

## Medición de la longitud

### Medición de la longitud fiable con una enorme fiabilidad y un mantenimiento mínimo

Gracias a su diseño y construcción únicos, la unidad de medición de la longitud de los cabezales SP ofrece una fiabilidad, seguridad y precisión de medición excepcionalmente altas. El sistema hidráulico está diseñado para gestionar movimientos extremadamente rápidos y cambios de dirección, garantizando que la rueda de medición permanezca en contacto con el tallo en todo momento. Combinado con la alta resolución del sensor, esto garantiza la realización y el reenvío de mediciones correctas dentro del sistema. Los rodamientos robustos y resistentes, el enrutamiento único del cableado interno y un sensor mecánico sin contacto garantizan fiabilidad y seguridad, incluso en las condiciones más exigentes.

Independientemente de la especie de árbol, el proceso de medición se puede optimizar mediante los diversos perfiles y anchos de las ruedas de medición, mientras que el gran diámetro de la rueda de medición garantiza un contacto óptimo con el tallo en todo momento. Esto garantiza una fiabilidad máxima al penetrar en diferentes estructuras de corteza y unas desviaciones mínimas, independientemente de que haya temperaturas extremas, altas o bajas. A lo largo del proceso, la unidad de medición de la longitud se presiona contra el tallo mediante un potente cilindro hidráulico con tiempos de respuesta rápidos, lo que garantiza mediciones de la longitud excepcionales, incluso en tallos torcidos y desiguales. Cuando, finalmente, la rueda de medición tenga que sustituirse debido al desgaste, el diseño que facilita la puesta a punto permite una sustitución rápida y sencilla.



**La unidad de medición de la longitud** acciona un cilindro hidráulico extremadamente bien protegido y mangueras encapsuladas, lo que permite que la rueda de medición se retraiga a una posición protegida cuando se abre el cabezal.

**La rueda de medición** tiene unos rodamientos extremadamente robustos y autolubricantes para una vida útil óptima y unas necesidades de mantenimiento mínimas. Los rodamientos robustos también son lo suficientemente grandes como para soportar las fuerzas laterales extremadamente altas generadas, por ejemplo, durante la manipulación de varios árboles y al cosechar árboles de madera dura torcida.

**El brazo de medición de la longitud** está fijado al bastidor del cabezal con una conexión robusta y resistente para minimizar la puesta a punto y maximizar la durabilidad. Esto también garantiza un movimiento extremadamente sólido del brazo de medición sin juego para obtener la máxima precisión de medición.

**Nuestros cabezales de mayor tamaño**, el SP661LF y el SP761LF, que se suelen montar en potentes soportes para trabajar en entornos exigentes con árboles de gran diámetro, tienen un enrutamiento del cableado único y totalmente protegido hasta el sensor de medición de la longitud. Puesto que toda la longitud del cableado está enrutada dentro del bastidor y del brazo de medición de la longitud, está completamente protegido de las fuerzas externas en todo momento. Esto garantiza la máxima fiabilidad, incluso en las condiciones más exigentes.

**El sensor de medición de la longitud** es completamente sin contacto ni enlace mecánico a la rueda de medición. Puesto que el sensor no tiene partes móviles ni ningún componente electrónico abierto, esto garantiza la máxima fiabilidad y vida útil.