



Performance et débit de chantier

**L'ameublisteur
Mono-poutre**

Utilisés le plus souvent en combiné avec un outil animé, les Héliplows sont des ameublisseurs mono poutre équipés de lames « Michel » de 800 mm.

Le châssis est conçu en acier haute résistance avec une section spécifique (150x150x10) qui accepte des contraintes très importantes.

Pour gagner en polyvalence, les supports de dents ont été bridés pour pouvoir le cas échéant, enlever ou rajouter des dents. Ce système permet également de changer les pas que ce soit entre les dents centrales (305 à 475 mm) ou entre les autres dents (500 mm en standard).



Le passage de la version 3,00 m à la version 4,00 m se fait par le simple ajout de 2 rallonges de chaque côté du châssis principal.

Ce système est notamment apprécié dans le cas de l'utilisation de matériels en commun où la puissance tracteur et la largeur du semis peuvent être différents.



Les relevages arrières



Il est possible d'équiper l'outil en option d'un relevage arrière flottant à accrochage semi-automatique. Le réglage de hauteur d'attelage se réalise par des broches (pour les butées hautes et basses).

Il est également possible d'équiper l'outil d'un relevage arrière hydraulique. Deux puissances de relevages sont disponibles (5 et 9 tonnes).

L'ensemble des axes des bras de relevage sont bagués et graissés pour une meilleure résistance dans le temps.

L'attelage au tracteur



L'outil est équipé de série d'un attelage catégorie III. Il est possible de régler l'attelage avec précision avec 2 hauteurs et 2 réglages de profondeurs: Ce système spécifique permet notamment d'optimiser du porte à faux de 560 ou 500 mm suivant l'attelage.

Des équipements spéciaux pour les conditions difficiles



En conditions difficiles, il est conseillé d'équiper le boîtier de dent en option d'un système de fixation par contre-plaque.

Au niveau du système de sécurité, il est également possible d'adapter la résistance du boulon de cisaillement selon les conditions (de 80 à 110 kg).

Un large choix de pièces d'attaques (soc plaquette carbure, soc réversible, soc à changement rapide renforcé) est également disponible en option afin d'adapter les pièces d'usures aux conditions d'utilisation.

Une finition soignée pour faciliter l'utilisation

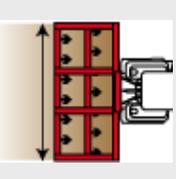


Béquille de support avec rangement intégré au châssis.



L'ensemble des axes sont bloqués en rotation pour une meilleure résistance à l'usure.

Caractéristiques Techniques

| ↓ X |  |  |  |  |
|-----|---|---|---|---|
| 6 | 3,00 m | 3,00 m | 800 | 110 |
| 8 | 4,00 m | 4,00 m | 1100 | 140 |



Les broches de réglage de hauteur d'attelage sont de forme carré pour une meilleure résistance et un meilleur appui.



Support pour le passage de rallonges hydrauliques ou électriques intégrées dans le châssis.

Un châssis robuste

L'Héliplow NSH, tout comme la version standard, s'utilise souvent en combiné avec un outil animé. Equipé de lame « Michel » de 800 mm, cet outil a été spécifiquement mis au point pour des conditions de travail très difficiles. Conçu à partir d'un châssis robuste de 160 x 160 x 10 mm, les boîtiers de dents sont pris en chape et soudés sur l'élément porteur.

Tout comme la version précédente, le passage de la version 3,00 m à la version 4,00 m se fait par le simple ajout de 2 rallonges de chaque côté du châssis principal.

Une sécurité hydraulique spécifique

Tous les modèles de la gamme Héliplow NSH sont équipés d'un système de sécurité non stop Hydraulique spécifique. Spécialement conçu pour les outils équipés de lames « Michel », ce système de sécurité utilise deux vérins montés en parallèle et reliés hydrauliquement sur le même circuit.

En effet, ce type de dent qui travaille en profondeur subit des forces latérales qu'il faut pouvoir amortir en cas de déclenchement. Les deux vérins reliés l'un à l'autre se compensent, permettant ainsi le maintien de la dent quelque soit les conditions d'utilisations.

Le support de sécurité a également été conçu pour avoir un important dégagement sans risque d'endommager les outils pouvant être attelés à l'arrière de l'outil.



Le circuit hydraulique est monté en série avec 2 accumulateurs de grande capacité qui assurent le déclenchement de plusieurs éléments en même temps sans endommager la machine.

Un manomètre permet de visualiser depuis la cabine la pression que l'on peut plus ou moins faire varier selon les conditions d'utilisations.



Les dents décalées pour un meilleur dégagement

Il est possible, en option, de commander l'outil avec des dents décalées.



Tout en restant en version mono-poutre ce système exclusif permet d'utiliser l'outil dans des conditions où la quantité de résidus végétaux est importante.

Le support de dent est allongé une dent sur deux afin de disposer les dents en W améliorant ainsi le dégagement entre dents.

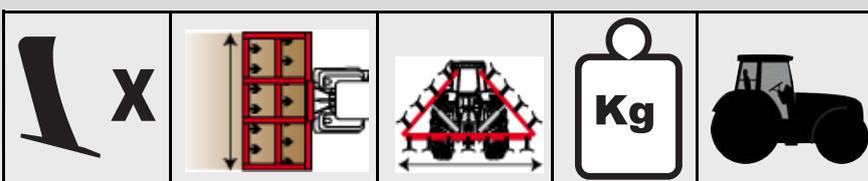
Les relevages arrière



L'outil est équipé en option d'un relevage arrière afin de pouvoir atteler un outil animé et un semoir. Le réglage de hauteur d'attelage se réalise par l'intermédiaire de broches (pour les butées hautes et basses) et d'un secteur à trous.

Il est également possible d'équiper l'outil d'un rouleau barre de diamètre 500 ou 600 mm de diamètre afin de rappuyer le sol après le passage de l'outil.

Caractéristiques Techniques



Héliplow NSH

| | | | | |
|---|------------------|--------|------|-----|
| 4 | De 2,00 à 3,00 m | 3,00 m | 1120 | 130 |
| 6 | 3,00 m | 3,00 m | 1460 | 130 |
| 6 | De 3,00 à 4,00 m | 4,00 m | 1510 | 160 |
| 8 | 4,00 m | 4,00 m | 1730 | 180 |

Un concept spécifique

L'outil est conçu autour d'un châssis mono poutre de 200 x 150 x 8 mm. Le concept de l'outil repose sur la fixation de 2 dents (droite et gauche) sur un seul support de dents. Ce système permet d'augmenter le dégagement entre dents et d'avoir un outil beaucoup moins tirant qu'un outil classique avec le même nombre de dents.

Ce concept de double dents ne nous permet pas d'utiliser cet appareil en combiné avec un outil animé. Il est cependant possible d'équiper l'outil d'un rouleau barre pour compléter le travail effectué. Les supports de dents sont réglables et/ou escamotables permettant d'utiliser l'appareil pour décompacter les passages de pulvérisateurs ou d'épandeurs.



Caractéristiques Techniques



Héliplow Bi-lame

| | | | | |
|----|--------|--------|---------|--------|
| 6 | 2,40 m | 2,60 m | 800 kg | 120 CV |
| 8 | 3,20 m | 3,00 m | 900 kg | 150 CV |
| 10 | 4,00 m | 3,40 m | 1000 kg | 190 CV |

Une sécurité hydraulique

L'Héliplow Bi-lame utilise un système de sécurité hydraulique par un seul vérin. En effet, les dents droites et gauche permettent de tenir l'élément en équilibre (pas de d'efforts latéraux). Le circuit hydraulique est monté sur un système d'amortissement (1 boule d'azote de grande capacité) qui permet également le cas échéant d'adapter la pression des vérins aux conditions d'utilisations.



Les « Plus » de la gamme

Des rouleaux de rappuyage

En option, il est possible d'équiper l'ensemble de la gamme Héliplow de rouleau barre à adapter selon les conditions d'utilisations (différentes tailles et formes).

Cet équipement est nécessaire dans certaines conditions, pour rappuyer la surface du sol et ainsi assurer une meilleure conservation de l'humidité dans le sol.

Équipements arrières (Disponibles en Options)

| Type | Taille | Largeur |
|----------------------------------|----------|-------------------|
| Rouleau barre (rond ou carré) | Ø 500 mm | 3,20 ou 4,20 m |
| | Ø 600 mm | |

La lame « agronomique »

La lame utilisée sur l'ensemble de la gamme Hélios réalise un travail en profondeur d'une grande qualité. L'objectif est d'ameublir le sol en profondeur sans bouleverser les horizons. L'effet de vague provoqué par le passage des dents assure la fissuration des horizons par soulèvement.

Ce type de lame peut être utilisé dans toutes les conditions sans risque de formation de semelle, contrairement aux dents droites utilisant des socs plats.

La structure ainsi rétablie, notamment lorsque le labour a été abandonné depuis plusieurs années, permet d'améliorer l'enracinement et la circulation des éléments essentiels à la vie des plantes comme l'eau ou l'air.

La surface du sol n'est pas bouleversée avec des résidus végétaux qui restent en surface.



Travail en surface



Travail en profondeur

Concessionnaire

Grégoire-Besson

49230 Montfaucon-Montigné, France

Tel : (+33) 2 41 64 72 67

Fax : (+33) 2 41 64 67 73

Mail: Contactfr@gregoirebesson.fr

Web: www.gregoire-besson.com