



Pronto 9 DC

SEMOIR UNIVERSEL POUR
TOUTES LES CONDITIONS





Pronto 9 DC

PLUS RAPIDE – PLUS SIMPLE – PLUS SÛR

- Faible demande de puissance : poids réduit, packer frontal et packer latéral adaptables directement sur la machine
- Réglage très simple et clair

- Préparation du sol par le DiscSystem : disques de 46 cm de diamètre ayant une vitesse de rotation élevée pour une production de terre fine en grande quantité

Principe de fonctionnement du Pronto

Le succès du Pronto DC s'explique par l'optimisation continue de la technologie du semoir mise en œuvre pour chaque étape de travail. Le principe du Pronto est déjà éprouvé à l'échelle mondiale et se décompose sur trois niveaux

Etape 1 : préparation du lit de semences

Grâce à des vitesses de rotation élevées, les disques de 46 cm de large disposent d'une très grande capacité de mélange tout en assurant la production d'une quantité importante de terre fine et le nivellement du lit de semences.

Etape 2 : rappui

Le packer à pneus en ligne garantit un dégagement optimal et assure le nivellement du sol. Il crée ainsi des conditions homogènes devant chaque élément semeur.

Etape 3 : semis

La précision de semis est garantie grâce à l'élément semeur TurboDisc de troisième génération. Il dispose d'une pression jusqu'à 125 kg et ne requière aucun entretien. L'élément à double disque forme le sillon, puis la semence est distribuée et appuyée dans la ligne de semis par la languette téflon, après quoi la roue plombeuse garantit une fermeture optimale du sillon.

Ce principe combinant préparation intensive du lit de semence, reconsolidation et semis assure des conditions uniformes de développement pour chaque graine et par conséquent, des levées homogènes.



Dents efface-traces pour ameublir le sol compacté dans les traces du tracteur



Pronto 9 DC en position de transport

DiscSystem

CRÉATION D'UN LIT DE SEMENCES DE QUALITÉ OPTIMALE EN TOUTES CONDITIONS

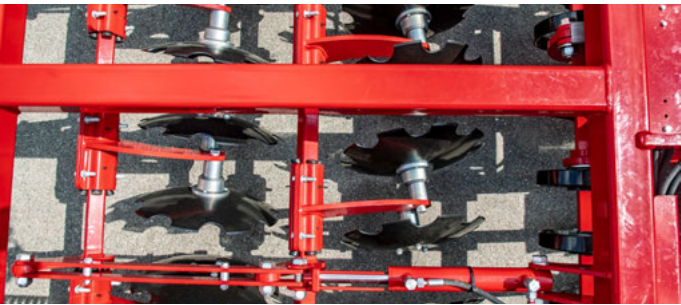


Les disques crénelés de 46 cm de diamètre atteignent des vitesses de rotation élevées et disposent d'une très bonne capacité de pénétration. Ils assurent ainsi une très grande intensité de mélange du sol et produisent une quantité importante de terre fine tout en nivelant le lit de semences. Le dégagement est optimal grâce au montage des disques par paire. La fiabilité de la machine en est également améliorée. Grâce au réglage hydraulique de la profondeur, la profondeur de travail est réglée en continu durant le chantier.

- Emission de qualité et nivellement homogène sur toute la largeur de travail
- Grand dégagement pour un spectre d'utilisation élargi et une efficacité accrue
- Qualité de travail améliorée, même à une vitesse de travail élevée
- Réglage de profondeur hydraulique, ajustable en continu pendant le travail



Emission de qualité et nivellement homogène sur toute la largeur de travail



DiscSystem Pronto DC – disques de 46 cm avec profil crénelé

Packer à pneus avec profil agraire

ROBUSTE, EFFICACE, PEU TIRANT



Le packer à pneus HORSCH garantit un nivellement ciblé et un ré-appui régulier devant chaque élément semeur. Les pneus sont disposés sur une seule rangée. Le dégagement est ainsi optimal même sur les sols légers. Le profil agraire du pneu accroît le rappui dans la zone de bordure. Les pneumatiques spéciales de la marque HORSCH disposent d'une durée de vie particulièrement bonne grâce à une fabrication en 10 plis.

Le rappui optimal sous l'horizon de semis favorise la capillarité favorisant la germination des semences. Grâce aux pneus de large diamètre dépourvus de décrotteurs, la machine est très peu tirante.

- Nivellement et rappui ciblés et uniformes devant chaque élément semeur
- Le profil agraire de la roue accroît le rappui en bordure
- Rappui efficace sous l'horizon de semis pour une remontée de l'humidité par capillarité
- Faible demande de puissance grâce aux pneus de grand diamètre dépourvus de décrotteurs



Rappui efficace sous l'horizon de semis pour une remontée de l'humidité par capillarité



Faible demande de puissance grâce aux pneus de grand diamètre dépourvus de décrotteurs



Le profil agraire de la roue accroît le rappui en bordure

Elément semeur TurboDisc



LA TROISIÈME GÉNÉRATION GARANTIT UNE LONGUEUR D’AVANCE SUR LA QUALITÉ DE DÉPOSE DE LA SEMENCE

Une mise en terre parfaite de la semence et une fermeture immédiate du sillon sont les conditions préalables pour assurer une levée homogène. Le défi pour atteindre cet objectif à vitesse élevée est parfaitement maîtrisé par HORSCH. La solution s’appelle TurboDisc. Cet élément semeur à double disque, éprouvé et constamment amélioré par HORSCH depuis 20 ans n’a cessé de convaincre par la qualité de son placement des graines. La conception de l’élément semeur avec la roue plombeuse solidaire permet un suivi parfait du sol même à vitesse élevée. C’est seulement ainsi que la profondeur de semis de chaque variété de graine peut être maintenue.

L’élément semeur à double disque avec roulements ne nécessitant aucun entretien ouvre le sol et assure ainsi un placement des graines sans effet de bourrage. La languette téflon permet de rappuyer la graine au fond du sillon et d’éviter le déplacement des graines même à vitesse très élevée. Un décrotteur en carbure permet de maintenir l’espace entre les deux disques propre et évite ainsi les bourrages en conditions collantes et humides. La roue plombeuse de 5 cm ou 7,5 cm de large assure une fermeture optimale du sillon et un maintien parfait de la profondeur de semis.

Au-delà d’un suivi exceptionnel du sol, la rampe de semis TurboDisc rassure par son utilisation simple : le réglage de la pression et celui de la profondeur n’interfèrent pas entre eux. Le support en caoutchouc des éléments semeurs, qui ne nécessite pas d’entretien, supporte jusqu’à 125 kg de pression et garantit ainsi un élément stable – jusqu’à des vitesses de travail de 20 km/h. Celle-ci sert également de sécurité et d’amortisseur contre les pierres.

- Elément à double disque
- Forme un sillon précis
- Roues plombeuses (5 cm ou 7,5 cm de largeur)
- Languette téflon pour éviter la rotation des graines
- Le décrotteur intérieur évite le bourrage et le blocage de l’élément semeur
- Pression jusqu’à 125 kg par élément
- Conçu pour un placement précis de la graine, même à vitesse élevée
- Permet une levée homogène et sûre



Roulette de rappuie 5 cm de large – idéale pour les sols moyens à lourds



Roulette de rappuie 7 cm de large – idéale pour les sols légers



Le racleur mobile garantit un auto-nettoyage en conditions humides



L’Uniformer HORSCH (languette en téflon) garantit un placement précis de la semence au fond du sillon



La herse de recouvrement équipant chaque élément semeur TurboDisc est guidée individuellement pour une meilleure efficacité

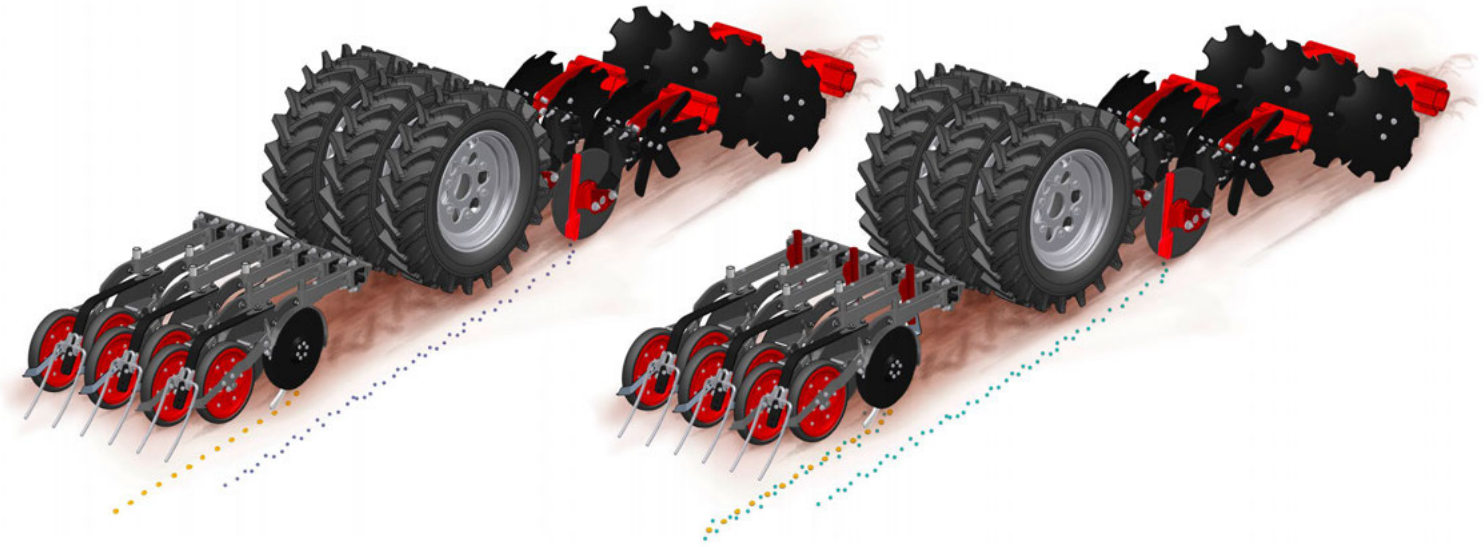


Elément semeur HORSCH TurboDisc

Double cuve Grain & Fertilisant – dépôt commun de deux produits via l'élément semeur TurboDisc



Trémie à double cuve avec système PPF – Permet l'apport simultané de deux produits sur 2 horizons



La quantité d'engrais appliquée via les éléments semeurs ou les socs de fertilisation est prédéterminée à l'aide de différents inserts en acier inoxydable dans les cassettes de calibrage

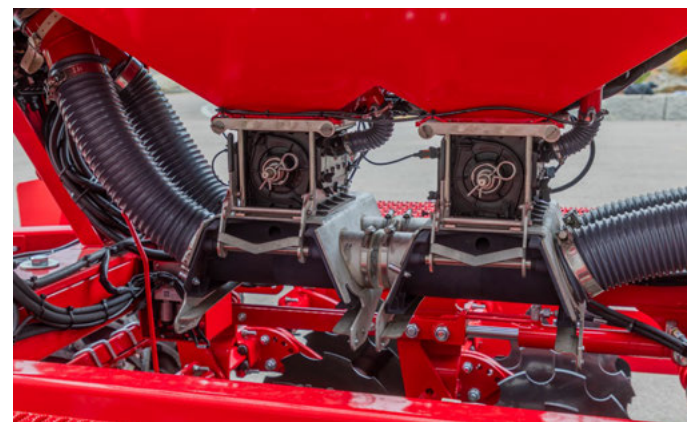
Version trémie double cuve Grain & Fertilisant

DOSAGE DE DEUX PRODUITS SÉPARÉMENT

Le système de double cuve G&F permet l'application simultanée de semences et d'engrais dans la ligne de semis. Les deux produits sont dosés indépendamment l'un de l'autre et distribués ensemble dans une seule tête de distribution. Ils sont ainsi déposés dans un seul et même sillon. Ainsi, l'engrais est disponible immédiatement pour les plantules,

ce qui favorise leur développement rapide. Ce système doit être uniquement utilisé avec des conditions climatiques adéquates et en suivant les conseils agronomiques d'un consultant. Au-delà de l'apport de semences et d'engrais, ce système permet par ailleurs de distribuer, doser et semer deux espèces distinctes.

- Les deux produits sont dosés séparément et distribués ensemble dans l'élément semeur via les têtes de répartition
- Le système de double cuve G&F permet l'application simultanée de semences et d'engrais dans la ligne de semis.
- Ainsi, l'engrais est disponible immédiatement pour les plantules, ce qui favorise leur développement rapide. Ce système doit être uniquement utilisé avec des conditions climatiques adéquates et en suivant les conseils agronomiques d'un consultant.
- Au-delà de l'apport de semences et d'engrais, ce système permet par ailleurs de distribuer, doser et semer deux espèces distinctes.



Double cuve G&F – doser séparément différents produits et les déposer ensemble dans l'élément semeur

Trémie à double cuve avec système PPF

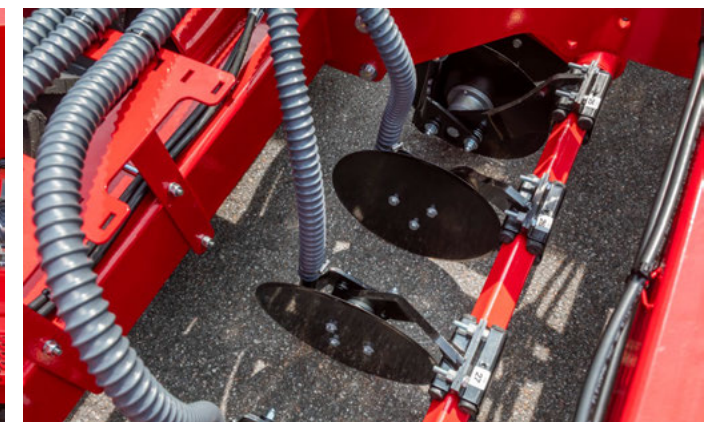
FERTILISATION LOCALISÉE ET ÉCONOMIQUE

Le système PPF permet l'apport simultané d'engrais et de semence en un seul passage. Pour ce faire, l'engrais est positionné à l'aide de socs de fertilisation distincts, à quelques centimètres en-dessous du lit de semences, là où le sol est humide. Comme la semence et l'engrais sont déposés de manière séparée, il est possible d'appliquer des quantités importantes de produits en conditions sèches. L'engrais ainsi déposé peut

être utilisé de façon optimale par les plantules afin de stimuler le développement des racines en profondeur. Lors du semis de couverts végétaux, il est par exemple possible de semer des légumineuses à grosses graines sur un horizon de semis profond, tout en réalisant un apport d'autres produits sur un horizon plus superficiel via les éléments semeurs TurboDisc.



Pronto 9 DC – Double cuve PPF



Système PPF avec socs de fertilisation monodisques sur le Pronto 9 DC

Elément semeur ParaDisc

DÉPOSE OPTIMALE DE LA SEMENCE, MÊME EN CONDITIONS DIFFICILES



Elément semeur ParaDisc – jusqu’à 150 kg de pression possible

Le nouvel élément semeur HORSCH ParaDisc est parfaitement adapté aux conditions difficiles et garantit un placement sûr de la semence même en présence d’un lit de semence grossier, grâce aux 150 kg disponibles par élément. Il est doté des composants éprouvés de la marque tels que la languette téflon, un décrotteur flottant et s’appuie également sur la technologie éprouvée de paliers. Sa conception bénéficie des retours d’expérience croisés de la technique du semis de précision du Maestro et de l’élément semeur PowerDisc équipant le Serto SC.

- Élément à double disque avec parallélogramme
- Jusqu’à 150 kg de pression applicable
- Idéal en conditions difficiles
- Longévité accrue grâce aux composants de conception robuste



Elément semeur ParaDisc – roue plombreuse de 7 cm de large



Pronto 7 DC avec élément semeur ParaDisc



L’Uniformer HORSCH (languette en téflon) garantit un placement précis de la semence au fond du sillon

Contrôle du flux d’engrais et de semence

CONTRÔLE DU FLUX SUR LA TÊTE DE RÉPARTITION

Le contrôle du flux d’engrais et de semences est une solution électronique efficace pour éviter les erreurs lors du semis. Les capteurs placés directement après la tête de répartition contrôlent le flux et détectent les bouchages. Ce dispositif assure une surveillance de chaque tuyau pneumatique et l’envoi d’une notification sonore et visuelle sur le terminal.

- Pour une surveillance sans faille du système de distribution d’engrais et de semences
- Avertissement en cas de bouchage des tuyaux pneumatiques
- Réduction des erreurs de semis
- Contrôle du flux pneumatique sur la tête de répartition



Contrôle du flux d’engrais et de semences – pour un contrôle en continu du système de distribution en engrais et semence

Refroidisseur d’huile

LA SOLUTION IDÉALE POUR L’APPORT D’ENGRAIS EN CAS DE FORTE HYGROMÉTRIE

Le refroidisseur d’huile en option situé sur la soufflerie hydraulique réchauffe le flux d’air dans le système pneumatique. Cela réduit la température de l’huile dans le système et permet ainsi de soulager le radiateur d’huile du tracteur. Un autre avantage de taille réside dans le maintien d’une bonne distribution de l’engrais en conditions humides, notamment en présence de rosée matinale.

- Réchauffe le flux d’air dans le système pneumatique
- Maintient plus longtemps en conditions humides une bonne distribution de l’engrais, notamment en présence de rosée matinale.
- Abaisse la température de l’huile dans le système et déleste le refroidisseur d’huile du tracteur



Refroidissement de l’huile sur la soufflerie hydraulique – réchauffe le flux d’air dans le circuit pneumatique



Abaisse la température de l’huile dans le système et déleste le refroidisseur d’huile du tracteur

Packer entre-axes et packer frontal



UNE DEMANDE DE PUISSANCE DES PLUS FAIBLES

L’impact de la trace du tracteur dans l’horizon de semis est minimisé, ce qui assure le développement homogène des cultures et fait du Pronto un outil très peu tirant. Le packer à pneus montable en option devant la rangée de disques récupère le poids de la machine, déleste l’essieu arrière du tracteur et nivelle ainsi encore davantage la surface. Ceci permet de réaliser un travail encore plus superficiel aux niveau des disques tout en économisant de la puissance de traction et du carburant.

- Possibilité de diminuer le tassement dû aux traces du tracteur dans le lit de semences
- Délestage de l’essieu arrière du tracteur
- Nivellement additionnel en surface
- Travail plus superficiel du semoir à disques comme les traces du tracteur vont moins en profondeur
- Économie de carburant grâce à une traction optimisée



Packer frontal – Pronto DC



Possibilité de diminuer le tassement dû aux traces du tracteur dans le lit de semences



Économie de carburant grâce à une traction optimisée

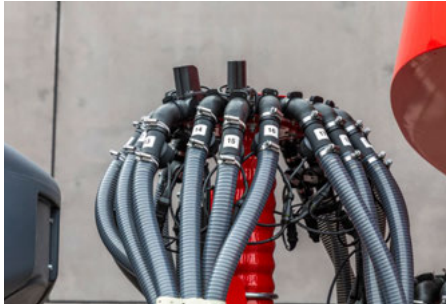
OPTIONS



La Crossbar située à l’arrière du DiscSystem est dotée d’un réglage hydraulique



Crossbar devant le champ de disques



Contrôle du flux d’engrais et de semences – pour un contrôle en continu du système de distribution en engrais et semence



Les diques efface-traces ameublissent les compactations dans les traces du tracteur



Dents efface-traces



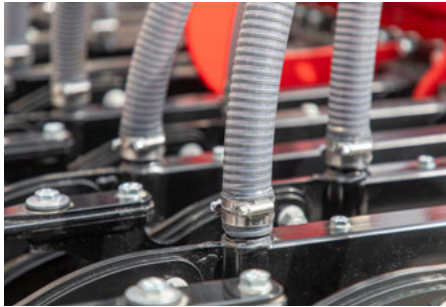
Repliage unilatéral sur le Pronto 9 DC



Refroidissement de l’huile sur la soufflerie hydraulique – réchauffe le flux d’air dans le circuit pneumatique



Système pneumatique spécifique pour les céréales vêtues



Tuyaux pneumatiques optimisés avec tubes de descente abaissés



Traceurs latéraux Pronto 9 DC



L’agressivité du traceur de pré-levée est réglée via une butée de profondeur.



La herse est placée entre le DiscSystem et le packer à pneus. Le réglage est opérée mécaniquement via un axe.

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

- Terminal 10’’ avec résolution élevée pour le pilotage de tous les outils ISOBUS selon la norme standard ISO 11783
- Fiable et performant: un matériel haute performance combiné à une utilisation intuitive et conviviale, en mode jour ou nuit
- De nombreuses options de mise en page permettent d’afficher plusieurs applications en même temps – pour une vision d’ensemble maximale
- Transmission simple des cartes d’application avec un échange de données sans fil
- La transmission en temps réel de l’affichage du terminal via Remote Support facilite le support technique.



L’affichage jusqu’à 3 fenêtres à côté de l’écran de travail principal permet de surveiller plusieurs applications en même temps.

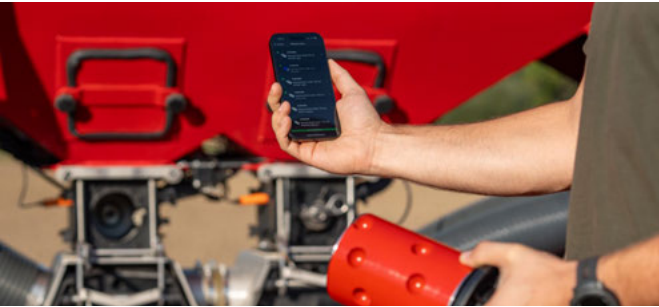
Choix du rotor

- Facilite la sélection du rotor optimal pour chaque cas d’utilisation
- Pour un large choix d’applications, du semis standard au semis de petites graines, jusqu’à l’application d’engrais et de microgranulés
- Mode expert pour effectuer des configurations du rotor pour des vitesses de travail et des débits élevés



AutoLine

- Système de jalonnage automatique piloté par GPS
- La conduite est adaptée en présence d’obstacles ou en fourrière
- Plus besoin de suivre les voies de jalonnage qui se jouxtent
- Disponible en combinaison avec le terminal eosT10 Pro ou d’autres terminaux ISOBUS compatibles Tramline



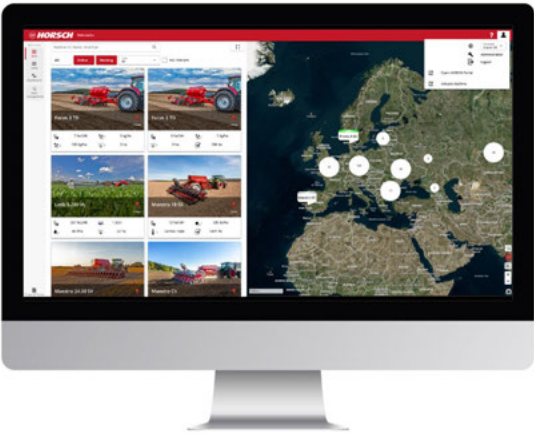
L’application HORSCH Assist avec la fonction « Sélection du rotor » aide à sélectionner le rotor optimal pour chaque utilisation.



Semer indépendamment du rythme de jalonnage grâce à Horsch AutoLine sur les semoirs en ligne

HorschConnect

Aujourd’hui, prêt pour demain. Contrôlez facilement différentes fonctions de la machine via l’application HORSCH Control – votre smartphone complète ainsi le terminal ! Obtenez une vision complète et transparente de la performance et de la qualité du travail avec HorschConnect Telematics.



Avec HorschConnect, les solutions de télémétrie démontrent toute leur utilité pour les chantiers de semis et de protection des cultures – quand il n’y a pas de compromis sur la performance

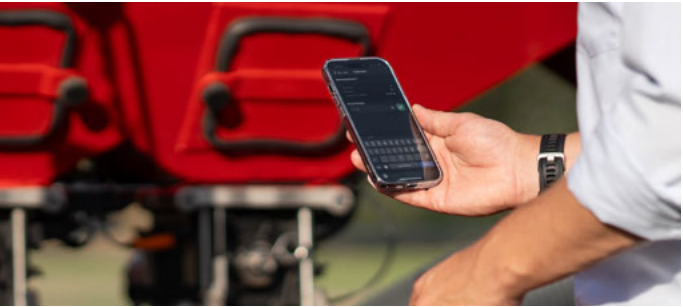
- HorschConnect Telematics pour la documentation des performances de la machine
- HorschConnect Telematics offre une transparence totale sur la qualité du travail, par exemple sur le débit appliqué de chaque produit
- Service ciblé et proactif grâce à l’accès à distance aux diagnostics et aux codes erreur
- Contrôle des fonctions de la machine via l’application mobile HORSCHControl : par exemple Calibrage de tous les doseurs



L’application HORSCH Control permet de gérer différentes fonctions de la machine – très simplement depuis le smartphone



Une solution simple et novatrice, intégrant de nombreuses interfaces



Calibrage simple et rapide de la machine depuis un smartphone grâce à l’application HORSCH Control

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pronto 9 DC	9 DC
Largeur de travail (m)	9,00
Largeur de transport (m)	2,99
Hauteur de transport (m)	3,99
Longueur (m)	9,21
Charge sur essieu (kg)	9000 - 13500
Report de charge (kg)	750 - 2500
capacité de trémie (l)	4000 - 6000
Capacité trémie double compartiment (l)	6000 (40:60)
Dim. ouverture de remplissage (m)	1,00 x 2,40
Dim. ouverture de remplissage trémie double cuve (m)	0,75 x 2,45
Hauteur de remplissage (m)	3,40
Nombre d'éléments semeurs (pièces)	60
Pression sur éléments semeurs TurboDisc (kg)	12 - 125
Pression éléments semeurs ParaDisc (kg)	25 - 150
Disques semeurs / roues plombeuses Ø (cm)	34 / 32
Nombre de socs PPF	30
Pression sur socs PPF (kg)	jusqu'à 200 max.
Interrang (cm)	15
Dimensions du packer à pneus	7.50-18 AS
Packer à pneus Ø (cm)	85
Vitesse de travail (km/h)	10 - 20
Puissance nécessaire (kW/Ch)	175/240 - 240/330
Nombre de distributeurs DE	3 (resp+1 pour vis de remplissage, packer frontal)
Retour libre (max. 5 bar)	1
Débit d'huile de la soufflerie hydraulique (l/min)	35 - 45
Attelage sur bras de relevage	Cat III - III/IV
Crochet d'attelage (mm)	Ecrous Ø 40 - 50 mm
Crochet d'attelage avec anneau rotule	K 80





Votre concessionnaire



HORSCH France Sarl
Ferme de la Lucine - 52120 Châteauvillain
Tél: +33 3 25 02 79 80
Fax: +33 3 25 02 79 88
horsch.france@horsch.com

horsch.com

Papier: 120 gr/m. Maxi Offset. Ce papier est certifié par le label EU Ecolabel. Celui-ci est décerné aux produits et services dont l'impact environnemental est sensiblement moindre par rapport à des produits similaires. Encre d'impression: encre QUICKFAST COFREE. Encre dépourvue de produits pétroliers et de cobalt. De plus, elle est certifiée et recommandée pour l'impression selon le principe « Cradle-to-Cradle » (du berceau au berceau) – une approche qui garantit la pérennisation de la gestion du recyclage en continu. Pour plus d'informations, voir www.c2c-ev.de.

Toutes les données et illustrations sont indicatives et non contractuelles. Elles peuvent être soumises à des modifications de fabrication et de conception.

FR-60211594 (AGRI25)