



## Eclaircissage mécanique à l'aide de la machine **Darwin**



### Assure une récolte optimale et une excellente qualité

- Eclaircissage assuré
- Eclaircissage sans chimie
- Excellent effet éclaircissant
- Augmentation du calibre et de la qualité des fruits
- Faible coût d'éclaircissage
- Briser l'alternance
- Rendement en surface élevé
- Utilisation possible indépendamment de la météo
- Utilisable pour toutes les espèces d'arbres fruitiers



*Darwin 250 au travail*



*Rameau avec des fleurs directement après l'éclaircissage à l'aide de la machine Darwin 250*



*Darwin 250 au travail*

**Par l'éclaircissage mécanique avec la machine Darwin on obtient un calibre et une excellente qualité de fruit.**

Pour obtenir une récolte abondante et de qualité l'éclaircissage est inévitable. Cela est d'autant plus important avec les nouvelles variétés à floribondité élevée avec beaucoup de fruits. La régulation de la charge en fruits est une des actions clé de la réussite d'un verger de pommier tant en quantité qu'en qualité.

L'idée innovante d'une machine pour l'éclaircissage mécanique est née en 1990 à partir du désir de développer une méthode d'éclaircissage qui réduise le temps travail, sans chimie, utilisable indépendamment des conditions météorologiques. Hermann Gessler, arboriculteur de la région du Lac de Constance, a développé la machine d'éclaircissage brevetée qui s'est imposée sur le marché et qui s'utilise de manière multiple.

La machine est montée sur le relevage avant du tracteur ou à l'aide d'une plaque d'adaptation fixée sur le porte masse, si le tracteur n'en dispose pas. Avec le devers hydraulique de la broche, celle-ci peut s'adapter à la forme de l'arbre ou aux particularités du terrain.

La broche est menée au ras de la végétation au plus près de l'axe des arbres et elle gaule les bourgeons, des touffes de fleurs, ou les fleurs.

La vitesse de la broche peut être réglée en continue de manière confortable en appuyant sur les touches qui se trouvent sur le boîtier de commande dans la cabine du conducteur; on peut ainsi ajuster la vitesse de manière optimale. Une autre touche vous permet d'arrêter la broche à tout moment pour éviter d'éclaircir les arbres avec peu de fleurs.

## Boîtier de commande pour DARWIN

La vitesse de rotation de la broche se règle en continu à partir du poste de conduite, ce qui permet une adaptation aisée à la vitesse d'avancement.

La vitesse de rotation sélectionnée est affichée et maintenue constante indépendamment du régime moteur.

A l'aide de la touche ESC, la broche peut être arrêtée à tout moment afin de ne pas éclaircir les arbres en sous charge.

- **Affichage exact de la vitesse de rotation de la broche**
- **Réglage continu de la vitesse de rotation**
- **Vitesse maintenue constante indépendamment du régime moteur**
- **Arrêt de courte durée grâce à la touche ESC**
- **Utilisation aisée à partir du poste de conduite**
- **En série**



Affichage  
Vitesse de rota-  
tion de la broche

Augmentation de  
la vitesse de  
rotation

Arrêt courte  
durée  
De la broche

Touche Arrêt  
Marche

Diminution de  
la vitesse de  
rotation



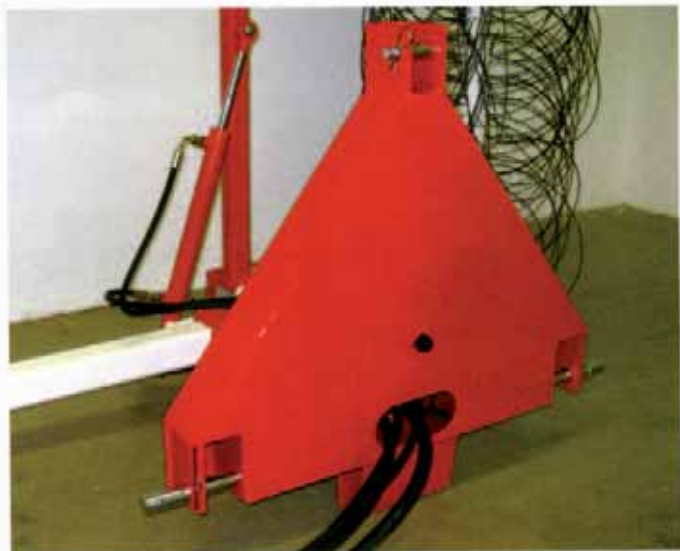
Boîtier hydraulique proportionnel pour la régulation continue de la broche



Capteur de mesure de la vitesse de rotation, sans usure

### **Attelage pour relevage avant**

Pour l'attelage au relevage avant du tracteur.



### **Attelage sans relevage avant**

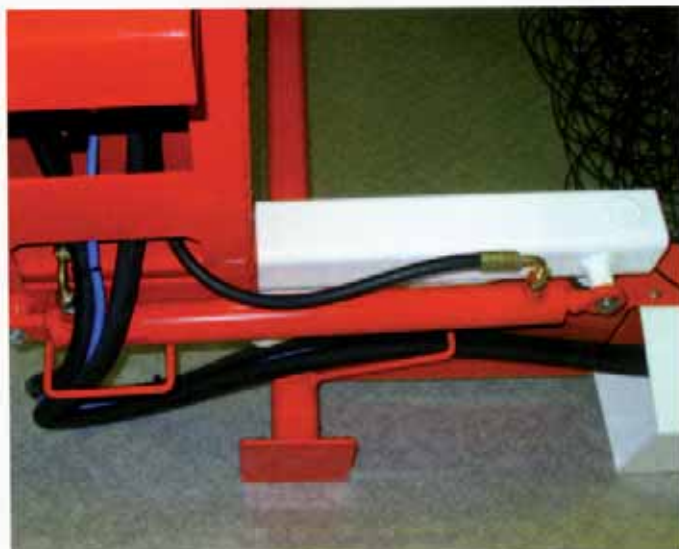
Pour l'attelage sur le porte masse. La plaque d'adaptation devra être individualisée.



### **Déport hydraulique(option)**

Permet le déport hydraulique de la machine de 400 mm.

Un distributeur double effet supplémentaire est nécessaire sur le tracteur.





Nouvelle barrette-fils

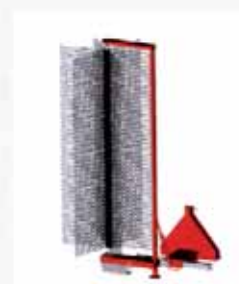
## Nouvelles barrettes de fils

Les barrettes-fils conçues récemment sont obtenues par injection de polymers. La qualité d'éclaircissage et la pénétration dans les arbres s'en sont vues améliorées. La durée de vie des fils s'en est également vue rallongée.

Les modèles de la série 2009 seront équipés des nouvelles barrettes-fils.

Tous les modèles de Darwin antérieurs peuvent en être équipés.

## Données techniques: Darwin 200 Darwin 250 Darwin 300



Hauteur de travail	1935 mm	2395 mm	2850 mm
Hauteur de machine	2285 mm	2740 mm	3200 mm
Poids	135 kg	142 kg	149 kg
Rendement en surface		1,5 – 2,5 ha/h	
Vitesse d'avancement		6 – 18 km/h	
Régime de travail de la broche		150 – 450 1/min	
Longueur des fils		600 mm	
Nombre de fils		variable	
Quantité d'huile nécessaire		20 l / min	
Montage sur tracteur	Attelage avant avec ou sans relevage avant		
Déport latéral manuel		course 595 mm	
Déport latéral hydraulique		course 400 mm	