la altura	Mediante rodillo de conteras desmontables ruedas fijas o semigratorias				Mediante ruedas fijas o rodillo				Mediante ruedas fijas				Mediante rodillo		
Tipo de herramientas	Martillos reforzados								Cuchillas dentadas				Martillos reforzados		
Número de herramientas	12	16	20	24	24	16	20	24	87	96	108	120	20	24	28
Frecuencia de rotación del rotor (min <sup>-1</sup> )	2188				3100	2600/3250*			2840				2207		
Rueda libre	—								Integrada en la caja central				—		
Número de correas	3		4	5	4 (Power-band)	3	4	5	De 1 a 5 cordones				3		
Diámetro exterior del rotor (mm)	467				457	465			510				413	420	
Volumen del saco (l)	—				750 (solo RT)				—				—		
Carga máxima del saco (kg)	—				500/1102 (solo RT)				—				—		
Peso con equipamiento (kg) aprox.	625	790	950	1075	1150	1070	1200 - 1000	1300 - 1100	1300	1450	1620	1820	470 - 450	530 - 515	595 - 565

\*A una velocidad de rotación de 1000 min<sup>-1</sup>.

— no disponible



Características	BV							
	10	12	14	16	160	180	200	220
Anchura de trabajo (m)	0,96	1,15	1,34	1,53		1,72	1,91	2,09
Anchura total (m)	1,08	1,27	1,48	1,67		1,86	2,07	2,25
Potencia necesaria del tractor (kW/CV)	26/35	29/40	33/45	37/50		44/60	48/65	51/70
Potencia DIN del motor máxima admisible a 1000 min <sup>-1</sup> (kW/CV)	67/90				81/110			
Desplazamiento lateral (mm)	—			350		450		
Ajuste de la altura								
Tipo de herramientas	Martillos reforzados							
Número de herramientas	12	16			18	20	22	
Frecuencia de rotación del rotor (min <sup>-1</sup> )	2404				2325			
Rueda libre								
Número de correas	2	3						4
Diámetro exterior del rotor (mm)	398				423			
Volumen del saco (l)								
Carga máxima del saco (kg)								
Peso con equipamiento (kg) aprox.	330	360	390	440	520	560	620	680

\*A una velocidad de rotación de 1000 min<sup>-1</sup>.

— no disponible

## SERVICIOS DE KUHN\* Maximiza el uso y la productividad de tu equipo KUHN

\* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

### KUHN sos order

**Recibe tu pieza de recambio los 7 días de la semana, las 24 horas del día**

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

### KUHN protect +

**¡La elección de los profesionales!**

Disfruta de 36 meses de total tranquilidad con la garantía KUHN PROTECT+. Así te puedes concentrar exclusivamente en el trabajo y en el rendimiento de tu máquina, puesto que eso es exactamente lo que esperas desde el momento en que inviertes 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, tu concesionario de KUHN podrá repararte 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

**¡Invierte de manera racional!**

¿Necesitas una máquina nueva, pero no estás seguro de la financiación? Moderniza el parque de máquinas y mejora tu explotación con KUHN FINANCE: con total seguridad y respondiendo a tus necesidades y exigencias. Te ofrecemos soluciones de financiación a medida y adaptadas a tus necesidades.

					<b>BVR</b>						
<b>240</b>	<b>1800</b>	<b>2000</b>	<b>2200</b>	<b>2400</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>	<b>2000</b>	<b>2200</b>
2,28	1,72	1,90	2,08	2,33	1,53	1,72	1,91	1,54	1,72	1,91	2,07
2,44	1,95	2,13	2,31	2,55	1,67	1,86	2,07	1,77	1,94	2,13	2,30
55/75	55/75	59/80	63/85	66/90	37/50	44/60	48/65	55/75	59/80	63/85	66/90
110/150					74/110			115/160			
450					350	450					
Mediante rodillo de conteras desmontables											
Martillos reforzados					Martillos reforzados						
24	20	24			16	18	20	18	20	24	24
2325					2204			2325			
Integrada en la caja central											
4			2+2		3		4		4		
457					423			457			
—											
—											
730	900	970	1040	1140	650	710	755	940	1030	1112	1200



be strong, be **KUHN**

## 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 tu concesionario oficial de KUHN más cercano.



# PARA CADA USO, LA TRITURADORA ADECUADA

Modelo	Tipo de enganche		Madera				Hierba		Potencia mínima del tractor requerida (CV)
	Frontal	Trasero	Sarmientos 0 < 5 cm	Restos de poda 0 < 8 cm	Restos de poda 0 < 10 cm	Restos de poda 0 < 12 cm	Espacio entre filas viñedos/ frutales	Arbustos	
Viñedos y frutales	BV 10		X				X		35
	BV 100		X		X		X	X	50
	BVR 100	X	X		X		X	X	50
	BV 1000		X				X	X	85
	BVR 1000	X	X				X	X	85
	TRP PRO REV	X					X		90
	TDP	X	X				X		100
Otros usos (biomasa, bioenergía, etc.)	TRP RT / TRP CV		X		X				70
	SDS		X				X		40

\*Dependiendo del volumen y del tipo de residuos así como de los diferentes modelos.

## Descubre la gama completa de materiales vitícolas y arborícolas de KUHN



1. Fresadora rotativa – 2. Grada rotativa – 3. Abonadora – 4. Atomizador

Para encontrar tu concesionario KUHN más cercano, consulta nuestra página web:  
[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

### 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](http://www.kuhn.es)

### KUHN SAS

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



Visita nuestros canales en YouTube.



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Concesionario

La información que figura en el presente documento solo tiene carácter informativo y no tiene carácter contractual. Nuestras máquinas cumplen con la normativa vigente en el país de entrega. En nuestra literatura y para mejorar la ilustración de ciertos detalles, algunos dispositivos de seguridad pueden no estar en posición de funcionamiento. Durante la utilización de las máquinas, éstas **deberán** estar obligatoriamente en posición de acuerdo con los requisitos indicados en los manuales del operador y en las instrucciones previas a la entrega. RESPETAR LAS NORMAS DE CIRCULACIÓN VIGENTES, ASÍ COMO el peso total autorizado con carga del tractor, su capacidad de elevación y la carga máxima autorizada por eje y neumáticos. La carga sobre el EJE DELANTERO del tractor deberá cumplir siempre con la normativa VIGENTE en el país de entrega (en Europa, debe alcanzar un mínimo del 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso cualquier diseño, especificación o material. Las máquinas, equipamientos y accesorios de este documento pueden estar protegidos por al menos una patente y/o diseño registrado(s). Las marcas citadas en este documento, pueden estar registradas en uno o más países.

También nos encontrarás en

