



TRIOMATIC

automatische voersystemen

Trioliet. Ontwikkelt voor ú.

"Al rendabel vanaf 50 GVE"

DE GROOTSTE KEUZE IN VOERTECHNIEK

Als specialist in voertechneik biedt Trioliet het meest uitgebreide assortiment voermengwagens, zelfrijdende voermengwagens, stationaire mengers en automatische voersystemen. Voor elke veehouder, voor elke bedrijfssituatie, waar ook ter wereld hebben wij de passende oplossing.

Trioliet heeft de ruimste keuze aan automatische voersystemen. Met verschillende voerkeukens en drie verschillende voerrobots zijn er maar liefst twaalf combinaties mogelijk. Bovendien is het Triomatic automatisch voersysteem al rendabel vanaf 50 GVE.

- Pag. 4 De belangrijkste voordelen
- Pag. 20 Triomatic voerrobots
- Pag. 28 Triomatic voerkeukens
- Pag. 34 Software en besturing
- Pag. 36 TFM Tracker voermanagement
- Pag. 40 Kwaliteit en Innovatie





IS AUTOMATISCH VOEREN INTERESSANT VOOR MIJ?

Automatisering wordt steeds belangrijker op moderne melkveebedrijven om efficiënt en rendabel melk te produceren. Voor vleesveehouders is het belangrijk een zo hoog mogelijke gewichtstoename te realiseren. Voor veel veehouders blijft automatisch voeren echter een grote stap. Het is daarom goed om te weten wat een automatisch voersysteem daadwerkelijk oplevert.

DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN:

- Vaker voeren voorkomt pensverzuring en aanverwante gezondheidsproblemen
- Vaker en gericht voeren leidt tot hogere melkproductie en hogere vruchtbaarheid
- De mogelijkheid om gericht en nauwkeurig te mengen, zelfs voor kleine groepen
- Bedrijfszekerheid: het voeren gaat altijd door
- Rust in de stal, minder hiërarchie onder de dieren
- Laag energieverbruik
- Besparing op arbeidsuren





Onderzoek wijst uit dat slecht gemengde rantsoenen en een te hoge zetmeelopname de belangrijkste oorzaken zijn van pensverzuring. Maar het kan ook een gevolg zijn van een grote hoeveelheid en onregelmatige voeropname in één keer. Vaker en kleinere hoeveelheden voeren geeft een veel constantere voeropname en geeft dus minder kans op pensverzuring. Voor een melkkoe zijn twaalf gelijke maaltijden per dag ideaal en voor een vleesstier zijn dat drie tot vijf voerbeurten per dag.

Pensverzuring is een veelvoorkomend probleem bij melkkoeien. Het veroorzaakt verminderde herkauwactiviteit, diarree, een lagere voeropname en een lagere melkgift. Door een te lage pens-pH vindt er afbraak van bacteriën plaats waarbij gifstoffen vrijkomen, die op hun beurt weer ontstekingen

kunnen veroorzaken in bijvoorbeeld de klauwen. Met een Triomatic automatisch voersysteem is het mogelijk om in totaal meer dan 40 voerbeurten per dag voor meerdere groepen te plannen. Zo krijgen de melkkoeien, de vaarzen en de droogstaande koeien allemaal hun eigen rantsoen verspreid over de dag. Bij melkvee leidt dat tot een hogere melkproductie met betere gehalten en bij vleesvee tot een hogere voederconversie. Bovendien zorgt het voor meer rust in de stal en een betere start voor het jongvee. Er is minder concurrentie aan het voerhek en elk dier krijgt zijn welverdiende portie. De mogelijkheid om vaker per dag te kunnen voeren heeft dus een positief effect op de voeropname en de gezondheid van de veestapel.

VAKER VOEREN VERMINDERT DE KANS OP PENSVERZURING





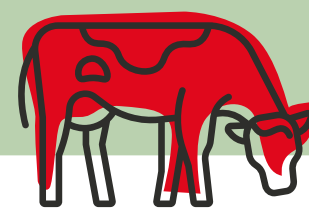
VOORKOM VOERSELECTIE

Dat de familie Mulder voor automatisch voeren zou kiezen was al snel duidelijk. “De arbeidsbesparing die het oplevert is enorm. Voorheen kostte het me 2,5 uur per dag om 125 koeien en bijbehorend jongvee te voeren. Nu met 170 melkkoeien kost het bevoorraden van de voerkeuken me nog geen drie uur per week. Dat scheelt 14 uur arbeid per week”, aldus Nik Mulder.

De keuze voor het Triomatic voersysteem ging niet over één nacht ijs. Vader en zoon vergeleken diverse automatische voersystemen van verschillende leveranciers. Een aantal kenmerken was doorslaggevend voor de keuze van de Triomatic T30. Nik Mulder: “Het automatisch voersysteem met bunkers is een overzichtelijk systeem met weinig draaiende delen, dus weinig poespas. Dat vonden we heel belangrijk. Daarnaast wilden we ook in twee stallen kunnen voeren met één systeem. De rijdende robot is daar uitermate

DE TIJD DIE OVERBLIJFT KAN IK GOED GEBRUIKEN

Nik Mulder | Melkveehouder



170 melkkoeien

goed geschikt voor. Bovendien kunnen we met één Triomatic robot tussen de 500 en 700 GVE voeren, dus daar kunnen we nog een flinke tijd mee vooruit. Al met al een systeem waarmee we goed zijn voorbereid op de toekomst.”

Sinds begin 2015 draait het Triomatic automatisch voersysteem in de stal van de familie Mulder uit Wijhe. Het gaat om de Triomatic T30 voerkeuken in combinatie met de Triomatic WP 2 300 rijdende robot. De familie is tevreden over het nieuwe systeem. “Alles functioneert zoals het moet. De koeien zijn gezond en tevreden, dat merk je vooral aan de rust in de stal. En de tijd die overblijft kan ik goed gebruiken”, aldus Nik Mulder.



Kijk voor meer verhalen op ons online Blog
www.trioliet.nl/blog_artikelen





GOED MENGEN VOORKOMT VOERSELECTIE

Melkkoeien, vleesvee en geiten zijn dieren met een zeer stipte biologische klok, daarom is het belangrijk om het vee op vaste tijden te voeren, zo heeft wetenschappelijk onderzoek aangetoond. Het rantsoen moet consistent zijn en moet de juiste samenstelling hebben, elke dag en elke voerbeurt. U bepaalt samen met uw voeradviseur wat het rantsoen moet zijn en daarna is het belangrijk dat dit nauwkeurig samengestelde menu ook daadwerkelijk in de dieren terechtkomt. Om te voorkomen dat ze het lekkerste voer eruit pikken is het van belang dat de ingrediënten goed door elkaar gemengd zijn. Met een goed gemengd rantsoen is het namelijk onmogelijk om te selecteren en krijgt elk dier een uitgebalanceerd rantsoen binnen.

TRIOMATIC MENGt VERTICAAL EN HORIZONTAAL

Naast een uitgebalanceerd rantsoen is een goede mengkwaliteit zeer belangrijk. De Triomatic voerrobots hebben een speciale kuipvorm waardoor het voer zowel in verticale als in horizontale richting wordt gemengd, het 'Dual Flow-principe'. Dankzij de unieke vorm van de vijzels kunnen zelfs kleine hoeveelheden voer (al v.a. ± 60 kg) goed gemengd worden. Maar ook door het hoge vijzeltoerental wordt het voer beter gemengd. Dus ook de kleinere groepen dieren krijgen een evenwichtig en goed gemengd rantsoen voorgeschoteld.

INVESTEREN IN PERSONEEL OF IN AUTOMATISERING?

Waar op dit moment wellicht zo'n anderhalf uur per dag aan voeren wordt besteed en het arbeidsloon niet goedkoper wordt, kan de arbeidstijd met een automatisch voersysteem beperkt worden tot 15 tot 30 minuten per dag. De kosten van de investering worden daarbij verdeeld over de levensduur van het systeem. Als u nagaat dat het eerste Triomatic voersysteem nu al meer dan twaalf jaar draait, is de rekensom al snel gemaakt. De voerrobot doet precies wat u vraagt en staat altijd voor u klaar, 24 uur per dag, 7 dagen per week.



Een goed gemengd rantsoen voorkomt selectie aan het voerhek

AL VANAF 60 KG EEN PERFECTE MENGING



De Triomatic staat 24 uur per dag, 7 dagen per week voor u klaar

BESPAREN MET AUTOMATISCH VOEREN

Wie zich verdiept in automatisch voeren zal zien dat de voordelen vele malen groter zijn dan alleen arbeidsbesparing. Uit onderzoek onder Triomatic gebruikers is gebleken dat de kostenbesparingen behoorlijk kunnen oplopen.

De besparingen komen voornamelijk voort uit een betere voerbenutting, een hogere melkproductie met betere gehalten, een hogere voerefficiëncy, minder arbeid en lagere energiekosten.

**HET ENERGIE-
VERBRUIK IS
ONGEVEER
10 KWH PER DAG
BIJ 100 GVE,
DAT IS MINDER
DAN € 2,- PER DAG**





HET VOEREN GAAT IN ELK GEVAL GEWOON DOOR

Berthold en Nina Altemeyer uit het Duitse Salzbergen hebben een stierenmestbedrijf met 360 stieren en voeren met een Triomatic T30 automatisch voersysteem met een rijdende robot. Op de vraag waarom ze hebben gekozen voor automatisch voeren antwoordt Nina direct: “Zekerheid!”. Voor haar is het Triomatic systeem een volwaardige arbeidskracht op het bedrijf. Nina: “Voor mij is zekerheid de belangrijkste reden om te kiezen voor automatisch voeren. Stel dat Berthold onverhoopt ziek wordt of om een andere reden (tijdelijk) niet kan werken, dan gaat het voeren in elk geval gewoon door. Dan zou ik het bedrijf ook in mijn eentje kunnen runnen en dat vind ik een heel geruststellende gedachte.”

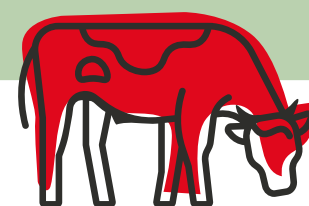
NAUWKEURIGER DAN EEN MENGWAGEN

De uitgebalanceerde rantsoenen zijn voorgeprogrammeerd en worden precies gevoerd zoals de voeradviseur het heeft uitgedacht. Berthold: “Dat ging met de mengwagen wel anders. Dat was veel minder nauwkeurig, we deden alles bij benadering. Maar dat is verleden tijd.”

“Omdat alles nu exact wordt afgewogen krijgen de dieren continu een uitgebalanceerd rantsoen. En als er bijgestuurd moet worden dan kunnen we dat zelf regelen. Heel kort door de bocht gezegd: we willen aan de voorkant meer energie en aan de achterkant minder eiwitten en minder uitstoot. Door gericht te voeren is dat mogelijk. De verwachting is dat de stieren zelfs een maand eerder de stal uit gaan. Ze groeien nu 1.200 gram per dag, dat was eerder altijd 900 tot 1000 gram.”

“DE TRIOMATIC IS EEN EXTRA ARBEIDSKRACHT OP HET BEDRIJF”

Berthold en Nina Altemeyer over hun Triomatic automatisch voersysteem



360 stieren

MINDER HIËRARCHIE ONDER DE STIEREN

“We zien ook een enorm verschil in het gedrag van de stieren”, vult Nina aan. “Voorheen waren ze erg schrikkerig, nu kunnen de kinderen zelfs door de stal fietsen en blijven de dieren kalm. Dat was voor die tijd absoluut ondenkbaar.” “Het is een mooi compleet systeem”, gaat Berthold verder. “Je hebt er geen werk mee, behalve het vullen van de voeropslag natuurlijk. De voeropslag blijft netjes en vraagt weinig arbeid, dat vinden we ook belangrijk.”

In eerste instantie was de familie Altemeyer van plan om een nieuwe voermengwagen aan te schaffen, maar toen Berthold en Nina de Triomatic zagen in een video waren ze direct enthousiast. Berthold: “Niet alleen voor het bedrijf is het een enorme vooruitgang. De extra tijd die vrij is gekomen, besteed ik graag aan mijn drie kinderen van 9, 7 en 4 jaar. De waarde hiervan valt natuurlijk niet in geld uit te drukken.”



Voor meer klantverhalen en informatie over automatisch voeren ga naar www.automatischvoeren.nl



VERSTAND VAN VOEREN

Uw koeien moeten elke dag een uitgebalanceerd rantsoen krijgen om gezond te blijven en optimaal te kunnen presteren. Het is dus belangrijk om te focussen op een goede mengkwaliteit en goed voermanagement. Maar dat kost tijd.

Uitgebalanceerd voeren is namelijk een belangrijke maar ook een tijdrovende taak. Trioliet helpt u daarbij.

MEER DAN 65 JAAR ERVARING:

Weet u niet welk systeem het beste bij u past? We begeleiden u in de keuze voor een voersysteem en kijken daarbij goed naar uw persoonlijke situatie. Met meer dan 65 jaar ervaring weten we wat goed voor u en uw dieren is en durven we wel te zeggen dat we verstand hebben van voeren.



***Trioliet wil graag -
bijdragen aan een
beter leefklimaat voor
zowel mens als dier***



TRIOMATIC VOERROBOTS

Hangende of rijdende voerrobot



U heeft de keuze uit een hangende, een rijdende robot op stroom of een rijdende robot op accu. Daarnaast zijn er vier typen voerkeukens, alle met verschillende typen voeropslag (los, in blokken of balen). Sommige voerkeukens hebben een opslagcapaciteit voor wel 3-5 dagen. Dat betekent dat er slechts twee of drie keer per week hoeft te worden bijgevuld om de dieren een consistent rantsoen te voeren.

Door het innovatieve ontwerp van de mengkuip wordt het voer zowel verticaal als horizontaal gemengd, het zgn. 'Dual Flow'-principe. Dat resulteert in een perfect gemengd rantsoen en maakt het voor de dieren onmogelijk het lekkerste voer te selecteren.



De hangende robot is ideaal voor het voeren in troggen



Obstakels of hoogteverschillen vormen geen probleem voor de hangende robot



KEUZE UIT DRIE VERSCHILLENDE VOERROBOTS:

1. *Triomatic HP 2 300 "Hanging", hangend aan een stalen rail en stroom via een stroomrail*
2. *Triomatic WP 2 300 "Wheeled", op wielen met stroom via een stroomrail*
3. *Triomatic WB 2 250 "Wheeled", op wielen met accu*

De voerrobots hebben twee verticale mengvijzels en een inhoud van 2,5 of 3 m³ en zijn geschikt voor 50 tot 700 GVE.

TRIOMATIC HP

Hangende voerrobot - Triomatic HP 2 300



KENMERKEN TRIOMATIC HP

Deze voerrobot hangt aan een stalen rail en is daardoor onafhankelijk van de ondergrond en de weersomstandigheden bij buitentrajecten. Hoogteverschillen, bijvoorbeeld tussen stallen, zijn eenvoudig te overbruggen. Daarnaast kan de robot met een lier automatisch omhoog getakeld worden. Dit heeft nog meer voordelen; zo kan de route ook over de (lig)boxen gaan en kan de robot bijvoorbeeld stro in de (lig)boxen strooien.



Ook bij sneeuw doet de HP voerrobot gewoon zijn werk



Meer weten over het Triomatic automatisch voersysteem?
Ga voor gebruikerservaringen en video's naar
www.automatischvoeren.nl.

TECHNISCHE SPECIFICATIES TRIOMATIC HP 2 300 VOERROBOT

De robot kan gecombineerd worden met alle typen Triomatic voerkeukens

Kenmerken HP 2 300 voerrobot		
Inhoud	3,00	m³
Aantal vijzels	2	stuks
Breedte	1,38	m
Minimale (netto) breedte voergang*	2,40	m
Aantal GVE dat met één robot gevoerd kan worden	50 - 700	GVE
Voercapaciteit, hoeveelheid voer per dag (afhankelijk van opslagsysteem, voersoorten en trajectlengte)	+/- 25.000	kg
Benodigde aansluitstroom	3x32	A
Benodigde spanning	400	V~
Benodigde frequentie	50/60	Hz
Max. stijging hangbaantraject standaard	2	%
Max. stijging hangbaantraject met tandheugelaandrijving	14	%

TRIOMATIC WP

Rijdende voerrobot - Triomatic WP 2 300



Geschikt voor brede voergangen dankzij de offset functie



KENMERKEN TRIOMATIC WP

De Triomatic WP voerrobot rijdt op wielen en volgt de stroomrail waarmee het verbonden is. Het ophangstelsel van de stroomrail stelt geen constructieve eisen aan de staalconstructie van de stal. De stroomrail zorgt naast de stroomvoorziening ook voor de sturing van de robot.

Kan tot wel 1 meter links en rechts van de stroomrail rijden

Het voordeel van deze robot is dat deze ook geschikt is voor brede voergangen. De Triomatic WP robot kan namelijk in offset, tot 1 meter links en rechts van de stroomrail, rijden en zodoende op verschillende afstanden van het voerhek uitdoseren en voer aanschuiven. Het is daardoor mogelijk om met 1 stroomrail te voeren op een voergang van max. 5 meter breed. De WP robot kan gecombineerd worden met alle typen Triomatic voerkeukens.



TECHNISCHE SPECIFICATIES TRIOMATIC WP 2 300 VOERROBOT

Kenmerken WP 2 300 voerrobot		
Inhoud	3,00	m³
Aantal vizels	2	stuks
Breedte	1,38	m
Minimale (netto) breedte voergang*	2,57	m
Aantal GVE dat met één robot gevoerd kan worden	50 - 700	GVE
Voercapaciteit, hoeveelheid voer per dag (afhankelijk van opslagsysteem, voersoorten en trajectlengte)	+/- 25.000	kg
Benodigde aansluitstroom	3x32	A
Benodigde spanning	400	V~
Benodigde frequentie	50/60	Hz
Maximale offset, links en rechts van de stroomrail	1	m
Minimale plafondhoogte vanaf voergang*	3,00	m
Maximaal hoogte stroomrail*	4,20	m
Maximale bodemhelling in de rijrichting*	5	%
Maximale drempelhoogte in rijrichting	50	mm

* Afwijkingen op aanvraag

TRIOMATIC WB

Rijdende voerrobot - Triomatic WB 2 250



GEEN RAIL NODIG

KENMERKEN TRIOMATIC WB

De Triomatic WB voerrobot rijdt op wielen en is voorzien van accu's voor het rijden, uitdosereren en aanschuiven. In de voerkeuken dokt de voerrobot in op een stroomrail om de accu's op te laden en om in de voerkeuken te kunnen rijden en mengen op netspanning. Dat geeft de robot extra capaciteit en verlengt de levensduur van de accu's.

Voor de navigatie maakt de Triomatic WB robot gebruik van een antenne die een inductiedraad of transponders in de vloer volgt. Hierdoor is het mogelijk om te rijden zonder dat er een rail nodig is, ook tussen verschillende stallen op een erf. De robot kan gecombineerd worden met alle typen Triomatic voerkeukens.



TECHNISCHE SPECIFICATIES TRIOMATIC WB 2 250 VOERROBOT

Kenmerken WB 2 250 voerrobot		
Inhoud	2,50	m³
Aantal vizels	2	stuks
Breedte	1,25	m
Minimale (netto) breedte voergang*	2,40	m
Aantal GVE dat met één robot gevoerd kan worden	50 -300	GVE
Voercapaciteit, hoeveelheid voer per dag (afhankelijk van opslagsysteem, voersoorten en trajectlengte)	+/- 15.000	kg
Benodigde aansluitstroom	3x32	A
Benodigde spanning	400	V~
Benodigde frequentie	50/60	Hz
Minimale plafondhoogte vanaf voergang*	2,50	m
Maximaal hoogte stroomrail*	4,20	m
Maximale bodemhelling in de rijrichting*	5	%
Maximale drempelhoogte in rijrichting	30	mm

* Afwijkingen op aanvraag

TRIOMATIC VOERKEUKENS

Met een opslagcapaciteit tot wel 5 dagen



Triomatic T30



Triomatic T20

ER ZIJN VIER VERSCHILLENDE TRIOMATIC VOERKEUKENS BESCHIKBAAR:

1. Triomatic T10 besturingskast
2. Triomatic T20 met stationaire menger(s)
3. Triomatic T30 met aanvoerbunkers voor los ruwvoer
4. Triomatic T40 met aanvoerbodems voor kuilblokken en/of balen

Alle voerkeukenen kunnen gecombineerd worden met zowel de hangende (HP) als de rijdende (WP en WB) Triomatic voerrobot.



Triomatic T40 met het cirkelvormig snijsysteem

Stationaire voerkeuken voor 1 basisrantsoen

TRIOMATIC T20 VOERKEUKEN MET ÉÉN OF MEERDERE STATIONAIRE MINGER(S)

De Triomatic T20 voerkeuken bestaat uit een hoofdbesturingskast met één of meer stationaire mengers. De menger wordt elektrisch aangedreven en is beschikbaar met 1, 2 of 3 verticale vijzels en een capaciteit van 7 m³- 52 m³. De Triomatic T20 kan alle voersoorten in elke vorm verwerken, ook (ronde of vierkante) balen met lang voer. De Triomatic T20 is met name geschikt voor veehouders die één basisrantsoen willen voeren en eventueel per groep verschillende (kracht)voercomponenten willen toevoegen in de robot.

TRIOMATIC T10 BESTURINGSKAST

De Triomatic T10 is een hoofdbesturingskast om bijvoorbeeld torensilo's en voerdoseersystemen van derden mee in- en uit te schakelen. Een Triomatic robot kan geen andere systemen aansturen zonder deze Triomatic T10 hoofdbesturingskast.

TRIOMATIC T30 VOERKEUKEN

Voerkeuken met voorraadbunkers



KENMERKEN T30 VOERKEUKEN

De Triomatic T30 voerkeuken bestaat uit één of meer aanvoerbunkers, het aantal is afhankelijk van het aantal ruwvoercomponenten, en is geschikt voor alle soorten voer (max. 15 cm lang). De voorraadbunkers zijn gemaakt van RVS en eenvoudig te vullen met een kuilhapper. De voerrobot roept het voer per bunker af op basis van de hoeveelheid die vooraf is geprogrammeerd. De bunkers worden volledig hydraulisch aangedreven en hebben een capaciteit van 18 m³ per bunker. Dankzij de speciale vorm wordt het voer dat als eerste is geladen ook als eerste gebruikt, het zogenaamde first in, first out-principe.

Afhankelijk van de voerkwaliteit en de weersomstandigheden dienen de voorraadbunkers gemiddeld één keer per twee dagen gevuld te worden.



TECHNISCHE SPECIFICATIES TRIOMATIC T30 VOERKEUKEN

Geschikt voor alle soorten voer

Kenmerken Triomatic T30 aanvoerbunker		
Inhoud	18	m³
Lengte	6,50	m
Breedte	3,03	m
Hoogte	3,71	m
Minimaal benodigde diepte voerkeuken	8,10	m
Minimaal benodigde hoogte voerkeuken	4,00	m
Minimaal toegangshoogte voerkeuken*	4,00	m
Maximaal laadvermogen (afhankelijk van type product)	10.000	kg
Maximale halmlengte voer	15	cm
Benodigde aansluitstroom*	3x32	A
Benodigde spanning	400	V~
Benodigde frequentie	50-60	Hz

* Afwijkingen op aanvraag

TRIOMATIC T40 VOERKEUKEN

Voerkeuken met aanvoerbodems



KENMERKEN T40 VOERKEUKEN

De Triomatic T40 voerkeuken is een combinatie van één of meerdere aanvoerbodems, het aantal is afhankelijk van het aantal ruwvoercomponenten. De aanvoerbodems zijn eenvoudig te laden met kuilvoersnijder, maar het systeem is ook geschikt voor ronde of vierkante balen silage, hooi of stro. Het snijsysteem bestaat uit twee cirkelmessen die het voer gelijkmatig afsnijden en een dicht snijvlak achterlaten. Dankzij de simpele, eenvoudige techniek van de cirkelvormige snijmessen verbruikt het systeem weinig energie, slechts 0,5 tot 1,0 kWh per lading. Dat is een besparing van wel 50% ten opzichte van andere systemen.

Het snijsysteem is uitgevoerd met een automatisch reinigingssysteem om te voorkomen dat het voer aankleeft. In de Triomatic T40 voerkeuken kan het voer 3 tot 5 dagen worden opgeslagen omdat het voer in vaste vorm blijft en het op die manier langer geconserveerd blijft.



OPTIONEEL

Alle Triomatic voerkeukens zijn uit te breiden met diverse opties:

- Aansturing van krachtvoersilo's, vloeistofdoseersystemen, etc.
- Mineralendoseerunit van RVS met opvoervijzel voor poeder-vormige producten zoals mineralen, krijt, etc.
- Vijzeldoseerbunker van RVS met roerder, dwarsafvoer- en opvoervijzel voor natte, losse en corrosieve bijproducten zoals bierborstel, bietenpulp, aardappelvezel, CCM, brokken, granen, etc.
- Softwarekoppelingen met TFM Tracker voermanagementsysteem of Delaval Delpro.

TECHNISCHE SPECIFICATIES TRIOMATIC T40 VOERKEUKEN

Geschikt voor kuilvoerblokken en vierkante of ronde balen

Kenmerken Triomatic T30 aanvoerbunker		
Maximaal aantal aanvoerbodems*	8	stuks
Lengte aanvoerbodem	6,25/7,60/8,90	m
Breedte aanvoerbodem (tussen de wanden)	1,95	m
Hoogte	3,60	m
Minimaal benodigde vrije hoogte in de voerkeuken	4,00	m
Minimaal benodigde diepte voerkeuken	Lengte aanvoerbodem +2,50	m
Maximale hoogte van kuilblok of baal	1,80	m
Maximale breedte van kuilblok of baal	1,80	m
Maximale diameter/-lengte van baal	1,60	m
Maximale lading* per aanvoerbodem (afhankelijk van type product)	15.000	kg
Benodigde aansluitstroom*	3x32	A
Benodigde spanning	400	V~
Benodigde frequentie	50-60	Hz

* Afwijkingen op aanvraag

TRIOMATIC SOFTWARE EN BESTURING



In alle situaties is de Triomatic robot “master” en stuurt hij de voerkeuken aan via wifi signalen.

Op de achterzijde van de robot zit de besturingskast met 15” touchscreen scherm. Via dit scherm kunnen voer, rantsoenen, groepen en eventuele subgroepen ingesteld worden. Vooral de mogelijkheid om subgroepen te kunnen programmeren is belangrijk voor vleesveebedrijven. De instellingen zijn ook toegankelijk via internet vanaf een computer, tablet of smartphone. Via het TFM Tracker voermanagementprogramma is een koppeling mogelijk met managementsoftware van derden.

Eventuele storingsmeldingen worden via SMS gestuurd. Het is vervolgens mogelijk om met een computer, tablet of smartphone in te loggen om de storing op afstand te verhelpen.

Via de besturingskast op de robot worden rantsoenen en groepen geprogrammeerd en kunnen wijzigingen eenvoudig worden aangebracht



TFM TRACKER VOERMANAGEMENT

Grip op uw voerkosten



Er wordt wel eens gesproken over de drie verschillende rantsoenen: het geplande rantsoen, het geladen rantsoen en het gegeten rantsoen.

Onderzoek wijst uit dat het verschil tussen deze drie soms wel 20% bedraagt, zelfs bij veehouders die zeggen dat ze nauwkeurig voeren. Hier valt vaak nog veel winst te halen. Met een goed voermanagementprogramma heb je controle op de voerkosten, de hoeveelheid restvoer en de melkproductie of voederconversie. Wij bieden het TFM Tracker™ voermanagementprogramma aan in verschillende versies en gradaties. Van een basisprogramma tot een uitgebreid Pro+ en voor zowel melkveeouders als vleesveebedrijven. Het programma biedt een totaaloplossing om de voerkosten te beheersen en tegelijk de voerefficiëntie en melkproductie te verbeteren.

1. *TFM Tracker™ Dairy voermanagement voor melkveeouders;*
2. *TFM Beef Tracker™ voermanagement voor vleesveebedrijven;*



Weet u wat uw dieren binnenkrijgen?

TFM TRACKER DAIRY

TFM Tracker™ Basic, de instapversie van TFM Tracker™ Dairy, is ideaal voor veehouders die een eerste stap willen maken op het gebied van voermanagement.

U ziet in één oogopslag hoeveel voer er daadwerkelijk geladen en gevoerd is ten opzichte van het geplande rantsoen en dus weet u exact wat de drogestofopname per koe is. Hierdoor is op tijd bijsturen mogelijk. De TFM Tracker™ Basic is eenvoudig te upgraden naar Lite, Pro of Pro+.

TFM BEEF TRACKER

Het voermanagementsysteem “TFM Beef Tracker” is geschikt voor vleesveebedrijven. Met het programma kunnen o.a. voercurves geprogrammeerd zodat de rantsoenen dagelijks automatisch worden aangepast. Met het programma is het mogelijk om verschillende rapportages te maken zoals bijvoorbeeld de voerkosten die gemaakt zijn gedurende het verblijf.



TOEKOMSTGERICHT ONDERNEMEN

Bart Smolders is geitenhouder. Met 1200 melkgeiten en 400 opfokgeiten is zijn bedrijf VOF GeBaGeitenhoeve in het Brabantse Westerhoven een geitenhouderij van gemiddelde omvang. Bart Smolders runt de boerderij, die hij zes jaar geleden overnam van zijn ouders, samen met zijn vrouw Geertje. Hoewel groeien momenteel niet mogelijk is, heeft hij een paar jaar geleden al besloten om toekomstgericht te ondernemen.

In 2015 liet Smolders de nieuwe stal bouwen en ging hij van 800 naar 1200 geiten. De keuze viel al snel op een automatisch voersysteem. Bart Smolders: “Voeren is een dagelijks terugkerende en arbeidsintensieve bezigheid en met vijf diergroepen kost dat al gauw een 2,5 uur per dag. Na de uitbreiding ging ik van vijf naar acht groepen en dan zou het voeren me teveel tijd gaan kosten.”

DE TRIOMATIC MENGTT ZELFS KLEINE HOEVEELHEDEN VOER GOED

Sinds twee jaar draait er op de Geitenhoeve een Triomatic T30 voerkeuken met vier opslagbunkers en een rijdende voerrobot.

Bart: “De stalinrichter adviseerde ons een automatisch voersysteem van Trioliet. Ik was meteen gecharmeerd van de rijdende robot die toen net was geïntroduceerd. Ik ben blij dat ik geen ander systeem gekozen heb, hoewel mijn interesse in eerste instantie naar een ander merk uitging. Er is geen robot die zo goed mengt en zo nauwkeurig en egaal uitdoseert als deze. Systemen van andere fabrikanten kunnen meestal pas goed mengen en uitdoseren bij rantsoenen van 250 kilo of meer. De Triomatic robot kan veel kleinere mengsels aan. Dit automatisch voersysteem is in mijn ogen daarom zeer geschikt voor geiten.”

De geiten op de GeBaGeitenhoeve worden twee keer per dag gemolken en de gemiddelde jaarproductie ligt op ca. 1300 liter per geit. Het rantsoen bestaat uit mais, gras, luzerne, bietenpulp en vijf soorten krachtvoer.

Eén keer per dag vult Bart Smolders de vier voerbunkers en dat kost hem ongeveer een half uur. Voor hem is de arbeidsbesparing het grootste voordeel. Smolders: “Ik was al iemand die nauwkeurig voert, ook voordat we het automatisch voersysteem in gebruik namen. Dat betekent dat de verschillen in opbrengst en diergezondheid voor mij minder groot zijn. Iemand die overstapt van voeren met één basisrantsoen naar het nauwkeurig voeren in groepen met een voerrobot die zal pas echt een groot verschil zien in de resultaten. Voor mij is vooral de arbeidsbesparing het grootste voordeel. We kunnen nu met 2 FTE de boel runnen, ook niet onbelangrijk.”



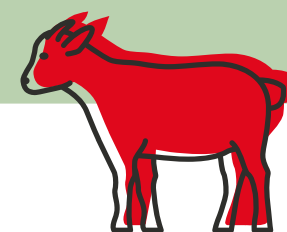
Kijk voor meer verhalen op ons online Blog:

www.trioliet.nl/blog_artikelen



“WE KUNNEN NU MET 2 FTE'S DE BOERDERIJ RUNNEN”

Bart Smolders | Geitenhouder



1200 melkgeiten





SLIMME OPLOSSINGEN

Onze voersystemen worden ontwikkeld en geassembleerd in onze fabriek in Oldenzaal. Kwaliteit en innovatie staan daarbij hoog in het vaandel. We staan niet voor niets bekend om onze robuust gebouwde machines met een lange levensduur.

U bent verzekerd van een kwaliteitsproduct als u kiest voor Trioliet. We blinken uit in technisch vernuft. Onze R&D afdeling bestaat niet alleen uit hooggeschoolde engineers met verstand van werktuigbouw maar ze hebben ook stuk voor stuk affiniteit met de landbouwsector. Dat betekent dat we altijd ontwikkelen vanuit de visie van de gebruiker. Nieuwe machines worden uitvoerig getest voordat ze in productie gaan. Dagelijks werken ruim 250 medewerkers aan de ontwikkeling, verbetering en verkoop van onze voersystemen. Zowel op de hoofdlocatie in Nederland als in het veld, in binnen- en buitenland. Ongeveer 85% van de machines wordt geëxporteerd naar meer dan 50 landen. U kunt Trioliet voersystemen o.a. tegenkomen in Duitsland, de Verenigde Staten, Mexico, Uruguay, Chili, Saoedi Arabië, Frankrijk, Ierland, China, Noorwegen, Rusland en Australië. Om er maar een paar te noemen.



GREEN LABEL

Alles dat we ontwerpen en produceren heeft als doel om de veehouder tot dienst te zijn. Arbeidsverlichting, tijd- en brandstofbesparing, een gezonde veestapel en een perfecte mengkwaliteit zijn enkele van de speerpunten waar wij ons op richten. Daarbij houden we uiteraard rekening met de omgeving en het leefklimaat. De producten die een bijdrage leveren aan duurzaamheid krijgen van ons het Green Label keurmerk. U kunt het Green Label keurmerk herkennen aan de sticker op het voersysteem.

Het Triomatic automatisch voersysteem draagt in veel opzichten bij aan een schonere, gezondere omgeving voor mens en dier. Het verbruikt weinig stroom, er rijdt geen trekker door de stal met zijn vieze banden, ongezonde uitlaatgassen en hoge brandstofverbruik. En omdat er per dag meer voerbeurten gepland kunnen worden is er continu vers voer en nemen de dieren meer voedingsstoffen op. Dat resulteert in een gezondere veestapel, een tevreden veehouder en een milieuvriendelijke bedrijfsvoering.



Onze voersystemen worden intensief gebruikt, dat vraagt om periodiek onderhoud. Om u snel van dienst te kunnen zijn hebben we een uitgebreid wereldwijd dealernetwerk. Zij staan u bij met raad en daad.

Vanuit ons hoofdkantoor in Oldenzaal bieden onze eigen servicemensen en monteurs op hun beurt ondersteuning aan de dealers.

Het centraal onderdelenmagazijn speelt daarbij een belangrijke rol. Zowel vanuit het hoofdkantoor in Nederland als vanuit onze warehouses in de Verenigde Staten en China kunnen we (reserve)onderdelen wereldwijd binnen 24 uur leveren. Onze dealers worden periodiek geschoold zodat ze altijd op de hoogte zijn van de laatste ontwikkelingen. Vanuit de hele wereld komen monteurs en verkopers naar ons hoofdkantoor voor technische en commerciële scholingen in het Trioliet Training Centre.



Robert Liet

Trioliet is totaalaanbieder van premium voerteknik. Met onze machines worden dagelijks wereldwijd duizenden koeien gevoerd. In meer dan 65 jaar is ons familiebedrijf uitgegroeid tot een wereldspeler. Wij zien het als onze taak om wereldwijd optimale en duurzame oplossingen te bieden voor het gemechaniseerd en geautomatiseerd voeren van rundvee op professionele bedrijven. Dat betekent dat het ontwerpen van nieuwe oplossingen en optimaliseren van bestaande technieken tot onze hoogste prioriteiten behoren. Voor rundveebedrijven wereldwijd zijn we in staat passende oplossingen te bieden. We putten daarbij uit ons bestaande en uitgebreide assortiment. We hopen natuurlijk ook iets voor u te kunnen betekenen.



TRIOLIET.NL

Trioliet. Ontwikkelt voor ú.

TRIOLIET BV

Kleibultweg 59
7575 BW Oldenzaal
T 0541 - 57 21 21
F 0541 - 57 21 25
info@trioliet.com