



ROULEAUX FARMFLEX®
CATALOGUE PRODUITS 2020

AGRONOMIC ROLLERS

ÉQUIPEMENTS HAUTES PERFORMANCES
AU SERVICE DE L'AGRONOMIE

DEPUIS 1971, NOUS **CONCEVONS, FABRIQUONS, ET COMMERCIALISONS**
DES **SOLUTIONS AGRONOMIQUES** ROULANTES & AUTONETTOYANTES
À BASE DE **CAOUTCHOUC** POUR LES MACHINES AGRICOLES DU MONDE ENTIER !

GAMME DE PRODUITS OTICO

Roues **FARMFLEX®**



Rouleaux **FARMFLEX®**



Pneumatiques
TYRES & WHEELS



LOCALISATION



**USINE DE
CHALMAISON
(FRANCE)**



Située à 1h au sud-est de **Paris** et au coeur d'une région céréalière, l'usine de Chalmaison comprenant 150 personnes **conçoit** et **fabrique** les produits de la technologie **FARMFLEX®**. Ce site accueille également notre **centre de recherche R&D** et

notre **laboratoire**, facilitant le développement de nouveaux produits. Cette localisation nous permet également de tester directement au champ les prototypes via des agriculteurs partenaires.

PHILOSOPHIE

EXPÉRIENCE



- ▶ Au service du monde agricole depuis **1971**.
- ▶ **48 ans d'expérience** avec un savoir-faire reconnu mondialement.
- ▶ Fabrication dans notre propre usine **à 1h de Paris**.
- ▶ Un processus industriel **moderne et performant**.

- ▶ **Usine, siège social, bureau d'étude** regroupés sur un même site en France.
- ▶ Approvisionnement des matières premières exclusivement européen pour une meilleure **maîtrise de la qualité et des délais**.

RÉACTIVITÉ



OUTILS INDUSTRIELS PERFORMANTS



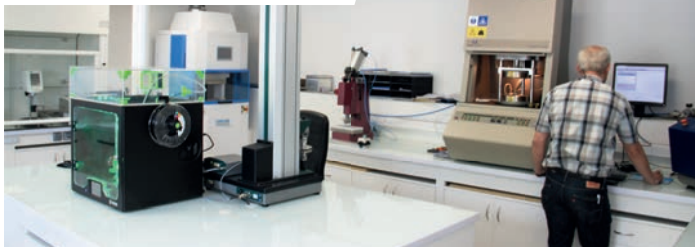
- ▶ Une usine performante, évolutive et à la **pointe de la technologie produisant** pour le monde entier.
- ▶ **719 000 pneus et roues FARMFLEX®** fabriqués annuellement.
- ▶ **70-80 tonnes de caoutchouc transformé** par semaine.
- ▶ Capacité hebdomadaire : **15 000 roues et 120 à 150 rouleaux**.

- ▶ Un savoir-faire reconnu **mondialement**.
 - ▶ Présence sur les **5 continents** via les clients constructeurs partenaires, distributeurs & concessionnaires.
 - ▶ Des expéditions régulières dans le **monde entier** en fret maritime ou aérien.

RENOMMÉE MONDIALE



RECHERCHE & INNOVATION



- ▶ **47 brevets** internationaux déposés.
- ▶ Des développements en interne grâce à une équipe d'ingénieurs R&D complète : **caoutchouc, mécanique, agronomique et agricole.**
- ▶ Un **bureau d'étude et un laboratoire** interne dédiés au développement de nouveaux produits et de nouvelles technologies.

▶ Des formulations **caoutchouc PREMIUM** développées par OTICO pour répondre aux **contraintes et besoins agronomiques de tous les climats et continents.**

- ▶ **Tests rigoureux** des matières premières.
- ▶ **Tests et validations** des nouveaux produits sur banc d'essai comme au champ.
- ▶ **Suivi et traçabilité** de la production.



EXPÉRIENCE INÉGALÉE

EXPERTISE TECHNIQUE & AGRONOMIQUE



- ▶ Prise en considération des **éléments terrain.**
- ▶ Réalisation d'un **cahier des charges technique, fonctionnel et agronomique.**
- ▶ Contacts permanents avec des **agriculteurs «pilotes».**

- ▶ Développement de nouvelles solutions en **partenariat** avec les fabricants de matériels agricoles.
- ▶ Conception de **produits exclusifs.**
- ▶ Implication d'OTICO, en toute **confidentialité**, dès la conception d'un nouveau matériel.
- ▶ Un **capital expérience** acquis sur les 5 continents mis à disposition de nos clients.

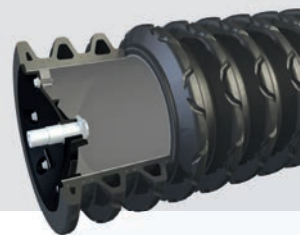
PARTENARIAT OTICO / CONSTRUCTEURS



POURQUOI UTILISER UN ROULEAU OTICO ?

CONCEPT FARMFLEX®

“**AUTO-NETTOYANT**
PAR CONCEPTION



AUTONETTOYAGE	Pneus semi-creux auto-nettoyants (selon modèles) grâce à la souplesse et nervosité du caoutchouc naturel, la forme et la conception interne et externe des pneus.
FIABILITÉ ET RÉSISTANCE	Formulations caoutchouc spécialement élaborées par OTICO pour l'agriculture . Résistants aux agressions : pierre, cailloux, UV, lumière. Pas de crevaison et sans entretien.
ABSORPTION DES CHOCS ET VIBRATIONS	Fonction « d'amortisseur » du caoutchouc des rouleaux OTICO permettant de réduire les contraintes sur les roulements, le cadre du rouleau et sur la machine en général.
NOMBREUX PROFILS ET DIAMÈTRES	Gamme constituée de nombreux rouleaux aux caractéristiques diverses (formes, diamètres, profils de pneus) adaptés aux fonctions agronomiques recherchées : rappui, triage, contrôle de profondeur, auto-nettoyage.
POLYVALENCE	<ul style="list-style-type: none"> En sols légers/sableux : excellente portance grâce à une surface de contact au sol importante, ce qui réduit les efforts de traction. En sols argileux et conditions humides : la souplesse du caoutchouc confère aux rouleaux FARMFLEX® une excellente capacité d'auto-nettoyage. En sols battants : les empreintes laissées au sol par les profils réduisent considérablement les phénomènes de battance et d'érosion.
ROULEAU ENTIÈREMENT FERMÉ	Evite toute accumulation de terre , pierres ou résidus de cultures à l'intérieur du rouleau.
ADAPTABILITÉ	<p>S'adapte sur tous les outils du marché notamment :</p> <div> Herse rotative Déchaumeur Tasse avant Semoir à dents </div>

FONCTIONNALITÉS & AGRONOMIE

“ L'EXPERTISE
PAR OTICO ”

RAPPUI	<p>à bonne profondeur ... pour une bonne qualité du lit de semence !</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Favorise le contact graine / sol : transfert de l'humidité nécessaire à la graine pour sa bonne germination.➤ Permet la remontée de l'eau de la profondeur du sol vers le lit de semence (zone de dépôt des graines au semis).➤ Un rappui localisé à la profondeur du semis permet de conserver des éléments plus grossiers (mottes) en surface qui évitent l'évaporation de l'eau du sol, et protègent le sol des précipitations et donc du risque de battance.➤ Conclusion : un rappui localisé par un rouleau OTICO permet une levée rapide et homogène !
RAPPUI SOUS FORME DE SILLONS	<ul style="list-style-type: none">➤ Permet un bon écoulement de l'eau vers la profondeur, sans ruissellement de surface.➤ Protège le sol / érosion éolienne dans les régions venteuses.
CONTRÔLE DE PROFONDEUR	<p>Le rouleau permet d'assurer un contrôle précis de la profondeur de travail du sol, et de semis, ...</p>
AFFINEMENT DU SOL	<p>Par son profil et les pressions qu'il exerce sur le sol, le rouleau écrase les mottes et affine le sol afin de permettre un meilleur contact graine/ sol (gage de bonne germination) et un meilleur enracinement, gage de bon développement de la culture et donc de rendement.</p>
NIVELLEMENT	<ul style="list-style-type: none">➤ Le nivellement réalisé par le rouleau permet de faciliter le semis et le passage du semoir.➤ Permet notamment d'augmenter la vitesse de semis.➤ Facilite la récolte pour certaines cultures (pois , ...) ou l'efficacité des traitements phytosanitaires.



« VOUS FAITES
LE BON CHOIX
AVEC OTICO »

PROFILS SILLONNEURS / RAPPUI LOCALISÉ ET INTENSE, POUR UNE LEVÉE RAPIDE ET HOMOGÈNE !

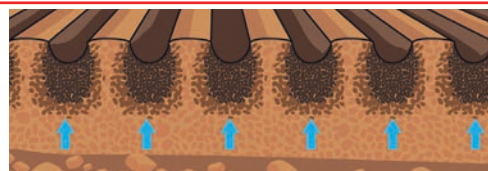
- Rappuie et affine le fond du lit de semences et la ligne de semis.
- Évite l'érosion pluviale : le profil capte l'eau et l'oblige à pénétrer (empêche le ruissellement).
- Évite l'érosion éolienne.
- Déchaumage, préparation semis, semis, ...

SILLONNEUR



- Rappui intense sous forme de sillons

Diamètres disponibles (mm) : 420 / 500 / 550 / 590* / 810

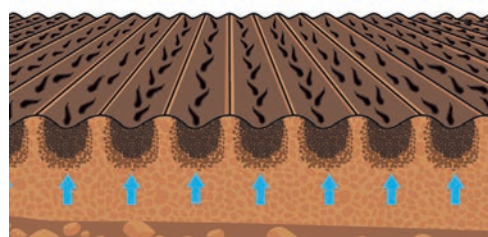


SILLONNEUR "VAGUES"

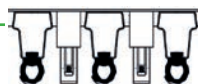


- Rappui intense sous forme de sillons peu profonds
- Avantage : Sillons peu profonds offrant un dégagement optimum, donc un meilleur autonettoyage !

Diamètres disponibles (mm) : 545 / 620 / 750

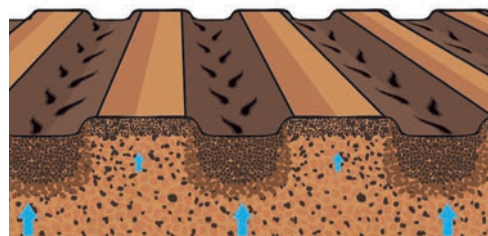


PROFIL GREEN BOOSTER / RAPPUI & MÉLANGE



- Rappui au fond du lit de semence
- Foisonnement et mélange des résidus pour une meilleure décomposition
- Pas de lissage, pas de risque de battance (mottes et débris végétaux protégeant la surface)
- Excele en toutes conditions :
 - Pneus très souples, donc très autonettoyants
 - Grand dégagement entre pneus

Diamètre disponible (mm) : 585



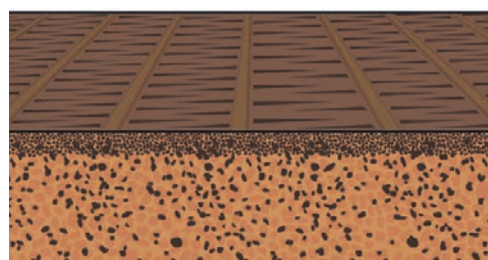
RAPPUI DE SURFACE

PROFILS PLATS ET SOUPLES / AUTO-NETTOYAGE OPTIMAL



- Technologie **Clean+** : souplesse et auto-nettoyage maximum
- Fonctionne même avec des argiles humides en profondeur
- Rappui de surface homogène sur toute la largeur de l'outil
- Nivellement du sol en toutes conditions
- Entraînement optimum même en sols très légers / sableux
- Battance réduite grâce aux crampons
- Excellente portance même avec petit diamètre

Diamètres disponibles (mm) : 310 / 387 / 540 * / 700



* Plusieurs modèles disponibles

CONCEPTS DE ROULEAUX

FARMFLEX®

CONCEPTS
BREVETÉS

CLASSIC

- Pneus caoutchouc montés sur un tube acier
- Concept éprouvé depuis 30 ans par OTICO
- Une fiabilité à toute épreuve
- Nombreux diamètres et profils



ROLL X

- Pneus caoutchouc séparés par des entretoises polymère ; le tout monté sur un tube acier
- Gain de poids ; intéressant pour les outils portés
- 1 profil disponible



Green booster

- Pneus auto-nettoyant montés sur flasques aciers indépendants
- Rappui par des patins acier entre les pneus




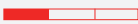





TECHNOLOGIE Clean+ PAR OTICO

OTICO DÉVELOPPE DEPUIS 30 ANS DES ROULEAUX CAOUTCHOUC POUR LES MACHINES. CERTAINS DE CES ROULEAUX SONT CONÇUS POUR S'AUTO-NETTOYER. ILS NE NÉCESSITENT DONC PAS DE GRATTOIRS, C'EST LA TECHNOLOGIE Clean+.

PROFIL SILLONNEUR

Vue de profil	Nom de code	Ø (mm)	Concept	Inter-ligne Standard (mm)	Autre Inter-ligne (mm)	Auto-nettoyage
---------------	-------------	-----------	---------	---------------------------------	------------------------------	----------------

PROFIL LISSE

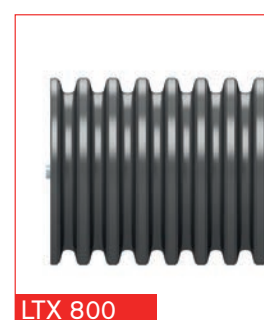
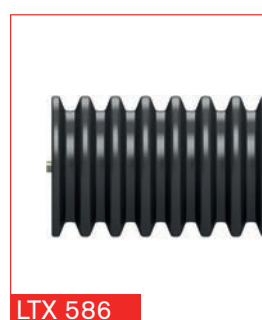
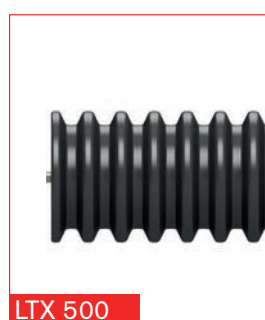
	LTX	420	Classic	125	-	
	LTX	500	Classic	125	143 150	
	LTX	586	Classic	125	-	
	LTX	800	Classic	125	-	

PROFIL AVEC SCULPTURES

	LSTX	550	Classic	125	-	
	LSTX	590	Classic	125	143 150	
	LSTXE	593	Roll X	125	143 150	
	LSTX	810	Classic	125	-	
	LWSTX	540	Classic	62,5	-	

BEST SELLER

NOUVEAU




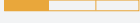


BEST SELLER

NOUVEAU

“ RAPPUI INTENSE ! GERMINATION RAPIDE ET HOMOGÈNE



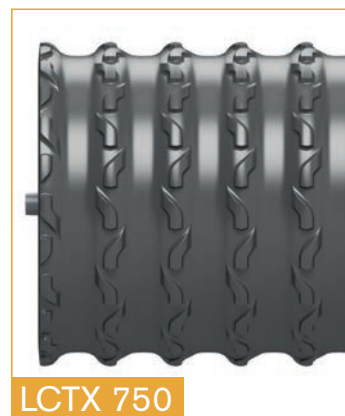
PROFIL SILLONNEUR VAGUES

Vue de profil	Nom de code	Ø (mm)	Concept	Inter-ligne Standard (mm)	Autre Inter-ligne (mm)	Auto-nettoyage
	LCTXL	545	Classic	125	145 150	
	LCTX	620	Classic	167	-	
	LCTX	750	Classic	125	150	

BEST SELLER

NOUVEAU

Nb : Les rouleaux peuvent être livrés avec un cadre ainsi qu'une rampe de grattoirs (cf. page 16)



PROFIL GREENBOOSTER

Nom de code	Ø (mm)	Concept	Inter-ligne Standard (Ø/mm)	Auto-nettoyage
 GREENBOOSTER	585	<i>Green booster</i>	200	

FRUIT DE LA COMBINAISON DES MEILLEURES TECHNOLOGIES



- 1 Sol déchaumé non retassé avec mottes en surface
- 2 Début de retassement par les pneus. Les pneus se déforment sous l'action de la pression du sol.
- 3 Double action du patin : casse les mottes & retasse le sol entre les pneus.
- 4 Le pneu retasse le sol dans plusieurs directions et uniformément. Le pneu reprend sa forme initiale ce qui a pour effet de décoller toute la terre de sa périphérie.
- 5 Le sol est parfaitement retassé à bonne profondeur et uniformément. Le sol est parfaitement nivelé.
- 6 Les graines adventices poussent très rapidement grâce au parfait contact sol / graine.

STRUCTURE CAOUTCHOUC FARMFLEX® ULTRA SOUPLE

- La terre ne colle pas. Pas besoin de grattoirs
- Pas de risque de coincement avec cailloux
- Pas de poids supplémentaire par accumulation de terre
- Poids minimum sur le tracteur
- Compatible avec les outils portés

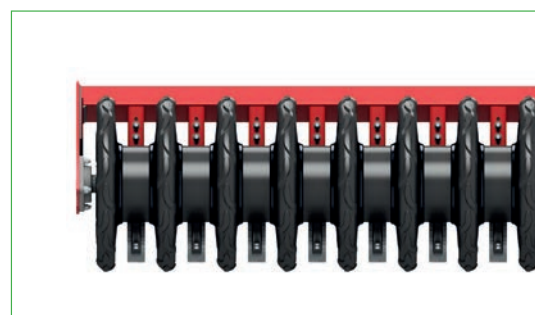
CONCEPT ULTRA LEGER

adapté aux outils portés

REMONTÉE D'EAU PAR CAPILLARITÉ

LEVÉE ACCÉLÉRÉE













Adventices (faux semis) / Couverts végétaux



GREENBOOSTER



PROFIL PLAT

Vue de profil	Nom de code	Ø (mm)	Concept	Largeur pneu std (mm)	Auto-nettoyage
	CT	310	Classic	160	
	CTX	387	Classic	250	
	CTX	530	Classic	250	
	CRTX	540	Classic	250	
	CTX	544	Classic	150	
	CTX	700	Classic	250	

NOUVEAU
BEST SELLER

Nb : Les rouleaux peuvent être livrés avec un cadre ainsi qu'une rampe de grattoirs (cf. page 16)



BEST SELLER

NOUVEAU

“ PROFIL PLAT : UNE INFINITÉ DE MONTAGES ET D'UTILISATIONS

SEMOIR À DENTS



SEMOIR À DENTS



HERSE DE PRAIRIE



HERSE ÉQUESTRE



TASSE AVANT SEMIS



TASSE-AVANT



FRAISE À POMME DE TERRE



TASSE-AVANT HERSE ROT.



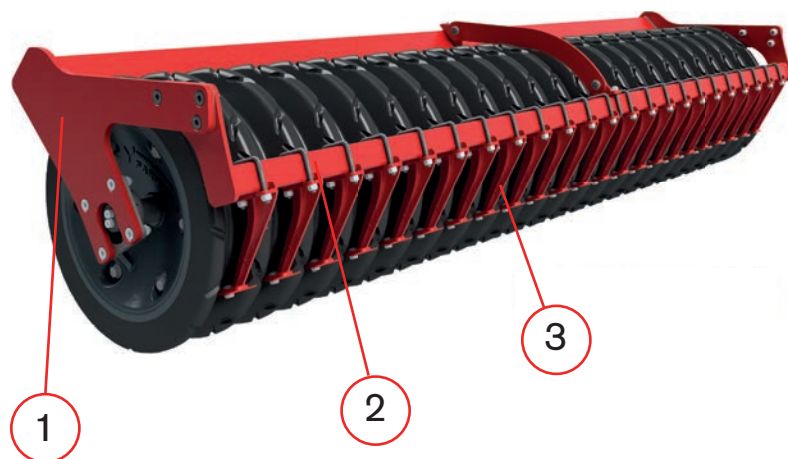


**NIVELLEMENT PARFAIT ;
RAPPUI HOMOGÈNE EN SURFACE**

OPTION CADRE ET GRATTOIRS

ADAPTATION SIMPLE ET RAPIDE SUR MACHINE NEUVE OU RÉTROFIT !

Tous les rouleaux OTICO peuvent être livrés avec un cadre ainsi qu'une rampe de grattoirs



- Facile à installer / Adaptation simplifiée
- Livrer monté avec son cadre et ses grattoirs
- Conception robuste
- Grattoirs en acier Hardox® et adaptés aux profils des pneus pour une efficacité optimale
- Palier haute performance NTM®
- Couleur rouge RAL3002
- 4 options possibles :
 - équipement complet : ① + ② + ③
 - cadre seul ①
 - rampe de grattoirs équipée ② + ③
 - support de grattoirs ③

TESTÉ ET VALIDÉ EN UTILISATION !

Tous nos rouleaux font l'objet de test sur **banc d'essai dynamique** selon un cahier des charges précis. Puis, ils sont testés par le service **technique et agronomique au champ** afin de s'assurer des fonctionnalités et performances de chaque nouveau modèle.

TESTS SUR BANC D'ESSAI



TESTS AU CHAMP

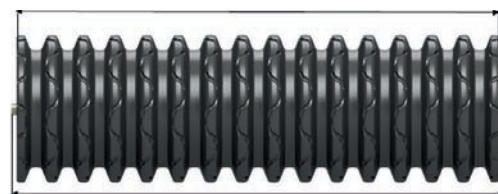


LONGUEURS POUR LES ROULEAUX STANDARDS

(Autres longueurs disponibles sur demande)

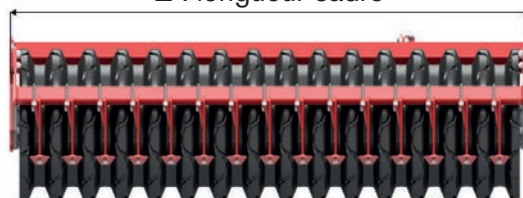
		2m	2,5m	3m	3,5m	4m	Autres longueurs
	Nb.Sillons	16	20	24	28	32	
LTX 420	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	
	Poids * (kg)	177	215	254	292	330	
LTX 500	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	
	Poids * (kg)	234	285	337	389	440	
LTX 586	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	
	Poids * (kg)	308	376	444	510	578	
LTX 800	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 943	2 443	2 943	3 443	3 943	
	Z (mm)	1 990	2 490	2 990	3 490	3 990	
	Poids * (kg)	519	632	745	859	972	
LSTX 550	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	
	Poids * (kg)	246	297	348	400	451	
LSTX 590	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	
	Poids * (kg)	308	376	444	510	578	
LSTXE 593	L (mm)	1 913	2 413	2 913	3 413	3 913	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	
	Poids * (kg)	268	325	383	438	495	
LSTX 810	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	+/- 125 mm
	Y (mm)	1 943	2 443	2 943	3 443	3 943	
	Z (mm)	1 990	2 490	2 990	3 490	3 990	
	Poids * (kg)	533	650	767	885	1 002	
LWSTX 540	L (mm)	2 024	2 524	3 024	3 524	4 024	+/- 125 mm
	Y (mm)	2 067	2 567	3 067	3 567	4 067	
	Z (mm)	2 099	2 599	3 099	3 599	4 099	
	Poids * (kg)	294	357	420	482	545	

L : longueur rouleau



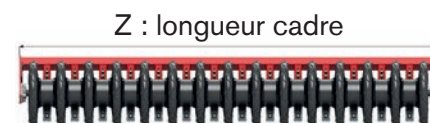
Y : longueur avec axes

Z : longueur cadre



* Poids rouleau seul (hors cadre et rampe)

		2m	2,5m	3m	3,5m	4m	Autres longueurs
<i>Green booster</i>	Z (mm)	2 005	2 605	3 005	3 605	4 005	+/- 200 mm
	Poids * (kg)	288	350	456	474	536	



		2m	2,5m	3m	3,5m	4m	Autres longueurs
LCTXL 545	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	+/- 125 mm
	Nb. Sillons	16	20	24	28	32	
	Poids * (kg)	268	325	379	439	491	
LCTX 620	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	+/- 167 mm
	Nb. Sillons	12	15	18	21	24	
	Poids * (kg)	312	379	441	512	574	
LCTX 750	L (mm)	1 905	2 405	2 905	3 405	3 905	
	Y (mm)	1 948	2 448	2 948	3 448	3 948	
	Z (mm)	1 980	2 480	2 980	3 480	3 980	+/- 125 mm
	Nb. Sillons	16	20	24	28	32	
	Poids * (kg)	446	540	635	729	824	



Y : longueur avec axes



		2m	2,5m	3m	3,5m	4m	Autres longueurs
CT 310	L (mm)	1 940	2 420	2 900	3 540	4 020	
	Y (mm)	1 987	2 467	2 947	3 587	4 067	
	Z (mm)	2 066	2 499	2 979	3 619	4 099	+/- 160 mm
	Poids * (kg)	100	119	139	164	183	
CTX 387	L (mm)	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	
	Y (mm)	2 043	2 543	3 043	3 543	4 043	
	Z (mm)	2 099	2 599	3 099	3 599	4 099	+/- 250 mm
	Poids * (kg)	155	185	217	247	277	
CTX 530	L (mm)	1 958	2 458	2 958	3 458	3 958	
	Y (mm)	2 001	2 501	3 001	3 501	4 001	
	Z (mm)	2 033	2 533	3 033	3 533	4 033	+/- 250 mm
	Poids * (kg)	227	273	321	382	436	
CRTX 540	L (mm)	1 958	2 458	2 958	3 458	3 958	
	Y (mm)	2 001	2 501	3 001	3 501	4 001	
	Z (mm)	2 033	2 533	3 033	3 533	4 033	+/- 250 mm
	Poids * (kg)	227	273	321	382	436	
CTX 544	L (mm)	2 005	2 455	2 905	3 505	3 955	
	Y (mm)	2 048	2 498	2 948	3 548	3 998	
	Z (mm)	2 080	2 530	2 980	3 580	4 030	+/- 150 mm
	Poids * (kg)	259	314	376	443	502	
CTX 700	L (mm)	1 982	2 482	2 982	3 482	3 982	
	Y (mm)	2 020	2 520	3 020	3 520	4 020	
	Z (mm)	2 067	2 567	3 067	3 567	4 067	+/- 250 mm
	Poids * (kg)	409	492	575	659	742	



Y : longueur avec axes



* Poids rouleau seul (hors cadre et rampe)

LA GAMME EXCLUSIVE OTICO

DEPUIS 20 ANS, DES ROULEAUX ONT ÉTÉ DÉVELOPPÉS PAR OTICO SPÉCIFIQUEMENT À LA DEMANDE DE CLIENTS FABRICANTS. QUELQUES EXEMPLES :

MATRIX - AMAZONE



Le rouleau Matrix se monte aussi bien sur les combinés de semis que sur les déchaumeurs à disques tel que le Catros. Ce rouleau est maintenant décliné dans une version crantée pour favoriser l'émiettement.



RUBBER ROLLER -



Doté d'un diamètre de 550 mm, le « Rubber Roller » exclusif Väderstad dispose d'un profil ondulé permettant d'évoluer dans toutes les conditions. Ce rouleau est utilisé sur les outils de déchaumage à disque (Carrier).



PACKLINER -



Le « Packliner Kuhn » est un rouleau exclusif doté d'un profil sillonneur lisse de 592 mm de diamètre. Il se distingue du profil LTX 586 par sa forme légèrement plus oblique. Ce rouleau convient parfaitement aux combinés de semis (HR, Venta,...) ainsi qu'au déchaumeur à disques et à dents



RIPA-ROLLER - RABE LEIDENSCHAFT FÜR SPITZENLEISTUNG



Le rouleau caoutchouc « Ripa-Roller » est un produit exclusif Rabe GmbH et qui dispose d'un profil sillonneur cranté sur sa périphérie. Ce rouleau est généralement monté sur les déchaumeurs à disques Fieldbird.



STONEBURIER - KONGSKILDE



Avec un profil CTX de diamètre 415 mm, le rouleau exclusif Howard est utilisé sur les enfouisseurs de pierre « STONEBURIER » pour préparer les cultures maraîchères et en planches (oignons, carottes,...).



“ **CONSTRUCTEURS : IMAGINEZ VOTRE PROPRE ROULEAU POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS TECHNIQUES ET AGRONOMIQUES !**



20 Rue Gabriel Garnier
77650 Chalmaison, FRANCE
☎ +33 (0)1 64 08 60 75
info@otico.fr

www.otico.com



Retrouvez-nous sur Twitter

