

SP 661 LF

- rápido, versátil e confiável



SP

— ALWAYS AHEAD —



SP 661 LF

- rápido, versátil e confiável

O SP 661 LF é um cabeçote de coleta de alto desempenho, compacto e resistente, projetado de acordo com o princípio de atrito reduzido da SP, para proporcionar atrito mínimo e produtividade máxima. O SP 661 LF foi projetado para oferecer produtividade máxima no coletas de troncos finos e grossos.

Para troncos grossos, os cilindros de alimentação com ângulo proporcional, combinados ao sistema patenteado LogHold da SP para o controle das lâminas, possibilitam a capacidade e a produtividade máximas. Quando se trata de cortar troncos mais finos, o design compacto e ágil é um dos pontos fortes. Munido do equipamento de manuseio opcional para várias árvores, o SP 661 LF pode alcançar a produtividade máxima também ao cortar árvores muito pequenas.

O design extremamente protegido e robusto em combinação com a passagem das mangueiras de última geração garante a mais alta confiabilidade e o maior tempo de operação, independentemente do tamanho da árvore e das condições de coleta. O SP 661 LF é, sem dúvida, rápido, versátil e confiável. O SP 661 LF atinge o nível máximo de desempenho em áreas com árvores de diâmetros entre 16 e 51 cm (6- 20) dap graças ao princípio da série LF, que também é capaz de oferecer um trabalho eficiente com árvores maiores.



1.480 kg
3.262 lb

Peso



70 cm
27,6 pol.

Diâmetro de coleta



16-51 cm
6 - 20 pol.

Diâmetro de tronco ideal



26 - 30 MPa
3.770 - 4.351 psi

Pressão de funcionamento
recomendada

LF - Produção máxima e atrito



o mínimo

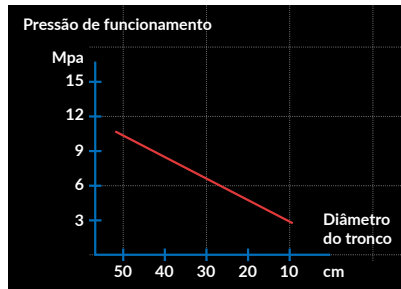
Quatro soluções inteligentes e patenteadas para maior lucratividade



Design da lâmina

As lâminas de poda são fabricadas com aço de alta resistência e equipadas com bordas de colecta longas.

Isso significa que os galhos são cortados, em vez de serem quebrados. Isso minimiza o atrito durante a poda e permite que o tronco seja alimentado com facilidade.



Pressão proporcional

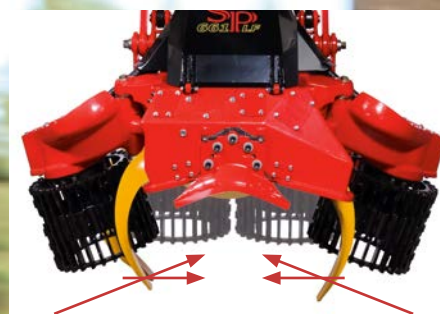
A pressão proporcional significa que o cabeçote de coleta funciona automaticamente à pressão correta em relação ao diâmetro da árvore. Isso significa que o atrito entre o tronco e o cabeçote de coleta é reduzido e que ele está operando em eficiência máxima. As configurações individuais de acordo com a espécie de árvore aumentam ainda mais a produção.



LogHold

O LogHold é uma evolução da pressão proporcional e significa que a pressão da lâmina de poda contra o tronco pode ser reduzida, sem o risco de deixá-lo cair. Se o tronco estiver prestes a cair, o LogHold regula a pressão da lâmina, de modo que o tronco seja mantido na posição correta. O valor pelo qual o diâmetro pode aumentar antes que o LogHold funcione está definido no sistema de controle. Não são necessários codificadores adicionais.

Patente da SP



Cilindros de alimentação com ângulo proporcional.

Essa solução inteligente significa que, quando o cabeçote de coleta estiver totalmente aberto, ou seja, no tamanho máximo de árvore, os cilindros de alimentação estarão em melhor ângulo e que está fornecida a capacidade de carga máxima contra o tronco. À medida que os cilindros de alimentação carregam o tronco, a pressão sobre as lâminas de poda podem ser reduzidas, o que se traduz em menor atrito e o cabeçote de coleta pode alimentar o tronco de maneira rápida e fácil.

Sempre à frente



Sempre à frente

É o nosso slogan! Embora possa não parecer tão importante, significa muito mais do que essas simples palavras. Para nós da SP, SEMPRE À FRENTE é nosso esforço para estar sempre na vanguarda, para sempre oferecer o melhor, sejam nossos produtos, soluções técnicas ou como você, como cliente, é apoiado e tratado.

Quando você escolhe a SP, nosso objetivo é fornecer um cabeçote de coleta de primeira linha. Não apenas em termos de desempenho e produtividade, mas também em termos de confiabilidade e qualidade operacional. Temos uma experiência de mais de 40 anos em projeto e fabricação de cabeçotes de coleta e sabemos o que é necessário para fornecer aos nossos clientes os melhores equipamentos e suporte. Nosso objetivo é superar suas expectativas e fazer com que você, como cliente, sempre tenha as melhores condições possíveis para estar SEMPRE À FRENTE.

Estamos orgulhosos dos nossos produtos e isso está óbvio. É evidente como nossa equipe de desenvolvimento analisa e testa meticulosamente os novos componentes e materiais antes que eles sejam aprovados para instalação nos cabeçotes. E isso fica comprovado na qualidade da fabricação, soldagem e montagem de nossos cabeçotes. Está visível em todos os nossos funcionários, que sempre fazem o possível para garantir que estejamos SEMPRE À FRENTE e oferecendo exatamente isso – o melhor.

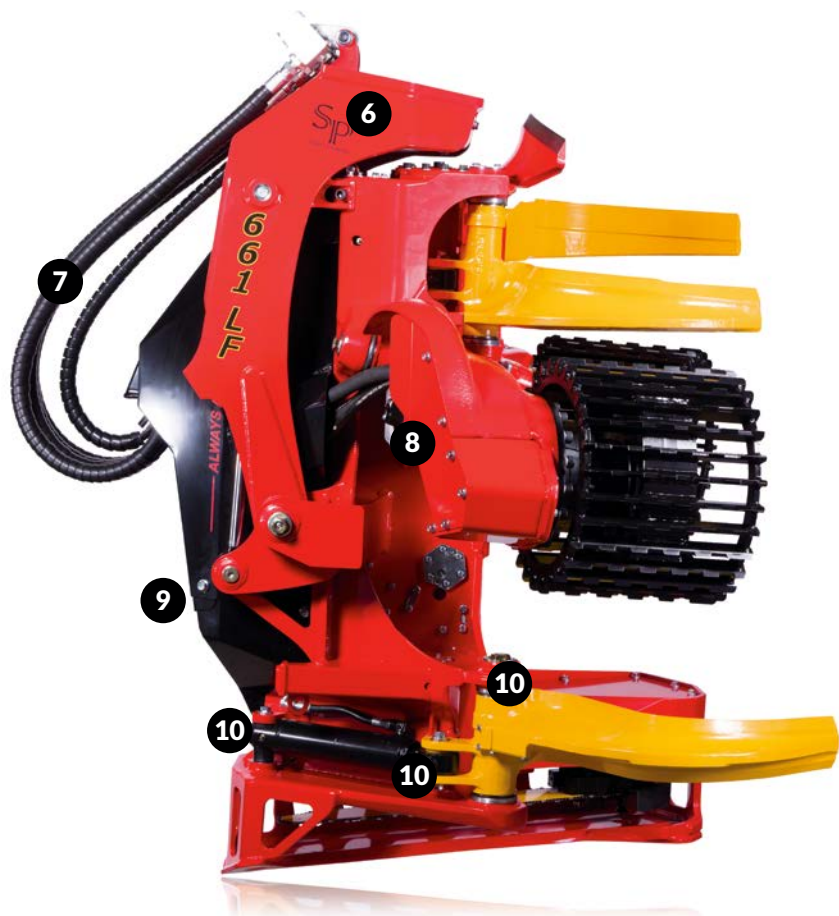
Informações técnicas

O SP 661 LF foi projetado para oferecer o mais alto nível de confiabilidade e produtividade.

Nas duas páginas seguintes, apresentamos uma seleção das informações técnicas que garantem isso.



1. Os codificadores sem contato altamente confiáveis para medição de diâmetro são montados em caixas de aço completamente vedadas e colocados dentro da estrutura para melhor proteção e maior longevidade.
2. A suspensão exclusiva do cilindro proporciona mais força de carga quanto maior for o tronco em processamento. Graças a isso, a pressão da lâmina pode ser mantida em um nível muito baixo, o que resulta em menor atrito e maior velocidade de alimentação.
3. Graças ao design exclusivo da estrutura com a peça central fundida, houve uma redução no número de chapas estruturais. Associada ao fato de que a estrutura completa é usinada após a soldagem, tal redução proporciona uma estrutura muito robusta e resistente à torção.
4. Um cilindro de ação rápida, combinado à excelente mobilidade na roda de medição, garante uma medição altamente precisa também em madeiras tortas. O suporte robusto e o sensor sem contato garantem melhor confiabilidade e maior longevidade.
5. A unidade da serra é composta pelo Supercut 150, uma unidade de coleta robusta e totalmente automática, com lubrificação de corrente integrada e tensionamento hidráulico da corrente. A unidade está preparada para uso com sabres de 0,404 e 3/4". A combinação do motor da serra de 32 cc e do sistema QuickCut da SP garante um coleta rápido e eficiente.
6. Estrutura basculante robusta e resistente a torções acima e abaixo com ótima durabilidade. Os dois cilindros de oscilação têm um amortecimento integrado para reduzir o desgaste e as vibrações.
7. A instalação da mangueira do bloco de oscilação ao conjunto das válvulas tem o objetivo de minimizar o desgaste da mangueira e oferecer a maior confiabilidade e longevidade.



- 8. As mangueiras do motor do cilindro são instaladas nas articulações para evitar torções e desgaste. Associado à sistema de passagem de mangueiras totalmente protegido, o braço do cilindro de alimentação integrado garante maior confiabilidade e longevidade.
- 9. Tampa com válvula dobrável resistente com dobradiça para acesso rápido e fácil à manutenção. O ajuste apertado evita o acúmulo de sujeira e detritos. A instalação elétrica é posicionada na frente para acesso rápido e fácil.

- 10. Os pinos de expansão com vedações robustas garantem maior confiabilidade e longevidade.
- 11. Os dois cilindros de inclinação são colocados dentro da estrutura basculante a fim de proporcionar a proteção ideal. As mangueiras são conectadas à parte traseira dos cilindros para maior confiabilidade e longevidade.
- 12. A válvula hidráulica é muito confiável e eficiente, projetada especificamente para gerenciar altas vazões e pressão com quedas a pressões muito baixas.

Associada às pressões proporcionais e ao LogHold patenteado da SP, isso resulta em um cabeçote muito produtivo e rápido com desempenho impressionante e baixo consumo de energia.

- 13. Os dois cilindros de poda têm amortecimento integrado para reduzir o desgaste e as vibrações.
- 14. As lâminas superiores são fundidas em aço de alta resistência para proporcionar melhor durabilidade. Disponíveis em formatos fixo e flutuante.

- 15. As três lâminas de poda são fundidas em aço de alta resistência, com um projeto extremamente robusto que proporciona a mais elevada durabilidade. O ajuste da pressão das lâminas superior e inferior pode ser feito separadamente para proporcionar o desempenho ideal.



o cabeçote de coleta ilustrado está equipado com caixa de serra EC (coleta estendida) para proporcionar um diâmetro de coleta maior, de até 81 cm.

Acessórios e equipamentos

O SP 661 LF oferece uma grande variedade de acessórios diferentes visando adaptar o cabeçote de coleta a diferentes necessidades, máquinas e condições de colecta.

Marcações coloridas:

Usadas para facilitar o encaminhamento quando é difícil distinguir as toras a olho nu.

Equipamentos para várias árvores

O equipamento da SP para várias árvores possibilita cortar e acumular várias árvores antes de processá-las. Uma opção altamente produtiva no colecta de troncos finos.

Sensor de detecção de extremidade

Por meio de um sensor montado na caixa da serra, basta acionar um único botão e o cabeçote de coleta localiza automaticamente a extremidade do tronco.

Serra superior

Facilita a derrubada de árvores de madeira de lei com muitas ramas, bem como a derrubada de estacas com várias alturas de colectas.

EC - caixa de serra (Extended Cut – colecta estendido)

Caixa de serra maior para resultar em um diâmetro de colecta maior, de até 81 cm.

Alimentação multivelocidade

Otimiza a relação do cabeçote de coleta entre a velocidade de alimentação e a força de alimentação para proporcionar maior produtividade, independentemente do diâmetro do tronco.

Caixa de serra com iluminação

Lâmpada LED na caixa de serra para iluminação adicional da área de trabalho.

FDM (Floating Diameter Measuring - medição de diâmetro flutuante)

Um ponto de medição adicional que segue os movimentos da lâmina superior. Isso garante a medição de um diâmetro muito preciso também durante altas velocidades de alimentação.

Kit de eucalipto

Kit de descascamento para eucaliptos.

Cilindros de alimentação

Vários modelos de cilindros de alimentação disponíveis para atender diferentes condições e necessidades.





Compatível com a maioria dos sistemas de controle

O SP 661 LF pode ser usado com praticamente todos os sistemas de controle no mercado. Com uma adaptação simples, o SP 661 LF pode ser usado em conjunto com os seguintes sistemas:

- Dasa280
- Dasa380
- Dasa4
- Dasa4 Compact
- Dasa Forester
- John Deere Timbermatic
- Ponsse Opti
- Motomit IT
- Motomit PC
- Komatsu MAXI
- Techno Matic
- TOC-MD
- Technion

Sistemas de controle completos

O cliente tem à sua escolha três versões diferentes do sistema de controle Dasa5, dependendo de suas necessidades e exigências.

SPd5Bucking

O SPd5Bucking é um sistema de medição e controle completo destinado ao controle do processamento em uma colheitadeira florestal de acordo com StanForD. Este é o nosso sistema mais avançado e tem suporte para reorganização de valores. O sistema também é totalmente integrado ao sistema de controle e comunicação dasa5. Toda comunicação com o operador é via dxPc, que é um computador móvel com sistema operacional Windows 10, e armazena todas as informações, por ex., estatísticas ou instruções. O computador dxPc tem uma tela sensível ao toque, o que facilita consideravelmente o trabalho do operador.

SPd5BuckingPrio

O SPd5BuckingPrio é nosso sistema intermediário. O sistema tem suporte para reavaliar as prioridades e é equipado com um computador. O SPd5BuckingPrio é um sistema um pouco mais simples, combinado aos recursos de um computador para geração de relatórios, comunicações e outros programas. O colecta é baseado nos comprimentos prioritários com ou sem classes de diâmetro. O SPd5BuckingPrio é ideal quando não há a necessidade de colecta de valor e geração de relatório de acordo com StanForD no mesmo instante em que é necessário um computador

para a geração de relatórios, comunicação e outros programas de computador. Toda a comunicação com o operador ocorre via dxPc, um computador móvel com sistema operacional Windows 10. Todas as informações são armazenadas lá, como estatísticas ou instruções, por exemplo. O computador dxPc tem uma tela sensível ao toque, o que facilita consideravelmente o trabalho do operador.

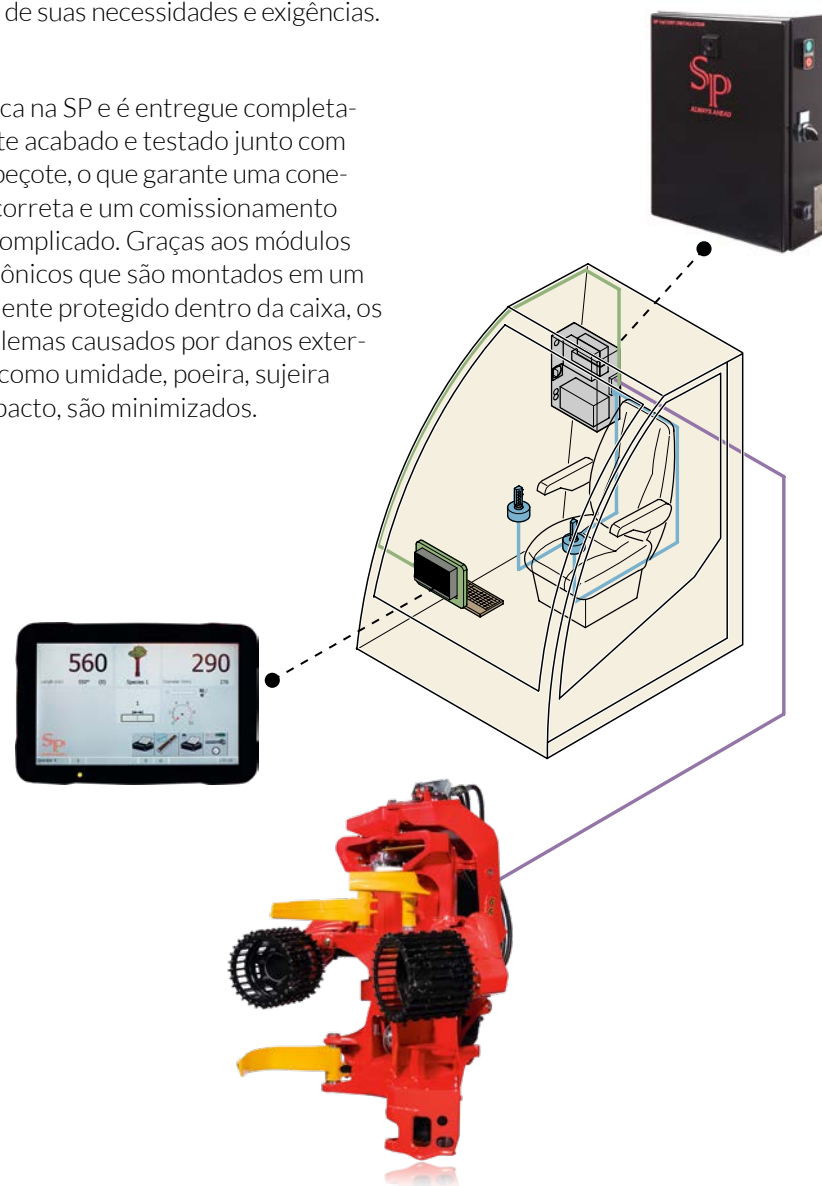
SPd5BuckingPrio-C

SPd5BuckingPrio-C é um sistema de colecta que se concentra na simplicidade sem comprometer o controle desempenho ou produtividade do cabeçote. O SPd5BuckingPrio-C é compatível com a reorganização de prioridades com ou sem classes de diâmetro e foi especialmente desenvolvido para derubadas em que não seja necessária a geração remota de relatório de produção ou o uso de programas de computador. O SPd5Bucking Prio-C é executado no sistema operacional Windows CE.

Gabinete SPd5

Independentemente do sistema escolhido acima, você pode tê-lo com seu gabinete SPd5. O gabinete permite que os módulos de gabinete SPd5 sejam instalados de forma rápida, eficiente e com a mais alta qualidade. O gabinete recebe um ajuste de

fábrica na SP e é entregue completamente acabado e testado junto com o cabeçote, o que garante uma conexão correta e um comissionamento descomplicado. Graças aos módulos eletrônicos que são montados em um ambiente protegido dentro da caixa, os problemas causados por danos externos, como umidade, poeira, sujeira e impacto, são minimizados.





Dados técnicos

Sistema hidráulico

	Métrico	EUA
Capacidade mínima da bomba:	200 l/min	52 gpm
Pressão de funcionamento registrada:	26 - 30 MPa	3.770-4.350 psi

Alimentação

Pressão de aperto proporcional dos cilindros de alimentação em relação ao diâmetro do tronco, configurações individuais para espécies diferentes, proporcionando o desempenho ideal.

Motores de cilindro:	613-920 cc	37,4-56,1 pol3
Abertura máx.:	630 mm	24,8 pol.
Velocidade de alimentação:	0-7 m/s	0-22 ft/s
Força de alimentação:	38 kN	8.543 lbf
Pressão proporcional:	Sim	Sim

Colecta

A SuperCut 150 é uma unidade de serra muito poderosa, com lubrificação de corrente integrada e ajuste hidráulico da tensão da corrente. Junto com o QuickCut da SP, ela otimiza o tempo de colecta e minimiza o risco de rachaduras de colecta.

Diâmetro de colecta padrão:	700 mm	27,6 pol.
Diâmetro de colecta da caixa de serra CE	810 mm	32 pol.
Velocidade da corrente:	40 m/s	131 ft/s
Motor da serra:	32 cc	1,9 pol3
Unidade da serra:	SuperCut 150	SuperCut 150

Veículos transportadores

O SP 661 LF é uma excelente escolha para uso em colheitadeiras com rodas, colheitadeiras de esteira e escavadeiras. Para obter informações sobre qual marca/modelo específico de máquina é apropriado ao seu propósito, entre em contato com seu revendedor SP.

Serra superior (opcional)

	Métrico	EUA
Diâmetro de colecta:	350 mm	13,8 pol.
Velocidade da corrente:	40 m/s	131 ft/s
Motor da serra:	20 cc	1,22 pol3

Poda

Lâminas de poda com pressão proporcional. Configurações individuais de espécies diferentes, para proporcionar o desempenho ideal.

Lâminas móveis:	4	4
Lâminas fixas:	1	1
Diâmetro de poda de ponta a ponta:	510 mm	20 pol.
Diâmetro mínimo de poda:	30 mm	1,18 pol.
Pressão proporcional:	Sim	Sim
LogHold:	Sim	Sim

Peso e dimensões

Apesar de sua capacidade de lidar com árvores grossas, graças às suas medidas compactas, o SP 661 LF também é capaz de desbastar com eficiência árvores pequenas.

Largura fechada:	1.360 mm	53,5 pol.
Largura aberta:	1820 mm	71,6 pol.
Altura, excl. a estrutura basculante:	1730 mm	68 pol.
Peso, excl. rotor:	1480kg	3.262 lb
Peso com a serra superior, excl. rotor:	1595 kg	3516 lb

Recomendações

Tamanho ideal da árvore (DAP) para a produtividade máxima*:	160 - 510 mm	6 - 20 pol.
---	--------------	-------------

* Diâmetro à altura do peito, medido 1,3 m acima do tronco.

Reservamos o direito de alterar as especificações e o projeto. Os cabeçotes de coleta retratados podem ter algum equipamento adicional. Todas as medidas/valores indicados são aproximados e se referem ao equipamento padrão.



— *ALWAYS AHEAD* —

Box 870 | SE-341 18 Ljungby | Suécia
Tel: +46 (0)372 253 50 | E-mail: info@spmaskiner.se
Site: www.spmaskiner.com