



CHASSE-NEIGE



NOUVEAUTÉ!



www.holms.com

Holms – un fournisseur d'outils de nettoyage à la pointe du progrès

Holms Industri AB a été fondé en 1927 par Edvin Sandström. À cette époque, l'entreprise fabriquait des sabots pour les chevaux. Dans les années 1930-1940, l'entreprise s'est aussi lancée dans la fabrication de pelles et de cadres de chargement.

C'est après la guerre que le développement d'outils intelligents a vu le jour en collaboration avec Bolinder Munktell et Volvo. La première balayeuse a été mise sur le marché en 1951. Elle fut rapidement suivie de la première lame de déblayage.

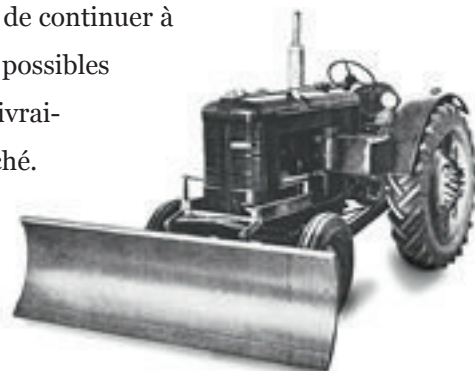
Les années 1960-1970 ont vu grandir la popularité des balayeuses Master 600, Master 601 et de la balayeuse automotrice Kompis.

À la fin des années 1980, le premier rouleau de balayage avec dispositif de déséquilibre et sans roues de support a été développé – un produit unique au monde ! En 1995, Holms a aussi résolu le problème de déséquilibre des balayeuses-ramasseuses avec le lancement de Holms 300.

Si vous regardez de près la gamme des outils Holms qui vous est proposée aujourd'hui, vous découvrirez de nombreux éléments intelligents qui, ensemble, contribuent à l'exceptionnelle fonctionnalité des outils et leur adaptation parfaite aux engins porteurs.

Holms est aujourd'hui possédé et dirigé par la troisième génération de la famille Sandström. La production et le siège social sont toujours situés dans la zone industrielle d'Holms à Motala. Nous disposons d'une surface de production de 10 000 m² et employons une soixantaine de personnes. Notre ambition est toujours la même : développer et offrir à nos clients les meilleurs outils possibles. Si nous disposons de notre propre filiale de vente aux États-Unis, nos ventes en Suède et dans de nombreux pays sont assurées par des revendeurs. Près de 50 % de nos produits sont destinés à l'exportation. Notre objectif est de continuer à nous développer en proposant à nos clients les meilleurs outils possibles à des prix concurrentiels, et en leur garantissant des délais de livraisons fiables et courts et le meilleur service après-vente du marché. Notre gamme de produit comprend aujourd'hui des balayeuses et des chasse-neige.

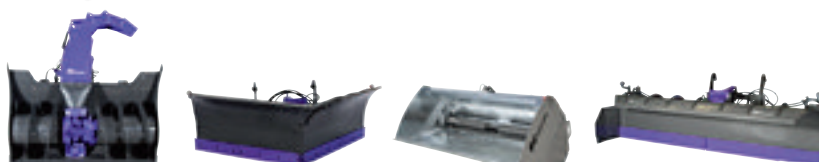
Bienvenue dans le monde des machines Holms !





- **4** Choisissez la lame qui convient!
- **6** Éléments intelligents
- **8** Lames articulées
- **10** Lames diagonales
- **12** Épandeurs de sable
- **14** Fraise à neige

NOUVEAUTÉ!





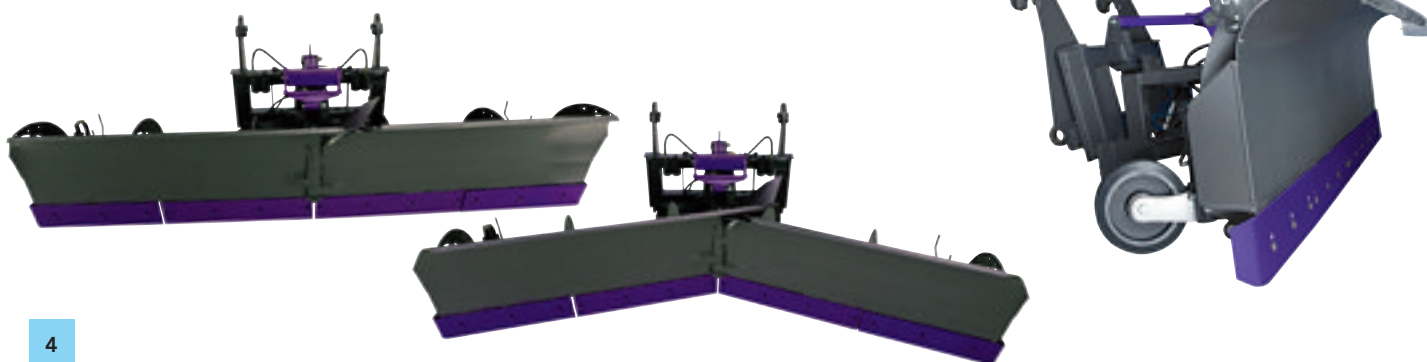
Choisissez la lame qui convient!

Lame articulée ou lame diagonale?

Les lames Holms sont des outils robustes et performants pour le déneigement professionnel. Ces lames ont été spécialement développées pour les conducteurs exigeants qui demandent des lames robustes, fiables, faciles à utiliser, aux coûts d'entretien faibles et d'une longue durée de vie utile. Les lames Holms répondent aux exigences élevées des entrepreneurs en matière de rentabilité.

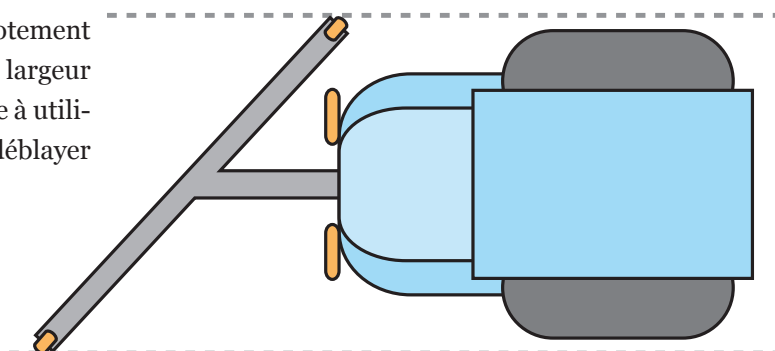
Les lames articulées constituent le meilleur choix en milieu urbain. Depuis la cabine, vous contrôlez rapidement et facilement la lame pour dégaier la neige vers la droite ou la gauche, des deux côtés ou pour l'accumuler devant vous. La lame en position Y vous permet de former de grands monticules de neige qui pourront être enlevés ultérieurement. Cette solution convient tout particulièrement au déblayage des zones ouvertes telles que les parkings et les places. Vous pouvez bien sur aussi nettoyer les routes avec une lame articulée en commençant le déblayage en position de pointe avant de déblayer normalement avec la lame en position diagonale. Le kit de conduite en diagonale Holms (à commande électro-hydraulique) vous permet de placer les deux demilames en position parallèle comme avec une lame diagonale.

Les lames diagonales sont idéales pour le déblayage des routes. D'une construction plus complexe, les lames articulées sont aussi un peu plus onéreuses que les lames diagonales. Si vous travaillez principalement au déblayage des routes, la lame diagonale est le choix de meilleur rapport qualité/prix. Pour le déblayage dans des zones plus denses, une lame plus basse est préférable dans la mesure où une meilleure visibilité permet de déblayer plus efficacement près des murs des maisons et près des voitures. Les lames plus hautes sont plus efficaces pour les zones à concentration neigeuse normale et pour le déblayage des routes. Grâce à sa forme plus arrondie, la version de la lame diagonale la plus haute permet de mieux « ramasser » la neige. D'un rendement plus élevé, la lame plus haute est aussi plus lourde.

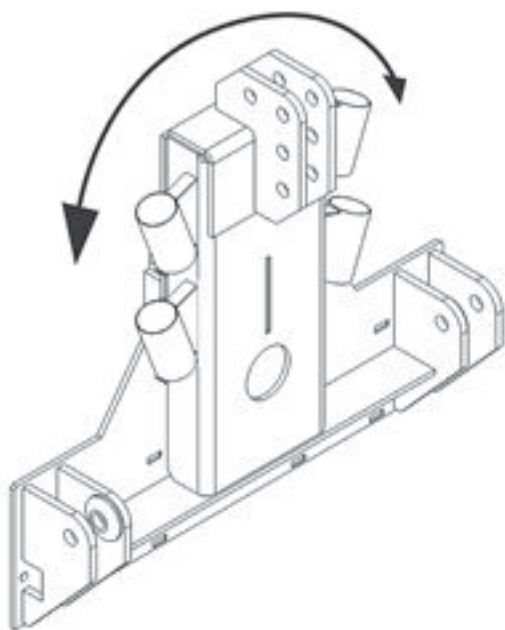


Largeur?

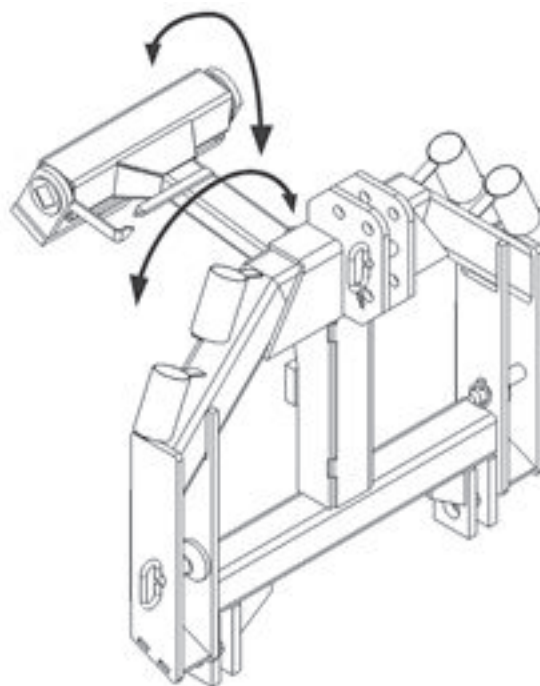
C'est la largeur de roues de l'engin porteur qui détermine la largeur minimale de la lame. En position de pivotement maximal, la lame doit pouvoir couvrir la largeur des roues du porteur. La largeur de la lame à utiliser dépend de l'accessibilité de la zone à déblayer et du poids accepté par le porteur.



Oscillation simple ou double?



Les lames avec oscillation simple suivent l'inclinaison de la route dans le sens diagonal de la conduite. L'oscillation simple des lames Holms s'effectue à l'aide de coussinets en caoutchouc montés dans la section centrale. L'inclinaison maximale est de +/- 9°. L'inclinaison choisie est un compromis entre l'adaptation au sol/à la route et la « suspension oblique » de la position de transport.



L'oscillation double signifie que la lame suit la pente dans le sens diagonal de la conduite et dans le sens de la conduite. Cette solution garantit une conduite plus souple et plus confortable et un déblayage plus efficace, particulièrement sur les terrains accidentés. Les lames Holms utilisent l'oscillation dans le sens de la conduite à l'aide de coussinets en caoutchouc montés dans le dispositif breveté FloatarmTM développé par Holms.

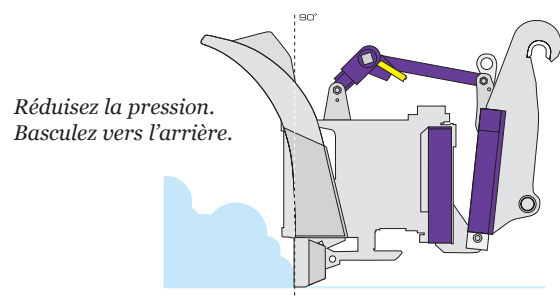
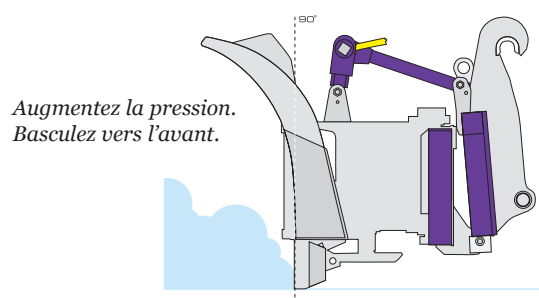


Les éléments intelligents Holms

Réglage de la pression au sol

Une pression au sol adaptée à chaque application assure une conduite souple et confortable tout en réduisant l'usure des lames et le risque de rebond latéral.

Pour les machines de chargement, les porteurs compacts et les tracteurs avec chargeurs, nous recommandons Holms Floatarm. Le dispositif de basculement vous permet de régler, facilement et rapidement, la pression au sol de la lame. Pour profiter de la fonction Floatarm, le bras de levage du porteur ne doit pas être en position 'flottante'. Une pression au sol adaptée diminue le risque de rebond latéral ; le réglage s'effectue rapidement, pendant la conduite, dans la mesure où seule la pression au sol de la lame est modifiée, pas le poids de toute la lame. Holms Floatarm comporte également une oscillation intégrée dans le sens de la conduite.



Avantages de FloatArm™

- Suivi parfait des irrégularités du sol
- Moins de risque de rebond latéral
- Pression au sol adaptable pendant la conduite
- Faible consommation de carburant
- Moins d'usure de la lame
- Conduite plus silencieuse
- Vitesse plus élevée
- Conduite plus souple et plus confortable



Sécurité

Naturellement, les lames d'usure et les soupapes d'amortissement sont standard pour une conduite plus confortable et une meilleure sécurité.

Tous les outils Holms comportent des lames d'usure montées sur des porteurs à ressort. Résultat : en contact avec des obstacles fixes du sol la lame peut reculer et puis retourner en position normale. Si vous passez sur un obstacle latéral important, la lame se replie vers l'arrière grâce aux soupapes d'amortissement.

Kit de sélection commande par câble

Les lames articulées sont contrôlées par un câble allant de l'outil à une prise électrique située dans la cabine.



Kit de sélection électro-hydraulique

Un kit de sélection électro-hydraulique permet d'utiliser les lames articulées Holms sur les porteurs ne comportant qu'une troisième fonction hydraulique.

Vous pouvez ainsi contrôler les demi-lames séparément et obtenir une conduite diagonale quand les deux demi-lames fonctionnent ensemble. Choisissez entre la commande par câble ou radio.

Kit de sélection commande radio

Un récepteur monté sur l'outil reçoit le signal radio de l'émetteur. L'émetteur se connecte à la prise électrique dans la cabine.





ECONOMY

RELIABILITY

SAFE



Lames articulées Holms

Les lames articulées Holms sont des outils robustes et efficaces pour le déblayage de la neige, particulièrement en milieu urbain. Depuis la cabine, vous dirigez rapidement la lame pour dégager la neige vers la droite ou la gauche, des deux côtés ou pour l'accumuler devant vous. La lame en position Y vous permet de constituer de grands monticules de neige qui pourront être enlevés ultérieurement. Vous pouvez bien sûr aussi nettoyer les routes avec une lame articulée en commençant le déblayage en position de pointe avant de déblayer normalement avec la lame en position diagonale.

- Sécurité élevée – la lame d'usure montée sur porteur à ressort et les soupapes d'amortissement sont standard pour une conduite confortable et de toute sécurité
- Flexibles hydrauliques avec raccords rapides – standard pour les chasse-neige de chargeuses et option pour les autres versions.
- Amortissement d'extrémité – les vérins hydrauliques comportent un dispositif d'amortissement de fin de course pour un mouvement souple et rapide.
- Kit de sélection électro-hydraulique – Choisissez entre commande radio ou par câble
- Oscillation simple et double – choisissez entre oscillation simple ou double.
- Réglage de la pression au sol / Floatarm – pour les chargeuses, les porteurs compacts et les tracteurs avec chargeurs, nous recommandons Holms Floatarm.
- Fixation trois points – si vous souhaitez utiliser la lame avec double oscillation pour le tracteur, une tige de pression hydraulique est nécessaire pour que la lame puisse être levée suffisamment haut en position de transport. Nous avons placé la fixation trois points de la lame le plus près possible du tracteur sans que la lame risque de toucher les pneus. La distance varie en fonction des modèles de tracteur.
- Voyant d'avertissement - standard.
- Protection fumée – option pour les largeurs de lame 3,2, 3,6 et 4,0 mètres.
- Roues ou disques de soutien réglables - option. (Roues pour les largeurs 2,8 / 3,2 / 3,6 et 4,0).
- Pare-neige – accessoire pour les largeurs 2,8, 3,2 et 3,6. Disponible en version droite ou gauche. (Ne peut pas être combiné avec des roues).



Composants intelligents:



Kit de sélection électro-hydraulique – pour les porteurs ne comportant qu'une troisième fonction hydraulique et pour une conduite diagonale de tout confort. Choisissez entre commande radio ou par câble



Pare-neige – parfait lors du déblaiement des intersections, des arrêts de bus, etc. quand vous souhaitez arrêter rapidement le débit de neige sur le côté.



AILE – pour une meilleure projection sur la neige.



Floatarm™ – pour un réglage simple de la pression au sol pendant la conduite.



ROUES DE SUPPORT – pour un suivi encore meilleur, en particulier sur les surfaces souples et non gelées. Lorsque vous passez commande d'une lame articulée Holms, vous avez maintenant le choix entre des roues de support et des disques de soutien.

Information technique:

Lame articulée PV	2,4	2,8	2,8	3,2	3,6	4,0
Largeur totale (m)	2,4	2,8	2,8	3,2	3,6	4,0
Largeur de travail (m), rotation 35°	2,0	2,3	2,3	2,6	3,0	3,3
Lame articulée haute (m)	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
Nombre de lames d'usure	2	4	4	4	4	4
Fixation stand. vis et écrou	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fixation option goupille et boulon	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Oscillation simple standard	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Oscillation double option	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Poids, oscill. simple (kg)	685	775	785	820	865	890
Poids, oscill. double (kg)	710	800	810	845	890	915

Tous les poids sont approximatifs. Le poids des outils est indiqué sans les crochets.

OPTIONS ET ACCESSOIRES:

- Roues de support ou disques de soutien - choisissez l'équipement qui convient le mieux à vos besoins. Roues pour les largeurs 2,8 - 4,0.
- Aile latérale - peut être montée à droite ou à gauche.
- Protection fumée - pour les largeurs 3,2/3,6 et 4,0 m.
- Radiocommande ou kit de sélection électro-hydraulique – pour la conduite diagonale.
- Lame en caoutchouc - silencieuse et efficace en cas de temps doux, épaisseur 55 mm.
- Pare-neige pour les largeurs 2,8, 3,2 et 3,6.



Lame diagonale Holms PD

Les lames en position diagonale Holms sont depuis longtemps un must en matière de déblayage de la neige, particulièrement sur les routes. Construction avec la technique éprouvée de Holms, synonyme de haute qualité et de fiabilité élevée. La lame de déblayage courbe garantit un meilleur résultat de déblayage et soulève moins de poussière de neige. Vous pouvez aussi travailler rapidement et en toute sécurité.

La lame diagonale PD ne nécessite pratiquement aucun entretien grâce à ses ressorts intégrés. Elle est disponible en deux hauteurs : 0,9 et 1,1 m. La lame basse est à préférer dans les zones urbaines, la visibilité offerte étant meilleure. D'un rendement plus élevé, la variante plus haute est aussi plus lourde.

Équipez votre lame de roues, de disques de soutien ou utilisez-la telle qu'elle est. C'est vous qui décidez !

- Oscillation simple – pour les porteurs avec fixation à 3 points
- Oscillation double – pour les grands BM, SMS, Euro avec fixation à trois points
- Réglage de la pression au sol / Floatarm – pour les machines de chargement, les porteurs compacts et les tracteurs avec chargeurs, nous recommandons Holms Floatarm.
- Les lames d'usure et les soupapes d'amortissement sont standard. Pour une conduite confortable et de toute sécurité.
- Fixation trois points – si vous souhaitez utiliser la lame avec double oscillation pour le tracteur, une tige de pression hydraulique est nécessaire pour que la lame puisse être levée suffisamment haut en position de transport. Nous nous sommes efforcés de placer la fixation 3 points de la lame le plus près possible du tracteur sans que la lame ne risque d'accrocher les pneus. La distance varie en fonction des modèles de tracteur.
- Voyant d'avertissement - standard
- Flexibles hydrauliques avec raccords rapides – standard pour les porteurs sur roues et option pour les autres versions.
- Roues ou disques de soutien réglables disponibles en option.
- Pare-neige – accessoire pour les largeurs 2,8, 3,2 et 3,6. Disponible en version droite ou gauche. (Ne peut pas être combiné avec des roues).

• SAFETY •

• SIMPLICITY •



Composants intelligents:



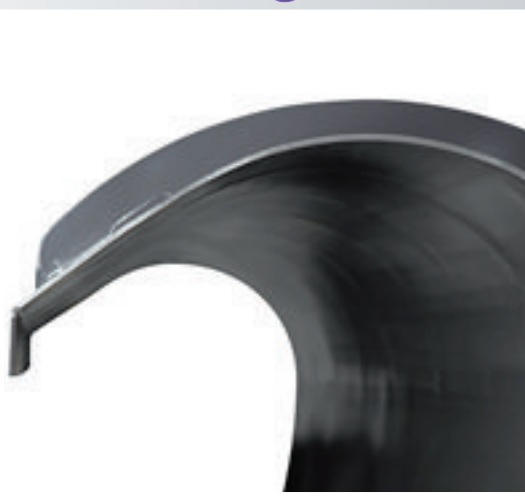
Lame d'usure – se plie au contact d'obstacles sur le sol.



Floatarm™ – pour un réglage simple de la pression au sol pendant la conduite et une oscillation confortable dans le sens de la conduite.



Pare-neige – parfait lors du déblaiement des inter-sections, des arrêts de bus, etc. quand vous souhaitez arrêter rapidement le débit de neige sur le côté.



Lame de déblayage courbe - pour un déblayage plus efficace de la neige. La neige est mieux ramassée et vous dégagerez moins de poussière de neige. Vous pouvez travailler rapidement et en toute sécurité.



Lame en caoutchouc Une robuste lame en caoutchouc pour le déblayage de la neige molle. La lame est d'une épaisseur de 55 mm et sa résistance à l'usure est supérieure à celle des lames en acier. Garantit un déblayage silencieux et propre. Cette lame est moins appropriée pour la neige dure ou les surfaces gelées.

Information technique:

PD	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
Largeur totale (m)	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
Largeur de travail (m), rotation 35°	2,0	2,3	2,3	2,7	2,7	3,0	3,0	3,3
Lame articulée haute (m)	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0
Nombre de lames d'usure	2	4	4	4	4	4	4	4
Fixation standard vis et écrou	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fixation option goupille et boulon	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Oscillation simple standard	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Oscillation double option	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Poids (kg)	835	950	1000	990	1045	1050	1100	1160

OPTIONS ET ACCESSOIRES:

- Lame en caoutchouc – épaisseur d'env. 55 mm.
- Floatarm – pour un réglage simple de la pression au sol pendant la conduite.
- Disques de soutien réglables
- Roues de support réglables
- Goupille et boulon
- Pare-neige pour les largeurs 2,8, 3,2 et 3,6.

Tous les poids sont approximatifs. Le poids des outils est indiqué sans les crochets.



Épandeurs de sable Holms

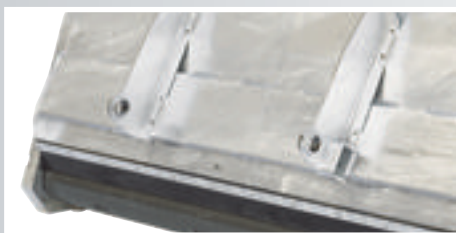
Les outils Holms sont toujours parmi les meilleurs du marché. Notre épandeur à montage arrière SB 1,0 et notre épandeur à montage avant 2,4 sont des épandeurs stables spécialement développés pour assurer une distribution optimale du sable, du sel et des graviers. Un épandeur qui permet de doser facilement la quantité à déverser. Un épandeur facile à remplir sur le site. Naturellement, l'épandeur comporte une solution hydraulique qui réduit l'augmentation de température et laisse un débit maximal pour la conduite du porteur. Un épandeur galvanisé à chaud qui accepte les environnements à forte teneur en sel. Plus cher à l'achat, mais un investissement plus que rentable à long terme.

- L'agitateur est disponible en option – parfois, le matériau utilisé a tendance à former des caillots. La solution : l'agitateur optionnel. L'agitateur travaille avec un mouvement de basculement plutôt que de rotation afin de réduire le risque de blessures personnelles graves.
- Quantité déversée correcte – un régulateur de débit est monté en standard sur l'épandeur. La quantité déversée correcte signifie éliminer le risque de glissement tout en maintenant les coûts de matériau au niveau le plus bas possible.
- Le régulateur de débit est activé dans la cabine – pour vous permettre, pendant la conduite, de varier la quantité de matériau à déverser, un régulateur de débit est disponible en option avec câblage reliant l'épandeur à la cabine. Un investissement rapidement remboursé grâce aux considérables économies de matériau réalisées.

SIMPLICITY • ECONOMY • SAFETY



Composants intelligents:



Acier galvanisé pour une plus longue durée de vie dans un environnement à haute teneur en sel.



Unité de réglage à commande radio de la quantité à déverser.



Articulation pour l'utilisation de l'agitateur. Pas de chaîne d'entraînement exigeant un entretien régulier.



Le moteur d'entraînement du rouleau est bien protégé et l'entraînement direct signifie qu'aucune chaîne d'entraînement exigeant un entretien régulier est nécessaire.

Information technique:

Épandeur SB	1,0	2,4
Largeur totale (m)	2,1	2,5
Quantité de matériau (m3)	1,0	2,4
Poids de l'épandeur vide (kg)	400	800
Débit d'huile min/max (lit)	40/180	40/180
Fixation	3-point	Volvo 4000

Tous les poids sont approximatifs. Le poids des outils est indiqué sans les crochets.

OPTIONS ET ACCESSOIRES:

- Agitateur – peut aussi être monté ultérieurement.
- Régulateur de débit à commande radio – pour la commande depuis la cabine de la quantité à déverser.





fraise à neige Holms SR

Une fraise à neige rapide et économe en énergie !

La fraise à neige polyvalente Holms SR développée par Holms est considérablement plus rapide et plus économe en énergie que les fraises à neige traditionnelles grâce à une construction unique aux nombreuses fonctions intelligentes. La neige est rejetée au lieu d'être soumise au mouvement de rotation des fraises à neige traditionnelles. Résultat : une plus grande efficacité et un risque d'arrêt intempestif réduit au minimum.

Nouveaux domaines d'utilisation :

Le grand avantage de Holms SR est qu'en plus des domaines d'utilisation évidents, la machine peut aussi être utilisée pour le transfert rapide de gros volumes tels que les céréales, les copeaux de bois, les granulés de sable, etc.

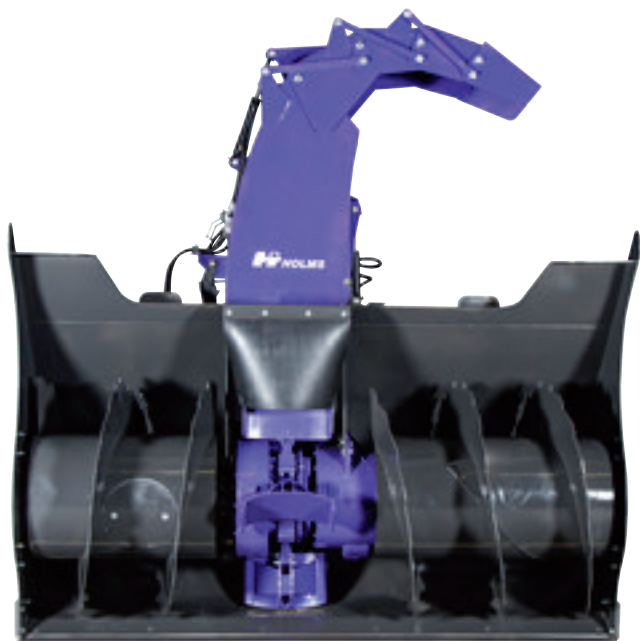
Construction compacte : Le système de pelle et le tambour étant construits sur le même arbre, l'outil est beaucoup plus court que les fraises à neige traditionnelles. Il est donc facile à manœuvrer et prend peu de place lors du remisage. La cheminée d'éjection peut être facilement repliée pour le transport.

Silencieuse : Le système de pelle - l'élément particulièrement astucieux et breveté qui permet d'utiliser la fraise à neige sur des régimes bas grâce à une grande surface d'attaque. Holms SR est donc plus silencieuse que les autres fraises à neige.

Qualité et sécurité : Le système de pelle, la vis transporteuse et les autres pièces d'usure sont fabriqués en acier Hardox pour une plus longue durée de service. La fraise à neige HOLMS SR est équipée de trois coupleurs de surcharge intégrés pour minimiser le risque de surcharge.



SAFETY
RELIABILITY



Composants intelligents:



Boîte de vitesses - deux mouvements de rotation générés par la même boîte de vitesses



Pièces d'usure - fabriquées en acier Hardox.



Tambour (vis transporteuse) - le régime bas et la grande surface d'attaque permettent un fonctionnement puissant et silencieux.

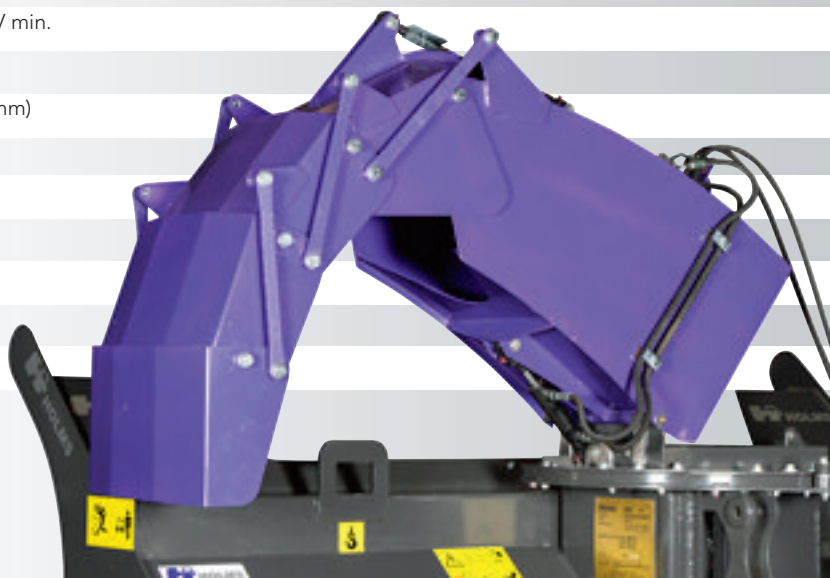


Système de pelle - conçu pour rejeter la neige, une solution qui réduit au minimum le risque d'arrêt intempestif.

Information technique:

Fraise à neige SR

Performance minimale :	55 kW/75 CV min.
Longueur :	1245 mm
Largeur :	2412 (2700 mm)
Hauteur, modèle standard avec éjecteur standard :	2678 mm
Poids :	1300 kg
Spirale Ø :	1000 mm
Régime de la spirale :	50 tr/min
Régime de la roue du système de pelle :	250 tr/min
Vitesse d'entraînement :	1000 tr/min
Données de raccordement :	prise de force 1 3/8" DIN 9611 extrémité d'arbre à 6 nervures





Contactez votre revendeur ou Holms pour en savoir davantage sur les outils de nettoyage et les chasse-neige Holms. visitez notre site: www.holms.com

www.holms.com



tecnopart ag

Techn. Vertretungen der Baumaschinen-Industrie

CH-8604 Hegnau/Volketswil · Juchstrasse 7
 Tel +41 (0)44 908 55 00 · Fax +41 (0)44 908 55 09
www.tecnopart.ch · info@tecnopart.ch