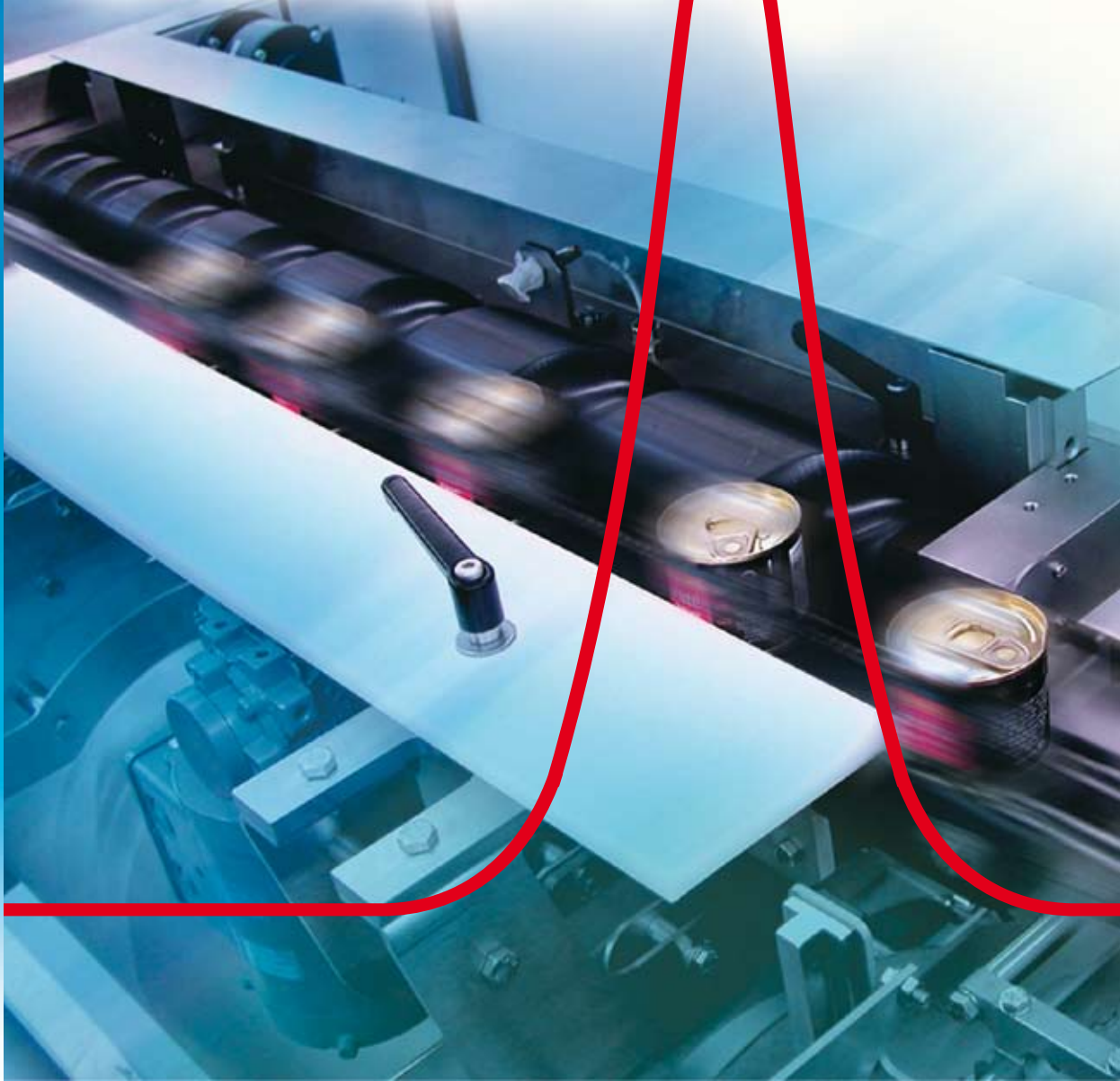


SQC



Maximale prestaties
bij statistische kwaliteitscontrole

METTLER TOLEDO

Naleving van de wet

Kostenverlaging

Optimale en constante productkwaliteit is de hoeksteen van een succesvolle productie van consumentenproducten, ongeacht of het om levensmiddelen, geneesmiddelen of cosmetische producten gaat.

Om processen te optimaliseren, materiaalverlies te beperken en te voldoen aan de wettelijke bepalingen zijn vooruitstrevende kwaliteitssystemen nodig waarmee uw klanten tevreden zijn en u onder optimale omstandigheden en met maximale efficiëntie kunt produceren.

Uw productieprocessen zijn in overeenstemming met interne en externe normen zoals HAB, HACCP, ISO of GMP.

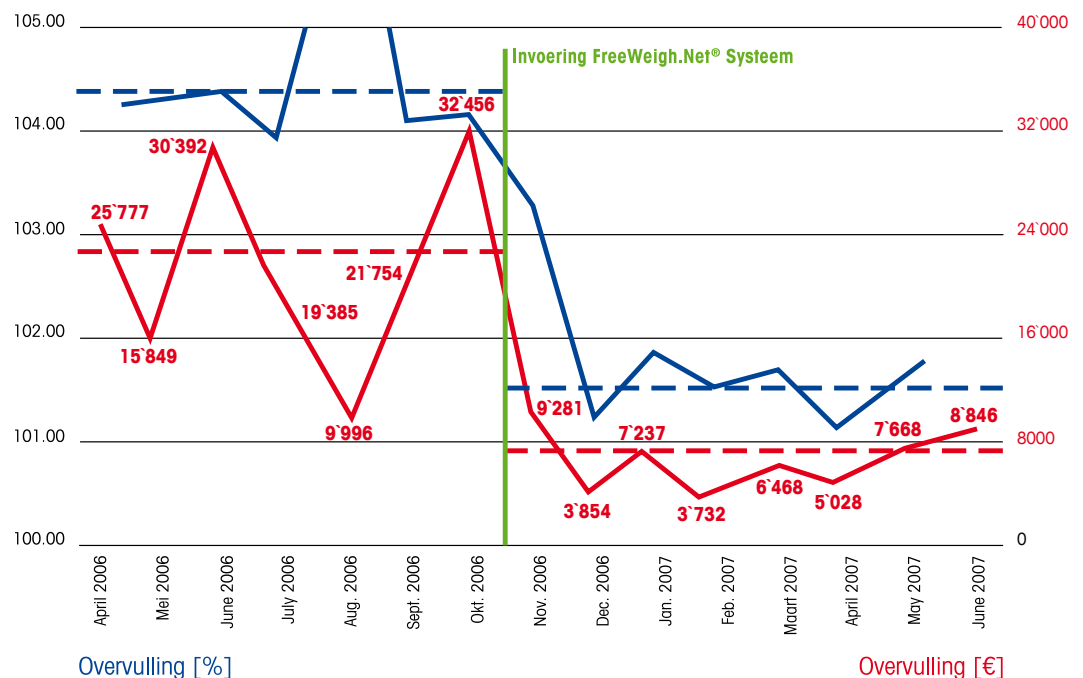
Om de rendabiliteit van uw vulproces te optimaliseren en goed te documenteren, leveren onze systemen de daarvoor benodigde statistische gegevens.

Uw eis

- Overvulling beperken en de verbruikskosten voor materiaal verlagen – mogelijkheid om snel in te grijpen in het proces op basis van online gegevensanalyse (alarmen, grafieken)
- Naleving van het HAB – gegarandeerde beschikbaarheid van historische gegevens als rechtsgeldig bewijs en voor een uitvoerige kwaliteitsanalyse
- Naleving van de FDA- en andere voorschriften met betrekking tot Audit Trail en procescontrole, zoals 21 CFR Part 11.
- Vereenvoudiging en rationalisering van de kwaliteitscontroleprocessen

Uw voordeel

- Betere benutting van de materiaallades
- Gestandaardiseerde werkstromen en arbeidsprocessen
- Versnelde gegevensverzameling en uitsluiten van ingave fouten
- Uniforme en automatische rapportage
- Sneller rendement op investering
- Verbetering van de vulnauwkeurigheid en de winstmaximalisatie



Onze taak

Op basis van jarenlange ervaring in de kwaliteitswaarborging bij alle toonaangevende producerende industrieën biedt METTLER TOLEDO een ruim assortiment geschikte oplossingen om proceskennis en voortreffelijke apparatuur te combineren. Dit met inachtneming van de wettelijke bepalingen voor systemen.

Onze producten voor dergelijke vul- en kwaliteitscontrole koppelen gebruikersvriendelijkheid aan kwaliteitsbeheer en uitgebreide analysefunctionaliteit.

- Van mobiele, compacte oplossingen met geïntegreerde SQC-intelligentie tot netwerksystemen met SQL-database

- De systemen kunnen modulair worden uitgebreid en aan uw nieuwe eisen worden aangepast
- Maximale bescherming van uw investering door middel van meerjarig productonderhoud en beproefde installatie-/uitbreidingsstrategieën
- Intuïtieve bediening en eenvoudig te gebruiken systemen
- Minimale training nodig en maximale vermindering van bedieningsfouten
- Duidelijke resultaten die eenvoudig kunnen worden geïnterpreteerd en waaruit snel maatregelen in het proces kunnen worden afgeleid



Oplossingen op maat

		SQC14	BBA462SQC BBK462SQC IND469SQC	SQC-XP	FreeWeigh.Net®
Vulhoeveelheden controle	Max. Aantal opgeslagen producten	16/60	300	100	Onbeperkt
	Tolerantietest	■	■	■	■
	Controlegrafieken en histogram	■	■	■	■
	Gemiddelde waarde en standaardafwijking	■	■	■	■
	Printer voor rapporten	■	■	■	■
	Chargestatistiek en -tracking		■	■	■
	Verstelmeldingen		■	■	■
Waarschuwingberichten		■	■	■	
Attributen en uitgebreide verwerking/controle	Pareto-grafieken en klassenattributen				■
	Testplannen				■
	Gebruikersidentificatie		■	■	■
	Grafische display		L	L	■
	Activiteiten- en alarmbewaking				■
	Invoer van fouten en maatregelen				■
	Criteria voor chargevrijgifte				■
	Tijdgestuurde steekproefoproep				■
	Real-time bewaking van proces en alarmen				■
	Audit Trail conform FDA 21 CFR Part 11				■
	Statistische procescontrole				■
	Aansluiting van apparaten van derden				■
	Digitale input/output		■	■	■
	Decentrale gegevensverzameling				■
ERP-aansluiting				■	

(L=gelimiteerd)

Systemen voor uitvoerige kwaliteitscontrole

PC-oplossingen

FreeWeigh.Net®

Wanneer de statistische kwaliteitscontrole tegelijkertijd op meerdere plaatsen moet kunnen worden uitgevoerd en de verzamelde gegevens centraal online moeten worden verwerkt, zijn netwerksystemen zoals FreeWeigh.Net ideaal.

- Krachtig netwerksysteem voor kwaliteitswaarborging
- Voldoet aan alle voorwaarden voor kwaliteitscontrole van vulhoeveelheden en attributen
- Gebruik conform FDA 21 CFR Part 11
- Grafische online-verwerking van de statistische kwaliteitsgegevens. Uitgebreide rapportagemogelijkheden
- Modulaire structuur. Uitbreiding zonder onderbreking van het systeem
- Interfaces voor weegschalen, terminals, controleweegschalen en metaaldetectoren van METTLER TOLEDO. Eenvoudige aansluiting op producten van derden

FreeWeigh.Net® Compact

De stand-alone versie van het FreeWeigh.Net-kwaliteitsstelsysteem.

- Voldoet aan alle voorwaarden voor kwaliteitscontrole van voorverpakkingen en attributen
- Keuze uit directe aansluiting van een standaardweegschaal op het systeem of bediening van een weegschaal op afstand via het netwerk
- Eenvoudig te upgraden naar FreeWeigh.Net



MS-SQL-Server



Decentraal weegstation



Controleweegschaal



Metaaldetectie



Testplaatsmodule met weegstation, tablettester en volumemeting

Compacte oplossingen voor controle van vulhoeveelheden en statistieken

De eenvoudige en efficiënte controle van vulhoeveelheden en nettogewicht, snel klaar voor gebruik en eenvoudig te bedienen. De compacte SQC-oplossingen van METTLER TOLEDO zijn zeer betrouwbaar en nemen weinig ruimte in. De reeds verwerkte resultaten staan onmiddellijk na de datacollectie ter beschikking van de gebruiker.

BBA462sQC BBK462sQC

De robuuste industriële oplossing:

- Keuze uit verschillende afmetingen
- Gebruikersvriendelijke tekst- en grafisch display (LCD)



IND469sQC

Controle van de vulhoeveelheid in
hygiënegevoelige omgevingen:

- Roestvrijstalen behuizing
- Analooq of digitaal (IDNet) weegplateau aansluitbaar
- Gebruikersvriendelijke tekst én grafische display (LCD)



Batch Report METTLER TOLEDO SQC16 19-1.22 28.10.2003 05:13

Operator: M. Bosshard
Batch: 067533 Article: Penne Rigate
ID: No73 No.: 8076802085738
Nominal: 500.00 g Tare (g): 20.00 g

Tolerance System: EU +/-
t2-: 6.00 % 30.00 g
t1-: 3.00 % 15.00 g
t1+: 3.00 % 15.00 g
t2+: 6.00 % 30.00 g

Batch result: 12 sample(s) / n = 60

From: 28.10.2003 04:40

To: 28.10.2003 05:14

Mean (x̄) 100.10 % 500.525 g
Std. Dev. 1.43 % 7.182 g
Minimum 96.61 % 483.04 g
Maximum 103.57 % 517.84 g
Range 6.96 % 34.80 g

Tolerance violation
<T2- 0 0.00 %
<T1- 1 1.67 %
>T1+ 2 3.33 %
>T2+ 0 0.00 %

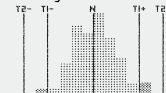
Class Table:

<T2	0.00 %	0
<T1	0.00 %	0
<T1	1.67 %	1
-4	1.67 %	1
-3	8.33 %	5
-2	18.33 %	11
-1	16.67 %	10
+1	21.67 %	13
+2	15.00 %	9
+3	10.00 %	6
+4	3.33 %	2
>T1	3.33 %	2
>T1	0.00 %	0
>T2	0.00 %	0

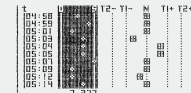
Violation Check:

Batch T1 Crit. 1.67 %

Histogram



s-chart / x̄-chart



Signature:

IP69k NSF EHDG

SQC-XP

Controle van statistieken en vulhoeveelheden in laboratoria en bij analyses:

- Geschikt voor elke XP-precisie- en analytische weegschaal van METTLER TOLEDO
- Grafische display met touchscreen



SQC14

Toetsenbord, SQC-software en printer in één apparaat – daardoor minimale ruimte benodigd:

- Flexibel en veelzijdig inzetbaar
- Compacte oplossing voor industriële en laboratoriumweegschalen
- Van microgram tot tonnen



Backup/Restore

Het opslaan van de statistieken en productgegevens op de PC biedt extra gegevensbescherming en langdurige beschikbaarheid van de metingen.

Te gebruiken met:

- SQC-XP
- BBA462sQC*
- BBK462sQC*
- IND469sQC*

(* Optie)

De juiste kwaliteitsoplossing voor elke taak

Onze klanten reduceren materiaalverlies en blijven binnen de wet:



Operator

«Als verantwoordelijke voor 12 melkproducten op 4 vulinstallaties moest ik voorheen alle gewichtsgegevens met de hand vastleggen. Tegenwoordig doet onze IND469SQC dat voor mij. Ik selecteer alleen nog het product en voer de steekproef uit. Het systeem voorziet mij onmiddellijk van alle actuele informatie over de gemiddelde waarde en standaardafwijking. Indien nodig, kan ik meteen ingrijpen.»



Productiemanager

«Ik heb binnen mijn bedrijf geïnvesteerd in een FreeWeigh.Net-systeem voor 7 verpakkinglijnen, weegschalen, software, netwerkkoppeling en training met een fantastische terugverdienperiode van 3 maanden! Het belangrijkste is dat ik onmiddellijke feedback krijg van het systeem wanneer wij buiten de specificatie produceren. De verstelmeldingen geven dan duidelijke instructies. Dat betekent dat ik me op andere belangrijke taken kan concentreren.»



Bedrijfsleider

«Vóór wij SQC16 zijn gaan gebruiken, gaven wij 5 g per gevulde flacon smeermiddel weg (137.000 Euro per jaar). Bovendien verhoogt SQC16 onze capaciteit: Het materiaalverlies per verpakking is verminderd, waardoor de opbrengst per charge is gestegen.»



Kwaliteitsmanager

«Dankzij FreeWeigh.Net besteed ik minder tijd aan het met de hand schrijven van rapporten en het bewerken ervan. Het beste is echter dat ik de gegevens niet meer in het ERP-systeem hoeft in te voeren – FreeWeigh.Net doet dat automatisch voor mij.»



- Draaimoment dop ok?
- Vulhoogte ok?
- Etiket ok?
- Houdbaarheidsdatum ok?
- Charge-/Lot-ID ok?
- Netto-inhoud ok?



- Netto-inhoud
- Houdbaarheidsdatum
- Charge-/Lot-ID
- Verpakkingspartner
- Bijsluiter bijgevoegd

- Tabletuiterlijk (oppervlak, opdruk, kleur, etc.)
- Afzonderlijk en gemiddeld gewicht dichte, doorsnee, hardheid, structuur, friabiliteit, oplosbaarheid



Abbeelding © Schering



Professionele services

Validatie van uw computersysteem voor probleemloze audits

Naast naleving van de GMP-/GAMP-voorschriften definieert, documenteert en garandeert de validatie van het computersysteem (CSV) de voor het proces benodigde betrouwbaarheid en consistentie. Met de vooraf ontworpen validatieprotocollen van METTLER TOLEDO kunt u tijd en geld besparen bij dit arbeidsintensieve proces.

Onze FreeWeigh.Net-documentatie bevat zowel specificaties en testrapporten, die het kwaliteitssysteem van de softwareontwikkeling van METTLER TOLEDO beschrijven, als uitvoerige protocollen voor de installatiekwalificatie (IQ), de operationele kwalificatie (OQ) en de prestatiekwalificatie (PQ). Het CSV-pakket van METTLER TOLEDO garandeert de professionele validatie van uw automatiseringssysteem.

Profiteer van onze kennis

Onze ervaring en onze validatiekennis zijn in gedrukte vorm of elektronisch beschikbaar:

- FreeWeigh.Net®
- FreeWeigh.Net® Compact
- SQC-XP
- SQC14

Projectmanagement en -coördinatie

Uitvoerige feasibility-onderzoeken garanderen dat aan alle eisen van de gebruiker wordt voldaan. Onze ervaren projectingenieurs plannen en organiseren de installatie, ingebruikname en training, waardoor het systeem direct tot uw beschikking staat en optimaal kan worden gebruikt.

Database- en ERP-integratie

Een passende bestandsstructuur en database architectuur levert de noodzakelijke gegevens voor het door u gekozen automatiseringsniveau.

Service XXL

- Geïntegreerd serviceconcept
- Individueel samengesteld servicepakket
- Prioriteitsdienststatus
- Uitreiking van het kalibratiecertificaat op locatie
- Vaststelling van het minimale toelaatbare gewicht met MinWeigh



	Mettler-Toledo AG CH-8606 Greifensee, Switzerland Phone +41-44-944 22 11 Fax +41-44-944 30 60
Australia	Mettler-Toledo Ltd. , Port Melbourne, Victoria 3207 Tel. (03) 9644 5700, Fax (03) 9645 3935
Austria	Mettler-Toledo GmbH. , A-1230 Wien Tel. (01) 604 19 80, Fax (01) 604 28 80
Belgium	Mettler-Toledo s.a. , B-1932 Zaventem Tel. (02) 334 02 11, Fax (02) 334 03 34
Brazil	Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda. , São Paulo CEP 06465-130 Tel. (11) 421 5737, Fax (11) 725 1962
Canada	Mettler-Toledo Inc. , Mississauga, Ontario, Canada Tel. (905) 821-4200
China	Mettler-Toledo (Changzhou) Ltd., Scale & System Ltd. Changzhou City, Jiangsu 213001 Tel. (519) 664 2040, Fax (519) 664 1991
Croatia	Mettler-Toledo, d.o.o. , HR-10000 Zagreb Tel. 01 29 58 633, Fax 01 29 58 140
Czech Republic	Mettler-Toledo, spol. s.r.o. , CZ-100 00 Praha 10 Tel. 272 123 150, Fax 272 123 170
Denmark	Mettler-Toledo A/S , DK-2600 Glostrup Tel. (43) 270 800, Fax (43) 270 828
France	Mettler-Toledo SAS , F-78222 Viroflay Tel. (01) 3097 17 17, Fax (01) 3097 16 16
Germany	Mettler-Toledo GmbH , D-35353 Giessen Tel. (0641) 50 70, Fax (0641) 52 951
Hong Kong	Mettler-Toledo (HK) Ltd. , Kowloon Tel. (852) 2744 1221, Fax (852) 2744 6878
Hungary	Mettler-Toledo, Kft , H-1173 Budapest Tel. (01) 288 40 40, Fax (01) 288 40 50
India	Mettler-Toledo India Pvt Ltd , Mumbai 400 072 Tel. (22) 2803 1111, Fax (22) 2857 50 71
Italy	Mettler-Toledo S.p.A. , I-20026 Novate Milanese Tel. (02) 333 321, Fax (02) 356 29 73
Japan	Mettler-Toledo K.K. , Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075 Tel. +81 (3) 3222 7106, Fax +81 (3) 3222 7122
Korea	Mettler-Toledo (Korea) Ltd. , Seoul 137-130 Tel. 82-2-3498-3500, Fax 82-2-3498-3555
Malaysia	Mettler-Toledo (M) Sdn. Bhd. , 40150 Selangor Tel. (603) 7844 5888, Fax (603) 7845 8773
Mexiko	Mettler-Toledo S.A. de C.V. , México C.P. 11570 Tel. (55) 1946 0900, Fax (55) 5541 2228
Netherlands	Mettler-Toledo B.V. , NL-4000 HA Tiel Tel. (0344) 638 363, Fax (0344) 638 390
Norway	Mettler-Toledo A/S , N-1008 Oslo Tel. 22 30 44 90, Fax 22 32 70 02
Poland	Mettler-Toledo, Sp. z o.o. , PL-02-822 Warszawa Tel. (22) 545 06 80, Fax (22) 545 06 88
Russia	Mettler-Toledo AG , 10 1000 Moskau Tel. (095) 921 68 12, Fax (095) 921 63 53
S.E.A.	Mettler-Toledo (SEA), Reg. Office 40150 Shah Alam Tel. (03) 7845 5800, Fax (03) 7845 3478
Singapore	Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd. , Singapore 139959 Tel. 65-6890 0011, Fax 65-6890 0012
Slovakia	Mettler-Toledo s.r.o. , SK-831 03 Bratislava Tel. (2) 4444 1220-2, Fax (2) 4444 1223
Slovenia	Mettler-Toledo, d.o.o. , SI-1236 Trzin Tel. (01) 562 18 01, Fax (01) 562 17 89
Spain	Mettler-Toledo S.A.E. , E-08908 Barcelona Tel. (93) 223 76 00, Fax (93) 223 76 01
Sweden	Mettler-Toledo AB , S-12008 Stockholm Tel. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62
Switzerland	Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH , CH-8606 Greifensee Tel. (044) 944 45 45, Fax (044) 944 45 10
Taiwan	Mettler-Toledo Pac Rim AG , Taipei Tel. (2) 2657 8898, Fax (2) 2657 0776
Thailand	Mettler-Toledo (Thailand) Ltd. , Bangkok 10310 Tel. (02) 723 0300, Fax (02) 719 6479
United Kingdom	Mettler-Toledo Ltd. , Leicester, LE4 1AW Tel. (0116) 235 0888, Fax (0116) 236 5500
USA	Mettler-Toledo, Inc. , Columbus, Ohio 43240 Tel. (614) 438 4511, Fax (614) 438 4900

For all other countries: **Mettler-Toledo AG**
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee
Tel. +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 31 70

Subject to technical changes
© 03/2008 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland 44 099 618

www.mt.com/sqc

Bezoek onze site voor meer informatie