SOLOMIX 1

Voermengwagens
type 500 - 1400

Trioliet. Ontwikkelt voor ú.

TRIOLIET
FEEDING TECHNOLOGY

Trioliet voertechniek | sinds 1950

Voeren met volmaakte precisie

In 1950 is Trioliet opgericht door de drie broers Liet. Het familiebedrijf is gespecialiseerd in de ontwikkeling, productie en levering van gemechaniseerde en geautomatiseerde maatwerkoplossingen voor het voeren van rundvee. Duurzaamheid en efficiency zijn belangrijke speerpunten voor de moderne en professionele veehouders. Bij de ontwikkeling van de machines wordt gebruik gemaakt van de nieuwste technologische innovaties. Trioliet heeft diverse patenten op haar naam staan, die de machines niet alleen uniek maken, maar ook uiterst efficiënt en gebruiksvriendelijk. Voeren met volmaakte precisie is een uitgangspunt waar we voor staan en dit sluit aan bij de wensen en behoeften van moderne veehouders en loonwerkers.

www.trioliet.nl

TRIOLIET
FEEDING TECHNOLOGY

Ruim 65 jaar innovatie

Volmaakte precisie is ons uitgangspunt

Inhoudsopgave

2	3	Trioliet
4	7	Solomix 1
8	9	Triotronic en TFM Tracker
10	11	Unieke kenmerken Solomix 1
12	13	Solomix P1
14	15	Doseervarianten
16		Accessoires
17	19	Technische specificaties

Solomix 1

Compact, maar groots in prestatie.

De Solomix 1 is een compact gebouwde voermengwagen en leverbaar met een inhoud van 5 tot en met 14 m^3. Voor zowel grotere als kleine veehouders en voor elke specifieke situatie heeft Trioliet de passende voermengwagen. De specifieke kenmerken en de hoge kwaliteit maken de wagen uniek, efficiënt en zeer eenvoudig om mee te werken. De Solomix 1 kan indien gewenst op maat gemaakt worden.

De beste snijwerking met de minste kracht

De sterke vijzelmessen hebben een hoge slijtvastheid. Gepatenteerd is de vorm van de vijzelmessen. Deze zijn zodanig gevormd dat de messen ten opzichte van het schuinoplopende mengvijzelblad in de meest optimale, dus horizontale, positie zijn gemonteerd. Hierdoor ontstaat de beste snijwerking met de minst benodigde kracht, waardoor brandstof wordt bespaard. De messen zijn zelfscherpend en hebben een lange levensduur.

Solomix 1

Hogere melkproductie en een gezondere koe

De mengvijzel en de mengkuip zijn technisch zeer doordacht. De unieke 'Twin Stream' vijzel heeft twee symmetrische doseer-vleugels, die ervoor zorgen dat het voer vlot en gelijkmatig uitgedoseerd wordt. Ook kleine mengsels worden hierdoor snel en nauwkeurig gemengd. Met de Solomix 1 wordt het voer optimaal gemengd, zodat de koe alle voedingsstoffen binnenkrijgt. Voor de koe leidt dit tot een betere opname van het voer, waardoor de melk-productie wordt verhoogd. Bovendien wordt uw veestapel gezonder.

Precisie vraagt om geavanceerde instrumenten

Een gezonde veestapel vraagt om een uitgekiende voerdosering. Daarnaast is nauwkeurig en goed voeren kostenbesparend en minder belastend voor het milieu. Een onmisbare optie op elke Solomix voermengwagen is de 'Triotronic' elektronische weeginrichting. Deze is standaard uitgevoerd met drie robuuste weegstaven, die zorgen voor een maximale stabiliteit. Bij elke weegstaaf wordt er twee keer gemeten. De berekende gemiddelde waarde zorgt voor optimale precisie. De stabiel uitgevoerde weegstaven zijn ongevoelig voor piekbelastingen tijdens het rijden. De digitale weegindicator is goed beschermd middels een stootvaste, waterdichte behuizing.

Solomix 1

Trioliet Feed Managementsysteem voor optimaal voeren

De weeginstallatie van de Solomix 1 kan uitgebreid worden met het geavanceerde Trioliet voermanagementprogramma 'TFM Tracker'. Met dit systeem kunnen rantsoenen worden geprogrammeerd, geoptimaliseerd en gecontroleerd. Een optimaal systeem om zeer exact te kunnen voeren.

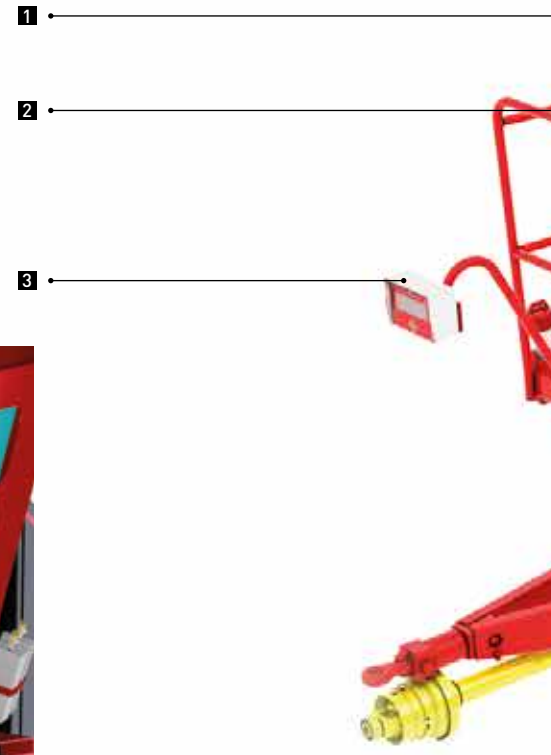
TFM TRACKER
powered by Digi-Star

Voor iedere bedrijfssituatie de perfecte oplossing

De Solomix 1 is leverbaar in vier verschillende uitdoseervarianten. Een dwarsafvoerband, een dwarsafvoerketting, een gecurvde dwarsafvoerketting of zijdoseerschuiven. De zijlosser is een prima keuze bij elke standaard situatie. De Solomix P1 is een zijlossende voermengwagen, die uitgevoerd is met een stroblazer voor het verdelen van stro in potstallen en ligboxen. Voor iedere situatie, zoals bijvoorbeeld lage temperaturen, smalle of juist brede voergangen of in geval van voertroggen, kan een passende keuze worden gemaakt.

Unieke kenmerken Solomix 1

Brandstofbesparing, duurzaam in gebruik en optimaal mengresultaat



1 **Unieke mengkuip voor perfect voermengsel** | De vorm en de afmetingen van de mengvijzel en de mengkuip zijn optimaal op elkaar afgestemd. Dit garandeert voor elk type Solomix 1 een perfect mengresultaat en een maximale vullingsgraad.

2 **Groot zichtvenster voor optimaal zicht op het mengproces** | Niet op alle types leverbaar.

3 **Uniek weegsysteem** | Drie robuuste weegstaven zorgen voor maximale stabiliteit. Door een dubbele meting per weegstaaf, wordt het gewicht uiterst nauwkeurig weergegeven. De weegindicator is goed afgeschermd in een stootvaste, waterdichte behuizing.

4 **Unieke vijzellagering** | Bij het mengen van voer komen grote zijwaartse en verticale krachten op de twee vijzels, vooral wanneer ronde balen worden verwerkt. De grote lagerafstand en het grote kegellager helemaal bovenin de vijzel garanderen een optimale stabiliteit en een lange levensduur.

5 **Slanke, stabiele vijzelkolom** | De slanke vijzelkolom is erg stabiel, omdat deze direct wordt ondersteund door het chassis onder de bodem.

5

6 Minder weerstand, minder brandstof | De gepatenteerde vorm van de vijzelmessen verlagen de weerstand. Hierdoor wordt brandstof bespaard. Bovendien zijn de messen zelfscherpend en daarmee duurzaam in gebruik.

7 Sterkere en duurzame mengvijzel door het overlappend lassen.

8 Twin Stream vijzel voor beter voeren | De slanke vijzelkern en het grote vijzeloppervlak zorgen voor een optimale vullingsgraad en een snelle en homogene menging. Dit geldt ook voor kleine mengsels. De twee symmetrische doseervleugels zorgen voor een snelle en gelijkmatige uitdosering.

9 Sterke, stabiele mengkuip | Trioliet heeft de mengkuip onderin, daar waar de druk op de kuipwand het grootst is, voorzien van een speciale slijtrand. Dit zorgt voor meer stabiliteit en een langere levensduur.

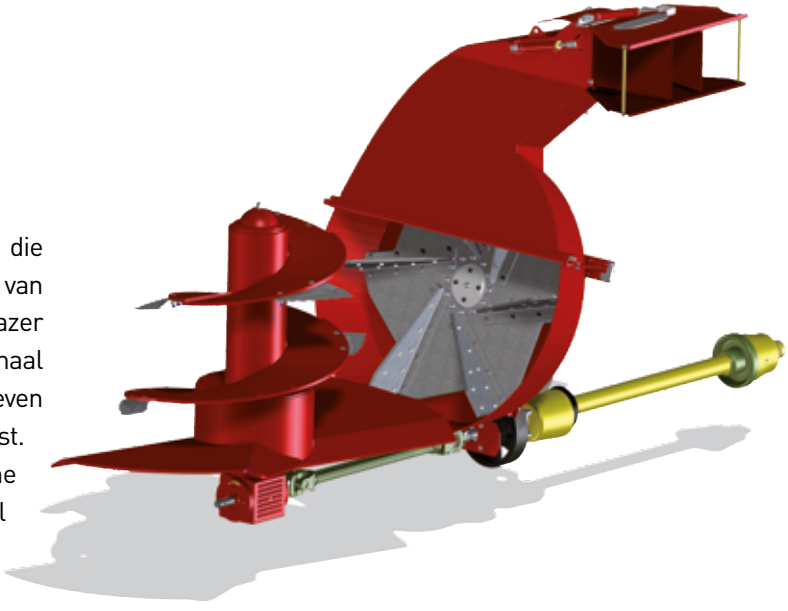
10 Toegankelijk voor elke stal | De lage, brede banden zorgen voor een lage machinehoogte. De wagen kan eenvoudig geladen worden en is toegankelijk voor praktisch elke stal.

11 Rubberen hooiring | De flexibele oplossing voor volumerijk materiaal.

Solomix P1

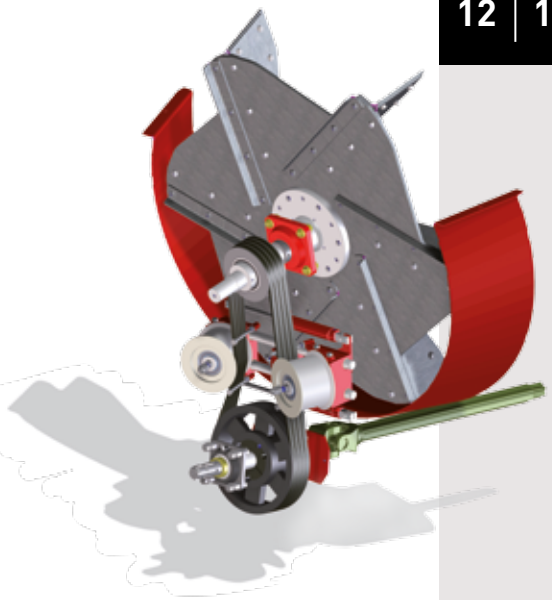
Optimaal instrooien met de compacte Solomix P1

De Solomix P1 is een zijlossende voermengwagen, die uitgevoerd is met een stroblazer voor het verdelen van stro in potstallen en ligboxen. De krachtige stroblazer kan tot wel 25 meter diep instrooien. Voor een optimaal zicht op het instrooien is de mechanisch aangedreven stroblazer aan de voorzijde van de machine geplaatst. De machine is standaard uitgevoerd met elektrische afstandsbediening om alle functies comfortabel vanuit de tractorcabine te bedienen. Om uitstoot van stof te reduceren is een nevelinstallatie als optie leverbaar.



Eenvoudige en betrouwbare aandrijflijn

De stroblazer is uitgerust met een mechanisch aangedreven turbine. De turbine is rechtstreeks, onder een hoek aan de mengkuip geplaatst, zonder tussenkomst van extra componenten of een tandwielkast. Daardoor is een compacte bouwwijze mogelijk. De turbine wordt uiterst efficiënt aangedreven door meerdere aandrijfriemen. (Na gedane arbeid kan de turbine vrij uitlopen, zonder extra belastingen in de aandrijflijn). Het blaas-/werprad is uitgerust met demontabele schoepen, met het oog op eenvoudig onderhoud. De uitstroomopening van de blaaspijp wordt hydraulisch bediend in zowel hoogte als in breedte, zodat op elke gewenste plek in de stal gestrooid kan worden.



Optimaal voeren

De eenvoud van gemengd voeren

Voor elk type Solomix 1 voermengwagen zijn zowel de vorm als de afmetingen van de mengvijzel en de mengkuip optimaal op elkaar afgestemd. De details maken het verschil en zorgen voor een perfect mengresultaat en een maximale vullingsgraad. Door zijn uitzonderlijke eenvoud vergt de machine nauwelijks onderhoud. Standaard is de Solomix 1 uitgevoerd met een verticale mengvijzel, een duurzame vijzellagering en een stabiele vijzelkolom, die afgesteund wordt op een stevig chassis. De Solomix 1 reeks is verder leverbaar in diverse doseervarianten aan de voorzijde, zijkant of achterzijde van de wagen.

Doseervarianten

Camera achterop de voermengwagen →

Varianten

VLH = Voorlossend
B = Dwarsafvoerband
K = Dwarsafvoerketting
C = Gecurvde dwarsafvoerketting
ZK = Zijlossende doseerklep
P = Stroblazer

Indien gewenst kan elk VLH type optioneel uitgevoerd worden met een side shift, waarbij de gehele uitdoseerunit in dwarsrichting verschoven kan worden.

Accessoires

< Nevelinstallatie Solomix P

< Scharnierbare magneetset

< Schakelbare reductiekast

< Verstelbare opvoerketting Solomix ZK

< Dwarsafvoerband aan de achterzijde (ALH-B)

< Rubber Hooiring

< Elektrische afstandsbediening

< Dwarsafvoerunit met zijschuifinrichting

Solomix 1 | 800 - 1400 | VLH - B

Standaard uitvoering

- Één verticale mengvijzel
- Twee robuuste enkele wielen
- Hydraulische reminrichting met parkeerrem
- Verstelbare trekboom voor boven- of onderaansluiting
- Trap met bordes en zichtvenster
- Mechanische afstandsbediening d.m.v. bowdenkabels
- Dwarsafvoerband aan de voorzijde (VLH-B) of achterzijde (ALH-B)
- Slijtrand
- Twee contramessen
- Groothoekaftakas
- Trioform vijzelmessen

TYPE		800 VLH-B	1000 VLH-B	1000L VLH-B	1200 VLH-B	1400 VLH-B
Dosering		Dwarsafvoerband voor (VLH-B) of achter (ALH-B)				
Inhoud	m³	8	10	10	12	14
Lengte	m	4,74	4,82	4,99	4,87	5,16
Breedte	m	2,30	2,30	2,45	2,46	2,45
Hoogte*	m	2,50	2,78	2,49	2,94	3,02
Breedte buitenkant wielen	m	1,91	1,91	2,11	1,91	2,11
Uitdoseerhoogte	m	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74
Eigen gewicht	kg	3.540	3.740	3.450	4.050	4.540
Laadvermogen max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	5.000
Aftakastoerental		540	540	540	540	540
Aantal vijzelmesposities		8	9	9	10	12
Aantal vijzelmessen gemonteerd		5	6	6	7	9
Benodigd tractorverm.	pk (kW)	66 (48)	68 (50)	75 (55)	75 (55)	82 (60)
Bandenmaat (2 stuks)		400/45 L17.5	400/45 L17.5			
Benodigd hydraulisch vermogen		20 l/min. 170 bar				
Benodigde hydr. aansluitingen		1 enkelwerkend ventiel met drukloos retour				

* Op speciaal verzoek zijn wagens met afwijkende hoogtematen leverbaar!

Solomix 1 | 800 - 1400 | VLH - K

Standaard uitvoering

- Één planetair aangedreven verticale mengvijzel
- Hydraulische reminrichting met parkeerrem
- Dwarsafvoerketting aan de voorzijde (VLH-K)
- Twee robuuste enkele wielen
- Verstelbare trekboom voor boven- of onderaansluiting
- Trap met bordes en zichtvenster
- Mechanische afstandsbediening d.m.v. bowdenkabels
- Slijtrand
- Twee contramessen
- Groothoekaftakas
- Trioform vijzelmessen

TYPE		800 VLH-K	1000 VLH-K	1000L VLH-K	1200 VLH-K	1400 VLH-K
Dosering		Dwarsafvoerketting aan voorzijde				
Inhoud	m³	8	10	10	12	14
Lengte	m	4,74	4,82	4,99	4,87	5,20
Breedte	m	2,30	2,29	2,44	2,46	2,44
Hoogte*	m	2,50	2,78	2,49	2,94	3,01
Breedte buitenkant wielen	m	1,91	1,91	2,11	1,91	2,10
Lengte dwarsafvoerketting	m	2,30	2,30	2,44	2,30	2,44
Uitdoseerhoogte	m	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75
Hoogte onderzijde side shift	m	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
Eigen gewicht	kg	3.540	3.740	3.450	4.050	4.540
Laadvermogen max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	5.000
Aftakastoerental		540	540	540	540	540
Aantal vijzelmesposities		8	9	9	10	12
Aantal vijzelmessen gemonteerd		5	6	6	7	9
Benodigd tractorvermogen	pk (kW)	66 (48)	68 (50)	75 (55)	75 (55)	82 (60)
Bandenmaat (2 stuks)		400/45 L17.5				
Benodigd hydraulisch vermogen		20 l/min. 170 bar				
Benodigde hydraulische aansluitingen		1 enkelwerkend ventiel met drukloos retour				

* Op speciaal verzoek zijn wagens met afwijkende hoogtematen leverbaar!

Solomix 1 | 800 - 1400 | VLH - C

Standaard uitvoering

- Één planetair aangedreven verticale mengvijzel
- Hydraulische reminrichting met parkeerrem
- Twee robuuste enkele wielen
- Verstelbare trekboom voor boven- of onderaansluiting
- Mechanische afstandsbediening d.m.v. bowdenkabels
- Gecurvde dwarsafvoerketting L= 2.30 m voor met side-shift 35 cm rechts en 25 cm links (800/1000/1200)
- Gecurvde dwarsafvoerketting L= 2.54 m voor met side-shift 35 cm links en rechts (1000L/1400)
- Slijtrand
- Twee contramessen
- Groothoekaftakas
- Trioform vijzelmessen
- Tweezijdig lossend

TYPE		800 VLH-C	1000 VLH-C	1000L VLH-C	1200 VLH-C	1400 VLH-C
Dosering		Gecurvde dwarsafvoerketting met side-shift voor				
Inhoud	m³	8	10	10	12	14
Lengte	m	4,74	4,82	4,99	4,87	5,16
Breedte	m	2,30	2,30	2,54	2,46	2,54
Hoogte*	m	2,50	2,78	2,49	2,94	3,02
Breedte buitenkant wielen	m	1,91	1,91	2,11	1,91	2,11
Lengte dwarsafvoerketting	m	2,30	2,30	2,54	2,30	2,54
Uitdoseerhoogte (ingeschoven)	m	1,00	1,00	1,07	1,00	1,07
Uitdoseerhoogte (uitgeschoven)	m	1,22	1,22	1,31	1,22	1,31
Hoogte onderzijde ketting (ingesch.)	m	0,82	0,82	0,89	0,82	0,89
Hoogte onderzijde ketting (uitgesch.)	m	1,04	1,04	1,13	1,04	1,13
Eigen gewicht	kg	3.540	3.740	3.450	4.050	4.540
Laadvermogen max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	5.000
Aftakastoerental		540	540	540	540	540
Aantal vijzelmesposities		8	9	9	10	12
Aantal vijzelmessen gemonteerd		5	6	6	7	9
Benodigd tractorvermogen	pk (kW)	66 (48)	68 (50)	75 (55)	75 (55)	82 (60)
Bandenmaat (2 stuks)		400/45 L17.5				
Benodigd hydraulisch vermogen		20 l/min. 170 bar				
Benodigde hydraulische aansluitingen		1 enkelwerkend ventiel met drukloos retour				

* Op speciaal verzoek zijn wagens met afwijkende hoogtematen leverbaar!

Solomix 1 | 500 - 900 | ZK NEW EDITION

Standaard uitvoering

- Één verticale mengvijzel
- Vaste trekboom voor bovenaansluiting
- Hydraulische reminrichting met parkeerrem (niet voor 500 ZK)
- Hydraulische doseerschuiven aan weerszijden
- Flexibele, ruime afscherming zijdoseerschuiven
- Bediening direct door tractorventielen
- Verhoogde uitdoseeropening met afrondingen voor een vlotte uitdosering
- Trioform vijzelmessen
- Slijtrand
- Groothoekaftakas
- Rubber klepafscherming (500 ZK)
- Één contrames
- Twee enkele wielen

TYPE		500 ZK	700 ZK	900 ZK
Dosering		2 Zijdoseerschuiven		
Inhoud	m³	5	7	9
Lengte	m	4,23	4,32	4,43
Breedte	m	2,18	2,30	2,30
Hoogte*	m	2,15	2,40***	2,77
Breedte buitenkant wielen	m	1,78	1,86	1,86
Uitdoseerhoogte**	m	0,81	0,83	0,82
Eigen gewicht	kg	1.900	2.430	2.670
Aantal vijzelmesposities		5	7	8
Aantal vijzelmessen gemonteerd		4	4	5
Laadvermogen max.	kg	2.200	2.500	3.000
Aftakastoerental		540	540	540
Benodigd tractorvermogen	pk (kW)	55 (40)	55 (40)	60 (44)
Bandenmaat (2 st.)		10,0/75-15,3 18 PR	340/55-16	
Benodigd hydraulisch vermogen		20 l/min., 170 bar		
Benodigde hydraulische aansluitingen		2 dubbelwerkende ventielen		

* Op speciaal verzoek zijn wagens met afwijkende hoogtematen leverbaar! ** Hoogte bodemplaat *** Let op: doseerschuif reikt in geopende stand 35cm boven de mengkuip uit

Solomix 1 | 800 - 1400 | ZK NEW EDITION

Standaard uitvoering

- Één planetair aangedreven verticale mengvijzel
- Twee robuuste enkele wielen
- Bediening direct door tractorventielen
- Instelbare uitdoseergoot
- Hydraulische reminrichting met parkeerrem
- Verstelbare trekboom voor boven- of onderaansluiting
- Aan weerszijden een hydraulische doseerschuif
- Verhoogde uitdoseeropening met afrondingen voor betere uitdosering
- Flexibele, ruime afscherming zijdoseerschuiven
- Types L ZKL met as achter de mengkuip
- Twee contramessen
- Groothoekaftakas
- Trioform vijzelmessen
- Slijtrand

TYPE		800 ZK	1000 ZK	1000L ZK	1200 ZK	1200L ZK	1400 ZK	1000L ZKL	1200L ZKL
Dosering		2 Zijdoseerschuiven							
Inhoud	m³	8	10	10	12	12	14	10	12
Lengte	m	4,52	4,61	4,77	4,68	4,85	4,93	5,11	5,16
Breedte	m	2,47	2,46	2,70	2,49	2,70	2,70	2,71	2,71
Hoogte*	m	2,50***	2,78	2,49***	2,97	2,77	3,02	2,18	2,46
Breedte buitenkant wielen	m	1,91	1,91	2,11	1,91	2,11	2,11	2,11	2,11
Uitdoseerhoogte**	m	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,53	0,53
Eigen gewicht	kg	3.290	3.490	3.590	3.685	3.800	4.100	3.690	3.950
Laadvermogen max.	kg	3.500	4.000	4.500	4.500	4.500	5.000	4.500	4.500
Aantal vijzelmesposities		8	9	9	9	10	12	9	10
Aantal vijzelmessen gemonteerd		5	6	6	6	7	9	6	7
Aftakastoerental		540	540	540	540	540	540	540	540
Benodigd tractorvermogen	pk (kW)	66 (48)	68 (50)	75 (55)	75 (55)	82 (60)	82 (60)	75(55)	82(60)
Bandenmaat (2 stuks)		400/45 L17.5							
Benodigd hydraulisch vermogen		20 l/min., 170 bar							
Benodigde hydraulische aansluitingen		2 dubbelwerkende ventielen							

* Op speciaal verzoek zijn wagens met afwijkende hoogtematen leverbaar! ** Hoogte bodemplaat *** Let op: doseerschuif reikt in geopende stand 27cm boven de mengkuip uit (800 en 1000L)

Solomix P1 | 1000 - 1400 | ZK NEW EDITION

Standaard uitvoering

- Blaas-/werprad met 6 demontabele blaas-/werpschoepen
- Één planetair aangedreven verticale mengvijzel
- Hydraulische bediening uitstroomopening
- Verstelbare trekboom voor boven- of onderaansluiting
- Hydraulische doseerschuiven rechts en links
- Hydraulische reminrichting met parkeerrem
- Mechanisch (middels V-snaren) aangedreven stroblazer aan de voorzijde
- Verhoogde uitdoseeropening met afrondingen voor betere uitdosering
- Instelbare uitdoseergoot en flexibele, ruime afscherming zijdoseerschuiven
- Slijtrand
- Twee contramessen
- Groothoekaftakas
- Twee robuuste enkele wielen
- Trioform vijzelmessen
- Elektrische afstandbediening

TYPE		1000 ZK	1200 ZK	1400 ZK
Dosering		2 Zijdoseerschuiven + stroblazer		
Inhoud	m³	10	12	14
Lengte	m	5,00	5,05	5,32
Breedte	m	2,47	2,47	2,70
Hoogte*	m	2,78	2,97	3,02
Breedte buitenkant wielen	m	1,91	1,91	2,11
Uitdoseerhoogte**	m	0,84	0,85	0,85
Instrooidiepte	m	15-25	15-25	15-25
Eigen gewicht	kg	3.910	4.110	4.500
Laadvermogen max.	kg	4.000	4.500	4.500
Aftakastoerental		540	540	540
Benodigd tractorvermogen	pk (kW)	71 (52)	75 (55)	82 (60)
Aantal vijzelmesposities		9	9	12
Aantal vijzelmessen gemonteerd		6	6	9
Bandenmaat (2 stuks)		400/45 L17.5		
Benodigd hydraulisch vermogen		20 l/min., 170 bar		
Benodigde hydraulische aansluitingen		1 enkelwerkend ventiel met drukloos retour		

* Op speciaal verzoek zijn wagens met afwijkende hoogtematen leverbaar! ** Hoogte bodemplaat

Trioliet voertechniek | sinds 1950

Trioliet BV

Kleibultweg 59
7575 BW Oldenzaal

Postbus 134
7570 AC Oldenzaal

T 0541 - 57 21 21

info@trioliet.com
www.trioliet.nl

WWW.TRIOLIET.NL

Trioliet. Ontwikkelt voor ú.

TRIOLIET
FEEDING TECHNOLOGY