

WMC-weegmodules



WMC-weegmodules

De hoogste nauwkeurigheid

De kleinste afmetingen

De snelste weegfunctie



Klein formaat

Groot prestatievermogen

METTLER TOLEDO

Zet een intelligente stap met de innovatieve WMC-weegmodule

De innovatieve WMC-weegmodule combineert compactheid en een hoge mate van nauwkeurigheid. Deze modules functioneren uitermate efficiënt en kunnen voor vele toepassingen worden ingezet. En dit betekent dat METTLER TOLEDO een nieuwe dimensie aan de weegtechnologie toevoegt.



Een innovatie onderscheidt zich van bekende oplossingen. Een innovatie is een nieuwe combinatie van functie en ontwerp. Een innovatie is vaak de aanzet voor een reeks nieuwe ontwikkelingen. Bestaande oplossingen worden in verkleinde vorm aangeboden of zorgen voor functies die eerder ondenkbaar waren. De WMC-

weegmodule is innovatief, omdat hij een uitstekende nauwkeurigheid combineert met een minimale inbouwmaat.

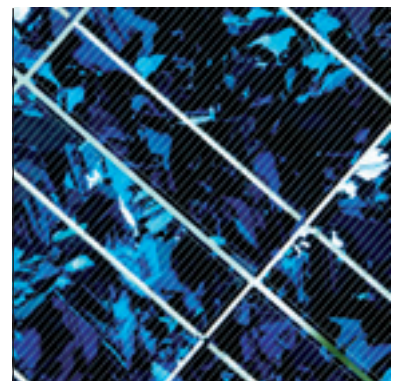
Dit betekent dat METTLER TOLEDO volstrekt nieuwe toepassingen van instrumenten en machines mogelijk maakt.



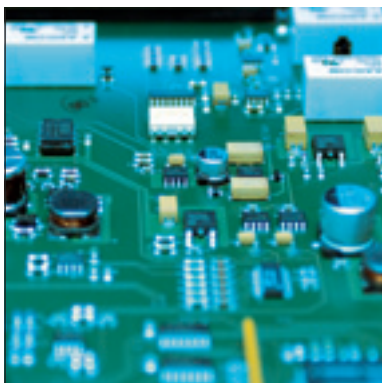
De compacte WMC-weegmodule is ideaal voor de nauwkeurige en snelle automatische vulling van flacons, ampullen en spuiten.



De zeer korte instellingtijden zorgen voor een hoge doorvoersnelheid als capsules en tabletten worden getest.



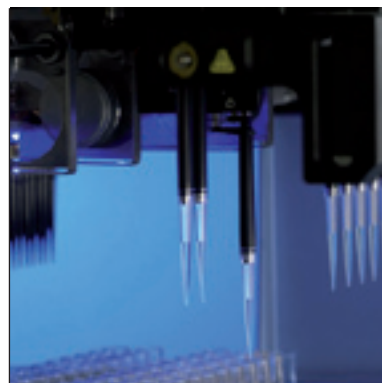
Bij coating- of etsprocessen kan het materiaalverschil precies worden vastgesteld, dankzij de hoge absolute nauwkeurigheid.



De compleetheit van de componenten, de dichtheid van de gevormde onderdelen of de ingekapselde materiaalhoeveelheden kunnen op betrouwbare wijze worden getest, met een minimum aan constructieruimte.



De snelle gegevensoverdracht van tot 92 gefilterde gewichtswaarden per seconde via RS232- of Fieldbuscommunicatie naar de controller, maakt de nauwkeurige dosering van poeders en vloeistoffen mogelijk.



De compacte WMC-weegmodule wordt probleemloos in laboratoriummachines ingebouwd. Hierdoor kan nauwkeurig worden afgevoerd of kunnen pipetten en meetpompen intern worden gekalibreerd.

Ontworpen voor automatisering

Snel, sterk en betrouwbaar

De supernauwkeurige WMC-weegmodule is zeer compact en sterk ontworpen. Daarom is hij geschikt voor semi- en volautomatische processen en voor handmatige weegfuncties, als er weinig ruimte beschikbaar is.



Dankzij de kleine afmetingen kunnen rijen met een minimale tussenafstand worden opgebouwd. Zodoende kunnen verscheidene weegmodules in een kleine ruimte worden geplaatst. Ze vormen een compacte rij voor parallele vul- of controleweegfuncties op meerdere lijnen. Dit maakt het hele proces veel sneller. Meerdere flacons, ampullen, spuiten, tabletten of capsules worden op een dergelijke rij binnen een fractie van een seconde parallel gewogen. En met

deze toewijzing van weegmodules is het zelfs mogelijk om meerdere tienduizenden monsters per uur nauwkeurig te wegen.

Flexibel en gebruiksvriendelijk

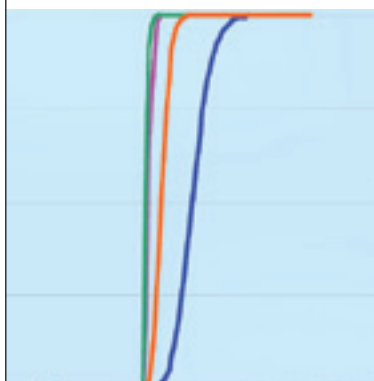
Het aantal weegmodules in een rij is onbeperkt. Het kan variëren van twee tot tientallen modules. Aangezien een dergelijke rij uit onafhankelijke modules bestaat, is het eenvoudig om een enkele module te vervangen als hij gerepareerd of onderhouden moet worden.

Uitermate klein en compact



De ultracompacte WMC-weegmodule wordt probleemloos in instrumenten en machines ingebouwd. De weegmodule heeft een zeer kleine breedte van 25 mm, zodat de totale afmetingen van de test- en vulapparatuur erg klein blijven.

Configureerbare firmware



Dankzij de uitgebreide parametersets, kunnen WMC-weegmodules geoptimaliseerd worden voor elke toepassing en omgeving. Dankzij de computersoftware voor parameterisatie, diagnostiek en databack-up, kunt u snel aan de slag.

Supersnelle weegfunctie

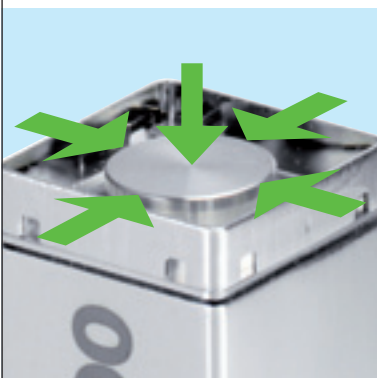


De lage massa van de sensor van de WMC-weegmodule beschermt tegen trillingen. Dit maakt snelle en nauwkeurige wegingen mogelijk met 92 gefilterde gewichtwaarden die naar het regelsysteem worden gestuurd.



Met dank aan Ayril

Overbelastingsbescherming



De weegcel is mechanisch beschermd tegen verticale overbelasting en laterale krachten. Dit beschermt de weegmodule als zich een defect van het procestoestel voordoet en tegen fouten tijdens de installatie.

Sterke industriële vormgeving



De gepolijste behuizing van 316 L (1,4404) rvs en alle afdichtingen voldoen aan de FDA-normen. De weegmodule heeft pakkingen met gaten, zodat de module aan de binnenkant van de machine of het instrument kan worden bevestigd.

Snelle reiniging



Bij productwisseling kan de unit efficiënt worden gereinigd. De weegpan wordt verwijderd en de opening wordt afgesloten. Daarna kan de weegunit met een reinigingsvloeistof worden afgespoeld.

Veelzijdig gebruik

Eenvoudige integratie

WMC-modellen	Afreesbaarheid	Weegbereik	Herhaalbaarheid bij 5 g	Herhaalbaarheid bij het volledige bereik	Bestelnummer
WMC25-SH	0,01 mg	21 g	0,012 mg	0,02 mg	11149000
WMC15-SH	0,01 mg	11 g	0,012 mg	0,02 mg	11149009
WMC24-SH	0,1 mg	21 g	0,08 mg	0,1 mg	11149002



Terminal met touchscreen toetsenbord

De optionele terminal met monochroom display kan dienst doen als interface voor semi-automatische toepassingen.

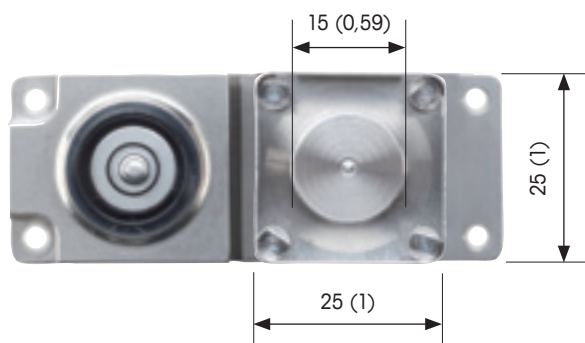
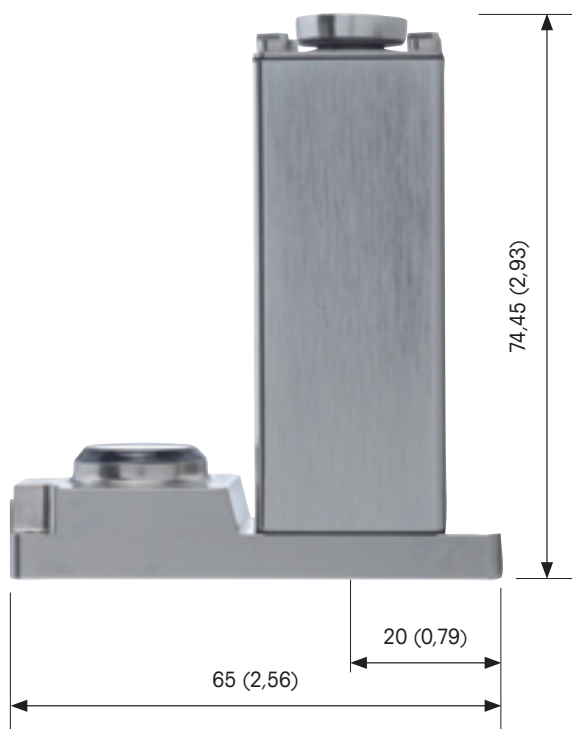
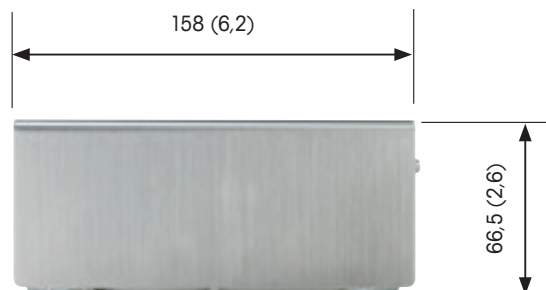


Flexibele lay-out en assemblage

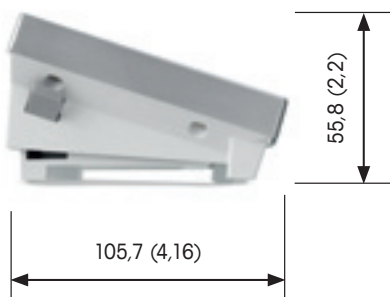
Het elektronische toestel kan gescheiden van de weegcel worden geïnstalleerd. De toestellen kunnen tot 3 meter uit elkaar geplaatst worden. Samen met de module wordt een set meegeleverd voor een mogelijke DIN-rail bevestiging.

	Bestelnummer
SWT Terminal: Touchscreen, monochroom display	11 121 057
Interface-opties en accessoires	
RS232C (tweede RS232C-interface)	11132500
PS/2: Aansluiting van commerciële toetsenborden en barcodelezers ¹⁾	11132520
BT (Bluetooth): Voor de draadloze bediening van maximaal 7 randapparaten ¹⁾	11132530
BT (Bluetooth): Draadloze aansluiting op een BT-P42 printer, een tweede BT-BLD display of PC ¹⁾	11132535
Ethernet TCP/IP: Voor aansluiting op een Ethernetnetwerk	11132515
USB – RS232C-converter	11103691
¹⁾ Alleen met terminal	
Externe communicatiemodules	
Profibus® DP	42102809
Profinet IO	42120859
EtherNet/IP™	42102860
DeviceNet™	42102810
Mechanische accessoires	
Terminalhouder voor SWT-terminal, inclusief bevestigingsschroeven.	11121255

Afmetingen WMC mm (inch)



Optionele SWT Terminal mm (inch)



Flexibele communicatie

Modulair en compatibel

Het is eenvoudig om communicatie tot stand te brengen tussen WMC-weegmodules en industriële computers of PLC-systemen. Dankzij de programmafunctieblokken en engineeringinformatie is snel en eenvoudig de communicatie tot stand te brengen via gestandaardiseerde interfaces.



Fieldbusmodule die met de weegmodule moet communiceren

Met de automatische parameterdetectie en een geïntegreerde opdrachtenset, is het eenvoudig om Profibus® DP, DeviceNet™, Ethernet/IP™, of Profinet® IO van METTLER TOLEDO te gebruiken. De DIN-rail-assemblage zorgt voor een efficiënte installatie.

Modulair hardwareconcept voor interfaces

Verschillende interface-opties (plug-in module) zijn verkrijgbaar voor aansluiting op Ethernet TCP/IP, PS2, een Bluetooth-converter of een extra RS232. De standaard RS232-interface blijft te allen tijde beschikbaar voor onderhouds- en configuratiewerkzaamheden.



www.mt.com/wmc

Voor meer informatie

Nederland

Mettler-Toledo B.V.
Franklinstraat 5
4004 JK Tiel
Tel. +31 344 63 83 63
Fax +31 344 63 83 90
contact.nl@mt.com

België

N.V. Mettler-Toledo S.A.
Leuvensesteenweg 384
1932 Zaventem
Tel. +32 2 334 02 11
Fax +32 2 334 03 34
contact.be@mt.com

Technische wijzigingen voorbehouden
© 08/2011 Mettler-Toledo AG
Gedrukt in Zwitserland
MarCom Industrial
MTSI 44098203