

A composite image featuring two medical professionals in profile, wearing blue surgical caps and white lab coats with stethoscopes. They are looking towards a complex, glowing network of white nodes and lines that resembles a molecular or data structure. The background is a gradient of blue and white, with soft, out-of-focus light spots. A diagonal blue band runs across the bottom right corner.

**Uw partner voor
laboratoriumapparatuur**



+2500

toestellen in
Nederland



+1200

klanten actief in alle
industriesectoren,
universiteiten en
onderzoekscentra



95%

van onze klanten zijn
volledig tevreden
met de technische
en applicatie
ondersteuning

OVER ONS

Benelux Scientific biedt apparatuur en technische ondersteuning aan industriële en academische laboratoria in Nederland. Wij werken nauw samen met een selecte groep leveranciers van testinstrumenten voor de karakterisering van materiaaleigenschappen.

Als een sterke lokale partner bieden wij complete oplossingen, technische ondersteuning en aftersales op hetzelfde niveau als onze leveranciers. Ons doel is om een betrouwbare partner voor onderzoeks- en industriële laboratoria in de Benelux te zijn.

Onze goed getrainde en professionele medewerkers hebben vele jaren ervaring op het gebied van verkoop, support en service van wetenschappelijke instrumenten en laboratoriumapparatuur. Hun expertise geeft u betere en betrouwbaardere resultaten.

***Benelux Scientific,
uw partner
voor laboratoriumapparatuur***

SCIENTIFIC GROUP

Benelux Scientific (Nederland) maakt deel uit van het internationale Scientific Group met dochterondernemingen in Nederland, België en Frankrijk. Elke dochteronderneming is onafhankelijk en volledig functioneel – elk met eigen hoogopgeleide verkoop- en after-sales support teams.

Dit zorgt voor een naadloze ondersteuning voor alle klanten die door de groep worden bediend. In totaal heeft Scientific Group ongeveer twintig verkoop- en applicatie-engineers, en een gelijk aantal after-sales support en service engineers.

De groep heeft regionale hoofdkantoren in Ede (NL), Nazareth (B) en Saint Genis Laval (Frankrijk – regio Lyon). In 2022 haalde de Scientific Group een totale omzet van meer dan 20 miljoen EUR.



20.000.000 €

verkoop 2022



2100

jaarlijkse
onderhoudscontracten



20

sales engineers



15

service engineers

APTCO TECHNOLOGY & INNOVATION GROUP

Scientific Group maakt deel uit van de APTCO-technologiegroep. APTCO is een diverse, internationale groep van bedrijven die actief zijn in de distributie, productie, service en ondersteuning van wetenschappelijke instrumenten en apparatuur.

De bedrijven binnen de APTCO-groep hebben activiteiten in analytische en materiaalkarakterisatie-technologieën (SCIENTIFIC GROUP), life science, bio banking en diagnostiek (SOPACHEM-groep) en hoogwaardige producten voor de medische sector (GRAFIMEDICS).

Andere afdelingen richten zich op kalibratieservices voor de life science laboratoria (CALIBRATION LAB) of industriële toepassingen (LHM), ontwerp en productie van membraan- en filterkarakterisatieapparatuur (POROMETER), accessoires en verbruiksartikelen voor metallografische toepassingen (ESCIL), sputter coaters voor SEM en TEM applicaties (LUXOR) en laboratoriumplaatpersen (FONTIJNE PRESSES).

ONS PRODUCTAANBOD

Benelux Scientific specialiseert zich in verkoop en technische ondersteuning van applicaties op gebied van materiaalkarakterisering, algemene lab behoeftes, analytische instrumentatie, monstervoorbehandeling, thermische analyse, microscopie en reactoren.

Deze applicatiegebieden zijn onmisbaar voor kwaliteitscontrole, onderzoek en ontwikkeling in elk laboratorium. Met ons ruim productaanbod ondersteunen we u graag in elke fase van uw onderzoek en innovatieprojecten.





**MATERIAAL
KARAKTERISERING**



THERMISCHE ANALYSE



**ANALYTISCHE
INSTRUMENTATIE**



**MONSTER
VOORBEHANDELING**



REACTOREN



MICROSCOPIE



MATERIAALKARAKTERISERING

In de fascinerende wereld van de materiaalkarakterisering levert Benelux Scientific meet- en testapparatuur voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van materialen. Onze focus ligt op verkoop en ondersteuning voor de volgende applicatiegebieden:

VISCOSITEIT- EN OPPERVLAKTEKARAKTERISERING

- Contacthoek meting (OCA), dynamische contacthoek meting en tensiometrie (DCAT)
- Brookfield rotatie viscositeitsmeters en reometers

RUBBER EN POLYMEER TESTEN: MOONEY/MDR/RPA

- Metingen van de visco-elastische eigenschappen van materialen: Premier MV, Premier MDR, Premier RPA, DisperGRADER, Reometer MDR-C, Capillaire reometer: ARC 2020, Bedrijfssoftware

DEELTJESKARAKTERISERING

- Deeltjesgrootte en/of langetermijnstabiliteit van emulsies en suspensies (zetapotentiaal)

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

- Elektromechanische en hydraulische trek- en drukbanken (Universal Testing Machines), krachtopnemers, grips (klemmen), rekmeters, automatisering software
- Impact Testing, Meltflow Index en DTUL/Vicat metingen

VEROUDERING, VERWERING EN KLIMAAT

- Verwerings testers (weathering testers) en zoutspreekkasten

REACH-IN EN WALK-IN KLIMAAT TESTKAMERS

- Reach-in en Walk-in simulatiekamers voor plantengroei, zaden, gewassen, farmaceutische producten, cosmetica, voedings- en dranken, automobiellindustrie







THERMISCHE ANALYSE

Thermische Analyse is een groep van technieken die materialen karakteriseert, door in functie van een gecontroleerde temperatuur het gedrag van het materiaal te bestuderen.

THERMISCHE ANALYSE

- Differentiële scanning calorimetrie (DSC/DTA)
- Thermogravimetrie (TGA)
- Simultane thermische analyse (STA)
- Dilatometrie (DIL)
- Thermo-mechanische analyse (TMA)
- Diëlektrische analyse (DEA)

DMA EN RHEOLOGIE

- Dynamisch mechanische analyse (DMA) en high-force DMA
- Rotatie- en oscillatie rheologie
- Capillaire rheologie

THERMISCHE CONDUCTIVITEIT EN DIFFUSIVITEIT

- Transient Plane Source (TPS) techniek als universele methode voor bepaling van thermische transport eigenschappen.
- Heat flow meting (HFM)
- Guarded Hot Pipe
- Guarded Hot Plate (GHP)
- Light/Laser Flash Analyzer (LFA)
- Time Domain Thermoreflectance (TDRA)

CALORIMETRIE (ARC)

- Multiple module calorimeter (MMC)
- Accelerating Rate Calorimetry (ARC)

APPARATUUR VOOR BRANDTESTEN

TESTEN VAN VUURVASTE MATERIALEN

- Refractoriness under load (RUL)
- Creep in compression (CIC), Modulus of Rupture (HMOR)

STANDARD & ADVANCED SOFTWARE

- Proteus voor thermische analyse
- Space voor rheologie
- Kinetics Neo
- Temperature Modulation
- Peak Separation voor thermische analyse

SEEBECK COËFFICIËNT EN ELEKTRISCHE CONDUCTIVITEIT (SBA)



Hot Disk®

NETZSCH



ANALYTISCHE INSTRUMENTATIE

Analytische meetapparatuur is onmisbaar voor kwaliteitscontrole, onderzoek en ontwikkeling in elk laboratorium. Benelux Scientific is gespecialiseerd in de verkoop, applicatieontwikkeling en technische ondersteuning van analyseapparatuur die haar toepassingen vindt in de volgende technieken:

ZUURSTOF BOM CALORIMETERS

- Verbrandingscalorimeters voor het testen van vaste en vloeibare brandstoffen, voedingsmiddelen en andere brandbare materialen

VOEDINGSANALYSE

- Kjeldahl destructieblokken en stoomdestillatoren
- Snelle stikstofanalyse volgens Dumas
- Automatische Soxhlet-vetextractie toestellen
- Apparatuur voor vezelanalyse in diervoeding en voedingsmiddelen
- Enzymactiviteit en glutenkwaliteit van bloem
- Bepaling van vocht- en asgehalte

ANALYSE VAN INDUSTRIËLE OLIËN, SMEERMIDDELEN, (ALTERNATIEVE) BRANDSTOFFEN

- Automatische, draagbare dampdruk, vlampunt en IR-brandstofanalyse analyzers voor o.a. de petrochemie, geur en smaakstoffenindustrie, verf, coatinge en inkt
- Volledige analyse van oliën en smeermiddelen
- Fysische eigenschappen en prestaties van brandstoffen en smeermiddelen
- Corrosiebestendigheid, (thermische) oxidatiestabiliteit, smoke point, on-site brandstofcompatibiliteit, asfalteenstabiliteit en destillatie-eigenschappen

ELEMENTANALYSE

- Optische emissie spectrometrie
- Elementanalyzers voor de bepaling van zuurstof, stikstof en (diffuus) waterstof
- Handheld XRF, handheld LIBS systemen
- Energie Dispersieve en Golflengte dispersieve XRF spectrometers

VOCHTANALYSE

- Snelle, betrouwbare en nauwkeurige vochtbepaling

WEEGSCHALEN EN BALANSEN

- Analytische- en vochtbalansen









MONSTERVEROORBEHANDELING

Monstervoorbereiding is de eerste stap van elke laboratoriumanalyse en test. Benelux Scientific beschikt over een breed gamma aan apparatuur om u te ondersteunen in elke fase van deze bewerking, voorafgaand aan analysetechnieken zoals ICP, AAS, Soxhlet, e.d.:

MAALMOLENS

- Maalmolens, snijmolens, kogelmolen, planetaire kogelmolen, rotormolen, hamermolen, mortiermolen, kaakbreker, schijvenmolen en oscillerende schijvenmolen
- Deeltjesgrootte-bepalingen

PARR MONSTERVEROORBEHANDELING

- Chemische reactoren, drukvaten, calorimeters, verbrandingsvaten
- Acid digestion, cell disruptie en zuurstofverbrandingsvaten

SPUTTERCOATERS VOOR SEM-APPLICATIES

- Metaal sputter coaters voor monstervoorbehandeling van niet-geleidend materialen

MONSTERVEROORBEREIDING VOOR XRF-TOEPASSINGEN

- Bekers, folies, chemicaliën en kalibratiestandaarden voor XRF instrumenten
- Fusieapparatuur, molens

FLUXANA
XRF Application Solutions

FRITSCH

LUXOR





MICROSCOPIE

Microscopen zijn belangrijke instrumenten in veel laboratoria. Binnen het leveringsprogramma heeft Benelux Scientific hier verschillende mogelijkheden voor. Beginnend bij de standaard optische microscopen voor verschillende toepassingen. Atomic force microscopie (AFM) voor het scannen van oppervlakten en de elektronen microscopen (SEM) al dan niet met element analyse ingebouwd voor de extreme vergrotingen.

DESKTOP ELEKTRONEN MICROSCOPIE (SEM)

- Thermo Scientific Phenom desktop SEM oplossingen voor elke applicatie

ATOMIC FORCE MICROSCOPIE (AFM)

- Beeldvorming op nanoschaal

OPTISCHE MICROSCOPIE

- Optische karakterisering van monsters na bijvoorbeeld oppervlaktebehandeling en/of monsterpreparatie

HOT STAGE MICROSCOPIE

- Voor microscopie bij temperaturen tussen -195°C en 1500°C bieden we een range van heating en cooling stages van Linkam Scientific.







PARR INSTRUMENT COMPANY



REACTOREN

Toepassingen voor reactoren en drukvaten zijn te vinden in een breed scala van chemische, petrochemische, farmaceutische en biotechnologische onderzoeks-, ontwikkelings- en controlelaboratoria.

- Geroerde reactoren en drukvaten voor batchreacties
- Niet geroerde reactoren en drukvaten voor batchreacties
- Continuous flow (doorstroom reactor) / plugflow procesopstellingen



Weet ik zeker dat ik mijn investering nu en in de toekomst ten volle zal gebruiken?

We werken met ons team van service engineers om een optimaal gebruik en rendement van uw investering te garanderen. Met Benelux Scientific kunt u er zeker van zijn dat wij tijdens de volledige levensduur van uw apparatuur technische ondersteuning zullen aanbieden en eveneens onderhoudscontracten, toestel(her)kalibratie en certificering, software- en hardware-upgrades en onsite service. We bieden gepersonaliseerde trainingsmogelijkheden, evenals opfriscursussen, methodeontwikkeling, geavanceerde training, user-workshops (in de lokale taal) en meer!

Zal ik krijgen wat ik besteld heb en zal ik het op tijd krijgen?

Ons ervaren en toegewijde logistiek team zorgt voor stipt, professioneel transport, levering en inspectie van uw bestelde goederen. Ons after-sales team biedt vervolgens deskundige installatie, certificering ter plaatse en training voor uw operatoren. Op verzoek organiseren wij bovendien geavanceerde opleiding on-site of bij de fabrikant door een applicatiedeskundige van het instrument. Bij elke verkoop geven we een gedetailleerd schema met de leverings-, installatie- en trainingsdata. Als om welke reden dan ook onvoorziene wijzigingen optreden, communiceren we steeds snel en duidelijk naar onze klanten toe.

Kan ik op Benelux Scientific rekenen voor toekomstige projecten en applicaties?

We zullen u regelmatig informeren over nieuwe producten, toebehoren, methoden en toepassingen via nieuwsbrieven, technology updates en workshops. Dit is nog een andere manier om een optimaal rendement op uw investering te behalen – u bent altijd op de hoogte van de nieuwste trends, ontwikkelingen en ideeën. Naargelang uw behoeften veranderen en daardoor nieuwe projecten ontstaan, kan u steeds op ons rekenen. Benelux Scientific zal keer op keer met u samenwerken om de beste toestelconfiguratie te definiëren die is afgestemd op uw specifieke applicatie en het beschikbare budget. Door gebruik te maken van onze brede ervaring en uitgebreide applicatiekennis, neemt u de juiste aankoopbeslissingen.

Krijg ik wat ik nodig heb tegen een correcte prijs?

Benelux Scientific is geen typische wederverkoper of een groot catalogusbedrijf. We zijn een technisch gespecialiseerd team dat, dankzij de zorgvuldig uitgelijnde reeks productclusters, klantresultaten kan bereiken die veel verder gaan dan wat een rechtstreeks distributiekantoor of een leverancier zouden kunnen bereiken. Onze brede kennis van instrumentatie, industrieën en toepassingen stelt ons in staat om oplossingen te vinden uit verschillende bronnen en diverse technologische gebieden. Uiteraard zijn de prijzen van Benelux Scientific zorgvuldig afgestemd op de internationale verkoopprijzen van onze leveranciers. Maar vanwege onze lokale aanwezigheid zijn onze prijzen en reactietijden voor transport, installatie, training en after sales-ondersteuning veel aantrekkelijker dan wat beschikbaar is vanuit internationale ondersteuningscentra of distributiefaciliteiten die op afstand gelegen zijn.

deeltjesgroottemeting.nl

gerhardt-nederland.nl

malen-zeven.nl

metaaltesten.nl

viscositeit.nl



Bonnetstraat 3
6718 XN Ede
Nederland

T: +31 (0)85 081 11 00
info@benelux-scientific.nl
www.benelux-scientific.nl