Focus TD

HORSCH

AMEUBLISSEMENT PRÉCIS, FERTILISATION
LOCALISÉE ET SEMIS CIBLÉ

Focus TD

LA DENT TERRAGRIP AMEUBLIT, DEPOSE L'ENGRAIS DE MANIÈRE CIBLÉE EN PROFONDEUR ET ASSURE AINSI UNE CROISSANCE PARFAITE DES PLANTES.

- Ameublissement précis, fertilisation localisée et semis ciblé
- Dépôt d'engrais à differentes profondeurs possibles
- Interrang de 30 cm pour le colza et les cultures en rang et 15 cm pour les céréales
- Diverses dents de fissuration disponible

CONDITIONS D‘UTILISATION

MICHAEL HORSCH

Les thèmes comme la sécurisation des rendements et la réduction des charges deviennent de plus en plus importants. Des nombreux instituts réalisent déjà depuis plusieurs années des recherches approfondies sur le sujet. HORSCH aussi mène depuis 2001 des expérimentations dans ses propres champs d’essai du FIT-Zentrum. Les résultats sont formels: un travail du sol en bandes combiné à une fertilisation localisée et un semis ciblé contribue à augmenter le coefficient d’utilisation des engrais et à assurer des rendements bons et stables, même en conditions climatiques difficiles. Toutes nos expériences tournées vers la technologie de pointe sont réunies dans le Focus TD.

- Semis de couverts végétaux avec une fissuration en profondeur et un placement ciblé de l’engrais en un passage
- Meilleures conditions de développement pour les cultures à racines pivotantes grâce à l’ameublissement de la rhizosphère
- Utilisation possible en direct sans travail du sol préalable
- Variante de socs ULD pour un travail profond sans effet de mélange
- Variante de soc LD/LD PLUS pour un travail profond avec effet de mélange, ce qui permet à l’humidité de pénétrer dans l’horizon de germination

Le HORSCH Focus réunit trois étapes de travail en une seule – ainsi, l'ameublissement est précis, la fertilisation est localisée, et le semis est ciblé. Les dents TerraGrip travaillent le sol en amont de manière ciblée et écartent les résidus en dehors du lit de semences et de la zone de développement des racines. Avec la possibilité de distribuer l'engrais à 100 % directement dans la rhizosphère ou 50 % du débit d'engrais en profondeur et 50 % sur la couche supérieure du sol, il est possible de répondre aux différentes conditions de semis. Dans de très bonnes conditions de semis, la fertilisation en profondeur permettra d'approvisionner de manière ciblée la couche arable inférieure en nutriments. Si les conditions sont plus humides et plus froides, le placement 50:50 peut favoriser dans un premier temps le développement de la jeune culture et dans un second temps attirer les racines plus en profondeur.

Pour le colza et les cultures semées en ligne avec un interrang de 30 cm, un élément semeur à disque TurboDisc ou un élément semeur à dents TurboEdge sera toujours situé sur la même ligne que les dents TerraGrip et le packer à pneus profilés AS.

Pour le semis de céréales, il est possible de recourir à une rampe de semis à 15 cm d'entre rang (en option) 17,5 cm pour le Focus 6.35 TD porté. Avec un interrang de 15 cm,il y a toujours deux élements semeurs TurboDisc qui suivent une dent TerraGrip et un pneu de packer avec profil AS. Le nivellement des buttes peut être contrôlé à l'aide des disques de nivellement se trouvant avant le packer à pneus. Avec le rouleau émietteur en option, il est également possible de produire de la terre fine devant le packer.

Pour le Focus 3 TD, il est possible d'utiliser un MiniDrill de 400 l en version G&F ou en version PPF en complément de la trémie double cuve de 3 500 litres avec répartition 60 : 40. C'est également possible pour les Focus 4 TD et 6 TD, qui disposent d'une trémie double cuve de 5 000 l avec répartition 60 : 40.

Le soc LD avec effet de mélange modéré

Le soc LD apporte de l'humidité sur l'horizon de semis en conditions sèches

VARIANTES DE SOCS POUR CHAQUE UTILISATION

Soc LD/LD PLUS

Le soc LD/LD PLUS est idéal pour le travail profond avec un faible effet de mélange. Le soc ameublit très bien jusqu'à 30 cm de profondeur, remonte peu de mottes à la surface et ramène de l'humidité dans l'horizon de germination en conditions sèches.

Pour conditions difficiles, il est conseillé d'utiliser le soc étroit LD PLUS en version carbure pour une durée de vie accrue.

- Spécifique pour le travail en profondeur jusqu'à 30 cm
- Effet de mélange modéré
- Remonte très peu de mottes en surface
- Apporte de la terre fraiche dans l'horizon de germination
- Parfait pour la gestion des pailles
- Option : revêtement en carbure

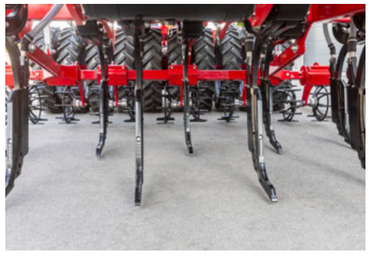
Soc LD/LD PLUS – fertilisation sur la couche supérieure

Soc LD/LD PLUS – Mélange de la zone ameublie

Soc ULD

Le soc ULD+ fissure le sol en profondeur sans remonter de mottes en surface, même en sols lourds.

- Bien adapté pour le travail en profondeur, sans mélange, jusqu'à 30 cm de profondeur
- Protège l'étançon grâce à sa forme spécifique
- Le sol est fissuré en profondeur
- L'architecture de la dents permet de ne remonter aucune motte en surface
- La pointe du soc est divisée en deux, ce qui permet de remplacer la piéce d'usure indépendamment de la partie haute du soc



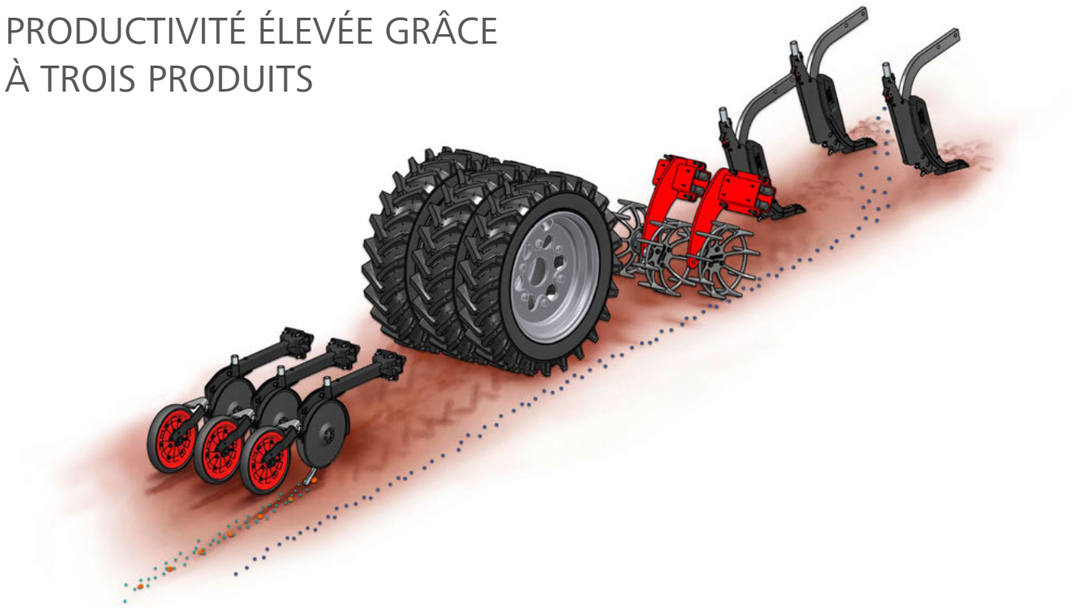
Le soc ULD ne remonte pas d'humidité

Le soc ULD ouvre le sol et dépose l'engrais

StripTill – travail du sol par bandes

MiniDrill G&F

PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE GRÂCE À TROIS PRODUITS



HORSCH propose deux versions différentes de la trémie MiniDrill. La variante MiniDrill G & F sert de troisième trémie pour les semences. Ainsi, lors du semis de colza, il est possible de quasiment doubler la capacité de la machine. Le MiniDrill d'une capacité de 400 litres, rempli de colza, permet de réserver les deux grandes cuves (capacité de 2 000 et 3 000 litres) pour les engrais minéraux. C'est un moyen simple de réduire les arrêts liés à l'approvisionnement et donc de gagner un temps précieux lors des semis.

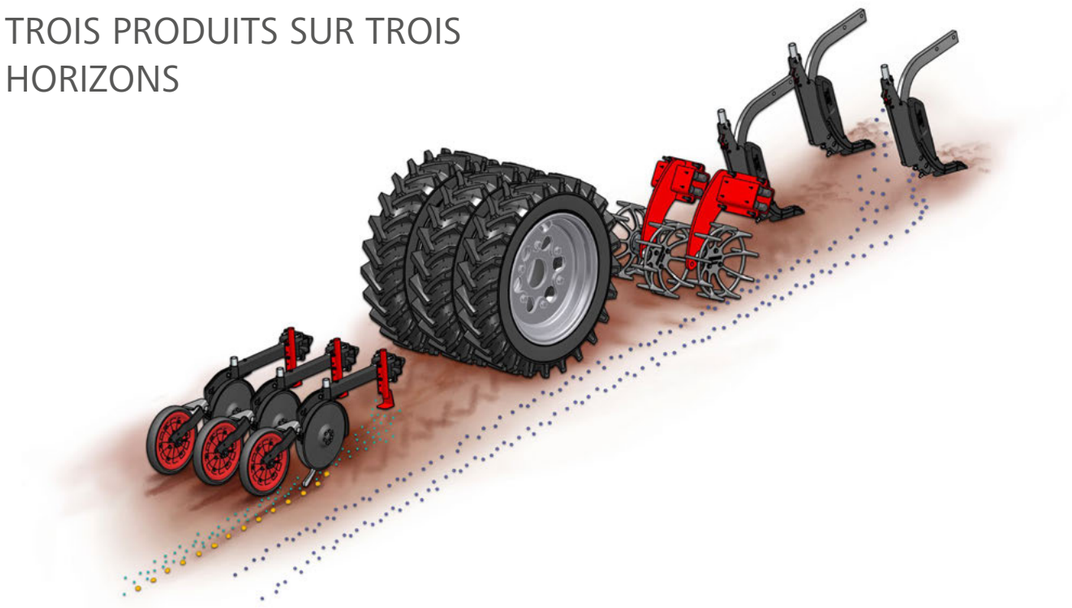
- Capacité de 400 l
- Application dans le sillon
- Peut être utilisé pour les semences, l'engrais ou les microgranulés
- Pour les petites graines, la productivité peut être augmentée de manière très significative
- Possibilité d'apporter jusqu'à trois produits

MiniDrill G&F – application d'un troisième produit

MiniDrill G&F 400 l pour application d'un troisième produit

MiniDrill PPF

TROIS PRODUITS SUR TROIS HORIZONS



En version PPF le MiniDrill est utilisé pour distribuer des microgranulés, semer des plantes compagnes ou apporter des granulés anti-limaces. Ce troisième produit est appliqué à la surface par l'intermédiaire d'éclateurs. Dans cette variante, le MiniDrill dispose de sa propre soufflerie, de son propre système pneumatique avec une tête de distribution séparée et d'éclateurs positionnés devant chaque élément semeur.
La possibilité de placer avec précision trois produits sur trois horizons différents fait du Focus le semoir idéal pour les cultures dérobées. Par exemple, les dents peuvent être utilisées pour le placement profond des féveroles, les éléments semeurs peuvent semer des vesces sur un horizon de semis normal et les éclateurs peuvent être utilisés pour le semis de graminées ou de trèfle.

Le semis optimal de couverts végétaux dans l'horizon de semis, l'apport de microgranulés ou d'anti-limaces ainsi que la possibilité de semer des plantes compagnes illustrent la diversité d'utilisation du MiniDrill PPF sur le Focus TD.

- Capacité de 400 l
- La variante PPF dispose de sa propre soufflerie et de sa propre tête de distribution
- Semis de microgranulés, de plantes compagnes ou de granulés anti-limaces
- Possibilité d'apporter jusqu'à trois produits
- Polyvalence : il est possible de distribuer jusqu'à trois produits sur trois horizons

Le MiniDrill PPF – le troisième produit peut être appliqué sur un autre horizon

MiniDrill PPF – application derrière le rouleau

MiniDrill PPF avec éclateurs

Packer à pneus de grande dimension pour un ré-appui en profondeur

Packer à pneus

Le packer à pneus largement dimensionné assure un réappui précis de la zone précédemment ameublie. C'est la qualité du réappui et l'absence d'interstices dans le sol qui garantit une germination rapide de la graine et un développement racinaire en profondeur. Ainsi, les racines pourront bénéficier pleinement de l'apport d'engrais localisé en profondeur.

- Ré-appui ciblé et homogène devant chaque élément semeur
- Ré-appui efficace sous l'horizon de semis pour une remontée de l'humidité par capillarité
- Faible demande de puissance grâce aux pneus de grand diamètre
- Grande polyvalence d'utilisation pour une grande variété de sols grâce aux pneus de grand diamètre
- La partie centrale du packer à pneus sert également d'essieu de transport sur route

Packer à pneus de grande dimension pour un fonctionnement aisée

Disques de nivellement

RÉ-APPUI SÉCURISÉ POUR TOUTES LES CONDITIONS

Les disques de nivellement offrent de nombreuses possibilités. Ainsi, les disques de 46 cm peuvent être modifiés en termes d'agressivité, ce qui permet de les utiliser uniquement pour le nivellement ou, en cas de réglage très agressif, pour le buttage afin d'amener plus de terre devant le packer à pneu et d'obtenir ainsi un réappui plus intensif de la zone ameublie.

- Réglage simple
- Champ d'application large
- Fonctionne de manière fiable
- L'agressivité peut être changée rapidement
- Escamotage hydraulique possible

Disques de nivellement polyvalents

Focus 6 TD avec disques de nivellement

Rouleau émietteur

CRÉATION DE TERRE FINE SUPPLÉMENTAIRE AVEC LE ROULEAU ÉMIETTEUR

L'émiettement permet de réduire la taille des mottes et de produire de la terre fine supplémentaire. Cette terre fine est particulièrement importante lors du semis de colza pour créer un lit de semences parfait afin d'assurer un contact terre / graine optimal. Le petit diamètre de 37 cm permet d'obtenir une vitesse de rotation élevée du rouleau émietteur, ce qui augmente encore la production de terre fine.

- Réglage simple
- Produit une quantité de terre fine importante
- Polyvalence d'utilisation, notamment en conditions difficiles

Focus 3 TD avec rouleau émietteur

Focus TD rouleau émietteur

Production de terre fine avec le rouleau émietteur

Elément semeur TurboDisc

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

- Elément semeur à double disque
- Forme un sillon précis
- Roue de ré-appui (5 cm ou 7,5 cm de largeur)
- Le décrotteur intérieur évite le bourrage et le blocage de l'élément
- Languette téflon pour éviter le déplacement des graines
- 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

Focus 3 TD avec rampe de semis TurboDisc : Interrang de 30 cm

Focus 6 TD avec rampe de semis TurboDisc : Interrang de 30 cm

Elément semeur TurboEdge

SEMER DANS UN SILLON DÉGAGÉ

- Parfaitement adapté pour les interrangs à partir de 28,6 cm
- Dégage efficacement le sillon de tous les résidus
- Création d'un lit de semences pour un contact terre / graine assuré
- Conduite parfaite de la profondeur grâce à la roue de plombage intégrée à l'élement semeur
- Solution optimale pour le semis avec le Focus avec une faible préparation de sol

Elément semeur TurboEdge

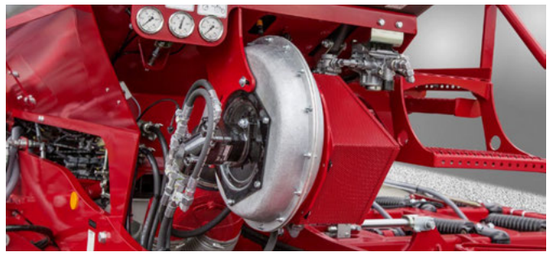
Elément semeur TurboEdge pour semer dans de grosses quantités de résidus

Dégagement des résidus organiques hors du sillon

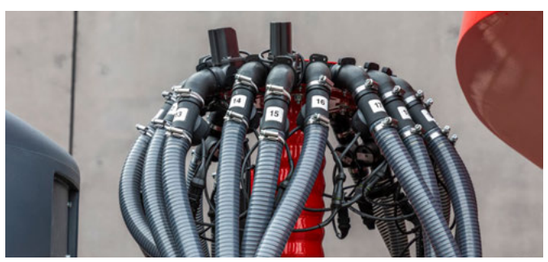
OPTIONS

Travail du sol et fertilisation en bandes

Contrôle du flux pneumatique sur la tête de répartition



Focus TD – refroidissement de la soufflerie hydraulique



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

Kits de dosage petites graines pour doseur standard à arbre hexagonal

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 mieux 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 choix du rotor pour des vitesses de travail et des débits élevés

AutoLine

— Système de jalonnage automatique piloté par GPS

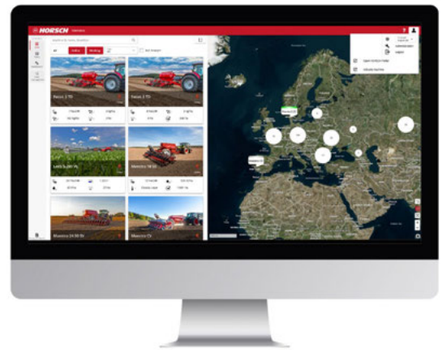
— La conduite est adaptée en présence d‘obstacles ou en fourrière

— Plus besoin de se soucier du rythme de jalonnage

— 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

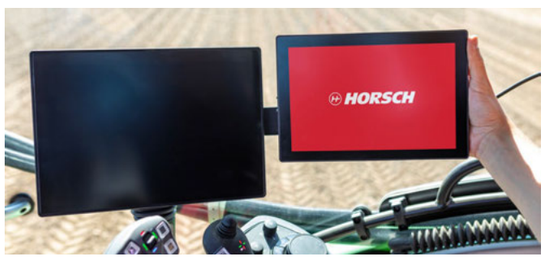
— La performance de la machine et le débit de chantier en un clin d‘œil avec HorschConnect Telematics

— HorschConnect Telematics donne une transparence totale sur la qualité de travail, par ex. la dose des produits appliqués

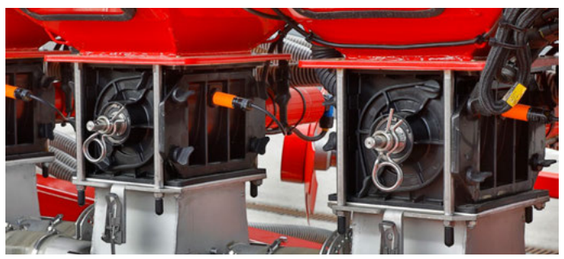
— Assistance technique ciblée et proactive grâce à la visualisation à distance des codes erreur

— Pilotage à distance des fonctions de la machine via l‘application Smartphone MobileControl: par ex. calibrage de tous les doseurs

L‘application MobileControl permet de gérer différentes fonctions de la machine – très simplement depuis le smartphone

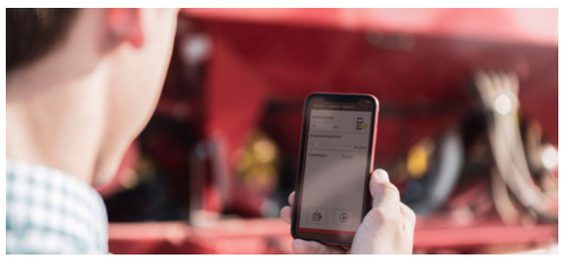


Grâce à la fixation adaptable, l‘eosT10 peut être parfaitement intégré dans chaque cabine



Le configurateur en ligne facilite la sélection du rotor le mieux adapté à chaque condition d‘utilisation

Une solution simple et novatrice, intégrant de nombreuses interfaces



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Focus TD	3 TD	4 TD	6 TD
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	6,00
Largeur de transport (m)	3,00	2,98	2,98
Hauteur de transport (m)	3,35	3,35	3,70
Longueur (m)	9,00	9,84	10,40
Charge sur essieu (kg)	4200 - 5000	6500 - 7400	8400 - 10300
Report de charge (kg)	1000 - 1400	1600 - 2000	1900 - 2500
Poids (kg)	5800	8240	10000
Capacité trémie double cuve (l)	3500 (2100 : 1400 l / 60 : 40)	5000 (2000 l : 3000 l / 40 : 60)	5000 (2000 l : 3000 l / 40 : 60)
Dim. ouverture de remplissage (m)	0,60 x 0,90	à l'avant 0,66 x 1,22 / à l'arrière 0,66 x 1,68	à l'avant 0,66 x 1,22 / à l'arrière 0,66 x 1,68
Hauteur de remplissage trémie double cuve (m)	2,95	2,95	2,95
Dimensions roue de support simple	15.0 / 55-17	15.0 / 55-17	15.0 / 55-17
Dimensions du packer à pneus	210 / 95-24 AS	210 / 95-24 AS	210 / 95-24 AS
Packer à pneus Ø (cm)	100	100	100
Nombre de dents	10	14	20
Espacement des dents sur la rangée (cm)	60,00	57,20	60,00
Espacement entre dents (cm)	30,00	28,60	30,00
Dégagement sous bâti (cm)	75	75	75
Effort à la pointe (kg)	630	630	630
Escamotage (cm)	26	26	26
Nombre d'éléments semeurs	10 / 20	14 / 28	20 / 40
Interrang (cm)	30,00 / 15,00	28,60 / 14,30	30,00 / 15,00
Pression sur les socs (kg)	15 - 125	15 - 125	15 - 125
Disques semeurs / roues plombeuses Ø (cm)	34	34	34
Vitesse de travail (km/h)	6 - 10	6 - 10	6 - 10
Puissance nécessaire (kW/Ch)	150 – 220 / 200 – 300	180 - 260 / 250 - 350	220 - 330 / 300 - 450
Nombre de distributeurs DE	2	2	2
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1
Débit d'huile de la soufflerie hydraulique (l/min)	35 - 45	35 - 45	35 - 45
Attelage sur bras de relevage	Cat. III – III/IV – IV	Cat. III – III/IV – IV	Cat. III – III/IV – IV
Crochet d'attelage	---	Anneau d'attelage Ø 58 - 79 mm	Anneau d'attelage Ø 58 - 79 mm
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-60124354 (11/2023)