

M.C. TEC

Measurement & Control Technology

Voor proces en laboratoriumanalyse



Product overzicht

Uw partner in nauwkeurige metingen.

M.C. TEC is sinds 1992 actief in de verkoop en service van geavanceerde meetapparatuur binnen de Benelux. Wij bieden laboratorium en online proces instrumentatie voor een breed scala aan metingen.

Doordat wij al meer dan 30 jaar ervaring hebben in diverse branches kunnen wij u een goed en passend advies garanderen. Als u benieuwd bent of twijfelt over welk toestel voor u geschikt is helpen wij u graag.



Onze servicemedewerkers verzorgen de installatie en de inbedrijfstelling van de apparatuur. Daarnaast voeren zij de nodige reparaties, onderhoud en certificering van de apparatuur uit. Doormiddel van onze service verlenen wij jaarlijks preventief onderhoud op uw instrument en mocht er onverhoopt een storing zijn, zorgen wij ervoor dat u weer zo snel mogelijk operationeel bent. Al onze servicemedewerkers zijn kundig en VCA gecertificeerd.

VOCHTMETER & NIR ANALYZERS

3

BRIX- REFRACTIE- EN CONCENTRATIEMETERS

6

STRALINGSMEETAPPARATUUR

8

XRF ANALYSE

9

VISUELE INSPECTIE SYSTEMEN

10

TESTAPPARATUUR VOOR PULP, PAPIER & KARTON

12

LABORATORIUM ANALYSE

13

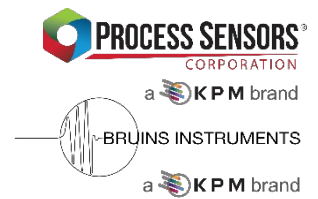
TESTAPPARATUUR VOOR BAKKERIJEN & MAALDERIJEN

14

Vochtmeteter & NIR Analyzers

Voor vocht of droge stof bepaling van poeders, granulaten en vaste stoffen is de NIR-meettechniek vaak de meest geschikte methode voor een snelle analyse. Deze techniek is gebaseerd op het feit dat een specifieke golflengte van Infrarood licht geabsorbeerd wordt door water. Binnen enkele seconden bepaalt onze laboratoriumapparatuur het vochtpercentage. De on-line meetinstrumentatie zorgt voor een continue meting en maakt directe processturing mogelijk. Naast de vochtmeting in de producten kan tevens het vet- en proteïnegehalte bepaald worden.

Toepassingen zijn te vinden in de voedingsmiddelen-, hout-, papier-, farmaceutische en chemische industrie. Onze systemen maken gebruik van twee verschillende technieken. De eerste is een filtertechniek waarbij een aantal vaste NIR-golflengten worden gemeten. De tweede techniek bestaat uit een volledig NIR-spectrum meting. Afhankelijk van de toepassing adviseren wij u graag wat voor u de beste oplossing is.



Laboratorium & At-Line NIR Analyse

Onze geavanceerde NIR-analyzers bieden snelle en nauwkeurige oplossingen voor het meten van cruciale parameters zoals vocht, eiwit, en olie in diverse producten. Deze instrumenten zijn ontworpen om in uiteenlopende industrieën, zoals de voedingsmiddelenindustrie, de agrarische sector, en de chemische productie, de kwaliteitscontrole te verbeteren en productieprocessen te optimaliseren. Met eenvoudige bediening, robuuste ontwerpen, en uitgebreide kalibratiemogelijkheden, bieden deze analyzers een complete oplossing voor zowel laboratoriumomgevingen als At-line toepassingen.

- ▲ Unity® Scientific SpectraStar™ Serie (XT-3, XT-F, XT-R):
 - ✓ Snelle en betrouwbare analyse: meet in minder dan een minuut essentiële parameters.
 - ✓ Specifiek afgestemd: XT-3 voor algemene toepassingen, XT-F voor de maal- en bakindustrie, en XT-R voor een breed scala aan monsters.
 - ✓ Gebruiksvriendelijk en robuust: Eenvoudige bediening met minimale training.
- ▲ Bruins Instruments AgriCheck Serie (AgriCheck, AgriCheck Plus):
 - ✓ Hoge precisie voor diverse granen
 - ✓ Veelzijdige meting: AgriCheck Plus biedt zowel transmissie- als reflectiemetingen
 - ✓ Bewezen technologie
- ▲ KPM Analytics QuikCheck: snelle en gebruiksvriendelijke NIR-analyzer voor niet-homogene vaste stoffen en poeders, zoals snacks en chemicaliën, met resultaten in slechts 5-10 seconde



MCT560-serie en NIR-7000

De on-line NIR-analyzers bieden snelle, continue analyse van binnenkomende grondstoffen of procescontrole op de productielijn. De MCT on-line sensoren van Process Sensors meten nauwkeurig vocht, olie, coatinggewicht, temperatuur en andere parameters. De NIR-7000 van Sensortech meet daarentegen alleen vocht. Met deze data kunnen operators een consistente productkwaliteit handhaven, de opbrengst verhogen en afval minimaliseren. De MCT-serie sensoren worden geleverd inclusief display.



MCT 560 Industrial grade

- ▲ Zeer snelle metingen, 99 per seconde.
- ▲ On-Line metingen van vocht, coating dikte en andere parameters.



MCT 460 Industrial grade

- ▲ Voorganger van de MCT 560 voert 33 metingen per seconde uit.
- ▲ On-Line metingen van vocht, coating gewicht en andere parameters.



NIR-7000 industrial grade

- ▲ Hoge nauwkeurigheid: meet vochtpercentages met een precisie van 0,1%
- ▲ Meet enkel vocht maar daardoor wel voordeliger dan de MCT 560 serie.



MCT 569 Food Grade

- ▲ IP69 roestvrijstalen behuizing
- ▲ Volledig wasbaar voor voedsel en snackvoedselproductie



MCT 566 Food Grade

- ▲ Ideaal voor het analyseren van gesegmenteerde voedingsmiddelen zoals koekjes, chips en meer
- ▲ Roestvrijstalen behuizing, IP67 geclassificeerd

Full Spectrum NIR Analyzer



De Polytec PAS-Spectrometer is een Full Spectrum NIR Analyzer voor on-line metingen. De systemen zijn modulair opgebouwd en bestaan uit 1 NIR Spectrophotometer die via glasvezel verbonden is met meerdere meetkoppen. Hierdoor is het mogelijk om op meerdere plaatsen in het proces te meten met slechts 1 NIR Analyzer. Doordat het een Full Spectrum Analyzer is kunnen verschillende parameters (bijvoorbeeld vocht, vet, proteïne etc.) gelijktijdig gemeten worden.



- ▲ Breder golflengtebereik: meer gedetailleerde informatie dankzij een groter spectrum tegen over de normale NIR-analyse.
- ▲ Betere chemometrie: nauwkeurigere kwantificering door complexere modellen.
- ▲ Meerdere componenten: sluit meerdere meet koppen op de PAS-spectrometer aan via glasvezel voor efficiëntere analyse

Guardian-HD Web Profiling Series



De Guardian-HD Web Profiling serie van robuuste NIR-sensoren meet vocht, coating gewicht, lijmdikte en webtemperatuur voor alle papier-, folie- en web verwerkingsprocessen. De sensoren worden gemonteerd op een beweegbaar frame voor contactloze online metingen over de volledige baanbreedte.



- ▲ Er zijn drie opties beschikbaar voor meerdere productcodes, receptcodes, beeldschermen en centrale controle over meerdere Guardian-HD systemen.
- ▲ Elk systeem is aangepast om de volledige web breedte te analyseren, en heeft de mogelijkheid om de sensor te plaatsen waar hij nodig is
- ▲ Tijdrovende labtesten en aanpassingen zijn overbodig.

Industrial Radio Frequency (RF) Vochtmeters

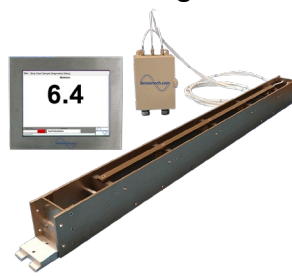


Industriële RF-sensoren zijn een doordringende vochtmeetmethode die ideaal is voor gipsverwerking, kartonproductie en andere plaatmaterialen met strenge vochtspecificaties.



IMPS-4400

- ▲ Vochtprofilering voor papier, gips en kartonproducten.



ST-3300

- ▲ Vochtmeting voor materialen die worden gebruikt in de chemie, mijnbouw, textiel en meer.



PMT-330

- ▲ Draagbare RF-vochttester voor steekproefsgewijze controle van hout, kunststof en papier producten

Brix-, Refractie- en Concentratiemeters



Onze refractometers en onze op microgolf techniek gebaseerde concentratiemeters worden in de industrie veel gebruikt voor het bepalen van de concentraties vaste stoffen in vloeistoffen en voor het bepalen van de Brix-waarde.

Voor verschillende toepassingen hebben wij diverse modellen beschikbaar. Onze refractometers combineren wij met onze CO-2 analyzers, zodat we volledige frisdrank procesanalyse in -line mogelijk maken. Bekende frisdrankproducenten sturen hier hun processen mee aan.

Laboratorium Analyse

LP 10 en LP 20 Series voor frisdrank en bier industrie

BRIX/ FRESH BRIX / DIET / CO₂ / O₂

De LP-serie is een complete serie optische sensoren voor de drankenindustrie. Het ontwerp is modulair: het systeem kan worden samengesteld uit verschillende analysemodules, zoals voor frisdranken, bier en wijn, en ze kunnen allemaal bediend worden vanaf één bedieningspaneel.

De LP10 wordt gebruikt als at-line analyzer en bevat een halfautomatische monsternemer voor het nemen van drankmonsters uit alle soorten verpakkingen Een recente toevoeging is dat het LP10 systeem ook alle soorten "Light & Zero" dranken kan meten. Dit is mogelijk door aan het systeem de analysemodule DR10 of DR20 toe te voegen. Naast de LP10 bieden wij ook de LP 20 is een draagbaar apparaat gespecialiseerd in het meten van CO₂/ O₂ in bier en wijn.



LR Series algemene refractometers

BRIX / nD / HFCS / USER SCALE



LR02

- ▲ Basisnauwkeurigheid
- ▲ Robuuste roestvrijstalen behuizing
- ▲ Draagbaar met batterijen
- ▲ Software voor gegevensanalyse



LR05

- ▲ Robuuste roestvrijstalen behuizing
- ▲ Configuratie op basis van nauwkeurigheid
- ▲ Brix-, nD- en gebruikersschalen
- ▲ Breed scala aan toepassingen
- ▲ Geen onderhoud

In-line BRIX- en concentratie meters



UR24 In-line Refractometer

- ▲ Optische techniek
- ▲ Makkelijk te installeren in leidingen en tanks
- ▲ Zeer nauwkeurig



UR62 Refractometer

- ▲ Optische techniek
- ▲ Eenvoudige installatie in een tank
- ▲ Stevige behuizing geschikt voor vrijwel elke omgeving



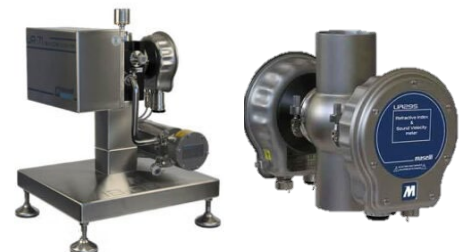
μ-ICC 2.45 Concentratiemeter

- ▲ Microgolf techniek
- ▲ Direct aansluiten op de hoofdstroom uit proces
- ▲ Sluit meerdere meetkoppen op een meter aan

In-line meters voor de frisdrank en bierindustrie

Onze in-line analyzers zijn essentieel voor de kwaliteitscontrole van dranken, of het nu gaat om frisdranken, bier, wijn, of mineraalwater. Deze systemen zijn ontworpen om vrijwel onderhoudsvrij te werken. Met geavanceerde optische sensoren bieden deze analyzers nauwkeurige metingen van belangrijke parameters zoals Brix, CO₂, zuurstof, alcohol, plato en extract, waardoor ze onmisbaar zijn voor elk productieproces waar kwaliteit van belang is.

- ▲ Optische Technologie: Nauwkeurige en betrouwbare metingen door gebruik van geavanceerde optische technieken.
- ▲ Volledig In-line: 100% in-line installatie zonder noodzaak voor aanpassingen of onderhoud, waardoor continue monitoring mogelijk is.
- ▲ Breed Toepassingsgebied: Met de **IB08** en **IB07** bieden we oplossingen voor reguliere en light frisdranken, energydranken en mineraalwater. De **UC09** is ideaal voor het meten van CO₂, terwijl de **UG01** zich richt op nauwkeurige zuurstofmetingen. De **BA06** biedt daarnaast uitgebreide mogelijkheden voor het analyseren van alcoholgehalte, Plato, extract en CO₂ in bier.
- ▲ Automatische aanpassing aan productwissels en snelle meetreacties om direct in te grijpen in het productieproces.



Stralingsmeetapparatuur

Op het gebied van stralingstechnologie zijn we actief in diverse markten. In de recycling & afvalverwerking worden onze handmeters en detectiepoorten vaak gebruikt om radioactieve bronnen of besmettingen te detecteren en op te sporen. De systemen die we leveren voldoen aan alle Europese, Nederlandse en Belgische wetgeving.

Ook onderzoeksinstituten ziekenhuizen, overheden en de nucleaire sector kunnen wij oplossingen bieden zoals personendosimeters, handmeters, spectrometers en detectiepoorten om stralingsniveaus goed, snel en betrouwbaar te meten.



MONITOR THE INVISIBLE

SaphyGATE van bertin

Onze SaphyGATE detectiepoort voor radioactiviteit detectie leveren wij geheel compleet inclusief installatie, inbedrijfstelling en instructie op uw locatie. De SaphyGATE is het meest moderne systeem met uitgebreide softwaremogelijkheden en zeer geavanceerde elektronica en berekeningsmethoden waardoor het nog gevoeliger werkt dan vorige generaties detectiepoorten.



De specifieke kenmerken van ons systeem zijn:

- ▲ Eenvoudige plaatsing en installatie
- ▲ Extreem lage detectielimiet
- ▲ Kwalitatief hoogwaardig meetsysteem
- ▲ Gunstige prijs/ kwaliteitverhouding
- ▲ Jaarlijkse controle met certificaat bij een servicecontract
- ▲ Uitstekend opgeleide servicetechnici met jarenlange ervaring
- ▲ Flexibele database en rapport mogelijkheden (PC en software)



Handmeters voor radioactiviteit

Ook bieden wij verschillende hand gedragen stralingsmeters aan. Deze meters hebben verschillende toepassingen en kwaliteiten.

- ▲ De **Spectrometer AT6102** geeft aan welke nuclide het is en of het een medische, industriële of natuurlijke activiteit betreft.
- ▲ De **Röntgenstralingsmeter AT1121-1123** meet gepulseerde en kortstondige straling met schatting van de blootstellingstijd, evenals het meten van bewegende stralingsbronnen.
- ▲ De **Stralingsmeter AT1125** kan radioactiviteit zeer snel detecteren en de kracht bepalen, ook beschikbaar met extra groot bereik
- ▲ De **Stralingsmeter AT 6130** compact apparaat bedoeld voor gamma- en röntgenstraling, omgevingsdosis-equivalent en omgevingsdosis-equivalentensnelheid



XRF Analyse

XRF ofwel X-Ray fluorescentie is een beproefde methode om de aanwezigheid van bepaalde elementen aan te tonen. Tevens worden met deze techniek zuiverheden en samenstellingen van materialen bepaald. Toepassingen zijn onder andere te vinden in de metaalindustrie, bij recyclingbedrijven en bij het verwerken van mineralen.

Hitachi High-Tech

Benchttop XRF-elementen analyse

Bent u op zoek naar een betrouwbare methode om de kwaliteit van uw producten te garanderen? Onze EDXRF-apparatuur (X-Supreme8000 en LAB-X5000) biedt een snelle en nauwkeurige analyse van uw materialen. Of het nu gaat om olie, hout, mineralen of andere producten, wij helpen u bij het optimaliseren van uw productieproces.



X-Supreme8000

- ▲ Geavanceerde functionaliteit met een 10-stands sample changer voor meer efficiënte verwerking.
- ▲ Geïntegreerd toetsenbord voor geavanceerde bedieningsopties naast het touchscreen.
- ▲ Uitgebreide SmartCheck software voor aangepaste analysetests.
- ▲ Uitgebreide garantie van 3 jaar voor extra gemoedsrust en duurzaamheid.
- ▲ Ideaal voor toepassingen die geavanceerde controle en grotere sample-capaciteit vereisen.



LAB-X5000

- ▲ Eenvoudige bediening met een eenknops start en touchscreen.
- ▲ Automatische atmosferische compensatie voor nauwkeurige metingen van lichte elementen.
- ▲ Cloud-gebaseerde back-up voor gemakkelijke toegang en veiligheid van gegevens.
- ▲ Ideaal voor gebruikers die eenvoudige en herhaalbare metingen nodig hebben met minimale operatorfouten.

Visuele inspectiesystemen

KPM Analytics biedt uitgebreide visuele inspectiesystemen en kunstmatige intelligentie (AI) technologieën voor de voedingsmiddelenindustrie die worden aangestuurd door onze drie kernproductmerken: EyePro System, Sightline, Senware en Smart Vision Works. Vrijwel elk verwerkt voedselproduct kan profiteren van visuele inspectie om de kwaliteit te verbeteren, verspilling tegen te gaan, arbeidsintensiviteit te verminderen en de kwaliteit beter te controleren. Visuele inspectiesystemen zijn geschikt voor bijvoorbeeld: gebakken goederen, snacks, vlees & kip en groente & fruit.



Off-line visuele inspectie

De Sightline Benchtop Systemen zijn het meest veelzijdige inspectiesysteem: ze bieden de mogelijkheid om elk product te meten, in elke oriëntatie, en onmiddellijk alle gewenste producteigenschappen te genereren, weer te geven en op te slaan. Bovendien kunnen deze systemen direct worden aangesloten op diverse externe apparaten, zoals weegschalen, om deze gegevens automatisch in het systeem te integreren.

Laboratorium/ R&D instrumenten

TV-250, TV-250HR & TV-300

- ▲ Breedte transportband: 229 mm (9 in.) voor TV-250 & TV-250HR; 300 mm (11,8 in.) voor TV-300.
- ▲ Top 2D dimensie-, kleur- en 3D hoogtes/volumemetingen.
- ▲ Hoge-resolutie 2D camera configuraties beschikbaar (TV-250HR). *measura*® softwarepakket.
- ▲ Grote product- en meetbibliotheek.
- ▲ AI-mogelijkheden voor productclassificatie en geavanceerde kenmerkdetectie.



At-line instrumenten

WD-300

- ▲ Breedte transportband: 300 mm (12 in.).
- ▲ Roestvrijstalen behuizing voor volledige afspoeltoepassingen
- ▲ Top 2D dimensie-, kleur- en 3D hoogtes en volumemetingen.
- ▲ *Measura*® softwaresuite.
- ▲ -AI-mogelijkheden voor productclassificatie en geavanceerde kenmerkdetectie.

TV-250E

- ▲ Breedte transportband: 229 mm (9 in.).
- ▲ Ontworpen voor kwaliteitsinspectie aan de lijn voor bakkerij- en snackfoodtoepassingen.
- ▲ Top 2D dimensie-, kleur- en 3D hoogte- en volumemeting.
- ▲ Optionele hyper spectrale beeldvorming voor vreemde materialen detectie en vocht in kaart brengen.
- ▲ Bakespect software.

Voedingsmiddelenindustrie

Deze systemen zijn perfect afgestemd op de behoeften van verschillende industrieën, waaronder de bakkerij- en snackfoodproductie, vlees- en pluimveeprocessing, en andere voedingsmiddelenfabrikanten. Met 100% productinspectie, procescontrole en productafwijzing, stellen deze systemen producenten in staat om consistente kwaliteitscontrole te garanderen. Door de naadloze integratie in bestaande productielijnen kunnen deze systemen snel worden ingezet om realtime gegevens te verzamelen en datagestuurde beslissingen mogelijk te maken.

Q-Bake biedt een allesomvattende oplossing voor de bakkerij- en snackfoodsector.

Protein (P) series is specifiek ontworpen voor de vlees- en pluimvee-industrie.

IN-Line (IL) series bieden een breed scala aan toepassingen met geavanceerde functies zoals 3D-metingen en volledige 360-graden inspectie

Belangrijkste voordelen van KPM's Vision Systems

- ▲ 100% inspectie van alle producten op de lijn.
- ▲ Makkelijk in te passen in bestaande productielijnen zonder onderbrekingen.
- ▲ Ondersteuning van inspectie tot 100 objecten per seconde.
- ▲ Ondersteunt verschillende soorten camera's, verlichting en afkeurmechanismen, aanpasbaar aan specifieke productievereisten.
- ▲ 2D- en 3D-metingen met optionele zij- en onder camera's voor een complete productanalyse.



SiftAI Machine Vision

KPM's SiftAI® vision systems zetten kunstmatige intelligentie in om producten nauwkeurig te sorteren, beoordelen en vreemde materialen te detecteren. Deze systemen zijn ontworpen voor naadloze integratie in bestaande productielijnen. SiftAI is bijzonder geschikt voor natuurlijke producten met veel variatie, zoals groente, fruit en vleeswaren.

Wat maakt SiftAI® bijzonder?

- ▲ AI-gedreven precisie: Detecteert zelfs de moeilijkste vreemde materialen zoals haar, plastic, en metaal.
- ▲ Volledig geautomatiseerd: Biedt continue, betrouwbare inspectie zonder menselijke tussenkomst.
- ▲ Snelle integratie: Compact en eenvoudig te installeren boven bestaande transportbanden.
- ▲ Regelmatige updates: Software wordt regelmatig bijgewerkt voor optimale nauwkeurigheid en prestaties.



Testapparatuur voor pulp, papier & karton

Voor kwaliteitscontrole en het bepalen van pulp-, papier- en kartoneigenschappen bieden wij een breed scala aan analyseapparatuur om diverse producteigenschappen te meten. We leveren trekbanken voor het bepalen van treksterkte, maar ook diktemeters, vezel analyse instrumentatie en veel andere apparatuur.



FRANK-PTI is een Duitse fabrikant van testapparatuur voor de pulp-, papier- en kartonindustrie. De toestellen die zij produceren zijn allemaal van de bekende Duitse kwaliteit en voldoen aan de wereldwijde standaarden die gelden voor deze industrieën.

Test Apparatuur Pulp

Het produceren van papier begint natuurlijk met pulp, daarom is de kwaliteit van de pulp bepalen erg belangrijk. Hiervoor bieden wij verschillende bladvormers aan. Met deze apparaten kun je snel vellen maken van de pulp om andere tests mee te doen en zo de kwaliteit van het papier te voorspellen.

Bladvormer Rapid Köthen

- ▲ Automatische handvelvorming: Produceert gestandaardiseerde handvellen met een diameter van 200 mm met één druk op de knop.
- ▲ Flexibiliteit in gebruik: Automatisch proces dat eenvoudig kan worden overgeschakeld naar handmatige bediening.
- ▲ Robuust en efficiënt: Roestvrijstalen frame en waterdichte werktafel zorgen voor een lange levensduur en betrouwbaarheid.



Test Apparatuur Papier

Met onze meetapparatuur van FRANK-PTI kunt u vrijwel alle eigenschappen van verschillende soorten papier testen. Een paar voorbeelden hiervan zijn onze Verticale Trekbank en Barsttester. Onze apparatuur biedt talloze mogelijkheden om de sterkte van papier te bepalen. Daarnaast kunt u ook testen hoeveel vocht het papier kan absorberen en hoe erg het papier glanst.

Bent u benieuwd naar de mogelijkheden die wij u kunnen bieden? Neem dan contact met ons op voor meer informatie.



Onze laboratorium analyzers bestaan uit “discrete analyzers”, “continuous flow analyzers” en toestellen speciaal voor de zuivelindustrie. Deze zijn ontwikkeld door het Franse AMS Alliance van elk apparaat bieden wij verschillende versies zodat we een passend toestel kunnen bieden voor zowel kleine als grotere laboratoria.



SmartChem Series Discrete Analysers

De AMS Alliance SmartChem®-serie bestaat uit een reeks krachtige, volledig geautomatiseerde natte chemie-analysatoren die ontworpen zijn om te voldoen aan de uiteenlopende behoeften van uw laboratorium. Deze instrumenten blinken uit in het uitvoeren van uitgebreide fysische en chemische analyses op monsters zoals drinkwater, afvalwater en bodem extracten.

Dit is wat de SmartChem®-serie zo bijzonder maakt:

- ▲ Verbeterde nauwkeurigheid en consistentie:
 - ✓ Microliter reacties minimaliseren reagensgebruik en afvalproductie.
 - ✓ Gebruiksklare reagentia zorgen voor betrouwbare en traceerbare resultaten.
- ▲ Vereenvoudigde bediening:
 - ✓ Intuïtieve software maakt instellen en programmeren een fluitje van een cent.
 - ✓ Optionele barcodelezers voor monsters en reagentia stroomlijnen de workflows nog verder.



NexaFlo Continue Analyser

Zelfs bij moeilijk te analyseren samples biedt de NexaFlo™ de precisie en gevoeligheid die u nodig heeft.



- ▲ Geavanceerde samplevoorbereiding: Automatiseer complexe stappen voor nauwkeurigere resultaten.
- ▲ Hoge gevoeligheid: detecteer zelfs de laagste concentraties van stoffen met vertrouwen.

iCinac Fermentation Monitor

De iCinac biedt consistente, efficiënte en gestroomlijnde analyses van LAB-fermentaties en is beschikbaar in bedrade en draadloze variant.



- ▲ Specifieke LAB-analyse: zowel de bedrade als draadloze iCinac systemen blinken uit in het monitoren van pH, temperatuur en redoxpotential.

Testapparatuur voor bakkerijen & maalderijen

Met meer dan een eeuw ervaring is CHOPIN een pionier in de ontwikkeling van innovatieve analysemethoden voor granen en meel. Onze toestellen, die voldoen aan talrijke internationale standaarden, worden wereldwijd gebruikt om de kwaliteit van voedingsmiddelen te garanderen. Van onderzoek en ontwikkeling tot dagelijkse kwaliteitscontrole, CHOPIN-apparatuur biedt betrouwbare en reproduceerbare resultaten.



Deeg Analyse

Alveograph Test Series

Het industriestandaard hulpmiddel om de reologische eigenschappen van deeg te meten, zoals treksterkte, rekbaarheid, elasticiteit en baksterkte (voldoet aan AACC, ICC, ISO en andere lokale normen). Met deze gegevens kunnen molenaars en bakkers de kwaliteit voorspellen van de producten die zij met het meel gaan maken.



Alveolab

- ▲ Volledig geautomatiseerd testen en regelen, inclusief temperatuur en hygrometrie.
- ▲ Extra protocollen waaronder de mogelijkheid om bloem te testen bij aangepaste hydratatie, evenals de mogelijkheid om volkoren meel te testen.



AlveoPc

- ▲ Geschikt voor gecontroleerde lab omgevingen.
- ▲ Omvat een mini-pc voor gegevensverzameling.
- ▲ Kleinere, kosteneffectieve benchtop analyzer.

Mixolab 2

De Mixolab 2 simuleert de beperkingen die het deeg ondergaat tijdens het productieproces. Door met representatief deeg te werken, kunt u met de Mixolab 2 zo dicht mogelijk de werkelijke omstandigheden benaderen van hoe het meel zal worden gebruikt in bakwaren.



Rheo F4

De Rheo F4 analyser meet alle soorten gistdeeg op de deegontwikkeling, de gasproductie door gistwerking, de porositeit van het deeg en de tolerantie van het deeg tijdens het rijzen - alles in één enkele test.



SDmatic 2

De CHOPIN Technologies SDmatic 2 (tweede generatie) is een eenvoudig en nauwkeurig instrument om beschadigd zetmeel in meel te meten voor de maal- en bakindustrie. Het is een volledig geautomatiseerde enzymenvrije analyser, die een betrouwbare meting van zetmeelschade produceert met slechts één gram bloem en binnen 10 minuten. Het is gebaseerd op de amperometrische methode (Medcalf & Gilles). Het is officieel internationaal erkend en voldoet aan de industriestandaarden.



- ▲ Aangezien beschadigd zetmeel de waterabsorptiecapaciteit van bloem vermenigvuldigt, helpt deze analyser bakkers meer controle te krijgen over de kleverigheid van het deeg en het volume van het eindproduct.
- ▲ Volautomatische enzymvrije analyse gebaseerd op de amperometrische methode.
- ▲ Voldoet aan internationale normen (NF EN ISO, ICC, AACC en tal van lokale normalisatie-instellingen).

Maal & Monster Voorbereiding Apparaten

De laboratoriummolens van CHOPIN Technologies zetten harde of zachte tarwe om in geraffineerd meel en produceert een meelmonster dat representatief is voor een product geproduceerd door een industriële molen.



CD1 Mill

- ▲ Vaste instellingen zorgen voor herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid van testen. De CD1 molen is daarom ideaal om bloem te verkrijgen met een gecontroleerde biochemische samenstelling.
- ▲ De enige laboratoriummolen die voldoet aan de Alveographtest van tarwekorrels (ISO 27971).



LabMill

- ▲ Verstelbare maalinstantellingen zorgen voor veelzijdigheid in gebruik.
- ▲ Breuk- en reductiedelen zijn onafhankelijk (waardoor het mogelijk om 2 maalstalen tegelijk te draaien)
- ▲ Ideaal om meel te produceren dat aangepast is (kwantiteit en kwaliteit) aan broodbereidingstesten en meer informatie te verkrijgen over het maalgedrag.



M.C. TEC B.V.

Distributiestraat 73
4283 JN Giessen
Nederland

T +31 (0)183-445050

E info@mctec.nl