



# FRAISES À NEIGE



# TOP QUALITÉ SUÉDOISE

Les fraises à neige OPTIMAL sont disponibles en plusieurs modèles avec différentes options de montage. L'équipement de la fraise à neige avec entre autres des ailes d'extension, une tôle d'extension en hauteur, un conduit d'éjection haut et des roulettes de support, permet de l'adapter à vos besoins spécifiques.

## Fonctionnement en deux étapes

Toutes les fraises à neige Optimal expriment leur puissance et leur fiabilité de fonctionnement dans tout type de situation. Le principe du fonctionnement en deux étapes permet d'obtenir des engins excellents, même pour les travaux de déneigement lourds et exigeants.

Les vis sans fin avec lames de coupe broient la glace et la neige compactée, ce qui permet de fournir un débit efficace dès l'alimentation de la neige via le tambour à aubes jusqu'à l'évacuation finale de celle-ci à travers le conduit d'éjection robuste.



*Les fraises à neige peuvent être retournées et donc utilisées en remorquage ou avec un tracteur en marche arrière. Certains modèles peuvent être utilisés montés à l'avant.*

*OPTIMAL 2650HD, équipée d'une tôle d'extension.*



## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

- ✓ Engrenage à vis sans fin permettant une rotation plus puissante pour le conduit d'éjection que l'entraînement à roues d'engrenage traditionnel. L'engrenage à vis sans fin autonettoyant maintient le conduit verrouillé dans la position de service souhaitée, un avantage énorme en cas de verglas.
- ✓ Bords d'usure réversibles fabriqués en acier HARDOX<sup>®</sup> pour une durée de vie accrue.
- ✓ Patins de glissement en acier HARDOX<sup>®</sup>.
- ✓ Double rabat sur le conduit d'éjection.
- ✓ Décapage au sable avant le revêtement en poudre. On obtient ainsi une surface extrêmement résistante à l'usure.
- ✓ Attelage 3 points avec châssis en A intégré, en série sur tous les modèles 2000 à 2450 et sur 1800HD à 2402HD.
- ✓ Conduit d'éjection haut p. ex. pour le chargement de la neige sur camion, hauteur de chargement 3,40-3,70 m selon les modèles.
- ✓ Ailes d'extension pour le côté droit et le côté gauche, tôle d'extension en hauteur pour le travail dans la neige épaisse et roulettes de support avec patins disponibles en option.



Les bords d'usure robustes fabriqués en HARDOX<sup>®</sup> disposent de trous de montage doubles et peuvent être retournés, ce qui double leur durée de vie. Les supports sont également en HARDOX<sup>®</sup>.



Tous les modèles H et HD sont équipés en série d'une tôle de renforcement.



Le conduit d'éjection avec double rabat réduit le risque d'immobilisations non souhaitées. Il équipe tous les modèles. Commande de rabat électrique/hydraulique disponible en option.



Toutes les fraises à neige Optimal possède un engrenage à vis sans fin. Cette caractéristique unique permet l'auto-nettoyage de la fraise à neige et maintient le conduit d'éjection verrouillé dans la position souhaitée. L'illustration montre également le raccord de graissage.



Le fonctionnement de la vis d'alimentation et du tambour est protégé en cas de surcharge par un accouplement à boulon de cisaillement, pour une sécurité élevée.

# FRAISE À NEIGE POUR TRAVAUX DIFFICILES



Transmission HD ultrapuissante pour montage avant et arrière (1000 tr/min arbre d'entraînement supérieur / 540 tr/min arbre d'entraînement inférieur).

## Modèles de fabrication robuste, jusqu'à 1000 tr/min

Les modèles Optimal HD (Heavy Duty) sont recommandés pour les tracteurs avec prise de force avant tournant à 1000 tr/min. Ces modèles sont conçus pour des conditions de travail particulièrement exigeantes et difficiles. Ils se caractérisent par un châssis robuste, une transmission puissante et un attelage 3 points boulonné.

La transmission HD présente deux arbres d'entraînement permettant un montage à l'avant de la fraise à neige avec 1000 tr/min ou un montage à l'arrière avec 540 tr/min. Le placement avantageux de la transmission HD rend possible le fonctionnement de l'arbre à cardan en position horizontale. On obtient alors une transmission de puissance maximale et les contraintes sur l'arbre à cardan sont minimisées.



*Placement optimal de la transmission. L'arbre à cardan fonctionne dans une position horizontale, ce qui permet une puissance optimale de la transmission et une durée de vie plus longue.*



2402HD



2600HD



2602HD



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, modèles HD

Modèle	1800HD	2000HD	2450HD	2600HD	2002HD	2202HD	2402HD	2452HD	2602HD	2650HD
Largeur de travail, cm	182	195	243	260	195	215	235	243	260	265
Hauteur, cm	82	82	96	113	82	82	82	96	113	110/135*
Poids approx., kg	564	730	1018	1240	750	760	792	1014	1 248	1400
Cat. 3 points	II	II	II + III	II + III	II	II	II	II + III	II + III	II+III
Ø de la tarière, cm	34	34	44	50	2 x 34	2 x 34	2 x 34	44 + 34	50 + 34	80
Capacité m <sup>3</sup> /min	8 - 12	10 - 12	12 - 16	14 - 20	10 - 12	12 - 16	12 - 16	14 - 18	16 - 22	18-28
Puissance min. requise, ch	55-150	65-150	90-200	100-300	65-150	70-150	70-150	100-200	110-300	120-300
Ø du tambour, cm	68	68	80	90	68	68	68	80	90	90
Montage arrière CW, tr/min	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Montage remorqué CW, tr/min	540	540	540	540	-	-	-	-	-	-
Montage avant CCW, tr/min	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Les fraises à neige Optimal sont livrées en série avec une prise de force Walterscheid 1" 3/8 z6 et un système d'attelage 3 points. Le poids indiqué comprend l'attelage 3 points. CW = sens des aiguilles d'une montre (clockwise), CCW = sens inverse des aiguilles d'une montre (counterclockwise). \*Avec tôle d'extension en hauteur.

# POUR TOUS LES TYPES DE NEIGE



Transmission puissante avec double prise de force 540/1000 tr/min ou 540/2000 tr/min et inverseur de rotation intégré.

## Fraises à neige mécaniques jusqu'à 2000 tr/min

Ces modèles ont été spécialement développés pour les tracteurs compacts de 25 à 70 ch, qui sont de plus en plus populaires. Ces fraises à neige disposent d'une transmission compacte et très robuste avec inverseur de rotation.

Elles sont adaptées au montage avant sur les tracteurs fonctionnant à 2000 tr/min ou 1000 tr/min, ou en marche arrière à 540 tr/min.

La largeur de travail est adaptée aux trottoirs, chemins piétons et autres passages étroits. Il s'agit d'une machine compacte et flexible disposant de plusieurs options qui permettent de l'adapter à des besoins spéciaux.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, modèles mécaniques

Modèle	SB151	SB151	SB191	SB191
Largeur de travail, cm	157	157	187	187
Hauteur, cm	63	63	63	63
Poids approx., kg	314	314	330	330
Cat. 3 points	0 + 1	0 + 1	0 + 1	0 + 1
Ø de la tarière, cm	34	34	34	34
Capacité m <sup>3</sup> /min	6 - 8	6 - 8	6 - 10	6 - 10
Puissance min. requise, ch	25 - 60	25 - 60	30 - 70	30 - 70
Ø du tambour, cm	45	45	45	45
Montage arrière CW, tr/min	540-1000	540-1000	540-1000	540-1000
Montage remorqué CW, tr/min	-	-	-	-
Montage avant CCW, tr/min	1000	2000	1000	2000

Les fraises à neige Optimal sont livrées en série avec une prise de force Walterscheid 1" 3/8 z6 et un système d'attelage 3 points. Le poids indiqué comprend l'attelage 3 points. CW = sens des aiguilles d'une montre (clockwise), CCW = sens inverse des aiguilles d'une montre (counterclockwise).



## Fraises à neige mécaniques 540 tr/min

Les fraises à neige mécaniques sont disponibles en plusieurs modèles. L'inverseur de rotation intégré permet de monter la fraise à neige indépendamment du sens de rotation de la prise de force. Ainsi, la fraise à neige peut-être montée à l'arrière, remorquée ou à l'avant.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, modèles mécaniques

Modèle	2000	2200	2400	2450
Largeur de travail, cm	195	215	235	243
Hauteur, cm	82	82	82	96
Poids approx., kg	564	592	614	925
Cat. 3 points	II	II	II	II + III
Ø de la tarière, cm	34	34	34	44
Capacité m <sup>3</sup> /min	8 - 10	10 - 12	10 - 12	12 - 16
Puissance min. requise, ch	30 - 80	50 - 95	65 - 115	90 - 135
Ø du tambour, cm	68	68	68	80
Montage arrière CW, tr/min	540	540	540	540
Montage remorqué CW, tr/min	540	540	540	540
Montage avant CCW, tr/min	540	540	540	540



2450

Les fraises à neige Optimal sont livrées en série avec une prise de force Walterscheid 1" 3/8 z6 et un système d'attelage 3 points. Le poids indiqué comprend l'attelage 3 points. CW = sens des aiguilles d'une montre (clockwise), CCW = sens inverse des aiguilles d'une montre (counterclockwise).

## ÉLARGISSEMENT DES POSSIBILITÉS



Le montage du moteur hydraulique à pistons dans la transmission minimise les pertes de puissance. Adapté aux pressions élevées et au fonctionnement en continu. Se référer au modèle 1800H-2452H.



Boîte à outils avec supports pour boulons de cisaillement sur tous les modèles HD et hydrauliques. Rangement pour outils utiles, matériel de graissage, etc.

### Fraises à neige hydrauliques

Les fraises à neige hydrauliques sont disponibles en différents modèles et elles sont recommandées pour le montage avant. Elles sont adaptées à la plupart des machines ayant un système moteur hydraulique. Le moteur hydraulique puissant est monté directement sur la transmission. Il se caractérise par sa durée de vie fiable et économique.

Les modèles à entraînement hydraulique sont livrés en série avec bords d'usure réversibles et protection contre les surcharges sur la vis sans fin. Les flexibles et les raccords hydrauliques sont proposés séparément en fonction du tracteur et de l'équipement.

Fraises à neige OPTIMAL 2202H à 2602H équipées d'une double vis sans fin pour les grandes quantités de neige. La vis sans fin ouverte coupe et broie efficacement la glace et la neige compactée, ce qui offre une capacité efficace dans des conditions variées.





L'illustration montre le modèle 191H. Les modèles 151 et 191 ont été développés sur la base des modèles précédents populaires et éprouvés, le 150 et le 190. Les nouveaux modèles ont été équipés entre autres d'une nouvelle transmission optimisée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, modèles hydrauliques

Modèle	151H	191H	1800H	2002H	2202H	2402H	2452H
Largeur de travail, cm	157	187	182	195	215	235	243
Hauteur, cm	63	63	82	82	82	82	96
Poids approx., kg	334	340	534	693	710	732	944
Ø de la tarière, cm	34	34	34	2 x 34	2 x 34	2 x 34	34 + 44
Capacité m <sup>3</sup> /min	6 - 8	6 - 10	8 - 12	8 - 12	8 - 16	8 - 16	12 - 18
Puissance minimale requise, ch	30	40	50	60	70	80	100
Ø du tambour, cm	45	45	68	68	68	68	80
Montage arrière CW, tr/min	•	•	•	•	•	•	•
Montage remorqué CW, tr/min	–	–	–	–	–	–	–
Montage avant CCW, tr/min	•	•	•	•	•	•	•

\*Puissance min. requise :  $ch = l/min \times bar / 10 / 60 \times 1,36$   
 Contacter Trejon pour des informations plus détaillées.



#### **Ailes d'extension**

Les ailes d'extension permettent d'augmenter la largeur de travail. Disponibles pour le côté droit et le côté gauche.



#### **Commande hydraulique du rabat**

La commande hydraulique permet le réglage hydraulique du rabat et contrôle l'évacuation de la neige.



#### **Commande électrique du rabat**

La commande électrique permet le réglage électrique du rabat et contrôle l'évacuation de la neige.



#### **Tôle d'extension en hauteur**

La tôle d'extension en hauteur permet d'augmenter la capacité et la hauteur de travail, les ailes d'extension sont alors nécessaires.



#### **Roulettes de support**

Les roulettes de support pour les modèles H et HD servent à épargner le sol et la machine.



#### **Conduit d'éjection haut**

Ce conduit permet d'adapter la fraise à neige pour charger la neige sur un camion ou autre. Il peut également être équipé d'un adaptateur pour augmenter encore la hauteur.



#### **Arbre à cardan**

L'arbre à cardan du leader mondial Walterscheid présente les dimensions parfaites. Des arbres à cardan avec mécanisme automatique d'accouplement, accouplement automatique de sécurité sont disponibles en option au lieu de l'accouplement à boulons de cisaillement.

***Les machines représentées sur les illustrations sont éventuellement équipées d'accessoires.***



**OPTIMAL**<sup>®</sup>  
EQUIPMENT



Trejon 2014. Des modifications des faits, de la gamme de produits et du design sont possibles dans la présente brochure. Sous réserve de modifications. Les machines illustrées sont éventuellement équipées d'accessoires en option.

Avec plus de 10 000 machines en service, les fraises à neige OPTIMAL sont les plus vendues dans tous les pays scandinaves. Elles sont utilisées pour les travaux de déneigement des plus simples au plus difficiles, dans des conditions climatiques et météorologiques très variées. Ces machines sont également très populaires chez nos autres voisins nordiques ainsi que dans le reste de l'Europe.

Notre certification  
ISO 9001 et notre certifica-  
tion ISO 14001 attestent  
de notre travail pour  
l'environnement et pour  
l'assurance qualité.



Trejon Försäljning AB  
Företagsvägen 9  
911 35 Vännäsby  
SUÈDE  
info@trejon.se, www.trejon.se