



Notre concept de faible frottement

Notre concept de faible frottement comprend cinq innovations et solutions séparées, toutes conçues avec soin pour maximiser la production, optimiser la consommation d'énergie, de carburant et réduire considérablement les coûts de maintenance. Ensemble, ces cinq solutions constituent une combinaison imbattable qui permet à SP de proposer des têtes offrant des propriétés et des avantages totalement uniques pour maximiser votre rentabilité.

Grâce à notre concept de faible frottement, vous disposez d'une tête hautement productive et facile à manœuvrer, qu'il s'agisse de travaux d'éclaircie, de coupe totale intensive ou de récolte de bois dur. Les fixations des rouleaux d'entraînement garantissent une tête agile et étroite qui facilite le travail de récolte, même dans les peuplements denses, sans usure inutile de la tête ou endommagement des arbres restants. En parallèle, lors de la récolte d'arbres de grand diamètre, les rouleaux offrent une capacité de charge maximale et peuvent traiter sans effort même les tiges les plus lourdes, pour un travail efficace et un maximum de rentabilité.

En outre, les têtes SP peuvent être montées sur des porteurs de toutes marques, sans qu'il ne soit nécessaire de remplacer ou de modifier le système de contrôle et de mesure existant de la machine.

Cinq innovations pour une efficacité maximale :

Les couteaux d'ébranchage sont équipés de bords de coupe longs spécialement conçus, qui permettent d'ébrancher en coupant plutôt qu'en arrachant. Ceci minimise le frottement pendant l'ébranchage et augmente ainsi la vitesse et la productivité. Les couteaux d'ébranchage sont moulés en un acier haute résistance afin d'offrir une durabilité et une durée de service maximales.

La pression proportionnelle permet à la tête d'offrir automatiquement sur les couteaux d'ébranchage un ébranchement optimal et la bonne pression de serrage des rouleaux d'entraînement, quel que soit le diamètre. Le frottement entre la tige et la tête est ainsi minimisé, ce qui garantit un entraînement le plus rapide et le plus souple possible. Des réglages individuels pour les différentes espèces d'arbres permettent de maximiser encore plus la production.

LogHold est un système breveté et une évolution de la solution de pression proportionnelle permettant de minimiser davantage le frottement. LogHold permet de réduire encore plus la pression de serrage des couteaux d'ébranchage sans aucun risque de chute de la tige. Si la tige se met à glisser, LogHold réagit immédiatement et augmente la pression de serrage à un niveau suffisant pour maintenir la tige dans la position optimale. L'augmentation du diamètre avant la réaction de LogHold est définie individuellement pour chaque espèce d'arbre dans le système de contrôle.

L'angle proportionnel des rouleaux d'entraînement modifie leurs angles et la capacité de charge en fonction du diamètre



de la tige. Lorsqu'ils sont entièrement ouverts pour le traitement d'une tige d'un diamètre extrêmement grand, les rouleaux d'entraînement sont réglés sur leur angle le plus large et offrent donc une capacité de charge maximale pour la tige. Ceci minimise la pression de serrage des couteaux d'ébranchage, ce qui réduit le frottement et permet à la tête d'entraîner plus rapidement et plus facilement la tige. Lorsque les rouleaux d'entraînement sont fermés, cette solution unique permet d'obtenir une tête incroyablement étroite et agile aux dimensions compactes.

Le système hydraulique optimal minimise les chutes de pression grâce à la taille et à la conception de chaque composant hydraulique, par exemple les moteurs, les blocs de vannes, les accouplements et les flexibles. Ceci permet d'obtenir une haute efficacité énergétique et la consommation de carburant la plus faible possible par mètre cube de bois récolté, tout en maximisant la puissance et la productivité pendant l'entraînement, l'ébranchage et la coupe. Les têtes du concept de faible frottement SP ne comportent que deux moteurs de rouleaux d'entraînement, ce qui permet de réduire considérablement le nombre de flexibles, d'accouplements et de coudes, donc de minimiser les pertes hydrauliques. Les pertes de pression réduisent également la génération de chaleur dans le système hydraulique, ce qui améliore la durée de service de nombreux composants de la machine grâce à une réduction de l'usure et des besoins de maintenance.

Les avantages de
notre concept de
faible frottement

SIP

— ALWAYS AHEAD —

Maximise

- Vitesse d'entraînement
- Performances
- Productivité
- Rentabilité
- Disponibilité

Minimise

- Frottement entre la tête et la tige
- Usure de la tête
- Endommagement de la tige
- Consommation de carburant du porteur
- Coûts de maintenance et de réparation

