

**KESLA**

**CABEZALES COSECHADORES**





### Múltiples tecnologías para cosechar

La gran experiencia de Kesla en materia de tecnología forestal ha contribuido a mejorar aún más los conocimientos técnicos como diseñadores de cosechadoras. La gama de cosechadoras de Kesla ofrece la línea más amplia de cabezales cosechadores con alimentación por rodillos y cabezales telescópicos. La línea de productos incluye también cosechadoras montadas sobre excavadoras y cosechadoras especiales para la manipulación del eucalipto.

Kesla es pionero en el equipamiento de excavadoras para el uso en cosecha forestal. Kesla posee conocimientos técnicos especializados para prácticamente todas las marcas de excavadoras y para sus necesidades específicas. Kesla es además líder mundial indiscutible en cabezales telescópicos. La gama de cosechadoras se ve complementada con una amplia variedad de grúas especialmente diseñadas para ser utilizadas en cosechadoras forestales.

Kesla aplica los estándares de calidad internacional tanto al diseño como a la fabricación de su maquinaria forestal. Cada uno de los productos debe superar un exhaustivo programa de garantía de calidad además de pruebas prácticas de funcionalidad y seguridad. Kesla ejerce siempre los principios de desarrollo sostenible para su negocio.



#### SOLUCIÓN COMPLETA:

- ▶ para la poda y tala final con el sistema de corte a medida
- ▶ para la manipulación cuidadosa de árboles especiales
- ▶ para la recolección de especies de árboles de madera dura, así como árboles ramosos y frondosos pesados
- ▶ para la manipulación y el descortezado del eucalipto
- ▶ para el procesamiento del árbol completo
- ▶ para equipamiento de excavadoras para uso en cosecha forestal.

### Superior durabilidad y rendimiento

#### KESLA PROCON

El ajuste continuo de la velocidad de alimentación proporciona facilidad y eficacia a la alimentación del desramado además de permitir una medición increíblemente precisa. Un ajuste de la presión de los rodillos sobre el árbol, controlado mediante un calibrador garantiza que ésta sea siempre óptima y concuerde con el diámetro del árbol. La sujeción por medio de los rodillos de alimentación y la eficacia en el desramado se ve así aumentada sin necesidad de malgastar energía en la compresión.

#### GEOMETRÍA ÚNICA DE LOS RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Baja fricción y una excelente tracción de los rodillos de alimentación en todas las condiciones de trabajo ahorrando energía y maximizando el rendimiento.

#### KESLA HYDCON

El rodillo de medición longitudinal HydCon controlado por un calibrador sigue la superficie del árbol con precisión y mejora notablemente la exactitud en la medición. El rodillo de medición se retrae al tomar el árbol. Esto facilita y acelera considerablemente la selección de los árboles. Para los modelos 18, 20, 25, 28 y 30 RH/RHS.

#### AJUSTE DE CADENA AUTOMÁTICO

para los modelos RH y RHS.

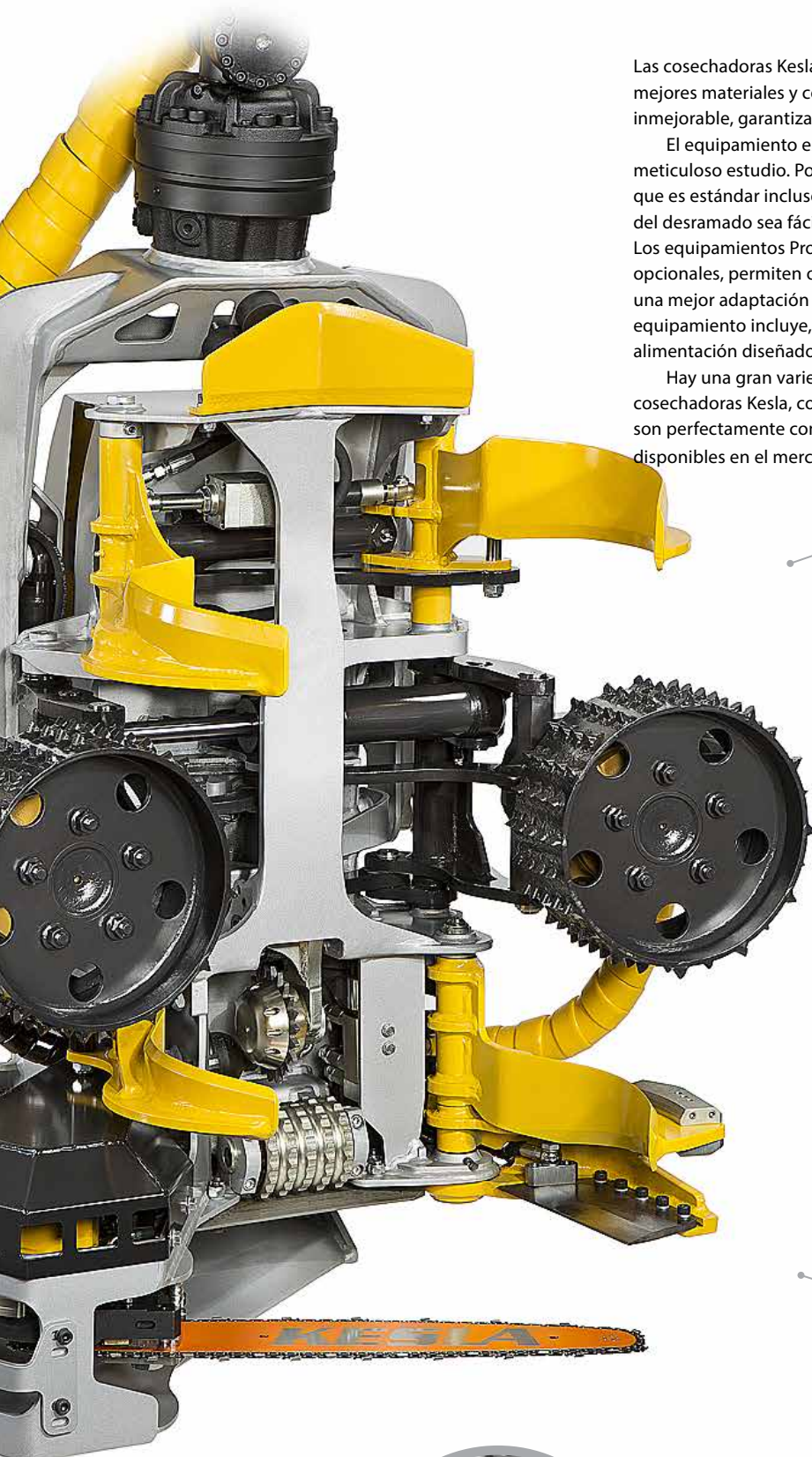
#### DISPOSITIVO DE MANIPULACIÓN DE CEPAS

para los modelos RH y RHS.

#### EXCELENTE SERVICIO

Se ha prestado una atención especial para la facilidad y comodidad del mantenimiento diario. Gracias a la amplia estructura del cabezal Kesla, por ejemplo, la lubricación y cambio de mangueras son más fáciles de hacer.





Las cosechadoras Kesla han sido diseñadas para resistir condiciones extremas. Los mejores materiales y componentes del mercado, unidos a una alta calidad y diseño inmejorable, garantizan la fiabilidad de las cosechadoras, así como su fácil manejo.

El equipamiento estándar de las cosechadoras Kesla ha sido sometido a un meticuloso estudio. Por ejemplo, la supervisión de la alimentación proporcional, que es estándar incluso en el modelo más simple, consigue que la alimentación del desramado sea fácil y eficaz y las mediciones increíblemente precisas y rápidas. Los equipamientos ProCon y HydCon, así como una amplia gama de accesorios opcionales, permiten obtener un mayor rendimiento de las cosechadoras y una mejor adaptación a las necesidades y particularidades de cada cliente. El equipamiento incluye, por ejemplo, una amplia gama de rotadores y rodillos de alimentación diseñados para diferentes situaciones.

Hay una gran variedad de opciones de aparatos de medición para las cosechadoras Kesla, con sencillos kits de instalación. Los cabezales cosechadores son perfectamente compatibles con la mayoría de los dispositivos de medición disponibles en el mercado.

#### EXCELENTE PRECISIÓN DE MEDIDA

La medición del diámetro realizada con las cuchillas frontales es precisa en todas las condiciones de trabajo. Los sensores están bien protegidos contra las ramas, nieve, hielo, etc

#### EUCAPRO

El sistema EucaPro ha sido diseñado específicamente para el descortezado y corte eficaz de eucalyptus. El equipamiento incluye rodillos especiales, cuchillas desramadoras especialmente diseñadas para eucalyptus y la programación del dispositivo de medición. Para los modelos 25, 28 and 30 RH/RHS.

#### PROCESAMIENTO CON ACUMULACIÓN

Funciones eficaces de acumulación de árboles realizadas con lógica de control inteligente, sin necesidad de hardware costoso y pesado.

#### EQUIPAMIENTO DE SIERRA DE CORTE

Para los modelos 20, 25, 28 y 30RH/RHS.

#### CODIFICACIÓN CROMÁTICA

Para los modelos RH y RHS.

#### KESLA ProAX

El sistema de corte doble más ingenioso del mercado combina una cuchilla de corte para árboles pequeños y el rendimiento inigualable de la sierra de cadena para los árboles más grandes. Para los modelos 16, 20 y 25 SH/RHS.

#### EQUIPADO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

Los cabezales Kesla siempre equipados de acuerdo a las necesidades de los clientes. Con la amplia gama de equipos y accesorios opcionales, siempre hay un cabezal Kesla que se adapta perfectamente a usted.



#### AMPLIA GAMA DE SISTEMAS DE CONTROL Y MEDICIÓN

Los cabezales Kesla son compatibles con los sistemas de control y medida disponibles en el mercado.







Kesla 16RH es el cabezal procesador profesional más ligero del mercado equipado con cuatro cuchillas de desrame y función de acumulación de árboles. Está especialmente diseñado para la recolección integrada de madera pequeña para biomasa. Funciones profesionales de acumulación de árboles y el

sistema único ProAX son características inigualables en su clase de tamaño y peso. Los cabezales 16RH y 16RHS para claras de bajo latizal son adaptados a cosechadoras y tractores de 6-10 toneladas.

DATOS TÉCNICOS	16RH		16RHS	
Ancho, con las garras abiertas	1 040 mm	41"	1 040 mm	41"
Ancho con las garras cerradas	830 mm	32"	830 mm	32"
Longitud	1 110 mm	44 1/2"	1 110 mm	44 1/2"
Altura (sin rotador)	1 110 mm	43"	1 110 mm	43"
Peso (sin rotador)	445 kg	980 lbs	445 kg	980 lbs
<b>Sierra</b>				
Diámetro de corte máx.	450 mm	18"	450 mm	18"
Longitud de la espada	18"	18"	18"	18"
Desplazamiento del motor	19 (10) cc	19 (10) cc	10 cc	10 cc
<b>Alimentación</b>	<b>2 rodillos</b>	<b>2 rodillos</b>	<b>2 rodillos</b>	<b>2 rodillos</b>
Apertura máx. de los rodillos	350 mm	13.7"	350 mm	13.7"
Fuerza de alimentación	16 kN	3,600 lbs	13 kN	3,600 lbs
<b>Desramado</b>				
Número de cuchillas	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija
Diámetro de corte (entre filos opuestos)	330 mm	13"	330 mm	13"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	19"	480 mm	19"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	500 mm	20"	500 mm	20"
<b>Sistema hidráulico</b>				
Presión	230-250 bar	3.335 – 3.625 PSI	230-250 bar	3.335 – 3.625 PSI
Caudal requerido	150-170 l/min	40 – 45 gpm (US)	120-150 l/min	32 – 40 gpm (US)
Potencia requerida	65-80 kW	87-107 hp	50-65 kW	67-87 hp
Recomendación de grúa	Kesla 671H y grúas paralelas			

Los valores proporcionados por el fabricante son indicativos. Kesla se reserva el derecho de efectuar modificaciones. Las cosechadoras de las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.





Los cabezales cosechadores KESLA 18RH y 18RHS son sumamente eficaces en raleos. Las potencias de alimentación y aserrado son excepcionalmente altas en comparación con el peso del cabezal cosechador. Los cabezales modelos 18RH y 18RHS se adaptan a la perfección para el corte allí donde el diámetro

medio del árbol es menor de 25 cm. La apertura máxima de las garras es de 40 cm. Los cabezales son aptos también para manipular troncos curvos gracias a su estructura compacta. El equipamiento opcional incluye el rodillo de medición HydCon, la codificación cromática, el dispositivo de ajuste de cadena



DATOS TÉCNICOS	18RH		18RHS	
Ancho, con las garras abierta	1 130 mm	44 1/2"	1 130 mm	44 1/2"
Ancho con las garras cerrada	870 mm	34 1/4"	870 mm	34 1/4"
Longitud	1 140 mm	45"	1 140 mm	45"
Altura (sin rotador)	1 110 mm	43 1/4"	1 110 mm	43 1/4"
Peso (sin rotador)	450 kg	992 lbs	450 kg	992 lbs
<b>Sierra</b>				
Diámetro de corte máx	450 mm	18 "	450 mm	18 "
Longitud de la espada	18 "	18 "	18 "	18 "
Desplazamiento del motor	19 cc	19 cc	10 (19) cc	10 (19) cc
<b>Alimentación</b>				
	<b>2 rodillos</b>	<b>2 rodillos</b>	<b>2 rodillos</b>	<b>2 rodillos</b>
Apertura máx. de los rodillos	400 mm	16"	400 mm	16"
Fuerza de alimentación	19 kN	4,270 lbs	15,1 kN	3,400 lbs
<b>Desramado</b>				
Número de cuchillas	2 moving+ 1 fixed	2 moving+ 1 fixed	2 moving+ 1 fixed	2 moving+ 1 fixed
Diámetro de corte (entre filos opuestos)	330 mm	13"	330 mm	13"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	19"	480 mm	19"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	-	-	-	-
<b>Sistema hidráulico</b>				
Presión	210-240 bar	3,045- 3,480 PSI	210-240 bar	3,045- 3,480 PSI
Caudal requerido	170-200 l/min	45-53 gpm (US)	125-150 l/min	33-40 gpm (US)
Potencia requerida	60-80 kW	80-107 hp	48-60 kW	65-80 hp
Recomendación de grúa	Kesla 671H y grúas paralelas			

Los valores proporcionados por el fabricante son indicativos. Kesla se reserva el derecho de efectuar modificaciones. Las cosechadoras de las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.





Los cabezales cosechadores KESLA modelos 20RH y 20RHS de Kesla son sumamente ágiles en raleos y cosecha final de árboles pequeños con un diámetro medio de menos de 30 cm. La apertura máxima de las garras es de 45 cm. Estos cabezales cosechadores, livianos pero sólidos, ofrecen un poder excepcional de alimentación y aserrado. Sus cuatro garras con cuchillas facilitan mucho la toma del árbol y su desramado. El equipamiento opcional incluye el rodillo de

medición HydCon, la codificación cromática, el dispositivo de ajuste de cadena automático y la manipulación de cepas.

Los cabezales 20RH y 20RHS de Kesla se adaptan a la perfección en cosechadoras de 8 a 13 toneladas de peso.

DATOS TÉCNICOS	20RH-II		20RHS-II	
Ancho, con las garras abiertas	1 150 mm	45 1/3"	1 150 mm	45 1/3"
Ancho con las garras cerradas	900 mm	35 1/2"	900 mm	35 1/2"
Longitud	1 290 mm	54"	1 290 mm	54"
Altura (sin rotador)	1 220 mm	48"	1 220 mm	48"
Peso (sin rotador)	610 kg	1,345 lbs	610 kg	1,345 lbs
<b>Sierra</b>				
Diámetro de corte máx	520 mm	35 1/2"	520 mm	35 1/2"
Longitud de la espada	20"	20"	20"	20"
Desplazamiento del motor	19 cc	19 cc	19 cc	19 cc
<b>Alimentación</b>				
	2 rollers synch.	2 rollers synch.	2 rollers synch.	2 rollers synch.
Apertura máx. de los rodillos	450 mm	18"	450 mm	18"
Fuerza de alimentación	19 kN	4,270 lbs	15,1 kN	3,400 lbs
<b>Desramado</b>				
Número de cuchillas	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija
Diámetro de corte (entre filos opuestos)	330 mm	13"	330 mm	13"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	9"	480 mm	9"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	520 mm	20"	520 mm	20"
<b>Sistema hidráulico</b>				
Presión	210-240 bar	3,045-3,480 psi	210-240 bar	3,045-3,480 psi
Caudal requerido	170-200 l/min	45-53 gpm (US)	135-160 l/min	36-42 gpm (US)
Potencia requerida	60-80 kW	80-107 hp	50-65 kW	67-87 hp
Recomendación de grúa	KESLA 13h y 16h-serie y grúas paralelas			



Los valores proporcionados por el fabricante son indicativos. Kesla se reserva el derecho de efectuar modificaciones. Las cosechadoras de las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.



Los cabezales cosechadores KESLA modelos 25RH y 25RHS de Kesla son sumamente ágiles en raleos y cosecha final de árboles intermedios con un diámetro medio de menos de 40 cm. La apertura máxima de las garras es de 58 cm. Gracias a su excelente equilibrio, así como a la geometría de rodillos y cuchillas, la toma de árboles plantados o apilados resulta rápida y sencilla. Por esta razón estos cabezales cosechadores son también adecuados para el procesamiento de árboles apilados.

El equipamiento opcional incluye los sistemas ProCon, HydCon y EucaPRO, además de la codificación cromática, el dispositivo de ajuste de cadena automático y la manipulación de cepas.

Los cabezales 25RH y 25RHS de Kesla se adaptan a la perfección en cosechadoras de 12 a 20 ton. El cabezal modelo 25RHS está especialmente diseñado para su montaje en excavadoras.

## **KESLA**ProAX

*El equipo de corte más ingenioso para la cosecha de biomasa!*

- ▶ Un cabezal de corte para madera de biomasa y aserradero, sin ningún tipo de compromiso en el rendimiento!
- ▶ El alto poder de la sierra para cortar madera grande - el carácter duradero de la cuchilla al cortar árboles pequeños, arbustos y árboles.
- ▶ El corte, ya sea con sierra o cuchilla - es siempre la elección del operario y con una construcción simple - sólo 25 kg de peso adicional.
- ▶ Las características de la motosierra siguen siendo las de serie- no afecta a la altura de los tocones o la capacidad de corte.
- ▶ Máx. diámetro de corte de la cuchilla 8 cm (dependiendo de la dureza de la madera)
- ▶ Disponible para cabezales Kesla 16RH/16RHS, 20RH-II/RHS-II y 25RH-II/RHS-II.

DATOS TÉCNICOS	25RH-II		25RHS-II	
Ancho, con las garras abiertas	1 350 mm	53"	1 350 mm	53"
Ancho con las garras cerradas	980 mm	38 1/2"	980 mm	38 1/2"
Longitud	1 400 mm	55"	1 400 mm	55"
Altura (sin rotador)	1 390 mm	54 3/4"	1 390 mm	54 3/4"
Peso (sin rotador)	840 kg	1,850 lbs	840 kg	1,850 lbs
<b>Sierra</b>				
Diámetro de corte máx	670 mm	26 1/4"	670 mm	26 1/4"
Longitud de la espada	25 "	25 "	22 (25) "	22 (25) "
Desplazamiento del motor	19 (30) cc	19 (30) cc	19 cc	19 cc
<b>Alimentación</b>				
	<b>2 rollers synch.</b>	<b>2 rollers synch.</b>	<b>2 rollers synch.</b>	<b>2 rollers synch.</b>
Apertura máx. de los rodillos	580 mm	23"	580 mm	23"
Fuerza de alimentación	24 kN	5,400 lbs	20 kN	4,500 lbs
<b>Desramado</b>				
Número de cuchillas	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija	4 móviles+ 1 fija
Diámetro de corte (entre filos opuestos)	390 mm	15 1/2"	390 mm	15 1/2"
Apertura máx. de cuchillas frontales	600 mm	23 3/4"	600 mm	23 3/4"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	680 mm	26 3/4"	680 mm	26 3/4"
<b>Sistema hidráulico</b>				
Presión	210-240 bar	3,045-3,480 psi	210-240 bar	3,045-3,480 psi
Caudal requerido	200-250 l/min	53-66 gpm (US)	170-210 l/min	45-55 gpm (US)
Potencia requerida	75-100 kW	100-135 hp	60-85 kW	80-115 hp
Recomendación de grúa	KESLA 13h u 16h-serie y grúas paralelas			

Los valores proporcionados por el fabricante son indicativos. Kesla se reserva el derecho de efectuar modificaciones. Las cosechadoras de las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.





El Kesla 28RH se basa en las experiencias del modelo 30RH, conocido como un cabezal fuerte y fiable para la mayoría de las condiciones más exigentes. Los cabezales 28RH y 30RH están sólidamente contruidos para talas finales, cuando el diámetro medio de los árboles es 50 cm. Estos cabezales se adaptan perfectamente también para el corte y descortezado de eucalipto. La alimentación con los 4 motores sincronizados mecánicamente en los modelos 30RH y 30RHS proporciona gran potencia de procesamiento hasta en los árboles más ramificados. Los 28RH y 28RHS impulsados con 2-motores están equipados con un sistema hidráulico

antideslizante totalmente nuevo, proporcionando potencia y velocidad de alimentación con una increíble eficiencia operativa y ahorro de combustible. Los cabezales se pueden equipar con hidráulica ProCon -, rueda de medición HydCon y paquete EucaPro -, así como sistema de marcado por color, tratamiento del tocón y tensor de cadena automático entre otros. Los 30RH y 30RHS se hacen para excavadoras de 18 - 25 toneladas, mientras que el modelo 28RH y 28RHS para las cosechadoras a ruedas y excavadoras de 17-22 toneladas.

DATOS TÉCNICOS	28RH		28RHS		30RH		30RHS	
Ancho, con las garras abiertas	1 725 mm	68"	1 725 mm	68"	1 725 mm	68"	1 725 mm	68"
Ancho con las garras cerradas	1 130 mm	44½"	1 130 mm	44½"	1 130 mm	44½"	1 130 mm	44½"
Longitud	1 635 mm	64½"	1 635 mm	64½"	1 635 mm	64½"	1 635 mm	64½"
Altura (sin rotador)	1 620 mm	64"	1 620 mm	64"	1 620 mm	64"	1 620 mm	64"
Peso (sin rotador)	1 280 kg	2,820 lbs	1 280 kg	2,820 lbs	1 400 kg	3,086 lbs	1 400 kg	3,086 lbs
<b>Sierra</b>								
Diámetro de corte máx	670 (750) mm	26" (29½")	670 (750) mm	26" (29½")	670 (750) mm	26" (29½")	670 (750) mm	26" (29½")
Longitud de la espada	25 (28)"	25 (28)"	25 (28)"	25 (28)"	25 (28)"	25 (28)"	25 (28)"	25 (28)"
Desplazamiento del motor	19 (30) cc	19 (30) cc	19 (30) cc	19 (30) cc	19 (30) cc	19 (30) cc	19 (30) cc	19 (30) cc
<b>Alimentación</b>	<b>2 rollers synch.</b>	<b>2 rollers synch.</b>	<b>2 rollers synch.</b>	<b>2 rollers synch.</b>	<b>3 rollers synch.</b>	<b>3 rollers synch.</b>	<b>3 rollers synch.</b>	<b>3 rollers synch.</b>
Apertura máx. de los rodillos	700 mm	27½"	700 mm	27½"	700 mm	27½"	700 mm	27½"
Fuerza de alimentación	30 kN	6,750 lbs	25 kN	5,620 lbs	30 kN	6,750 lbs	27 kN	6,070 lbs
<b>Desramado</b>								
Número de cuchillas	4 moving+ 1 fixed	4 moving+ 1 fixed	4 moving+ 1 fixed	4 moving+ 1 fixed	4 moving+ 1 fixed	4 moving+ 1 fixed	4 moving+ 1 fixed	4 moving+ 1 fixed
Diámetro de corte (entre filos opuestos)	480 mm	19"	480 mm	19"	480 mm	19"	480 mm	19"
Apertura máx. de cuchillas frontales	720 mm	28½"	720 mm	28½"	720 mm	28½"	720 mm	28½"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
<b>Sistema hidráulico</b>								
Presión	240-270 bar	3,480 - 3,916 PSI	240-270 bar	3,480 - 3,916 PSI	240-270 bar	3,480 - 3,916 PSI	240-270 bar	3,480 - 3,916 PSI
Caudal requerido	250-300 l/min	66-80 gpm (US)	220-270 l/min	58-70 gpm (US)	250-300 l/min	66-80 gpm (US)	220-270 l/min	58-70 gpm (US)
Potencia requerida	120-150 kW	160-200 hp	100-130 kW	135-175 hp	120-150 kW	160-200 hp	100-130 kW	135-175 hp





# EQUIPAMIENTO OPCIONAL



- = De serie
- = Opcional
- = No disponible

	16RH / RHS	18RH / RHS	20RH / RHS-II	25 RH / RHS-II	28 RH / RHS	30RH / RHS	20SH	25SH
Ajuste proporcional de la velocidad de alimentación	●	●	●	●	●	●	-	-
Control de presión KESLA proCON	○	○	○	○	○	○	-	-
Rodillo de medición longitudinal KESLA hydCON	-	○	○	○	○	○	-	-
Codificación cromática	○	○	○	○	○	○	-	-
Dispositivo de manipulación de cepas	○	○	○	○	○	○	-	-
Ajuste de cadena automático	○	○	○	○	○	○	-	-
Sistema de control para rotador, on/off	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistema de control para rotador, proporcional	○	○	○	○	○	○	-	-
Sistema KESLA eucaPRO	-	-	-	○	○	-	-	-
Sistema de corte doble KESLA proAX	○	-	○	○	-	-	-	-
Sistema de procesamiento con acumulación*	●	●	●	●	●	●	-	-
Rodillos de púas KESLA	●	●	●	●	●	●	-	-
Rodillos de alimentación con acumulación KESLA	○	-	○	○	-	-	-	-
Rodillos de alimentación KESLA softGRIP	○	○	○	○	-	-	-	-
Rodillos de goma	-	○	○	○	○	○	-	-
Sistema de alimentación KESLA proSTROKE	-	-	-	-	-	-	●	●

\* depende del programa y de las características del sistema de control y medida.





## Tecnología punta en cabezales telescópicos

Kesla es líder mundial en la fabricación de cabezales telescópicos de pistones. Gracias a la tecnología telescópica se puede conseguir una gran fuerza de corte incluso con una baja potencia hidráulica. Los cabezales telescópicos Kesla son especialmente adecuados para ser montados en excavadoras. Tienen un muy buen comportamiento en el corte de árboles ramosos y frondosos, que requieren fuerza bruta. También para la manipulación cuidadosa de árboles especiales de gran valor. El corte de árboles curvos se simplifica con una única función ProStroke de alimentación parcial.

Gracias a sus adecuadas cualidades de recogida, los desramadores de empuje Kesla se adaptan a la perfección tanto para la recolección de árboles en pie como para la de árboles apilados, como parte de la cosecha forestal mecanizada en el Sistema de corte a medida.

**KESLA  
PROSTROKE**



El cabezal telescópico KESLA modelo 20SH es especialmente adecuado para la manipulación eficaz de árboles ramosos plantados o apilados. Con este cabezal también resulta sencilla la manipulación de árboles de gran valor sin dañar su superficie. Gracias a la función ProStroke de alimentación parcial se consigue un corte eficaz incluso en árboles curvos. El diámetro óptimo del árbol es de 25 cm. El cabezal 20HS resulta adecuado para ser montado en máquinas de 7 a 13 toneladas.



# COSECHADORAS MONTADAS SOBRE EXCAVADORAS



El cabezal telescópico Kesla 25SH con alimentación por pistones demuestra su potencial cuando se procesan árboles muy ramosos – en pie o en ya en pilas de madera- siempre que se requiera una fuerza de desrame sustancial. La tecnología del cabezal telescópico se asegura que la superficie del árbol no se dañe, lo que facilita el manejo suave de la madera valiosa o para desarrollo. El cabezal 25SH puede apear y cortar a medida los árboles en pie, así como procesar árboles enteros previamente volteados. El diámetro óptimo del árbol es de 40 cm.

Las combinación única de las mandíbulas de alimentación y las cuchillas de desrame dan aún más fuerza para manejar árboles pesados y mejorar la calidad de desrame. Gracias a la función de recorrido parcial del telescópico ProStroke, incluso el desrame de los árboles torcidos es eficiente. El Kesla 25SH adapta a máquinas base de 10-15 toneladas.

DATOS TÉCNICOS	20SH		25SH	
Ancho, con las garras abiertas	950 mm	37½"	1 030 mm	40½"
Ancho con las garras cerradas	855 mm	33½"	1015 mm	40"
Longitud	1 400-2 150 mm	55-84½"	1 570-2 420 mm	62"-95"
Altura (sin rotador)	1275 mm	50"	1 450 mm	57"
Peso (sin rotador)	520 kg	1,150 lbs	880 kg	1,940 lbs
<b>Sierra</b>				
Diámetro de corte má	450 mm	18 "	670 mm	26½"
Longitud de la espada	18"	18 "	25"	25 "
Desplazamiento del motor	10 cc	10 cc	19 cc	19 cc
<b>Alimentación</b>	<b>stroke feed</b>	<b>stroke feed</b>	<b>stroke feed</b>	<b>stroke feed</b>
Apertura máx. de los rodillos	-	-	-	-
Fuerza de alimentación	41 kN	9,220 lbs	65 kN	14,600 lbs
Stroke of delimiting cylinder	750 mm	29½"	850 mm	33"
<b>Desramado</b>				
Número de cuchillas	2 móviles + 1 fija	2 móviles + 1 fija	2 móviles + 2 combinación de desramado/ de alimentación + 1 fija	2 móviles + 2 combinación de desramado/ de alimentación + 1 fija
Diámetro de corte (entre filos opuestos)	330 mm	13"	400 mm	15½"
Apertura máx. de cuchillas frontales	480 mm	19"	600 mm	23½"
Apertura máx. de cuchillas posteriores	520 mm	20½"	720 mm	28½"
<b>Sistema hidráulico</b>				
Presión	175-220 bar	2,540 – 3,190 PSI	175-220 bar	2,540 – 3,190 PSI
Potencia requerida	70-120 l/min	18 – 32 gpm (US)	120-180 l /min	32 – 48 gpm (US)

Los valores proporcionados por el fabricante son indicativos. Kesla se reserva el derecho de efectuar modificaciones. Las cosechadoras de las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.



La mayoría de los cabezales cosechadores Kesla son aptos para su montaje en excavadoras de orugas. Kesla no sólo ofrece una gran variedad de cabezales cosechadores adecuados para su montaje en casi todos los modelos de excavadoras, sino también un servicio de instalación completo y paquetes de equipamiento integral. Los clientes pueden elegir, por ejemplo, un paquete hidráulico, un dispositivo de medición, un brazo de extensión Xtender o un blindaje y equipamiento de seguridad completo para su máquina. El paquete de equipamiento también puede incluir un cabezal cosechador especialmente diseñado para el descortezado y corte de eucalipto.

Los dispositivos de medición incluyen un kit de instalación que permite que esta instalación resulte rápida y sencilla. Protege los componentes delicados y el resultado es armonioso y fácil de usar. Los dispositivos de medición de última generación, los reflectores para trabajo nocturno de gran eficacia, y el equipamiento de seguridad integral, son una parte esencial del paquete de equipamiento de excavadoras provisto por Kesla.

El brazo de extensión Xtender de Kesla amplía el alcance de la excavadora, mejora la geometría de la pluma y el plumín y facilita el movimiento sobre el suelo, consiguiendo de este modo un incremento notable de la productividad. El Xtender simplifica además el traslado de la máquina para su traslado y permite una altura de transporte muy baja. El Xtender se puede ajustar prácticamente a cualquier excavadora.

DATOS TÉCNICOS	Xtender 10	Xtender 15H	Xtender 20
Longitud (con la extensión retraída)	2 660 mm 105"	2 615 mm 103"	3 120 mm 123"
Alcance	1 300 mm 51"	1 200-2 650 mm 47"-104"	1 300 mm 51"
Longitud de extensión	-	1 450 mm 57"	-
Peso (dependiendo de la sujeción)	230 kg 507 lbs	450 kg 992 lbs	530 kg 1168 lbs
KESLA cabezales de cosecha combatibles	18RHS, 20SH	20RHS-II, 25SH	28RHS, 30RHS
Peso preferido de excavadora	max 10 t max 22 000 lbs	10 – 16 t 22 000-35 000 lbs	16 – 25 t 35 000-55 000 lbs

Los valores proporcionados por el fabricante son indicativos. Kesla se reserva el derecho de efectuar modificaciones. Las cosechadoras de las imágenes pueden incluir equipamientos opcionales.



El Xtender de Kesla provee una ayuda adicional al trabajar sobre suelo desigual.



# KESLA



THE MULTITALENT  
IN FOREST TECHNOLOGY

**KESLA**

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

Kuurnankatu 24  
FI-80100 JOENSUU, FINLAND  
Tel. +358 207 862 841  
Fax +358 13 610 0521