



# CABECOTE HARVESTER

#yourlifetimematch





### A ISO 9001 fala sobre a qualidade das operações

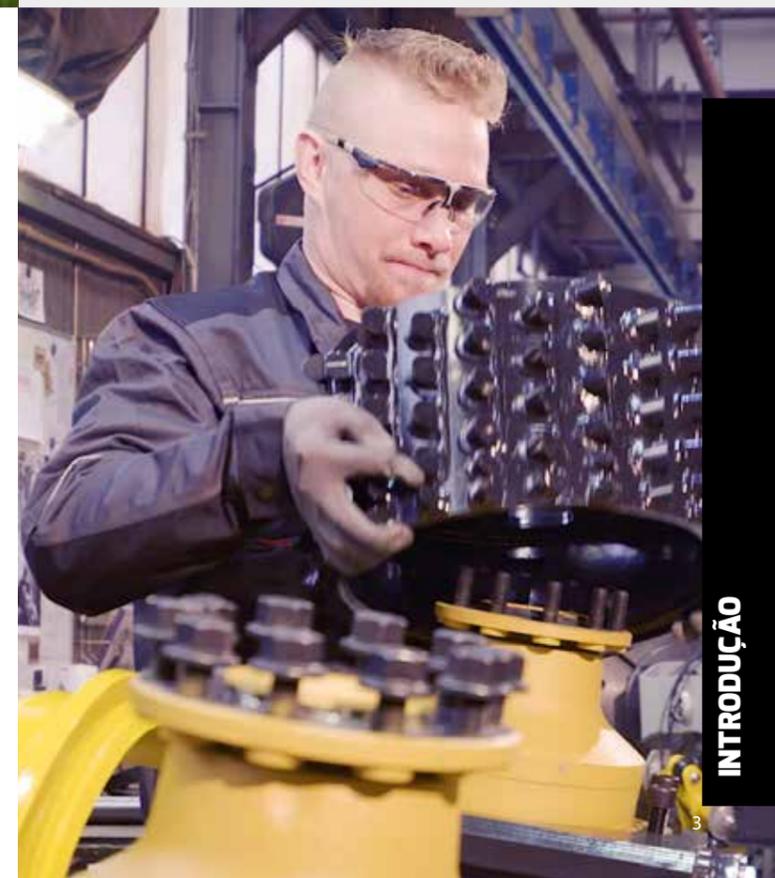
A Kesla recebeu um certificado de qualidade ISO 9001. É um certificado que comprova uma abordagem geral inovadora nas ações da empresa e permite-nos oferecer produtos e serviços exclusivos. O padrão ISO afeta não apenas o material e o fabrico dos produtos, mas também todas as atividades da empresa.

## KESLA #yourlifetimematch

A Kesla foi fundada pelo agricultor Antti Kärkkäinen em 1960. A empresa baseava-se no produto que Antti inventou para a agricultura e mais tarde para a floresta. A real paixão do Antti era tornar tudo melhor, tal como acontece com o pessoal da Kesla de hoje. Ao ouvir os clientes e ao fazer as coisas melhor em conjunto, acreditamos que criamos as soluções que irão ao encontro das necessidades do cliente. Estas soluções, as máquinas KESLA, integram-se na máquina de base com facilidade e beneficiam o cliente durante todo o ciclo de vida da máquina.

Hoje em dia, a Kesla é um especialista em manuseio de material e em tecnologia florestal, empregando cerca de 250 pessoas em três locais na Finlândia e na sua subsidiária na Alemanha. Os produtos KESLA são exportados para mais de 35 países em todo o mundo.

Somos orgulhosos membros da equipe KESLA e lhe damos as boas-vindas, o nosso cliente, para que se junte à equipe.



## ARGUMENTOS CABEÇOTE HARVESTER KESLA



1.

### PROCESSAMENTO CONTROLADO

Um excelente exemplo da vasta gama de opções disponíveis para ceifeiras KESLA é o controle de pressão que pode ser implementado com reguladores de pressão mecânica ou elétrica. O controle proCON elétrico da KESLA permite que a força de grampeamento das facas de descasque e os rolos de alimentação e ainda a força de alimentação da barra de corte sejam otimizados de acordo com o diâmetro, espécies de árvores, nível de trabalho e condições de trabalho. A alteração nos reguladores de pressão de mecânicos a elétricos pode ser realizada de forma fácil a uma cabeça de ceifeira KESLA existente.

2.

### CONSTRUÇÃO LEVE, MAS DURADOURA

A estrutura de base ampla é uma solução excelente para uma construção leve, mas duradoura.

3.

### DOBRAGEM FORTE

O braço de dobragem amplo com um perfil lateral de avanço direito é uma construção muito forte, quando comparada com o seu peso. Graças ao ângulo de dobragem amplo, o processamento é eficiente e menos stressante na estrutura da cabeça mesmo quando trabalha em áreas acidentadas.

4.

### ELEVADA QUALIDADE DE DESCASQUE E RECOLHA DE MADEIRA FÁCIL

Graças ao espaço amplo entre as facas de descasque e à forma correta das facas, é atingida uma geometria de faca otimizada. A correção da forma e a rigidez estrutural das facas de descasque frontais que são fundidas proporcionam uma força de descasque adicional quando comparadas com facas soldadas. O acessório flutuante da barra do estabilizador entre as facas permite que as facas se movam com maior liberdade de acordo com a forma da árvore. O descasque mesmo das árvores mais tortuosas é eficiente, descasque de boa qualidade, e a recolha de árvores de pé ou cortadas é fácil.

5.

### ROLO CENTRAL CORRETAMENTE POSICIONADO

O rolo de suporte na estrutura e ainda o rolo de alimentação nos modelos 3WD têm uma localização otimizada, atrás dos rolos de alimentação principais que transportam a madeira. No chassis existem rolos de suporte, tal como acontece nos modelos 3WD, tem um rolo central de arrastamento através dos rolos laterais de suporte de madeira, posicionado corretamente na direção longitudinal da garra. O rolo é montado com firmeza com rolamentos fortes no chassis.

6.

### MOTORES DE ALIMENTAÇÃO CONFORME A NECESSIDADE

Os motores de pistão radial fortes são utilizados nos rolos de alimentação, sendo que o tamanho dos mesmos pode ser selecionado a partir de uma vasta gama relativamente à saída hidráulica da máquina base e às árvores a serem manuseadas. Para o processo de descasque, os motores poderão ainda ser equipados com sensores de medição de comprimento. Os rolamentos de alimentação têm uma forma que permite que a carga no eixo do motor esteja o mais próxima possível do rolamento, o que maximiza a vida útil dos motores.

7.

### HIDRÁULICA POTENTE

Válvulas móveis compactas com fluxo de óleo adequado para válvulas de alimentação e padrão NG6 para outras funções são uma excelente combinação. Os pacotes da válvula específicos da função removíveis individualmente são fáceis de manter e, graças ao design espaçoso permitem uma substituição de mangueira fácil. A estrutura da válvula modular facilitam a substituição da especificação da válvula também nas cabeças existentes, se necessário.

3.

7

1.

5.

6.

11.

12.

8.

### MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO CORRETA

A roda de medição de comprimento localiza-se e roda de forma otimizada na direção de alimentação da madeira. Estas, juntamente com uma gama de movimentos amplos da roda proporcionam uma correção de medição de comprimento excelente. O rolo de suporte atrás da roda de medição de comprimento (o rolo de alimentação nos modelos 3WD) remove, de forma eficiente, cascas de madeira e outros resíduos para que não interfiram na medição. O sensor contactless é totalmente à prova de água. A roda de medição HydCON KESLA com um cilindro de 2 ações aumenta ainda mais a correção da medição.

9.

### SERRA FIÁVEL

A serra padrão KESLA não tem paralelo quanto a simplicidade e fiabilidade. O braço de corte da serra tem superfícies usinadas de precisão que são lubrificadas continuamente através do óleo da correia de corte. Não há necessidade de rolamentos utilizáveis separados, nem de manutenção dos mesmos. A manutenção é fácil porque a estrutura pode ser retirada do motor e do lado da roda dentada sem desmontar o mecanismo da serra.

10.

**SERRA JPS R5500 ALTERNATIVA**, que aumenta a eficiência energética de corte para um nível totalmente novo. O motor de torque alto e grande e a roda dentada de diâmetro grande permitem uma potência de corte elevada com rpm de motor da serra baixas. As perdas de pressão são baixas, o que significa melhor eficiência e saída de calor residual baixa. A barra-guia extra larga é rígida e duradoura. O mecanismo do eixo totalmente integrado elimina os problemas causados pelo mato, por neve e por lascas de madeira. A serra está disponível nas versões .404 e ¾ de polegada.

11.

**A GEOMETRIA OTIMIZADA E ALCANÇÁVEL PARA FACAS DE DESCASQUE TRASEIRA** tornam a ceifa fácil e eficiente e asseguram resultados de qualidade. A gama inclui modelos com uma e duas facas de descasque traseiras.

12.

### EXCELENTE CORREÇÃO DE MEDIÇÃO DE DIÂMETRO

O diâmetro é medido nas facas de descasque frontais, para que as diferenças na dureza da madeira devido às condições meteorológicas, etc. não afetem a correção da medição. Desde que os rolos de alimentação transportam quase todo o peso da madeira, é ainda correto medir troncos de diâmetro grande e pesados com uma faca de descasque. O sensor é um sensor linear de não contacto. Em alternativa, a medição pode ser realizada com dois sensores de pulsação magnética de não contacto que estão muito bem protegidos contra choques e outros fatores externos.



8.

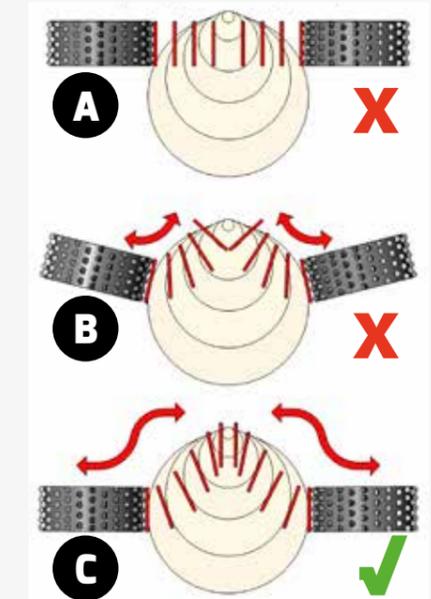
9.

10.

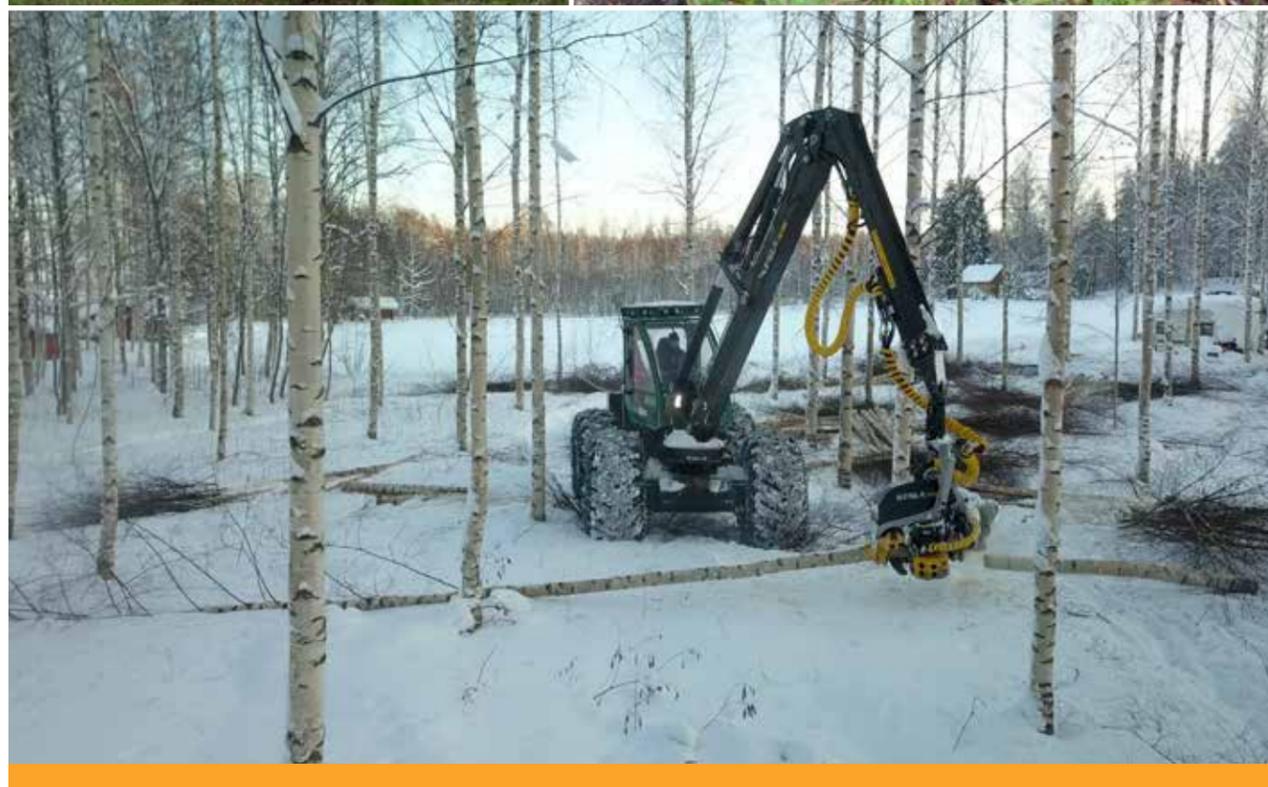
## As vantagens superiores da geometria de rolo progressivo

\* A geometria do rolo progressivo única da Kesla combina os pontos fortes das cabeças 2WD de aperto lateral (A) e as cabeças de geometria triangular tradicionais 3WD/4WD (B) sem qualquer comprometimento.

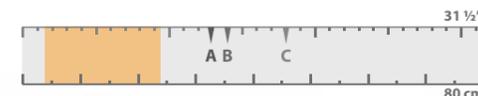
- Com grandes diâmetros e árvores grandes, os rolos transportam a árvore e a aderência é reforçada pela massa do tronco. O peso da haste causa menos tensão nas facas de descasque e fricção entre a garra e a madeira é mínima.
- Quando o diâmetro aumenta, os rolos rodam, passo a passo, para tocar na haste de lado a lado um contra o outro. A árvore pequena não é premeida contra o corpo da cabeça, mas a árvore é transportada cuidadosamente entre os rolos de alimentação, onde a fricção entre a garra e a madeira se mantém baixa e a aderência máxima é ainda atingida com as partes com nós.
- O acessório flutuante da barra do estabilizador entre os rolos de alimentação permitem que o tronco se mova com mais liberdade, enquanto se mantém a sua aderência máxima. A alimentação de árvores mais tortuosas é leve e suave.



- A compensação de pressão entre os motores de alimentação evita a derrapagem, mas permite diferentes de velocidade entre os rolos da madeira devido a dobras e à trepidação.
- No processamento de vários troncos a recolha e processamento de várias árvores são eficientes.
- Dependendo da classe de tamanho da cabeça, a poupança de peso é 100-200 kg quando comparada com uma cabeça 3WD ou 4WD. O excelente rácio potência/peso das cabeças de ceifeiras KESLA aumenta a produtividade e melhora a eficiência energética.
- O sistema hidráulico de 2 motores é excelente para fluxo de óleo. As perdas de pressão do sistema são até 20% mais baixas, o que significa melhor potência de rede e economia de combustível.
- A construção mais simples 2WD torna também a cabeça de ceifeira fácil de manter.



## KESLA 16RH



- = diâmetro de árvore otimizado
- A = diâmetro de descasque (ponta a ponta)
- B = diâmetro máximo (abertura dos rolos de alimentação)
- C = diâmetro máximo de corte



A KESLA 16RH é a cabeça de ceifeira mais leve do mercado para utilização profissional. Quatro facas de descasque e capacidades de processamento multitronco, combinadas com a faca de corte proAX única da KESLA (equipamento opcional) torna-a uma cabeça particularmente eficiente para ceifa integrada de polpa de madeira e de madeira de biomassa.

A 16RH adequa-se a instalação em tratores e em ceifeiras de um máx. de 10 toneladas.

A KESLA 16RH é a cabeça de ceifeira mais leve do mercado para utilização profissional com quatro facas de descasque e excelentes capacidades de processamento multitronco.



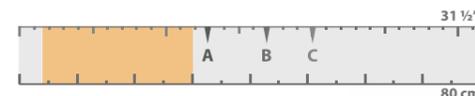
<b>16RH</b>		
O peso começa em (s/rotador)	445 kg	1,000 lbs
<b>SERRA DA CORRENTE</b> Serra com tensor da correia automática ou manual		
Diâmetro máx. de corte	450 mm	17.7"
Barra-guia/correia	18" / .404"	18" / .404"
Motor de serra	10 cc / 19 cc	0.61 / 1.16 cu.in
<b>ALIMENTAÇÃO</b> Controle anti-derrapagem 2WD		
Abertura máx. de rolos de alimentação	350 mm	14"
Deslocação de motor de alimentação	250 / 315 cc	15.2 / 19.2 cu.in
Força de alimentação @ 250 bar (4,600PSI)	13 / 16 kN	2,920 / 3,600 lbf
Velocidade de alim. @ 170 l/min (53 gpm)	5,0 / 4,0 m/s	16.4 / 13.1 ft/s
<b>DESCASQUE</b> 4 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		
Diâmetro de descasque (ponta a ponta)	330 mm	13"
Abertura máx. de facas dianteiras	480 mm	18.9"
Abertura máx. de facas traseiras	500 mm	19.7"
<b>HIDRÁULICA</b>		
Nível de pressão máx.	250 bar	3,625 PSI
<b>Max pressure level</b>		
250 cc	120 l/min, 50 kW	31 gpm, 68 hp
315 cc	150 l/min, 62 kW	40 gpm, 84 hp



**AGORA COM TRÊS FACAS!**

## KESLA 18RH-II

■ = diâmetro de árvore otimizado  
 A = diâmetro de descasque (ponta a ponta)  
 B = diâmetro máximo (abertura dos rolos de alimentação)  
 C = diâmetro máximo de corte



A KESLA 18RH-II tem uma grande hidráulica de cabeça e potência num pacote pequeno de desgaste. Esta cabeça bem conhecida pela sua rácio de potência/peso superior está agora melhorada, por exemplo, a nova estrutura é ainda mais duradoura mesmo sob condições operativas difíceis. A 18RH-II está agora sempre equipada com três facas de descasque que fazem com que o descasque e a recolha de árvore seja mais eficiente e fácil, especialmente para processamento de árvores grandes.

A KESLA 18RH-II foi renovada. O resultado é uma cabeça com melhor durabilidade e menos manutenção.

A KESLA 18RH-II, tal como as cabeças KESLA grandes, pode estar equipada com uma vasta gama de equipamento para cumprir com as necessidades do cliente.

A 18RH-II adequa-se a instalação em tratores e em ceifeiras de um máx. de 10 toneladas.

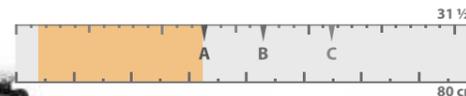


18RH-II		
O peso começa em (s/rotador)	560 kg	1,235 lbs
<b>SERRA</b> Serra com tensor da correia automática ou manual		
Diâmetro máx. de corte	500 mm	20"
Corrente/flange da lâmina	20" / .404" (3/4" opt.)	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
Motor de serra	19 cc / 30 cc / 32 cc	17.4 / 13.7 ft/s
<b>ALIMENTAÇÃO</b> Controle anti-derrapagem 2WD		
Abertura máx. de rolos de alimentação	420 mm	17"
Tamanho do motor de alimentação	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Força de alimentação @ 240 bar (4,600 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Velocidade de alim. @ 200 l/min (53 gpm)	5,3 / 4,2 m/s	17,4 / 13,7 ft/s
<b>DESCASQUE</b> 3 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		
Diâmetro de descasque (limpo)	330 mm	13"
Abertura máx. de facas dianteiras	480 mm	18.9"
Abertura máx. de facas traseiras	520 mm	20.5"
<b>HIDRÁULICA</b>		
Nível de pressão máx.	240 bar	3,480 PSI
<b>Min. hydraulic output and engine power</b>		
200 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
400 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp

CABEÇA DE ROLO 18RH-II



## KESLA 20RH-II



- = diâmetro de árvore otimizado
- A = diâmetro de descasque (ponta a ponta)
- B = diâmetro máximo (abertura dos rolos de alimentação)
- C = diâmetro máximo de corte



A KESLA 20RH-II é uma cabeça de ceifeira ágil e potente para desbaste e corte final de árvores leves. Considerando a sua classe de tamanho, a sua cabeça de ceifeira ultraleve e de construção robusta proporciona uma força de alimentação e uma potência de corte excepcionalmente potentes. Graças às quatro facas de descasque, a madeira é facilmente apanhada e o resultado de descasque é excelente.

Os muitos acessórios adicionais incluem as características proCON e hydCON e ainda marcação de cores, tensor da correia automática e dispositivo de tratamento de coto. A 20RH-II pode ser equipada para ceifa eficiente de biomassa com as funções de sistema de corte proAX Kesla líder de mercado e único e multitrónico.

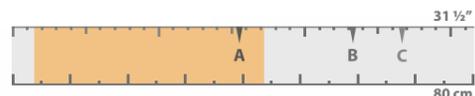
A KESLA 20RH-II é uma cabeça ideal para ceifeiras de desbaste de tamanho médio e escavadoras de rasto de 8 a 13 toneladas.

A KESLA 20RH-II é uma cabeça de ceifeira ágil e potente para desbaste e mesmo corte final com um diâmetro médio de árvores inferiores a 30 cm.

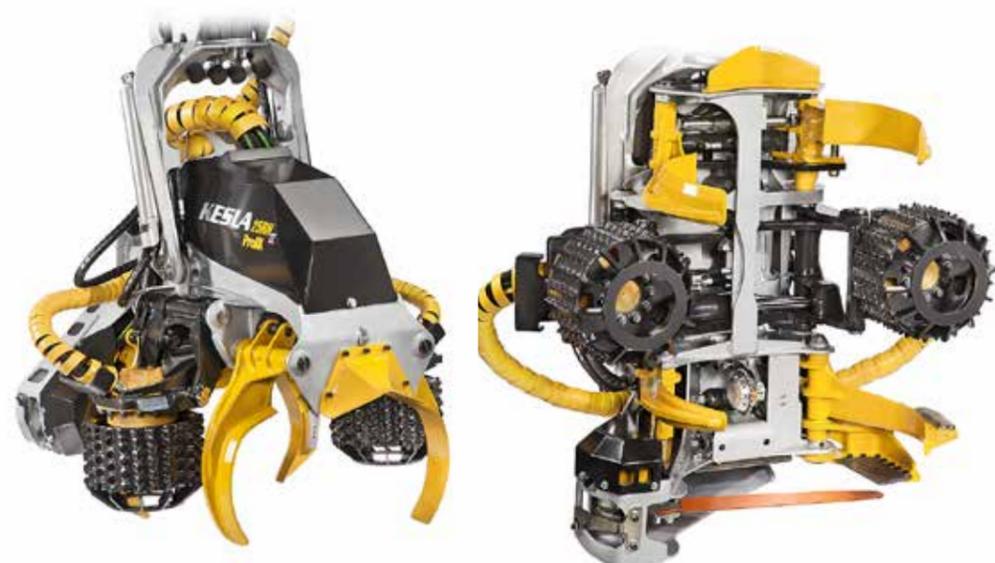


<b>20RH-II</b>		
O peso começa em (s/rotador)	650 kg	1,430 lbs
<b>SERRA</b>	Serra com tensor da correia automática ou manual	
Diâmetro máx. de corte	540 mm	22"
Corrente/flange da lâmina	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Motor de serra	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	Controle anti-derrapagem 2WD	
Abertura máx. de rolos de alimentação	420 mm	17"
Tamanho do motor de alimentação	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Força de alimentação @ 240 Bar (4,600 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Velocidade de alim. @ 200 l/min (53 gpm)	5,3 / 4,2 m/s	17.4 / 13.7 ft/s
<b>DESCASQUE</b>	4 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa	
Diâmetro de descasque (limpo)	330 mm	13"
Abertura máx. de facas dianteiras	480 mm	18.9"
Abertura máx. de facas traseiras	520 mm	25.5"
<b>HIDRÁULICA</b>		
Nível de pressão máx	240 bar	3,480 PSI
<b>Min. hydraulic output and engine power</b>		
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



■ = diâmetro de árvore otimizado  
 A = diâmetro de descasque (ponta a ponta)  
 B = diâmetro máximo (abertura dos rolos de alimentação)  
 C = diâmetro máximo de corte



A cabeça de ceifeira líder de vendas da Kesla, a **25RH-II** é uma ferramenta real multiusos que vai desde desbaste a corte final. Excelente equilíbrio combinado com excelente geometria de rolo e faca, facilitando e acelerando a apanha de árvores, de pé ou pré-cortadas, a 25RH-II é também ideal para processamento de troncos empilhados.

Os muitos acessórios adicionais incluem as características proCON e hydCON e ainda marcação de cores, tensor da correia automática e dispositivo de

tratamento de coto. A 25RH-II pode ser equipada para ceifa eficiente de biomassa com as funções de sistema de corte proAX Kesla líder de mercado e único e multitronco.

A partir da vasta gama de motores de alimentação pode encontrar a escolha certa para coincidir com a potência hidráulica de diferentes máquinas base. A KESLA 25RH-II é especialmente ideal para trabalhos médios a pesados, ceifeiras de 15 a 20 toneladas e escavadoras de rasto de 12 a 15 toneladas.

A KESLA 25RH-II é uma verdadeira máquina multiusos que trabalha desde o desbaste ao corte final, onde o diâmetro médio da madeira é inferior a 40 cm.



25RH-II		
O peso começa em (s/rotador)	860 kg	1,895 lbs
<b>SERRA</b> Serra com tensor da correia automática ou manual		
Diâmetro máx. de corte	670 mm	26"
Corrente/flange da lâmina	25" / .404" (3/4" opt.)	25" / .404" (3/4" opt.)
Motor de serra	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
<b>ALIMENTAÇÃO</b> Controle anti-derrapagem 2WD		
Abertura máx. de rolos de alimentação	580 mm	23"
Tamanho do motor de alimentação	380 / 470 / 565 cc	23.2 / 28.7 / 34.5 cu.in
Força de alimentação @ 240 bar (4,600 PSI)	16 / 19 / 23 kN	3,600 / 4,270 / 5,170 lbf
Velocidade de alimentação @ 220 l/min (74 gpm)	5,8 / 4,7 / 4,0 m/s	19 / 15.4 / 13.1 ft/s
<b>DESCASQUE</b> 4 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		
Diâmetro de descasque (limpo)	420 mm	16.5"
Abertura máx. de facas dianteiras	600 mm	23.6"
Abertura máx. de facas traseiras	680 mm	26.8"
<b>HIDRÁULICA</b>		
Nível de pressão máx.	240 bar	3,480 PSI
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

A Kesla reserva-se o direito a realizar alterações técnicas. Os produtos indicados nas imagens poderão ter acessórios adicionais.



CABEÇA DE ROLO 25RH-II

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

■ = diâmetro de árvore otimizado  
 A = diâmetro de descasque (ponta a ponta)  
 B = diâmetro máximo (abertura dos rolos de alimentação)  
 C = diâmetro máximo de corte

O mais potente produto da família das cabeçotes harvester da KESLA representa o mais recente design e tecnologia no mercado. Com base num design modular único, a gama abarca uma gama de aplicações sem precedentes, sem comprometer. A construção da estrutura modular robusta da cabeça foi criada para aumentar a durabilidade e a manutenção fácil. Foi dada especial atenção à proteção dos cilindros,

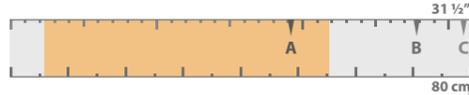
mangueiras e sensores. A geometria de rolo de alimentação progressivo única da Kesla e a hidráulica de fluxo elevado tornam a cabeça de ceifeira imbatível em termos de eficiência. Graças à vasta gama de motores de alimentação e acessórios, as cabeças podem ser adaptadas a uma vasta gama de máquinas base de diferentes tipos de potência.

### KESLA 27RH-II

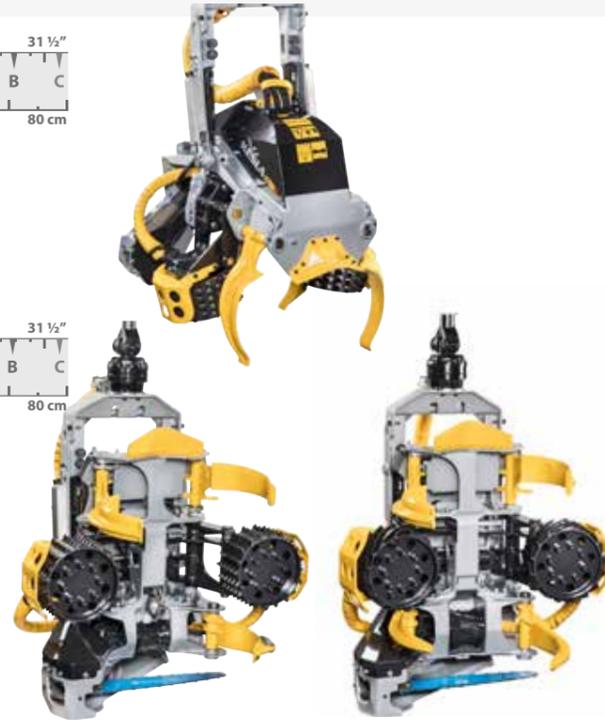


A KESLA 27RH-II é o modelo mais leve da sua série. O seu corpo curto e compacto com uma faca de descasque atrás torna a cabeça de ceifeira particularmente eficiente no manuseio de árvores tortuosas. A excelente relação potência/peso da cabeça de ceifeira e a ampla gama de motores de alimentação torna-a adequada a uma vasta gama de máquinas base e aplicações. Adequa-se a ceifeiras de desbaste de tamanho médio e a escavadoras de rasto de 15 a 20 toneladas.

### KESLA 28RH-II



A KESLA 28RH-II está equipada com quatro facas de descasque, ao contrário do seu modelo irmão, a 27RH-II. A cabeça de ceifeira está opcionalmente disponível nas versões 2WD ou 3WD, de acordo com a utilização indicada e com as preferências do utilizador. Graças ao design modular, a conversão 2WD/3WD pode ainda ser realizada depois, o que aumenta a segurança no investimento para quaisquer condições operativas em mudança. A 28RH-II pode ainda ter acessórios para corte final para madeira rígida em bruto e árvores caducifólias, como por exemplo, o descasque de acácia ou eucalipto. Uma base de máquina adequada é uma ceifeira com rodas pesada ou uma escavadora de rasto de 18-20 toneladas.



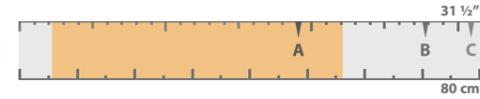
	27RH-II		28RH-II 2WD		28RH-II 3WD	
O peso começa em (s/ rotador)	1 290 kg	2,840 lbs	1 380 kg	3,042 lbs	1 440 kg	3,175 lbs
<b>SERRA</b>	<b>Serra com tensor da correia automática ou manual</b>					
Diâmetro máx. de corte	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"
Corrente/flange da lâmina	30" / .404" (3/4" opt.)	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 serra	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
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	<b>Controle anti-derrapagem 2WD</b>					
Abertura máx. de rolos de alimentação	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Tamanho do motor de alimentação	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
Força de alimentação @ 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
Velocidade de alimentação @ 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
<b>DESCASQUE</b>	<b>3 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa</b>					
Diâmetro de descasque (limpo)	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Abertura máx. de facas dianteiras	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Abertura máx. de facas traseiras	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
<b>HIDRÁULICA</b>	<b>Controle antiderrapagem 3WD (4 motores sincronizados)</b>					
Nível de pressão máx.	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI
<b>Saída hidráulica mín. e potência do motor</b>						
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	-	-

A Kesla reserva-se o direito a realizar alterações técnicas. Os produtos indicados nas imagens poderão ter acessórios adicionais.



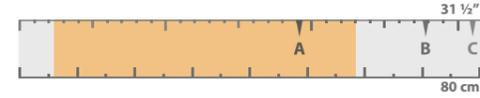
## TAMBÉM ALTERNATIVAS DE SERRA SUPERIOR

### KESLA 29RH-II



Tal como a sua irmã 27RH-II, a **KESLA 29RH-II** é uma cabeça de ceifeira 2WD de 3 facas. A tecnologia é equivalente à da 27RH-II, mas ao invés do rácio de peso/potência, a construção é feita para durar na maioria das condições de trabalho exigentes. Devido ao seu design compacto, os rolos de alimentação de diâmetro grande, excelente proteção e construção robusta, a cabeça de ceifeira é ideal para cortar madeiras com ramos e tortuosas. A 29RH-II está também disponível com uma serra superior integrada (29RH-II TS). A KESLA 29RH-II é adequada para ceifeiras com rodas pesadas e para escavadoras equipadas com rasto de 20 a 30 toneladas.

### KESLA 30RH-II



A **KESLA 30RH-II** é a modelo irmã da 29RH-II, equipada com quatro facas de descasque. A cabeça de ceifeira está opcionalmente disponível nas versões 2WD ou 3WD, de acordo com a utilização indicada e com as preferências. Graças ao design modular, a conversão 2WD/3WD pode ainda ser realizada depois, o que aumenta a segurança no investimento na máquina no caso de condições operativas em mudança. A construção robusta, a alimentação 2WD ou 3WD potente com geometria de rolo progressiva e a forte aderência das quatro facas de descasque tornam a 30RH-II uma ferramenta eficiente e econômica para o processamento de madeira pesada, de árvores de pé ou de troncos empilhados. A 30RH-II é também ideal para descasque de acácia e eucaliptos pesados. A 30RH-II está também disponível com uma serra superior integrada (30RH-II TS). A KESLA 30RH-II é adequada para instalação em ceifeiras equipadas com rasto e rodas pesadas e para escavadoras com rasto de 20-30 toneladas.



- = diâmetro de árvore otimizado
- A = diâmetro de descasque (ponta a ponta)
- B = diâmetro máximo (abertura dos rolos de alimentação)
- C = diâmetro máximo de corte

	29RH-II		29RH-II TS		30RH-II 2WD		30RH-II 3WD		30RH-II TS 2WD		30RH-II TS 3WD	
O peso começa em (s/ rotador)	1 540 kg	3,395 lbs	1 660 kg	3,660 lbs	1 630 kg	3,600 lbs	1 690 kg	3,730 lbs	1 750 kg	3,860 lbs	1 810 kg	3,990 lbs
<b>SERRA</b>	Serra com tensor da correia automática ou manual		Serra com tensor da correia automática ou manual		Serra com tensor da correia automática ou manual		Serra com tensor da correia automática ou manual		Serra com tensor da correia automática ou manual		Serra com tensor da correia automática ou manual	
Diâmetro máx. de corte	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"
Corrente/flange da lâmina	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 serra	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
Diâmetro máx. de corte (serra superior)	-	-	450 mm	17.7"	-	-	-	-	450 mm	17.7"	450 mm	17.7"
Corrente/flange da lâmina (serra superior)	-	-	18" / .404"	18" / .404"	-	-	-	-	18" / .404"	18" / .404"	18" / .404"	18" / .404"
Motor de serras (serra superior)	-	-	19 cc	1.16 cu.in	-	-	-	-	19 cc	1.16 cu.in	19 cc	1.16 cu.in
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	Controle anti-derrapagem 2WD		Controle anti-derrapagem 2WD		Controle anti-derrapagem 2WD		Controle antiderrapagem 3WD (4 motores sincronizados)		Controle anti-derrapagem 2WD		Controle antiderrapagem 3WD (4 motores sincronizados)	
Abertura máx. de rolos de alimentação	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Tamanho do motor de alimentação	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
Força de alimentação @ 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
Velocidade de alimentação @ 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
<b>DESCASQUE</b>	3 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		3 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		4 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		4 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		4 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa		4 facas de descasque móveis + 1 faca de descasque fixa	
Diâmetro de descasque (limpo)	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Abertura máx. de facas dianteiras	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Abertura máx. de facas traseiras	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
<b>HIDRÁULICA</b>	280 bar		4,600 PSI		280 bar		4,600 PSI		280 bar		4,600 PSI	
<b>Saída hidráulica mín. e potência do motor</b>	280 bar		4,600 PSI		280 bar		4,600 PSI		280 bar		4,600 PSI	
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	-	-

A Kesla reserva-se o direito a realizar alterações técnicas. Os produtos indicados nas imagens poderão ter acessórios adicionais.

## CEIFEIRA KESLA SH - TECNOLOGIA LÍDER DE CEIFEIRA DE GOLPE

A Kesla, fabricante líder a nível mundial de ceifeiras de golpe, colocou a qualidade e a tecnologia avançada da ceifeira de golpe num nível totalmente novo. As ceifeiras de golpe 20SH-II e 25SH-II da KESLA baseiam-se muito nos mesmos componentes e soluções técnicas das cabeçote harvester RH-II da KESLA.

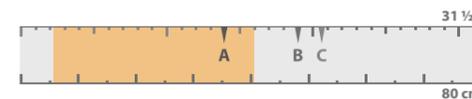
A ideia condutora por trás das cabeçote harvesters de golpe SH-II da KESLA é produzir uma força de descasque máxima com uma potência de máquina base baixa sem danificar a madeira causada pelos rolos de alimentação. As cabeçote harvester de golpe da KESLA são uma excelente ferramenta para processamento eficiente de árvores grandes e com ramos com escavadoras de baixa potência. As cabeçote harvesters são ideais para utilizar, por exemplo, em condições montanhosas quando o tamanho da máquina base é limitado e para a ceifa inteligente, mas suave, de espécies de árvores importantes. A excelente geometria das facas de descasque e as mandíbulas de alimentação das cabeçote harvester SH-II facilitam a apanha de árvores de pé e pré-cortadas, sendo que são ideais para o processamento de madeira de pilhas. Graças à sua aderência fácil, poderá ainda ser utilizada de forma eficiente para manusear e carregar madeira cortada.



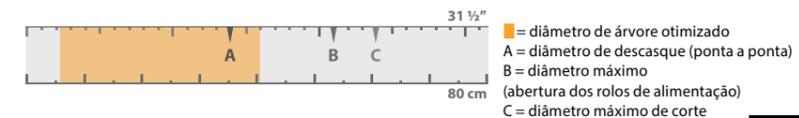
## KESLA 20SH-II & 25SH-II



A KESLA 20SH-II está equipada com duas facas de descasque móveis. É uma cabeça de ceifeira altamente eficiente e ultraleve para madeira rígida e outras árvores com ramos pesados. Adequa-se a instalação em escavadoras de rasto de 7-10 toneladas e em outras máquinas base com potência hidráulica limitada, como por exemplo, tratores de reboque. A 20SH-II montada numa escavadora de 7 toneladas é capaz de manusear, de forma eficiente, árvores com ramos grandes de até 40 cm de diâmetro. O tamanho de madeira otimizado para a cabeça é de até 30 cm.



A KESLA 25SH-II é uma cabeça de ceifeira de golpe com quatro facas de descasque móveis para manusear madeira com ramos muito difíceis e pesados. A mandíbula/faca de descasque no meio da cabeça adiciona uma força extra aquando do transporte de árvores pesadas e melhora os resultados de descasque. A 25SH-II é adequada para instalação em escavadoras de 10-15 toneladas, que consegue lidar com árvores de até 50 cm de diâmetro, mesmo com árvores com muitos ramos. O tamanho de madeira otimizado é de até 40 cm.



□ = diâmetro de árvore otimizado  
A = diâmetro de descasque (ponta a ponta)  
B = diâmetro máximo (abertura dos rolos de alimentação)  
C = diâmetro máximo de corte



- 1. FORÇA DE DESCASQUE**  
O cilindro hidráulico pode produzir uma força de descasque tremenda mesmo com uma potência hidráulica muito modesta da máquina base. A velocidade de alimentação máxima é mais fraca do que a da alimentação de rolo, mas a enorme força de descasque permite até que os ramos mais difíceis sejam descascados de uma vez sem inversão, o que a torna muito eficiente no manuseamento de árvores com ramos mesmo com uma máquina base pequena.
- 2. DOBRAGEM FORTE**  
A cabeça de ceifeira SH-II da KESLA tem uma dobragem forte com um ângulo de dobragem amplo que permite um processamento eficiente mesmo em inclinações. A dobragem simples e ampla do perfil lateral é uma construção muito forte relativamente ao seu peso.
- 3. ESTRUTURA LEVE, MAS DURADOURA**  
A construção capsular da estrutura da ceifeira de golpe forma uma estrutura muito forte relativamente ao seu peso.
- 4. UTILIZAÇÃO EXCELENTE**  
O design simples e espaçoso da cabeça de ceifeira de golpe torna-o ainda mais fácil de manter.
- 5. CONTROLO E MANUTENÇÃO CORRETOS**  
A cabeça SH-II da KESLA utiliza os mesmos sensores de medição muito corretos e simples da cabeça RH-II. O sistema de controlo e medição proLOG da KESLA proporciona à série SH-II as mesmas características e funções no mercado da RH-II.
- 6. SERRA DA CORRENTE FIÁVEL E POTENTE**  
A cabeça de ceifeira de golpe KESLA utiliza a mesma serra fiável e simples da cabeça de ceifeira RH-II. Em alternativa, existe um dispositivo de corte JPS R5500 disponível.
- 7. FUNÇÃO DE GOLPE PARCIAL PROGOLPE EXCLUSIVA**  
Com a função de golpe parcial, o comprimento total da cabeça durante a sequência de alimentação pode ser minimizado, o que ajuda a processar as árvores tortuosas.



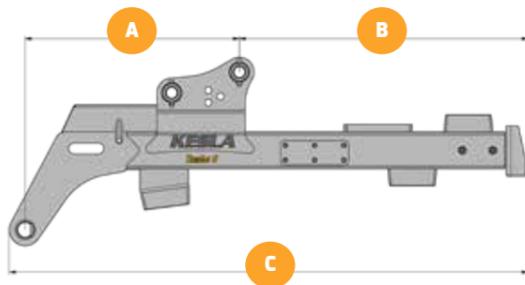
	20SH-II		25SH-II	
O peso começa em (s/ rotador)	540 kg	1,190 lbs	920 kg	2,070 lbs
<b>SERRA</b>	Serra com tensor da correia automática ou manual		Serra com tensor da correia automática ou manual	
Diâmetro máx. de corte	540 mm	22"	670 mm	26"
Corrente/flange da lâmina	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)	25" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Motor de serra	19 cc / 30 cc / 32 cc	0.61 / 1.16 1.95 cu.in	19 cc / 32 cc	1.16 / 1.95 cu.in
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	Alimentação de golpe com cilindro hidráulico		Alimentação de golpe com cilindro hidráulico	
Abertura máx. das mandíbulas de alimentação	520 mm	20.5"	720 mm	28.5"
Comprimento do alimentador	750 mm	30"	850 mm	64"
Força de alimentação @ 210 Bar (3,000 PSI)	41 kN	9,220 lbf	65kN	14,600 lbf
Velocidade de alimentação @ 100 l/min (26 gpm)	~1 m/s	~3 ft/s	~1 m/s	~3 ft/s
<b>DESCASQUE</b>	2 + 1 faca fixa + mandíbulas de alimentação		4 + 1 faca fixa + mandíbulas de alimentação	
Diâmetro de descasque (limpo)	330 mm	13"	400 mm	15.7"
Abertura máx. de facas dianteiras	480 mm	18.9"	600 mm	23.6"
Abertura máx. da faca do meio	520 mm	20.3"	720 mm	28.3"
<b>HIDRÁULICA</b>				
Nível de pressão máx.	220 bar	3,000 PSI	220 bar	3,000 PSI
Saída hidráulica mín. e potência do motor	100 l/min, 30 kW	26 gpm, 40 hp	120 l/min, 40 kW	32 gpm, 55 hp

A Kesla reserva-se o direito a realizar alterações técnicas. Os produtos indicados nas imagens poderão ter acessórios adicionais.

## KESLA - A NÚMERO UM PARA CEIFEIRAS DE ESCAVADORA

A Kesla tem uma experiência excepcional em aplicações de ceifeira escavadora sob diferentes condições, desde florestas coníferas Nórdicas, ceifa de madeira rígida, floresta alpina e condições montanhosas Japonesas como por exemplo, plantações eucalipto. A longa experiência e cooperação com inúmeros fabricantes e revendedores de escavadoras trouxe um sólido conhecimento para equipar várias máquinas base com cabeça de ceifeira. Além de uma gama mais vasta de cabeçote harvester de escavadora disponível no mercado, a Kesla oferece especialização adequada

para uma fácil instalação de ceifeiras de escavadora eficientes. Os acessórios incluem, por exemplo, diferentes kits de instalação hidráulicos, pacotes de instalação de sistema de medição e controle, propulsores Xtender da KESLA e equipamento de segurança, e ainda assistência reconhecida em instalação e manutenção. A vantagem de soluções altamente produtivas não é apenas uma instalação fácil, mas também a documentação que suporta o serviço de pós-vendas e aumenta o valor revenda da máquina.



### Propulsores Xtender da KESLA

O propulsor Xtender da KESLA pode ser utilizado para alargar o raio de trabalho do propulsor da escavadora e para melhorar a geometria de propulsor e melhorar, de forma significativa, a capacidade da máquina em mover-se no terreno. Na prática, isto significa um trabalho mais confortável e um aumento significativo na produtividade. O propulsor Xtender facilita ainda a dobragem do propulsor da escavadora e da ceifeira na posição de transporte e permite uma altura de transporte muito baixa. Os quatro tamanhos dos propulsores Xtender abarcam todos os tamanhos das cabeçote harvester KESLA e adequam-se a todos os tamanhos de escavadora, e podem ser instalados em qualquer escavadora utilizando partes do adaptador.

	Xtender 8		Xtender 10		Xtender 15		Xtender 15H		Xtender 20 & 20-II	
Uma cabeça de ceifeira KESLA adequada	18RH-II, 20RH-II		18RH-II, 20RH-II, 20SH-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 (dependendo das instalações)	130 kg	287 lbs	230 kg	507 lbs	300 kg	660 lbs	450 kg	992 lbs	530 kg	1,168 lbs
Classe de peso da máquina 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"



A Kesla reserva-se o direito a realizar alterações técnicas. Os produtos indicados nas imagens poderão ter acessórios adicionais.

## SISTEMA DE CONTROLE SISTEMA DE CONTROLE DE CLASSE MUNDIAL E CORREÇÃO DE MEDIÇÃO

- Tela de 7 polegadas
- Relatórios de produção simples, fáceis de guardar na memória SD interna ou no dispositivo de memória USB sob a forma de arquivo PDF.
- Interface fácil de utilizar, controlado com seis botões de controle, rato ou teclado USB padrão.
- Em conformidade com StanforD 2010 (com limitações):
  - Diferentes espécies de madeira e informações locais a partir de um arquivo APT
  - Guardar arquivos de calibração e produção em arquivos padrão (PRD, PRDI, HPR)
- Graças às possibilidades de ajuste adequadas resultante num elevado resultado em todas as condições. Todos os valores de ajuste e definições podem ser baixados e guardados para um arquivo.
- Interface de usuário totalmente localizado na maioria dos idiomas (incl. Inglês, Alemão, Russo, Espanhol, Japonês).
- Excelente potência informática que permite um controle preciso das funções da cabeça:
  - Operações rápidas e instantâneas
  - Corte e procura de dimensão rápidos
  - Produtividade elevada
  - Medição mais correta
- A nova otimização de corte inovadora (priorização da classe de comprimento)
  - Produtividade elevada
  - Elevado valor da madeira produzida
- Equipamento opcional:
  - Kit de montagem acabado e elegante para fácil instalação.
  - Várias opções de joystick (por exemplo, SureGrip e KESLAGrip)
  - Calibrador de medição eletrônica para calibração
  - Impressora

### KESLA xLogger

Além de total compatibilidade StanforD 2010

- Tela tátil de 12 polegadas
- valor e distribuição de sacudida.



Sistemas de medição disponíveis também com calibradores eletrônicos para calibração fácil e correta.

As cabeçote harvester KESLA são ainda compatíveis com dispositivos de medição Motomit, Epec e Dasa. A instalação é ainda possível, sob certas condições, com os dispositivos de medição Ponsse Opti, JD TimberMatic e Komatsu Maxi.



## EQUIPE SUA CABEÇA DE CEIFEIRA

Equipamento padrão ●  
Equipamento opcional ●  
Indisponível -

	Bloco de conector para mangueiras	Faca de corte proAX KESLA	Sensor de verificação de extremidade	Serra superior	Válvula de controle para rotador, on/off	Válvula de controle para rotador propulsor	Sistema de tratamento de colo	Marcação colorida	Codificadores de comprimento em motores de alimentação	Medição de comprimento HydCON+ KESLA	Medição de comprimento HydCON KESLA	Rolos de nervura, aço	Rolos de nervura, amortecimento de borracha	Rolos XtraGRIP KESLA	Rolos multigradores KESLA	Rolos EUCA KESLA	Rolos de aço KESLA	Lubrificação de serra proLUBE KESLA elétrica	Serra JPS RS500 com tensor de corrente automático	Serra KESLA com tensor de corrente automático	Serra KESLA com tensor de corrente manual	Controle de pressão proCON KESLA
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### KIT DE MANGUEIRA SUPLENTE

Um kit de mangueira específico do modelo que inclui todas as mangueiras da cabeça de equipamento básico, a mesma elevada qualidade de mangueira conforme utilizada da unidade original de fábrica.



### PACOTES DE PEÇAS SUPLENTE

Um pacote de modelo específico cuidadosamente considerado inclui partes para resolver avarias operativas mínimas mais comuns.



### SÉRIES DE FERRAMENTAS

O kit de ferramentas especial KESLA, que vem em uma mala de ferramentas simples, inclui ferramentas especiais que são personalizadas para manusearem e repararem sua cabeça de ceifeira.



O kit de ferramentas universal KESLA inclui ferramentas de manutenção gerais escolhidas por nossos técnicos e necessárias para manutenção e reparação de cabeçote harvester. Ferramentas de alta qualidade são colocadas em uma mala de ferramentas simples.



### ROLOS DE ALIMENTAÇÃO

Rolos de aço KESLA



Rolos euca KESLA para descasque



Rolos de alimentação de multihaste



Rolos com nervuras com amortecimento de borracha



Rolos XtraGRIP KESLA



Rolos de nervuras de aço



### EQUIPAMENTO DE MARCAÇÃO COLORIDA

A marcação de cor ajuda na separação de unidades de madeira durante o transporte. O dispositivo de marcação de duas cores permite três códigos de cores diferentes. Os bocais de alta pressão colocados na faca de descasque traseira desenham riscas de cores diferentes.



### SERRA SUPERIOR

A serra superior é uma unidade de serra montada na dianteira da cabeça de ceifeira que permite a máxima utilização de árvores com o topo danificado ou cortado. A serra de corte das cabeçote harvester 20/25RH-II e 20/25SH-II é uma unidade retrofitada para montar no local da faca superior. Na 29/30RH-II, a serra superior da cabeça de ceifeira é rígida, uma parte fixa do módulo dianteiro da garra.



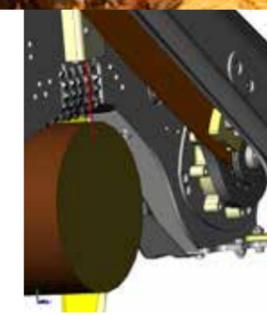
### KESLA HYDCON E HYDCON+

No sistema hydCON, a mola da roda de medição tradicional é substituída por um cilindro hidráulico de ação dupla que permite que a roda de medição seja retraída automaticamente durante os passos de trabalho além do descasque. O sistema HydCON + tem uma mola e um cilindro hidráulico de ação dupla em paralelo. A roda de medição retraída, aquando da aderência a madeira, fica mais bem protegido de entalhes e facilita a colocação da cabeça na árvore. Graças à pressão hidráulica ajustável, a medição de comprimento é mais correta.



### SENSOR DE EXTREMIDADE DE TRONCO

O sensor ótico deteta a extremidade da haste, permitindo que a alimentação volte à extremidade de tronco e reinicie a medição de comprimento sem corte.



### BLOCO DE CONEXÃO DE MANGUEIRA

move o ponto de conexão das mangueiras do propulsor a partir do interior da cabeça para o bloco localizado na estrutura de dobra abaixo do rotador. O conjunto da mangueira para a cabeça é mais curto e mais compacto.



### KESLA PROAX

A faca de corte proAX KESLA sem precedentes combina as vantagens do corte de serra e de guilhotina na mesma cabeça de ceifeira. Quando é cortada madeira de diâmetro pequeno, acelera para cortar e minimizar o consumo de correias de corte e barras de corte. Além do desgaste de barra e de corrente mais pequeno, as poupanças são realizadas em custos de combustíveis, uma vez que o corte com o cilindro dispense muito menos energia do que com motor da serra.





**VERIFIQUE AINDA OS NOSSOS OUTROS PRODUTOS!**  
**GRUAS DE MADEIRA, INDUSTRIAIS, DE BIOENERGIA E DE CIDADE |**  
**GRUAS DE MÁQUINA FLORESTAL | TRITURADORAS | ACESSÓRIOS PARA**  
**TRATOR | GARRAS**

O seu revendedor KESLA:

**Kesla Oyj**

Tel. +358 207 862 841  
[www.kesla.com](http://www.kesla.com)

**Sede**

Kuurnankatu 24  
FI-80100 JOENSUU

**Unidade Kesälahti**

Metsolantie 2  
FI-59800 KESÄLAHTI

**Unidade Ilomantsi**

Teollisuustie 8  
FI-82900 ILOMANTSI

**Siga-nos!**

