

Измерение длины

Надежное измерение длины с высокой точностью и минимальным техническим обслуживанием

Благодаря уникальной конструкции блок измерения длины, установленный на головках SP, обеспечивает исключительно высокую безотказность, надежность и точность измерения. Гидравлика рассчитана на чрезвычайно быстрые движения и изменения направления, гарантируя постоянный контакт измерительного колеса со стволом. В сочетании с датчиком с высоким разрешением это гарантирует, что выполняются правильные измерения, которые передаются в систему. Прочные и надежные подшипники, уникальная внутренняя прокладка кабеля и механический бесконтактный датчик обеспечивают безотказность и надежность даже в самых сложных условиях.

Независимо от породы дерева процесс измерения можно оптимизировать с помощью разных профилей и ширины измерительных колес, а большой диаметр измерительного колеса обеспечивает оптимальный контакт со стволом по всей длине. Это обеспечивает максимальную безотказность при проникновении в разные структуры коры и минимальные отклонения независимо от любых экстремально высоких или низких температур. На протяжении всего процесса блок измерения длины прижимается к стволу мощным гидравлическим цилиндром с малым временем отклика, что обеспечивает точное измерение длины даже изогнутых и неровных стволов. Если измерительное колесо необходимо заменить вследствие износа, удобная в обслуживании конструкция обеспечивает быструю и легкую замену.



Блок измерения длины приводится в действие чрезвычайно хорошо защищенным гидравлическим цилиндром и герметизированными шлангами, что позволяет втягивать измерительное колесо в защищенное положение, когда головка открыта.

Измерительное колесо имеет очень прочные и самосмазывающиеся подшипники для оптимального срока службы и минимального технического обслуживания. Прочные подшипники также достаточно велики, чтобы выдерживать чрезвычайно большие боковые силы, возникающие, например, при групповой обработке стволов и валке искривленных деревьев твердолиственных пород.

Рычаг измерения длины крепится к раме головки с помощью прочного и надежного соединения, чтобы свести к минимуму обслуживание и максимально увеличить срок службы. Это также обеспечивает чрезвычайно прочное движение рычага измерения без люфта для максимальной точности измерений.

Наши более крупные головки SP661LF и SP761LF, которые часто устанавливаются на мощные базовые машины для работы в сложных условиях с деревьями большого диаметра, имеют уникальную и полностью защищенную проводку кабеля к датчику измерения длины. Поскольку кабель по всей длине проложен внутри рамы и рычага измерения длины, он всегда полностью защищен от внешнего воздействия. Это обеспечивает максимальную безотказность даже в самых сложных условиях.

Датчик измерения длины является полностью бесконтактным и не имеет механической связи с измерительным колесом. Поскольку датчик не имеет движущихся частей или открытой электроники, это обеспечивает максимальную безотказность и максимально длительный срок службы.