

Dosaggio & formulazione



FormWeigh.Net®

Massimo controllo delle formulazioni

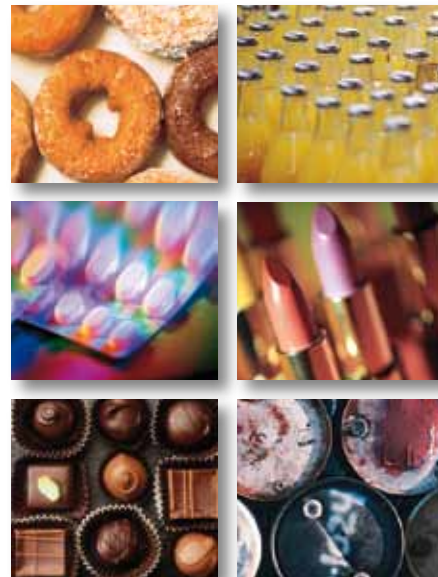
METTLER TOLEDO

Semplificare le vostre operazioni con una formulazione intelligente

Il sistema FormWeigh.Net® per il dosaggio e la formulazione è stato studiato per semplificare le vostre complesse e severe esigenze di formulazione. Grazie all'intuitivo processo di formulazione avete la sicurezza di una qualità produttiva stabile per tutti i lotti, oltre alla massimizzazione dell'utilizzo di materiale e della velocità dei processi, nonché alla riduzione della manodopera coinvolta. Approfittate dei vantaggi offerti da FormWeigh.Net® nel vostro settore, sia che si tratti di quello alimentare, farmaceutico, chimico, cosmetico o manifatturiero.

I vantaggi di FormWeigh.Net® per il vostro settore:

- Aumentare la produttività
- Garantire la costante qualità dei prodotti
- Garantire la sicurezza dei processi
- Risparmiare tempo
- Maggior flessibilità



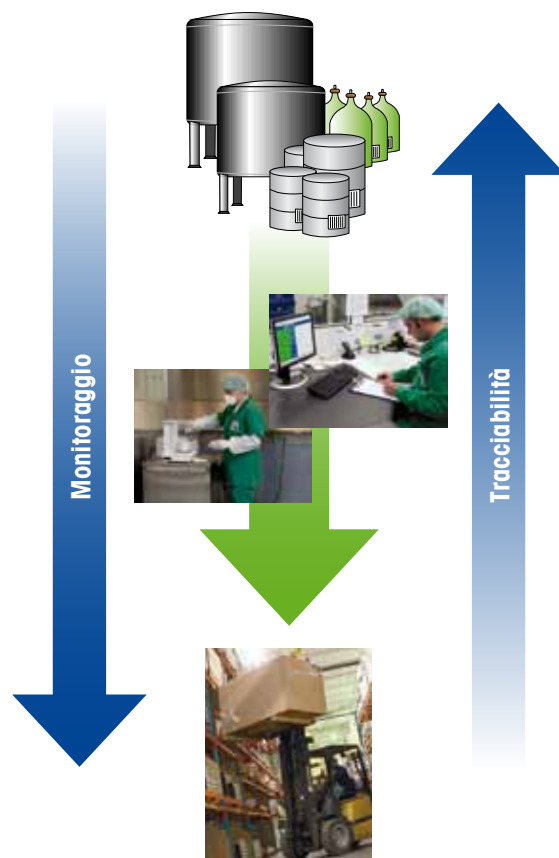
Ottenere risultati affidabili e tracciabili in qualunque momento

FormWeigh.Net® lavora insieme ai vostri processi e li documenta elettronicamente nel database centralizzato senza compromettere la vostra flessibilità.

FormWeigh.Net® vi consente di monitorare il flusso di lavoro, in modo tale da tenervi sempre informati su quali ordini sono completati, in corso o in attesa di elaborazione.

FormWeigh.Net®, la soluzione efficace con innumerevoli vantaggi:

- Semplice da usare
- Gestione centralizzata dei dati
- Flusso materiali e dati più rapido
- Flusso di lavoro impostato sui lotti, dalla merce in entrata alla consegna
- Gestione delle frazioni dei lotti e regolazione della quantità
- Numerosi metodi di formulazione
- Funzioni conformi a 21 CFR Parte 11, 21 CFR Parte 111 e EU 178/2002



Incrementare la resa produttiva e massimizzare l'utilizzo delle materie prime

In caso di processi manuali, le materie prime in magazzino potrebbero scadere prima di entrare nel sistema di produzione o diventare inutilizzabili a causa di errori di formulazione.

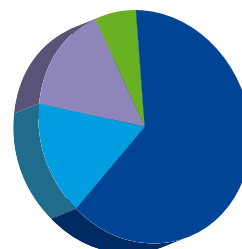
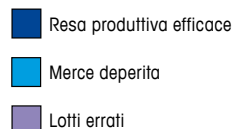
Potreste trovarvi a buttare via materie prime costose, riducendo drasticamente la vostra resa produttiva e sobbarcandovi allo stesso tempo costi aggiuntivi per lo smaltimento dei rifiuti.

Un'accurata formazione degli operatori e funzioni efficienti come la FEFO (First Expire – First Out) vi permettono di utilizzare i materiali al 100% e ridurre gli sprechi, il che di conseguenza rende la vostra produzione più efficiente e attenta all'ambiente.

FormWeigh.Net® offre:

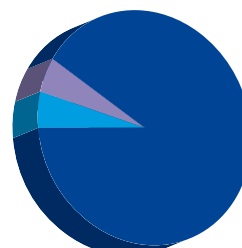
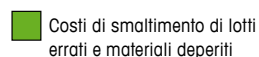
- Delle procedure e una guida chiare
- Minor confusione di componenti
- Una scansione di controllo prima del dosaggio

I costi complessivi delle materie prime possono essere ripartiti in:



Processo di dosaggio manuale

Costi aggiuntivi causati da errori di processo:



Processo guidato da FormWeigh.Net®

Migliorate le vostre prestazioni aumentando l'efficienza degli operatori

Se due persone svolgono lo stesso lavoro, dovrete beneficiare della produttività di due persone. Le case farmaceutiche che non utilizzano sistemi di supporto solitamente applicano il principio del doppio controllo, per garantire la conformità ai requisiti normativi. Ciò significa che due persone lavorano insieme per ottenere la produzione di una persona sola. È un prezzo molto alto da pagare per l'affidabilità del processo e può essere evitato utilizzando un sistema che faccia le veci della seconda persona.

FormWeigh.Net® guida il vostro personale passo passo per tutto il processo di dosaggio e formulazione. Inoltre seleziona la bilancia o pesa indicata in modo del tutto automatico. Alla seconda persona possono essere assegnati altri incarichi, liberando le risorse e incrementando la produttività.

Indicatori chiave delle prestazioni di FormWeigh.Net® nelle applicazioni farmaceutiche:

- Il doppio controllo non è più necessario
- Perfetta documentazione con la sola pressione di un pulsante
- Chiara assegnazione dei materiali con etichette leggibili dalla macchina
- Regolazione automatica degli API o dei componenti
- Spese generali operative minimizzate (amministrazione e documentazione)



In un processo manuale due persone lavorano insieme sullo stesso ordine per effettuare il doppio controllo affinché l'ordine sia stato eseguito correttamente.



FormWeigh.Net® consente di elaborare ordini guidati dal sistema con una persona sola, raddoppiando la produttività effettiva

FormWeigh.Net®

Risultati affidabili per tutto il processo di formulazione



Terminale ID30 basato su PC con touchscreen per un'efficiente interazione con FormWeigh.Net®.

Company									
Recipe details									
Recipe No.	Material No.	Material Description	Unit	Phase	Target Wt%	Lower tolerance	Upper tolerance	Weighting mode	Control mode
10000001	10000001	10000001	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000002	10000002	10000002	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000003	10000003	10000003	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000004	10000004	10000004	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000005	10000005	10000005	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000006	10000006	10000006	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000007	10000007	10000007	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000008	10000008	10000008	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000009	10000009	10000009	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
10000010	10000010	10000010	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A

Formola base per la generazione dell'ordine.

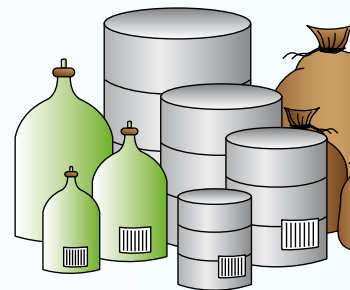


Server centralizzato database SQL

Dosaggio centrale

Order No.	Material No.	Material Description	Unit	Phase	Target Wt%	Lower tolerance	Upper tolerance	Weighting mode	Control mode
20091000-04-01	10000001	10000001	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000002	10000002	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000003	10000003	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000004	10000004	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000005	10000005	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000006	10000006	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000007	10000007	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000008	10000008	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000009	10000009	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A
20091000-04-01	10000010	10000010	kg	1	100.00	-0.00	0.00	A	A

Elenco degli ordini imminenti, pronti per essere eseguiti.



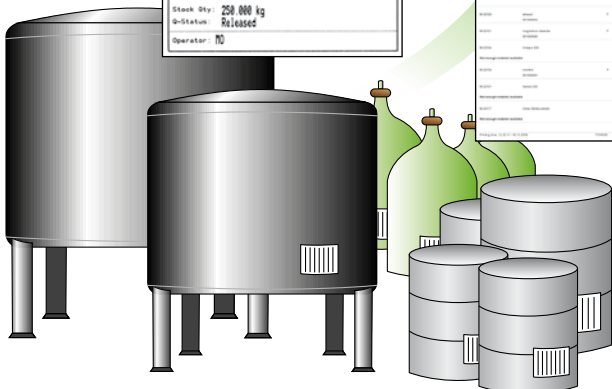
Stock	
Nutrihealth Corp.	
Date:	06.10.2009 11.35.25
Exp. Date:	28.06.2011
Material Name:	ethanol
Mat. No.:	0-22100
Lot No.:	061009007
Stock Qty:	250.000 kg
Q-Status:	Released
Operator:	NO

Prelievo ottimizzato dei materiali dal magazzino, in base al principio FEFO (First Expire – First Out).

Order picking list	
Order No.	20091000-04-01
Material No.	10000001
Material Description	10000001
Unit	kg
Phase	1
Target Wt%	100.00
Lower tolerance	-0.00
Upper tolerance	0.00
Weighting mode	A
Control mode	A

Nutrihealth Corp.	
Weighing	
Product name:	Nutrihealth Capsules 350
Order:	20091000-04
Lot:	20091000-04-01
Material:	ethanol
Lot No.:	061009004
Tare Weight:	260.4 g
Target Weight:	1.000 kg
Real Weight:	1.004.2 g
Operator:	NO
Date:	06.10.2009 13.52.43

Materiali erogati per l'ordine del cliente, pronto all'elaborazione.



Scorte di materie prime con identificativi unici gestite da FormWeigh.Net®.

Terminali industriali METTLER TOLEDO con protezione ingresso conforme IP69k per ambienti difficili o igienicamente sensibili.



Il terminale IND780 con interfaccia di applicazione FormWeigh.Net® integrata.



Il terminale IND560 integra perfettamente il dosaggio automatico con l'erogazione manuale nel processo di formulazione con FormWeigh.Net®.

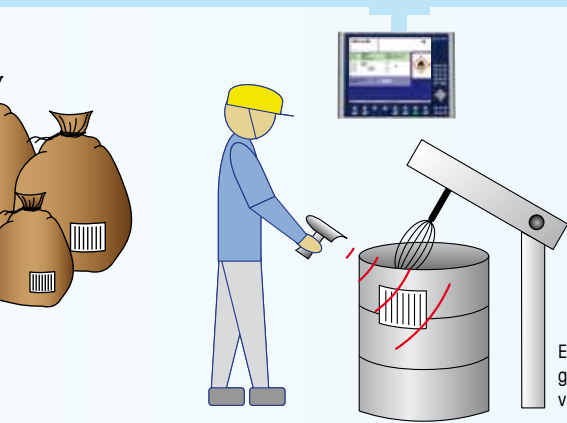


ERP Gateway



Scambio opzionale online di dati di produzione con sistemi ERP (ad es. SAP) per evitare errori e dati ridondanti.

Produzione



Elaborazione dei componenti guidata dal sistema con istruzioni visualizzate sullo schermo.

FormWeigh.Net® vi consente di eseguire le operazioni di formulazione in modo flessibile in base alle esigenze di processo.

Il sistema supporta e ottimizza i processi di dosaggio e formulazione con una guida chiara e piena tracciabilità, per garantire una qualità dei prodotti costante.

Rendiconti

Company Production report FormWeigh.Net

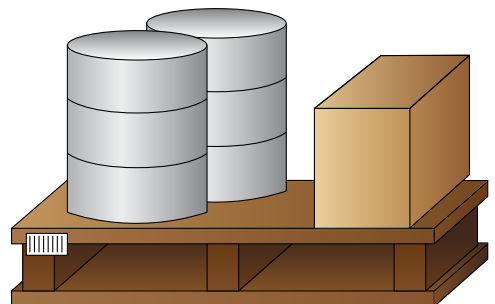
Plant No.	Plant Name	Production Unit	Production Date	Production Status				
2222400002	A. TOLEDO	9002	26.10.2009	Production				
12345678	12345678	12345678	12345678	12345678				
12345678	12345678	12345678	12345678	12345678				
Detailed Data Table								
Matr. No.	Material Name	Batch	Time	Temp. (°C)	Target (kg)	Actual (kg)	Dev. (%)	Status
1

Company Lot trace list FormWeigh.Net

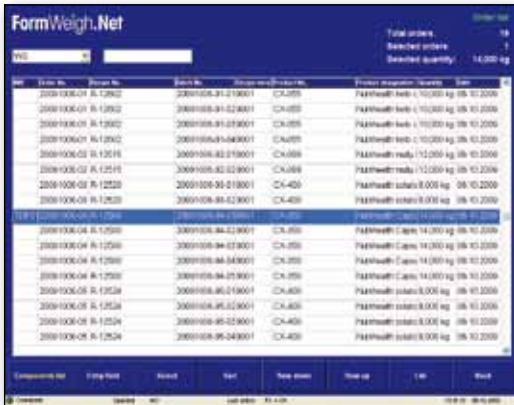
Batch No.	Material Name	Batch Name	Production Date	Production Status
1
2
3
4
5

La documentazione esaustiva sui lotti completati garantisce la tracciabilità e la preparazione accurata.

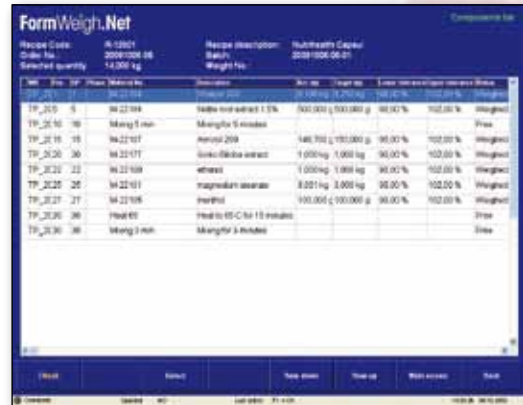
Prodotto finito



Le vostre operazioni quotidiane svolte in tutta semplicità



Elenco ordini FormWeigh.Net® con le operazioni di formulazione imminenti.



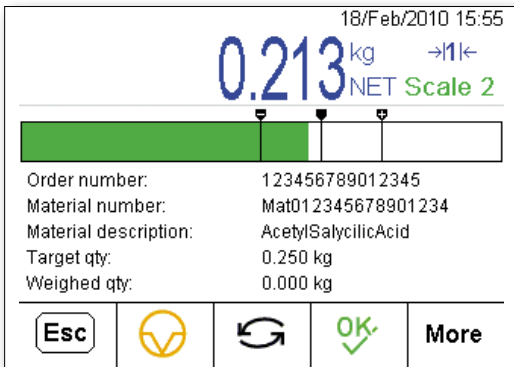
Sequenza dei componenti delle formule e istruzioni sull'elenco componenti presso la stazione di pesatura.



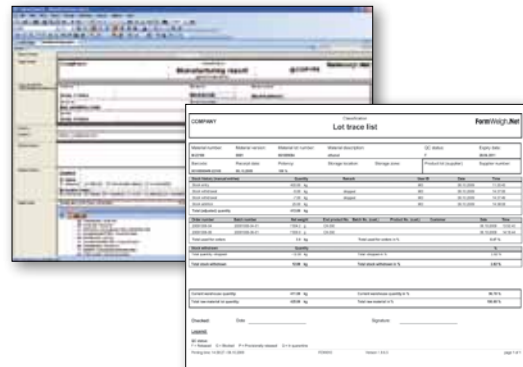
Il software FormWeigh.Net® per stazioni di pesatura mostra tutte le informazioni chiave sui componenti in un colpo solo, inclusi i pittogrammi, come i simboli per le aree a rischio.



La barra di progressione in tempo reale è chiaramente visibile all'operatore e varia il colore in base alla progressione della pesata.



Terminale di formulazione IND780



Usate Crystal Reports per personalizzare il layout dei vostri rapporti.



La soluzione standard di formulazione flessibile e modulare



I vostri vantaggi

- Resa produttiva migliorata e uso ottimizzato delle materie prime
- Riduzione dei lotti errati e della loro rilavorazione
- Meno sprechi
- Gestione avanzata delle scorte
- Processi chiari e ottimizzati
- Perfetto trattamento degli ordini
- Completa tracciabilità per tutto il processo di produzione
- Flessibilità di produzione migliorata senza compromettere la stabilità del processo
- Maggiore produttività nel dosaggio
- Conformità con FDA e altre normative riguardanti audit trail e controllo dei processi, come 21 CFR Parte 11, 21 CFR Parte 111 o EU 178/2202
- Rapido ritorno sull'investimento

Che cosa vi promettiamo

- Un sistema standard scalabile, che si adatta in modo flessibile alle vostre esigenze
- Un sistema moderno e costantemente aggiornato per le vostre operazioni di dosaggio e formulazione
- Adattamento flessibile a condizioni variabili
- Funzionamento intuitivo e gestione semplice
- Terminali e strumenti di pesata provati e testati nel settore
- Scarse necessità di formazione e massima prevenzione degli errori degli operatori
- Memorizzazione dati centralizzata con massima disponibilità
- Interazione ideale tra software, hardware e periferiche
- Massima protezione degli investimenti grazie alla manutenzione a lungo termine del prodotto e alle strategie di aggiornamento provate

Scoprite come FormWeigh.Net® può farvi risparmiare:

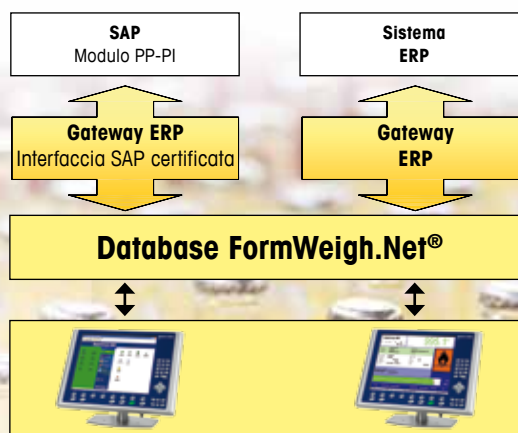
► www.mt.com/formulation-calculator

Integrazione ERP: una perfetta gestione online dei dati

Condivisione dei dati tra FormWeigh.Net® e il vostro sistema ERP/MES

Mantenendo le materie prime e gli ordini nel sistema ERP, Gateway ERP di FormWeigh.Net® porta la vostra efficienza a un livello successivo, consentendo lo scambio dei dati attraverso un'interfaccia standardizzata.

Grazie alla sincronizzazione costante con il vostro sistema ERP, FormWeigh.Net® elimina il bisogno di reinserire manualmente i dati principali e quelli sulle scorte. Ciò incrementa la vostra velocità globale e riduce il rischio di errori. METTLER TOLEDO offre vari tipi di Gateway ERP, compatibili con la maggior parte dei sistemi ERP, incluso il SAP.



Servizi software professionali

METTLER TOLEDO vi offre un'ampia gamma di servizi professionali per garantire che i progetti si svolgano in modo efficiente e senza intoppi e per assicurare l'affidabilità a lungo termine del sistema.



Consulenza per l'implementazione

Dei tecnici di progetto con una vasta esperienza pianificano l'implementazione del vostro sistema FormWeigh.Net® insieme a voi e ai futuri utenti.

Le vostre esigenze e la loro realizzazione nel sistema sono chiare fin dall'inizio, il che significa che non avrete brutte sorprese una volta che il sistema sarà in funzione.

Integrazione dei dati

Se desiderate che il sistema FormWeigh.Net® scambi i dati di processo con il sistema ERP, non esitate a elencarci le vostre necessità. Forniamo consulenza e assistenza affinché possiate trarre vantaggio da una perfetta integrazione.



Formazione

Una formazione completa dell'utente garantirà ai vostri operatori familiarità con il sistema e la capacità di usarlo appieno.



Assistenza per il software

Un contratto di assistenza garantisce che il sistema FormWeigh.Net® sia sempre funzionante a un ottimo livello prestazionale. Interventi di manutenzione e aggiornamenti frequenti tengono aggiornato il vostro sistema e ne garantiscono la massima disponibilità.

Ciò protegge il vostro investimento e riduce il bisogno di successivi costosi aggiornamenti.

Validazione dei sistemi informatici

La validazione è un must assoluto per i settori regolamentati. Fin dal primo giorno FormWeigh.Net® è stato sviluppato per consentire un'efficiente e perfetta validazione del sistema. METTLER TOLEDO offre un'esauriva documentazione sulla validazione (CSV Pac) per i controlli dei fornitori e l'IQ/OQ. Degli specialisti della validazione di grande esperienza e ottima formazione vi assisteranno in questo processo.



ServiceXXL®

Tailored Services

www.mt.com/formulation

Per ulteriori informazioni

Italia

Mettler-Toledo S.p.A.
Via Vialba 42
20026 Novate Milanese MI
Tel. +39 02 33 33 21
Fax +39 02 35 62 973
E-mail: customer-care.italia@mt.com

Svizzera

Mettler-Toledo (Svizzera) GmbH
Langacherstrasse 44
8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 45 45
Fax +41 44 944 45 10

Soggetto a modifiche tecniche
© 04/2010 Mettler-Toledo AG
Stampato in Svizzera
MTSI 21901144