

## Medição de comprimento

### Medição de comprimento com grande fiabilidade e manutenção mínima

Graças ao seu design e construção únicos, a unidade de medição de comprimento nas cabeças SP oferece uma elevada fiabilidade e precisão de medição excepcionalmente elevadas. A parte hidráulica foi concebida para suportar movimentos extremamente rápidos e mudanças de direção, garantindo que a roda de medição permanece sempre em contacto com a haste. Combinado com a alta resolução do sensor, isto garante que se realizam medições corretas que são reencaminhadas dentro do sistema. Rolamentos robustos, encaminhamento de cabo interno exclusivo e um sensor mecânico sem contacto garantem fiabilidade mesmo nas condições mais exigentes.

Independentemente das espécies de árvores, o processo de medição pode ser otimizado através dos vários perfis e larguras das rodas de medição, enquanto o grande diâmetro da roda de medição assegura o contacto ideal com a haste em todo o momento. Isto garante a máxima fiabilidade ao penetrar em diferentes estruturas de casca e desvios mínimos, independentemente de quaisquer temperaturas extremas altas ou baixas. Durante todo o processo, a unidade de medição de comprimento é pressionada contra o caule por um cilindro hidráulico potente com tempos de resposta rápidos, garantindo medições de comprimento salientes mesmo em hastes tortas e irregulares. Quando a roda de medição finalmente tem de ser substituída devido ao desgaste, o design amigável do serviço permite uma substituição rápida e fácil.



**A unidade de medição de comprimento** é acionada por um cilindro hidráulico extremamente bem protegido e por mangueiras encapsuladas, permitindo que a roda de medição se retraia numa posição protegida quando a cabeça é aberta.

**A roda de medição** tem rolamentos altamente robustos e autolubrificantes para uma vida útil ótima e necessidades mínimas de manutenção. Os rolamentos robustos também são suficientemente grandes para suportar as forças laterais extremamente altas geradas, por exemplo, durante o manuseamento de várias árvores e ao colher árvores de madeira tortas.

**O braço de medição de comprimento** é afixado na estrutura da cabeça com uma ligação robusta para minimizar o serviço e maximizar a durabilidade. Isto também garante um movimento extremamente sólido do braço de medição sem folga para a maior precisão de medição.

**As nossas cabeças maiores**, a SP661LF e a SP761LF, que são frequentemente montadas em potentes transportadoras para trabalhar em ambientes exigentes com árvores de grande diâmetro, têm um encaminhamento de cabo único e totalmente protegido para o sensor de medição de comprimento. Uma vez que todo o comprimento do cabo é encaminhado para dentro da estrutura e do braço de medição de comprimento, o mesmo está completamente protegido contra forças externas em todos os momentos. Isto garante a maior fiabilidade mesmo nas condições mais exigentes.

**O sensor de medição de comprimento** é completamente contactless sem ligação mecânica à roda de medição. Dado que o sensor não tem peças móveis ou eletrónica aberta, isto garante a maior fiabilidade e a vida útil mais longa.