

SOLOMIX 1



SOLOMIX 1

Mélangeuses
modèles 500 - 1400

Trioliet. Le meilleur mélange.



Trioliet - technique d'affouragement | depuis 1950



Nourrir avec une précision absolue

En 1950, Trioliet a été fondée par les trois frères Liet. Cette entreprise familiale est spécialisée dans le développement, la production et la livraison de solutions mécanisées et automatisées sur mesure pour l'alimentation des bovins. Durabilité et efficacité constituent d'importantes priorités pour les éleveurs modernes et professionnels. Le développement des machines intègre les innovations technologiques les plus récentes. Trioliet a enregistré divers brevets en son nom, rendant les machines non seulement uniques, mais aussi extrêmement efficaces et agréables d'emploi. Nourrir le bétail avec une précision absolue constitue un principe que nous défendons et qui correspond aux souhaits et besoins des éleveurs et travailleurs agricoles indépendants modernes.

www.trioliet.eu

 **TRIOLIET**
FEEDING TECHNOLOGY

Plus de 65 ans d'innovation



La perfection absolue
est notre but



Index

2 3	Trioliet
4 7	Solomix 1
8 9	Système de pesage unique et TFM Tracker
10 11	Ce qui fait une mélangeuse Trioliet unique ?
12 13	Mélangeuse-Pailleuse Solomix P1
14 15	Variante de distribution
16	Options
17 19	Données techniques

Solomix 1



Compacte, mais offrant de grandes performances

La Solomix 1 est une mélangeuse-distributrice de conception compacte, disponible dans une contenance de 5 à 14 m³. Pour les grands comme les petits éleveurs, et pour chaque situation spécifique, Trioliet propose la mélangeuse-distributrice adaptée.





Couteaux de vis "Trioform" la meilleure découpe requérant une moindre force

Les couteaux de vis solides "Trioform" présentent une résistance à l'usure élevée. La forme des couteaux de vis est brevetée. Ces derniers présentent une forme telle que les couteaux sont montés dans une position optimale, donc horizontale. Il en résulte la meilleure découpe requérant une moindre force, ce qui permet d'économiser du carburant. Les couteaux s'auto-affûtent et offrent une longue durée de vie.



Solomix 1



Augmentation de la production de lait et santé des vaches améliorée

La vis de mélange et la cuve de mélange ont été mûrement réfléchies d'un point de vue technique. La vis unique 'Twin Stream' présentent deux racleurs symétriques, veillant à ce que la nourriture soit dosée de façon rapide et régulière. Même de petits mélanges sont dès lors mélangés rapidement et avec précision. La cuve de mélange est équipée de parois robustes offrant une résistance élevée à l'usure. **Le bord d'usure spécial** garantit une plus grande stabilité et résistance à l'usure en dessous, dans la cuve de mélange, où la pression sur la paroi de la trémie est la plus importante.





La précision requiert des instruments de pointe

Un cheptel en bonne santé requiert un mélange bien étudié. En outre, une alimentation saine et précise est économique et moins préjudiciable pour l'environnement. Une option indispensable sur chaque mélangeuse-distributrice Solomix 1 est le dispositif de pesage électronique 'Triotronic'. Celui-ci est équipé par défaut de trois cellules de charge qui garantissent une stabilité maximale. Deux mesures sont réalisées au niveau de chaque poids. La valeur moyenne calculée garantit une précision optimale. Les poids exécutés pour être stables sont insensibles aux charges maximales pendant le déplacement. L'indicateur de poids numérique est bien protégé par un boîtier antichoc et étanche.

Alimentation optimale



Système Trioliet Feed Management, pour une alimentation optimale

L'installation de pesage de la Solomix peut se voir adjoindre un programme de gestion des aliments Trioliet sophistiqué : 'TFM Tracker'. Avec ce système, les rations peuvent être programmées, optimisées et contrôlées. Un système optimal pour nourrir le bétail avec une très grande précision





La solution parfaite pour chaque situation d'exploitation

La Solomix 1 est disponible dans divers modèles. Le tapis à l'avant est disponible pour les modèles de 7 à 14 m³, dans trois variantes de distribution différents. Vous avez le choix entre un tapis de distribution en caoutchouc ou à chaîne. Les trappes latérales 'ZK' constituent une solution parfaite pour toutes les situations standard. Pour chaque situation, par exemple en présence de faibles températures, pour des couloirs d'alimentation étroites ou encore dans le cas d'auges, un choix adapté peut être effectué.

Ce qui fait une mélangeuse Trioliet unique ?

Économie de carburant, utilisation durable et résultat de mélange optimal



4
5
6
7
8
9

1

2

3



1 Une cuve de mélange unique pour un mélange parfait | Les dimensions de la vis et la cuve sont parfaitement adaptées pour garantir un remplissage et résultat de mélange optimal.

2 Grande fenêtre pour une visibilité optimale pendant le mélange | Pas disponible pour tous les modèles.

3 Système de pesage unique | Trois cellules de charge garantissent une stabilité maximale. Grâce à une double mesure par poids, le poids est affiché avec une extrême précision. L'indicateur de poids est bien protégé dans un boîtier antichoc et étanche.

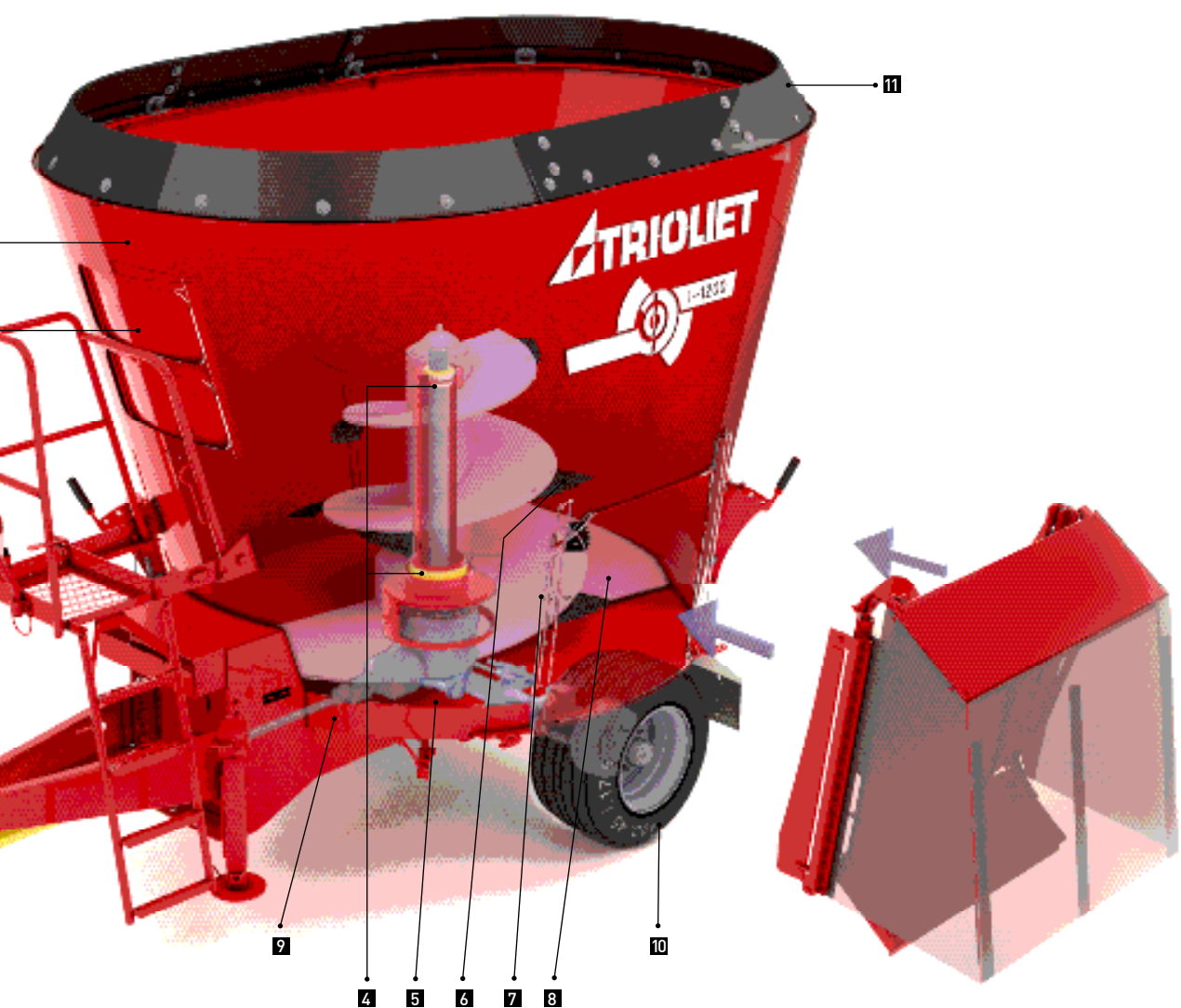
4 Conception de vis unique | Lors du mélange, d'importantes forces latérales et verticales s'exercent sur les deux vis, surtout lorsque des balles rondes sont mélangées. La grande distance entre les roulements garantit une stabilité optimale et une longue durée de vie.

5 Colonne de vis stable et élancée | La colonne de vis élancée est très stable, car elle est directement soutenue par le châssis sous le fond.



5

5



6 Moins de résistance, moins de carburant | La forme brevetée des couteaux de vis réduit la résistance. Une économie de carburant est ainsi réalisée. En outre, les couteaux s'auto-affûtent et bénéficient donc d'une utilisation durable.

7 Des vis plus solides et durables, soudés de manière imbriqués

8 La vis Twin Stream pour une meilleure distribution des aliments. | Le noyau élancé de la vis et la grande surface de celle-ci garantissent un niveau de remplissage optimal et un mélange rapide et homogène. Les deux racleurs symétriques assurent un distribution uniforme et rapide. Cela vaut aussi pour de petits mélanges.

9 Cuve de mélange solide et stable | Trioliet dispose d'une trémie de mélange dans le bas, là où la pression sur la chambre de mélange est la plus forte, équipée d'un bord d'usure spécial. Celui-ci assure une meilleure stabilité et une plus longue durée de vie.

10 Facile d'accès pour toutes les bâtiments | Les dimensions de la caisse assurent une faible hauteur de la machine. La machine peut facilement être chargée et est accessible pour toutes les bâtiments.

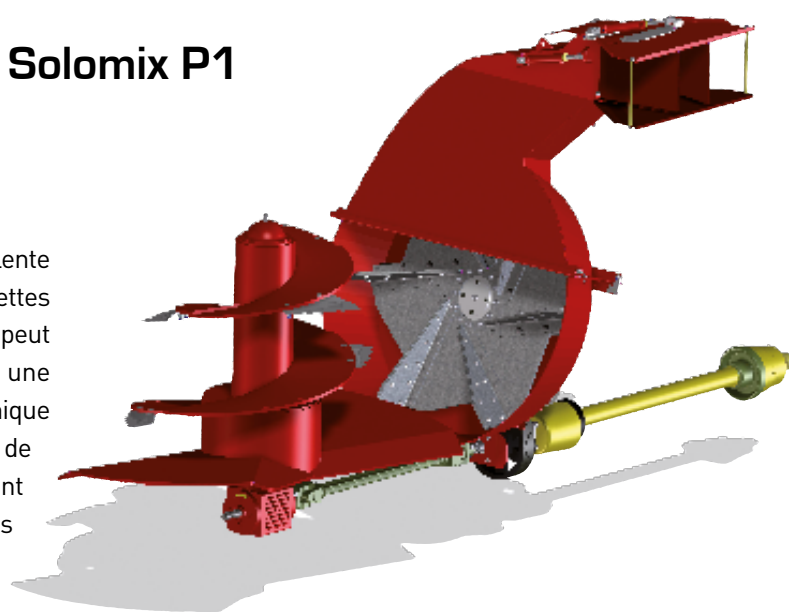
11 Anneau anti-débordement en caoutchouc | La solution flexible pour des rations sèches.

Solomix P1



Paillage optimale grâce à la Solomix P1 compacte et maniable

La Solomix P1 est une mélangeuse-pailleuse polyvalente pour distribuer le fourrage et pailler dans des logettes ou aires paillées. La turbine à grande diamètre peut pailler jusqu'à 25 mètres de profondeur. Pour une visibilité optimale, la turbine à entraînement mécanique est placée à l'avant de la machine. La machine est de série équipée d'une commande électrique permettant d'utiliser toutes les fonctions confortablement depuis la cabine du tracteur. Afin de réduire l'émission de poussière, un vaporisateur pour injecter d'eau dans la turbine est disponible en option.

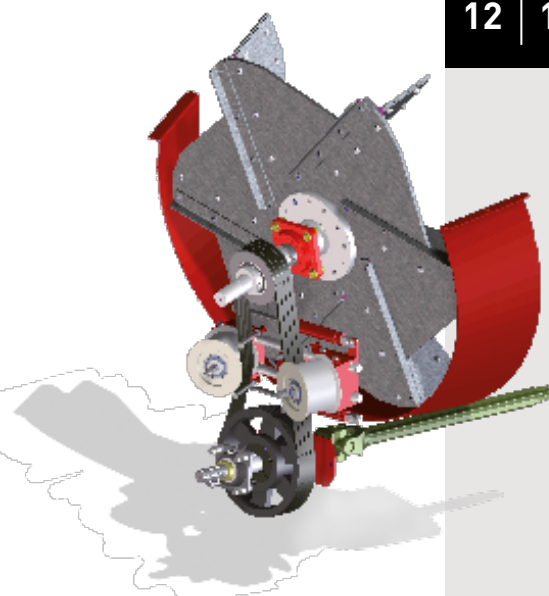




12 | 13

Un système d'entraînement simple et fiable

La pailleuse est équipée d'une turbine à entraînement mécanique. Celle-ci est directe, située sous un angle de la cuve mélangeuse et ne nécessite pas l'intervention de composants supplémentaires ou d'une boîte de vitesse. De ce fait, une construction compacte est possible. La turbine est entraînée de manière extrêmement efficace par plusieurs courroies. (Une fois la turbine est arrêtée, la turbine peut ralentir librement sans contraintes supplémentaires sur le système d'entraînement.) Les pales sont boulonnées sur la turbine et démontables individuellement pour un entretien facile. La goulotte orientable peut être piloté confortablement par la commande électro-hydraulique en hauteur et en largeur de manière à permettre d'épandre de la paille à n'importe quel endroit de l'étable.



Solomix 1



La solution parfaite pour chaque situation d'exploitation

La Solomix 1 est disponible dans divers modèles. Le tapis à l'avant est disponible pour les modèles de 8 à 14 m³, dans trois variantes de distribution différents. Vous avez le choix entre un tapis de distribution en caoutchouc ou à chaîne. Les trappes latérales 'ZK' constituent une solution parfaite pour toutes les situations standard. Pour chaque situation, par exemple en présence de faibles températures, pour des couloirs d'alimentation étroites ou encore dans le cas d'auges, un choix adapté peut être effectué.





Caméra de recul sur la mélangeuse →

Variantes

- VLH** = Unité de distribution avant
- B** = Tapis latéral en caoutchouc
- K** = Tapis latéral à chaîne
- C** = Tapis latéral à chaîne courbé
- ZK** = Distribution par des trappes latérales
- P** = Pailleuse

Sur demande, chaque type VLH peut être équipé en option d'un tapis avec déport latéral, où tapis à l'arrière de la machine.



Options



< Injecteurs de l'eau dans la turbine



< Aimants escamotable (tiges magnétique)



< Réducteur



< Tapis chaîne Solomix ZK



< Tapis à l'arrière (ALH-B)



< Anneau anti-débordement en caoutchouc



< Commande électrique



< Tapis ou tapis chaîne avec déplacement



Solomix 1 | 800 - 1400 | VLH - B



Équipement standard

- Vis verticale Twin-Stream
- Bord d'usure
- Freinage hydraulique
- Grandes roues simples
- Attelage haut ou bas et réglable, anneau d'attelage 45 mm
- Tapis à l'avant VLH-B avec commande via téléflexibles*
- 1 ou 2 Contre-couteaux
- Cardan à grand-angle
- Éclairage électrique
- Couteaux "Trioform" courts

MODÈLES

		800 VLH-B	1000 VLH-B	1000L VLH-B	1200 VLH-B	1400 VLH-B
Système de distribution		Tapis latéral en caoutchouc à l'avant				
Capacité	m ³	8	10	10	12	14
Longueur	m	4,74	4,82	4,99	4,87	5,16
Largeur	m	2,30	2,30	2,45	2,46	2,45
Hauteur	m	2,50	2,78	2,49	2,94	3,02
Largeur passage de roues	m	1,91	1,91	2,11	1,91	2,11
Hauteur distribution	m	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74
Poids	kg	3.540	3.740	3.450	4.050	4.540
Charge max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	5.000
TPM prise de force		540	540	540	540	540
Nombre de couteaux max. sur la vis		8	9	9	10	12
Nombre de couteaux montés sur la vis		5	6	6	7	9
Puissance nécessaire à la p.d.f.	CV (kW)	66 (48)	68 (50)	75 (55)	75 (55)	82 (60)
Pneus (2x)		400/45 L17.5				
Débit et pression tracteur requis		20 l/min. 170 bar				
Équipement hydraulique		1 distributeur simple effet avec retour libre				

* Tapis à l'arrière disponible sur demande

Solomix 1 | 800 - 1400 | VLH - K



Équipement standard

- Vis verticale Twin-Stream
- Bord d'usure
- Freinage hydraulique
- Grandes roues simples
- Attelage haut ou bas et réglable, anneau d'attelage 45 mm
- Tapis chaîne à l'avant VLH-K avec commande via téléflexibles
- 2 Contre-couteaux
- Cardan à grand-angle
- Éclairage électrique
- Couteaux "Trioform" courts

MODÈLES

		800 VLH-K	1000 VLH-K	1000L VLH-K	1200 VLH-K	1400 VLH-K
Système de distribution		Tapis latéral à chaîne à l'avant				
Capacité	m ³	8	10	10	12	14
Longueur	m	4,74	4,82	4,99	4,87	5,20
Largeur	m	2,30	2,29	2,44	2,46	2,44
Hauteur	m	2,50	2,78	2,49	2,94	3,01
Largeur passage de roues	m	1,91	1,91	2,11	1,91	2,10
Longueur	m	2,30	2,30	2,44	2,30	2,44
Hauteur distribution	m	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75
Poids	kg	3.540	3.740	3.450	4.050	4.540
Charge max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	5.000
TPM prise de force		540	540	540	540	540
Nombre de couteaux max. sur la vis		8	9	9	10	12
Nombre de couteaux montés sur la vis		5	6	6	7	9
Puissance nécessaire à la p.d.f.	CV (kW)	66 (48)	68 (50)	75 (55)	75 (55)	82 (60)
Pneus (2x)		400/45 L17.5				
Débit et pression tracteur requis		20 l/min. 170 bar				
Équipement hydraulique		1 distributeur simple effet avec retour libre				

Solomix 1 | 800 - 1400 | VLH - C



Équipement standard

- Vis verticale Twin-Stream
- Bord d'usure
- Freinage hydraulique
- Grandes roues simples
- Attelage haut ou bas et réglable, anneau d'attelage 45 mm
- Tapis chaîne courbé (largeur 2,30m) avec un déplacement latéral 35cm à droite et 25cm à gauche (800/1000/1200)
- Tapis chaîne courbé (largeur 2,54m) avec un déplacement latéral 35cm à droite et à gauche (1000L/1400)
- 2 Contre-couteaux
- Cardan à grand-angle
- Éclairage électrique
- Couteaux "Trioform" courts

MODÈLES

		800 VLH-C	1000 VLH-C	1000L VLH-C	1200 VLH-C	1400 VLH-C
Système de distribution		Tapis chaîne courbé à l'avant				
Capacité	m ³	8	10	10	12	14
Longueur	m	4,74	4,82	4,99	4,87	5,16
Largeur	m	2,30	2,30	2,54	2,46	2,54
Hauteur	m	2,50	2,78	2,49	2,94	3,02
Largeur passage de roues	m	1,91	1,91	2,10	1,91	2,11
Longueur des tapis	m	2,30	2,30	2,54	2,30	2,54
Hauteur distribution	m	0,99	0,99	1,06	0,99	1,06
Hauteur distribution (ouvert)	m	1,21	1,21	1,30	1,21	1,30
Hauteur dessous tapis	m	0,82	0,82	0,89	0,82	0,89
Hauteur dessous tapis (ouvert)	m	1,04	1,04	1,13	1,04	1,13
Poids	kg	3.540	3.740	3.450	4.050	4.540
Charge max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	5.000
TPM prise de force		540	540	540	540	540
Nombre de couteaux max. sur la vis		8	9	9	10	12
Nombre de couteaux montés sur la vis		5	6	6	7	9
Puissance nécessaire à la p.d.f.	CV (kW)	66 (48)	68 (50)	75 (55)	75 (55)	82 (60)
Pneus (2x)		400/45 L17.5				
Débit et pression tracteur requis		20 l/min. 170 bar				
Équipement hydraulique		1 distributeur simple effet avec retour libre				

Solomix 1 | 500 - 900 | ZK NEW EDITION



Équipement standard

- Vis verticale Twin Stream
- Attelage bas, anneau d'attelage 45 mm
- Freinage hydraulique (à l'exception de Solomix 1 500 ZK)
- Trappes latérales ZK avec branchement hydraulique direct
- Ouverture des trappes de distribution réhaussée, ouverture de la trappe à profil arrondi (700 / 900 ZK)
- Déflecteur de vidange réglable (manuelle)
- Nouvelle protection de trappes flexible (700 / 900 ZK)
- Protection de trappes en caoutchouc (500 ZK)
- 1 Contre-couteau
- Bord d'usure
- Cardan à grand-angle
- Éclairage électrique
- Larges roues simples
- Couteaux "Trioform" courts

MODÈLES

		500 ZK	700 ZK	900 ZK
Système de distribution		2 Trappes latérales		
Capacité	m ³	5	7	9
Longueur	m	4,23	4,32	4,43
Largeur	m	2,18	2,30	2,30
Hauteur standard*	m	2,15	2,40**	2,77
Largeur passage de roues	m	1,78	1,86	1,86
Hauteur distribution	m	0,81	0,83	0,82
Poids	kg	1.900	2.430	2.670
Nombre de couteaux max. sur la vis		5	7	8
Nombre de couteaux montés sur la vis		4	4	5
Charge max.	kg	2.200	2.500	3.000
TPM prise de force		540	540	540
Puissance nécessaire à la p.d.f.	CV (kW)	55 (40)	55 (40)	60 (44)
Pneus (2x)		340/55-16		
Débit et pression tracteur requis		20 l/min., 170 bar		
Équipement hydraulique		2 distributeurs double effet		

* Hauteur baissé est disponible sur demande ** Quand à l'ouverture maximale, la trappe de distribution passe 35cm au dessus de la caisse.

Solomix 1 | 800 - 1400 | ZK NEW EDITION



Équipement standard

- Vis verticale Twin-Stream
- Bord d'usure
- Trappes pour distribution droite et gauche
- Branchement direct sur hydraulique de tracteur
- Déflecteur de vidange réglable (manuelle)
- Nouvelle protection de trappes flexible
- Attelage réglable haut ou bas, anneau d'attelage 45 mm
- Ouverture des trappes de distribution réhaussée, ouverture de la trappe à profil arrondi
- Modèles L ZKL avec hauteur totale très basse et l'essieu positionnée à l'arrière de la caisse
- 2 Contre-couteaux
- Freinage hydraulique
- Cardan à grand-angle
- Éclairage électrique
- Grandes roues simples
- Couteaux "Trioform" courts

MODÈLES		800 ZK	1000 ZK	1000L ZK	1200 ZK	1200L ZK	1400 ZK	1000L ZKL	1200L ZKL
Système de distribution		2 Zijdoseerschuiven							
Capacité	m ³	8	10	10	12	12	14	10	12
Longueur	m	4,52	4,61	4,77	4,68	4,85	4,95	5,11	5,16
Largeur	m	2,47	2,46	2,70	2,49	2,70	2,70	2,71	2,71
Hauteur	m	2,50**	2,78	2,49**	2,97	2,77	3,02	2,18	2,46
Largeur passage de roues	m	1,91	1,91	2,11	1,91	2,11	2,11	2,11	2,11
Hauteur distribution*	m	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,53	0,53
Poids	kg	3.290	3.490	3.590	3.685	3.800	4.100	3.690	3.950
Charge max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	4.500	5.000	4.500	4.500
Nombre de couteaux max. sur la vis		8	9	9	9	10	12	9	10
Nombre de couteaux montés sur la vis		5	6	6	6	7	9	6	7
TPM prise de force		540	540	540	540	540	540	540	540
Puissance nécessaire à la p.d.f.	CV (kW)	66 [48]	68 [50]	75 [55]	75 [55]	82 [60]	82 [60]	75[55]	82[60]
Pneus (2x)		400/45 L17.5							
Débit et pression tracteur requis		20 l/min., 170 bar							
Équipement hydraulique		2 distributeurs double effet							

* Hauteur fond de la cuve ** Quand à l'ouverture maximale, la trappe de distribution passe 27cm au dessus de la caisse (800 et 1000L)

Solomix P1 | 1000 - 1400 | ZK NEW EDITION



Équipement standard

- Vis verticale Twin Stream
- Bord d'usure
- Grandes roues simples
- Couteaux "Trioform" courts
- Pailleuse à l'avant de la machine, entraînement mécanique par courroies
- Soufflerie avec 6 pales démontables pour aspirer/souffler la paille
- Goulotte version basse avec commande par vérin hydraulique
- Attelage bas ou haut réglable en hauteur, anneau d'attelage 45 mm
- Ouverture des trappes de distribution réhaussée, ouverture de la trappe à profil arrondi
- Déflecteur de vidange réglable (manuelle), nouvelle protection de trappes flexible
- Deux contre-couteaux
- Cardan à grand-angle
- Commande à distance électrique
- Trappes latérales pour distribution droite et gauche
- Éclairage électrique
- Freinage hydraulique

MODÈLES		1000 ZK	1200 ZK	1400 ZK
Système de distribution		2 Trappes latérales		
Capacité	m ³	10	12	14
Longueur	m	5,00	5,05	5,32
Largeur	m	2,47	2,47	2,70
Hauteur	m	2,78	2,97	3,02
Largeur passage de roues	m	1,91	1,91	2,11
Hauteur distribution*	m	0,84	0,85	0,85
Distribution de paille	m	15-25	15-25	15-25
Poids	kg	3.910	4.110	4.500
Charge max.	kg	4.000	4.500	4.500
TPM prise de force		540	540	540
Puissance nécessaire à la p.d.f.	CV (kW)	71 [52]	75 [55]	82 [60]
Nombre de couteaux max. sur la vis		9	9	12
Nombre de couteaux montés sur la vis		6	6	9
Pneus (2x)		400/45 L17.5		
Débit et pression tracteur requis		20 l/min., 170 bar		
Équipement hydraulique		1 distributeur simple effet avec retour libre		

* Hauteur fond de cuve

Trioliet - technique d'affouragement | depuis 1950

Trioliet BV

Kleibultweg 59
NL-7575 BW Oldenzaal

T +31 541 - 57 21 21

info@trioliet.com
www.trioliet.eu

WWW.TRIOLIET.EU

Trioliet. Le meilleur mélange.

