



## O nosso conceito de baixo atrito

O nosso conceito de baixo atrito compreende cinco inovações e soluções separadas, cada uma cuidadosamente concebida para maximizar a produção, otimizar o consumo de combustível e de energia e reduzir drasticamente os custos de manutenção. Juntas, estas cinco soluções fornecem uma combinação imbatível que permite à SP oferecer cabeças com propriedades e vantagens totalmente exclusivas que maximizam a sua rentabilidade.

O nosso conceito de baixo atrito fornece uma cabeça altamente produtiva e de fácil operação, quer seja utilizada para desbaste, corte final pesado ou colheita de madeira dura. Os suportes exclusivos do rolo de alimentação garantem uma cabeça ágil e estreita que facilita a colheita, mesmo em povoamentos densos, sem desgaste desnecessário da cabeça ou danos nas árvores em pé. Paralelamente a isto, quando se colhem árvores de grande diâmetro, os rolos fornecem capacidade máxima de carga, capaz de lidar até com as hastes mais pesadas sem esforço, garantindo uma colheita eficiente e máxima rentabilidade.

Além disso, as cabeças SP podem ser montadas em todas as transportadoras, independentemente da marca, e sem a necessidade de substituir ou modificar o sistema de controlo e medição existente da máquina.

## Cinco inovações para máxima eficiência:

**As facas de desrama** possuem arestas de corte longas e especialmente concebidas, garantindo a desrama cortando em vez de partindo. Isto minimiza o atrito durante a desrama, aumentando, assim, a velocidade e a produtividade. As facas de desrama são fundidas em aço de alta resistência para máxima durabilidade e vida útil.

**A pressão proporcional** garante que a cabeça aplica automaticamente a faca de desrama ideal e a pressão de fixação do rolo de alimentação na haste, independentemente do diâmetro. Isto minimiza o atrito entre a haste e a cabeça, garantindo o avanço mais rápido e suave possível. Configurações individuais para diferentes espécies de árvores maximizam ainda mais a produção.

**O LogHold** é um sistema patenteado e um desenvolvimento adicional da solução de pressão proporcional que minimiza ainda mais o atrito. O LogHold permite que a pressão de fixação da faca de desrama seja ainda mais reduzida sem qualquer risco de queda da haste. Se a haste começar a escorregar, o LogHold reage instantaneamente, elevando a pressão de aperto o suficiente para manter a haste na posição ideal. O aumento no diâmetro antes de o LogHold reagir é definido individualmente para cada espécie de árvore no sistema de controlo.

**Os rolos de alimentação proporcionalmente angulares** garantem que o ângulo e a capacidade de carga dos rolos de alimentação mudem proporcionalmente de acordo com o diâmetro da haste. Quando os rolos de alimentação estão totalmente abertos para processar uma haste de diâmetro extremamente grande, os rolos de alimentação são ajustados no seu ângulo mais amplo e, como resultado, fornecem capacidade máxima de carga para a haste. Isso significa que a pressão de fixação nas facas de desrama pode ser minimizada,



o que, por sua vez, reduz o atrito e permite que a cabeça alimente a haste de forma rápida e fácil. Quando os rolos de alimentação estão fechados, esta solução exclusiva fornece uma cabeça incrivelmente estreita e ágil com dimensões compactas.

**A hidráulica ideal** significa que as quedas de pressão são minimizadas por meio do tamanho e do design de cada componente hidráulico, tais como motores, blocos de válvulas, acoplamentos e mangueiras. Isto gera uma elevada eficiência energética e o menor consumo de combustível possível por metro cúbico de madeira colhida, com potência, força e produtividade maximizadas durante a alimentação, desrama e corte. Devido ao facto de as cabeças no conceito de baixo atrito da SP terem apenas dois motores de rolos de alimentação, o número de mangueiras, acoplamentos e dobras pode ser significativamente reduzido, o que também resulta em perdas hidráulicas mínimas. As quedas de pressão baixa também reduzem a geração de calor no sistema hidráulico, o que aumenta a vida útil de muitos componentes da máquina devido ao menor desgaste e menores necessidades de manutenção.

As vantagens  
do nosso  
conceito de  
baixo atrito



## Maximiza

- Velocidade de alimentação
- Desempenho
- Produtividade
- Rentabilidade
- Tempo de atividade

## Minimiza

- Fricção entre a cabeça e a haste
- Desgaste da cabeça
- Danos na haste
- Consumo de combustível da transportadora
- Custos de manutenção e reparação

