

Dispensación y formulación



FormWeigh.Net®

Control de la formulación fiable y ampliable

METTLER TOLEDO

Simplifique sus tareas con una formulación inteligente

El sistema FormWeigh.Net® para dispensación y formulación está diseñado para simplificar las complejas exigencias de su formulación. Gracias al proceso de formulación intuitivo, puede estar seguro de conseguir una calidad de producto estable lote tras lote, a la vez que aprovecha al máximo su material, aumenta la velocidad del proceso y reduce la cantidad de trabajo manual necesaria. Beneficiarse de FormWeigh.Net® en su industria, sea esta alimentaria, farmacéutica, química, cosmética o manufacturera.

Las ventajas de FormWeigh.Net® para su sector:

- Aumente la productividad
- Garantice la consistencia de su calidad de producto
- Asegure la seguridad de sus procesos
- Ahorre tiempo
- Permanezca flexible

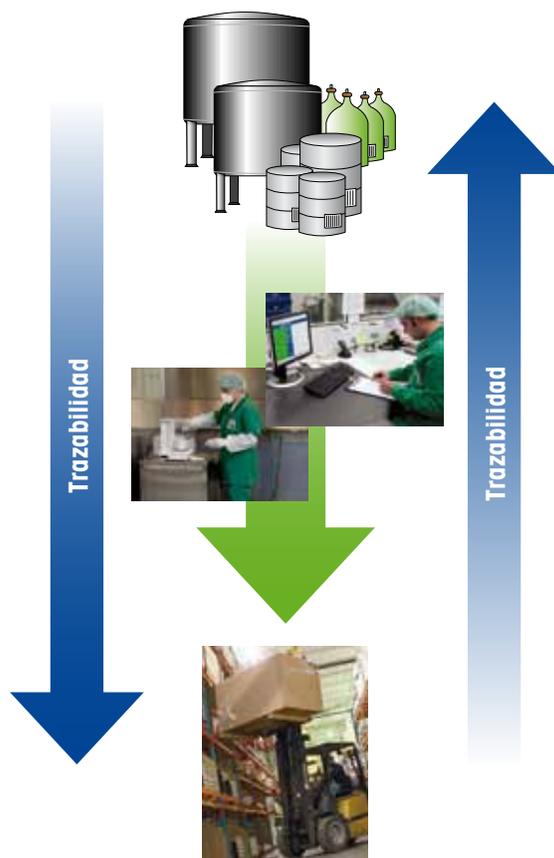


Obtenga resultados fiables con total trazabilidad Siempre

FormWeigh.Net® trabaja con sus procesos y los documenta electrónicamente en la base de datos centralizada sin comprometer la flexibilidad, y le permite controlar sus flujos de trabajo de forma que sepa siempre cuáles son los pedidos completados, en proceso y en espera.

FormWeigh.Net®, la potente solución de innumerables ventajas:

- Manejabilidad
- Gestión de datos centralizada
- Flujo de datos y material acelerado
- Flujo de trabajo orientado a lotes desde la entrada a la expedición de productos
- Gestión de fraccionamiento de lotes y ajuste de cantidad
- Múltiples métodos de formulación
- Funciones según las normas 21 CFR Part 11, 21 CFR Part 111 y EU 178/2002



Aumente el rendimiento de producción y aproveche mejor las materias primas

En el caso de los procesos manuales, las materias primas almacenadas pueden caducar antes de entrar en el sistema de producción o inutilizarse como resultado de errores de formulación.

Como consecuencia, podría tener que deshacerse de materias primas caras, lo que reduciría drásticamente los beneficios de su producción y aumentaría, a la vez, los costes debidos a la eliminación de residuos.

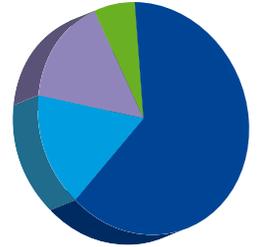
Una formación concienzuda de los operadores y funciones eficaces, como FEFO (First Expire – First Out, consumir primero lo que antes caduca), le permitirán aprovechar al máximo sus materiales y reducir el desperdicio, lo que tendrá como consecuencia una mayor rentabilidad de la producción y un mayor respeto por el medio ambiente.

FormWeigh.Net® proporciona:

- Procedimientos y orientación claros
- Menos confusión de ingredientes
- Un escáner de verificación previo a la dispensación

El coste total de las materias primas se puede dividir en:

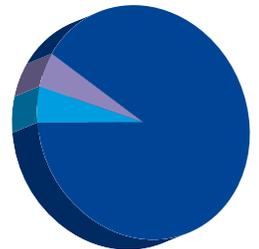
-  Rendimiento de producción eficaz
-  Existencias caducadas
-  Lotes incorrectos



Proceso de eliminación de desechos documentado en papel

Costes añadidos por errores de proceso:

-  Costes de eliminación de lotes incorrectos y materiales caducados



Proceso guiado por FormWeigh.Net®

Impulse su rendimiento aumentando la eficiencia del operador

Si dos personas hacen el mismo trabajo, usted debería beneficiarse del rendimiento de ambas. Las empresas farmacéuticas que no utilizan un sistema de apoyo suelen aplicar el principio de revisión mutua para cumplir las exigencias normativas, lo que significa que dos personas trabajan juntas para conseguir el rendimiento de una sola: un precio muy caro para la rentabilidad del proceso, que puede evitarse utilizando un sistema que proporcione la revisión.

FormWeigh.Net® guía a su personal paso a paso a través del proceso de dispensación y formulación. Además, selecciona la balanza o báscula adecuada de forma totalmente automática. Así, se puede destinar a la segunda persona a otras tareas, lo que libera recursos y aumenta la productividad.

Indicadores de rendimiento claves de FormWeigh.Net® en aplicaciones farmacéuticas:

- Deja de precisarse una revisión
- Documentación sin vacíos con solo pulsar un botón
- Distribución clara de materiales con etiquetas legibles mecánicamente
- Ajuste automático de API y otros ingredientes
- Gastos indirectos de producción (administración y documentación) mínimos



En un proceso manual, dos personas trabajan juntas en el mismo pedido para revisar mutuamente que lo han llevado a cabo correctamente.



FormWeigh.Net® posibilita que una sola persona, guiada por el sistema, procese el pedido, lo que permite doblar la productividad.

FormWeigh.Net®

Resultados fiables a lo largo de todo el flujo de formulación



Terminal ID30 basado en PC con pantalla táctil para una interacción eficiente con FormWeigh.Net®

Company									
Recipe details									
Recipe No.	Material	Unit	Weight	Unit	Weight	Unit	Weight	Unit	Weight
010001	000001	kg	10.000	g	10000.000	kg	10.000	g	10000.000
010002	000002	kg	5.000	g	5000.000	kg	5.000	g	5000.000
010003	000003	kg	2.500	g	2500.000	kg	2.500	g	2500.000
010004	000004	kg	1.250	g	1250.000	kg	1.250	g	1250.000
010005	000005	kg	0.625	g	625.000	kg	0.625	g	625.000
010006	000006	kg	0.3125	g	312.500	kg	0.3125	g	312.500
010007	000007	kg	0.15625	g	156.250	kg	0.15625	g	156.250
010008	000008	kg	0.078125	g	78.1250	kg	0.078125	g	78.1250
010009	000009	kg	0.0390625	g	39.0625	kg	0.0390625	g	39.0625
010010	000010	kg	0.01953125	g	19.53125	kg	0.01953125	g	19.53125
010011	000011	kg	0.009765625	g	9.765625	kg	0.009765625	g	9.765625
010012	000012	kg	0.0048828125	g	4.8828125	kg	0.0048828125	g	4.8828125
010013	000013	kg	0.00244140625	g	2.44140625	kg	0.00244140625	g	2.44140625
010014	000014	kg	0.001220703125	g	1.220703125	kg	0.001220703125	g	1.220703125
010015	000015	kg	0.0006103515625	g	0.6103515625	kg	0.0006103515625	g	0.6103515625
010016	000016	kg	0.00030517578125	g	0.30517578125	kg	0.00030517578125	g	0.30517578125
010017	000017	kg	0.000152587890625	g	0.152587890625	kg	0.000152587890625	g	0.152587890625
010018	000018	kg	0.0000762939453125	g	0.0762939453125	kg	0.0000762939453125	g	0.0762939453125
010019	000019	kg	0.00003814697265625	g	0.03814697265625	kg	0.00003814697265625	g	0.03814697265625
010020	000020	kg	0.000019073486328125	g	0.019073486328125	kg	0.000019073486328125	g	0.019073486328125

Receta básica para la generación de pedidos

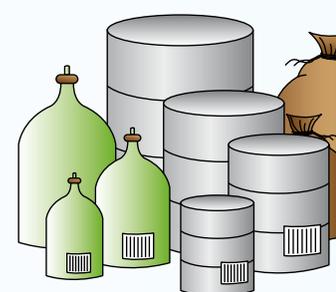


Servidor de base de datos SQL centralizada

Dispensación central

Order No.	Material	Unit	Weight	Unit	Weight	Unit	Weight	Unit	Weight
000001	000001	kg	10.000	g	10000.000	kg	10.000	g	10000.000
000002	000002	kg	5.000	g	5000.000	kg	5.000	g	5000.000
000003	000003	kg	2.500	g	2500.000	kg	2.500	g	2500.000
000004	000004	kg	1.250	g	1250.000	kg	1.250	g	1250.000
000005	000005	kg	0.625	g	625.000	kg	0.625	g	625.000
000006	000006	kg	0.3125	g	312.500	kg	0.3125	g	312.500
000007	000007	kg	0.15625	g	156.250	kg	0.15625	g	156.250
000008	000008	kg	0.078125	g	78.1250	kg	0.078125	g	78.1250
000009	000009	kg	0.0390625	g	39.0625	kg	0.0390625	g	39.0625
000010	000010	kg	0.01953125	g	19.53125	kg	0.01953125	g	19.53125
000011	000011	kg	0.009765625	g	9.765625	kg	0.009765625	g	9.765625
000012	000012	kg	0.0048828125	g	4.8828125	kg	0.0048828125	g	4.8828125
000013	000013	kg	0.00244140625	g	2.44140625	kg	0.00244140625	g	2.44140625
000014	000014	kg	0.001220703125	g	1.220703125	kg	0.001220703125	g	1.220703125
000015	000015	kg	0.0006103515625	g	0.6103515625	kg	0.0006103515625	g	0.6103515625
000016	000016	kg	0.00030517578125	g	0.30517578125	kg	0.00030517578125	g	0.30517578125
000017	000017	kg	0.000152587890625	g	0.152587890625	kg	0.000152587890625	g	0.152587890625
000018	000018	kg	0.0000762939453125	g	0.0762939453125	kg	0.0000762939453125	g	0.0762939453125
000019	000019	kg	0.00003814697265625	g	0.03814697265625	kg	0.00003814697265625	g	0.03814697265625
000020	000020	kg	0.000019073486328125	g	0.019073486328125	kg	0.000019073486328125	g	0.019073486328125

Lista de pedidos pendientes, listos para su ejecución



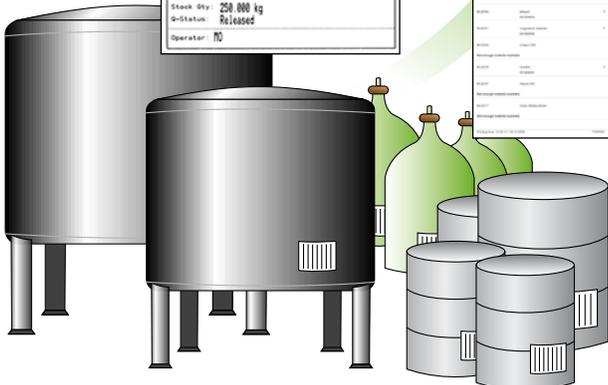
Selección optimizada de material de existencias, según el principio First Expire – First Out (FEFO)

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:	RD

Order picking list	
FormWeigh.Net	
Order No.	000001
Material	000001
Unit	kg
Weight	10.000
Unit	g
Weight	10000.000
Unit	kg
Weight	10.000
Unit	g
Weight	10000.000
Unit	kg
Weight	10.000
Unit	g
Weight	10000.000

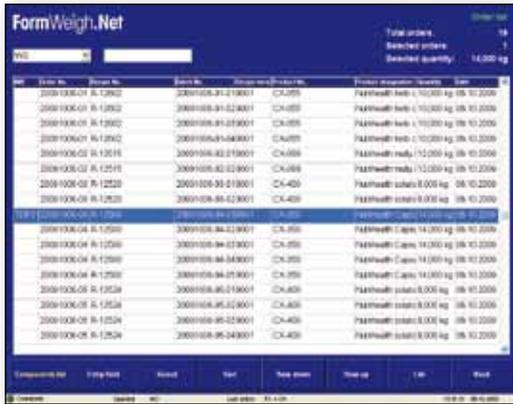
Nutrihealth Corp.	
Weighing	
Product name:	Nutrihealth Capsules 350
Order:	20091006-04
Lot:	20091006-04-01
Material:	ethanol
Lot No.:	061009004
Tare Weight:	200.4 g
Target Weight:	1.000 kg
Real Weight:	1.004.2 g
Operator:	RD
Date:	06.10.2009 13:52:43

Materiales dispensados para el pedido del cliente, listos para el procesamiento

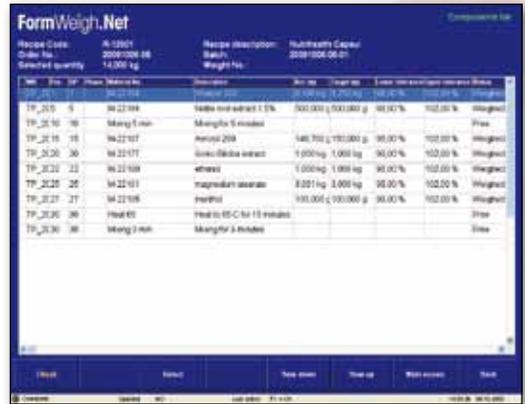


Inventario de materias primas con identificadores inequívocos gestionado por FormWeigh.Net®

Cumpla fácilmente sus tareas diarias



Listas de pedidos en FormWeigh.Net® que muestra las tareas de formulación pendientes.



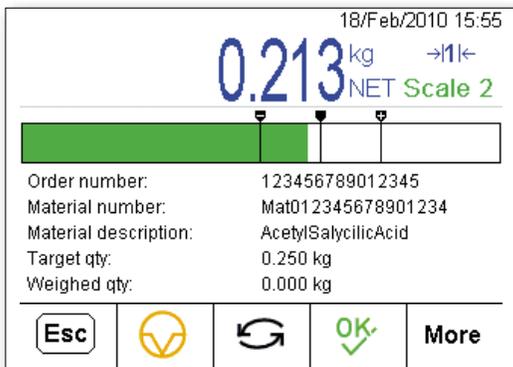
Secuencia de ingredientes de fórmula e instrucciones en una lista de ingredientes de la estación de pesaje.



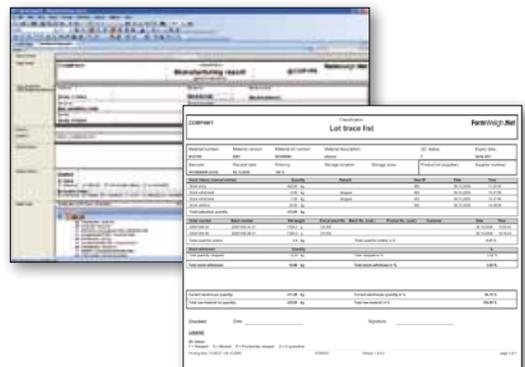
El software FormWeigh.Net® de la estación de pesaje muestra toda la información clave de un ingrediente de un solo vistazo, incluyendo pictogramas, como símbolos de peligro.



La barra de progreso en tiempo real es claramente visible para el operador y cambia de color según avanza la pesada.



Terminal de formulación IND780.



Utilice Crystal Reports para diseñar sus propios formatos de informe.



La solución de formulación estándar flexible y modular



Lo que puede ganar

- Mayor rendimiento de producción y aprovechamiento óptimo de las materias primas
- Menos lotes incorrectos y menor necesidad de rehacer lotes
- Menos desperdicios
- Mejor gestión de existencias
- Procesos claros y optimizados
- Gestión perfecta de recetas
- Total trazabilidad a lo largo del proceso de producción
- Más flexibilidad de producción sin riesgo para la estabilidad del proceso
- Mayor productividad en la dispensación
- Cumplimiento de las normas de la FDA, entre otras, en cuanto a audit trail y control de procesos (21 CFR Part 11, 21 CFR Part 111 o EU 178/2202)
- Rápida recuperación de la inversión

Lo que prometemos proporcionarles

- Un sistema estándar ampliable, que se adapta con flexibilidad a sus necesidades
- Un sistema moderno, continuamente actualizado, para sus tareas de dispensación y formulación
- Adaptación flexible a condiciones cambiantes
- Manejabilidad y sencillez operativa
- Terminales y equipos de pesaje bien probados y con resultados en el sector
- Requisitos mínimos de formación y máxima prevención de errores de usuario
- Almacenamiento de datos central, con máxima disponibilidad
- Interacción ideal entre software, hardware y periféricos
- Máxima protección de la inversión gracias a las estrategias de mantenimiento y actualizaciones de producto a largo plazo

Averigüe más sobre cómo puede ahorrarle dinero FormWeigh.Net®:

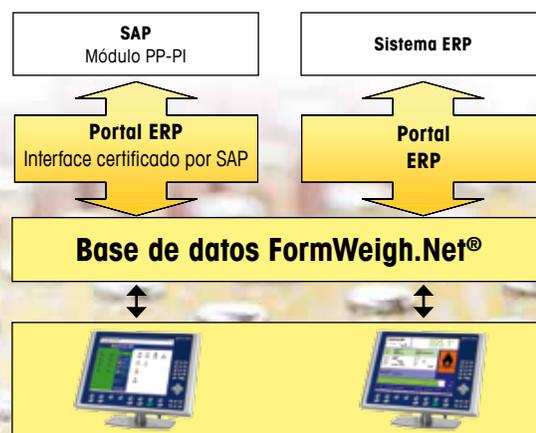
► www.mt.com/formulation-calculator

Integración ERP: gestión de datos en línea sin problema

Comparta datos entre FormWeigh.Net® y su sistema ERP/MES

Si mantiene sus materias primas y pedidos en su sistema ERP, el portal ERP de FormWeigh.Net® elevará su eficiencia a un nivel superior al permitir el intercambio de datos a través de un interface estandarizado.

FormWeigh.Net® elimina la necesidad de volver a introducir los datos de referencia e inventario manualmente, gracias a la constante sincronización con su sistema ERP, lo que aumentará la velocidad general de producción y reducirá el riesgo de errores. METTLER TOLEDO ofrece varios tipos de portales ERP, compatibles con la mayoría de los sistemas ERP, SAP inclusive.



Servicios de software profesionales

METTLER TOLEDO le ofrece una amplia variedad de servicios profesionales para garantizar el progreso suave y eficiente de sus proyectos y garantizar la fiabilidad de su sistema a largo plazo.



Asesoramiento para la implementación

Ingenieros de proyecto expertos planifican con usted y los futuros usuarios la implementación de su sistema FormWeigh.Net®. Sus especificaciones y la forma de realizarlas en el sistema están claras desde el principio, lo que significa que no habrá sorpresas indeseadas una vez que el sistema esté en uso.



Integración de datos

Si desea que su sistema FormWeigh.Net® intercambie datos de proceso con su sistema ERP, no dude en plantearnos sus especificaciones. Le ofreceremos asesoramiento y apoyo para que se beneficie de una integración perfecta.



Formación

Una formación comprensiva del usuario le garantizará que su plantilla está familiarizada con el sistema y sabe cómo sacarle el mayor partido.

Atención al usuario de software

Un acuerdo de servicio garantiza que su sistema FormWeigh.Net® funcionará siempre con su máximo nivel de rendimiento. Actualizaciones y revisiones periódicas mantendrán su sistema al día y garantizarán su máxima disponibilidad. Esto protegerá su inversión y mitigará los costes de actualización futuros.



Verificación del sistema informático

La verificación es imprescindible en los sectores industriales sujetos a regulación. Desde el primerísimo día, FormWeigh.Net® se diseñó para permitir la verificación eficiente y adecuada del sistema. METTLER TOLEDO ofrece documentación de verificación comprensiva (CSV Pac) para IQ/OQ y las auditorías del proveedor. Especialistas en validación experimentados, con una completa formación, le ayudarán a llevar a cabo este proceso.

ServiceXXL®

Tailored Services

www.mt.com/formulation

Más información.

España

Mettler-Toledo S.A.E.
Miguel Hernández 69-71
08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. +34 902 32 00 23
Fax +34 902 32 00 24
mtmkt@mt.com

Mettler-Toledo AG

Sales International
Langacherstrasse 44
CH-8606 Greifensee
Suiza
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sujeto a cambios técnicos
© 04/2010 Mettler-Toledo AG
Editado en Suiza
MTSI 21901143