

- ⚡ Flexibele bedrijfsvoering en minder werk
- ⚡ Eenvoudig en goedkoop te bevuilen
- ⚡ Optimale voerstructuur zonder kwaliteitsverlies
- ⚡ Snijstelsel met snijdikte instelling
- ⚡ Verticale mengtechniek



automatisch voersysteem

Triomatic

Effectiever voeren en melken.

Iedere melkveehouder zou zijn dieren beter en vaker willen voeren. Vele onderzoeksresultaten onderschrijven een hogere voeropname en een hogere productie bij frequenter voeren. Tevens bevordert het de gezondheid, conditie en levensduur van de koe. Dit is een mooie en bruikbare theorie, maar het ontbreekt u aan de tijd om dit ook daadwerkelijk uit te voeren. Met de Triomatic, het automatisch voersysteem van Trioliet, kunt u nu deze wens verwezenlijken, zonder dat het u extra tijd kost. Het Trioliet automatisch voersysteem draagt ook bij aan een betere melkfrequentie van uw melkrobot, omdat het koevoer met vers voer wordt gestimuleerd.

Triomatic; een 3 sterren restaurant is er niets bij.

Het systeem bestaat uit 2 delen

Het eerste deel is de voerkeuken. De voerkeuken bestaat uit aanvoerbodems die de voorraad blokken of balen voor meerdere dagen opslaan. Hierop aangebracht is een zich verplaatsend snijsysteem die van elk soort kuilvoerblok en/of baal de gewenste hoeveelheid af kan snijden, zonder verlies en zonder het resterende blok los te maken. Een betere kok bestaat er niet.

Het tweede deel is de voerrobot, als het ware een kleine mengwagen met verticale mengvijzels, die middels een hangbaantraject met een stroomgeleide rail zelfstandig door de stal kan bewegen. Het voer wordt zo gemengd en bezorgd. De perfecte kelner.





Procescomputer.

Procescomputer.

Een procescomputer regelt het gehele voerproces. Middels een overzichtelijk programma geeft u alle rantsoenen, voerfrequenties, voertijden en groepsindelingen aan de machine in opdracht en de machine voert deze opdracht regel voor regel uit en rapporteert desgewenst exact terug aan uw voermanagementsysteem wat in werkelijkheid is gevoerd. Koppelingen met voermanagementprogramma's en de eigen thuis PC zijn eenvoudig te realiseren.

Op het touch screen kunt u:

- * Wijzigingen in het aantal dieren per groep of voerhoeveelheden per groep eenvoudig instellen (evt. met PDA)
- * Machineinstellingen en -status direct aflezen en wijzigen.

Flexibele bedrijfsvoering en minder werk.

Op aanvoerbodems kunt u voor meerdere dagen het ruwvoer in de vorm van kuilvoerblokken opslaan. Vanzelfsprekend dient u de aanvoerbodems te vullen en ook voldoende gevuld te houden, maar u kunt zelf bepalen wanneer u dit doet.

De Triomatic zorgt geheel automatisch voor de verdere verwerking.

Dat is optimaal voeren en optimale beheersing over wat uw dieren te eten krijgen.



Blokken zijn gemakkelijk aanéengesloten op de aanvoerbodems te plaatsen.

Gemakkelijk bevuilen van de aanvoerbodems.

Iedere bodemketting laat zich gemakkelijk vanaf de tractor radiografisch bedienen. Zo zijn blokken of balen gemakkelijk dicht tegen het vorige blok/baal op de bodemketting te plaatsen.



Trioliet snijsysteem.

Optimale voerkwaliteit dankzij het snijsysteem.

Twee tegengesteld bewegende messen snijden het blok of de baal zuiver schuin verticaal af. Het resterende blok blijft onaangestast en dus broeivrij staan.

Een roterende wals gooit het losgesneden materiaal op de dwarsafvoerketting. Twee tandheugels verzorgen de op- en neergaande beweging. Het gehele snijsysteem verplaatst zich van de ene naar de andere aanvoerbodem.

Snijdikte instelling.

Als het messysteem tot ondertoe heeft gesneden en de gewenste hoeveelheid is nog niet bereikt dan gaat het gehele messysteem omhoog en transporteert de bodemketting de complete voermassa onder het messysteem door.

Door de voermassa meer of minder onder het mes door te transporteren is de plakdikte variabel. Handig als je lang hooi of stro in het rantsoen hebt. De kort gesneden stengels bieden optimale voerstructuur, die zich bovendien gemakkelijk laten mengen.



Opvoerketting met elektronische weeginrichting.

Nauwkeurig laden.

De opvoerdersketting is voorzien van elektronische weegstaven en communiceert het gewicht van het op de band liggende voer door aan de voerrobot. Zo weet de robot precies welke hoeveelheid onderweg is en kan deze tijdig het snijsysteem laten vertragen of stoppen. Zo kunnen ook kleine gewichten (b.v. stro) betrouwbaar en nauwkeurig in de voerrobot worden geladen.



Stroomvoorziening en loopwerk.



Als accessoire leverbaar: carousel met 3 of 4 aansluitingen.



Voerrobot.

Voerrobot met Trioliet verticale mengtechniek.

De Trioliet verticale vijzeltechniek is een bewezen systeem dat zorgt voor luchtige mengsels met behoud van voerstructuur. Het traploos regelbare dwarsbandje doseert regelmatig en, indien nodig, op grotere afstand uit. Tweezijdig, zodat omkeren van de robot niet meer nodig is. De mengvijzels zijn traploos in snelheid regelbaar. De weegstaven registreren het gewicht in de robot. Dit gewicht is afleesbaar op het display.

Solide aandrijving van het loopwerk.

Een industriële stroomgeleiderail met robuuste sleepcontacten verzorgt de stroomvoorziening voor de voerrobot. Er is dus altijd voldoende stroom op elke plaats en op elk tijdstip beschikbaar. Een elektromotor drijft een rubberen aandrijf wiel aan, die onder veerdruk tegen het hangbaanprofiel drukt. Eenvoudig, direct en onderhoudsarm. Twee inductieve sensoren op het loopwerk bepalen de positie van de voerrobot en zo zijn verschillende uitdoseerprogramma's binnen een bepaald baantraject uitvoerbaar.

24 uur per dag geopend.

De Triomatic-kelner werkt 24 uur per dag en kan derhalve tot 60 verschillende rantsoenen per etmaal serveren aan de diverse groepen dieren. Op deze manier voert u net zo veel en net zo vaak als u maar wilt.



Een voeraanschuifunit is als optie leverbaar.

Belangrijkste voordelen van het automatische voersysteem Triomatic:

1 Arbeidsbesparing.

De benodigde arbeid die u normaal voor het mengen en uitdoseren nodig hebt, komt te vervallen.

2 Grote flexibiliteit.

Het systeem is zo ontworpen dat het autonoom meerdere dagen kan voeren, zonder dat de kwaliteit van het voer vermindert.

3 Voedingstechnische voordelen.

Voeding gericht op individuele kleinere diergroepen en in een hogere frequentie per dag is mogelijk. Hierdoor o.a.: hogere melkgiften en gezonder vee.

4 Economische voordelen.

- * Geringere investering in de bouwkosten van de stal, vanwege een smallere voegang. Er dient wel ruimte gereserveerd te zijn voor de voerkeuken.
- * Lage mechanisatiekosten. Er is alleen een tractor en een kuilvoersnijder nodig is.
- * Lagere energiekosten omdat het geïnstalleerd vermogen van de voerrobot slechts 11,0 kW is en slechts 9,2 kW van de snij- en doseerinstallatie.
- * Betrouwbaar en kostenbesparend systeem.
- * Volledig elektrische aandrijving.

5 Het systeem kan ook andere werkzaamheden uitvoeren.

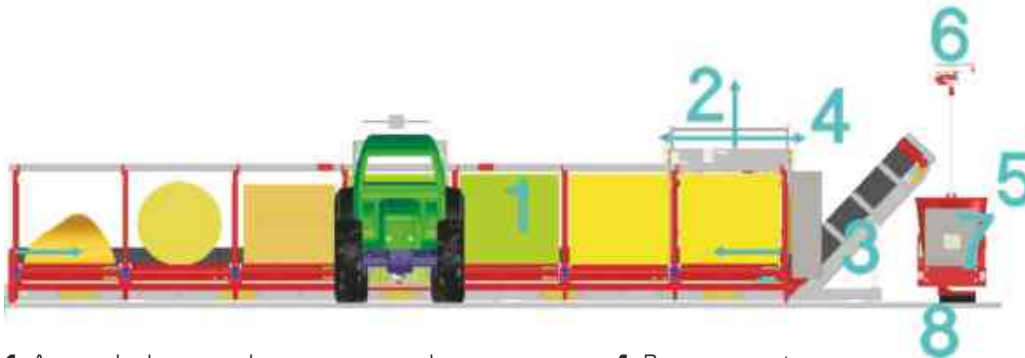
Zoals bijvoorbeeld het aanschuiven van het voer.

6 Het systeem is geschikt voor een grote veestapel.

Een doorgroei van 100 naar 400 koeien is geen probleem. De machine hoeft niet aangepast te worden.



Roestvaststalen doseerbunker voor los gestorte producten is als optie leverbaar.



- 1** Aanvoerbodem voor de aanvoer en opslag van verschillende voedersoorten. Elektrisch aangedreven met radiografische afstandsbediening.
- 2** Snijstelsysteem met snijdikte instelling, snijdt verticaal en verplaatst zich horizontaal van de ene naar de andere aanvoerbodem. Het snijstelsysteem beschikt over dubbele snijmesses en een doseerwals.
- 3** De opvoerdwarsketting transporteert het afgesneden voer in de voerrobot. De opvoerdwarsketting heeft weegstaven, die de hoeveelheid voer wat op de band ligt aan de robot doorgeeft.
- 4** Procescomputer.
- 5** Voyerrobot, met 2 verticale mengvijzels en een afvoerband.
- 6** Het loopwerk bevat een weeg- en positionersysteem. Een stroomgeleiderail met sleepcontacten verzorgt de stroomvoorziening voor de voerrobot.
- 7** Besturingscomputer van de voerrobot voor het mengen.
- 8** Als optie leverbaar: voerschuiif.

Standaard uitvoeringen.

De Voerkeuken is standaard uitgevoerd met: 3 robuuste aanvoerbodems met een lengte van 6.0 meter voor de opslag van blokken en/of balen, snijunit met dubbele snijmesses en doseerwals, overzichtelijke touch-screen procescomputer voor het ingeven van voersoorten, rantsoenen, voergroepen en machineinstellingen, mes- en aanzetsnelheid instelbaar per aanvoerbodem, snijdiepte-instelling 5 - 35 cm per aanvoerbodem, volledig elektrische aandrijving, brede dwars- en opvoerketting (inclusief weegstelsysteem), geproduceerd in duurzame materialen.

De Voyerrobot is standaard uitgevoerd met: mengdoseerunit 3 m³ met Triocot (kunststof) bekleding, 2 verticale mengvijzels uit slijtvaststaal, tweezijdig lossende dwarsband, loopkatsysteem met rubber gecoat aandrijf wiel, dubbel positionersysteem middels stappenteller en pulsgever, display en bedienterminal voor het aflezen van de processtatus van alle functies, inclusief 2 stroomgeleidewagens, volledige elektrische aandrijving, beveiliging op stootbumper, traploze snelheidsregeling van de dwarsband en mengvijzel.

De Stroom- en hangrail is standaard uitgevoerd met: kunststof stroomrail (400 Volt), 3 phase met 0-leiding (voor buitentrajecten met Chloropreen afdichting IP44 leverbaar), verzinkt en geëpoxeed bevestigingsmateriaal. Hangbaan IPE 180 bij overspanning van 4 meter, gegalvaniseerd



Technische gegevens

Voerkeuken

Maximaal aantal aanvoerbodems	8
Lengte aanvoerbodem m.	6.0 oder 7.34 oder 8.68
Breedte per aanvoerbodem m.	1.95
Breedte dwars-opvoerband m.	1.20
Messysteem	Dubbele messen, elektrisch aangedreven met doseerwals
Geïnstalleerd elektrisch vermogen messysteem kW.	1.1 + 7.5 + 2.2 + 0.37
Geïnstalleerd elektrisch vermogen dwarsband kW.	4.0
Geïnstalleerd elektrisch vermogen aanvoertunnel kW.	2.2
Gemiddeld opgenomen elektrisch vermogen tijdens snijden kWh.	3.0
Plakdikte cm (voer afhankelijk instelbaar)	5 - 35 cm (instelbaar per cm)
Maximale blok-/baalhoogte m.	1.8
Vereiste vrije hoogte voerkeuken m.	3.5
Vereiste vrije hoogte voerkeuken t.h.v laadzijde m.	4.0
Vereiste elektrische aansluiting	2 aansl. 3 x 35 A of 1 aansl. 3 x 50 A

Voerrobot

Inhoud m ³ .	3
Lengte m.	3.13
Breedte m.	1.35
Eigen gewicht kg.	1 250
Laadvermogen kg.	1 250
Wanddikte mm.	4
Vijzelbladdikte mm.	8
Breedte dwarsband m.	0.62
Minimale hangbaanhoogte m.	2.85
Stroomvoorziening	Sleepcontact in stroomrail
Geïnstalleerd elektrisch vermogen kW.	11.0 + 0.55 + 0.5
Gemiddelde vermogensopname bij mengen kWh.	4.0
Gemiddelde vermogensopname bij uitdoseren kWh.	4.0

Loopwerk voerrobot

Benodigde hangbaan bij 4 m. overspanning	IPE 180 - 240
Geïnstalleerd elektrisch vermogen kW.	1.5
Maximale stijging/daling %	10
Minimale radius m.	1
Adviesbreedte voergang m.	2.7
Gemiddelde vermogensopname bij verplaatsing kWh.	0.5



Maten en gewichten zijn zo nauwkeurig mogelijk en vrijblijvend.



TRIOLIET MULLOS B.V.

Hinmanweg 19
7575 BE Oldenzaal
Holland

Tel. 0541 57 21 21

Fax 0541 57 21 25

E-mail info@trioliet.nl

www.trioliet.nl



Trioliet. Ontwikkelt voor ú.