



CABEZALES COSECHADORES

#yourlifetimematch





ISO 9001 habla de la calidad de las operaciones

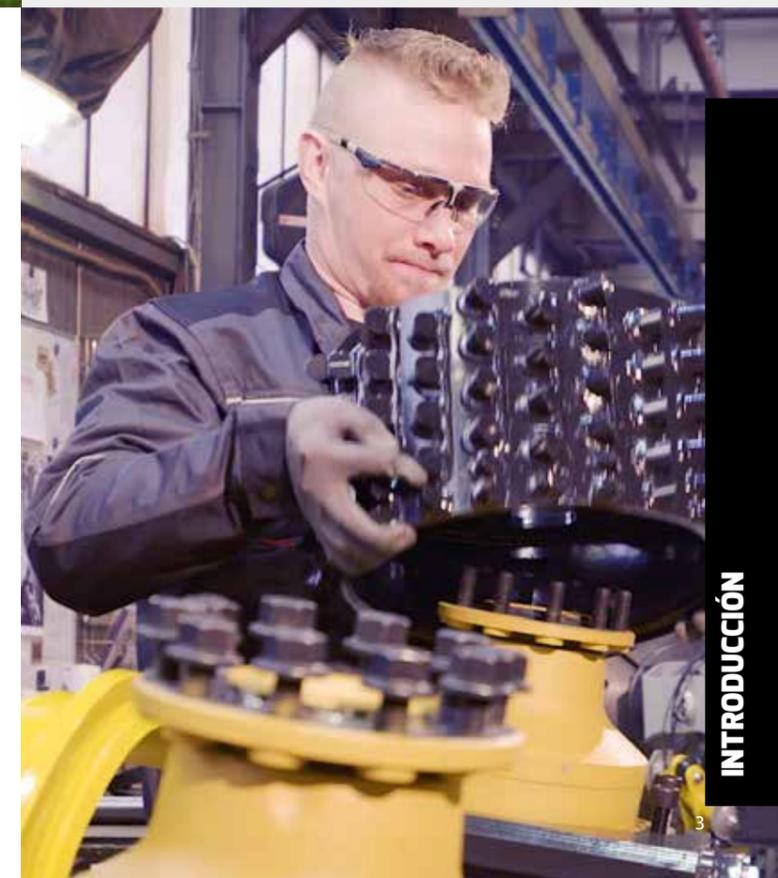
Kesla ha recibido el certificado de calidad ISO 9001. Se trata de un certificado que demuestra el enfoque innovador que preside las acciones de la empresa y que nos permite ofrecer productos y servicios exclusivos. La norma ISO no solo afecta a los materiales y a la fabricación de los productos, sino también a todas las actividades de la empresa.

KESLA #yourlifetimematch

En 1960, el granjero Antti Kärkkäinen fundaba Kesla. El negocio se basaba en los productos inventados por Antti para la agricultura y, posteriormente para el sector forestal. La verdadera pasión de Antti era hacer las cosas de una manera mejor, algo que perdura hoy día entre el personal de Kesla. Escuchando a los clientes y haciendo las cosas mejor creamos las soluciones que verdaderamente satisfacen las necesidades de los clientes. Estas soluciones, las máquinas KESLA, se integran fácilmente con la máquina de base y benefician al cliente a lo largo de toda su vida útil.

En la actualidad, Kesla es un especialista destacado en el ámbito de la tecnología forestal y la manipulación de materiales, con cerca de 250 empleados repartidos en tres centros en Finlandia y una filial en Alemania. Los productos de Kesla se exportan a más de 35 países de todo el mundo.

Somos miembros orgullosos del equipo KESLA y también le damos la bienvenida, estimado cliente, a nuestro equipo.

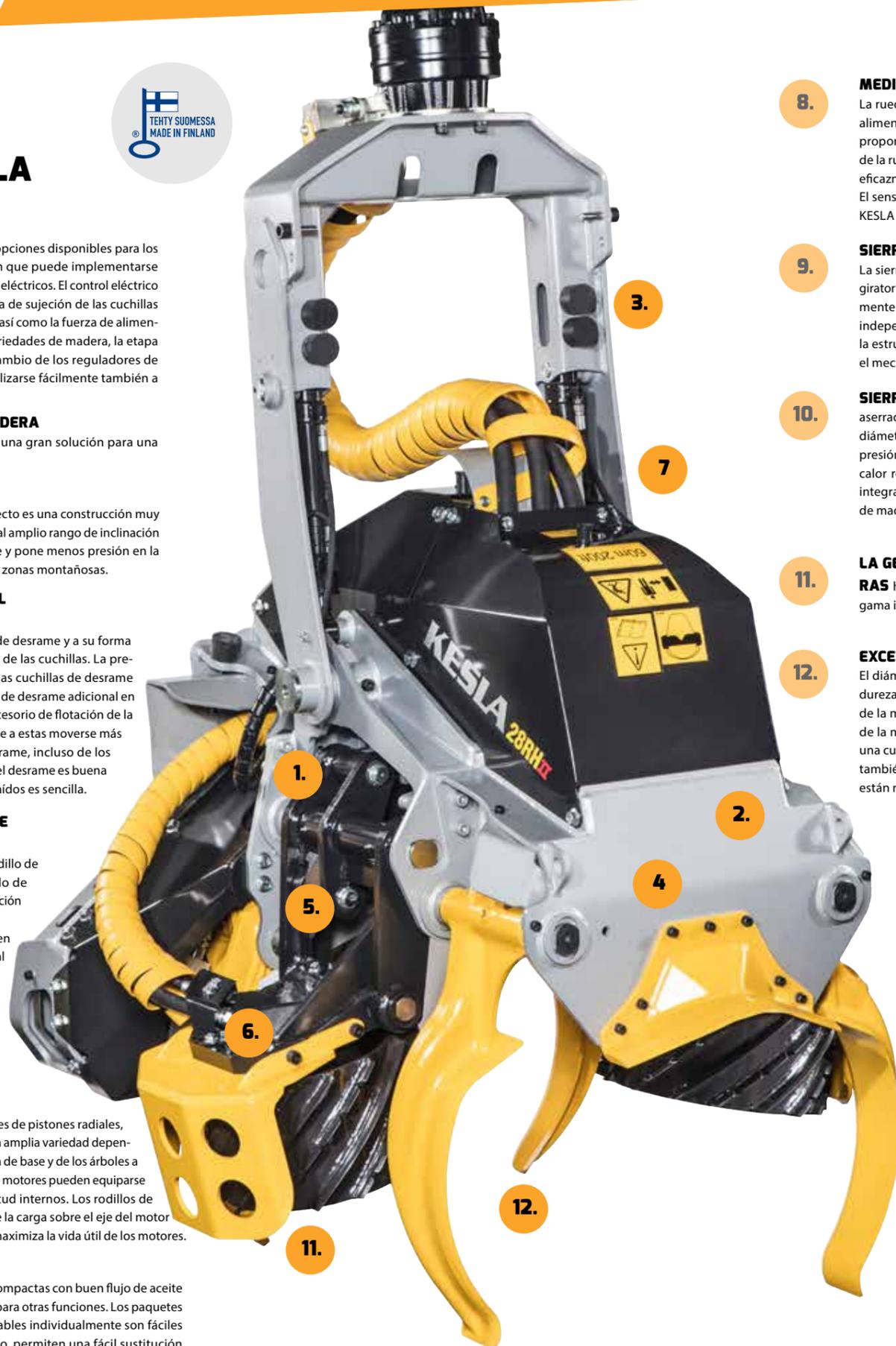


INTRODUCCIÓN

ARGUMENTOS CABEZALES COSECHADORES KESLA



- 1. PROCESAMIENTO CONTROLADO**
Un excelente ejemplo de la amplia gama de opciones disponibles para los procesadores KESLA es el control de presión que puede implementarse mediante reguladores de presión mecánicos o eléctricos. El control eléctrico proCON de KESLA permite optimizar la fuerza de sujeción de las cuchillas de desrame y de los rodillos de alimentación, así como la fuerza de alimentación de la espada según el diámetro, las variedades de madera, la etapa de trabajo y las condiciones de trabajo. El cambio de los reguladores de presión de mecánicos a eléctricos puede realizarse fácilmente también a un cabezal KESLA existente.
- 2. CONSTRUCCIÓN LIGERA PERO DURADERA**
La estructura de chasis de cuerpo ancho es una gran solución para una construcción ligera pero duradera.
- 3. BASCULANTE ROBUSTO**
El brazo basculante ancho con perfil lateral recto es una construcción muy robusta en comparación con su peso. Gracias al amplio rango de inclinación del basculante, el procesamiento es eficiente y pone menos presión en la estructura del cabezal, incluso trabajando en zonas montañosas.
- 4. ALTA CALIDAD DE DESRAME Y FÁCIL RECOGIDA DE LA MADERA**
Gracias al amplio espacio entre las cuchillas de desrame y a su forma correcta, se consigue una geometría óptima de las cuchillas. La precisión de la forma y la rigidez estructural de las cuchillas de desrame delanteras (moldeadas) ofrecen una potencia de desrame adicional en comparación con las cuchillas soldadas. El accesorio de flotación de la barra estabilizadora entre las cuchillas permite a estas moverse más libremente según la forma del árbol. El desrame, incluso de los árboles más torcidos, es eficiente, la calidad del desrame es buena y la recogida de árboles todavía en pie o ya caídos es sencilla.
- 5. RODILLO CENTRAL CORRECTAMENTE POSICIONADO**
El rodillo de soporte del chasis, así como el rodillo de alimentación en modelos 3WD, está ubicado de forma óptima detrás de los rodillos de alimentación principales que transportan la madera. En el chasis existen rodillos de soporte como en los modelos 3WD, y cuenta con un rodillo central extractor detrás de los rodillos laterales de apoyo de la madera, situados correctamente en el plano longitudinal de la garra. El rodillo está montado firmemente en el chasis con cojinetes robustos.
- 6. MOTORES DE ALIMENTACIÓN SEGÚN NECESIDAD**
En los rodillos de alimentación se usan motores de pistones radiales, cuyo tamaño puede seleccionarse de entre una amplia variedad dependiendo de la potencia hidráulica de la máquina de base y de los árboles a manipular. Para el proceso de descortezado, los motores pueden equiparse también con sensores de medición de longitud internos. Los rodillos de alimentación están diseñados de manera que la carga sobre el eje del motor esté lo más cerca posible del cojinete, lo que maximiza la vida útil de los motores.
- 7. HIDRÁULICA POTENTE**
Excelente combinación de válvulas móviles compactas con buen flujo de aceite para la alimentación y válvulas NG6 estándar para otras funciones. Los paquetes de válvulas de función específica y desmontables individualmente son fáciles de mantener y, gracias a un diseño espacioso, permiten una fácil sustitución de las mangueras. La estructura de válvulas modular facilita el cambio de la especificación de válvulas también en cabezales existentes, si es necesario.



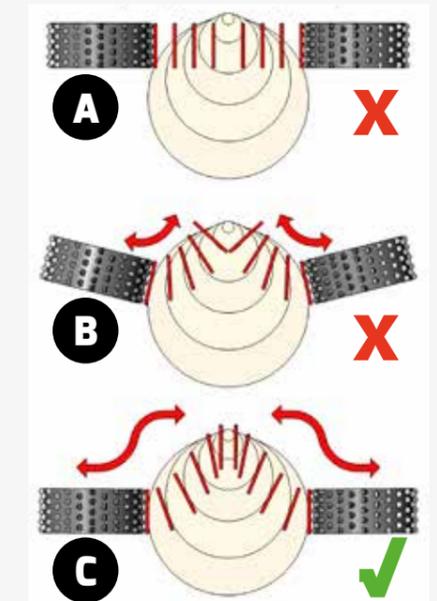
- 8. MEDICIÓN DE LONGITUD PRECISA**
La rueda de medición de longitud está ubicada de forma óptima y gira en la dirección de alimentación de la madera. Esto, junto con un amplio rango de movimiento de la rueda, proporciona una precisión excelente en la medición de longitud. El rodillo de apoyo detrás de la rueda de medición de longitud (rodillo de alimentación en los modelos 3WD) elimina eficazmente la corteza de la madera y otros restos para que no interfieran en la medición. El sensor sin contacto es totalmente resistente al agua. La rueda de medición HydCON de KESLA con cilindro de doble acción aumenta aún más la precisión de la medición.
- 9. SIERRA FIABLE**
La sierra KESLA estándar no tiene parangón en cuanto a simplicidad y fiabilidad. El brazo giratorio de la sierra tiene superficies mecanizadas con precisión que son lubricadas continuamente con aceite para cadena de sierra. No es necesario contar con cojinetes encapsulados independientes ni realizar un mantenimiento de ellos. El mantenimiento es sencillo, ya que la estructura se puede separar del lado del motor y del lado del piñón sin desmontar todo el mecanismo de sierra.
- 10. SIERRA JPS R5500 ALTERNATIVA**, la cual aumenta la eficiencia energética del aserrado hasta un nivel totalmente nuevo. Gracias al gran motor de par elevado y al gran diámetro del piñón, la potencia de corte es alta a bajas rpm del motor. Las pérdidas de presión son bajas, lo que se traduce en una mayor eficiencia y una menor producción de calor residual. La espada extra-ancha es rígida y duradera. El mecanismo de pivotación integrado elimina los problemas provocados por la maleza, la nieve compacta y las astillas de madera. La sierra está disponible en versiones de .404 y 3/4 pulgadas.
- 11. LA GEOMETRÍA OPTIMIZADA DE LAS CUCHILLAS DE DESRAME TRASE-RAS** hace que el procesado sea sencillo y eficiente, y garantiza resultados de calidad. La gama incluye modelos con una y con dos cuchillas de desrame traseras.
- 12. EXCELENTE PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE DIÁMETRO**
El diámetro se mide en las cuchillas de desrame delanteras, por lo que los cambios en la dureza de la madera debidos a las condiciones atmosféricas, etc., no afectan a la precisión de la medición. Dado que los rodillos de alimentación soportan la mayor parte del peso de la madera, también se miden con precisión troncos pesados y de gran diámetro con una cuchilla de desrame. El sensor es de tipo lineal sin contacto. Por otro lado, la medición también puede llevarse a cabo con dos sensores de impulsos magnéticos sin contacto que están muy bien protegidos frente a descargas y otros factores externos.



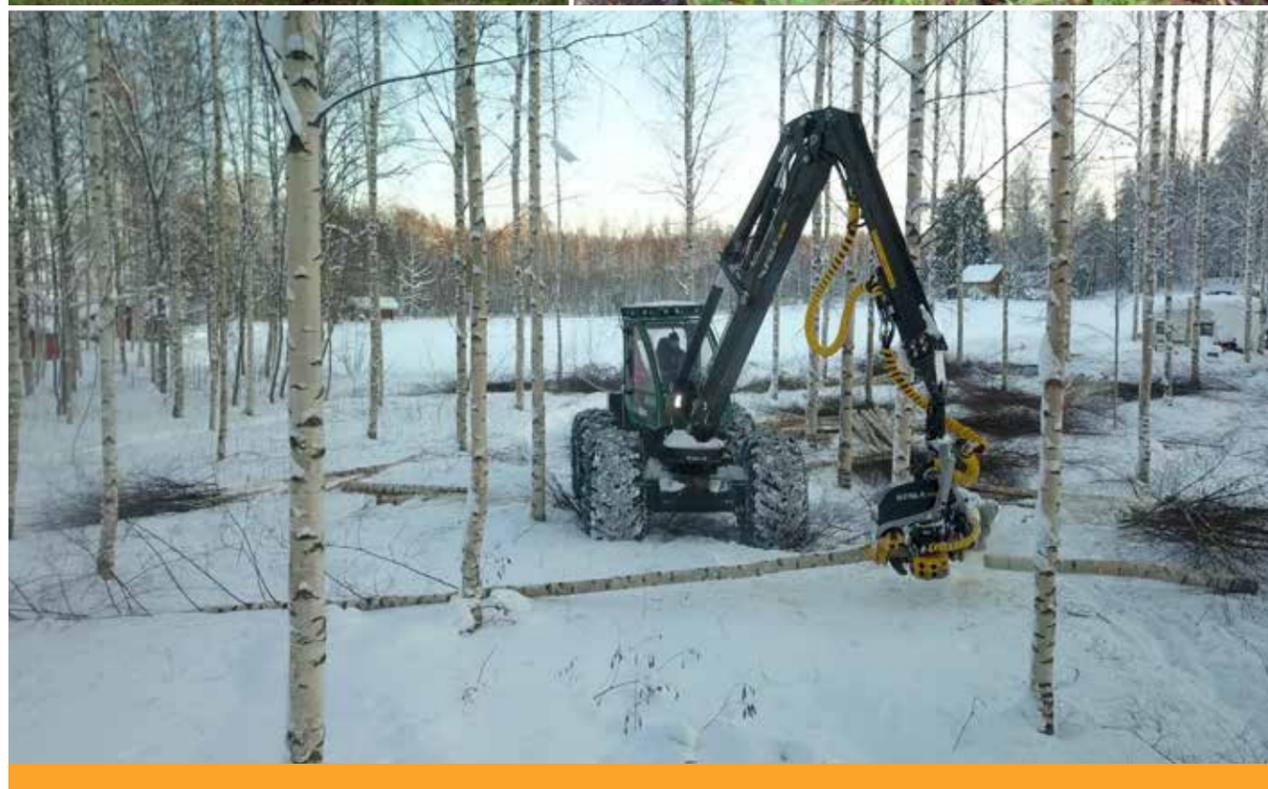
Ventajas importantes de la geometría de rodillos progresivos

* La geometría de rodillos progresivos exclusiva de Kesla combina los puntos fuertes de los cabezales 2WD de presionado lateral (A) y de los cabezales 3WD/4WD de geometría triangular tradicional (B) sin perder eficacia.

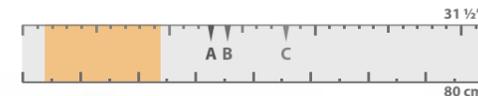
- En el caso árboles de gran diámetro y pesados, los rodillos transportan el árbol, y la mordaza se ve afianzada por la masa del tronco. El peso del tronco provoca menos tensión en las cuchillas de desrame, y la fricción entre la garra y la madera es mínima.
- A medida que el diámetro disminuye, los rodillos giran lentamente para tocar el tronco de lado a lado uno contra el otro. Los árboles pequeños no son presionados contra el cuerpo del cabezal, sino que son transportados suavemente entre los rodillos de alimentación, con lo cual la fricción entre la garra y la madera es baja y se logra un agarre máximo también con las partes superiores nudosas.
- El accesorio de flotación de la barra estabilizadora entre las cuchillas permite al tronco rodar más libremente, al tiempo que mantiene su agarre. Alimentar árboles torcidos es también una tarea ligera y fácil.



- La compensación de presión entre los motores de alimentación impide el deslizamiento, pero permite diferencias de velocidad entre los rodillos de la madera debido a la existencia de combas y ondulaciones.
- En el procesamiento con acumulación, tanto la recogida como el procesamiento de múltiples árboles son efectivos.
- Dependiendo de la clase de tamaño del cabezal, el ahorro de peso es de 100-200 kg en comparación con un cabezal 3WD o 4WD. La excelente relación potencia/peso de los cabezales cosechadores KESLA incrementa la productividad y mejora la eficiencia energética.
- El sistema hidráulico de 2 motores es excelente para el flujo de aceite. Las pérdidas de presión del sistema son hasta un 20% menores, lo que significa una mayor potencia neta y un mayor ahorro de combustible.
- La construcción 2WD sencilla también facilita el mantenimiento de los cabezales cosechadores.



KESLA 16RH



■ = diámetro óptimo de árbol
 A= diámetro de desrame (entre filos opuestos)
 B= diámetro máximo (apertura de los rodillos de alimentación)
 C= diámetro máximo de corte



KESLA 16RH es el cabezal cosechador más potente y ligero del mercado para uso profesional. Cuatro cuchillas de desrame y capacidades de procesamiento con acumulación, combinado con la exclusiva cuchilla de corte proAX de KESLA (equipamiento opcional), hacen de este un cabezal especialmente eficiente para el procesamiento integrado de pulpa de madera y leña para biomasa.

16RH es adecuado para su instalación en tractores y procesadores de ruedas de un máximo de 10 toneladas.

KESLA 16RH es el cabezal cosechador más potente y ligero del mercado para uso profesional con cuatro cuchillas de desrame y excelentes capacidades de procesamiento con acumulación.

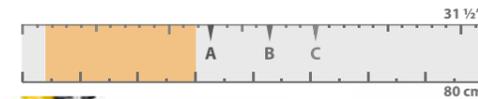


16RH		
Peso a partir de (sin rotador)	445 kg	1,000 lbs
SIERRA DE CADENA sierra con tensado de cadena manual o automático		
Diámetro máx. de aserrado	450 mm	17.7"
Espada / cadena	18" / .404"	18" / .404"
Motor de sierra	10 cc / 19 cc	0.61 / 1.16 cu.in
ALIMENTACIÓN control antideslizamiento 2WD		
Apertura máx. de rodillos de alim	350 mm	14"
Desplazamiento del motor de alimentación	250 / 315 cc	15.2 / 19.2 cu.in
Fuerza de alimentación @ 250 bar (4,600 PSI)	13 / 16 kN	2,920 / 3,600 lbf
Velocidad de alimentación @ 170 l/min (53 gpm)	5,0 / 4,0 m/s	16.4 / 13.1 ft/s
DESRAME 4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		
Diámetro de desrame (entre filos opuestos)	330 mm	13"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	18.9"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	500 mm	19.7"
HIDRÁULICA		
Nivel de presión máx.	250 bar	3,625 PSI
Potencia hidráulica mínima y potencia del motor		
250 cc	120 l/min, 50 kW	31 gpm, 68 hp
315 cc	150 l/min, 62 kW	40 gpm, 84 hp

CABEZAL DE RODILLO 16RH



KESLA 18RH-II



- = diámetro óptimo de árbol
- A= diámetro de desrame (entre filos opuestos)
- B= diámetro máximo (apertura de los rodillos de alimentación)
- C= diámetro máximo de corte

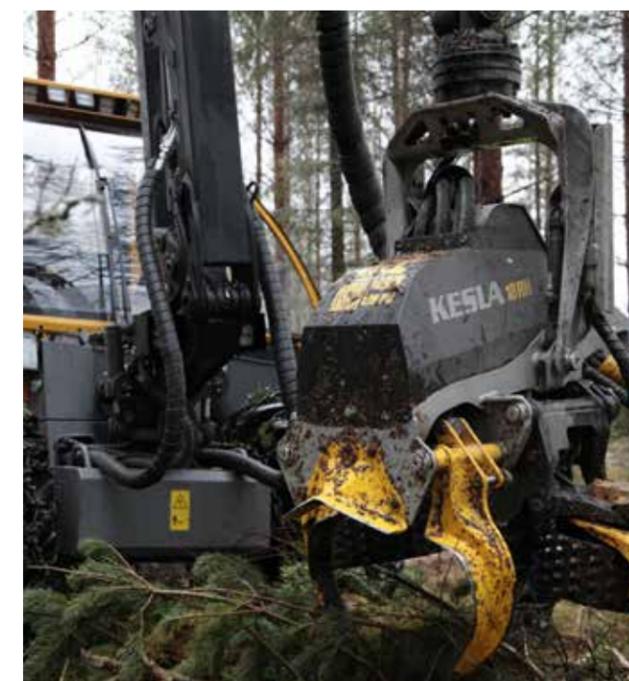


El cabezal **KESLA 18RH-II** integra un sistema hidráulico y de alimentación potente en un paquete reducido y de acceso sencillo. Este cabezal, conocido por su extraordinaria relación potencia/peso, es ahora aún mejor. Por ejemplo, la nueva estructura de armazón es más duradera incluso en las condiciones de trabajo más exigentes. El cabezal 18RH-II viene ahora equipado con tres cuchillas de desrame, lo que hace que las operaciones de recogida y desramado de los árboles sean más eficientes y sencillas, especialmente para el procesamiento de grandes árboles.

El KESLA 18RH-II, al igual que los cabezales KESLA más grandes, puede ser equipado con una amplia gama de accesorios para satisfacer las necesidades del cliente.

El 18RH-II es adecuado para su instalación en excavadoras y procesadores de ruedas de un máximo de 10 toneladas.

El KESLA 18RH-II ha sido renovado. El resultado es un cabezal con mayor durabilidad y menor necesidad de mantenimiento.



18RH-II		
Peso a partir de (sin rotador)	560 kg	1,235 lbs
SIERRA sierra con tensado de cadena manual o automático		
Diámetro máx. de aserrado	500 mm	20"
Brida de cuchilla/cadena	20" / .404" (3/4" opt.)	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
Motor de sierra	19 cc / 30 cc / 32 cc	17.4 / 13.7 ft/s
ALIMENTACIÓN control antideslizamiento 2WD		
Apertura máx. de rodillos de alimentación	420 mm	17"
Tamaño del motor de alimentación	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Fuerza de alimentación @ 240 bar (4,600 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Velocidad de alimentación @ 200 l/min (53 gpm)	5,3 / 4,2 m/s	17,4 / 13,7 ft/s
DESAME 3 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		
Diámetro de desrame (limpio)	330 mm	13"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	18.9"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	520 mm	20.5"
HIDRÁULICA		
Nivel de presión máx.	240 bar	3,480 PSI
Potencia hidráulica mínima y potencia del motor		
200 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
400 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp

AHORA CON TRES CUCHILLAS!



KESLA 20RH-II



- = diámetro óptimo de árbol
- A= diámetro de desrame (entre filos opuestos)
- B= diámetro máximo (apertura de los rodillos de alimentación)
- C= diámetro máximo de corte



El **KESLA 20RH-II** es un cabezal cosechador potente y ágil para el aclareo y la tala final de árboles pequeños. Teniendo en cuenta su clase de tamaño, este cabezal cosechador ligero pero sólido, ofrece un poder excepcional de alimentación y aserrado. Sus cuatro cuchillas de desrame facilitan mucho la toma de la madera y el resultado del desramado es excelente. La amplia gama de accesorios opcionales incluye los sistemas proCON e

hydCON, la codificación cromática, el tensor de cadena automático y el dispositivo de manipulación de cepas. Para un procesamiento eficiente de la biomasa, el 20RH-II puede equiparse también con el sistema de corte proAX y funciones de acumulación líderes del mercado exclusivas de Kesla.

El KESLA 20RH-II es un cabezal ideal para procesadores de aclareo de tamaño medio y para excavadoras de oruga de 8 a 13 toneladas.

El KESLA 20RH-II es un cabezal cosechador potente y ágil para el aclareo, e incluso para la tala final de árboles de diámetro medio inferior a 30 cm.

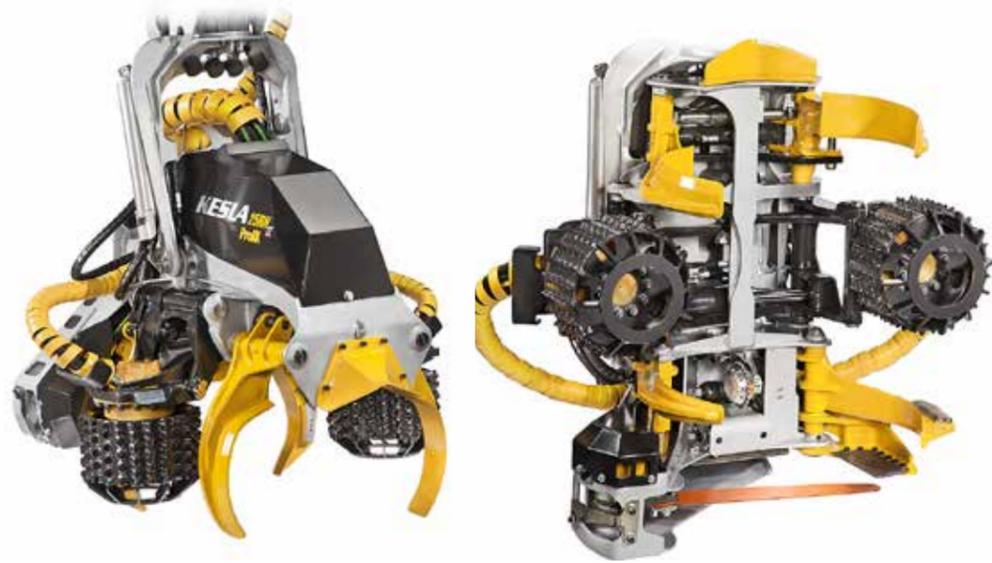


20RH-II		
Peso a partir de (sin rotador)	650 kg	1,430 lbs
SIERRA	sierra con tensado de cadena manual o automático	
Diámetro máx. de aserrado	540 mm	22"
Brida de cuchilla/cadena	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Motor de sierra	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
ALIMENTACIÓN	control antideslizamiento 2WD	
Apertura máx. de rodillos de alimentación	420 mm	17"
Tamaño del motor de alimentación	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Fuerza de alimentación @ 240 Bar (4,600 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Velocidad de alimentación @ 200 l/min (53 gpm)	5,3 / 4,2 m/s	17.4 / 13.7 ft/s
DESAME	4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija	
Diámetro de desrame (limpio)	330 mm	13"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	18.9"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	520 mm	25.5"
HIDRÁULICA		
Nivel de presión máx.	240 bar	3,480 PSI
Potencia hidráulica mínima y potencia del motor		
325 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
400 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp

KESLA 25RH-II



- = diámetro óptimo de árbol
- A= diámetro de desrame (entre filos opuestos)
- B= diámetro máximo (apertura de los rodillos de alimentación)
- C= diámetro máximo de corte



El cabezal cosechador más vendido de Kesla, el 25RH-II, es una verdadera herramienta integral, capaz de realizar desde el aclareo hasta la tala final. Gracias a su excelente equilibrio, así como a la adecuada geometría de rodillos y cuchillas, la toma de árboles plantados o precortados resulta rápida y sencilla. Por esta razón el 25RH-II es también ideal para el procesamiento de troncos apilados.

La amplia gama de accesorios opcionales incluye los sistemas proCON e hydCON, la codificación cromática, el tensor de cadena automático y el dis-

positivo de manipulación de cepas. Para un procesamiento eficiente de la biomasa, el 25RH-II puede equiparse también con el sistema de corte proAX y funciones de acumulación líderes del mercado exclusivas de KESLA. Existe una amplia gama de motores de alimentación donde elegir para adaptarse a la potencia hidráulica de diferentes máquinas de base. El KESLA 25RH-II se adapta a la perfección a procesadores de ruedas de tamaño medio y grande de entre 15 y 20 toneladas, y también a excavadoras de orugas de 12 a 15 toneladas.

KESLA 25RH-II es una verdadera máquina multiusos con capacidades desde el aclareo hasta la tala final, donde el diámetro medio de la madera es inferior a 40 cm.



25RH-II		
Peso a partir de (sin rotador)	860 kg	1,895 lbs
SIERRA sierra con tensado de cadena manual o automático		
Diámetro máx. de aserrado	670 mm	26"
Brida de cuchilla/cadena	25" / .404" (3/4" opt.)	25" / .404" (3/4" opt.)
Motor de sierra	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
ALIMENTACIÓN control antideslizamiento 2WD		
Apertura máx. de rodillos de alimentación	580 mm	23"
Tamaño del motor de alimentación	380 / 470 / 565 cc	23.2 / 28.7 / 34.5 cu.in
Fuerza de alimentación @ 240 Bar (4,600 PSI)	16 / 19 / 23 kN	3,600 / 4,270 / 5,170 lbf
Velocidad de alimentación @ 220l/min (74gpm)	5,8 / 4,7 / 4,0 m/s	19 / 15.4 / 13.1 ft/s
DESRADE 4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		
Diámetro de desrame (limpio)	420 mm	16.5"
Apertura máx. de cuchillas frontales	600 mm	23.6"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	680 mm	26.8"
HIDRÁULICA		
Nivel de presión máx.	240 bar	3,480 PSI
Potencia hidráulica mínima y potencia del motor		
380 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
470 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp
565 cc	190 l/min, 76 kW	50 gpm, 103 hp

Kesla se reserva el derecho a efectuar modificaciones técnicas. Los productos que aparecen en las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.



KESLA 27RH-II | 28RH-II | 29RH-II | 30RH-II

■ = diámetro óptimo de árbol
 A= diámetro de desrame (entre filos opuestos)
 B= diámetro máximo (apertura de los rodillos de alimentación)
 C= diámetro máximo de corte

La familia de cabezales cosechadores más potente de KESLA representa lo último en diseño y tecnología del mercado. Basado en un diseño modular único, la gama abarca un amplio abanico de aplicaciones. La construcción robusta y modular del chasis del cabezal está diseñada para aumentar la durabilidad y facilitar el mantenimiento. Se ha prestado especial atención a la protección de los cilindros, mangueras y

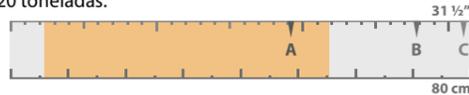
sensores. La geometría progresiva única de los rodillos de alimentación KESLA y el sistema hidráulico de alto caudal hacen que el cabezal cosechador sea altamente eficaz desde el punto de vista energético. Gracias a la amplia variedad de motores de alimentación y accesorios, los cabezales pueden adaptarse a un amplio abanico de máquinas de base de diferentes clases de potencia.

KESLA 27RH-II



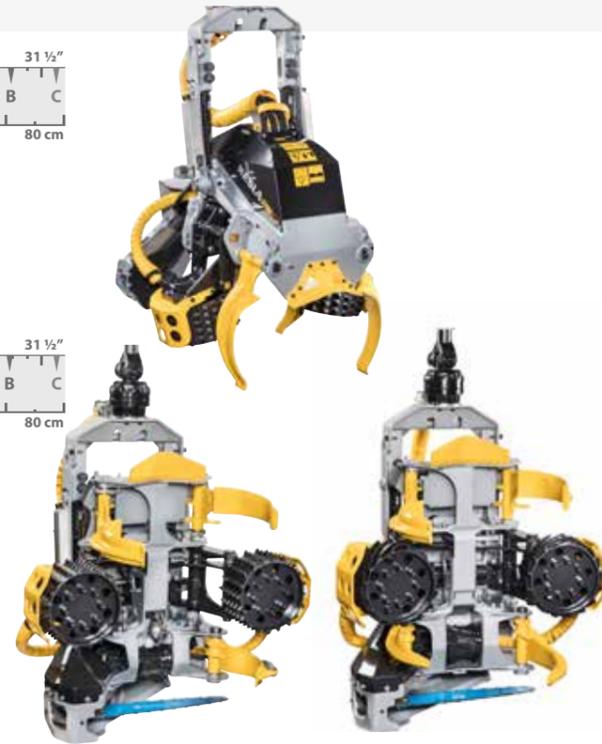
KESLA 27RH-II es el modelo más ligero de la serie. Su cuerpo corto y compacto con cuchilla de desrame trasera hace que el cabezal cosechador sea particularmente eficiente en la manipulación de árboles torcidos. La excelente relación peso/potencia del cabezal cosechador y la amplia gama de motores de alimentación lo hacen apto para una gran variedad de aplicaciones y máquinas de base. Es adecuado para procesadores de ruedas de tamaño medio y para excavadoras de oruga de 15 a 20 toneladas.

KESLA 28RH-II



KESLA 28RH-II está equipado con cuatro cuchillas de desrame, a diferencia de su modelo hermano, el 27RH-II. El cabezal cosechador está disponible opcionalmente en versiones 2WD o 3WD, según el uso previsto y las preferencias del usuario. Gracias al diseño modular, la conversión 2WD/3WD también puede realizarse posteriormente, lo que incrementa la seguridad de la inversión en condiciones de trabajo siempre cambiantes. El cabezal 28RH-II puede incorporar accesorios para tala final de madera noble frondosa y árboles caducos, como por ejemplo, descortezado de acacias y eucaliptos.

Una máquina de base adecuada sería un procesador de ruedas o una excavadora de orugas de 18-20 toneladas.



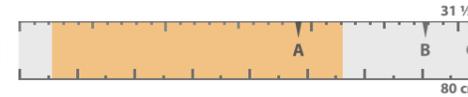
	27RH-II		28RH-II 2WD		28RH-II 3WD	
Peso a partir de (sin rotador)	1 290 kg	2,840 lbs	1 380 kg	3,042 lbs	1 440 kg	3,175 lbs
SIERRA	sierra con tensado de cadena manual o automático					
Diámetro máx. de aserrado	30"		30"		30"	
Brida de cuchilla/cadena	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)
Motor de sierra	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in
ALIMENTACIÓN	control antideslizamiento 2WD					
Apertura máx. de rodillos de alimentación	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Tamaño del motor de alimentación	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	680 cc	41.5 cu.in
Fuerza de alimentación @ 280 bar (4,600 PSI)	23 / 27 / 30 / 36 kN	5,170 / 6,100 / 6,750 / 8,100 lbf	23 / 27 / 30 / 36 kN	5,170 / 6,100 / 6,750 / 8,100 lbf	30 kN	6,750 lbf
Velocidad de alimentación @ 280 l/min (74 gpm)	5,7 / 4,8 / 4,5 / 3,7 m/s	18.7 / 15.7 / 14.7 / 12.1 ft/s	5,7 / 4,8 / 4,5 / 3,7 m/s	18.7 / 15.7 / 14.7 / 12.1 ft/s	4,5 m/s	14.7 ft/s
DESFRAME	3 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija	
Diámetro de desrame (limpio)	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Apertura máx. de cuchillas frontales	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
HIDRÁULICA						
Nivel de presión máx.	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI
Potencia hidráulica mínima y potencia del motor						
520 cc	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-
620 cc	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-
680 cc	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp
820 cc	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-

Kesla se reserva el derecho a efectuar modificaciones técnicas. Los productos que aparecen en las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.



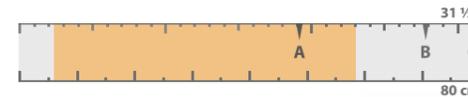
TAMBIÉN ALTERNATIVAS DE SIERRA SUPERIOR

KESLA 29RH-II



Al igual que su hermano pequeño 27RH-II, el **KESLA 29RH-II** es un cabezal cosechador 2WD de 3 cuchillas. La tecnología es equivalente a la del 27RH-II, pero en lugar la relación peso/potencia, la construcción está hecha para durar en las condiciones de trabajo más exigentes. Gracias a su diseño compacto, a sus rodillos de alimentación de gran tamaño, a una excelente protección y a una construcción robusta, el cabezal cosechador es ideal para la tala de maderas nobles torcidas y ramificadas. 29RH-II está disponible también con una sierra superior integrada (29RH-II TS). El KESLA 29RH-II es adecuado para los procesadores de ruedas más pesados y para excavadoras de oruga de 20 a 30 toneladas.

KESLA 30RH-II



KESLA 30RH-II es un modelo hermano del 29RH-II, equipado con cuatro cuchillas de desrame. El cabezal cosechador está disponible opcionalmente en versiones 2WD o 3WD, según el uso previsto y las preferencias del usuario. Gracias al diseño modular, la conversión 2WD/3WD también puede realizarse posteriormente, lo que incrementa la seguridad de la inversión en maquinaria en caso de condiciones de trabajo cambiantes. La construcción robusta, una potente alimentación 2WD o 3WD con geometría de rodillos progresivos y el gran agarre de las cuatro cuchillas de desrame, hacen del 30RH-II una herramienta eficiente y rentable para el procesamiento de maderas nobles, ya sean árboles en pie o troncos apilados. 30RH-II también es ideal para el descortezado de eucaliptos y acacias. 30RH-II está disponible también con una sierra superior integrada (30RH-II TS). El KESLA 30RH-II es adecuado para su montaje en los procesadores de ruedas y de orugas más pesados, así como en excavadoras de orugas de 20-30 toneladas.

- = diámetro óptimo de árbol
- A= diámetro de desrame (entre filos opuestos)
- B= diámetro máximo (apertura de los rodillos de alimentación)
- C= diámetro máximo de corte



	29RH-II		29RH-II TS		30RH-II 2WD		30RH-II 3WD		30RH-II TS 2WD		30RH-II TS 3WD	
Peso a partir de (sin rotador)	1 540 kg	3,395 lbs	1 660 kg	3,660 lbs	1 630kg	3,600 lbs	1 690 kg	3,730	1 750 kg	3,860 lbs	1 810 kg	3,990 lbs
SIERRA	sierra con tensado de cadena manual o automático		sierra con tensado de cadena manual o automático		sierra con tensado de cadena manual o automático		sierra con tensado de cadena manual o automático		sierra con tensado de cadena manual o automático		sierra con tensado de cadena manual o automático	
Diámetro máx. de aserrado	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"
Brida de cuchilla/cadena	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)
Motor de sierra	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in
Diámetro de aserrado máximo (sierra superior)	-	-	450 mm	17.7"	-	-	-	-	450 mm	17.7"	450 mm	17.7"
Brida de cuchilla / cadena (sierra superior)	-	-	18" / .404"	18" / .404"	-	-	-	-	18" / .404"	18" / .404"	18" / .404"	18" / .404"
Motor de sierra (sierra superior)	-	-	19 cc	1.16 cu.in	-	-	-	-	19 cc	1.16 cu.in	19 cc	1.16 cu.in
ALIMENTACIÓN	control antideslizamiento 2WD		control antideslizamiento 2WD		control antideslizamiento 2WD		Control antideslizamiento 3WD (4 motores sincronizados)		control antideslizamiento 2WD		Control antideslizamiento 3WD (4 motores sincronizados)	
Apertura máx. de rodillos de aliment.	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Tamaño del motor de alimentación	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	820 cc	50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	820 cc	50 cu.in
Fuerza de alimentación @ 280 bar (4,600 PSI)	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	32 kN	7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	32 kN	7,200 lbf
Velocidad de alimentación @ 280 l/min (74 gpm)	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	4,9 m/s	16 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	4,9 m/s	16 ft/s
DESFRAME	3 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		3 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija		4 cuchillas de desrame móviles + 1 fija	
Diámetro de desrame (limpio)	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Apertura máx. de cuchillas frontales	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
HIDRÁULICA	280 bar		280 bar		280 bar		280 bar		280 bar		280 bar	
Nivel de presión máx.	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI
Potencia hidráulica mínima y potencia del motor	280 bar		280 bar		280 bar		280 bar		280 bar		280 bar	
520 cc	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-
620 cc	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-
680 cc	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp
820 cc	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-

Kesla se reserva el derecho a efectuar modificaciones técnicas. Los productos que aparecen en las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.

CABEZAL TELESCÓPICO SH DE KESLA – A LA VANGUARDIA DE LA TECNOLOGÍA DE CABEZALES TELESCÓPICOS

KESLA, el mayor fabricante mundial de cabezales telescópicos, ha llevado la calidad y tecnología avanzada en cabezales telescópicos a un nivel totalmente nuevo. Los cabezales telescópicos KESLA 20SH-II y 25SH-II se basan en gran medida en los mismos componentes y soluciones técnicas que los cabezales cosechadores con rodillos de alimentación de la serie RH-II de KESLA.

La idea guía que subyace a los cabezales telescópicos KESLA SH-II es la de producir la máxima fuerza de desrame con una potencia mínima de la máquina de base, sin que existan daños en la madera causados por los rodillos de alimentación. Los cabezales telescópicos KESLA son una extraordinaria herramienta para el procesamiento eficiente de árboles grandes y ramosos con excavadoras de poca potencia. Los cabezales cosechadores son ideales para su uso, por ejemplo, en condiciones montañosas cuando el tamaño de la máquina de base es limitado, y para un procesamiento eficiente pero suave de variedades de madera valiosas.

La excelente geometría de las cuchillas de desrame y de las mandíbulas de alimentación de los cabezales cosechadores SH-II facilita la recogida de árboles tanto en pie como apilados, de modo que son ideales también para el procesamiento de maderas apiladas. Gracias a su fácil agarre, también pueden usarse para manipular y cargar madera cortada.



KESLA 20SH-II & 25SH-II

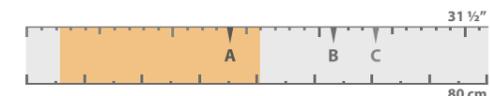
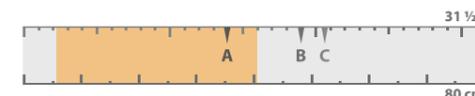


El KESLA 20SH-II está equipado con dos cuchillas de desrame móviles. Es un cabezal cosechador ligero pero altamente eficiente para maderas nobles y otros árboles muy ramosos. Está indicado para su instalación en excavadoras de orugas de 7-10 toneladas y otras máquinas de base con potencia hidráulica limitada, como las arrastradoras.

Un 20SH-II montado en una excavadora de 7 toneladas puede manipular eficientemente árboles muy ramosos de hasta 40 cm de diámetro. El tamaño óptimo de madera para este cabezal es de hasta 30 cm.

KESLA 25SH-II es un cabezal telescópico con cuatro cuchillas de desrame móviles para la manipulación de madera ramosa dura y difícil. La cuchilla de desrame/mandíbula de la parte intermedia del cabezal añade un refuerzo extra cuando se cargan árboles pesados, y mejora los resultados de desramado.

El 25SH-II es adecuado para su montaje en excavadoras de 10-15 toneladas, el cual puede manipular árboles de hasta 50 cm de diámetro, incluso con árboles muy ramosos. El tamaño óptimo de la madera es de hasta 40 cm.



□ = diámetro óptimo de árbol
A= diámetro de desrame (entre filos opuestos)
B= diámetro máximo (apertura de los rodillos de alimentación)
C= diámetro máximo de corte



- FUERZA DE DESRAMADO**
El cilindro hidráulico puede generar una enorme fuerza de desramado, incluso con una potencia hidráulica muy modesta de la máquina de base. La velocidad máxima de alimentación es más lenta que con la alimentación mediante rodillos, pero la enorme fuerza de desramado permite eliminar hasta las ramas más difíciles de una sola vez sin retroceder, lo que lo hace muy eficiente a la hora de manipular árboles muy ramosos incluso con una máquina de base pequeña.
- BASCULANTE ROBUSTO**
El cabezal cosechador KESLA SH-II cuenta con un basculante robusto con amplio ángulo de inclinación, lo que permite una procesamiento eficiente incluso en pendientes pronunciadas. El basculante ancho y de perfil lateral recto es una construcción muy robusta en relación a su peso.
- ESTRUCTURA LIGERA PERO DURADERA**
La construcción capsular del chasis del cabezal telescópico forma una estructura muy robusta en relación a su peso.
- EXCELENTE SERVICIO**
El diseño sencillo y espacioso del cabezal telescópico facilita el mantenimiento.
- MEDICIÓN Y CONTROL PRECISOS**
El cabezal KESLA SH-II emplea los mismos sensores de medición sencillos y precisos que el cabezal RH-II. El sistema de medición y control proLOG de KESLA ofrece a la serie SH-II las mismas características y funciones avanzadas del mercado que en la serie RH-II.
- SIERRA DE CADENA POTENTE Y FIABLE**
El cabezal telescópico KESLA utiliza la misma sierra simple y fiable que el cabezal cosechador RH-II. También está disponible la unidad de sierra JPS R5500.
- FUNCIÓN DE CARRERA PARCIAL PROSTROKE EXCLUSIVA**
Con la función de carrera parcial, la longitud total del cabezal durante la secuencia de alimentación puede minimizarse, lo que ayuda al procesamiento de los árboles torcidos.



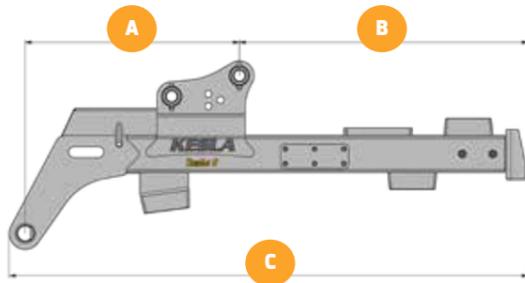
	20SH-II		25SH-II	
Peso a partir de (sin rotador)	540 kg	1,190 lbs	920 kg	2,070 lbs
SIERRA	sierra con tensado de cadena manual o automático		sierra con tensado de cadena manual o automático	
Diámetro máx. de aserrado	540 mm	22"	670 mm	26"
Brida de cuchilla/cadena	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)	25" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Motor de sierra	19 cc / 30 cc / 32 cc	0.61 / 1.16 / 1.95 cu.in	19 cc / 32 cc	1.16 / 1.95 cu.in
ALIMENTACIÓN	Cabezal telescópico con cilindro hidráulico		Cabezal telescópico con cilindro hidráulico	
Apertura máx. de las mandíbulas de alimentación	520 mm	20.5"	720 mm	28.5"
Longitud del alimentador	750 mm	30"	850 mm	64"
Fuerza de alimentación @ 210 bar (3,000 PSI)	41 kN	9,220 lbf	65kN	14,600 lbf
Velocidad de alimentación @ 100 l/min (26 gpm)	~1 m/s	~3 ft/s	~1 m/s	~3 ft/s
DESRAMO	2 cuchillas + 1 fija + mandíbulas de alimentación		4 cuchillas + 1 fija + mandíbulas de alimentación	
Diámetro de desrame (limpio)	330 mm	13"	400 mm	15.7"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	18.9"	600 mm	23.6"
Apertura máxima de la cuchilla intermedia	520 mm	20.3"	720 mm	28.3"
HIDRÁULICA				
Nivel de presión máx.	220 bar	3,000 PSI	220 bar	3,000 PSI
Potencia hidráulica mínima y potencia del motor	100 l/min, 30 kW	26 gpm, 40 hp	120 l/min, 40 kW	32 gpm, 55 hp

Kesla se reserva el derecho a efectuar modificaciones técnicas. Los productos que aparecen en las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.

KESLA - EL NÚMERO UNO EN PROCESADORES DE EXCAVADORA

KESLA tiene una experiencia abrumadora en aplicaciones de procesador de excavadora bajo diferentes condiciones, desde los bosques de coníferas nórdicos, el procesamiento de maderas nobles, bosques alpinos hasta condiciones montañosas japonesas como las de las plantaciones de eucaliptos del sur. Su larga experiencia y cooperación con diversos fabricantes y distribuidores de excavadoras ha permitido forjar unos conocimientos técnicos sólidos para equipar distintas máquinas de base con un cabezal cosechador. Además de contar con la gama más amplia de cabezales cosechadores para excavadora existente en el mercado, Kesla ofrece

toda su experiencia para instalar fácilmente procesadores de excavadora eficientes. Entre los accesorios se incluye, por ejemplo, diferentes kits de montaje hidráulico, paquetes de instalación de sistemas de medición y control, brazos Xtender y equipamiento de seguridad KESLA, así como una asistencia técnica experta para la instalación y mantenimiento. La ventaja de unas soluciones altamente personalizables no sólo reside en su fácil instalación, sino también en la documentación que sirve de apoyo al servicio posventa y que aumenta el valor de reventa de la máquina.



Brazos Xtender de KESLA

El brazo Xtender de KESLA puede usarse para ampliar el radio de trabajo del brazo de la excavadora y mejorar su geometría, además de incrementar significativamente la capacidad de la máquina de moverse por el terreno. En la práctica, esto se traduce en un trabajo más cómodo y en un aumento notable de la productividad. El brazo Xtender también facilita el plegado del brazo de la excavadora y del cabezal cosechador en la posición de transporte, haciendo que la altura de transporte sea muy baja. Los cuatro tamaños de brazo Xtender cubren todos los tamaños de cabezal cosechador KESLA y son adecuados para excavadoras de cualquier tamaño. Pueden acoplarse a casi cualquier excavadora utilizando los elementos adaptadores.

	Xtender 8		Xtender 10		Xtender 15		Xtender 15H		Xtender 20 & 20-II	
Un cabezal cosechador KESLA adecuado	18RH-II, 20RH-II		18RH-II, 20RH-II, 205H-II		20RH-II, 25SH-II, 25SH-II (27RH-II)		20RH-II, 25SH-II, 25SH-II		27RH-II, 28RH-II, 29RH-II, 30RH-II	
Peso a partir de (dependiendo de los accesorios)	130 kg	287 lbs	230 kg	507 lbs	300 kg	660 lbs	450 kg	992 lbs	530 kg	1,168 lbs
Clase de peso de la máquina de base	max 8 tn	max 17,600 lbs	max 10 tn	max 22,000 lbs	10 - 16 tn	22,000 - 35,000 lbs	10 - 16 tn	22,000 - 35,000 lbs	16 - 30 tn	35,000 - 66,000 lbs
A	880 mm	34.6"	1 185 mm	46.7"	1 200 mm	47.2"	1 185 - 1 575 mm	46.7" - 62.0"	1 300 mm	51.2"
B	1 180 mm	46.5"	1 195 mm	47"	1 380 mm	54.3"	1 430 mm	56.3"	1 740 mm	68.5"
C	2 125 mm	83.7"	2 460 mm	93.9"	2 660 mm	104.7"	2 685 - 3 075 mm	105.7" - 121.1"	3 120 mm	122.8"



Kesla se reserva el derecho a efectuar modificaciones técnicas. Los productos que aparecen en las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.

SISTEMA DE CONTROL SISTEMA DE CONTROL Y PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE PRIMER NIVEL

- Pantalla horizontal de 7"
- Cinformes de producción claros, fáciles de guardar en la memoria SD interna o en una memoria USB en formato PDF.
- Interfaz de usuario fácil de usar, controlable mediante seis botones de control, teclado o ratón USB estándar.
- Compatible con StandforD 2010 (con limitaciones): Información de diferentes especies de madera y de la zona de trabajo en un archivo APT; Almacenamiento de archivos de producción y calibración en archivos estándar (PRD, PRI, HPR).
- Alto rendimiento en todas las condiciones gracias a sus muchas posibilidades de ajuste. Todos los valores y configuraciones de ajuste pueden ser descargados y guardados en un archivo.
- Interfaz de usuario traducida completamente a la mayoría de los idiomas (incluyendo inglés, alemán, ruso, español y japonés).
- Su gran capacidad de cómputo permite el control preciso de las funciones del cabezal:
 - Operaciones rápidas e instantáneas
 - Búsqueda dimensional y corte rápidos
 - Mayor productividad
 - Medición más precisa
- La nueva e innovadora optimización del corte (priorización de clase de longitud):
 - Mayor productividad
 - Valor más alto de la madera producida
- Equipamiento opcional:
 - Equipo de montaje de acabado elegante para una instalación fácil
 - Varias opciones de joystick (por ejemplo, SureGrip y KESLAGrip)
 - Calibrador electrónico
 - Impresora

KESLA xLogger

Además de la -compatibilidad total con StandorD 2010:

- pantalla táctil de 12"
- trozado de valor y distribución.



Los sistemas de medición están disponibles también con calibradores electrónicos para un calibrado sencillo y preciso.

Los cabezales cosechadores KESLA también son compatibles con los dispositivos de medición Motomit, Epec y Dasa. La adaptación a los dispositivos de medición Ponsse Opti, JD TimberMatic y Komatsu Maxi también es posible, bajo determinadas condiciones.



EQUIPE SU CABEZAL COSECHADOR

Equipamiento estándar ●
Equipamiento opcional ●
No disponible -

	Bloque de conectores para mangueras	Cuchilla de corte KESLA proAX	Sensor de detección de final	Sierra superior	Valvula de control de rotador, on/off	Valvula de control de rotador proporcional	Sistema de manipulación de tocones	Codificación cromática	Rueda de medición de longitud en motores de alimentación	Rueda de medición de longitud KESLA HydCON+	Rueda de medición de longitud KESLA HydCON	Rodillos acanalados, acero	Rodillos acanalados, amortiguación de goma	Rodillos KESLA XtraGRIP	Rodillos de acumulación KESLA	Rodillos KESLA EUCA	Rodillos de acero KESLA	Engrasador de sierra eléctrico KESLA proLUBE	Sierra JPS R5500 con tensor de cadena automático	Sierra KESLA con tensor de cadena automático	Sierra KESLA con tensor de cadena manual	Control de presión KESLA proCON
KESLA 16RH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 18RH-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 20RH-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 25RH-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 27RH-II 2WD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA28RH-II 2/3WD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 29RH-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 29RH-II TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 30RH-II 2/3WD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 30RH-II TS 2/3WD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 20SH-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESLA 25SH-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

EQUIPO DE CODIFICACIÓN CROMÁTICA

La codificación por colores ayuda a separar los conjuntos de maderas durante el transporte. El dispositivo de marcado de dos colores permite aplicar tres códigos de color diferentes. Las boquillas a alta presión situadas en la cuchilla de desrame posterior dibujan las franjas de color distintivas.



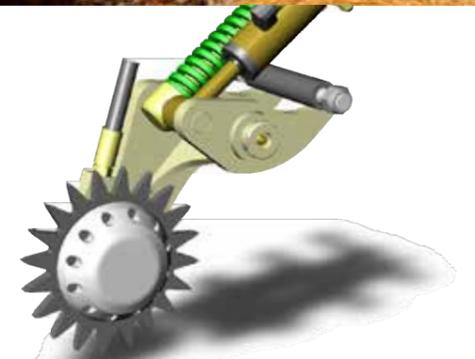
SIERRA SUPERIOR

La sierra superior es una unidad montada en la parte delantera del cabezal cosechador, lo que permite aprovechar al máximo los árboles dañados o con mucho ramaje en la parte superior. La sierra superior de los cabezales cosechadores 20/25RH-II y 20/25SH-II es una unidad de adaptación que se monta en el lugar de la cuchilla superior. En el cabezal cosechador 29/30RH-II, la sierra superior es rígida, una parte fija del módulo frontal de la garra.



KESLA HYDCON Y HYDCON+

En el sistema HydCON, el muelle de la rueda de medición tradicional es sustituido por un cilindro hidráulico de doble efecto, lo que permite que la rueda de medición se retraiga automáticamente cuando no se está ejecutando el proceso de desramado. El sistema HydCON + cuenta con un muelle y un cilindro hidráulico de doble efecto en paralelo. Al sujetar la madera, la retracción de la rueda de medición hace que esté mejor protegida frente a abolladuras y facilita la colocación del cabezal en el árbol. Gracias a la presión hidráulica regulable, la medición de la longitud es más precisa.



KIT DE MANGUERAS DE RECAMBIO

Un kit de mangueras específico para cada modelo, el cual incluye todas las mangueras del equipamiento básico del cabezal, con la misma alta calidad de mangueras que el utilizado en el montaje original en fábrica.



PAQUETES DE RECAMBIOS

Un paquete específico del modelo bien calculado que incluye piezas para solucionar las averías menores más comunes.



SERIES DE HERRAMIENTAS

El kit de herramientas especiales KESLA, empaquetado en una práctica bolsa, incluye herramientas especiales hechas a medida para manejar y reparar su cabezal cosechador.

El kit de herramientas universales KESLA incluye las herramientas de mantenimiento generales seleccionadas por nuestros técnicos y necesarias para el mantenimiento y reparación de los cabezales cosechadores. Herramientas de alta calidad empaquetadas en una práctica bolsa.



RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Rodillos de acero KESLA



Rodillos KESLA euca para descortezado



Rodillos de alimentación con acumulación



Rodillos acanalados con amortiguación de goma



Rodillos KESLA XtraGRIP

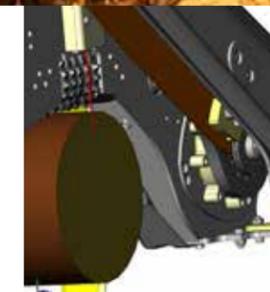


Rodillos acanalados de acero



SENSOR DE FINAL DE TRONCO

El sensor óptico detecta el final del tronco, haciendo que el sistema de alimentación vuelva al extremo más grueso y reinicie la medición de longitud sin cortar.



BLOQUE DE CONEXIÓN DE MANGUERAS

Desplaza el punto de conexión de las mangueras del brazo desde el interior del cabezal hasta el bloque situado en el bastidor de basculante debajo del rotador. El manajo de mangueras que llega al cabezal es más corto y más compacto.



KESLA PROAX

La novedosa cuchilla de corte KESLA proAX combina las ventajas de una sierra y de una guillotina en el mismo cabezal cosechador. Cuando se corta madera de pequeño diámetro, esta cuchilla agiliza el corte y minimiza el consumo de cadenas de sierra y espadas. Además de un menor desgaste de la cadena y de la espada, también se produce un ahorro en los costes de combustible, ya que el corte con un cilindro consume mucha menos energía que con un motor de sierra.





¡CONOZCA TAMBIÉN EL RESTO DE NUESTROS PRODUCTOS!
GRÚAS FORESTALES, INDUSTRIALES, PARA BIOENERGÍA Y CIUDAD |
GRÚAS PARA MAQUINARIA FORESTAL | ASTILLADORAS | EQUIPAMIENTO
FORESTAL PARA TRACTORES | GARRAS

Su distribuidor KESLA:

Kesla Oyj

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

Oficina principal

Kuurnankatu 24
FI-80100 JOENSUU

Kesälahti

Metsolantie 2
FI-59800 KESÄLAHTI

Ilomantsi

Teollisuustie 8
FI-82900 ILOMANTSI

¡Síguenos!

