

Mesure de la longueur

Unité de mesure de la longueur offrant une excellente fiabilité et une maintenance minimale

Grâce à sa conception unique, l'unité de mesure de la longueur montée sur les têtes SP offre une fiabilité et une précision exceptionnelles. Le système hydraulique est conçu pour gérer des mouvements et changements de direction extrêmement rapides et la roue de mesure reste donc toujours en contact avec la tige. Associé à la haute résolution du capteur, ce système permet de prendre des mesures correctes et de les transmettre au sein du système. Des roulements robustes, un acheminement interne unique des câbles et un capteur sans contact mécanique assurent une haute fiabilité, même dans les conditions les plus exigeantes.

Quelle que soit l'espèce d'arbre, le processus de mesure peut être optimisé à l'aide des différents profils et largeurs de la roue de mesure, dont le grand diamètre garantit un contact optimal avec la tige pendant toute l'opération. On profite ainsi d'une fiabilité maximale lors de la pénétration dans différentes structures d'écorce ainsi que d'écarters minimaux, même si la température est très haute ou très basse. Pendant tout le processus, l'unité de mesure de la longueur est comprimée contre la tige par un puissant vérin hydraulique aux réactions très rapides, ce qui permet d'obtenir d'excellentes mesures de la longueur, même sur des tiges tordues et inégales. Lorsque la roue de mesure finit par être usée et doit être remplacée, la conception très conviviale permet un remplacement rapide et facile.



L'unité de mesure de la longueur est actionnée par un vérin hydraulique extrêmement bien protégé et des flexibles encapsulés. La roue de mesure peut donc être rétractée en position protégée lorsque la tête est ouverte.

La roue de mesure est équipée de roulements très robustes et auto-lubrifiants offrant une durée de service optimale et ne requérant que très peu de maintenance. Les roulements robustes sont suffisamment grands pour résister aux forces latérales extrêmement élevées générées, par exemple, pendant le traitement de plusieurs arbres à la fois et lors de la récolte d'arbres feuillus tordus.

Le bras de mesure de la longueur est fixé au châssis de la tête à l'aide d'une connexion robuste afin de minimiser l'entretien et de maximiser la durabilité. Ceci permet également au bras de mesure de présenter des mouvements extrêmement stables, sans aucun jeu, pour assurer une précision de mesure optimale.

Nos têtes de plus grande taille, les SP661LF et SP761LF, sont souvent montées sur de puissants porteurs pour travailler dans des environnements difficiles avec des arbres de grand diamètre. Elles présentent un acheminement de câbles unique et entièrement protégé vers le capteur de mesure de la longueur. Les câbles étant acheminés sur toute leur longueur à l'intérieur du châssis et du bras de mesure, ils restent toujours parfaitement protégés contre les forces externes. Ceci permet de profiter d'une fiabilité maximale, même dans les conditions les plus difficiles.

Le capteur de mesure de la longueur est entièrement sans contact, sans aucune liaison mécanique avec la roue de mesure. Il ne comporte aucune pièce mobile et aucun composant électronique ouvert, ce qui permet d'optimiser la fiabilité et la durée de service.