



Концепция низкого трения

Концепция низкого трения состоит из пяти инновационных решений, каждое из которых тщательно нацелено на обеспечение максимального выхода продукции, оптимального расхода топлива и энергии, а также очень низких затрат на техническое обслуживание. Вместе эти пять решений составляют не имеющую равных комбинацию, которая позволяет SP предлагать валочные головки с совершенно уникальными свойствами и преимуществами, максимально повышающими прибыльность вашего бизнеса.

Концепция низкого трения обеспечивает высокопроизводительную и простую в эксплуатации валочную головку, используемую для прореживания, сплошной рубки леса с большими диаметрами стволов или заготовки древесины твердых пород. Уникальные опоры подающих валцов обеспечивают подвижную узкую головку, которая облегчает валку даже в густых древостоях без чрезмерного износа головки или повреждения стоящих деревьев. Параллельно с этим при валке деревьев большого диаметра валцы обеспечивают максимальную несущую способность и легко обрабатывают даже самые тяжелые стволы, гарантируя высокоэффективные лесозаготовительные работы и максимальную рентабельность.

Более того, головки SP могут быть установлены на все базовые машины, независимо от бренда, и без необходимости замены или модификации существующей контрольно-измерительной системы машины.

Пять инноваций для максимальной эффективности:

Сучкорезные ножи оснащены длинными, специально спроектированными режущими кромками, обеспечивающими обрезку сучьев путем распила, а не надлома. Это сводит к минимуму трение во время обрезки сучьев, повышая тем самым скорость и продуктивность. Сучкорезные ножи отлиты из высокопрочной стали, что обеспечивает максимальную прочность и срок службы.

Принцип пропорционального давления гарантирует, что головка автоматически постоянно обеспечивает оптимальное давление прижима сучкорезного ножа и подающего вальца к стволу любого диаметра. Это сводит к минимуму трение между стволом и головкой, обеспечивая максимально быструю и плавную подачу. Индивидуальные настройки для разных пород деревьев еще больше повышают производительность.

LogHold является запатентованной системой, основанной на развитии принципа пропорционального давления, что еще больше снижает трение. LogHold позволяет еще больше снизить давление прижима сучкорезного ножа без риска сброса ствола. Если ствол начинает проскальзывать, LogHold мгновенно реагирует, увеличивая давление прижима в достаточной степени, чтобы удерживать ствол в оптимальном положении. Увеличение диаметра до срабатывания LogHold задается индивидуально для каждой породы деревьев в системе управления.

Подающие вальцы с пропорционально регулируемым углом установки обеспечивают изменение угла наклона и несущую способность подающих валцов пропорционально диаметру ствола. Когда подающие вальцы полностью открыты для обработки ствола очень большого диаметра, они устанавливаются на самый широкий угол и, как следствие, обеспечивают максимальную несущую способность



по отношению к стволу. Это означает, что давление прижима на сучкорезные ножи может быть сведено к минимуму, что, в свою очередь, снижает трение и позволяет головке быстро и легко подавать ствол. Когда подающие вальцы закрыты, это уникальное решение обеспечивает чрезвычайную компактность узкой и гибко адаптируемой головки.

Оптимизированная гидравлика означает, что потери давления сведены к минимуму за счет размера и конструкции каждого гидравлического компонента, например, двигателей, клапанных блоков, муфт и шлангов. Это обеспечивает высокий уровень энергоэффективности и минимально возможный расход топлива на кубометр заготовленной древесины, а также максимальную мощность, усилие и продуктивность при подаче, обрезке сучьев и распиле. Благодаря тому, что согласно концепции низкого трения SP валочные головки имеют только два двигателя подающих валцов, количество шлангов, муфт и углов может быть значительно уменьшено, что также снижает потери в гидравлической системе. Низкие потери давления также снижают тепловыделение в гидравлической системе, что увеличивает срок службы компонентов машины за счет меньшего износа и меньшего объема технического обслуживания.

Преимущества концепции низкого трения



Повышение

- Скорости подачи
- Производительности
- Продуктивности
- Рентабельности
- Срока службы

Снижение

- Трения между валочной головкой и стволом
- Износа валочной головки
- Повреждение ствола
- Расхода топлива базовой машины
- Издержек на техническое обслуживание и ремонт

