



VOLMER[®]
ENGINEERING

Strip-Till **CULEX**



CULEX

www.volmer-engineering.com

Strip-Till CULEX

Le strip-till CULEX est une machine innovante conçue pour appliquer deux lignes d'engrais (par exemple du lisier) à des hauteurs différentes. Cela permet une application plus précise des nutriments et un meilleur rendement des cultures.

Cette technique innovante de strip-till, qui consiste à appliquer l'engrais proche de la surface et dans le sous-sol, permet d'optimiser efficacement l'utilisation des éléments nutritifs dans les cultures en lignes telles que les pommes de terre, le maïs, le colza, les betteraves, le tournesol et bien d'autres. Cette approche innovante de la fertilisation peut améliorer le rendement des cultures tout en réduisant la quantité d'engrais nécessaire, ce qui en fait une solution plus durable et plus rentable pour les agriculteurs.

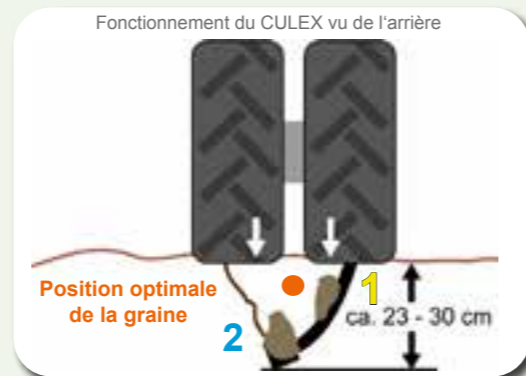
Avantages significatifs du système CULEX pour les cultures en ligne:

- Application de deux lignes d'engrais (p. ex. lisier) à des hauteurs différentes en une seule opération.
- Dommages minimaux à la structure du sol causés par une humidité excessive dans le dépôt d'engrais.
- Conversion efficace des éléments nutritifs liés à la matière organique grâce au mélange du lisier avec le sol (bactéries du sol).
- Meilleure pénétration des racines dans toute la zone grâce à une plus grande attraction des éléments nutritifs (moins de stress dû à la sécheresse).
- Pas de dommages sur la structure du sol causés par une humidité excessive amenée avec l'apport de lisier.

VOLMER Engineering STRIP-TILL – Plus efficace avec moins d'effort

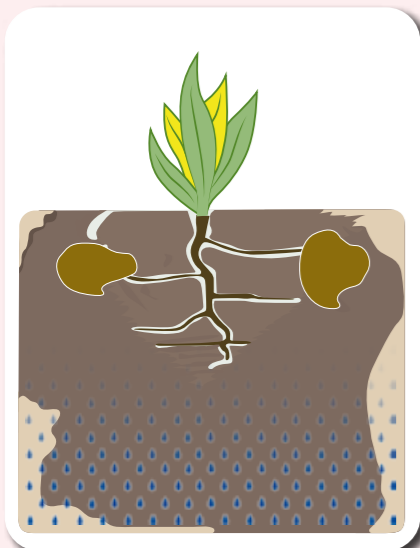


- Forme de V jusqu'à 30 cm, ameublissement du sous-sol
- Bon enracinement
- Bonne reconsolidation
- Engrais et humidité positionnés de manière optimale (1 + 2)



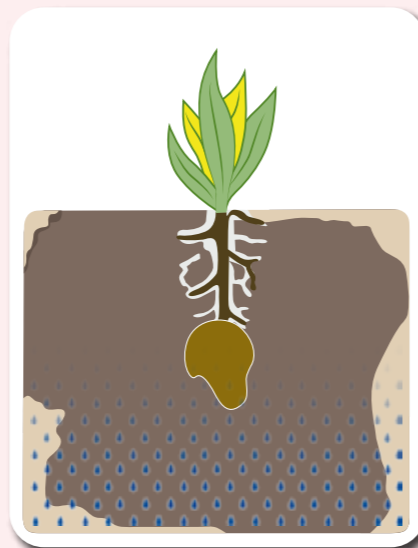
- 1/3 des roues roulent sur un sol solide et guident la dent à la bonne profondeur de travail.
- La pression des roues augmente automatiquement avec la vitesse grâce à l'angle d'attaque de la dent.
- Le sol est rattaché sur le lisier

Désavantage des systèmes conventionnels:



Une faible croissance peut résulter d'un mauvais positionnement de l'engrais et d'un manque d'ameublissement.

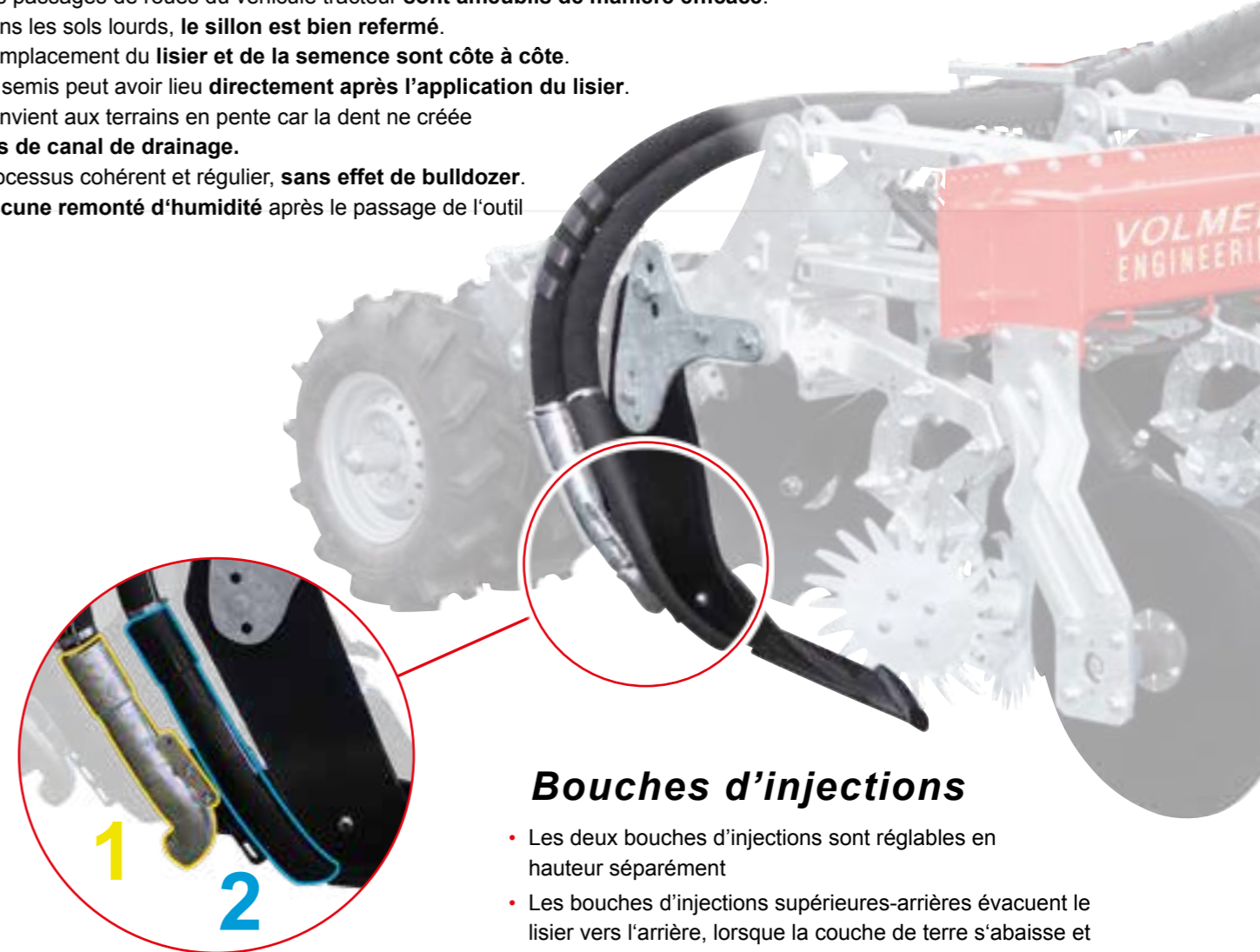
La profondeur d'enracinement détermine le volume de terre dans lequel les plantes puisent l'eau.



La dent de strip-Till parabolique Pièce centrale du système CULEX

Avantage sur le sol du système CULEX:

- Bon ameublissement du sol, permet aux racines de se développer sans rencontrer de surfaces dures. «Effet pot de fleur»
- Les passages de roues du véhicule tracteur sont ameublis de manière efficace.
- Dans les sols lourds, le sillon est bien refermé.
- L'emplacement du lisier et de la semence sont côte à côte.
- Le semis peut avoir lieu directement après l'application du lisier.
- Convient aux terrains en pente car la dent ne crée pas de canal de drainage.
- Processus cohérent et régulier, sans effet de bulldozer.
- Aucune remontée d'humidité après le passage de l'outil



Bouches d'injections

- Les deux bouches d'injections sont réglables en hauteur séparément
- Les bouches d'injections supérieures-arrières évacuent le lisier vers l'arrière, lorsque la couche de terre s'abaisse et que le sillon se referme.



VOLMER Engineering CULEX



Concurrents

- Les deux lignes de lisier se trouvent à 12 cm de l'emplacement de la graine.
- Avec le système CULEX, la deuxième ligne de lisier se trouve à une profondeur de 30 cm.

Tous les modèles de CULEX sont équipés de la dent parabolique!

CULEX *ST* STANDARD

Parallélogramme

- Chaque unité est fixée à la poutre principale par un parallélogramme robuste. Cela permet un contrôle précis de la profondeur de travail de chaque rang.

Tuyaux à lisier

- Tuyaux de distribution type flexible hydraulique avec un DI de 50 mm et une pression maximale de 10 bars.
- Les tuyaux sont maintenus dans les bouches d'injections, il n'y a donc pas de rebord intérieur.

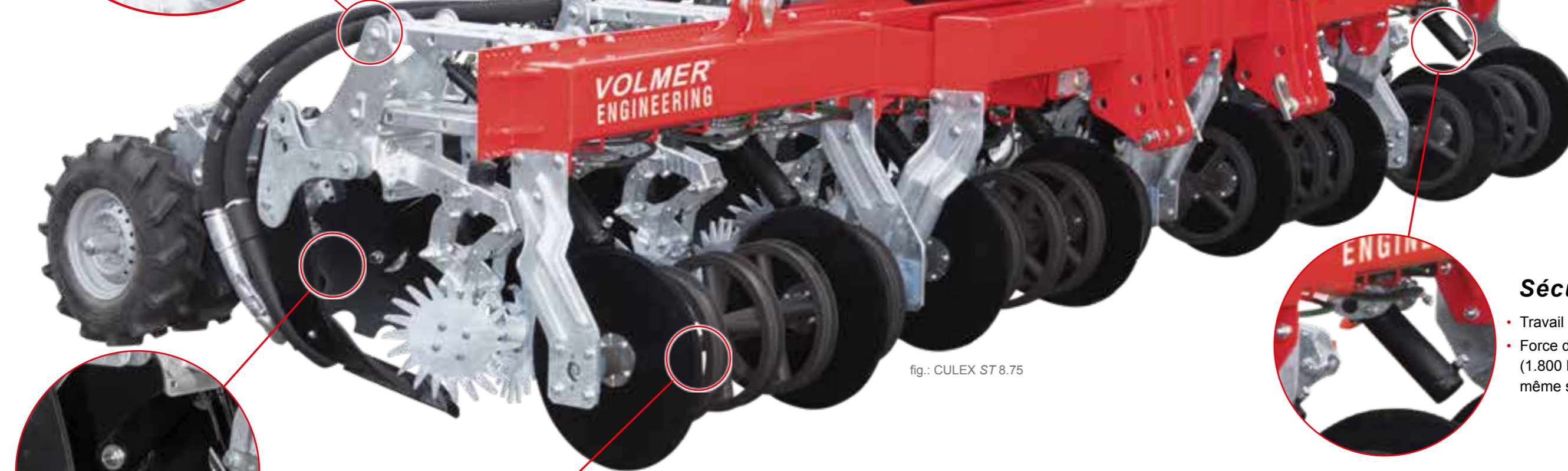
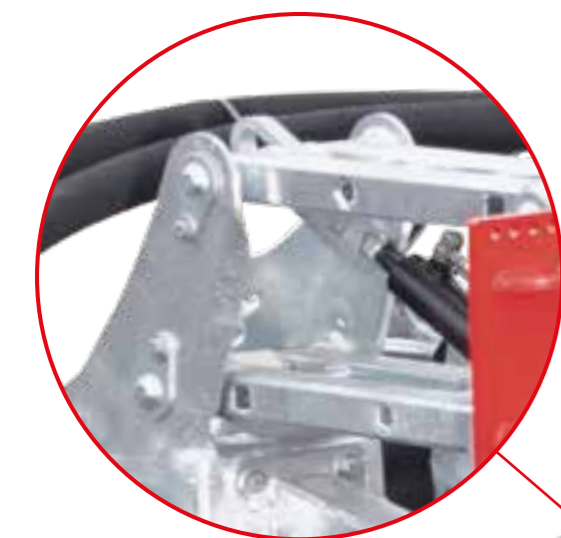


fig.: CULEX ST 8.75

Sécurité non-stop

- Travail en sécurité jusqu'à 30 cm.
- Force de déclenchement élevée (1.800 kg) pour un travail ininterrompu, même sur des sols caillouteux.



Disques couvreurs

- Les disques couvreurs ne rentrent pas dans le sol, ils repoussent seulement la terre projetée par la dent dans le sillon.



Rouleaux et disques de coupe

- Les rouleaux maintiennent la poutre principale à la hauteur de travail spécifiée et supportent son poids. Cela permet à l'attelage 3 points de travailler en position flottante.
- Rappuie supplémentaire du sol par les rouleaux.
- Les disques de coupe ont un diamètre de 570 mm et une épaisseur de 6 mm et coupent toutes les mauvaises herbes sur le passage des dents.

Écartement des rangs 75 cm

CULEX <i>ST</i>	Unités	CULEX ST 4.75	CULEX ST 8.75
Rang/Ecartement	Nb/cm	4/75	8/75
Profondeur de travail	cm	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m	3,00	6,00
Largeur de transport	m	3,00	3,00
Poids	kg	2,050	3,800
Sortie par rang	Nb	2	2
Hauteur ajustable		✓	✓
Nb de roues plombeuse/rangs	Nb	2	2
Sécurité non-stop		✓	✓

Poids et dimensions approximatif et non contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

fig.: CULEX ST 8.75 replié



CULEX *ML* MODULAR



Roues plumbeuses

- Les roues plumbeuses sont réglables précisément en hauteur et maintiennent les dents paraboliques exactement à la profondeur de travail spécifiée, assurant ainsi un rappuyage optimal du sol.

Attelage

- Attelage trois ou quatre points (Catégorie 2 ou 3)
- Boulons haute résistance.

Roues de jauge

- Les roues de jauge maintiennent la poutre principale à la hauteur de travail spécifiée et supportent son poids. Cela permet à l'attelage 3 points de travailler en position flottante.

Disques chasse-débris

- Les disques guidés par parallélogramme arrachent et repoussent les résidus de culture.
- Cet ensemble est conçu pour fonctionner dans toutes les situations sans ajustement.

Disques coupants

- Les disques coupent toutes les mauvaises herbes sur le passage des dents.
- Tous les disques sont protégés par une sécurité non-stop.
- Diamètre des disques: 570 mm
Épaisseur des disques: 6 mm

fig.: CULEX ML 8.75

fig.: CULEX ML 8.75 replié



Ecartement des rangs 60 cm

CULEX ML		Unités	CULEX ML 5.60	CULEX ML 7.60	CULEX ML 9.60	CULEX ML 11.60
Rang/Ecartement	Nb/cm		5/60	7/60	9/60	11/60
Profondeur de travail	cm		23 - 30	23 - 30	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m		3,00	4,20	5,40	6,60
Largeur de transport	m		3,00	3,00	3,00	3,00
Poids	kg		2.250	3.350	3.960	4.550
Sortie par rang	Nb		2	2	2	2
Hauteur des sorties ajustables			✓	✓	✓	✓
Nb de roues plumbeuse/rangs	Nb		2	2	2	2
Sécurité non-stop			✓	✓	✓	✓

Ecartement des rangs 70 cm

CULEX ML		Unités	CULEX ML 4.70	CULEX ML 6.70	CULEX ML 8.70
Rang/Ecartement	Nb/cm		4/70	6/70	8/70
Profondeur de travail	cm		23 - 30	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m		2,80	4,20	5,60
Largeur de transport	m		3,00	3,00	3,00
Poids	kg		2.100	3.100	3.800
Sortie par rang	Nb		2	2	2
Hauteur des sorties ajustables			✓	✓	✓
Nb de roues plumbeuse/rangs	Nb		2	2	2
Sécurité non-stop			✓	✓	✓

Ecartement des rangs 75 cm

CULEX ML		Unités	CULEX ML 4.75	CULEX ML 6.75	CULEX ML 8.75
Rang/Ecartement	Nb/cm		4/75	6/75	8/75
Profondeur de travail	cm		23 - 30	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m		3,00	4,50	6,00
Largeur de transport	m		3,00	3,00	3,00
Poids	kg		2.100	3.100	3.850
Sortie par rang	Nb		2	2	2
Hauteur des sorties ajustables			✓	✓	✓
Nb de roues plumbeuse/rangs	Nb		2	2	2
Sécurité non-stop			✓	✓	✓

Ecartement des rangs 80 cm

CULEX ML		Unités	CULEX ML 4.80	CULEX ML 6.80	CULEX ML 8.80
Rang/Ecartement	Nb/cm		4/80	6/80	8/80
Profondeur de travail	cm		23 - 30	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m		3,20	4,80	6,40
Largeur de transport	m		3,20	3,00	3,00
Poids	kg		2.200	3.120	3.900
Sortie par rang	Nb		2	2	2
Hauteur des sorties ajustables			✓	✓	✓
Nb de roues plumbeuse/rangs	Nb		2	2	2
Sécurité non-stop			✓	✓	✓

Poids et dimensions approximatif et non contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

Poids et dimensions approximatif et non contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

CULEX **CL** CLOSE

L'espacement réduit entre les rangs du CULEX CL le rend idéal pour le tournesol, le colza, la betterave, etc.



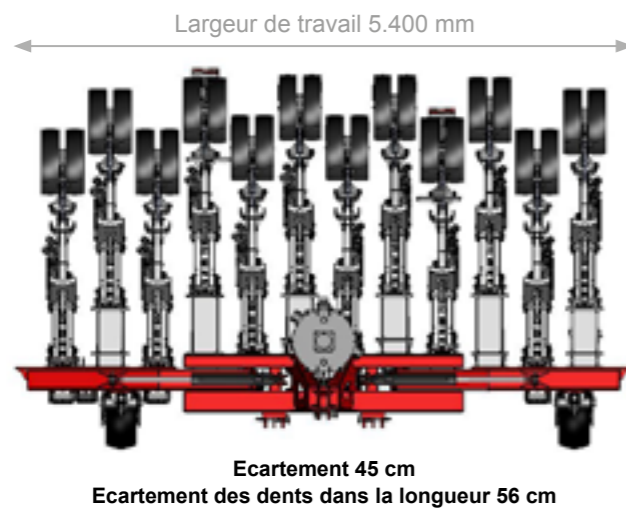
Betteraves - Ecartement 45 cm



Colza - Ecartement 50 cm



Tournesol - Ecartement 50 cm



En raison de son design, le CULEX CL est livré **sans** disques Couvreurs et **sans** disques Chasse-débris.

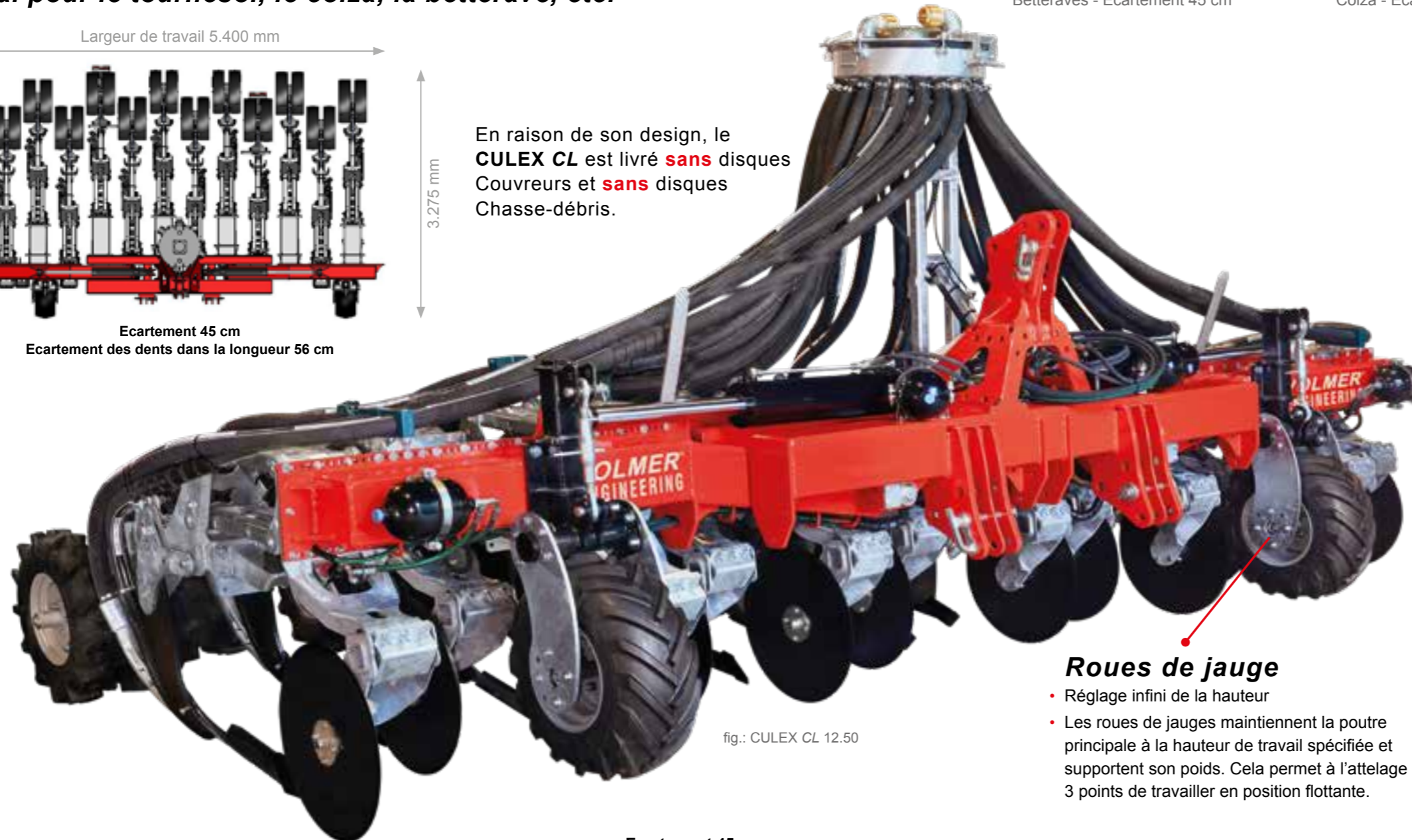
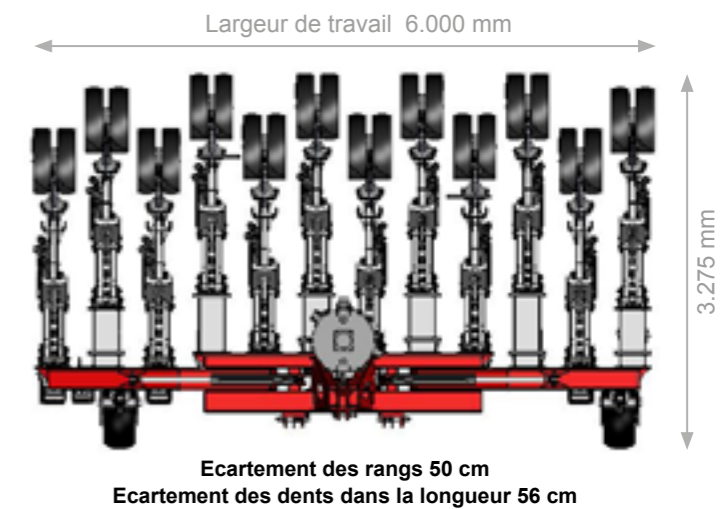


fig.: CULEX CL 12.50

Roues de jauge

- Réglage infini de la hauteur
- Les roues de jauge maintiennent la poutre principale à la hauteur de travail spécifiée et supportent son poids. Cela permet à l'attelage 3 points de travailler en position flottante.



fig.: CULEX CL 12.50 replié

Ecartement des rangs 45 cm

CULEX CL	Unités	CULEX CL 6.45	CULEX CL 8.45	CULEX CL 10.45	CULEX CL 12.45
Rangs/Ecartement	Nb/cm	6/45	8/45	10/45	12/45
Profondeur d travail	cm	23 - 30	23 - 30	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m	2,70	3,60	4,50	5,40
Largeur de transport	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Poids	kg	2.650	3.750	4.450	5.290
Sortie par rang	Nb	2	2	2	2
Hauteur des sorties ajustable		✓	✓	✓	✓
Nb de roues plombeuse/rangs	Nb	2	2	2	2
Sécurité non-stop		✓	✓	✓	✓

Poids et dimensions approximatif et non contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

Ecartement 45 cm
Ecartement des dents dans la longueur 56 cm

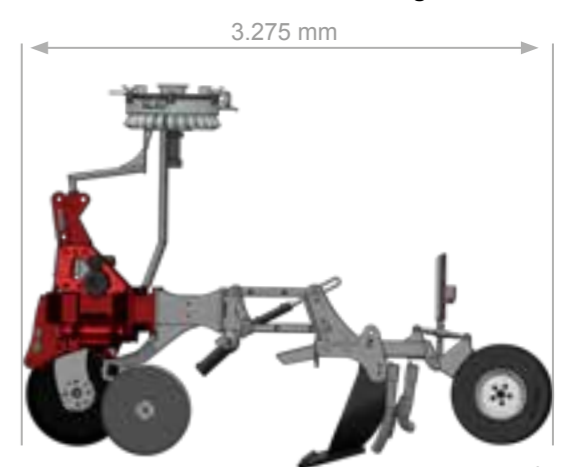


Ecartement des rangs 50 cm

CULEX CL	Unités	CULEX CL 6.50	CULEX CL 8.50	CULEX CL 10.50	CULEX CL 12.50
Rangs/Ecartement	Nb/cm	6/50	8/50	10/50	12/50
Profondeur d travail	cm	23 - 30	23 - 30	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m	3,00	4,00	5,00	6,00
Largeur de transport	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Poids	kg	2.500	3.650	4.300	5.050
Sortie par rang	Nb	2	2	2	2
Hauteur des sorties ajustable		✓	✓	✓	✓
Nb de roues plombeuse/rangs	Nb	2	2	2	2
Sécurité non-stop		✓	✓	✓	✓

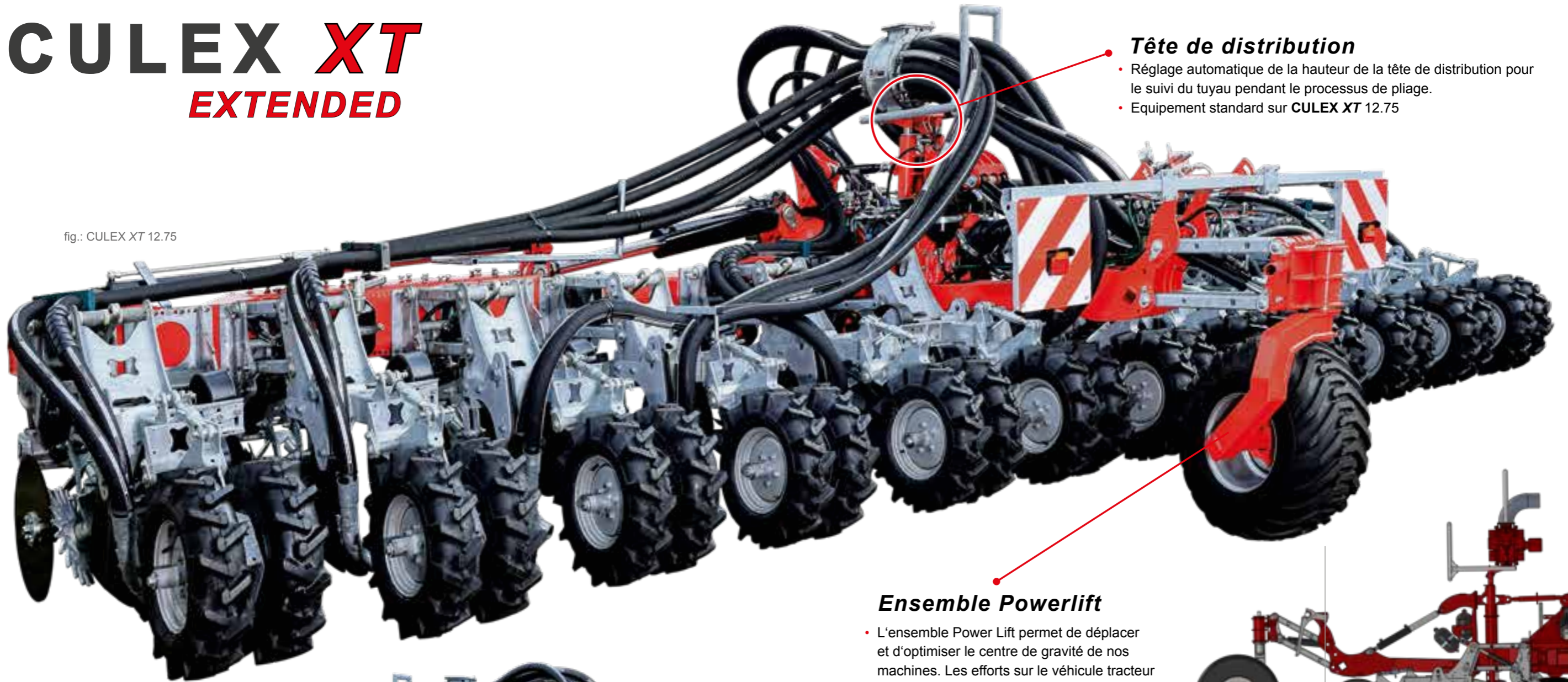
Poids et dimensions approximatif et non contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

Ecartement des rangs 50 cm
Ecartement des dents dans la longueur 56 cm



CULEX XT EXTENDED

fig.: CULEX XT 12.75

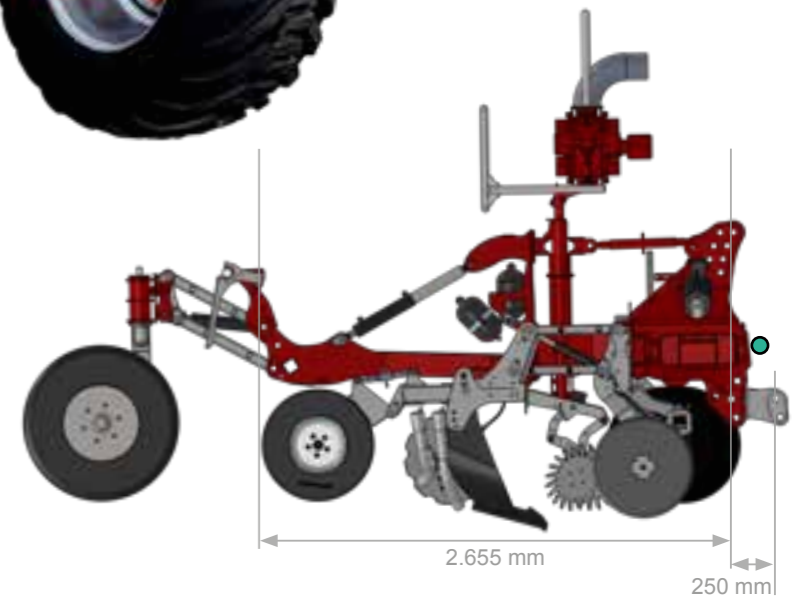


Tête de distribution

- Réglage automatique de la hauteur de la tête de distribution pour le suivi du tuyau pendant le processus de pliage.
- Equipement standard sur **CULEX XT 12.75**

Ensemble Powerlift

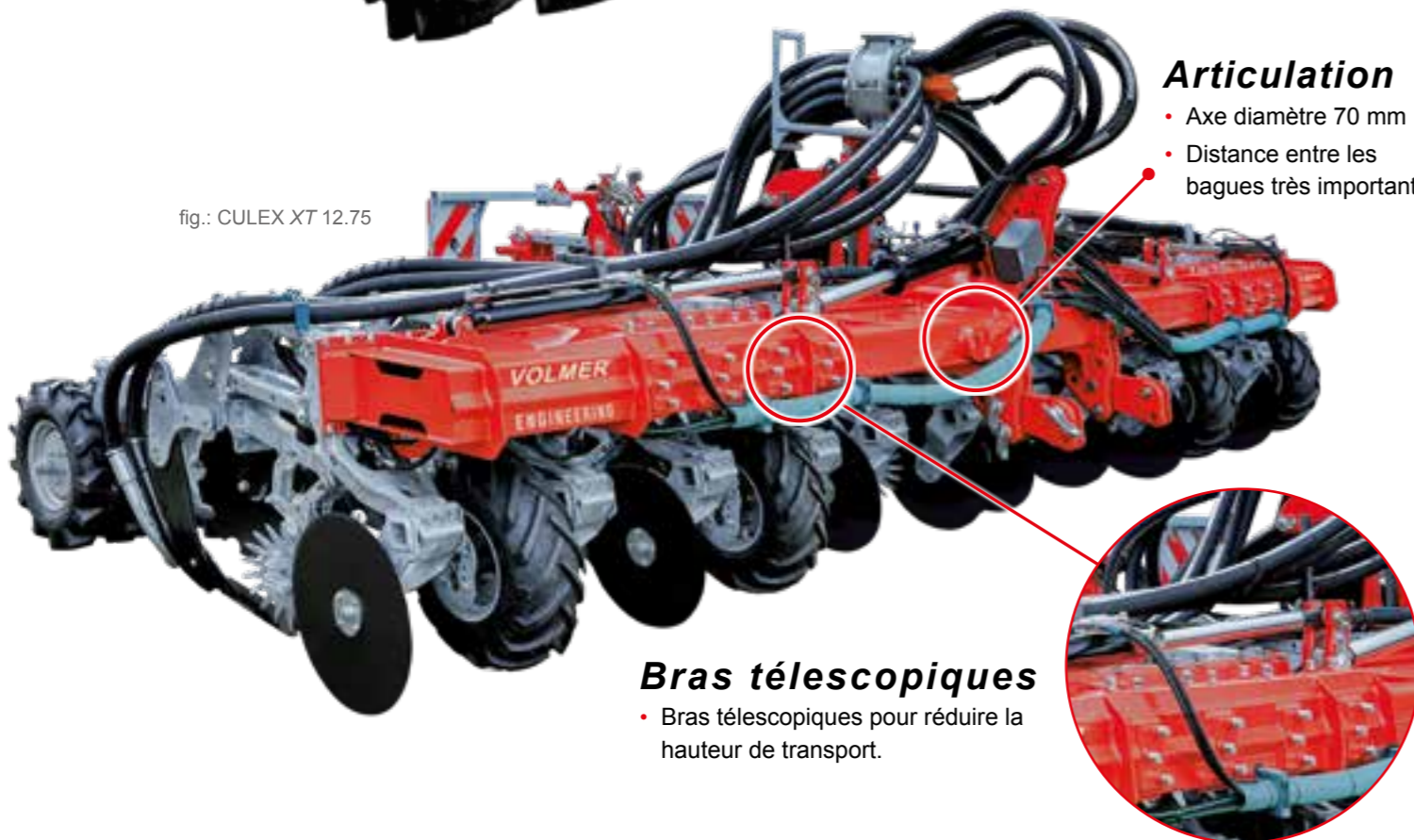
- L'ensemble Power Lift permet de déplacer et d'optimiser le centre de gravité de nos machines. Les efforts sur le véhicule tracteur sont réduits jusqu'à 2,5 tonnes.
- Capacité de charge d'environ 1,2 à 1,4 T
- Equipement standard sur **CULEX XT 10.75** et **CULEX XT 12.75**.



Articulation

- Axe diamètre 70 mm
- Distance entre les bagues très importante

fig.: CULEX XT 12.75



Bras télescopiques

- Bras télescopiques pour réduire la hauteur de transport.

Ecartement des rangs 75 cm

CULEX XT	Unités	CULEX XT 10.75	CULEX XT 12.75
Rang/Ecartement	Nb/cm	10/75	12/75
Profondeur de travail	cm	23 - 30	23 - 30
Largeur de travail	m	7,50	9,00
Largeur de transport	m	3,00	3,00
Hauteur de transport	m	3,97	3,87
Poids	kg	5.300	7.350
Sortie par rang	Nb	2	2
Tête de distribution et bras télescopique		✘	✓
Hauteur des sorties ajustable		✓	✓
Nb de roues plombeuse/rangs	Nb	2	2
Sécurité non-stop		✓	✓

Poids et dimensions approximatif et non contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.



fig.: CULEX XT 12.75 replié

La gamme de machines VOLMER

TRG Série 1000



TR Série 1000



Strip-Till CULEX



TRG Série 101



TR Série 101



Cultivateur FZG



Cultivateur APER



Lame télescopique VTS



Sous-soleuse TL



Enrouleur de tuyau VSH



Essieu Power-Lift PLA



T-RUBBER Accessoires



Vos interlocuteurs



Bernd Volmer



Thomas Volmer



Dirk Rygol



Thomas Fehmer



Mathias Theil

VOLMER
ENGINEERING

VOLMER ENGINEERING GmbH

Lingener Damm 229
48429 Rheine

www.volmer-engineering.com

Tel. +49 59 71 94 63 2 - 0
Fax +49 59 71 94 36 2 - 90

info@volmer-engineering.com