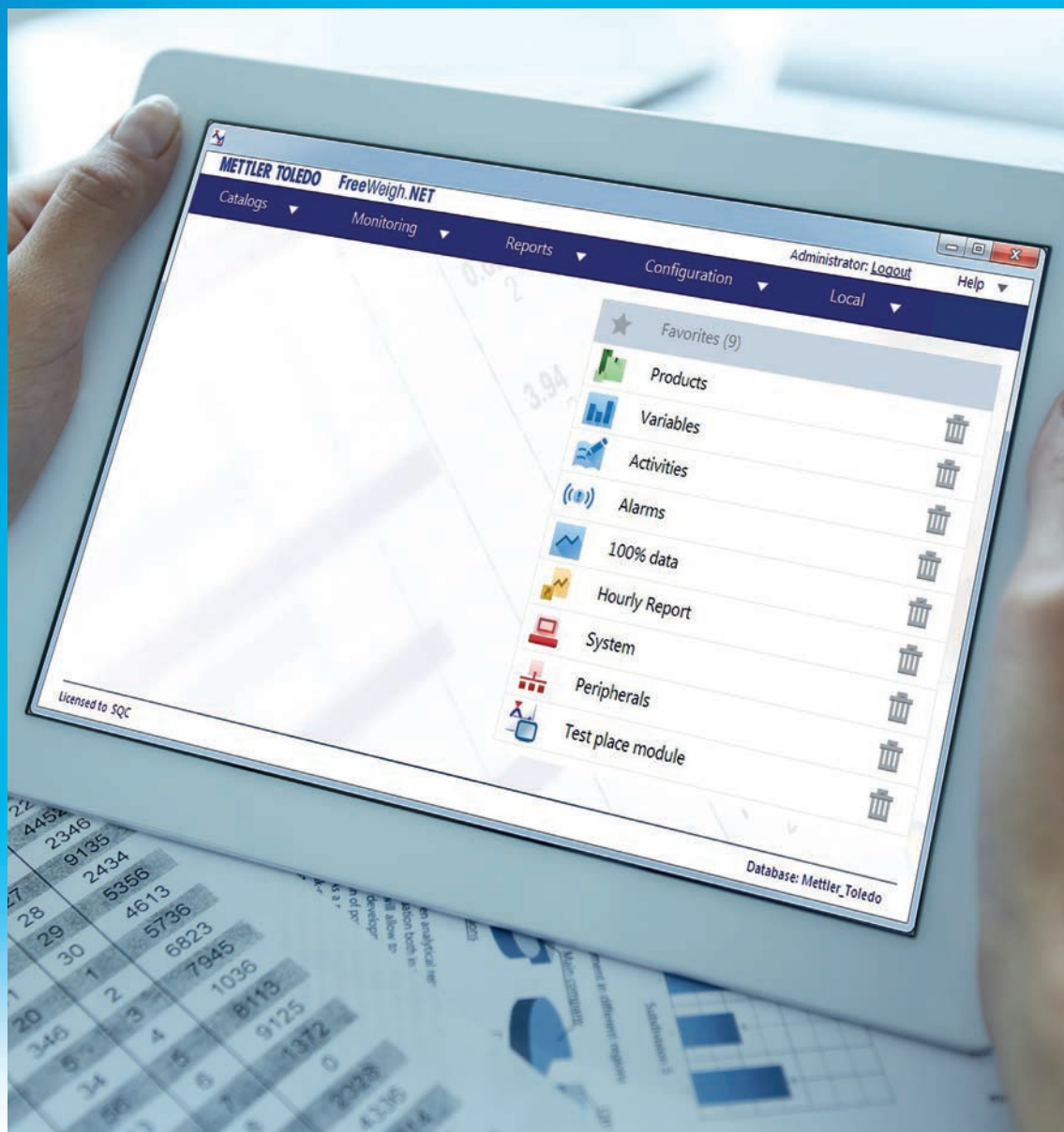


SQC



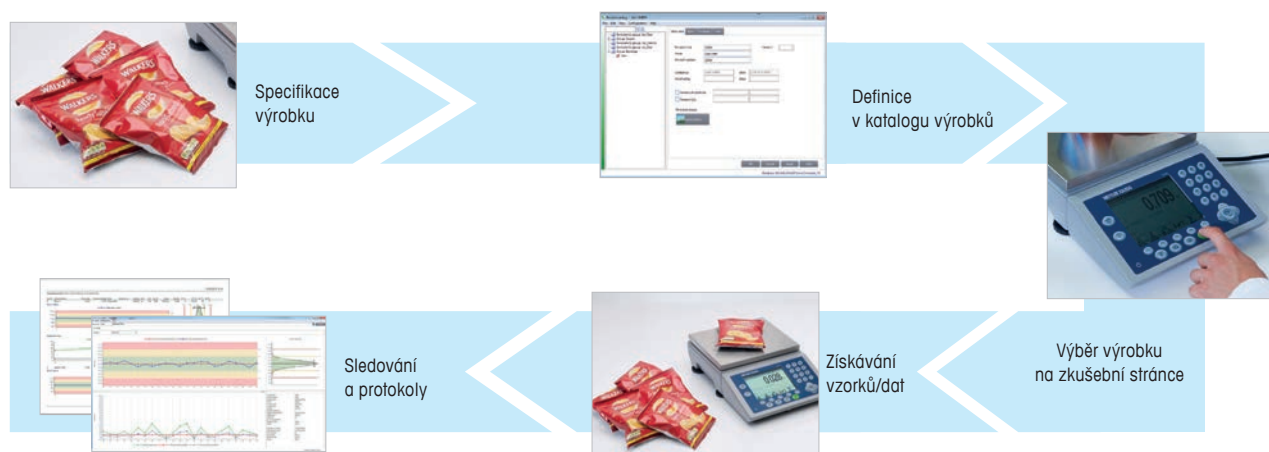
FreeWeigh.Net®

Nové rozměry řízení procesů

METTLER TOLEDO

Jen v několika krocích k dokumentované kvalitě

FreeWeigh.Net® vám pomáhá rychleji dosahovat výsledků. Stačí jen udělat několik snadných a jednoduchých kroků od specifikace vašeho produktu až po podrobné výsledky.



Komplexní kontrola kvality s FreeWeigh.Net®

Spolu s kontrolou plněného množství vám FreeWeigh.Net® rovněž umožní zaznamenávat, sledovat a dokumentovat celou řadu kvalitativních parametrů, ať už se jedná o dodatečně naměřené hodnoty, jako je těsnost balení, kroutivý moment víčka lahve nebo drobitost tablety.

Jestliže má měřicí přístroj datové rozhraní, lze zaznamenané hodnoty automaticky přenášet do FreeWeigh.Net®. Atributivní kvalitativní parametry, například datum spotřeby, číslo šarže, barva a chuť, lze prostřednictvím atributivního modulu FreeWeigh.Net® zaznamenávat snadno a rychle. Poté je lze zobrazovat, např. v Paretově diagramu.



Maximalizujte rentabilitu a zároveň splňujte všechny zákonné požadavky

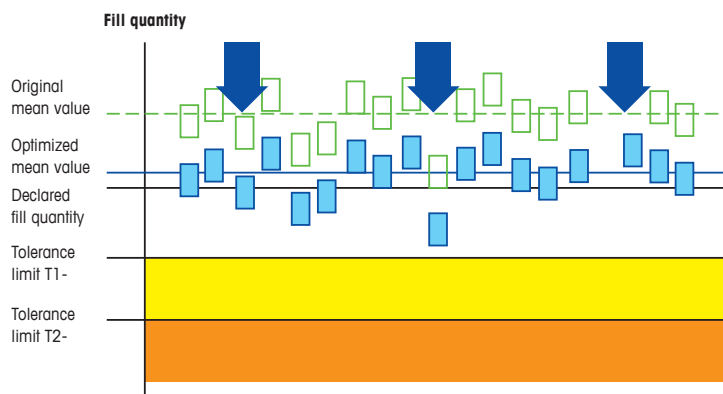
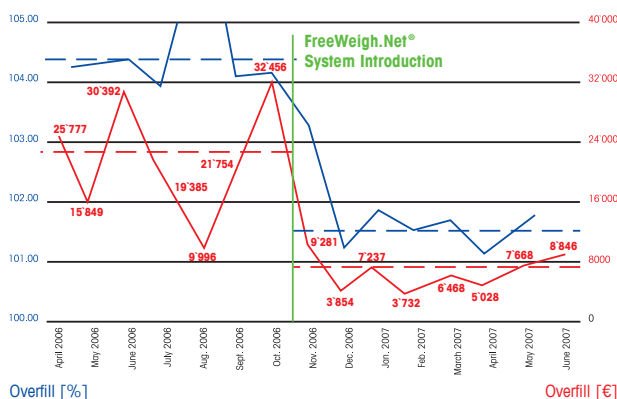
Vaše plnicí procesy jsou vždy pod kontrolou díky on-line sledování FreeWeigh.Net®.

Pokud objevíte během výrobního procesu odchylku, můžete okamžitě přijmout opatření k nápravě a dosáhnout optimálního množství plnění, aniž byste porušili zákonem stanovené minimální množství.

odchylku, aniž byste museli čekat na vyhodnocení ručně psaných záznamových listů.

Dosáhnete tak optimální ziskovosti výroby a soulad s normami bude jednoznačně zadokumentován.

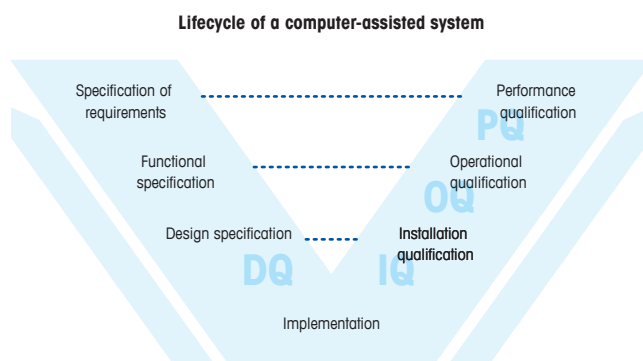
Jakmile dokončíte výrobní šarží, znáte přesně její průměrnou hodnotu, variabilitu a směrodatnou



Splňuje přísné požadavky farmaceutického průmyslu

Počítačová systémová validace (CSV) splňuje předpisy GMP/GAMP a zároveň určuje, zabezpečuje a zaručuje spolehlivost a stálost procesního výkonu.

Zahrnuje nejen systém FreeWeigh.Net®, ale také plně dohledatelné procesy vývoje v METTLER TOLEDO. Tím se FreeWeigh.Net® stává dokonalým systémem kontroly kvality ve farmaceutickém průmyslu.



FreeWeigh.Net®

Kvalita vašich výrobků je nejdůležitější faktor



Řešení pro úsporu místa se vzdálenými váhami



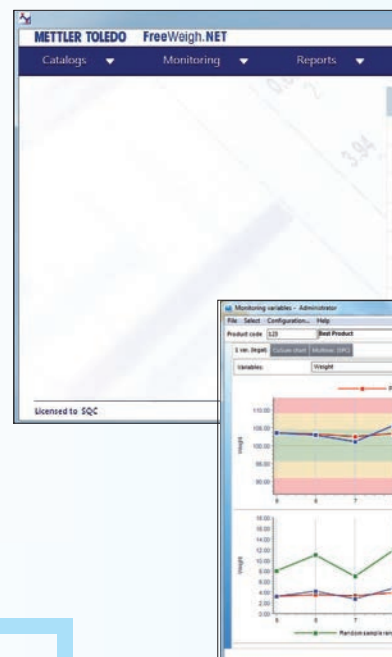
Centrální katalog výrobků obsahuje všechny definice testovaných položek



Příprava práce s centrální databází



Správa a údržba IT



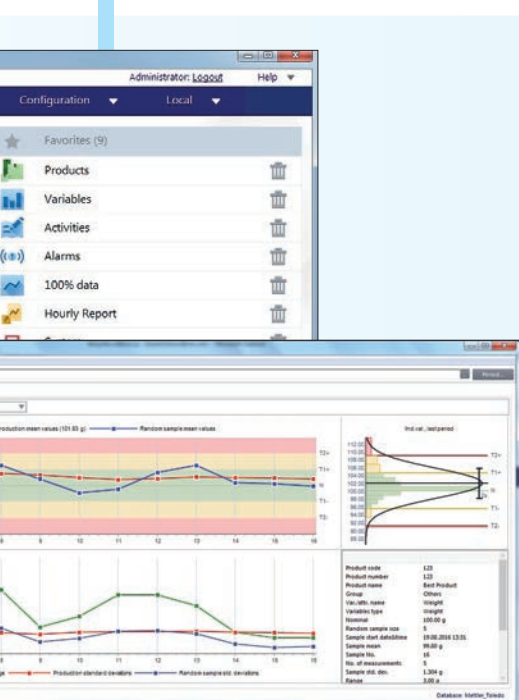
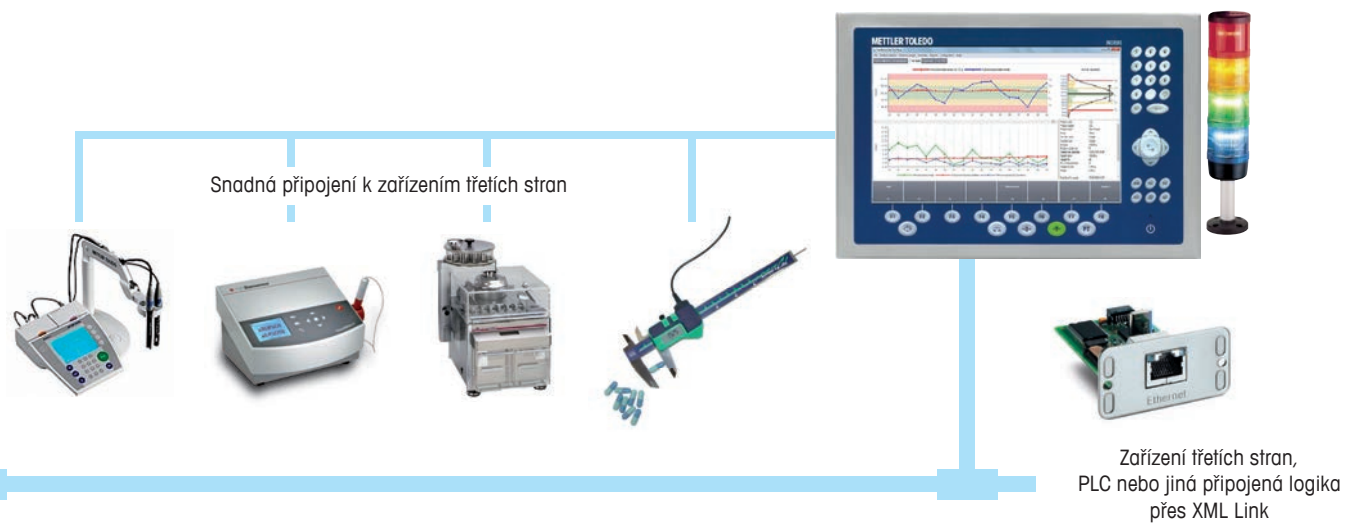
- Group: Butter
 - Product: Long 200g Netcontent
 - Product: Nice 100g Netcontent
 - Product: Short 200g Netcontent
 - Product: Square 100g Netcontent
- Group: Milk
 - Product: Bottle 1.5l Netcontent
 - Product: Bottle 1l
 - Product: Brick 1l
- Group: Special Products
 - Product: Liquid Cheese
 - Cap Torque
 - CO2 Content
 - Ph value
 - Weight
 - Batch number
 - Bottle
 - Expiry date
 - Label
 - Promotion Label
- Group: Yoghurt
 - Product: Strawberry 100 g Netcontent
 - Product: Strawberry 50 g Netcontent
 - Product: Vanilla 100 g Netcontent
 - Product: Vanilla 50 g Netcontent



Databáze MS SQL



Automatizované kontrolní vážení a detekce kovů

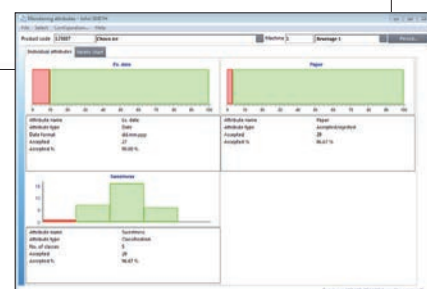
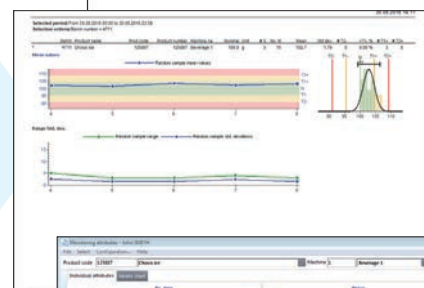


Sledování a dokumentace v kanceláři



Realizace a sběr dat jsou rychlé a snadno pochopitelné

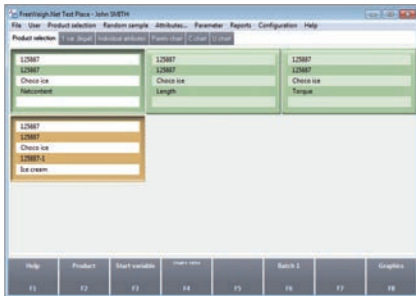
Product name	Product number	Weight	Standard deviation	Mean	Min	Max	CV	CPK	CP
1000000000	1000000000	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000001	1000000001	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000002	1000000002	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000003	1000000003	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000004	1000000004	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000005	1000000005	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000006	1000000006	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000007	1000000007	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000008	1000000008	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000009	1000000009	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000
1000000010	1000000010	1000.0	0.0000	1000.0	999.9	1000.1	0.0000%	1.0000	1.0000



Zařízení systému řízení jakosti FreeWeigh.Net® jsou připojena k interní počítačové síti. Všechna zde zaznamenaná data jsou uložena na centrálním datovém serveru. Okamžitě aktualizované statistiky jsou přenášeny coby potvrzení na zkušební místa a automaticky se zobrazují v monitorovacích systémech.

Modulární architektura systému urychluje a usnadňuje nastavení nových provozních podmínek. Pro práci se systémem FreeWeigh.Net® máte k dispozici širokou škálu standardních zařízení i specializovaných nástrojů. Díky výkonu a konstrukci můžete toto zařízení používat v mnoha různých aplikacích a podmínkách prostředí. Další zařízení lze ovládat pomocí nastavitelného modulu pro integraci zařízení od třetích stran.

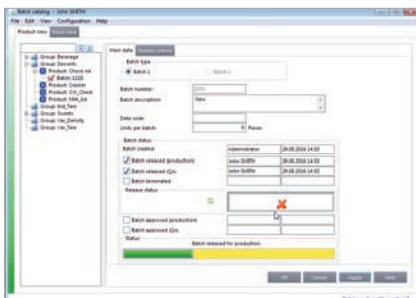
FreeWeigh.Net® – Vaši kvalitu udrží pod naprostou kontrolou



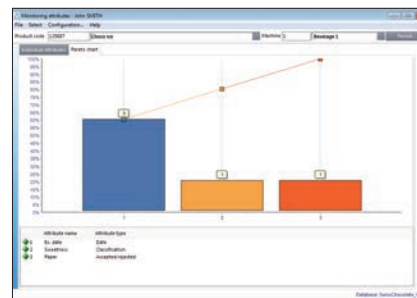
Modul Testplace systému FreeWeigh.Net® je počítačová pracovní stanice, která reguluje připojená zařízení.



On-line zpětnou vazbu modulu Testplace systému FreeWeigh.Net®. Aktualizované statistiky máte okamžitě k dispozici.



Katalog šarží FreeWeigh.Net® zvládne práci až se dvěma paralelními šaržemi na produkt.



Atributivní vady produktu lze rovněž zobrazit pomocí FreeWeigh.Net® v Paretově diagramu.

Machine	Level 1	Level 2	Level 3
Batch 1: 14445			
Product: #190807 / Cookies			
From: 18.03.2016 09:00 To: 18.03.2016 09:02			
Machine Multitask			
The mean value is greater than or equal to the nominal value	Value: 50.5	Limit: 50.0	✓
Period mean value greater or equal to target	Value: 50.5	Limit: 50.0	✓
The percentage of Magnitude is smaller than or equal to	Value: 10.00	Limit: 10.00	✓
Period mean value greater than or equal to lower control limit	Value: 50.5	Limit: 25.0	✓
Minimum number of sample sizes	Value: 2	Limit: 2	✓
Minimum number of individual values	Value: 15	Limit: 15	✓

Kritéria pro uvolňování šarží lze stanovovat individuálně. FreeWeigh.Net® sleduje, zda jsou kritéria splněna.

End of sample message

Please call Supervisor

Sample mean	52.4 g
Sample std. dev.	5.77 g
Minimum value	45.0 g
Maximum value	60.7 g

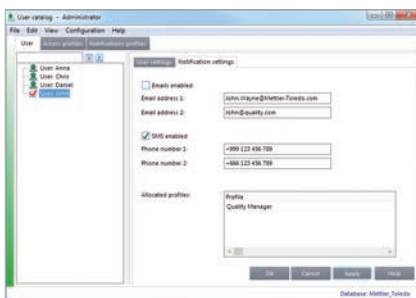
Choco

Error: 1220 T1+ violator

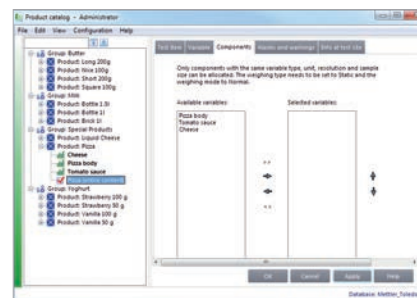
Intervention: 552 Check the filling heads

OK Cancel

Díky volitelnému modulu „Errors & Interventions“ budete moci zadávat důvody chyb a opatření přijatá ve výrobě.



FreeWeigh.Net vás umí okamžitě informovat prostřednictvím SMS zpráv nebo e-mailu o jakýchkoli procesních odchylkách.



Díky FreeWeigh.Net budete moci kontrolovat všechny dílčí součásti výrobku, a to prostřednictvím funkce Multi-Component Vertical Weighing.

FreeWeigh.Net® – Komplexní řešení pro vaši kontrolu kvality



FreeWeigh.Net®
Statistical Quality and Process Control

**FreeWeigh.Net - ONE tool
to address ALL your needs**

	Planning
	Monitoring
	Reporting
	Configuration
	Execution

Co požadujete

- Minimalizaci přeplňování a snížení nákladů na materiál
- Možnosti rychlé opravy procesů vycházející z on-line datové analýzy
- Dodržování právních předpisů o netto obsahu - rychlá a zaručená dostupnost historických dat coby písemných dokladů pro komplexní Q analýzu
- Shodu s FDA a ostatními předpisy s ohledem na revizní stopu a kontrolu procesů, např. 21 CFR, část 11
- Zjednodušení a racionalizaci procesů kontroly kvality

Čeho chcete dosáhnout?

- Lepšího využití dávek materiálu
- Standardizovaných provozních postupů a procesů
- Rychlejšího získávání dat a eliminace nesprávných záznamů
- Standardizovaného a automatického výkaznictví
- Rychlé návratnosti investice
- Lepší přesnosti plnění a maximální ziskovosti

Co vám slibujeme?

- Moderní a neustále aktualizovaný systém pro komplexní kontrolu jakosti.
- Lineární rozšiřitelnost a flexibilní přizpůsobení měnícím se podmínkám
- Centrální datové úložiště s maximální dostupností
- Ideální interakci mezi softwarem, hardwarem a periferními zařízeními
- Maximální ochranu investice prostřednictvím dlouhodobé údržby produktu a osvědčených inovačních strategií
- Intuitivní obsluhu a snadnou manipulaci
- Prostorově úsporná vstupní zařízení a měřicí nástroje
- Minimální požadavky na školení a maximální omezení chyb obsluhy
- Jasné a snadno interpretovatelné výsledky, z nichž lze rychle a jednoduše odvodit postupy

Profesionální služby

METTLER TOLEDO vám nabízí širokou škálu profesionálních služeb, které zajistí hladké zpracování projektu a zaručí vám optimální řešení:

- Komplexní validační dokumentace (CSV Pac) ve dvou svazcích pro audity dodavatelů a IQ, OQ a PQ.
- Podpora při řízení projektu a jeho koordinaci poskytovaná zkušenými projektovými inženýry.
- Podpora při validaci prostřednictvím vyškolených specialistů
- Integrace databáze a ERP



www.mt.com

Pro více informací

Česko **Mettler-Toledo, s. r. o.**
Třebohostická 2283/2, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 226 808 150, Fax: +420 226 808 170
Servis: +420 226 808 163, E-mail: sales.mtcz@mt.com

Slovensko **Mettler-Toledo s. r. o.**
Hattalova 12, 831 03 Bratislava
Tel.: +421 2 44 44 12 20, 22, Fax: +421 2 44 44 12 23
Servis: +421 2 44 44 12 21, E-mail: predaj@mt.com

Technické změny vyhrazeny, 30313119
© 3/2017 Mettler-Toledo, s.r.o.
Vytisknuto v České republice