

PHÉNIX *pulvérisateurs en X autoporteurs*



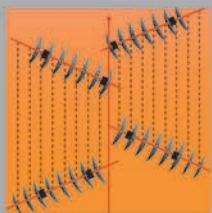
RAZOL

la Maîtrise du sol

Le pulvérisateur à disques PHÉNIX relève tous les défis : le design unique de son châssis bipoutre et la gestion directe de l'angle de travail repoussent les limites du déchaumage.

La centralisation des commandes en cabine permet à chaque utilisateur d'adapter l'outil aux conditions de travail en toute tranquillité.

L'utilisation d'un rouleau est fortement recommandée pour réaliser les faux-semis.



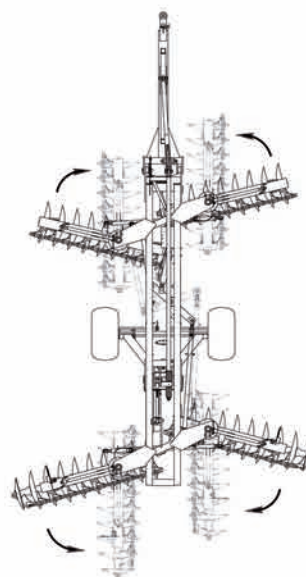
100% le concept PHÉNIX hydraulique

Un outil à GÉOMÉTRIE VARIABLE

Les réglages sont centralisés dans la cabine du tracteur

Cette nouvelle génération de pulvérisateurs à disques allie robustesse, accessibilité et design. Toutes les fonctions de l'outil sont commandées directement dans la cabine, associées aux performances du tracteur, la gestion du pulvérisateur devient intuitive.

Modifier l'angle des disques en cours de travail, équilibrer l'outil, gérer la pression du rouleau en fonction de la finition de sol souhaitée, passer de la position travail à la position transport, toutes ces commandes sont désormais à portée de votre main.



La gamme PHÉNIX

s'adapte à toutes les conditions

Structure de châssis

L'utilisation de la CAO et le savoir-faire RAZOL ont abouti à la structure unique du châssis : un cadre bipoutre est associé à des caissons monoblocs et carénés. Tous les efforts générés lors du déchaumage sont diffusés de façon uniforme grâce à l'utilisation d'aciers spéciaux.



Planéité de travail

A partir de 32 disques, tous les modèles de la gamme PHÉNIX disposent de haubans de renfort éliminant toute déformation lors d'un travail intensif.



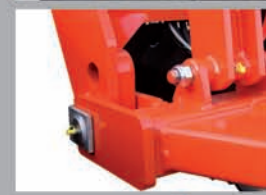
Pivots de disques

Les platines sont usinées et rectifiées après soudure pour garantir la planéité du contact entre le caisson et la poutre de batterie. De plus, les platines sont pourvues de rainures intérieures pour répartir la graisse uniformément. Les pivots sont graissés et munis de bagues d'usure.



Axes traités

Le nombre de graisseurs a été considérablement diminué : l'utilisation d'axes traités et de rotules limitent les temps de graissage.



Contrôle de profondeur

Un vérin DE permet, grâce à un curseur hydraulique associé à une règle graduée, de contrôler de manière précise la profondeur de travail. Ce curseur est également une sécurité au transport.



Un CONCEPT de châssis UNIQUE

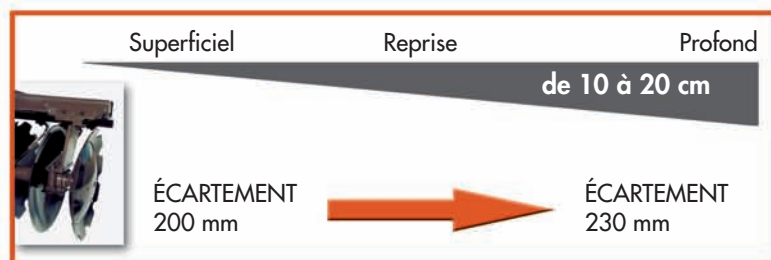
Le châssis bipoutre offre une meilleure répartition du poids sur les 4 batteries de disques. Le logement des organes de commande entre les 2 longerons assure une accessibilité exceptionnelle des points de réglage, d'entretien et de contrôle.

Les caissons monoblocs et les longerons donnent au PHÉNIX une esthétique moderne et fonctionnelle.



Un écartement entre disques adapté

Le choix des disques est capital en termes agronomique et financier : préserver ses sols avec une rentabilité optimale. C'est pourquoi le choix et l'écartement des disques varie en fonction de vos sols et des travaux à réaliser.



Partez avec une longueur d'avance

La conception unique de synchronisation des 4 batteries de disques permet à l'utilisateur de choisir l'angle le mieux adapté aux conditions de travail et aux résultats souhaités. Changer d'angle en cours de déchaumage sans avoir à s'arrêter ni descendre de la cabine du tracteur constitue un avantage indéniable. Toutes les fonctions hydrauliques sont actionnées depuis le poste de pilotage.

Design, ergonomie et précision : pilotez votre pulvérisateur à disques PHÉNIX du bout des doigts !

SYSTÈME de NIVELLEMENT

La herse peigne arrière HPS 10 offre des capacités de nivellement exceptionnelles quelque soit le type de sol. Ce dispositif est parfaitement adapté à une utilisation en conditions aussi bien sèches qu'humides. Elle est conseillée dans les itinéraires T.C.S pour les gestions et la répartition des pailles et adventices.

La herse est équipée de 3 rangées de dents doubles en acier traité. Leur enroulement conique permet une déformation progressive en maintenant une pression au sol constante quelque soit le volume de terre et de résidus. Les bras de commandes synchronisent le changement d'angle des dents qui s'escamotent lors des marches arrière.

Le repliage et le terrage se font de manière séquentielle : une seule fonction DE est nécessaire. Une butée mécanique sur le vérin de relevage arrière permet le terrage de l'ensemble de la herse. Les 2 ressorts disposés sous le châssis relèvent l'équipement en cas d'obstacle, important pour préserver la sécurité de l'ensemble de l'outil.



ROULEAUX de RAPPUI

Le rouleau arrière ROL 10 est conseillé pour les opérations de déchaumage, de reprise et de préparation des sols. Il permet d'émotter et de rappuyer le sol. Les opérations de relevage et de repliage sont séquentielles et ne nécessitent qu'une seule fonction DE. Couplé à 2 ressorts d'amortissement, l'outil travaille sans à-coup. Un clapet contrôlé permet de régler la pression au sol.

Le rouleau TUBES de diamètre 400 ou 550 mm est idéal pour le rappui en sols légers et battants. Les tubes hélicoïdaux garantissent une motricité même dans les sols souples. Ils sont également appréciés en conditions pierreuses.

Le rouleau est constitué de 8 ou 10 tubes Ø 35 mm, et de roulements de 30 mm.

Le rouleau FERS PLATS de diamètre 400 ou 500 mm est préconisé dans les sols argileux secs et en conditions mouleuses importantes. Il affine davantage les sols et assure un mélange terre fine végétaux en surface, idéal pour les faux-semis.

Ils sont constitués de 8 ou 10 fers plats en 40 x 10 mm, et de roulements de 30 mm.





Largeur de travail de 2,75 à 4,10 m, de 80 à 150 CV



1 DE
branchement

– Châssis bipoutre en 180 x 100 x 8 mm

– Poutres des batteries de disques en 150 x 100 x 8 mm

– Chariot de transport équipé d'un vérin DE à curseur hydraulique

– Réglage MANUEL de l'angle par broches et platines 5 positions

– Repliage en long à 2,50 m sur route

– Dispositif de relevage parallèle amorti par 2 ressorts à report de charge (compensation mécanique)

– Réglage manuel de l'équilibre par bras à vis

– Roues 300/80-15.3 FL+ à jantes renforcées de série

– Homologation routière

Attelage sur anneau fixe

Le **TMX** s'attelle au piton ou à la barre de traction du tracteur. Une bague de réduction est disponible pour limiter les jeux et pour s'adapter à tous les types de tracteurs. Anneau tournant en option.

2,50 mètres sur route

Le châssis **BIPOUTRE** permet aux 4 batteries de disques de se replier en long à 2,50 m : idéal sur les routes. Chaque platine est équipée d'une position **TRANSPORT**. Les roues basse pression en 400/60-15.5 **FLOTATION** + (option) participent au confort lors des manœuvres et au transport.

Réglage d'angle MANUEL

Chaque platine dispose de 5 positions de réglage par broche. Il est possible de choisir le même angle à l'avant qu'à l'arrière, ou de choisir des angles différents. Les angles varient de 10 à 24°. L'équilibre de l'outil se règle par un bras à vis fixé sur la flèche.

Terrage sur les roues

Le contrôle de profondeur est réalisé par les roues pour travailler avec précision sur toute la largeur de l'outil. Les roues assurent la régularité de travail à grande vitesse et favorisent la planéité des travaux de déchaumage ou de préparation avant les semis.



pulvérisateur à disques **PHÉNIX TGX** *24 à 40 disques*

Largeur de travail de 2,75 à 4,10 m, de 80 à 150 CV



Attelage sur anneau fixe

Le **TGX** s'attelle au piton ou à la barre de traction du tracteur. Une bague de réduction est disponible pour limiter les jeux et pour s'adapter à tous les types de tracteurs. Anneau tournant en option.

2,50 mètres sur route

Le châssis **BIPOUTRE** permet aux 4 batteries de disques de se replier en long à 2,50 m : idéal sur les routes. Une seule fonction DE est nécessaire pour mettre l'outil en position travail ou transport. Les roues basse pression en 400/60-15.5 FLOTATION + (option) participent au confort lors des manœuvres et au transport.

Réglage d'angle HYDRAULIQUE

L'angle de travail est obtenu par un vérin DE : les 4 batteries se règlent simultanément de 10 à 24°. Un ajustage de +/- 2° est possible pour modifier l'angle arrière. L'équilibre de l'outil se fait par un bras à vis fixé sur la flèche. Un vérin de flèche à réglage indépendant est disponible en option.

Terrage sur les roues

Le contrôle de profondeur est réalisé par les roues pour travailler avec précision sur toute la largeur de l'outil. Les roues assurent la régularité de travail à grande vitesse et favorisent la planéité des travaux de déchaumage ou de préparation avant les semis.

2 DE branchement

- Châssis bipoutre en 180 x 100 x 8 mm
- Poutres des batteries de disques en 150 x 100 x 8 mm
- Chariot de transport équipé d'un vérin DE à curseur hydraulique
- Réglage **HYDRAULIQUE** et **SYNCHRONISÉ** de l'angle des batteries de disques
- Ajustage supplémentaire de l'angle des batteries de disques arrière par bras à vis
- Repère visuel du réglage d'angle
- Repliage en long à 2,50 m sur route
- Dispositif de relevage parallèle amorti par 2 ressorts à report de charge (compensation mécanique)
- Réglage manuel de l'équilibre par bras à vis
- Roues 300/80-15.3 FL + à jantes renforcées de série
- Homologation routière





Largeur de travail de 4,10 à 5,50 m, de 130 à 220 CV



Attelage sur anneau fixe

Le **TBX** s'attelle au piton ou à la barre de traction du tracteur. Une bague de réduction est disponible pour limiter les jeux et pour s'adapter à tous les types de tracteurs. Anneau tournant en option.

2,50 mètres sur route

Le châssis **BIPOUTRE** permet aux 4 batteries de disques de se replier en long à 2,50 m : idéal sur les routes. Une seule fonction **DE** est nécessaire pour mettre l'outil en position travail ou transport. Les roues basse pression en 500/50-17 **FLOTATION +** (option) participent au confort lors des manœuvres et au transport.

Réglage d'angle HYDRAULIQUE

L'angle de travail est obtenu par un vérin **DE** : les 4 batteries se règlent simultanément de 10 à 24°. Un ajustage de +/- 2° est possible pour modifier l'angle arrière. L'équilibre de l'outil se fait par un bras à vis fixé sur la flèche. Un vérin de flèche à réglage indépendant est disponible en option.

Terrage sur les roues

Le contrôle de profondeur est réalisé par les roues pour travailler avec précision sur toute la largeur de l'outil. Les roues assurent la régularité de travail à grande vitesse et favorisent la planéité des travaux de déchaumage ou de préparation avant les semis.

2 DE
branchement

- Châssis bipoutre en 200 x 120 x 10 mm
- Poutres des batteries de disques en 150 x 100 x 8 mm
- Chariot de transport équipé d'un vérin **DE** à curseur hydraulique
- Réglage **HYDRAULIQUE** et **SYNCHRONISÉ** de l'angle des batteries de disques

Ajustage supplémentaire de l'angle des batteries de disques arrière par bras à vis

- Repère visuel du réglage d'angle et de l'équilibre

- Repliage en long à 2,50 m sur route

- Dispositif de relevage parallèle amorti par 2 ressorts à report de charge (compensation mécanique)

- Réglage manuel de l'équilibre par bras à vis
- Roues 400/60-15.5 **FL+** à jantes renforcées de série

- Homologation routière


TMX 200 mm / 660 - 6 mm
TGX 200 mm / 660 - 6 mm
TBX 200 mm / 660 - 6 mm

Modèle	TMX 200 mm / 660 - 6 mm				TGX 200 mm / 660 - 6 mm				TBX 200 mm / 660 - 6 mm				
	Nombres de disques	28	32	36	40	28	32	36	40	44	48	52	56
	Largeur de travail (en m)	2,75	3,15	3,55	3,90	2,75	3,15	3,55	3,90	4,30	4,70	5,10	5,50
	Nombre de paliers	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12
	Poids (en kg)	3025	3175	3375	3425	3175	3325	3475	3685	4445	4755	4905	5055

TMX 230 mm / 660 - 6 mm
TGX 230 mm / 660 - 6 mm
TBX 230 mm / 660 - 6 mm

Modèle	TMX 230 mm / 660 - 6 mm				TGX 230 mm / 660 - 6 mm				TBX 230 mm / 660 - 6 mm				
	Nombres de disques	24	28	32	36	24	28	32	36	36	40	44	48
	Largeur de travail (en m)	2,75	3,20	3,65	4,10	2,75	3,20	3,65	4,10	4,10	4,55	5,00	5,45
	Nombre de paliers	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12
	Poids (en kg)	2920	3080	3240	3400	3070	3230	3390	3550	4205	4367	4688	4849

Rouleaux	ROL 10		Largeur de travail (en m)	3,35	3,80	4,25	4,75	3,35	3,80	4,25	4,75	4,75	5,20	5,65	6,10
	TUBES Ø 400 mm		Poids (en kg)	590	615	640	665	590	615	640	665	665	690	715	740
	TUBES Ø 550 mm		Poids (en kg)	690	715	740	765	690	715	740	765	765	790	815	850
	FERS PLATS Ø 400 mm		Poids (en kg)	590	615	640	665	590	615	640	665	665	690	715	740
	FERS PLATS Ø 500 mm		Poids (en kg)	700	725	755	780	700	725	755	780	780	810	835	870

Herse	HPS 10		Largeur de travail (en m)	3,60	4,00	4,60	5,00	3,60	4,00	4,60	5,00	5,00	5,50	6,00	6,50
	HERSE PEIGNE Ø 10 mm		Poids (en kg)	530	585	605	620	530	585	605	620	620	635	680	705

La gamme des pulvérisateurs PHÉNIX

Choisissez votre outil en fonction de vos besoins

	Nombre de disques								
	24	28	32	36	40	44	48	52	56
TMX	<div></div>								
TGX	<div></div>								
TBX	<div></div>								

Les équipements optionnels

Personnalisez votre pulvérisateur à disques

Protections STANDARD



Protections RENFORCÉES



Compteur d'hectares



Disques déflecteurs



Déflecteurs latéraux



Suspension des roues



Roues BASSE PRESSION



Vérin d'équilibre



Frein HYDRAULIQUE



80 à 150 CV

Le pulvérisateur à disques TMX est idéal pour les travaux de déchaumage et pour des tracteurs dont les puissances sont comprises entre 80 et 150 CV. Sa spécificité de pouvoir travailler avec les roues et avec ou sans rouleau selon les conditions, le rend polyvalent, surtout dans les régions de polyculture.

TMX



80 à 150 CV

Le pulvérisateur à disques TGX est conçu pour les travaux de déchaumage et pour des tracteurs dont les puissances sont comprises entre 80 et 150 CV. Sa maniabilité rend son utilisation pratique pour des débits de chantier importants, même dans des parcelles morcelées.

TGX



130 à 220 CV

Le pulvérisateur à disques TBX est conçu pour les travaux de déchaumage et pour des tracteurs dont les puissances sont comprises entre 130 et 220 CV. Sa conception simple et robuste, largement éprouvée dans les régions de grandes cultures, lui procure de parfaites aptitudes au déchaumage et à la préparation des sols avant les semis.

TBX



ÉMOTTAGE et RAPPUI

Le rouleau ROL 10 est préconisé pour les travaux d'émottage et de rappui en surface. En phase de déchaumage ou de reprise cet équipement trouve tout son potentiel d'action en complément du travail des disques, à des vitesses allant de 7 à 10 km/h. Son action combinée favorise la levée des adventices et prépare le lit de semences lors des travaux de finition.

ROL 10



NIVELLEMENT

La herse peigne HPS est conseillée dans les itinéraires T.C.S pour homogénéiser la répartition des résidus de récolte et pour favoriser la levée de faux-semis et des adventices. Cet équipement donne également de très bons résultats pour la remise à plat des sols et participe activement aux travaux de préparation avant les semis.

HPS 10

