



# TRIO MATIC

*Sistemi di alimentazione automatica*

Trioliet. Inventa per voi.

## “CONVENIENTE GIA’ A PARTIRE DA 50 CAPI DI BESTIAME”

### LA PIÙ AMPIA SCELTA DI SISTEMI DI ALIMENTAZIONE AUTOMATICA

*In qualità di specialista nella tecnologia dell'alimentazione, Trioliet dispone della più ampia gamma di miscelatori di foraggio, alimentatori-miscelatori ad azionamento automatico, miscelatori fissi e sistemi di alimentazione automatica. Disponiamo della soluzione adeguata per ogni allevatore e per ogni realtà aziendale in qualsiasi parte del mondo.*

*Trioliet offre la più ampia scelta di sistemi di alimentazione automatica. Sono possibili almeno dodici combinazioni grazie a quattro diverse cucine di alimentazione e tre diversi robot di alimentazione. Inoltre, il sistema di alimentazione automatica Triomatic risulta economico a partire da 50 capi di bestiame.*

**Pagina 4** Principali vantaggi

**Pagina 20** Robot di alimentazione Triomatic

**Pagina 28** Cucine di alimentazione Triomatic

**Pagina 34** Software e sistema di controllo Triomatic

**Pagina 36** Gestione dell'alimentazione con TFM Tracker

**Pagina 40** Qualità e innovazione



## L'ALIMENTAZIONE AUTOMATICA È UN'OPZIONE INTERESSANTE?

*L'automazione sta diventando sempre più importante nelle moderne aziende di vacche per produrre latte in modo efficiente e redditizio, mentre per gli allevatori di bovini da carne è importante ottenere il massimo rendimento in termini di peso. Ma l'alimentazione automatica è passo importante per molti allevatori. È quindi opportuno conoscere cosa offre effettivamente un sistema di alimentazione automatica.*

### **I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:**

- Una somministrazione più frequente dell'alimento previene l'acidosi ruminale e i relativi problemi di salute
- Una somministrazione più frequente e mirata dell'alimento favorisce una maggiore produzione di latte e una maggiore fertilità
- Possibilità di produrre razioni dedicate, anche per piccoli gruppi
- Affidabilità operativa: l'alimentazione non viene mai interrotta
- Maggiore calma nella stalla: minore gerarchia tra gli animali
- Basso consumo energetico
- Meno ore di lavoro





*Gli studi dimostrano che razioni scarsamente miscelate e un'eccessiva assunzione di amido sono le principali cause dell'acidosi ruminale. Ma può anche essere il risultato dell'ingestione di eccessive e irregolari quantità di foraggio. Un'assunzione di alimento più frequente e in minori quantità permette di ottenere un apporto nutrizionale molto più regolare e quindi un minor rischio di acidosi ruminale. Alcuni studi hanno evidenziato che dodici pasti al giorno sono ideali per le vacche da latte, mentre sono raccomandati da tre a cinque pasti al giorno per i bovini da carne.*

L'acidosi ruminale è un problema comune nelle vacche da latte. Comporta una ridotta attività ruminale, diarrea, minor assunzione di foraggio e una minore produzione di latte. Un pH del rumine troppo basso comporta

la decomposizione dei batteri, con il rilascio di tossine che a loro volta possono causare infiammazioni ai piedi (per esempio). Con il sistema di alimentazione automatico Triomatic è possibile pianificare un totale di oltre 40 distribuzioni al giorno per più gruppi. Le vacche da latte, le manze e le vacche in asciutta ricevono ciascuna la propria razione, distribuita nell'arco della giornata. Nelle vacche da latte, ciò favorisce una maggiore produzione di latte con una migliore qualità, mentre negli animali da carne si traduce in una migliore conversione alimentare. Ne derivano una maggiore calma nella stalla e quindi un migliore ambiente per la crescita dei vitelli. Questo sistema riduce la competizione e permette a ogni animale di ricevere esattamente ciò di cui ha bisogno. La possibilità di distribuire più frequentemente la razione ha un impatto positivo sul rapporto di conversione alimentare e sulla salute del bestiame.

## UN'ALIMENTAZIONE REGOLARE PREVIENE L'ACIDOSI RUMINALE





Nik Mulder e suo padre Harry

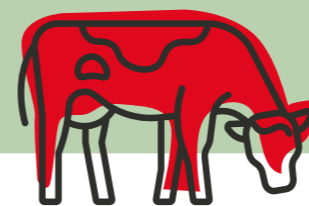
## UN SISTEMA BEN STRUTTURATO

È apparso subito chiaro che la famiglia Mulder avrebbe optato per l'alimentazione automatica. "Si risparmia davvero tanto tempo di lavoro. "Prima impiegavo due ore e mezza al giorno per alimentare 125 vacche e i loro vitelli. Ora, con 170 vacche da latte, impiego meno di tre ore alla settimana per riempire la cucina di alimentazione. In questo modo risparmio 14 ore alla settimana", spiega Nik Mulder.

Quella del sistema di alimentazione Triomatic non è stata una scelta improvvisata. Padre e figlio hanno confrontato i sistemi di alimentazione automatica di diversi fornitori. Determinate caratteristiche si sono rivelate decisive per la scelta di Triomatic T30. Nik Mulder: "Il sistema di alimentazione automatica con contenitori è un sistema ben strutturato con poche parti rotanti e quindi con meno problemi. Questo per noi era molto importante. Inoltre, volevamo alimentare due stalle con un unico sistema e il

# DEDICO IL TEMPO RISPARMIATO ALLE ATTIVITÀ DI GESTIONE

Nik Mulder | allevatore



170 vacche da latte



robot su ruote è perfetto per questo scopo. In questo modo possiamo alimentare da 500 a 700 capi di bestiame con un solo robot Triomatic, risparmiando una notevole quantità di tempo. Insomma, con questo sistema siamo pronti ad affrontare il futuro".

Il sistema di alimentazione automatica Triomatic è in funzione dal 2015 nella stalla della famiglia Mulder di Wijhe che ha scelto la cucina Triomatic T30 abbinata al robot su ruote Triomatic WP 2 300. La famiglia è molto soddisfatta del nuovo sistema. "Tutto funziona come previsto. Le vacche sono sane e felici: lo si capisce dalla calma che regna nella stalla. E io posso impiegare meglio il tempo risparmiato", aggiunge Nik Mulder.



Visita il sito [www.automaticfeeding.com](http://www.automaticfeeding.com) per maggiori informazioni e testimonianze degli utenti Triomatic

## QUALITÀ DELLA MISCELAZIONE



### UNA BUONA MISCELAZIONE EVITA LA SELEZIONE DEGLI ALIMENTI

Studi scientifici hanno dimostrato che le vacche da latte, i bovini da carne e le capre hanno un orologio biologico molto preciso, di conseguenza è importante nutrire il bestiame a orari fissi. La razione deve avere la stessa composizione tutti i giorni e per ogni alimento. Una volta stabilita la razione insieme al consulente alimentare, è importante che questo menu arrivi effettivamente agli animali. È importante che gli ingredienti siano ben miscelati, per evitare che gli animali selezionino gli alimenti più appetibili. Quando le razioni sono miscelate correttamente, è più difficile per gli animali scegliere gli alimenti, pertanto l'animale riceve una razione perfettamente equilibrata.

### TRIOMATIC OFFRE UNA MISCELAZIONE SIA VERTICALE CHE ORIZZONTALE

Oltre a una razione equilibrata, anche la qualità della miscelazione è molto importante. I robot di alimentazione Triomatic hanno una forma speciale in cui il foraggio viene miscelato sia verticalmente che orizzontalmente secondo il principio del "Dual Flow". Grazie alla forma unica delle sue coclee, anche piccole quantità di foraggio (minimo ±60 kg) vengono miscelate correttamente. Il foraggio viene miscelato meglio grazie all'alta velocità della coclea: questo assicura che anche piccoli gruppi di animali ricevano una razione equilibrata e ben miscelata.

### INVESTIRE NELL'AUTOMAZIONE?

Normalmente, l'alimentazione può richiedere circa un'ora e mezza al giorno. Un sistema di alimentazione automatizzato può limitare il tempo dedicato a questa operazione a 15-30 minuti al giorno. I costi di investimento sono ripartiti sulla durata di vita del sistema, e se si pensa che il primo sistema di alimentazione Triomatic è in funzione da più di dodici anni, si fa presto a fare i calcoli. Il robot di alimentazione fa esattamente quello che gli si chiede di fare ed è sempre a disposizione, 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.



*Una buona miscelazione evita la selezione degli alimenti*

## MISCELAZIONE PERFETTA A PARTIRE DA 60 KG.



*Triomatic è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana*

### RISPARMIO CON L'ALIMENTAZIONE AUTOMATICA

Esaminando più attentamente l'alimentazione automatica, si scopre che i benefici non si limitano affatto a una riduzione del lavoro. Uno studio condotto tra gli utenti di Triomatic ha dimostrato che anche il risparmio sui costi può essere considerevoli e deriva principalmente da un migliore utilizzo del foraggio, da una maggiore produzione di latte di miglior qualità, da un maggiore rendimento del foraggio, da un minor lavoro e da minori costi energetici.

**IL CONSUMO  
ENERGETICO DI  
TRIOMATIC È DI  
CIRCA 10 KWH AL  
GIORNO PER 100  
CAPI DI BESTIAME,  
OVVERO MENO  
DI 2 € AL GIORNO.**





## L'ALIMENTAZIONE PROCEDE SEMPRE, IN QUALSIASI CIRCOSTANZA

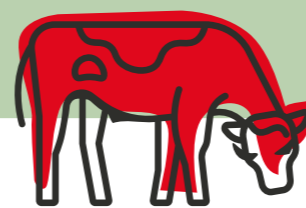
Berthold e Nina Altemeyer di Salzbergen, in Germania, possiedono un allevamento di 360 bovini da carne, alimentati con un sistema di alimentazione automatica Triomatic T30 dotato di un robot su ruote. Alla domanda sul perché abbiano optato per l'alimentazione automatica, Nina non esita a rispondere: "La sicurezza!" Per lei, il sistema Triomatic equivale ad avere un dipendente a tempo pieno in azienda. Nina: "La sicurezza è il motivo principale per cui ho scelto l'alimentazione automatica. Supponiamo che Berthold si ammali improvvisamente o non possa lavorare (temporaneamente) per qualsiasi motivo, l'alimentazione continuerebbe in ogni caso. Potrei comunque gestire la fattoria da sola e questo è per me davvero rassicurante".

## PIÙ PRECISO DI UN CARRO MISCELATORE

Le razioni sono pre-programmate e vengono somministrate accuratamente agli animali, esattamente come previsto dal consulente alimentare. Berthold: "Con il carro miscelatore le cose erano diverse. Era molto meno preciso; facevamo tutto in modo approssimativo. Ma questo fa parte del passato. Poiché ora tutto viene pesato con precisione, gli animali ricevono sempre una razione equilibrata. E se è necessario apportare modifiche, possiamo farlo autonomamente. Tutto questo è possibile grazie a un'alimentazione mirata. I vitelloni hanno un incremento giornaliero di 1.2 kg al giorno, rispetto ai 0,9-1.0 kg di prima. Grazie a un'alimentazione accurata ci aspettiamo che gli animali possano essere pronti ed essere venduti anche un mese prima. In altre parole riusciamo a risparmiare molto denaro a lungo termine".

# IL SISTEMA TRIOMATIC È UN AIUTO IN PIÙ IN AZIENDA

Berthold e Nina Altemeyer



**360 vitelloni**

## MENO GERARCHIA TRA GLI ANIMALI

"Notiamo anche un'enorme differenza nel comportamento dei nostri animali", aggiunge Nina. "Prima erano molto spaventati, ma adesso i bambini possono andare persino in bicicletta nella stalla e gli animali restano calmi. Prima questo era assolutamente inimmaginabile". "È un sistema valido e completo", continua Berthold. "Non comporta alcun lavoro, se non il riempimento delle unità di stoccaggio dei singoli alimenti, naturalmente. L'area di stoccaggio rimane pulita e ordinata e non richiede molto lavoro, il che è altrettanto importante per noi".

All'inizio, la famiglia Altemeyer stava progettando di acquistare un nuovo carro miscelatore, ma quando Berthold e Nina hanno visto il video su Triomatic, non hanno avuto dubbi. Berthold: "Triomatic rappresenta un importante miglioramento, non solo per l'azienda agricola. Mi piace trascorrere il tempo libero con i miei tre figli di 9, 7 e 4 anni e, ovviamente, questo non ha prezzo".



Visita il sito [www.automaticfeeding.com](http://www.automaticfeeding.com) per maggiori informazioni e testimonianze degli utenti Triomatic





## CONOSCERE A FONDO L'ALIMENTAZIONE

*Le vacche devono ricevere ogni giorno una razione equilibrata per mantenersi in salute e rendere al meglio. È quindi importante concentrarsi sulla qualità della miscelata e sulla gestione del foraggio. Un'alimentazione equilibrata è senz'altro importante, ma è anche un'operazione che richiede tempo. Trioliet può essere un valido aiuto.*

*Non siete ancora sicuri di quale sia il sistema più adatto alle vostre esigenze? Possiamo aiutarvi a scegliere un sistema di alimentazione analizzando attentamente la vostra situazione personale. Con più di 65 anni di esperienza, sappiamo cosa è utile per voi e per i vostri animali e possiamo*

*dire con orgoglio che conosciamo il settore dell'alimentazione.*

### **DODICI SISTEMI DIVERSI**

Potete scegliere tra un robot sospeso, un robot su ruote dotato di un sistema di alimentazione elettrica o un robot su ruote a batteria. Esistono anche quattro tipi di cucina di alimentazione, ognuna con vari tipi di stoccaggio del foraggio (sfuso, in blocchi o in balle). Alcune cucine di alimentazione hanno anche una capacità di stoccaggio da 3 a 5 giorni. Ciò significa che devono essere ricaricate solo due o tre volte alla settimana per somministrare agli animali una razione regolare.



***Trioliet vuole contribuire  
al miglioramento  
dell'ambiente per le  
persone e gli animali*** ■



## ROBOT DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC

*Robot sospeso o su ruote*



*Un robot di alimentazione è in grado di alimentare da 50 a 700 capi di bestiame ed è possibile utilizzare più robot in un unico sistema.*

Grazie all'innovativo design della camera di miscelazione, il foraggio viene miscelato sia verticalmente che orizzontalmente secondo il cosiddetto principio del "Dual Flow". Ne derivano razioni perfettamente miscelate, che impediscono agli animali di scegliere solo l'alimento più appetibile.



*Il robot sospeso è ideale per rifornire le mangiatoie in stalle senza corsia di alimentazione*



*Ostacoli e variazioni di altezza non rappresentano un problema per il robot sospeso.*



### SONO DISPONIBILI TRE DIVERSI ROBOT DI ALIMENTAZIONE::

1. *Triomatic HP 2 300*  
*("Hanging", sospeso a un binario e alimentato da un binario elettrico)*
2. *Triomatic WP 2 300*  
*("Wheeled", su ruote, alimentato da un binario elettrico)*
3. *Triomatic WB 2 250*  
*("Wheeled", su ruote, alimentato a batteria)*

I robot di alimentazione hanno due coclee di miscelazione verticali con una capacità di 2,5 o 3 m<sup>3</sup> e sono adatti da 50 a 700 capi di bestiame.

# TRIOMATIC HP

Robot sospeso - Triomatic HP 2 300



## CARATTERISTICHE DI TRIOMATIC HP

Questo robot di alimentazione è sospeso a un binario, che gli consente di operare indipendentemente dalla superficie del terreno e dalle condizioni atmosferiche, quando viene utilizzato all'aperto. Le differenze di altezza, tra le stalle ad esempio, sono facilmente superabili. Il robot può anche essere sollevato automaticamente con un argano\*, offrendo ulteriori vantaggi: ad esempio, può passare sopra le stalle e distribuirvi la paglia. Il robot di alimentazione Triomatic HP permette anche di alimentare gli animali stabulati in stalle che non hanno corsia di alimentazione. Può essere combinato con tutti i tipi di cucina di alimentazione Triomatic.

\* Non approvato UL/CSA

Anche in caso di neve, il robot di alimentazione HP svolge il suo lavoro



## SPECIFICHE TECNICHE DEL ROBOT DI ALIMENTAZIONE HP 2 300

Può essere combinato con tutti i tipi di cucina di alimentazione Triomatic.

### Specifiche tecniche del robot di alimentazione HP 2 300

Capacità	3,00	m <sup>3</sup>
Numero di coclee	2	
Larghezza	1,38	m
Larghezza minima (netta) della corsia di alimentazione*	2,40	m
Capi di bestiame che possono essere alimentati da un robot di alimentazione	50 - 700	capi di bestiame
Capacità di alimentazione, quantità di foraggio al giorno (a seconda del sistema di stoccaggio, del tipo di alimento e della lunghezza del percorso)	+/- 25.000	kg
Alimentazione elettrica richiesta	3x32	A
Tensione richiesta	400	V~
Frequenza richiesta	50/60	Hz
Pendenza massima del percorso del binario di sospensione	2	%
Pendenza massima del percorso del binario di sospensione con trasmissione a cremagliera e pignone	14	%



Visita il sito [www.automaticfeeding.com](http://www.automaticfeeding.com) per maggiori informazioni e testimonianze degli utenti Triomatic

## TRIOMATIC WP

Robot su ruote - Triomatic WP 2 300t



Adatto ad ampie corsie di alimentazione grazie alla funzione di compensazione



### CARATTERISTICHE DI TRIOMATIC WP

Il robot di alimentazione Triomatic WP si sposta su ruote e segue il binario elettrico a cui è collegato. Il sistema a cui è sospeso il binario elettrico non richiede modifiche alla struttura in acciaio della stalla. Oltre a fornire corrente elettrica, il binario guida il robot di alimentazione.

Può arrivare fino a un metro di distanza a sinistra o a destra del binario elettrico

Il vantaggio di questo robot è di essere adatto anche ad ampie corsie di alimentazione. Mediante una funzione di compensazione, il robot Triomatic WP può estendersi per un massimo di un metro a sinistra o a destra del binario elettrico e quindi scaricare e spingere il foraggio a diverse distanze dalla mangiatoia. Pertanto, è in grado di erogare il foraggio lungo una corsia di alimentazione ampia fino a cinque metri con un singolo binario elettrico. Il robot WP può essere combinato con tutti i tipi di cucina di alimentazione Triomatic.



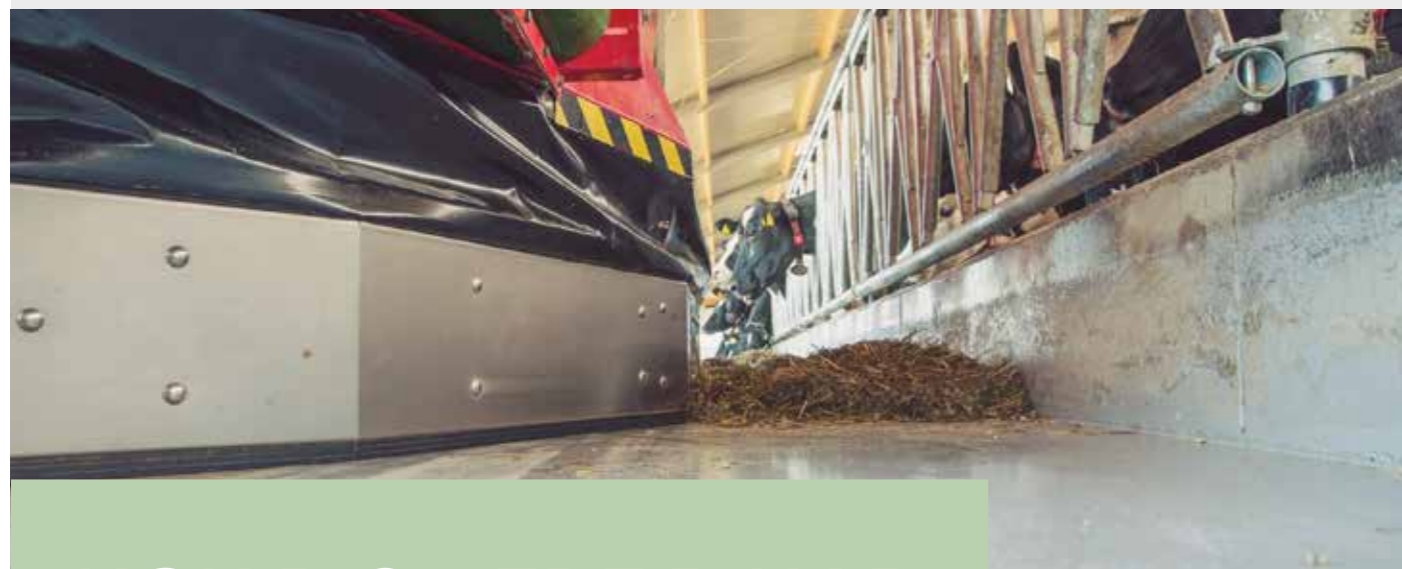
### SPECIFICHE TECNICHE DEL ROBOT DI ALIMENTAZIONE WP 2 300

Specifiche tecniche del robot di alimentazione WP 2 300		
Capacità	3,00	m <sup>3</sup>
Numero di coclee	2	
Larghezza	1,38	m
Larghezza minima (netta) della corsia di alimentazione*	2,57	m
Capi di bestiame che possono essere alimentati da un robot di alimentazione	50 - 700	capi di bestiame
Capacità di alimentazione, quantità di foraggio al giorno (a seconda del sistema di stoccaggio, del tipo di alimento e della lunghezza del percorso)	+/- 25.000	kg
Alimentazione elettrica richiesta	3x32	A
Tensione richiesta	400	V~
Frequenza richiesta	50/60	Hz
Spostamento massimo, a sinistra e a destra dal binario elettrico	1	m
Altezza minima del soffitto dalla corsia di alimentazione*	3,00	m
Altezza massima del binario elettrico*	4,20	m
Inclinazione massima rispetto alla direzione di marcia*	5	%
Altezza massima della soglia in direzione di marcia	50	mm

\* Modifiche su richiesta

## TRIOMATIC WB

Robot su ruote - Triomatic WB 2 250



**NON RICHIEDE BINARI**

### CARATTERISTICHE DI TRIOMATIC WB

Il robot di alimentazione Triomatic WB si sposta su ruote ed è dotato di batterie che consentono la movimentazione, lo scarico e la distribuzione del foraggio. Nella cucina di alimentazione, il robot si aggancia a un binario elettrico per caricare le batterie, muoversi all'interno della cucina ed effettuare la miscelazione tramite tensione di rete.

Ciò fornisce al robot una maggiore capacità e prolunga la durata delle batterie. Per gli spostamenti, il robot Triomatic WB utilizza un'antenna che segue un cavo a induzione o transponder situati sul pavimento. In questo modo può funzionare senza la necessità di un binario, anche tra le diverse stalle di un'azienda agricola. Può essere combinato con tutti i tipi di cucina di alimentazione Triomatic.



### SPECIFICHE TECNICHE DEL ROBOT DI ALIMENTAZIONE WB 2 250

Specifiche tecniche del robot di alimentazione WB 2 250		
Capacità	2,50	m3
Numero di coclee	2	
Larghezza	1,25	m
Larghezza minima (netta) della corsia di alimentazione*	2,40	m
Capi di bestiame che possono essere alimentati da un robot di alimentazione	50 - 300	capi di bestiame
Capacità di alimentazione, quantità di foraggio al giorno (a seconda del sistema di stoccaggio, del tipo di alimento e della lunghezza del percorso)	+/- 15.000	kg
Alimentazione elettrica richiesta	3x32	A
Tensione richiesta	400	V~
Frequenza richiesta	50/60	Hz
Altezza minima del soffitto dalla corsia di alimentazione*	2,50	m
Inclinazione massima rispetto alla direzione di marcia*	5	%
Altezza massima della soglia in direzione di marcia	30	mm

\* Modifiche su richiesta

# CUCINE DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC

Con capacità di stoccaggio fino a 5 giorni



Triomatic T30



Triomatic T20

## SONO DISPONIBILI QUATTRO DIVERSE CUCINE DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC:

1. Triomatic T10 Pannello di controllo
2. Triomatic T20 con uno o più miscelatori fissi
3. Triomatic T30 con contenitori di stoccaggio per gli alimenti
4. Triomatic T40 con contenitori di stoccaggio per blocchi di insilati e/o balle

Tutte le cucine di alimentazione possono essere combinate con i robot di alimentazione sospesi (HP) e su ruote (WP e WB).



Cucina di alimentazione fissa per una razione di base

### CUCINA DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC T20 CON UNO O PIÙ MISCELATORI FISSI

La cucina di alimentazione Triomatic T20 è costituita da un pannello di controllo principale con uno o più miscelatori fissi. Il miscelatore è alimentato elettricamente ed è disponibile con una, due o tre coclee verticali della capacità di 7 m<sup>3</sup> - 52 m<sup>3</sup>. Triomatic T20 è in grado di lavorare qualsiasi tipo di foraggio in qualsiasi forma, incluse balle rotonde o quadrate con foraggio lungo. È particolarmente indicato per gli allevatori che vogliono somministrare una singola razione di base ed eventualmente aggiungere diversi ingredienti (compresi i concentrati) per ciascun gruppo, direttamente nel robot di distribuzione.

Controllo di silos e di sistemi di dosaggio del foraggio

### TRIOMATIC T10 PANNELLO DI CONTROLLO

Triomatic T10 è un pannello di controllo che deve essere utilizzato per gestire i silos o altri sistemi di stoccaggio degli alimenti già presenti in azienda o forniti da terzi. Un robot di alimentazione Triomatic non può controllare altri sistemi senza questo pannello di controllo principale Triomatic T10.

# CUCINA DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC T30

*Cucina di alimentazione con contenitori di stoccaggio*



## CARATTERISTICHE DELLA CUCINA DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC T30

La cucina di alimentazione Triomatic T30 è dotata di uno o più contenitori di stoccaggio: il numero dipende dalla quantità di alimenti sfusi da gestire. È adatta a tutti i tipi di foraggio (lunghezza max. 15 cm). I contenitori di stoccaggio sono realizzati in acciaio inossidabile e possono essere caricati facilmente anche con una pinza taglia blocchi per insilati. Il robot di alimentazione raccoglie il foraggio da ogni contenitore in base alla quantità pre-programmata. I contenitori sono ad azionamento idraulico e presentano una capacità di 18 m<sup>3</sup> ciascuno. Grazie alla loro particolare conformazione, il foraggio caricato per primo viene utilizzato per primo: si tratta del cosiddetto principio “primo a entrare, primo a uscire”.

In funzione della qualità del foraggio e delle condizioni climatiche, i contenitori di stoccaggio devono essere riempiti in media ogni due giorni.



## SPECIFICHE TECNICHE DEL CONTENITORE DI STOCCAGGIO TRIOMATIC T30

Adatto a tutti i tipi di foraggio

Specifiche tecniche del contenitore di stoccaggio Triomatic T30		
Capacità	18	m <sup>3</sup>
Lunghezza	6,50	M
Larghezza	3,03	M
Altezza	3,71	M
Profondità minima richiesta per la cucina di alimentazione	8,10	M
Altezza minima richiesta della cucina di alimentazione	4,00	M
Altezza minima di accesso alla cucina di alimentazione*	4,00	M
Massima capacità di carico (a seconda del tipo di prodotto)	10.000	Kg
Lunghezza massima di taglio del foraggio	15	Cm
Alimentazione elettrica richiesta*	3x32	A
Tensione richiesta	400	V~
Frequenza richiesta	50-60	Hz

\* Modifiche su richiesta



# CUCINA DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC T40

Cucina di alimentazione con contenitori di stoccaggio e piani di carico mobili



## CARATTERISTICHE DELLA CUCINA DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC T40

La cucina di alimentazione Triomatic T40 è una combinazione di piani di carico mobili, il cui numero dipende dal numero di ingredienti delle razioni. Questi piani sono facili da caricare tramite pinza taglia blocchi per insilati, ma il sistema è adatto anche per balle rotonde o quadrate di insilati, fieno o paglia. L'unità di taglio è dotata di due lame circolari che tagliano il foraggio in modo preciso, lasciando inalterata la compattezza del blocco di alimento appena tagliato. Grazie alla semplice tecnologia delle lame circolari, il sistema richiede un basso consumo di energia: solo 0,5 a 1,0 kWh per carico. Questo rappresenta un risparmio del 50% se paragonato al consumo di altri sistemi analoghi.

L'unità di taglio è dotata di un sistema di pulizia automatica per evitare incrostazioni di foraggio sulle lame. Nella cucina Triomatic T40, il foraggio può essere conservato per 3-5 giorni, poiché rimane in blocchi compatti e può quindi essere conservato più a lungo.



## OPZIONI

È possibile aggiungere una serie di opzioni a tutte le cucine di alimentazione Triomatic:

- Sistemi di controllo di silos, sistemi di dosaggio dei liquidi, ecc.
- Unità di miscelazione in acciaio inossidabile con coclea per prodotti in polvere come minerali, ecc.
- Contenitore in acciaio inossidabile con agitatore e coclea trasversale e a elevazione per sottoprodotti umidi, sfusi come trebbie di birra, polpa di barbabietola, polpa di patata, pellet, cereali, ecc.
- Connessioni con altri software di gestione

## SPECIFICHE TECNICHE DELLA CUCINA DI ALIMENTAZIONE TRIOMATIC T40

Adatto per blocchi di insilato e balle quadrate o rotonde

Specifiche tecniche della cucina di alimentazione Triomatic T40		
Numero massimo di piani di alimentazione*	8	unità
Lunghezza del cassone	6,25/7,60/8,90	m
Larghezza del cassone (tra le pareti)	1,95	m
Altezza	3,60	m
Spazio minimo necessario nella cucina di alimentazione	4,00	m
Profondità minima richiesta per la cucina di alimentazione	Lunghezza del cassone +2,50	m
Altezza massima del blocco o della balla di insilato	1,80	m
Larghezza massima del blocco o della balla di insilato	1,80	m
Diametro/lunghezza massima della balla	1,60	m
Carico massimo* per cassone (a seconda del tipo di prodotto)	15.000	kg
Alimentazione elettrica richiesta*	3x32	A
Tensione richiesta	400	V~
Frequenza richiesta	50-60	Hz

\* Modifiche su richiesta

## SOFTWARE E SISTEMA DI CONTROLLO TRIOMATIC



*Il robot Triomatic gestisce e controlla la cucina di alimentazione in qualsiasi situazione inviando segnali tramite Wi-Fi. Sul retro del robot è presente un pannello di controllo con touchscreen da 15". Tramite questo schermo è possibile inserire foraggi, razioni, gruppi e sottogruppi. La possibilità di programmare i sottogruppi è particolarmente importante per gli allevamenti di bovini da carne. È possibile accedere alle impostazioni anche via Internet da un computer, tablet o smartphone. È inoltre possibile configurare una connessione con software gestionale di terzi tramite il programma di gestione dell'alimentazione TFM Tracker.*

Eventuali messaggi di errore vengono inviati tramite messaggi di testo. È quindi possibile utilizzare un computer, un tablet o uno smartphone per accedere e risolvere l'errore da remoto.

Le razioni e i gruppi vengono programmati tramite il pannello di controllo del robot.



# GESTIONE DELL'ALIMENTAZIONE CON TFM TRACKER

*Controllo dei costi di alimentazione*



*Esistono tre diversi tipi di razione: la razione pianificata, la razione caricata e la razione effettivamente consumata.*

Uno studio dimostra che può esserci una differenza del 20% tra queste tre razioni, anche tra gli allevatori che dichiarano di somministrare l'alimentazione in modo accurato. Con un buon programma di gestione, è possibile monitorare i costi della razione, la quantità di alimento avanzato, la produzione di latte o l'indice di conversione. Il nostro programma di gestione dell'alimentazione, TFM Tracker™, è disponibile in diverse versioni e livelli, da un programma di base a una versione Pro+, per gli allevatori di bovini da latte e da carne. Il programma offre una soluzione completa per controllare i costi dell'alimentazione migliorando nel contempo l'efficienza della stessa.

1. *Gestione dell'alimentazione con TFM Tracker™ Dairy per gli allevatori di vacche da latte;*
2. *Gestione dell'alimentazione con TFM Beef Tracker™ per gli allevatori di animali da carne;*



Sapete cosa mangiano i vostri animali?

## TFM TRACKER DAIRY

TFM Tracker™ Basic, la versione base di TFM Tracker™ Dairy, è perfetto per i produttori di latte che stanno muovendo i primi passi nella gestione dell'alimentazione. È possibile vedere rapidamente la quantità effettiva di foraggio caricato e somministrato rispetto alla razione pianificata, in modo da conoscere l'esatta assunzione di prodotto per vacca. In questo modo sarà possibile apportare tempestivamente le modifiche necessarie. TFM Tracker™ Basic può essere facilmente aggiornato alle versioni Lite, Pro o Pro+.

## TFM BEEF TRACKER

Il sistema di gestione dell'alimentazione "TFM Beef Tracker" è adatto per gli allevatori di bovini da carne. Con questo programma è possibile, ad esempio, programmare le curve di alimentazione in modo che le razioni vengano automaticamente adeguate ogni giorno. Inoltre, è possibile creare una serie di report, che includono i costi di alimentazione sostenuti durante la permanenza degli animali all'interno delle stalle.



## IMPRENDITORIA ORIENTATA AL FUTURO

Bart Smolders è un allevatore di capre. Con 1.200 capre da latte e 400 capre da rimonta, la sua azienda, VOF GeBaGeitenhoeve nei Paesi Bassi, è un allevamento caprino di medie dimensioni. Bart Smolders gestisce l'azienda agricola, che ha ereditato dai genitori sei anni fa, insieme alla moglie Geertje. Smolders ha una chiara strategia aziendale. Sebbene oggi la crescita non sia possibile, alcuni anni fa ha deciso di adottare un approccio imprenditoriale orientato al futuro.

Nel 2015, Smolders ha fatto costruire una nuova stalla e ha aumentato il numero di capre da 800 a 1.200 capi. Ha rapidamente optato per un sistema di alimentazione automatica. Bart Smolders: "L'alimentazione è un'attività quotidiana che richiede molto lavoro e, con cinque gruppi di animali, occorre circa due ore e mezza al giorno. Dopo l'ampliamento, sono passato da cinque a otto gruppi

di animali e l'operazione di alimentazione ha iniziato a prendermi troppo tempo".

### TRIOMATIC MESCOLA EFFICACEMENTE ANCHE PICCOLE QUANTITÀ DI FORAGGIO

Da due anni gestisce una cucina di alimentazione Triomatic T30 con quattro contenitori di stoccaggio e un robot di alimentazione su ruote nel suo allevamento di capre.

"L'impresa fornitrice della stalla ci ha consigliato di adottare un sistema di alimentazione automatica Trioliet. Il robot su ruote presentato, mi ha convinto immediatamente. Sono contento di non aver scelto nessun altro sistema, anche se all'inizio ero interessato a un altro marchio. Nessun robot mescola in modo così efficiente o scarica in modo così uniforme e preciso come questo. Di solito, i sistemi degli altri produttori possono miscelare e scaricare efficacemente solo razioni pari o superiori a 250 kg. Il robot Triomatic è in grado di gestire miscele molto più piccole. Questo sistema di alimentazione automatica è quindi, a mio avviso, ideale per le capre".

Le capre dell'azienda GeBaGeitenhoeve vengono munte due volte al giorno e la produzione media annua è di circa 1.300 litri per capra. La razione è composta da mais, erba, erba medica, polpa di barbabietola e cinque tipi di concentrato. Una volta al giorno, Bart Smolders riempie i quattro contenitori di stoccaggio, il che richiede circa mezz'ora. Per lui, il vantaggio maggiore è la riduzione del lavoro. Smolders: "Sono sempre stato interessato a un'alimentazione accurata, anche prima di usare il sistema di alimentazione automatica. Questo vuol dire che i benefici in termini di resa e salute degli animali sono per me meno significativi. Chiunque passi dall'alimentazione con una sola razione di base all'alimentazione accurata in gruppi, utilizzando un robot di alimentazione, noterà davvero una grande differenza nei risultati. Per me, il vantaggio principale è la riduzione del lavoro. Adesso possiamo gestire l'azienda con due soli dipendenti a tempo pieno e questo è piuttosto significativo".

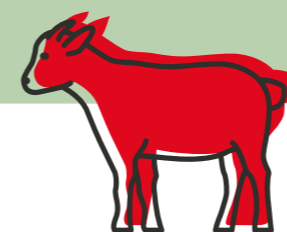


Visita il sito [www.automaticfeeding.com](http://www.automaticfeeding.com) per maggiori informazioni e testimonianze degli utenti Triomatic



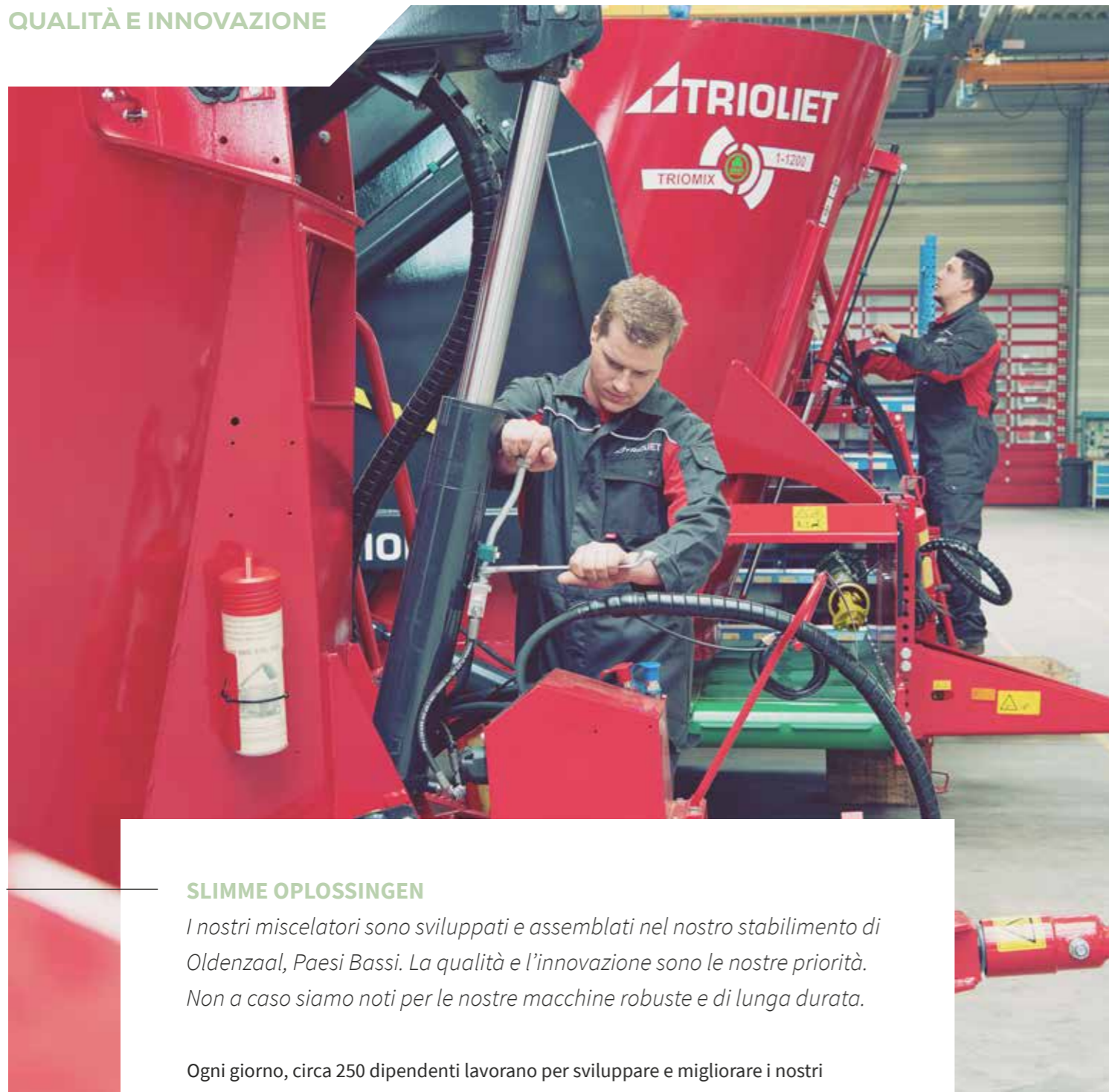
# "ORA POSSIAMO GESTIRE L'AZIENDA AGRICOLA CON SOLI 2 DIPENDENTI"

Bart Smolders | allevatore di capre



1200 capre





#### SLIMME OPLOSSINGEN

*I nostri miscelatori sono sviluppati e assemblati nel nostro stabilimento di Oldenzaal, Paesi Bassi. La qualità e l'innovazione sono le nostre priorità. Non a caso siamo noti per le nostre macchine robuste e di lunga durata.*

Ogni giorno, circa 250 dipendenti lavorano per sviluppare e migliorare i nostri sistemi di alimentazione. Circa l'85% delle nostre macchine viene esportato in più di 50 paesi. Le macchine Trioliet sono disponibili in Germania, Stati Uniti, Messico, Uruguay, Cile, Arabia Saudita, Francia, Irlanda, Cina, Norvegia, Russia e Australia e ITALIA solo per citarne alcuni.



#### GREEN LABEL

Il nostro obiettivo in tutto ciò che progettiamo e produciamo è quello di essere al servizio dell'allevatore. Riduzione del lavoro, risparmio di tempo e carburante, una mandria sana e una miscelazione ottimale sono solo alcune delle nostre priorità. Naturalmente, prestiamo molta attenzione anche all'ambiente e alle condizioni di vita. Assegniamo il marchio di qualità Green Label ai prodotti che contribuiscono in modo significativo alla sostenibilità. La certificazione Green Label è identificata dall'etichetta apposta sul nostro sistema di alimentazione.

Per molti aspetti, il sistema di alimentazione automatica Triomatic contribuisce a creare un ambiente più pulito e più sano sia per l'uomo che per gli animali. Non consuma molta energia e non c'è bisogno di portare un trattore nella stalla evitando pneumatici sporchi, gas di scarico nocivi e un elevato consumo di carburante. Inoltre, ogni giorno è possibile programmare un maggior numero di razioni alimentari, consentendo una somministrazione costante di foraggio fresco e quindi una maggiore assunzione di sostanze nutritive da parte degli animali. Ne derivano un bestiame più sano, un allevatore soddisfatto e un'azienda rispettosa dell'ambiente.





*I nostri sistemi di alimentazione sono utilizzati in modo intensivo e pertanto richiedono una manutenzione periodica. Per soddisfare rapidamente le esigenze dei clienti, disponiamo di una vasta rete di rivenditori, pronti a fornire consulenza e assistenza in base alle richieste.*

Dalla nostra sede centrale nei Paesi Bassi, i nostri tecnici di assistenza e installatori assistono i rivenditori.

Il magazzino centrale delle parti di ricambio riveste un ruolo importante in questo senso: siamo in grado di fornire ricambi in tutto il mondo entro 24 ore sia dalla sede centrale nei Paesi Bassi che dai nostri magazzini negli Stati Uniti e in Cina. I nostri rivenditori vengono formati periodicamente per essere sempre aggiornati sugli sviluppi più recenti. Installatori e venditori raggiungono la nostra sede centrale da tutto il mondo per partecipare a corsi di formazione tecnica e commerciale presso il Centro di Formazione Trioliet.



Robert Liet

Trioliet è un importante fornitore di tecnologie per l'alimentazione animale. Ogni giorno, migliaia di vacche in tutto il mondo vengono alimentate con le nostre macchine. In poco più di 65 anni, la nostra azienda a conduzione familiare è cresciuta fino a diventare un attore mondiale. La nostra mission è fornire soluzioni ottimali e sostenibili per l'alimentazione meccanizzata e automatizzata del bestiame agli allevamenti di tutto il mondo. Per questo motivo, la progettazione di nuove soluzioni e l'ottimizzazione delle tecnologie esistenti sono le nostre massime priorità. Siamo in grado di offrire soluzioni personalizzate per le aziende zootecniche di tutto il mondo. A tal fine, contiamo sulla nostra vasta gamma di prodotti. Naturalmente, speriamo di poter aiutare anche a voi.

# TRIOLIET.COM

Trioliet. Inventa per voi.



## TRIOLIET BV

Kleibultweg 59  
NL-7575 BW Oldenzaal  
The Netherlands  
T (+31) 541 - 57 21 21  
F (+31) 541 - 57 21 25  
info@trioliet.com

## TOTAL DAIRY MANAGEMENT

Via dello Strone 8/a  
25020  
San Paolo (Brescia) Italy  
T +39 030 9979810 –  
F +39 030 9979066  
www.tdm.it  
info@tdm.it