



*Une petite tête d'abattage pour une grande production.*



**Poids: 726 kg**  
**Diamètre de coupe: 53 cm**  
**Taille idéale de l'arbre: 8-35cm**  
**Pression de service recommandée: 23-25 MPa**

La SP 461 LF est une tête d'abattage haute performance très rapide et agile, conçue selon le principe Low Friction de SP Maskiner, pour un frottement minimum et une productivité maximale. Elle s'installe parfaitement sur les porteurs de taille moyenne à longue portée mais aussi sur les porteurs plus petits pour travaux d'éclaircie. L'entraînement rapide, associé à un faible poids et à des dimensions très compactes, assure une efficacité et une productivité maximales, même dans les peuplements denses de petits diamètres. Pour les plus grands diamètres, les ingénieurs brevets SP LogHold et rouleaux d'entraînement à angle proportionnel confèrent à la SP 461 LF une maniabilité et une capacité impressionnantes. Elle est, en tous points, petite mais déjà grande. La SP 461 LF atteint sa capacité maximale sur des arbres d'un diamètre de 8 à 35 cm de hauteur, mais grâce au principe LF, elle traite également efficacement des arbres plus épais. La SP 461 LF est compatible avec pratiquement tous les systèmes de contrôle du marché. Elle peut être utilisée en combinaison avec les systèmes suivants : Dasa280, Dasa380, Dasa4, Dasa4 Compact, Dasa Forester, John Deere Timbermatic, Motomit IT, Motomit PC, Komatsu MAXI, Ponsse Opti, Technion, Techno Matic, TOC-MD.

**Scies d'élagage.**

Les scies d'élagage ont de longs tranchants spécialement conçus, assurant la coupe plutôt que la rupture. Cela minimise les frottements lors de la taille, augmentant ainsi la vitesse et la productivité. Les sécateurs sont moulés en acier à haute résistance pour une durabilité maximale.

**Rouleaux d'alimentation.**

Les rouleaux d'alimentation à angle proportionnel garantissent que l'angle et la capacité de charge des rouleaux d'alimentation changent proportionnellement en fonction du diamètre de l'arbre. Lorsque les rouleaux d'alimentation sont complètement ouverts pour traiter un tronc de très grand diamètre, les rouleaux d'alimentation sont ajustés à leur angle le plus large et offrent ainsi une capacité de charge maximale au tronc. Cela signifie que la pression de serrage sur les scies d'élagage peut être minimisée, ce qui réduit les frottements et permet à la tête d'abattage d'alimenter l'arbre rapidement et facilement. Lorsque les rouleaux d'alimentation sont fermés, cette solution unique fournit une tête incroyablement étroite et agile avec des dimensions compactes.

### Pression proportionnelle.

La pression proportionnelle garantit que la tête applique automatiquement le couteau d'élagage optimal et la pression de serrage du rouleau d'alimentation sur l'arbre, quel que soit le diamètre. Cela minimise la friction entre l'arbre et la tête, assurant une avance la plus rapide et la plus douce possible. Des configurations individuelles pour différentes espèces d'arbres maximisent encore la production.

### LogHold.

Il s'agit d'un système breveté et d'un développement ultérieur de la solution de pression proportionnelle qui minimise encore plus les frottements. Le système LogHold permet de réduire la pression de serrage du couteau d'élagage sans aucun risque de chute de l'arbre. Si l'arbre commence à glisser, le LogHold réagit instantanément, augmentant suffisamment la pression de serrage pour maintenir l'arbre dans la position optimale. L'augmentation du diamètre avant que le LogHold ne réagisse est réglée individuellement pour chaque espèce d'arbre dans le système de contrôle.

## Système hydraulique

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Capacité minimale de la pompe   | 250 l/min |
| Pression de service recommandée | 23-25 MPa |

## Alimentation

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Moteurs à cylindres      | 398 cc |
| Ouverture maximale       | 420 mm |
| Vitesse d'alimentation   | 5 m/s  |
| Force d'alimentation     | 18 kN  |
| Pression proportionnelle | Oui    |

## Coupe

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Diamètre de coupe    | 530 mm       |
| Vitesse de la chaîne | 40 m/s       |
| Moteur de scie       | 20 cc        |
| Unité de scie        | SuperCut 100 |
| QuickCut             | Oui          |

## Élagage

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Lames mobiles                   | 4 incl. lame supérieure |
| Lames fixes                     | 1                       |
| Diamètre de taille bout en bout | 350 mm                  |
| Diamètre de taille minimum      | 30 mm                   |
| Pression proportionnelle        | Oui                     |
| LogHold                         | Oui                     |

## Poids et dimensions

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Largeur fermée  | 850 mm  |
| Largeur ouverte | 1130 mm |
| Hauteur         | 1230 mm |
| Poids           | 726 kg  |

### Équipements supplémentaires.

- **Marquage couleur** : utilisé pour optimiser le travail de routage lorsque les assortiments sont difficiles à distinguer à vue d'œil.
- **Manutention multi-arbres** : pour une production accrue lorsque vous travaillez avec des peuplements de petit diamètre tels que la manutention multi-arbres, il vous permet d'abattre et d'accumuler plusieurs arbres à traiter ensemble.
- **Fonction de détection des bords** : à l'aide d'un capteur monté sur le boîtier de l'unité de sciage, la tête localise automatiquement le bord du tronc en appuyant sur un bouton.
- **Moteurs à rouleaux** : Des moteurs à rouleaux de différentes tailles sont disponibles pour optimiser les performances de la tête en fonction des conditions de travail et de la taille de la machine de base.
- **Lumière du boîtier de l'unité de scie** : Une lampe LED dans le boîtier de l'unité de scie fournit un éclairage supplémentaire de la zone de travail.
- **Kit Eucalyptus** : Kit de décorticage pour eucalyptus.
- **Intégration du système de dosage** : les têtes d'abattage SP peuvent être utilisées en conjonction avec pratiquement tous les systèmes de mesure du marché. Cela signifie des coûts d'investissement réduits et un démarrage plus rapide, car l'opérateur n'a pas besoin d'apprendre un nouveau système.
- **Système de mesure complet Dasa5** : Il est nécessaire de monter un système de mesure complet sur la tête.