Serto SC

SEMOIR SOLO POUR DÉBIT DE CHANTIER ÉLEVÉ

Serto SC

GRANDE LARGEUR DE TRAVAIL – DEMANDE DE PUISSANCE PLUS FAIBLE EN DISTINGUANT LES OPÉRATIONS DE TRAVAIL DU SOL ET DE SEMIS

- Conception compacte : 10 ou 12 m de largeur de travail pour une largeur de transport de 3 m
- Elément semeur PowerDisc avec pression jusqu'à 200 kg par élément semeur ou élément semeur TurboDisc avec pression de 125 kg par élément semeur
- La méthode offset - c'est à dire le travail du sol et le semis séparés - permet de nouvelles fenêtres de semis, notamment les années à fortes précipitations
- Trémie à double cuve avec un volume de 6 000 l + microgranulateur

La capacité totale de la trémie du Serto est de 6 000 litres avec une répartition 60 : 40. Ainsi, la trémie peut être remplie exclusivement de semences ou bien de semence et d'engrais sur la base d'un volume de 3 600 l dans la zone avant de la trémie et de 2400 l à l'arrière. Un microgranulateur de 300 litres est disponible en option dans le cas où l'on souhaite appliquer un troisième produit. Pour un ameublissement ciblé au niveau des traces de roues du tracteur, des dents ou des disques efface-traces sont disponibles en option. Les disques ondulés montés par paire sont parfaitement adaptées aux sols lourds car ils évitent de remonter des mottes grossières dans le lit de semences et se comportent très bien en présence de résidus de récolte. La machine se replie sur une largeur de transport de 3 m par simple pression sur un bouton.

Le packer à pneus disposé sur toute la largeur de travail permet de réduire la demande de puissance, même sur sols légers, avec des économies de carburant à la clé. La conception étroite de la trémie facilite l'accès aux différents éléments de la machine tout en offrant une visibilité optimale sur le semoir et la parcelle.

Respect de la profondeur de semis sur toute la largeur de travail grâce au report de charge hydraulique transférant le poids de la remorque de semis de part et d'autre de la rampe de semis

Remplissage simple et rapide

Packer à pneus avec profil agraire

ROBUSTE, EFFICACE, PEU TIRANT

Nivellement et rappui ciblés et homogènes devant chaque élément semeur

Le packer à pneus HORSCH garantit un nivellement régulier et un rappui ciblé 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 accroit le ré-appui dans la zone de bordure. Les pneumatiques spéciaux de la marque HORSCH disposent d'une durée de vie particulièrement élevée grâce à une fabrication en 10 plis.

Le ré-appui optimal sous l'horizon de semis favorise la remontée de l'humidité par capillarité, disponible pour la semence. Grâce aux pneus de grand diamètre dépourvus de décrotteurs, la machine est très peu tirante.

- Nivellement et rappui homogène et ciblé devant chaque élément semeur
- Le profil agraire du pneumatique accroit 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

Packer à pneus et élément TurboDisc

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

Le profil agraire de la roue accroit le ré-appui en bordure

Dents efface-traces ou disques efface-traces

AMEUBLIR LES PASSAGE DE ROUES DU TRACTEUR

Les dents efface-traces à sécurité ressort permettent d'ameublir le sol compacté par le passage des roues du tracteur. En semis simplifié, les dents efface-traces ne sont adaptées que sous réserve d'une faible quantité de résidus car elles sont sensibles au bourrage.

Les disques efface-traces avec profil gaufré sont quant eux absolument insensibles aux bourrages. Ils garantissent un ameublissement des traces de roues du tracteur sans produire de grosses mottes, même en conditions difficiles.

En option, dépliage et repliage hydraulique pour passer aisément de la position transport à la position travail et inversement

- Ameublissement du sol derrière les passages de roues du tracteur
- Laisse une parcelle homogène sans aucune trace
- Réglage de la profondeur de travail sans outils avec le système bien connu de clips
- En option, dépliage et repliage hydraulique pour passer aisément de la position transport à la position travail et inversement

Ameublissement du sol derrière les passages de roues du tracteur

Elément semeur TurboDisc

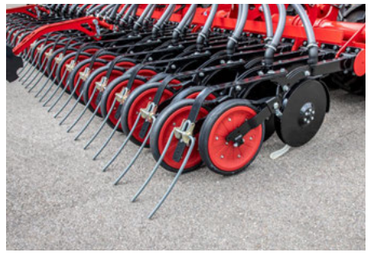
- Elément à double disque
- Forme un sillon précis
- Roue plombeuse (5 cm ou 7,5 cm de largeur)
- Languette téflon pour éviter le déplacement des graines
- Le décrotteur intérieur évite le bourrage et le blocage de l'élément
- Pression jusqu'à 125 kg par élément
- Conçu pour un placement précis de la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

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 type 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, 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 est disponible en 5 cm et 7,5 cm de large pour 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 sont réalisés indépendamment l'un de l'autre. Le support en caoutchouc des éléments semeurs, qui ne nécessite pas d'entretien, permet d'appliquer jusqu'à 125 kg de pression et garantit ainsi un élément stable – jusqu'à des vitesses de travail de 20 km/h. Enfin, la suspension caoutchouc sert de sécurité et d'amortisseur contre les pierres.

Le tube de descente positionné devant le roulement et le décrotteur mobile préviennent les bourrages dans l'élément semeur en conditions de semis humides.



Elément semeur HORSCH TurboDisc

Le décrotteur mobile garantit un auto-nettoyage en conditions humides.

Elément semeur PowerDisc

Elément semeur PowerDisc – élément à double disque avec parallélogramme

Le nouvel élément semeur HORSCH PowerDisc est parfaitement adapté aux conditions difficiles et garantit un placement précis de la semence même en présence d'un lit de semences grossier, grâce à la pression pouvant atteindre jusqu'à 200 kg par élément. Il bénéficie de roulements largement dimensionnés et d'une conception robuste pour une stabilité éprouvée dans la durée. Sa conception se base sur l'expérience acquise avec la gamme de semoirs monograine Maestro.

- Élément à double disque avec parallélogramme
- Pression pouvant atteindre jusqu'à 200 kg par élément
- Idéal en conditions difficiles
- Longévité accrue grâce aux composants de conception robuste

Pression pouvant atteindre jusqu'à 200 kg par élément

L'uniformer HORSCH en téflon garantit une dépose précise de la semence

Coupure demi-semoir électrique

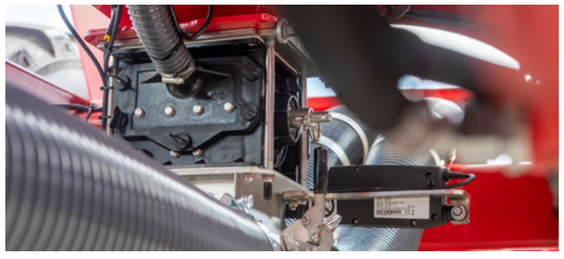
Toutes les machines sont équipées de série de la fonction coupure demi-semoir mécanique. En option, il est possible de choisir une version électrique pilotée via le terminal ISOBUS. L'activation du SectionControl permet d'automatiser cette fonction.

La fonction SectionControl permet d'économiser de l'engrais et des semences. Éviter les recroisements en bout de champ ou dans les coins optimise le développement de chaque plante et réduit la pression des maladies et la concurrence dans ces zones

Éviter les chevauchements permet de réduire les quantités de semences et d'éviter les sur-fertilisations en bout de champ et dans les coins. Ainsi, il est possible réaliser facilement des économies.

- Coupure demi-semoir mécanique de série
- En option, une coupure électrique demi-semoir peut être sélectionnée via le terminal ISOBUS
- Automatisation possible grâce à l'activation de SectionControl

Coupure demi-semoir mécanique de série



Coupure demi-semoir automatisée via la fonction SectionControl

Micrograniulateur

Le microgranulateur permet d'augmenter le nombre de trémies du Serto SC. Avec un volume de 390 l, le microgranulateur permet d'appliquer simultanément 3 produits différents au travers des éléments semeurs du Serto. Ce volume supplémentaire permet d'accroître encore le débit de chantier du semoir tout en réduisant les temps d'arrêts dus au remplissage.

- Offre la possibilité d'apporter 3 produits en même temps et de les doser indépendamment
- Application simple et sûre de microgranulés
- Productivité accrue

Le microgranulateur offre la possibilité d'apporter simultanément 3 produits tout en les dosant séparément

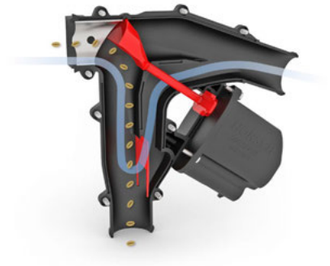
Microgranulateur en option pour une distribution simple et efficace de microgranulés

Débit de chantier accru grâce au volume additionnel de 390 litres

Tête de distribution RowControl

- Coupure rang par rang, possible jusqu'au dernier rang
- Liberté dans le choix du rythme de jalonnage
- Solution optimale pour gérer différents rythmes de jalonnage en CUMA
- Liberté dans le choix des interrangs
- Potentiel important de réduction des coûts directs grâce à une coupure précise des rangs en bout de champ et lors du contournement d'obstacles

Clapet RowControl en position ouverte: semence acheminées vers l'élément semeur



Clapet RowControl fermé : Le flux d'air excédentaire s'échappe par les éléments semeurs, la semence est dirigée vers l'injecteur et renvoyée dans la tête de répartition – il n'y a pas de dégradation de la qualité de la répartition transversale

Tête de distribution RowControl

Traceurs de pré-levée

Les traceurs de pré-levée sont recommandés pour les cultures qui nécessitent un désherbage avant que les voies de jalonnage ne soient visibles. Ils sont commandés de manière automatisée via le rythme de jalonnage du terminal. La précision du contrôle de la profondeur est garantie via la roue de jauge montée directement à l'arrière de l'élément semeur. L'agressivité du traceur de pré-levée est réglée via une butée de profondeur.

- Commande automatisée à l'aide du rythme de jalonnage
- L'agressivité du traceur de pré-levée est réglée via une butée de profondeur.
- Monté directement sur l'élément semeur, maintien parfait de la profondeur de semis par la roue plombeuse
- Activation et désactivation simples des traceurs de pré-levée via ISOBUS

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

Activation et désactivation simples des traceurs de pré-levée via ISOBUS

INTELLIGENCE

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 hautement performant combiné à une utilisation intuitive et un affichage en mode jour ou nuit

— Transmission simple des cartes d‘application avec un échange de données sans fil

— De nombreuses options de mise en page permettent d‘afficher plusieurs applications en même temps – pour une vision d‘ensemble maximale

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

— Pour chaque cas d‘utilisation, il est possible de sélectionner le rotor le plus adapté

— 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

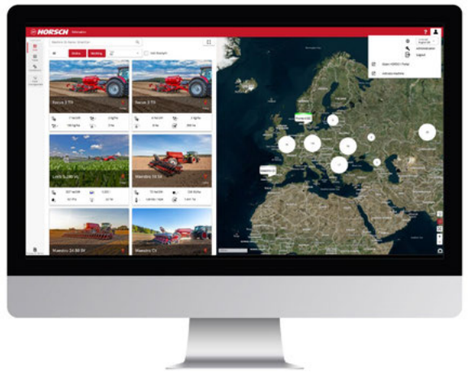
— La conduite est adaptée en présence d‘obstacles ou en fourrière

— Plus besoin de suivre les voies de jalonnage qui se jouxtent

— Disponible en combinaison avec le terminal EosT10 Pro

HorschConnect

Aujourd‘hui, prêt pour demain. Pilotage facilité de différentes fonctions de la machine via l‘application MobileControl – votre smartphone fait office de terminal ! Surveillez la productivité et la qualité de travail grâce à HorschConnect Telematics, pour encore davantage de transparence.



Avec HorschConnect, les solutions de télémétrie trouvent leur place dans les domaines des semis et de la protection des cultures pour répondre à vos attentes

— Des solutions digitales qui ont du sens

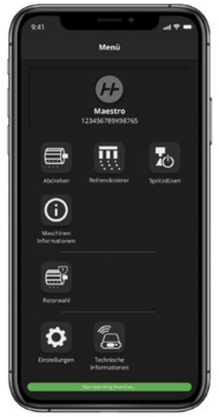
— Solution simple et prête à l‘emploi avec carte SIM, modem WIFI et autres interfaces

— La performance de la machine et le débit de chantier en un clin d‘œil avec HorschConnect Telematics

— HorschConnect Telematics pour une transparence totale de la qualité de travail, comme par exemple le débit de tous les produits

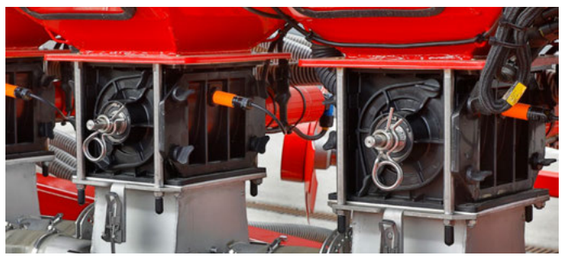
— Assistance technique ciblée et proactive grâce à la visualisation à distance des codes erreur

— Commande des fonctions de la machine via l‘application mobile MobileControl: par ex. Calibrage de tous les doseurs



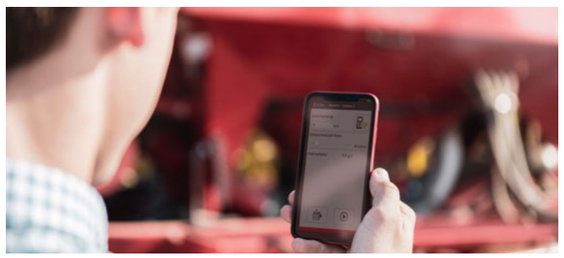
L‘application MobileControl permet de gérer différentes fonctions de la machine - très simplement depuis un smartphone

Le design épuré de l‘écran 10‘‘ permet une intégration parfaite dans chaque cabine de tracteur



L‘application choix du rotor facilite la sélection du rotor le plus adapté à chaque condition d‘utilisation

Une solution simple et novatrice, intégrant de nombreuses interfaces



Etalonnage simple et rapide de la machine depuis un smartphone grâce à l‘application MobileControl

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Serto SC	10 SC	12 SC
Largeur de travail (m)	10,00	12,00
Largeur de transport (m)	3,00	3,00
Hauteur de transport (m)	4,00	4,00
Longueur (m)	8,45	8,45
Charge sur essieu (kg)	9200 - 9650	9600 - 10000
Report de charge (kg)	1400 - 1900	2000 - 2800
Capacité trémie double compartiment (l)	6000 (60 : 40)	6000 (60 : 40)
Hauteur de remplissage trémie double cuve (m)	2,55	2,55
Dim. ouverture de remplissage trémie double cuve (m)	1,68 x 0,66	1,68 x 0,66
Nombre d'éléments semeurs TurboDisc III	66 - 80	80 - 96
Pression sur éléments semeurs TurboDisc (kg)	15 - 125	15 - 125
Interrang /TurboDisc (cm)	12,50 / 15,00	12,50 / 15,00
Nombre d'éléments semeurs PowerDisc	60 - 60	48 - 72
Pression sur les éléments semeurs PowerDisc (kg)	50 - 200	50 - 200
Interrang /PowerDisc (cm)	16,70	16,70 / 25,00
Dimensions du packer à pneus	7.50 - 15 AS	7.50 - 15 AS (320/65 - 16 pour une interrang de 25 cm)
Packer à pneus Ø (cm)	78	78
Nombre de roues de packer (pièces)	30 - 33 - 40	24 - 36 - 40 - 48
Pneumatiques SW	650 / 55 - 26.5	650 / 55 - 26.5
Vitesse de travail (km/h)	10 - 20	10 - 20
Puissance nécessaire (kW/Ch)	200 / 272	220 / 300
Nombre de distributeurs DE	1 (relevage & pliage) + 1 (souffl. hydr. & pression sur les socs hydr.)	1 (relevage & pliage) + 1 (souffl. hydr. & pression sur les socs hydr.)
Retour libre (max. 5 bar)	1	1
Débit d'huile de la soufflerie hydraulique (l/min)	au moins 60	au moins 60
Crochet d'attelage avec anneau (mm)	Cat. IV – Ø 58 ou Cat. V – Ø 79	Cat. IV – Ø 58 ou Cat. V – Ø 79
Attelage à boule	K 80	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-60142520 (07/2024)