

Sip

SEMPRE À FRENTE



SP 591 LX G3

*-descascamento de alta velocidade
para trabalhos extremos*

Sem compromissos para trabalhos extremos

LX significa Logging Xtreme, referindo-se às condições extremas para as quais as cabeças processadoras LX foram concebidas para enfrentar sem se renderem. Graças a uma série de soluções inteligentes e simples, as cabeças processadoras LX oferecem uma combinação única de produtividade, desempenho e tempo de atividade maximizados, juntamente com uma necessidade mínima de manutenção.

As cabeças processadoras LX são, antes de mais nada, conhecidas pela sua extrema resistência, fiabilidade e tenacidade, mas graças às soluções de aumento de desempenho e produtividade, como o LogHold patenteado da SP, pressões proporcionais e o software de computador altamente desenvolvido da SP, são também extremamente rápidas, eficientes e fáceis para trabalhar.

O LX consiste em quatro características principais que contribuem para uma fiabilidade maximizada e uma necessidade minimizada de serviço e manutenção, mesmo nas condições mais difíceis. No entanto, ao olhar mais de perto e em pormenor, as cabeças processadoras LX dispõem de muitas soluções que se somam ao design exclusivo LX.

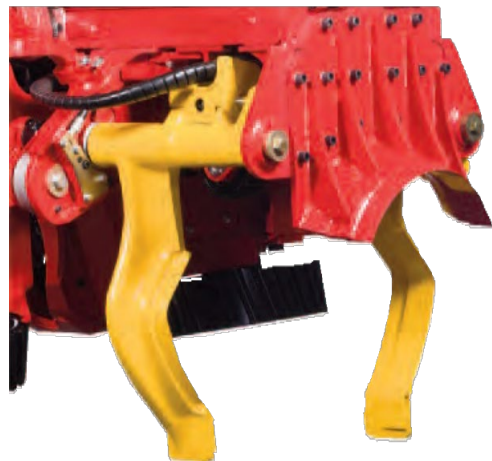


LX - Logging xtreme

1. A estrutura é feita de aço especial de alta resistência e tem um design geral extremamente robusto. Juntamente com o design aparafusado compacto e exclusivo de 3 peças, isso torna a estrutura extremamente forte e resistente à torção. As secções da estrutura são usinadas após a soldagem para garantir um ajuste perfeito e tensão mínima no material quando montado.



2. As duas facas envolvidas são fundidas em aço de alta resistência e são extremamente robustas para uma longevidade máxima. Estão equipadas com um veio de faca substituível de alta qualidade para uma manutenção mínima e económica.



3. Todos os componentes são posicionados estrategicamente para melhor proteção. Para minimizar o desgaste interno e as vibrações, as cabeças processadoras LX são equipadas com amortecimento em cilindros expostos, assim como amortecimento mecânico em peças móveis. Estas soluções garantem um bom funcionamento e uma vida útil máxima dos componentes, assim como a mais alta disponibilidade mecânica.



4. Os pinos para cilindros são endurecidos e cromados. Em combinação com o diâmetro de tamanho grande, isto garante um design muito fiável e duradouro com uma necessidade mínima de manutenção. Os pinos para estrutura de inclinação, facas e braços dos rolos são todos pinos expansores de grande diâmetro. Os pinos são totalmente vedados contra areia e sujidade, garantindo máxima longevidade e um mínimo de necessidade de manutenção.



SP 591 LX G3

- descascamento de alta velocidade para trabalhos extremos

O SP 591 LX G3 foi construído especificamente para a colheita e descascamento das espécies mais difíceis de eucalipto e acácia cultivados em plantações. É uma cabeça processadora extremamente forte e resistente, concebida de acordo com o princípio LX para máxima fiabilidade e produtividade, mesmo nas condições mais difíceis. O design LX sem compromissos pode ser encontrado em toda a cabeça processadora, desde componentes grandes, como estrutura e facas até pinos e vedações. Apesar da sua aparência bruta e resistente, a SP 591 LX G3 não oferece apenas resistência e fiabilidade, soluções inteligentes como pressões proporcionais em combinação com uma eficiência de descascamento sem precedentes e um ótimo manuseamento de árvores tortas também tornam a SP 591 LX G3 uma cabeça processadora extremamente rápida, produtiva e com baixo consumo de combustível — a SP 591 LX G3 realmente oferece descascamento em alta velocidade para trabalhos extremos.

A SP 591 LX G3 é otimizada para melhor produtividade e desempenho ao lidar com tamanhos de árvores de 10 a 35 cm (4-14") e é igualmente produtiva a descascar no toco, pois está a processar e descascar madeira de uma pilha.



A SP 591 LX G3 é extremamente rápida, fiável e robusta. Juntamente com o seu exclusivo sistema hidráulico de economia de combustível e manuseamento incomparável de madeira torta, consegue oferecer um custo mais baixo por tonelada de colheita nas condições mais difíceis.



O sistema automático de pressão proporcional em facas e rolos de alimentação para diferentes espécies de árvores garante um mínimo de danos na fibra e resultados perfeitos de descascamento.



A SP 591 LX G3 foi concebida com o utilizador em mente. Todos os componentes estão estrategicamente posicionados e são de fácil acesso, garantindo uma manutenção rápida e fácil.

SP 591 LX G3



SP 591 LX G3 - Detalhes

A estrutura é feita de aço especial de alta resistência. Juntamente com o design aparafusado compacto e exclusivo de 3 peças, isso torna a estrutura extremamente forte e resistente à torção. As secções da estrutura são usinadas após a soldagem para garantir um ajuste perfeito e tensão mínima no material quando montado.

Os pinos para cilindros são endurecidos e cromados. Em combinação com o diâmetro de tamanho grande, isto garante um design muito fiável e duradouro com uma necessidade mínima de manutenção.

Os motores de alimentação pesados são construídos para lidar com velocidades muito altas e são perfeitamente adequados para operações de descascamento em alta velocidade. A medição de comprimento é integrada no motor de alimentação para máxima longevidade e necessidade mínima de manutenção.

O sistema de alimentação de 4 motor/3 rolos oferece excelente aderência, força de tração e capacidade de descascamento. Os três rolos de alimentação estão praticamente alinhados, o que torna o manuseamento de madeira torta uma tarefa fácil.

A faca superior robusta está equipada com um veio de faca substituível de alta qualidade para uma manutenção mínima e económica.

A tampa de proteção pesada garante o máximo de vida útil da haste do pistão do cilindro e do kit de vedação.

A SP 591 LX G3 tem um design muito limpo e protegido em geral. Na área da estrutura em que a árvore é processada e descascada, não há mangueiras, acessórios ou outros componentes delicados com o risco de serem danificados. Isto resulta num aumento geral do tempo de atividade, da produção e da disponibilidade mecânica.

A SP 591 LX G3 tem um total de apenas três cilindros hidráulicos. Todos os cilindros têm o mesmo design pesado para máxima longevidade. Os três cilindros partilham o mesmo kit de vedação para facilitar o stock de peças.

O dispositivo de corte é o robusto, rápido e eficiente Hultdins Supercut 100. Dispõe de lubrificação integrada da corrente e tensionamento hidráulico automático da corrente para maximizar a vida útil das barras e correntes.

SP 591 LX G3 - Detalhes

Estrutura inclinável extremamente robusta e resistente à torção. Os amortecedores na inclinação para cima e para baixo minimizam as vibrações e o desgaste.

Os pinos para estrutura de inclinação, facas e braços dos rolos são todos pinos expansores de grande diâmetro. Os pinos são totalmente vedados contra areia e sujidade. Isto fornece um design muito fiável e duradouro com uma necessidade mínima de manutenção.

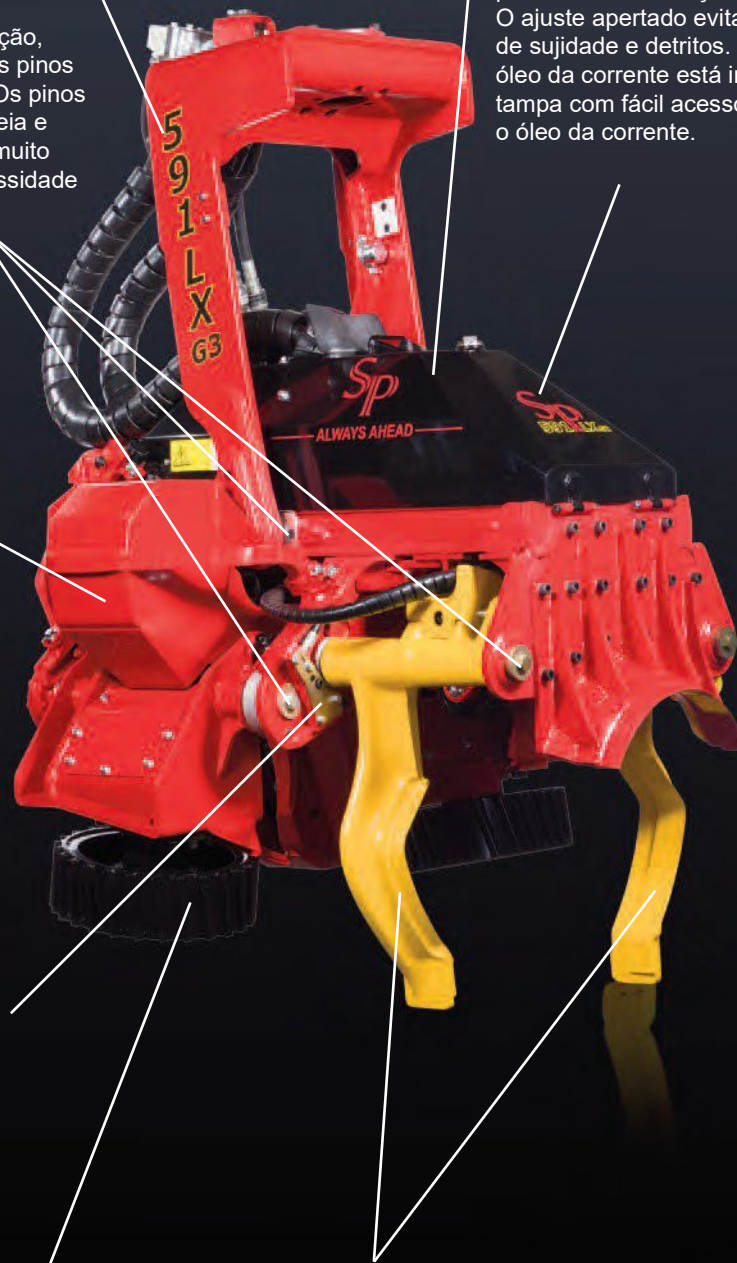
Todas as conexões hidráulicas da SP 591 LX G3 estão bem protegidas para um desgaste mínimo e uma longevidade máxima.

O codificador para o anel de medição de diâmetro está bem protegido e integrado na estrutura. Montado em caixas vedadas para proteção contra humidade e poeira para um desgaste mínimo e uma longevidade máxima.

Os rolos de alimentação ajustados proporcionam um aumento da espiral da árvore, resultando num descascamento mais rápido e eficaz

O banco de válvulas hidráulicas é o muito fiável Parker L90/K170. Trabalha com uma eficiência hidráulica extremamente boa, minimizando as perdas de energia e a acumulação de calor no sistema hidráulico. Em combinação com o sistema de controlo da SP e o sistema de pressão proporcional, isto torna a SP 591 LX G3 uma cabeça processadora muito rápida, produtiva e com baixo consumo de energia.

A tampa da válvula principal é articulada para uma manutenção fácil e rápida. O ajuste apertado evita a acumulação de sujidade e detritos. O tanque de óleo da corrente está integrado na tampa com fácil acesso para encher o óleo da corrente.



As duas facas envolvidas são fundidas em aço de alta resistência e são extremamente robustas para uma longevidade máxima. Estão equipadas com um veio de faca substituível de alta qualidade para uma manutenção mínima e económica.

SP 591 LX G3



Dados técnicos/recomendações

Hidráulica	Métrica	EUA
Capacidade mínima da bomba	166 l/min	44 gpm
Rec. pressão de trabalho	25 - 30 Mpa	3626 — 4350 psi

Alimentação

Pressão de fixação proporcional dos rolos de alimentação. Configurações individuais para diferentes espécies para um ótimo desempenho.

Motoreshidráulicos	500/315, 630/400	30,5/19,2 - 38,4/24,4
Máx. abertura	640 mm	25,2"
Força de alimentação	24 kN	5350 lbf
Velocidade de alimentação	0 – 7 m/s	0 – 23 ft/s
Pressão proporcional	Sim	Sim

Abate / Corte

A SuperCut 100 é uma unidade de serra muito robusta e potente com lubrificação integrada da corrente e tensionamento hidráulico automático da corrente.

Diâmetro de corte	600 mm	23,6"
Velocidade da corrente	40 m/s	121 ft/s
Motor de corte	20 cc	1,22 cui
Unidade de corte	Automático - SuperCut 100	Automático - SuperCut 100

Desrama

Pressão proporcional nas facas de desrama. Configurações individuais para diferentes espécies para um ótimo desempenho.

Facas móveis	2	2
Facas fixas	2	2
Diâmetro mín.	30 mm	1,2"
Diâmetro de ponta a ponta	430 mm	16,9"
Pressão proporcional	Sim	Sim
LogHold	Sim	Sim

Peso e dimensões

Apesar do design LX muito robusto, o peso da SP 591 LX G3 torna-a adequada para uma variedade de transportadoras diferentes. Graças à altura compacta, a SP 591 LX G3 lida com madeira cortada com facilidade e eficiência.

Largura fechada	1250 mm	49,2"
Largura aberta	1550 mm	61"
Altura excluindo estrutura de inclinação	1670 mm	65,8"
Peso excl. rotador	1800 kg	3968 lb

Recomendações

Transportadoras

A SP 591 LX G3 pode ser instalada numa variedade de transportadoras diferentes, como máquinas florestais convencionais ou escavadoras. Para garantir uma boa função, consulte o revendedor SP mais próximo.

Tamanhos das árvores

Tamanho ideal da árvore dbh*:	15 – 35 cm	6 – 14"
Máx. rec. tamanho da árvore dbh*:	40 cm	16"

* Diâmetro da altura do peito, medido 1,3 m (51,2") acima do solo.

Reservamo-nos o direito de alterar as especificações e design sem aviso prévio. As cabeças processadoras na imagem podem ser equipadas com equipamento opcional. Todas as medidas e valores são aproximados e aplicam-se a uma cabeça processadora padrão equipada.

SP 591 LX G3

Equipamento opcional

A SP 591 LX G3 tem várias opções diferentes disponíveis para atender aos diferentes requisitos do cliente e atender a uma grande variedade de operações e condições de desmatamento diferentes. A lista abaixo contém as opções mais comuns. Para obter mais informações, entre em contacto com o revendedor SP mais próximo.

Estrutura A ou E

A SP 591 LX G3 apresenta dois designs de estrutura diferentes para um desempenho ideal, dependendo da espécie e da forma da árvore. A estrutura A é o design padrão da estrutura e foi concebido especificamente para a colheita de formas pobres de árvores e espécies difíceis de descascar, como a acácia e o eucalipto. A estrutura E oferece um ótimo desempenho para colheita de boas formas de árvores e espécies de eucalipto mais fáceis de descascar.



Estrutura A



Estrutura E

Unidade de medição de comprimento independente

Para operações que exigem uma medição de comprimento muito precisa. A unidade de medição é controlada hidráulicamente e possui um codificador sem toque e um rolamento muito robusto para resultados de medição precisos, assim como longevidade máxima.



Motores de alimentação

Para otimizar a SP 591 LX G3 para diferentes transportadoras e condições, há dois tamanhos de motor diferentes.
500/315 - 630/400 - 30,5/19,2 - 38,4/24,4



Rolos de alimentação

Rolos de alimentação diferentes para diferentes espécies e condições.



Descascamento duplo da SP Descascamento simples da SP

Unidade de corte 3/4"

A SP 591 LX G3 pode ser equipada com uma versão de 3/4" da unidade de corte automática Hulldins SuperCut 100.



Sensor de localização de extremidade

Torna as operações em madeiras pré-derrubadas mais fáceis e produtivas. Com o sensor de localização de extremidade, a cabeça processadora inverte até à extremidade da haste, pára e define o comprimento como zero, tudo com o pressionar de um botão.



Sistemas de medição completos

O SP 591 LX G3 pode ser fornecido com três versões diferentes do sistema de controlo e medição Dasa5, dependendo dos requisitos do cliente. Para obter mais informações sobre as diferentes versões do sistema, consulte o revendedor SP mais próximo.



Ecrã Dasa 5



Caixa de instalação da cabine SP Dasa 5

Preparação para sistemas de medição

A SP 591 LX G3 pode ser fornecida preparada para transportadoras equipadas com os sistemas de medição mais comuns do mercado, como Timbermatic, Timberrite e MAXI. Para obter informações detalhadas, consulte o revendedor SP mais próximo.





SIP

—SEMPRE À FRENTE—

Distribuidor

SIP

—SEMPRE À FRENTE—

SP Maskiner i Ljungby AB | Box 870 | SE 341 18 Ljungby | SWEDEN
Tel: +46 372 253 50 | Fax: +46 372 253 59
info@spmaskiner.se | www.spmaskiner.se