

PRINOTH AG

Brennerstraße 34
39049 Sterzing (BZ)
ITALY
Tel. +39 0472 72 26 22
Fax +39 0472 72 26 18
prinoth@prinoth.com

PRINOTH LLC

2746 Seeber Drive Bldg B
Grand Junction, CO 81506
USA
Tel. +1 970 242 7150
Fax +1 970 241 6722
prinoth.us@prinoth.com

PRINOTH AG

Gemmistrasse 45
3970 Salgesch
SWITZERLAND
Tel. +41 27 456 26 56
Fax +41 27 456 47 00
info@prinoth.ch

PRINOTH Ltd

1001, J.-A. Bombardier
Granby Qc J2J 1E9
CANADA
Tel. +1 450 776 3600
Fax +1 450 776 3685
prinoth.canada@prinoth.com

PRINOTH GmbH

Michael-Seeber-Straße 1
6410 Telfs
AUSTRIA
Tel. +43 526 262 121
Fax +43 526 262 123 160
prinoth.austria@prinoth.com

PRINOTH AB

Hantverksvägen 1A
78064 Lima
SWEDEN
Tel. +46 280 266 10
info@prinoth.se

PRINOTH S.A.S.

5, Rue Galilée Alpespace B.P. 62
73802 Montmelian, Cedex
FRANCE
Tel. +33 479 84 76 76
Fax +33 479 84 76 77
prinoth.france@prinoth.com

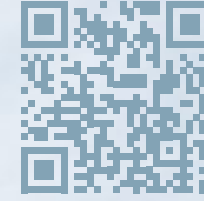
PRINOTH sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 49
33-300 Nowy Sacz
POLAND
Tel. +48 574 919 540
prinoth.polska@prinoth.com

BISON

BE THE
BEST

SCANNEZ LE CODE
POUR VOIR LE
BISON EN ACTION



FAITS L'UN
POUR L'AUTRE





RÉPONDRE À TOUTES
LES ATTENTES

DYNAMIQUE DANS
TOUTES LES SITUATIONS





UNE FINITION
PARFAITE





UNE CABINE
CONFORTABLE



SANS TOI, JE NE
SERAIS PAS LÀ





• PAGE RAPIDEMENT ACCESSIBLES :
CHÂSSIS, MOTEUR, RÉGLAGES DU VÉHICULE,
CABINE, ÉQUIPEMENT AVANT, ÉQUIPEMENT ARRIÈRE,
FONCTIONS SNOWPARK

• RÉGLAGE DE LA CAMÉRA, PETITE OU GRANDE IMAGE

• PROFIL UTILISATEUR
PERSONNALISABLE

• MENU COMPLET, BOUTONS
VIRTUELS POUR LES RÉTROVISEURS,
LES FEUX ET LA CEINTURE

• CLAVIER :
FOCUS SUR LES FONCTIONS
À ACCÈS DIRECT,
DESIGN CLAIR DU COCKPIT

POSTE DE CONDUITE PRINOTH

UN EXCELLENT TRAVAIL D'ÉQUIPE : HAUTE TECHNOLOGIE, DESIGN ET CONFORT

Le POSTE DE CONDUITE PRINOTH propose un grand écran tactile et un joystick multifonctions parfaitement adapté aux besoins du conducteur. Avec ce concept innovant et simple, PRINOTH impose un nouveau standing au sein de la cabine.

CONFORT ET COMMODITÉ À PORTÉE DE DOIGT

L'écran tactile inclinable de 12 pouces offre une vue d'ensemble optimale. Le système de vignettes peut être personnalisé et il permet un accès rapide et simple aux principales fonctions. Le nouvel écran offre une visibilité optimale grâce à la grande image pour la marche arrière, sans pour autant perdre des yeux toutes les informations utiles sur le moteur, la fraise, le treuil et les pages à accès rapide. Le réglage individuel du chauffage et de la ventilation, le projecteur de travail à LED avec ses différents profils d'éclairage, le son au top, le Bluetooth et le système mains-libres offrent une expérience de conduite incomparable.

TOUT À PORTÉE

Tout simplement génial : Le joystick qui a été amélioré avec la fonction intégrée Joystick-in-Joystick permet un contrôle plus précis et la possibilité d'utiliser les fonctions à l'écran simultanément. Le système de bus CAN EATON dernière génération optimise les mouvements des équipements et l'entretien a été facilité avec la réduction des câbles et flexibles. Le repose-main ergonomique permet de conduire la dameuse pendant de longues heures sans effort et de façon détendue.



• JOYSTICK IN JOYSTICK

• RÉGLAGE DE
L'ORIENTATION
DU JOYSTICK

• CODES-COULEURS POUR
UNE PRISE EN MAIN PLUS
RAPIDE DES FONCTIONS

• RÉGLAGE DE LA FORCE DE TRACTION
DU TREUIL AUTO/ECO/MANUEL

• VÉHICULE SOLO :
EN UNE PRESSION, PASSER DE LA POSITION
DE FLOTTEMENT À LA CONTRE-PRESSION DE LA FRAISE

TREUIL AUTOMATIC

Une pente très raide, aucun problème ! Le treuil AUTOMATIQUE de PRINOTH offre un soutien indéfectible dans toutes les positions. Le point de rotation du treuil se trouve au centre de la machine, il assure une tenue de route neutre, quelle que soit le sens de conduite et la faible hauteur du centre de gravité garantit la stabilité nécessaire en montée comme en descente.

LE BON CHOIX, FACILE

Avec sa puissance de traction pouvant aller jusqu'à 4,5 t, le treuil est utilisable en trois modes différents : Le réglage automatique de la force de traction est adaptée pour les conducteurs de tous niveaux, mais en fonction de leur préférence, ils peuvent aussi passer en mode Manuel, AUTO ou ECO. Pour que l'utilisation du treuil reste simple et intuitive, le conducteur peut de plus privilégier la force de traction ou la vitesse de travail.

CONVIVIALITÉ ET FIABILITÉ

Le treuil à tambour AUTOMATIC de PRINOTH est équipé de poulies de câble de grand rayon, ce qui permet de prolonger la durée de vie du câble. L'affichage sur l'écran de l'état du vent, de la force de traction et du sens des virages recommandé contribue également à favoriser une utilisation adaptée, tout comme le système hydraulique à enroulement linéaire automatique. L'option Roll-Out-System facilite le déroulement du câble du treuil sans effort de la part du conducteur.



• LES NOUVELLES AILES GARANTISSENT LE FAÇONNAGE PARFAIT DES PISTES



• LA DISPOSITION DES DENTS DE LA FRAISE PERMET DES RÉSULTATS PARFAITS ET LA FORME DES DENTS DE LA FRAISE PERMET LE FRAISAGE DANS LES DEUX SENS DE ROTATION

• RÉPARTITION UNIFORME DE LA PRESSION SUR L'OUTIL DE FINITION

• CHAMBRE À NEIGE: LE TRANSPORT DE LA NEIGE EST PERSONNALISÉ POUR S'ADAPTER EN FONCTION DES CONDITIONS ET CRÉER DES PISTES À LA FORME PARFAITE

DES PISTES PARFAITES GRÂCE À UNE FRAISE À LA TECHNOLOGIE UNIQUE

La fraise POWER de PRINOTH garantit un fraisage profond et précis afin d'obtenir des pistes de qualité exceptionnelle et qui durent. La disposition spécifique des dents permet de parfaitement traiter la couche de neige pour en faire une épaisseur homogène. Le châssis arrière unique en son genre dont l'amortissement et la stabilité ont été améliorés assure également une tenue idéale en déport. La fraise POWER est parfaitement adaptée pour toutes les conditions de piste et les ailes plus grandes s'adaptent facilement au sol. Tout avoir à portée de vue ? C'est possible sur demande, grâce à la caméra et au système d'éclairage sur la fraise !

BISON X – POUR CONCEVOIR DES PARCS

Avec la grande plage d'angles de coupe de sa fraise, le BISON X est tout spécialement équipé pour les parcs. Le nouveau système hydraulique de travail garantit également le réglage plus rapide de l'angle de coupe. Le façonnage de zones profilées comme les vagues, les zones de transfert ou les formes spécifiques pour les sauts ou les atterrissages, rien n'est un problème pour le Bison X. La cinématique améliorée de la fraise assure une mobilité extrême et elle permet le façonnage très précis des différents éléments du parc.



UNE CABINE TOUT CONFORT

DES CONDITIONS IDÉALES POUR DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

Moderne, raffinée, silencieuse et confortable, la cabine XL du BISON X fait de la préparation des pistes un pur bonheur. Le grand espace prévu pour les pieds offre suffisamment de liberté aux jambes et l'ergonomie du si confortable siège Recaro font du cockpit le lieu de travail idéal pour créer des pistes parfaites. Le concept du siège positionné au centre de la cabine et l'écran tactile orientable offrent au conducteur la meilleure visibilité possible, ainsi que la liberté de pouvoir monter et descendre des deux côtés, ce qui est particulièrement apprécié sur les véhicules avec treuil.

GARANT DU BIEN-ÊTRE

Équipée de série d'un nouveau système de chauffage par le sol, d'un système de chauffage pour les vitres et d'une fenêtre de toit intégrée, le froid, l'air frais ou la visibilité nécessaires, tout est négociable.

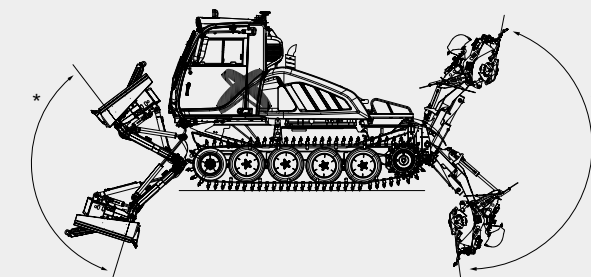
En option : La climatisation automatique garantit des conditions ambiantes toujours agréables.

TECHNOLOGIE UNIQUE DE SIÈGE COULISSANT

Exclusivité BISON X : Grâce au siège pivotant coulissant latéralement, le conducteur a le choix le centre et la gauche et il peut déplacer le siège de 500 mm en fonction des besoins. Le rayon de rotation de 15° promet une visibilité permanente et panoramique, tout cela pour une vision d'ensemble totale !

ADAPTE POUR TOUTES LES MISSIONS

La forme de la lame a été conçue pour garantir le roulement optimal de la neige à l'intérieur. Elle permet de diminuer la force nécessaire tout en augmentant la quantité de neige traitée. La robustesse permet de pouvoir facilement transporter les enneigeurs. Grâce au nouveau système hydraulique, plusieurs mouvements simultanés de la lame sont possibles.



* Plus de deux fois plus d'amplitude que sur le véhicule standard
** Mouvement amplifié de la fraise jusqu'à la position verticale

LAME MASTER

La meilleure lame du marché offre une énorme force de poussée et des bordures de piste ultra précises. Le surplomb de la lame par rapport aux chenilles facilite énormément le travail à proximité immédiate des obstacles. L'angle d'attaque des dents de la lame permet de plus facilement briser la glace et la neige.

LAME PARK

En remplacement de la lame MASTER, le BISON X peut également être équipé d'une lame PARK. La géométrie particulière des dents de cette lame offre une poussée remarquable. La lame PARK la plus large du monde offre les conditions optimales pour se rapprocher des structures et des arêtes, tandis que les couteaux verticaux servent au façonnage de finitions précises tout en réduisant les efforts à la pelle. La lame PARK intègre de plus un couteau de nivellement en marche arrière vertical réglable à l'arrière qui améliore l'aplanissement des zones de saut et d'atterrissage.




CAT®

- MOTEUR : CATERPILLAR C9.3B
- PUISSANCE : 422 CV/310 KW À 1800 TR/MIN
- COUPLE : 1897 NM À 1400 TR/MIN
- HAUT RENDEMENT
- PEU DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- LA PREMIÈRE DAMEUSE NIVEAU V DE SA CATÉGORIE

EUROMOT STAGE V

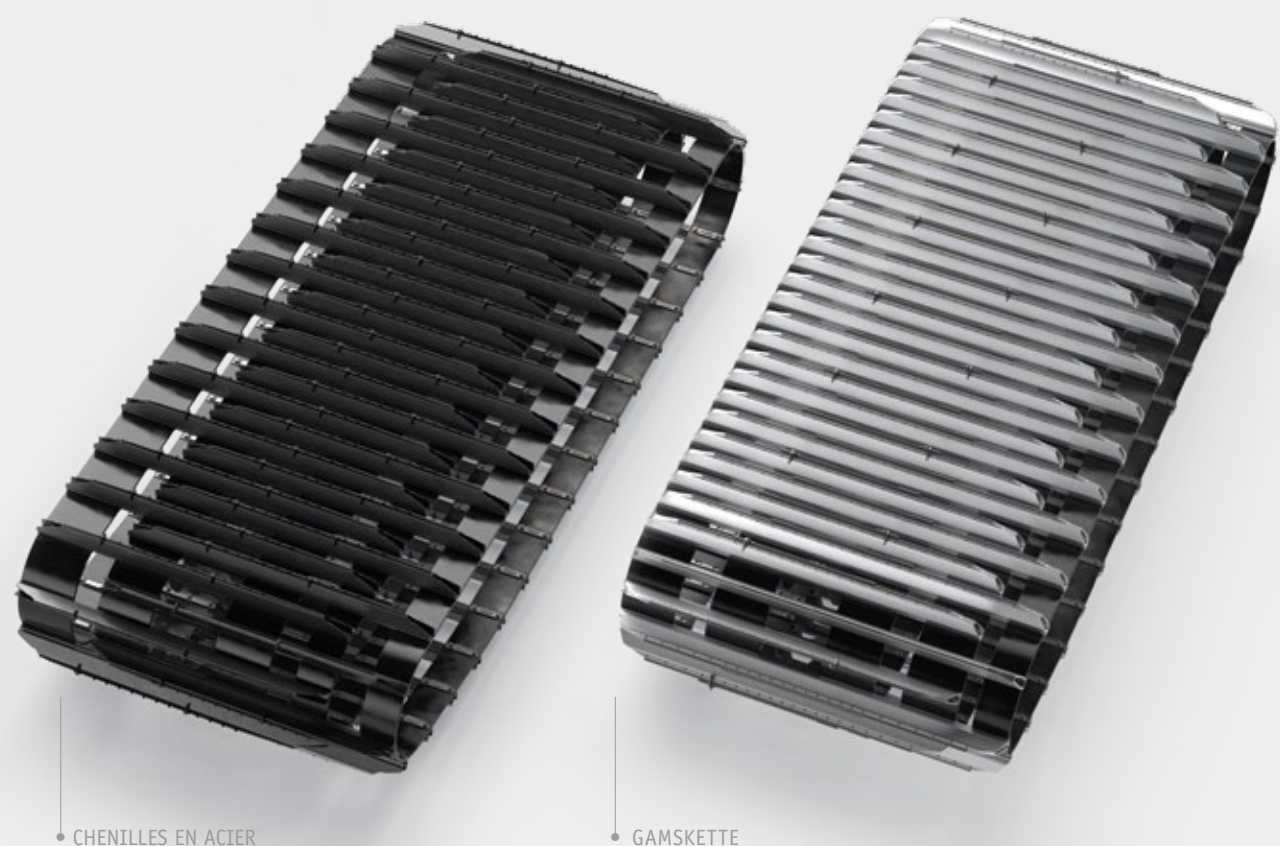
PUISSANT ET ECOLOGIQUE

Propres et puissants, les moteurs des dameuses PRINOTH impressionnent par leur incomparable puissance avec si peu de gaz d'échappement.

Le moteur à 6 cylindres en ligne Caterpillar 422 CV/310 kW a un couple maximal impressionnant jusqu'à 1900 Nm à un régime optimal de 1400 tr/min, ce qui signifie que le déploiement de la pleine puissance a lieu dans la plage de régime efficace. Le système de post-traitement avec catalyseur SCR et filtre à particules diesel minimise les émissions et fait du BISON le véhicule de piste le plus propre de sa catégorie.

Un petit truc en plus : Avec ses faibles coûts d'entretien et de fonctionnement, le moteur Caterpillar est le choix idéal pour une dameuse aussi sophistiquée que le BISON.





• CHENILLES EN ACIER

• GAMSKETTE

CHENILLES PRINOTH

Les chenilles de PRINOTH sont le lien le plus fort entre la dameuse et la neige. Sur les glaciers, sur la neige fraîche ou la poudreuse, sur la glace : **Les chenilles PRINOTH sont aussi flexibles que vos environnements de travail.**

Les célèbres **chenilles en acier** favorisent la capacité de grimpe et de pivotement du BISON X tout en ayant une longue espérance de vie avec un taux d'usure réduit au minimum. Elles sont particulièrement bien adaptées pour les conditions les plus difficiles mais elles sont également polyvalentes. Une fixation par chevauchement facilite la manipulation et l'entretien de ces chenilles.

En plus des chenilles en acier, les chenilles **Gamskette** impressionnent également par leurs atouts spécifiques. Les chenilles sont appréciées pour leur grande capacité de grimpe et leur grande maniabilité. Avec leur système de fixation par chevauchement, elles répondent à l'un des principaux critères chers à PRINOTH, la facilité de la manipulation.

LE TEMPS, C'EST DE L'ARGENT

Grâce ses Services connectés PRINOTH propose des solutions idéales pour faciliter votre travail et vous faire économiser de l'argent. Les technologies modernes favorisent la gestion efficace de cette si précieuse ressource qu'est la neige pour la préparation des pistes. Les opérations peuvent être optimisées au mieux. Elles sont réalisées plus rapidement, elles reviennent moins chères et elles sont plus respectueuses du climat. Grâce à Skadii, la plateforme de gestion ouverte, les fonctions énumérées ci-dessous peuvent être utilisées de manière simple et efficace, avec un seul accès. Toutes les données des différents fournisseurs de logiciels et de matériel sont présentées ensemble, sur une interface utilisateur intuitive.

GESTION DE LA FLOTTE*

Grâce à la technologie de transmission la plus moderne qui soit, et quels que soient les fabricants, la géolocalisation et les données des dameuses et de tous les autres véhicules du domaine sont transmises en temps réel. Les applications en ligne comme Task Manager ou Maintenance Overview vous présentent toutes les informations, les travaux de maintenance nécessaires et activités, en temps réel pour rendre la gestion de votre domaine skiable plus efficace et simple que jamais.



MESURE DE LA HAUTEUR DE L'ENNEIGEMENT*

La fonction illimitée de la mesure de la hauteur de l'enneigement sur toute la plage de vitesse et le calcul particulièrement précis de l'épaisseur de neige grâce au maillage triangulaire permettent d'améliorer considérablement les performances. L'épaisseur de la neige est calculée à partir de trois points de mesure sous la lame et d'un autre sous le véhicule. Cela permet de générer des données particulièrement précises en temps réel.



CONVIVIALITÉ

Dans la pratique, les solutions fondées sur Skadii sont particulièrement appréciées du fait de leur convivialité et de la simplicité de leur utilisation. Ces solutions numériques ont été développées en étroite collaboration avec nos clients et en mettant l'accent sur l'essentiel : la suppression d'informations et de logiciels supplémentaires inutiles limite au minimum la puissance des calculs et les données sont ainsi chargées plus rapidement.



CONNECTIVITÉ

Toutes les informations sont disponibles sur une seule interface utilisateur. La suppression du besoin de permutation entre différents programmes permet la continuité des tâches et fait de PRINOTH un compagnon pratique qui fait entrer la gestion des pistes dans une nouvelle ère numérique, notamment quand il est associé avec les solutions logicielles de la plateforme de gestion des domaines skiables Skadii.



*Il est possible d'acquérir et d'utiliser les modules séparément ou un package.



LE PACKAGE IDÉAL : LE ROI DES SNOWPARKS ET LA STAR DES PISTES. SUCCÈS SUR TOUTE LA LIGNE.

Qu'il soit X ou pas, le BISON plaît à tout le monde. Roi des snowparks incontestable, il impressionne aussi en dehors avec une efficacité maximale sur les pistes de descente et les pistes de ski de fond. Le puissant moteur au couple élevé et sa capacité de poussée et sa maniabilité exceptionnelle permettent la plus précise des préparations de pistes. Il est possible d'utiliser plusieurs outils de travail différents pour la préparation des pistes de ski fond ou encore un système d'attelage pour rendre la dameuse encore plus polyvalente. Pour les pistes de fond, le NORDIC LINER permet de garantir la conformité aux normes FIS des pistes. Grâce au NORDIC LINER la précision et la pérennité de la des traces préparées sont garanties. Les deux ou quatre plateaux traceurs tout comme les fraises peuvent être actionnés de façon individuelle, ils garantissent une efficacité impressionnante et des traces de ski de fond parfaites.

GESTION RESPONSABLE DES RESSOURCES

Le peu d'émissions de gaz d'échappement et la faible consommation de carburant allié aux besoins réduits en maintenance et aux frais coûts d'exploitation, le BISON marque des points grâce à sa propreté inégalée, son impressionnante rentabilité et sa durée de vie rallongée. Technologies de pointe et développement durable, voilà ce que représentent les dameuses PRINOTH.

BISON AVEC TREUIL
ET FRAISE POWER



BISON AVEC
FRAISE POWER





Prinoth
CUSTOMER SERVICE

LE PARTENAIRE IDÉAL QUEL QUE SOIT LE SUJET

Innovation, qualité, professionnalisme, assistance. Depuis plus de 60 ans, PRINOTH répond non seulement aux exigences les plus élevées sur les pistes, mais nous proposons, grâce à notre offre de services avantageuse, un ensemble complet et fiable de prestations, conseil de qualité, excellent service clientèle ou encore offres de formations avantageuses.

RÉSEAU DE SERVICE APRÈS-VENTE PRINOTH CUSTOMER SERVICE

L'assistance spécialisée et l'assistance technique pour les révisions et les travaux de maintenance sont une évidence chez PRINOTH. La convivialité envers la clientèle tient toujours la première place !

- Une infrastructure mondiale avec des partenaires de service et du personnel de terrain compétent
- Des services plus rapides, plus polyvalents et plus fiables
- Un numéro d'urgence joignable 24h/24
- Des pièces détachées PRINOTH d'origine et des outils spéciaux pour toutes les situations d'urgence



PRINOTH ACADEMY www.prinoth.com/academy

Le savoir et le savoir-faire sont la base pour pouvoir préparer des pistes de descente, des snowparks et des pistes de fond parfaits. PRINOTH propose aux techniciens et aux conducteurs l'occasion d'acquérir un savoir-faire unique sur les dameuses.

- Apprendre des meilleurs : Une équipe de formateurs expérimentés pour transmettre des connaissances théoriques et pratiques exhaustives
- E-Learning : Des formations en ligne depuis n'importe où et à tout moment
- Le système en trois niveaux de PRINOTH accompagne les participants, pas à pas, du niveau Débutant jusqu'à devenir un véritable pro des pistes avec un certificat officiel



BOUTIQUES DE PIÈCES PRINOTH

Simplicité, rapidité, transparence. L'obtention de pièces détachées d'origine facilitée au maximum ! Accessible à tout moment, claire et sans longues périodes d'attente, cette solution pour commander grâce au nouveau service en ligne veille à accélérer les prises de décision et donc à améliorer la planification des travaux.

- "One Stop Shopping"
- Un portefeuille complet de pièces détachées d'origine
- Toutes les disponibilités en temps réel
- Des kits de rechange avantageux
- Des prix clairs

parts-shop.prinoth.com



DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSIONS ET POIDS

Longueur totale véhicule	4 630 mm
Longueur totale véhicule avec équipements	8 880 mm
Hauteur totale (sans treuil)	2 900 mm
Largeur utile	4 210 / 4 260 mm
Dimensions de transport (Longueur / largeur / hauteur)	7 020 / 4 535 / 2 770 mm
Lame avec aile ouverte (standard)	5 360 mm
Lame avec aile ouverte (Park)	5 674 mm
Lame avec aile fermée (standard)	4 510 mm
Lame avec aile fermée (Park)	4 625 mm
Fraise avec flaps fermés	5 400 mm
Fraise avec flaps ouverts	6 085 mm
Poids avec chenilles, lame et fraise	à partir de 9 712 kg
Poids treuil (850 m câble)	à partir de 2 096 kg

PROPRIÉTÉS DE CONDUITE

Vitesse maxi	21 km/h
Rayon de braquage	0 (autour de l'axe)

MOTEUR

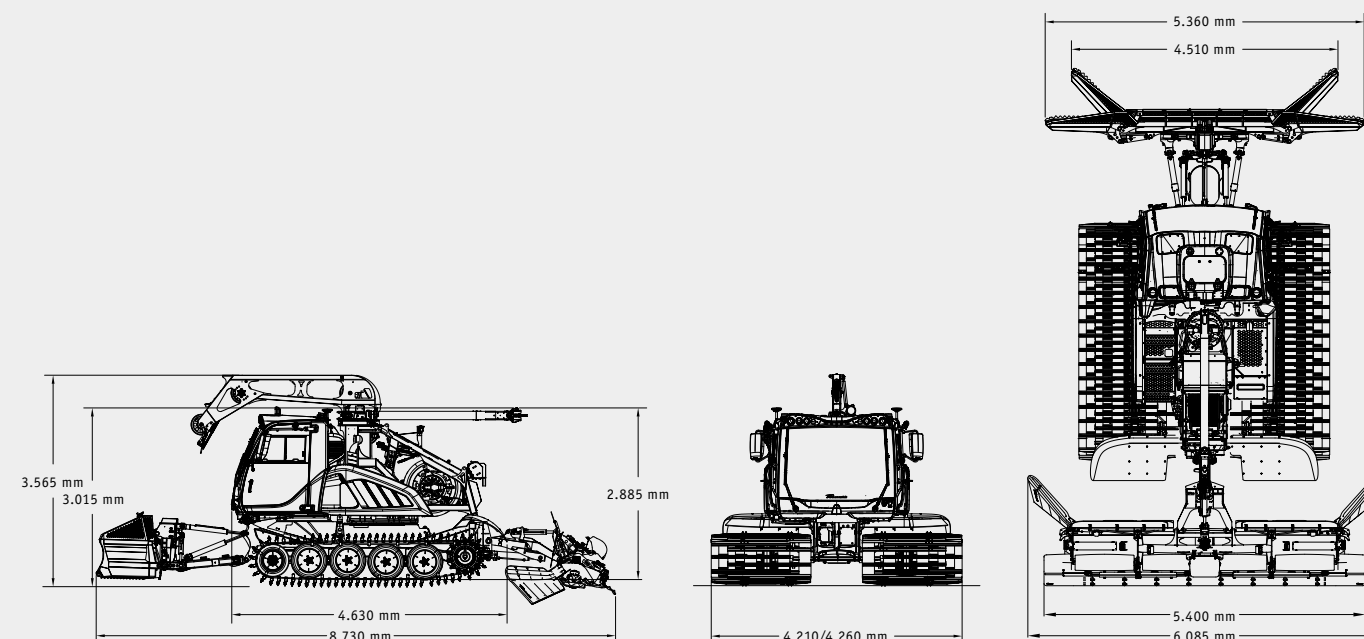
Modèle	C9.3B
Norme sur les émissions de gaz d'échappement	Euromot Niveau V
Types de carburant	Diesel, HVO, GTL et BTL*
Carburant Puissance selon norme ECE	310 kW / 422 PS ECE @ 1.800 min ⁻¹
Couple	1 897 Nm à 1 400 min ⁻¹
Cylindrée	9 300 cm ³
Configuration des cylindres	6 cylindres en ligne
Contenance du réservoir à carburant Diesel	320 l** / 265 l
Contenance du réservoir AdBlue®	30 l

TREUIL AUTOMATIQUE

Force de traction max.	44,1 kN / 4,5 t
Longueur de câble maxi	1 200 m
Diamètre du câble	11 mm
Charge de rupture du câble	150 kN
Treuil AUTOMATIC	Modes AUTO / ECO / MANUEL

ÉCLAIRAGE

4 projecteurs de travail halogène à l'avant	4 projecteurs de travail halogène arrière
2 feux de croisement	2 feux LED sur les supports de rétroviseurs de chaque côté
2 clignotants et feux de position	BISON X : Éclairage LED complet
2 gyrophares	



CABINE DU CONDUCTEUR

Siège conducteur : Siège central RECARO à suspension pneumatique, réglable en hauteur
 Siège passager à gauche, boîte à gants à droite avec compartiment pour autoradio
 Poste de conduite PRINOTH : Nouvel écran 12", nouvel accoudoir avec nouveau joystick multifonction, levier de direction, boîtier multimédia avec radio numérique, mp3/WMA, Bluetooth, AUX-In, main-libre via Bluetooth
 Rétroviseur dégivrant, lunettes avant, arrière et vitres latérales dégivrantes
 Chauffage et ventilation automatiques avec commande sur écran tactile
 Cabine basculante électrohydraulique
 certifiée ROPS conformément à la norme EN 15059

FONCTIONS PARK

Inclinomètre pour le véhicule et la lame
 Capteur de distance, éclairage LED, Son Prémium, caméra de recul
 Rayon d'action de la lame et de la fraise agrandi pour le façonnage des snowparks
 Lame PARK avec couteaux latéraux

FONCTIONS STANDARD

Système de tension des chenilles hydraulique
 Régulateur de vitesse
 Diagnostic à bord
 Sauvegarde des réglages personnalisés du conducteur
 Alarme de recul
 Chauffage automatique
 Préchauffage du moteur
 Plateforme de chargement
 Lame avec position flottante

OPTIONS

Signal d'attachement de la ceinture de sécurité automatique
 Sirène supplémentaire

Gestion de la flotte

Mesure de la hauteur d'enneigement
 Système hydraulique avant
 Protection branches
 Tapis PRINOTH
 Outil de façonnage
 Siège passager
 Remplissage Huile bio en usine
 Caméra de recul sur véhicule solo
 Chambre à neige
 Éclairage LED complet
 Crochet d'attelage
 Siège coulissant
 Climatisation