

RODILLOS
DE CORTE

BEDNAR

TILLCUT TE

Rodillos de corte multiuso



JOY OF FARMING



¿Por qué TILLCUT TE?



“El TILLCUT TE es un rodillo arrastrado especialmente diseñado para satisfacer las necesidades de los clientes que buscan una solución rápida, económica y eficaz para el procesamiento de residuos poscosecha. Es un rodillo que ofrece interesantes aplicaciones para los agricultores que practican nuevos métodos agrícolas, como la agricultura regenerativa. El TILLCUT TE mejora considerablemente la eficiencia en el manejo de material vegetal y residuos de la cosecha. Es una máquina universal que también se puede utilizar con un rodillo liso para una amplia gama de operaciones de consolidación (del suelo) después de la siembra.”

Jan Bednář



BEDNAR TILLCUT TE son rodillos de corte con un diámetro de 890/914/940 mm diseñados para el cultivo superficial de la capa superior del suelo, típico de la tecnología de labranza vertical. Esta tecnología minimiza la alteración de la estructura del suelo, especialmente en dirección horizontal. Solo se afloja la capa superior del suelo, mientras que se conserva la capilaridad del suelo. El resultado es una retención fiable del agua en el suelo, una reducción de la erosión y unas condiciones muy buenas para la emergencia de las semillas. La posición de las cuchillas crea un efecto de corte gradual del suelo, lo que garantiza un buen desmenuzamiento del mismo y evita la formación de terrones de gran tamaño.

La máquina está diseñada principalmente para procesar los residuos de la cosecha más resistentes (por ejemplo, después del maíz de grano, la colza de invierno o el girasol), para iniciar el crecimiento de plantas espontáneas y malas hierbas, o para el control mecánico de plagas.

TILLCUT TE está disponible en anchos de trabajo de 7,5 y 12,5 metros.

Es una solución tecnológica atractiva para los agricultores convencionales que desean sustituir ciertas operaciones intensivas por un enfoque más respetuoso con el suelo. También es muy adecuada para los sistemas sin labranza del suelo, donde puede romper eficazmente la costra superficial y procesar grandes cantidades de biomasa acumulada sin dañar la estructura del suelo.

Gracias al gran diámetro del rodillo y a las cuchillas de forma especial fabricadas en acero HARDOX de alta resistencia, TILLCUT TE corta, tritura e incorpora los residuos de la cosecha a poca profundidad en el suelo, creando las condiciones ideales para la descomposición de la biomasa y la liberación de nutrientes de nuevo al suelo.

La opción de sustituir los rodillos de corte por rodillos lisos aumenta aún más las posibilidades de uso de la TILLCUT TE a lo largo del año.



¿Por qué TILLCUT TE?

VENTAJAS TÉCNICAS

- El robusto bastidor central, en combinación con los bastidores laterales, aumenta la rigidez y la resistencia de toda la máquina y permite trabajar a una velocidad máxima de 20 km/h.
- La agresiva disposición de las cuchillas en el rodillo en forma de espiral (forma de V) aumenta significativamente el efecto de corte.
- Las cuchillas reemplazables están fabricadas en acero HARDOX de alta resistencia, lo que garantiza la máxima durabilidad y el mínimo desgaste.
- Posibilidad de llenar los rodillos con agua para aumentar la presión y el efecto de corte (presión de hasta 1240 kg/m, TILLCUT TE 7500/12400 con cuchillas reemplazables).
- Suspensión independiente de los rodillos individuales al bastidor de soporte para un excelente copiado del terreno.
- Alta estabilidad durante el transporte gracias a los neumáticos de perfil ancho 600/40-22,5 o 700/40-22,5.
- Dimensiones de transporte compactas: anchura máxima 3 m, altura máxima 4 m.



VENTAJAS AGRONÓMICAS

- Eliminación eficiente y corte de calidad de los residuos poscosecha, especialmente después de la recolección de maíz de grano, girasol, colza de invierno, sorgo o algodón
- El corte de calidad del residuo y las líneas de cultivo de hilera ancha mejora la fijación de nitrógeno en el suelo.
- La labranza superficial para incorporar los residuos poscosecha e iniciar la germinación de la semilla en una sola pasada contribuye significativamente al ahorro de combustible y elimina el coste de los tratamientos químicos en la tierra.
- Eliminación mecánica de plagas como el gusano del maíz de grano, reducción de las condiciones de hibernación y reducción de las pérdidas de rendimiento.
- Reducción significativa del riesgo de atascos de la máquina durante las operaciones de trabajo posteriores, como la labranza del suelo o la siembra.
- El apisonado del terreno después de la siembra mejora el contacto de las semillas con el suelo y reduce la evaporación de la humedad del suelo.
- El mantenimiento de pastos permanentes después del invierno y la nivelación del terreno reducen el riesgo de daños a la maquinaria de recolección de forraje y heno.

FLEXIBILIDAD DE USO Y NUEVAS POSIBILIDADES AGRONÓMICAS



DEMOSTRACIÓN EN RASTROJOS DE MAÍZ DE GRANO

Velocidad de trabajo: 20 km/h
Consumo de combustible: 2,8 l/ha
Rendimiento medio: 22 ha/h



DEMOSTRACIÓN EN RASTROJOS DE COLZA

Velocidad de trabajo: 16 km/h
Consumo de combustible: 2,8 l/ha
Rendimiento medio: 20 ha/h



DEMOSTRACIÓN EN RASTROJOS DE GIRASOL

Velocidad de trabajo: 20 km/h
Consumo de combustible: 2,4 l/ha
Rendimiento medio: 20 ha/h



DEMOSTRACIÓN EN CULTIVO DE SERVICIO

Velocidad de trabajo: 18 km/h
Consumo de combustible: 3,4 l/ha
Rendimiento medio: 19 ha/h



Características clave de trabajo



EL RODILLO LISO

El TILLCUT TE está equipado con rodillos lisos con un diámetro de 914 mm. Los rodillos están fabricados con un material muy resistente a los daños y a la abrasión. Estos rodillos se pueden llenar de agua para aumentar la consolidación (del suelo).



RODILLO DE CORTE – CUCHILLAS REEMPLAZABLES

El rodillo de corte con cuchillas intercambiables es la solución ideal para las condiciones más exigentes. Las cuchillas se atornillan al rodillo. En caso de que se dañen, se pueden sustituir fácilmente.

Las cuchillas reemplazables están fabricadas en acero al boro o en acero HARDOX de alta resistencia. Cuando se llenan de agua, el peso máximo de este tipo de rodillos es de 1 240 kg/m.



RODILLO V-RING

Se trata de un rodillo con un diámetro de 890 mm, adecuado para el desmenuzamiento intensivo de los terrones y la compactación del suelo. Los rodillos pueden llenarse de agua para aumentar el efecto de compactación. El rodillo está equipado con rascadores.



Los rodillos individuales están reforzados para una máxima durabilidad, con las paredes interiores de los rodillos equipadas con rompeolas para reducir la fuerza de torsión que ejerce presión sobre las paredes cuando se llenan de agua.



CAPACIDAD DE LLENAR LOS RODILLOS CON AGUA

En los laterales hay un orificio a través del cual se pueden llenar de agua los rodillos individuales. El interesante diseño técnico ayuda a aumentar significativamente el efecto de trabajo de los rodillos cuando se trabaja en suelos pesados, en condiciones secas o cuando se procesan residuos difíciles después de la cosecha.

SISTEMA DE PLEGADO Y DESPLEGADO

El TILLCUT TE utiliza el concepto probado de plegado y desplegado de la máquina en forma de «E» (bastidor central y dos bastidores laterales plegables). Este concepto ofrece un plegado rápido y sencillo de la máquina desde/hacia la posición de transporte, lo que se puede realizar sin salir de la cabina del tractor. Además, los neumáticos de perfil ancho 700/40-22.5 garantizan una buena estabilidad de la máquina durante el transporte. La elevada distancia al suelo permite un desplazamiento seguro de la máquina, por ejemplo, en caminos de tierra.

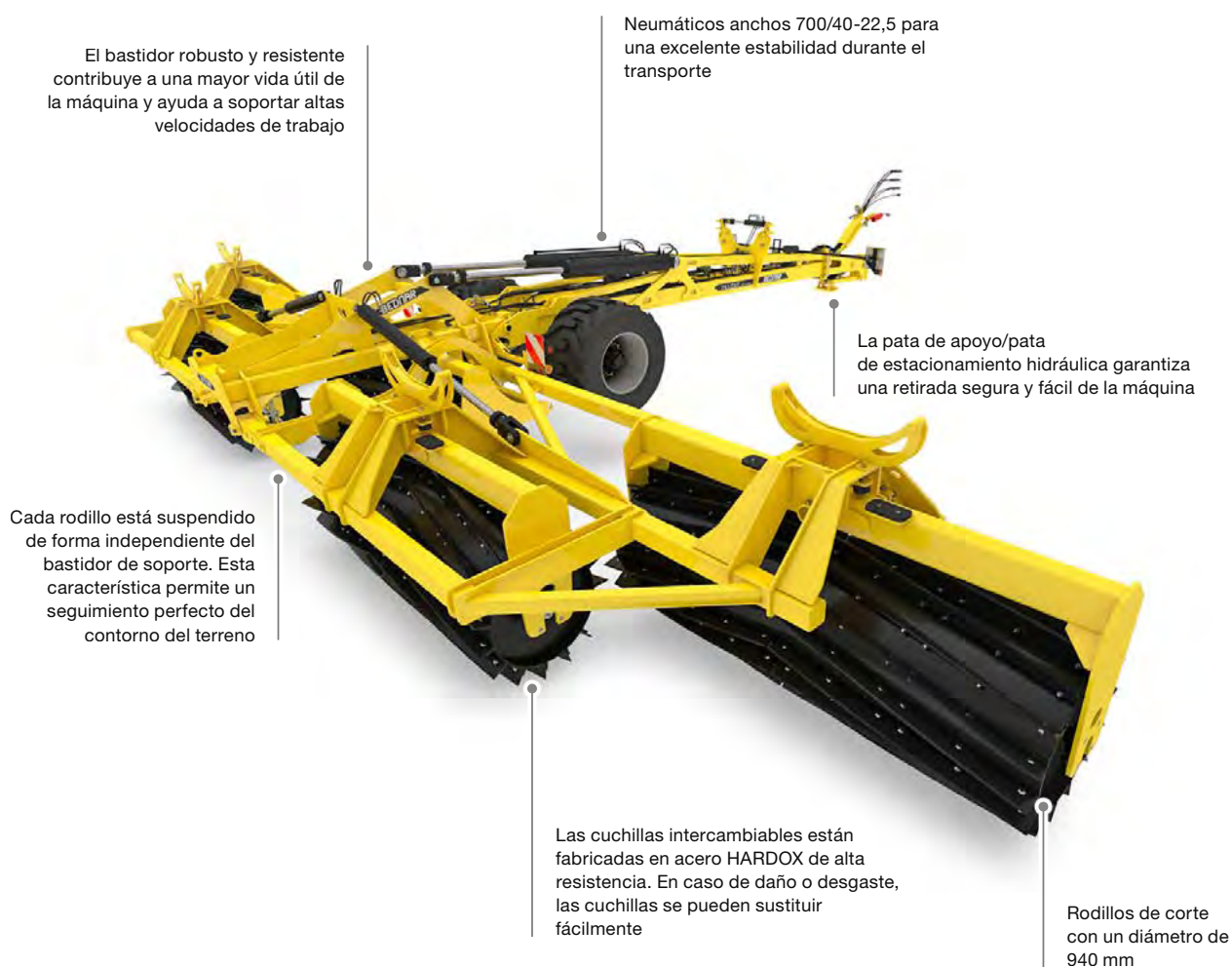


EXCELENTE COPIADO DEL TERRENO

Cada rodillo está suspendido de forma independiente del bastidor de soporte. Esta función garantiza un copiado ideal del terreno, incluso cuando se trabaja en superficies irregulares. Además, los rodillos individuales están colocados de manera que se superponen solo unos pocos centímetros. Esto garantiza un acabado de calidad durante toda la operación.



Características clave de funcionamiento



TILLCUT TE es un rodillo arrastrado fabricado en anchos de trabajo de 7,5 (tres secciones de rodillos) y 12,5 m (cinco secciones de rodillos). La base de la máquina es un bastidor robusto diseñado para soportar cargas pesadas y funcionar a altas velocidades de trabajo. Dos bastidores laterales plegables contribuyen a la reducción del número de cilindros hidráulicos y puntos de lubricación. Durante el funcionamiento, todo el peso de la máquina y el agua de los rodillos actúan sobre las cuchillas de corte o sobre el propio rodillo para garantizar la máxima eficacia de trabajo.

Dependiendo del diseño, el TILLCUT TE está equipada con un rodillo de 914 mm (liso), 940 mm (de corte) o 890 mm (V-RING) de diámetro. Los rodillos funcionan con un eje de 60 mm de diámetro e incluyen rodamientos de bolas de una hilera, muy duraderos y sin mantenimiento, con llenado de aceite de FKL.



TILLCUT TE

		TE 7500	TE 12400
Ancho de trabajo	m	7,5	12,5
Longitud de transporte	m	5,1	8,4
Altura de transporte	m	3	3,6
Número de rodillos	pieza	3	5
Diámetro del rodillo: corte	mm	940	940
Diámetro del rodillo: liso	mm	914	914
Potencia requerida*	hp	150–250	250–360
Dimensiones de los neumáticos de transporte		600/40-22.5	700/40-22,5
Peso total máximo - sin agua / con agua (cuchillas reemplazables)	kg	7 400/9 300	12 100/ 15 500
Peso total máximo - sin agua / con agua (rodillos lisos)	kg	6 500/9 130	11 070/ 15 470

* según el equipamiento de la máquina

ELIJA LO QUE NECESITE

labranza



SWIFTERDISC
gradas de discos



ATLAS
gradas de discos



FENIX
chíseles universales



VERSATILL
chíseles universales



SWIFTER
preparadores de cama de siembra



KATOR
grada rotativa



TERRALAND
subsoladores



ACTROS
cultivadores combinados



GALAXY
rodillos
compactadores remolcados

siembra y fertilización



OMEGA
sembradora



MATADOR
sembradora en franjas



DIRECTO
sembradora de siembra directa



FERTI-BOX
tolva para fertilizante

labranza entre filas / strip till gestión de los residuos postcosecha



ROW-MASTER
binadoras



STRIP-MASTER
strip-till



STRIEGEL-PRO
rastras de paja



MULCHER
desbrozadoras

BEDNAR FMT s.r.o.

Dlouhá Ves 188
516 01 Rychnov nad Kněžnou
Česká republika



info@bednar.com
www.bednar.com

Su distribuidor autorizado



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A O O O *