KESLA

CABEZALES COSECHADORES KESLA



YOUR RESPONSIBLE PARTNER

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

YOUR RESPONSIBLE PARTNER

Kesla es el principal experto en equipos de manipulación de troncos modernos. Nuestras décadas de experiencia en los bosques de todo el mundo nos aportan un verdadero conocimiento acerca del trabajo con la madera, sin renunciar nunca a la responsabilidad. Por ello, siempre podemos ofrecer las mejores herramientas para sus necesidades.



PROUD MEMBER OF THE KESLA SQUAD

KESLA Since 1960

Le damos la bienvenida al orgulloso equipo de Kesla.



Herramientas para satisfacer las necesidades de los mejores profesionales

Para nosotros, en Kesla, el operador de la máquina es el rey. Sabemos que trabajan en condiciones difíciles y mantienen la vitalidad de nuestros bosques. Queremos asegurarnos de que su trabajo se realice sin problemas y de forma productiva.
Por ese motivo, en el desarrollo de nuestros productos nos hemos centrado especialmente en el rendimiento, facilidad de uso y excelente mantenimiento.
Desde su fundación en 1960, Kesla ha basado sus operaciones en un sólido desarrollo de productos.
Llevamos trabajando con cabezales cosechadores desde 1987, y a lo largo de los años se han exportado miles de cabezales a casi 50 países.
Esto nunca habría sido posible sin una verdadera comprensión de las necesidades de nuestros clientes y sin escucharles cada día. Entendemos que la inversión es grande y requiere consideración. Por ello, ninguna pregunta es demasiado insignificante como para no ponerse en contacto con nosotros.

CABEZALES COSECHADORES DE ALIMENTACIÓN DE RODILLOS

Estructura robusta y modular del bastidor

La estructura del bastidor consta de módulos que se mecanizan en una sola pieza después de soldar el conjunto. La excelente precisión dimensional de la estructura garantiza una larga vida útil del cojinete. El bastidor se ha fabricado con los mejores aceros de alta resistencia disponibles en cuanto a durabilidad y capacidad de soldadura. El amplio bastidor en forma de cuna ofrece una estructura robusta con respecto a su peso.

Excelente mantenimiento

La estructura más ancha del bastidor ofrece mucho espacio bien protegido para el sistema de válvulas y las mangueras, y facilita el mantenimiento.

El depósito de aceite de la cadena es fácil de extraer para el mantenimiento de la bomba de aceite. Además, la retirada ofrece amplio espacio para otros trabajos de mantenimiento.

Mangueras y cilindros hidráulicos bien protegidos

Los cilindros se han reposicionado y las mangueras se han redistribuido para obtener la máxima protección. Fácil sustitución de la manguera desde el interior de la cubierta protectora.

Vea una animación sobre los cabezales cosechadores de tercera generación

Medición precisa del diámetro

El diámetro del árbol se mide en las cuchillas de desrame frontales para que los cambios en la dureza de la madera no afecten a la precisión de la medición. El sensor, situado junto al cilindro de la cuchilla de desrame, es ahora mucho más robusto y está mejor protegido. El sensor analógico lineal es preciso y proporciona una señal estable en todas las condiciones. Como alternativa, el cabezal puede estar equipado con codificadores de impulsos en ambas cuchillas de desrame.

Alimentación fiable

El rediseño de la distribución y la protección mejoran considerablemente la durabilidad de las mangueras y los conectores.

Además, los codificadores de longitud opcionales en el motor están bien protegidos.

Los rodillos de alimentación y los brazos de rodillos se han diseñado para minimizar la tensión mecánica en los cojinetes del motor de alimentación. De esta manera se garantiza una larga vida útil de los motores.



Basculación robusta

El brazo basculante, con un perfil lateral sencillo y sin esquinas innecesarias, es una construcción muy resistente en relación con su peso.
El enganche está alineado con el punto pivotante de la basculación y los motores de alimentación, lo que minimiza la tensión mecánica en la estructura y permite que el cabezal esté bien equilibrado durante la cosecha y el procesamiento.
Las esquinas de la parte trasera de la basculación están redondeadas para proteger las mangueras del cabezal frente al desgaste.
El amplio ángulo de basculación permite trabajar eficazmente también en pendientes pronunciadas.
Hay varias opciones disponibles para el control de la basculación, en función de las necesidades del usuario.

Ejes para trabajos pesados

El robusto brazo de rodillos y los ejes de las cuchillas de desrame están montados con casquillos sellados para trabajos pesados. Los cojinetes también se utilizan para el movimiento axial. Todos los ejes y pasadores están endurecidos. Los ejes se fijan con tuercas y tornillos de bloqueo del eje para trabajos pesados.

Medición fiable de la longitud

El nuevo sistema de medición de longitud hydCON+ presenta ahora una estructura más robusta. La combinación de un cilindro de doble efecto y un muelle helicoidal garantiza un agarre satisfactorio y constante de la rueda de medición y amortigua eficazmente los impactos en la estructura. La rueda de medición de longitud se retrae automáticamente mientras se sujeta el árbol y se presiona hacia fuera después del corte de tala.
La rueda de medición cuenta con cojinetes para trabajos pesados.
El codificador de impulsos sin contacto es resistente al agua.
El diseño del bastidor del cabezal mantiene limpia la rueda de medición durante el desrame, evitando que la corteza suelta comprometa la precisión de la medición de longitud.

Cuchillas de desrame resistentes

En los cabezales RH-III con bastidor modular, el cambio de un diseño de 3 cuchillas a otro de 4 cuchillas, o viceversa, también puede realizarse como un reacondicionamiento.
Las dimensiones de las robustas cuchillas de desrame frontales de acero fundido son muy precisas y su resistencia al desgaste es excelente. Las cuchillas se han diseñado de forma óptima para que se mantengan afiladas durante mucho tiempo y garanticen excelentes resultados de desrame y precisión en la medición.

El rodillo libre permite que la madera se mueva con facilidad

El rodillo libre es más grande que en modelos anteriores y está equipado con cojinetes más resistentes. Gracias al nuevo diseño del bastidor, el árbol está siempre orientado hacia la línea central del cabezal, lo que mejora la potencia de alimentación y la precisión de la medición. El diseño del bastidor también garantiza la alimentación suave de los árboles retorcidos.
En los modelos 28RH-III y 30RH-III, también es posible accionar el rodillo superior.

Sierra KESLA HD30 eficiente

La nueva sierra KESLA HD30 está equipada con un motor de 30 cc con un gran par motor. La estructura del tensor de cadena automatizado patentado es sencilla y fiable, además de muy fácil de usar.
El cojinete del brazo giratorio, basado en superficies deslizantes mecanizadas con precisión y endurecidas, se lubrica con el aceite de la cadena de sierra, no requiere mantenimiento y es extremadamente fiable.

La bomba de lubricación KESLA proLUBE, controlada eléctricamente, permite una dosificación precisa de la lubricación de la cadena de sierra según la demanda.



Vea un vídeo sobre la tecnología 2WD.

VENTAJAS SUPERIORES DE LA GEOMETRÍA PROGRESIVA DE LOS RODILLOS

La exclusiva geometría progresiva de los rodillos de Kesla combina los puntos fuertes de los cabezales 2WD de presión lateral (A) y la tradicional geometría triangular de los cabezales 3WD/4WD (B) sin ningún tipo de concesiones.



- Cuando los rodillos transportan madera pesada de gran tamaño, la masa del fuste mejora el agarre de los rodillos. La masa de la madera somete a las cuchillas de desrame a un menor esfuerzo, y la fricción entre el cabezal y la madera es mínima.
- A medida que el diámetro disminuye, los rodillos giran gradualmente para agarrar el fuste por los lados y entre ellos. Los fustes pequeños no se comprimen contra el bastidor del cabezal, sino que se mueven ligeramente entre los rodillos de alimentación, lo que garantiza que la fricción entre el cabezal y el fuste sea baja y se consiga el máximo agarre incluso en las copas de los árboles ramificados.
- La barra estabilizadora flotante entre los rodillos de alimentación permite que los rodillos sigan la forma del fuste con mayor libertad sin dejar de mantener un agarre firme. Hasta la alimentación de árboles retorcidos se realiza de manera fluida y sencilla.
- En los sistemas 3WD/4WD, las diferencias de velocidad entre varios rodillos de alimentación, que suelen ser de distinto tamaño, siempre provocan picos de presión y pérdidas de potencia. En el sistema 2WD de Kesla, la compensación de la presión entre los motores de alimentación evita el deslizamiento mientras que permite diferencias de velocidad entre los rodillos debido a la forma retorcida y elíptica de los fustes sin causar picos de presión perjudiciales.
- El procesamiento con acumulación permite recoger los fustes y alimentar varios fustes en un haz de manera eficiente.
- El sistema hidráulico de 2 motores destaca por la gestión del caudal de aceite. Las pérdidas de presión en el sistema son hasta un 20 % menores, lo que conlleva una mejora de la potencia neta y del ahorro de combustible.
- La estructura sencilla de los cabezales 2WD también facilita el mantenimiento.
- El ahorro de peso fluctúa entre 100 y 200 kg en comparación con los cabezales 3WD o 4WD, según el tamaño del cabezal. La excelente relación potencia-peso de los cabezales KESLA aumenta la productividad de la cosecha y mejora la eficiencia energética.
- El sistema 2WD de Kesla permite optimizar el tamaño de los motores de alimentación gracias a una selección muy amplia. Como resultado, los cabezales cosechadores KESLA pueden adaptarse a una amplia variedad de máquinas de base y condiciones de funcionamiento.

CABEZALES COSECHADORES DE ALIMENTACIÓN TELESCÓPICA

Kesla es uno de los pioneros de la tecnología de cabezales telescópicos y el líder tecnológico indiscutible en el mundo. Los cabezales telescópicos SH-II de KESLA, fabricados para un uso profesional intenso, son en gran medida comparables a los cabezales de alimentación de rodillos de Kesla en cuanto a su tecnología, componentes, calidad y características.
Gracias a su enorme potencia de desrame, los cabezales telescópicos KESLA SH-II son una excelente opción, especialmente cuando se necesita procesar árboles grandes y ramificados con máquinas de base de potencia modesta.



Basculación robusta

Los cabezales cosechadores KESLA SH-II cuentan con una gran capacidad de basculación con un ángulo de inclinación excepcionalmente grande, lo que permite un procesamiento eficiente incluso en pendientes pronunciadas.
La estructura de la amplia basculación, con su sencillo perfil lateral, es extremadamente duradera en comparación con su peso.

Existen varias opciones disponibles para el control de la basculación, en función de las necesidades del usuario.

Estructura ligera y duradera

La estructura en forma de carcasa del bastidor del cabezal cosechador telescópico es extremadamente duradera en comparación con su peso.

Excelente mantenimiento

La estructura sencilla y espaciosa del cabezal telescópico facilita considerablemente su mantenimiento.

Sierra potente y duradera

Los cabezales cosechadores telescópicos KESLA cuentan con la misma unidad de sierra sencilla y fiable que los cabezales RH-II. La unidad de sierra JPS R5500 también está disponible como opción.





Potencia de desrame

Un cilindro hidráulico puede producir una potencia de desrame asombrosa incluso con una potencia hidráulica muy modesta de la máquina de base. La velocidad máxima de alimentación es inferior a la de los cabezales de alimentación de rodillos, pero la enorme potencia de desrame permite desramar ramas difíciles en una sola pasada sin retroceder, lo que se traduce en el procesamiento eficiente de fustes con numerosas ramas incluso con una máquina de base pequeña.

Medición y control precisos

Los cabezales KESLA SH-II utilizan los mismos sensores y soluciones de medición extremadamente precisos que los cabezales RH de alimentación de rodillos. El sistema de medición y control KESLA proLOG ofrece a la serie SH-II exactamente las mismas características y funciones que cumplen los últimos requisitos del mercado y están presentes en los cabezales de alimentación de rodillos.

Función de carrera parcial Unique proSTROKE

La función de carrera parcial permite minimizar la longitud total del cabezal durante la alimentación, lo que facilita la alimentación de árboles curvos.

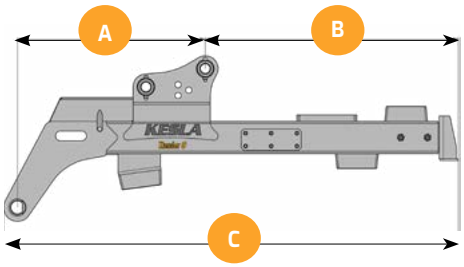
KESLA XTIMBER

– EQUIPOS COSECHADORES PARA EXCAVADORAS DIRECTAMENTE DESDE LA FÁBRICA

Además de la más amplia gama de cabezales cosechadores aptos para excavadoras del mercado, Kesla ofrece una gran experiencia para equipar fácilmente cosechadoras excavadoras eficientes. Los productos incluyen diferentes tipos de paquetes de instalación hidráulica, paquetes de instalación de sistemas de medición y control, brazos KESLA Xtender y equipos de seguridad, así como asesoramiento experto en situaciones de instalación y mantenimiento, entre otras opciones disponibles. Además de la facilidad de instalación, otra de las ventajas de las soluciones ampliamente adaptables en productos a medida es la documentación, que respalda el servicio posventa y mejora el valor de reventa de la máquina. Esto convierte a KESLA XTimber en un producto, en lugar de un proyecto.

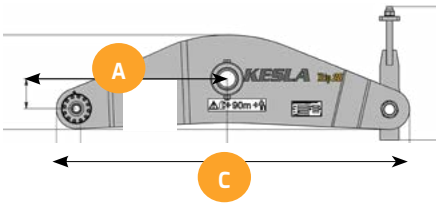
Brazos KESLA Xtender

Los brazos KESLA Xtender amplían el radio de trabajo del brazo de la excavadora y mejoran la geometría de los brazos, a la vez que incrementan significativamente la capacidad de movimiento de la máquina en el terreno.
En la práctica, esto equivale a un trabajo más cómodo y a una mayor productividad. El brazo Xtender también facilita la colocación de la excavadora en la posición de transporte y permite una altura de transporte muy baja.
Los cuatro tamaños de brazo cubren todas las dimensiones de cabezales cosechadores KESLA y de las excavadoras que se adaptan a ellos. Con las piezas de montaje es posible montarlos en prácticamente cualquier excavadora.
El paquete completo también incluye mangueras de tamaño óptimo entre el brazo y el cabezal cosechador.



Punta del brazo KESLA Xtip

El adaptador KESLA XTip facilita la instalación del cabezal cosechador en el brazo de la excavadora. Los tres tamaños cubren todos los cabezales cosechadores KESLA y las excavadoras que se adaptan a ellos y, gracias a los fijadores ajustables, pueden montarse en prácticamente cualquier excavadora.



	Cabezal	Máquina de base	Peso	Carga máxima	A	B	C
xTender 8	16RH, 18RH-II	6-8 tn	130 kg	1000 kg	880 mm	1 180 mm	2 125 mm
xTender 10	18RH-II, 20RH-II, 19RH-III, 21RH-III 20SH-II	8-10 tn	230 kg	1200 kg	1 385 mm	1 195 mm	2 660 mm
xTender 15	20RH-II, 25RH-II, 19/21RH-III, 24/26RH-III, 25SH-II	10-15 tn	300 kg	2000 kg	1 200 mm	1 380 mm	2 660 mm
xTender 15H	20RH-II, 25RH-II, 19/21RH-III, 24/26RH-III, 25SH-II	10-15 tn	450 kg	1500 kg	1 200 - 2 650 mm	1 430 mm	2 690 - 4 140 mm
xTender 20	27RH-III, 28RH-III, 29RH-III, 30RH-III	15-30 tn	530 kg	2500 kg	1 300 mm	1 740 mm	3 120 mm
xTender 20-II	27RH-III, 28RH-III, 29RH-III, 30RH-III	15-30 tn	530 kg	2500 kg	1 300 mm	1 740 mm	3 120 mm
xTip 10	18RH-II, 20RH-II, 19RH-III, 21RH-III, 20SH-II	6-10 tn	90 kg	1200 kg	435 mm	-	1 030 mm
xTip 15	20RH-II, 25RH-II, 19/21RH-III, 24/26RH-III, 25SH-II	10-15 tn	115 kg	2000 kg	510 mm	-	1 235 mm
xTip 20	27RH-III, 28RH-III, 29RH-III, 30RH-III	15-25 tn	185 kg	2 500 kg	585 mm	-	1 410 mm







XTip es idóneo para instalaciones en excavadoras cuando el peso es un factor crítico.



Vea un vídeo sobre la cosechadora excavadora.



Además de los sistemas KESLA proLOG y xLogger, los cabezales cosechadores KESLA pueden combinarse normalmente con los dispositivos de medición Motomit, Epec y Dasa. En determinadas condiciones, también pueden combinarse con medidores Opti, Timbermatic y Komatsu Maxi.

SISTEMA DE CONTROL CON UNA EXCELENTE PRECISIÓN DE CONTROL Y MEDICIÓN

La gama de sistemas de control KESLA proLOG y xLogger tiene la solución adecuada para todas sus necesidades de explotación forestal. Todas las versiones del sistema cuentan con una interfaz de usuario fácil de usar, mediciones precisas, informes claros y excelentes funciones de ajuste y control del cabezal cosechador. El sistema puede adaptarse a las necesidades del usuario mediante la elección de un tamaño de pantalla adecuado, las funciones de trabajo con cuchara necesarias, así como diversos accesorios opcionales de una amplia selección.

- **La enorme potencia de cálculo permite controlar con precisión las funciones del cabezal:**
  - Funcionamiento rápido y sin retrasos
  - Alimentación rápida hasta el punto de corte a medida.
  - Mayor productividad
  - Medición más precisa
- **Informes de producción claros que pueden guardarse fácilmente como archivo PDF o Excel en la memoria interna o en una unidad flash USB.**
- **Una interfaz de usuario fácil de usar, totalmente localizada en varios idiomas (entre los que se incluyen inglés, alemán, ruso, español, japonés, francés, etc.).**
- **Gracias a las amplias posibilidades de ajuste, se consigue un excelente rendimiento en todas las condiciones.**
- **Todos los valores de ajuste y la configuración se pueden cargar y guardar en un archivo.**
- **Los teclados de control pueden configurarse en función del operador**
- **Conector USB estándar para conectar una memoria externa, un teclado o un ratón**
- **Puede conectarse un PC Windows externo a través de Ethernet**

KESLA proLOG

- Pantalla ancha de 7″
- Interfaz de usuario controlada con seis botones de control o un teclado/ratón USB
- Compatible con StanforD 2010 (con limitaciones):
  - Importación de información sobre el producto y el emplazamiento a partir de archivos estándar
  - Almacenamiento de archivos de producción y calibración (PRD, PRI, HPR)
  - Monitorización de asistencia (MOM)
- Optimización innovadora del trabajo con cuchara (priorización de clase de longitud)
  - Mayor productividad
  - Aumento del valor de la madera procesada

KESLA xLogger

- Pantalla táctil de 12″
- Versiones opcionales con funciones de trabajo con cuchara para clase de longitud (como KESLA proLOG) o de valor adaptativo completo (totalmente compatible con Stanford2010)

Accesorios opcionales

- Kit de instalación elegante y perfectamente acabado para una fácil instalación
- Varias opciones de joystick (p. ej., SureGrip y KESLAgrip)
- Calibradores electrónicos para calibración
- Impresora

FORMACIÓN DE OPERADORES SEGURA Y RENTABLE CON SIMULADORES

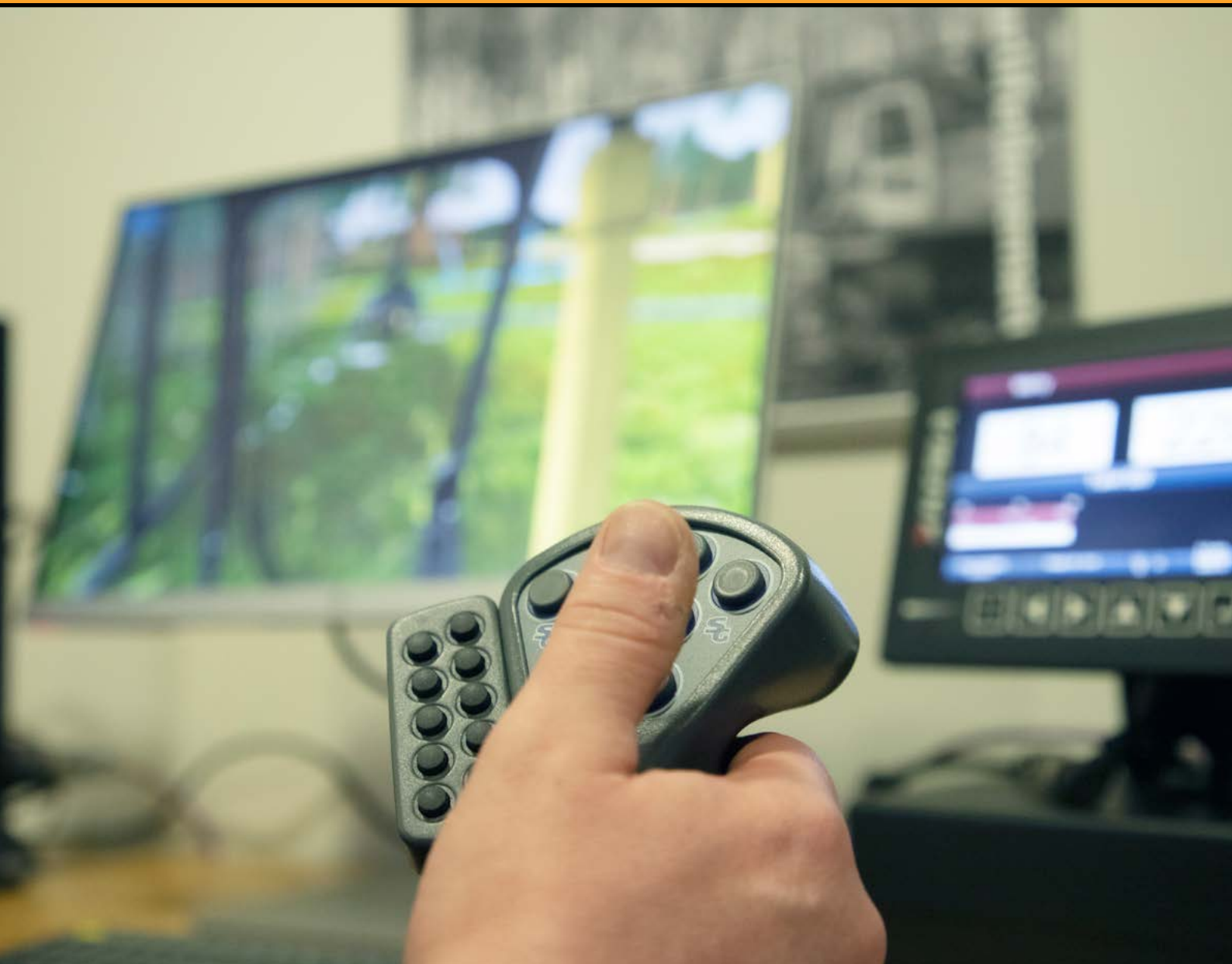
Se ha demostrado que los simuladores son herramientas particularmente rápidas, rentables y seguras para la formación de los conductores principiantes de cosechadoras.

El desarrollo del simulador KESLA proTRAINER se ha centrado estrictamente en los aspectos esenciales de la formación básica:

- Una interfaz de usuario precisa y realista; el simulador se basa en un sistema de control KESLA proLOG real. Todos los menús y funciones del sistema de control, así como los módulos físicos, son exactamente los mismos que se encontrarían en una cosechadora KESLA real.
- Tareas de aprendizaje cuidadosamente diseñadas para aprender rápidamente los métodos de trabajo básicos más importantes. Tras adoptar los métodos básicos adecuados, los conductores están preparados y tienen la capacidad de seguir aprendiendo y desarrollando sus habilidades en el trabajo real. El marcado enfoque pedagógico del simulador KESLA proTRAINER tiene su origen en la estrecha colaboración de Kesla con algunas de las principales escuelas de maquinaria forestal del mundo, que aprovechan las ventajas que ofrecen los simuladores.
- El avanzado modelado dinámico de la mecánica, cinemática e hidráulica constituye la base de una experiencia de aprendizaje intensa y realista. El simulador se basa en el mismo modelo 3D preciso y detallado que Kesla utiliza en sus procesos de desarrollo de productos. El fabricante de simuladores tiene una gran experiencia en el desarrollo de simuladores de productos en colaboración con varias marcas conocidas del sector de la maquinaria pesada.

Centrarse estrictamente en los aspectos esenciales para el aprendizaje ha permitido desarrollar un simulador cuyos costes de adquisición y funcionamiento permiten impartir formación de forma rentable. El equipo es ligero y fácil de trasladar y empezar a utilizar.

El simulador se basa en una modelización precisa con un sistema de control real, lo que permite utilizarlo también como una eficaz herramienta de formación en mantenimiento.



CABEZALES COSECHADORES DE ALIMENTACIÓN DE RODILLOS

KESLA 14RH

Un primer cabezal de aclareo para tractores y las cosechadoras de aclareo más ligeras.

Diámetro óptimo del fuste: 200 mm
Cuchillas de desrame: 1+3
Peso a partir de: 350 kg
Máquina de base: tractores, cosechadoras de aclareo más ligeras, excavadoras 5–6 t




DATASHEET

KESLA 16RH

Cabezal de aclareo para tractores y cosechadoras de aclareo ligeras.

Diámetro óptimo del fuste: 250 mm
Cuchillas de desrame: 1+4
Peso a partir de: 445 kg
Máquina de base: tractores, cosechadoras de aclareo ligeras, excavadoras 5–7 t




DATASHEET

KESLA 18RH-II

El cabezal de aclareo que ofrece, indiscutiblemente, la mejor relación potencia/peso del mercado.

Diámetro óptimo del fuste: 300 mm
Cuchillas de desrame: 1+3
Peso a partir de: 560 kg
Máquina de base: cosechadoras de aclareo ligeras, excavadoras 7–10 t




DATASHEET

KESLA 19RH-III

El cabezal cosechador más ligero del mercado, adecuado para descortezar eucaliptos.

Diámetro óptimo del fuste: 300 mm
Cuchillas de desrame: 1+3
Peso a partir de: 680 kg
Máquina de base: Cosechadoras de aclareo, excavadoras 7–13 t




DATASHEET

KESLA 21RH-III

Un cabezal cosechador eficaz y robusto para todo tipo de aclareos.

Diámetro óptimo del fuste: 330 mm
Cuchillas de desrame 1+4
Peso a partir de: 720 kg
Máquina de base: Cosechadoras de aclareo, excavadoras 10–12 t




DATASHEET

KESLA 24RH-III

Un eficaz cabezal polivalente para todos los trabajos, desde el aclareo hasta la tala final; una opción excelente para descortezar eucaliptos.

Diámetro óptimo del fuste: 350 mm
Cuchillas de desrame: 1+3
Peso a partir de: 960 kg
Máquina de base: cosechadoras de peso medio, excavadoras 12–16 t

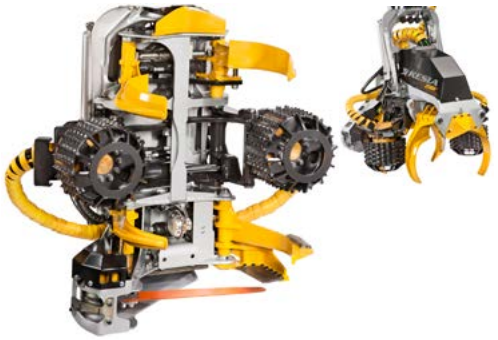



DATASHEET

KESLA 25RH-II

Un eficaz cabezal polivalente para todo, desde el aclareo hasta la tala final.

Diámetro óptimo del fuste: 400 mm
Cuchillas de desrame: 1+4
Peso a partir de: 840 kg
Máquina de base: cosechadoras de peso medio, excavadoras 12–16 t



DATASHEET

KESLA 26RH-III

Un cabezal verdaderamente polivalente con un alcance extremadamente amplio para todas las actividades, desde el aclareo hasta la tala final.

Diámetro óptimo del fuste: 400 mm
Cuchillas de desrame: 1+4
Peso a partir de: 1.010 kg
Máquina de base: cosechadoras de peso medio, excavadoras 12–16 t

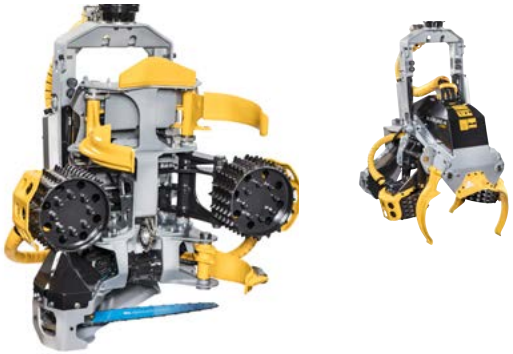


DATASHEET

KESLA 27RH-III

Un cabezal con una excelente relación potencia/peso para la tala final y el descortezado de eucaliptos.

Diámetro óptimo del fuste: 450 mm
Cuchillas de desrame: 1+3
Peso: 1.390 kg
Máquina de base: cosechadoras de tala final, excavadoras 15–18 t

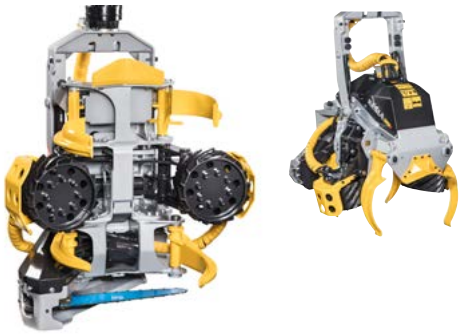


DATASHEET

KESLA 28RH-III

Un potente cabezal para la tala final intensiva.

Diámetro óptimo del fuste: 500 mm
Cuchillas de desrame: 1+4
Peso: 1.480 kg
Máquina de base: cosechadoras de tala final, excavadoras 16–20 t



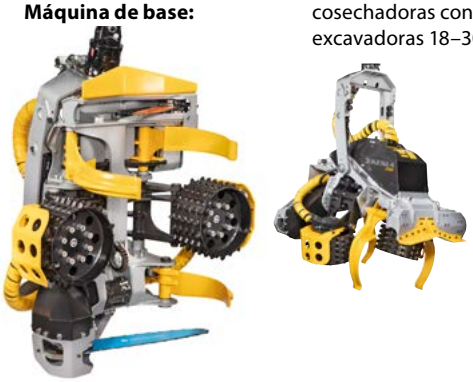
2WD

3WD

KESLA 29RH-III

Un cabezal de tala final diseñado especialmente para la tala de madera dura.

Diámetro óptimo del fuste: 500 mm
Cuchillas de desrame: 1+3
Peso a partir de: 1.670 kg
Máquina de base: cosechadoras con orugas y excavadoras 18–30 t



2WD

2WD TS

KESLA 30RH-III

Un robusto cabezal para la tala final intensiva.

Diámetro óptimo del fuste: 500 mm
Cuchillas de desrame: 1+4
Peso a partir de: 1.730 kg
Máquina de base: cosechadoras con orugas y excavadoras 18–30 t



2WD

2WD TS

3WD

3WD TS

CABEZALES COSECHADORES DE ALIMENTACIÓN TELESCÓPICA

KESLA 20SH-II

Para procesar árboles ramificados difíciles con máquinas de base de potencia modesta.

Diámetro óptimo del fuste: 300 mm
Cuchillas de desrame: 1+4
Peso a partir de: 540 kg
Máquina de base: excavadoras 7–12 t



DATASHEET

KESLA 25SH-II

Alta potencia de desrame para procesar árboles muy ramificados.

Diámetro óptimo del fuste: 450 mm
Cuchillas de desrame: 1+6
Peso a partir de: 920 kg
Máquina de base: excavadoras 12–16 t



DATASHEET



El cabezal telescópico es excelente para procesar árboles muy ramificados y retorcidos. Tampoco requiere un alto caudal de aceite de la máquina de base.

COMENTARIOS DE LOS CLIENTES



”UNA EXCELENTE OPCIÓN PARA MADERA DURA MUY RAMIFICADA”

Herve Martinet SARL dispone de dos cosechadoras excavadoras idénticas. El cabezal es un KESLA 25RH-II y, según el propietario, constituye una excelente opción para procesar castaños retorcidos y muy ramificados. La asistencia del servicio posventa también ha sido estupenda.

Herve Martinet SARL, Francia



“UN CABEZAL LIGERO Y POTENTE”

Holzschlägerung Reisinger adquirió una máquina de manipulación de troncos en 2015. Se seleccionó un KESLA 25RH-II como cabezal cosechador para la máquina porque era suficientemente ligero para la pequeña máquina de base y a la vez suficientemente potente. El cabezal ha demostrado manejar bien tanto la madera dura como la blanda, desde el primer aclareo hasta la tala final. Han comprobado que el mantenimiento del cabezal es sencillo y el servicio posventa ha funcionado de maravilla.

Holzschlägerungen Reisinger, Austria



“UN CABEZAL COSECHADOR EN UNA EXCAVADORA GARANTIZA EL EMPLEO DURANTE TODO EL AÑO”

Cuando el suelo no está congelado, Ilpo Kosonen utiliza la excavadora para trabajos de movimiento de tierras y, durante el invierno, cambia la cuchara por un cabezal cosechador KESLA 25RH-II para el aclareo. Un brazo Xtender mejora la utilidad del cabezal de la excavadora. El servicio posventa ha trabajado bien.

Ilpo Kosonen, Finlandia

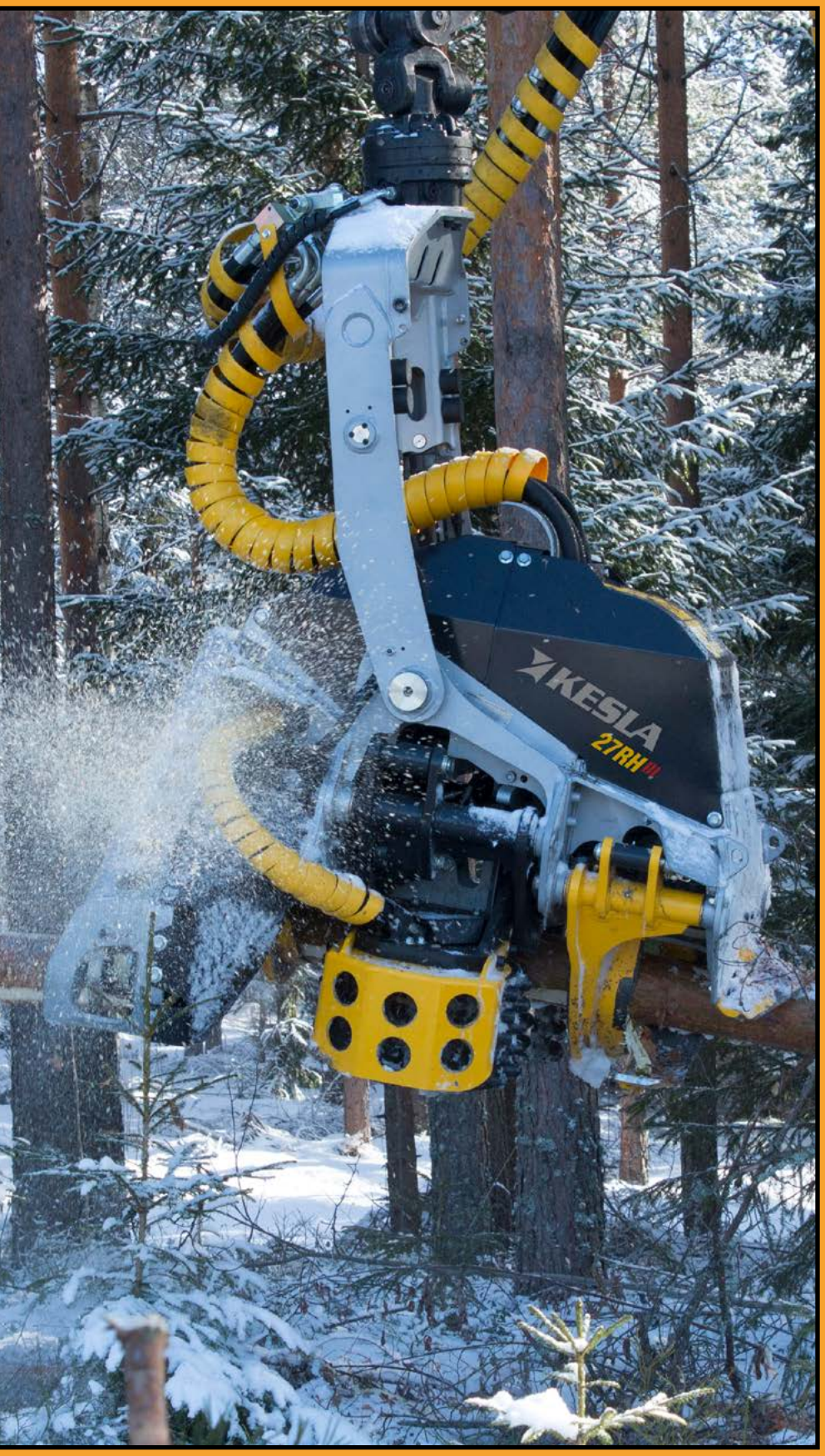


“LA EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE SE NOTA DIRECTAMENTE EN NUESTRO BOLSILLO”

The Norwegian Bajlon Skog acumula 56.000 horas de experiencia con los cabezales KESLA. Su cabezal actual es un KESLA 24RH-III. El cabezal recibe elogios por su fiabilidad, capacidad de mantenimiento y facilidad de uso. El empresario Lars Berg considera que su eficiencia en el consumo de combustible es especialmente importante porque permite que el negocio sea rentable.

Bajlon Skog AS, Noruega

EQUIPAMIENTO OPCIONAL



Marcaje con colores

Un dispositivo de marcaje con colores facilita la separación de los productos durante el transporte. El dispositivo de marcado bicolor permite obtener tres códigos de color diferentes. Las boquillas de color de alta presión situadas en la cuchilla de desrame trasera dibujan franjas de color fácilmente distinguibles.



Sierra superior

La sierra superior es una unidad de sierra instalada en la parte delantera del cabezal, que permite aprovechar al máximo los árboles que se bifurcan o que están dañados en la copa. En algunos modelos, la sierra superior también está disponible para instalarla posteriormente.



Kit de mangueras de recambio

Kit de mangueras específico del modelo que contiene todas las mangueras de un cabezal, con la misma alta calidad que se utiliza en el conjunto original.



Kit de recambio

El kit específico para el modelo de cabezal, cuidadosamente seleccionado, incluye piezas para reparar las pequeñas averías más habituales.



Kits de herramientas

Un kit de herramientas especializado de KESLA, en un práctico maletín de herramientas, incluye herramientas especializadas y seleccionadas en función del modelo de cabezal que facilitan el mantenimiento y la reparación de su cabezal.



Rodillos de alimentación

Existe una amplia selección de diferentes tipos de rodillos de alimentación disponibles para los cabezales cosechadores KESLA en función de su uso.

Rodillos de púas



Rodillos de alimentación de agarre suave de acero



Rodillos de alimentación con acumulación



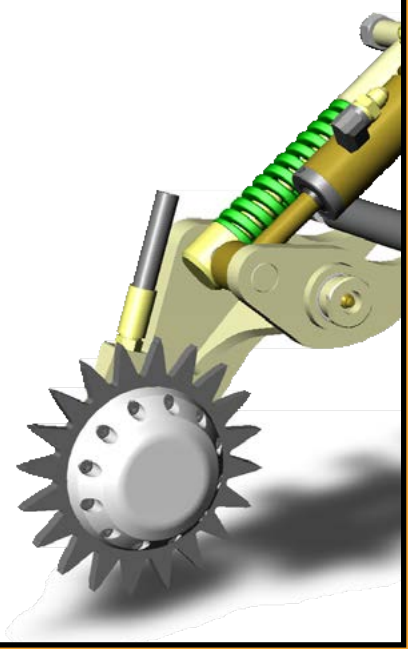
Rodillos de descortezado EUCA



EQUIPAMIENTO OPCIONAL

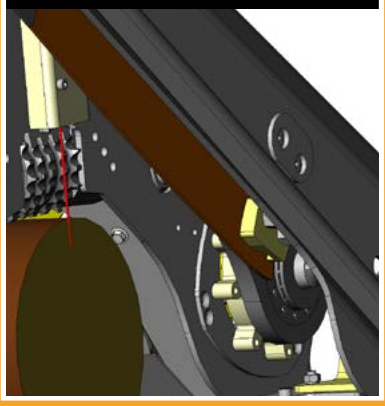
HydCON e HydCON+

En el sistema HydCON, el muelle helicoidal de la rueda de medición tradicional se sustituye por un cilindro hidráulico de doble efecto que permite la retracción automática de la rueda de medición durante las fases de trabajo distintas del desrame.
La retracción de la rueda de medición ofrece protección frente a los golpes al agarrar el árbol y facilita la colocación del cabezal en el árbol.
El sistema HydCON+ (de serie con los cabezales KESLA RH-III) cuenta con un muelle y un cilindro hidráulico de doble efecto en paralelo, lo que proporciona una medición más precisa que nunca en todas las condiciones.
Existen varias opciones de perfil de la rueda de medición para diferentes condiciones.



Sensor del tronco de la base

El sensor óptico del tronco de la base reconoce la base del árbol, lo que facilita el regreso a la base del fuste y la puesta a cero de la medición de la longitud sin necesidad de aserrado.



ProAX

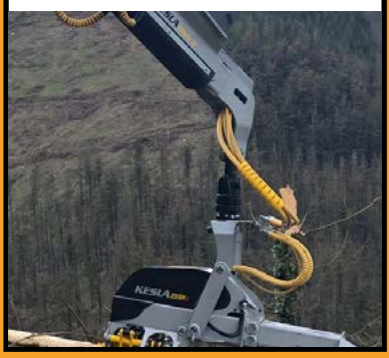
El sistema de corte KESLA proAX ofrece una espectacular combinación de las posibilidades de la sierra y la guillotina en el mismo cabezal. En la tala de árboles de pequeño diámetro, agiliza el corte y minimiza los daños en las cadenas y barras de sierra.

Además de reducir los costes de la cadena y la barra, también aporta ahorro en costes de combustible ya que el corte con un cilindro requiere mucha menos energía en comparación con el uso del motor de la sierra.



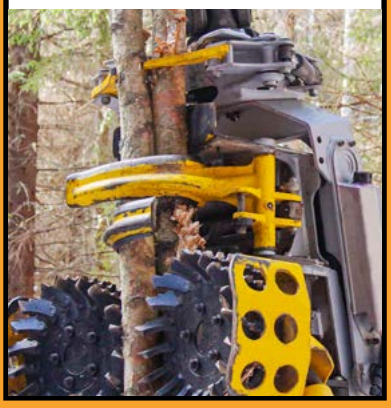
Bloque de conexión de mangueras

Desplaza el punto de conexión de las mangueras hidráulicas procedentes del brazo desde el interior del cabezal hasta un bloque de conexión situado debajo del rotador, lo que permite que el haz de mangueras que llega al cabezal sea más corto y compacto.



Procesamiento con acumulación

Una garra de acumulación acoplada a la basculación facilita la recolección y el procesamiento del haz durante el procesamiento con acumulación. El rotador se ha integrado en el equipamiento de la garra para que esta última no aumente la altura total de la basculación.







Como el principal fabricante de cabezales cosechadores del mercado, independiente de su propia fabricación de máquinas de base, Kesla es un socio industrial sólido y apreciado por los fabricantes de máquinas forestales. Además de una amplia selección de cabezales cosechadores, la gama de productos de equipos de manipulación de troncos de Kesla también abarca una selección completa de grúas tanto para cosechadoras como para autocargadores. Kesla es uno de los principales fabricantes de grúas para madera del mercado, con un historial de prácticamente 50 años de experiencia en grúas. La gama de productos más completa del mercado abarca desde grúas para madera montadas en tractores de 3 toneladas hasta grúas industriales y para camiones de casi 30 toneladas.

SOCIO OEM NÚMERO UNO

Nuestra larga experiencia en la integración de nuestros productos con una asombrosa variedad de máquinas de base nos ha proporcionado unos sólidos conocimientos técnicos que podemos utilizar en colaboración con nuestros socios OEM en toda la cadena de valor, desde los primeros pasos del desarrollo del producto hasta el cliente final. El objetivo es siempre conseguir una máquina que funcione de forma óptima, en la que el producto KESLA se haya integrado perfectamente como parte del conjunto. De hecho, los productos Kesla forman parte integral de varias máquinas forestales muy conocidas en el mercado.



Grúas para autocargadores



Las grúas para autocargadores KESLA representan una tecnología fiable, probada y contrastada en trabajos pesados.
La base de la durabilidad de la gama completa la proporcionan las robustas unidades de giro.
Los ejes son robustos y, gracias a las amplias superficies de los cojinetes, las juntas pueden resistir un funcionamiento exigente sin holguras.
Las mangueras de gran diámetro permiten movimientos rápidos, así como una excelente eficiencia energética. La amplia geometría de trabajo y la excelente maniobrabilidad del brazo aumentan la eficiencia y la precisión del trabajo.
Gracias a la cuidadosa selección de accesorios, las grúas pueden adaptarse a las necesidades de cada cliente.

KESLA 600 / 600T
Par de elevación 53-60 kNm
Alcance 7,7 - 10,3 m

DATASHEET

KESLA 700 / 700T
Par de elevación 64-70 kNm
Alcance 7,7 - 10,3 m

DATASHEET

KESLA 800T
Par de elevación 75 kNm
Alcance 10,0 m

DATASHEET

Grúas para cosechadoras



Las grúas para cosechadoras KESLA son conocidas por su excelente geometría de trabajo y amplia potencia de elevación neta en todo el rango de movimiento. Estas propiedades aumentan la productividad de la cosecha en todas las condiciones. La eficiencia de las operaciones está garantizada por la durabilidad y fiabilidad de las grúas, que aseguran un alto índice de utilización.
La excelente durabilidad de las grúas KESLA se basa no solo en la alta calidad de la fabricación y los componentes, sino también en soluciones técnicas cuidadosamente estudiadas.
Entre la amplia gama de cabezales cosechadores KESLA, seguro que encontrará una pareja perfecta para cada cosechadora KESLA, formando una combinación óptima para todo tipo de necesidades de cosecha, desde el primer aclareo hasta la tala final.

KESLA 6H
Par de elevación 35-43 kNm
Alcance 7,1 - 8,5 m

DATASHEET

KESLA 8H
Par de elevación 57 kNm
Alcance 7,6 m

KESLA 13H
Par de elevación 88-106 kNm
Alcance 9,5-10,5 m /

DATASHEET

KESLA 16H
Par de elevación 98-142 kNm
Alcance 9,0-11 m

DATASHEET

KESLA 18H
Par de elevación 192-212 kNm
Alcance 8,8-11 m

DATASHEET

YOUR RESPONSIBLE **PARTNER**

LEA SOBRE NUESTROS OTROS GRUPOS DE PRODUCTOS:
Grúas City - Grúas estacionarias y para camión – Astilladoras – Cargadoras de tractor – Remolques forestales de tractores

Kesla Oyj
Tel. +358 207 862 841
www.kesla.com

Sede central
Kuurnankatu 24
FI-80100 JOENSUU

Planta de Kesälahti
Metsolantie 2
FI-59800 KESÄLAHTI

Planta de Ilomantsi
Teollisuustie 8
FI-82900 ILOMANTSI

Eche un vistazo.