

FLUXANA®

XRF Application Solutions

Product Catalogus

XRF-applicatie & monstervoorbereiding

Download:



www.fluxana.nl/downloads/catalogus

www.fluxana.nl

Inhoud

FLUXANA® XRF Application Solutions ...3
Historie 4

Kalibratiesets 5

Kalibratiesets 6
Kant-en-klare sets.....8

Smelttechniek..... 13

VITRIOX® ELECTRIC 2Plus / 6Plus..... 14
VITRIOX® ELECTRIC 4+ 16
VITRIOX® GAS 17
BORAMAT® Mono 18
BORAMAT® 18/30 19
Veiligheidsofstelling 20
Tools 20
Lithium boraten 21
Additieven 21
Platinum gerei..... 22
Platinum gerei voor VITRIOX® E..... 22
Platinum gerei voor VITRIOX® GAS..... 22
Kwartskroesen 22
Monsteropslag 23

Perstechniek 25

VANEOX® 15t manueel 26
VANEOX® 25t manueel 26
VANEOX® 25t electrisch 27
VANEOX® 40t automatisch 27
Persmatrijzen 28
Ring en voor pellets..... 28
Mixer en accessoires 29
Alu cups 29
Pelletfilms..... 29
Bindmiddel..... 30
Molens en malen 31
Tafel..... 31
Vulgereedschap 31
Monsteropslag 31
Vetkappen 32

Slijpmachines..... 33

Slijpmachine MBG01 34
Slijpmachine MDG02 34
Slijpmachine MLG11 35
Uitlaat MDE01 35
Slijpmateriaal 36
Metalen monsterhouder 36

Vloeistofanalyse 37

Monstercups..... 38
Folies 39
Voorbereidingstool voor cups 39
Voorbereide cups..... 40
Speciale houder voor edelstenen..... 40

Referentiematerialen 41

FLUXearch® CRM-database 42
FLUXANA® Accreditatie 17034..... 44
FLUXANA® Referentiematerialen 44
XRFMON® Driftmonitoren 44

Laboratoriumdiensten 45

XRF commerciële analyse..... 46
Vaardigheidstesten 46
Technische service 47
FLUXaminar® E-Learning 47

FLUXANA® XRF Application Solutions

Over ons

Onze klanten zijn gebruikers van röntgenfluorescentie (XRF). Deze spectroscopische methode wordt gebruikt voor elementanalyse omdat het de bepaling van de anorganische componenten in een stof/product mogelijk maakt. De methode wordt toegepast in de hele kwaliteitszorgsector, maar ook in instellingen en autoriteiten die toezicht houden op de naleving van de regelgeving.

Product portfolio

Wij leveren een breed scala aan apparatuur voor monstervoorbereiding, waaronder smeltapparatuur, molens en persen. Daarnaast bieden we alle soorten accessoires, zoals cups, folies, chemicaliën en kalibratiemonsters, aan de gebruikers van XRF.

Om onze klanten te ondersteunen, bieden we ook commerciële XRF-analyse, de productie van nieuwe referentiematerialen en de implementatie van ringonderzoeken. Naast het gebruik van onze producten in verband met röntgenfluorescentieanalyse, hebben onze klanten steeds meer ondersteuning nodig bij de praktische toepassing van deze methoden. Om deze reden gebruiken we onze jarenlange ervaring met XRF-analyse om klanten de mogelijkheid te bieden voor volledige applicatie-ontwikkeling, inclusief de introductie tot on-site methodologie in de laboratorium van klanten.

Deze diensten werden in het verleden vooral gevraagd door de cement- en de winningsindustrie. We bieden deze diensten nu echter aan alle gebruikers van XRF – wereldwijd. Trainingen, met inbegrip van de theoretische grondbeginselen van XRF-technologie en praktische toepassingen, worden ook aangeboden.

Analytisch laboratorium, verkoop, support en marketing

Het hoofdkantoor van FLUXANA is gevestigd in Bedburg-Hau in het Nederrijngebied. Hier wordt onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe testmethoden voor röntgenfluorescentieanalyse, in het kader van commerciële analyse en externe röntgenfluorescentiediensten, uitgevoerd.

In Bedburg-Hau vindt u ook het centrale voorraadmagazijn met ruimten voor klantrainingen en seminars. Ook de service voor de monstervoorbereidingsapparatuur wordt van hieruit georganiseerd.

Productie van apparatuur voor monstervoorbereiding

FLUXANA exploiteert een extra faciliteit voor de productie en ontwikkeling van monstervoorbereidingsapparatuur voor röntgenfluorescentieanalyse.

Productie van speciaal glaswerk

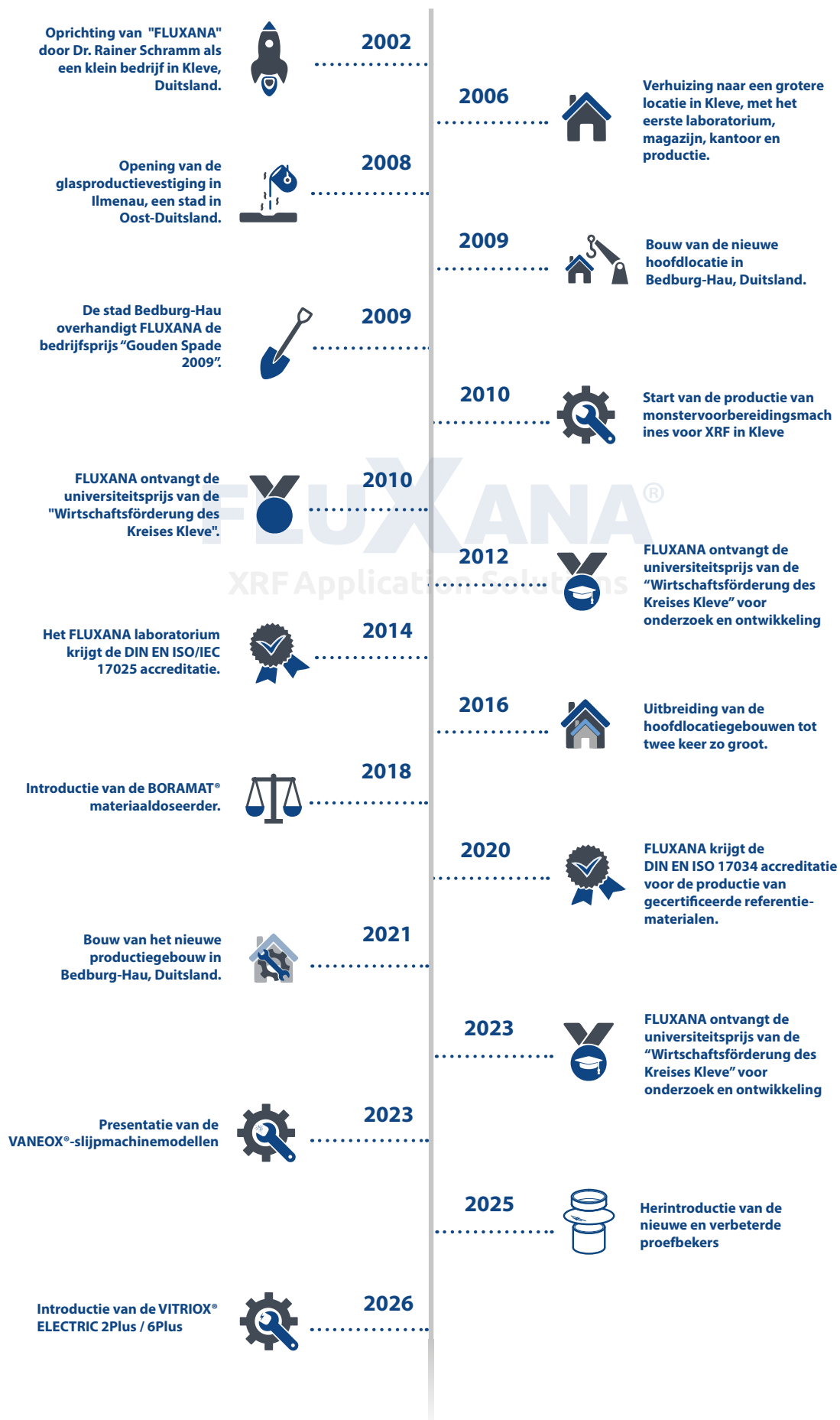
Een andere vestiging bevindt zich in Ilmenau, Thüringen. Daar wordt XRF glaswerk geproduceerd volgens de specificaties en eisen van onze klanten. Dit glaswerk wordt gebruikt om de stabiliteit van XRF-instrumenten te bewaken.



FLUXANA® GmbH & Co. KG
Borschelstr. 3
47551 Bedburg-Hau
Duitsland

+49 (0)2821 48011-10
info@fluxana.com

Historie





Kalibratiesets

Bij röntgenfluorescentieanalyse (XRF) moet het analytische systeem worden gekalibreerd met behulp van kalibratiestandaarden.

De gebruikelijke procedure begint met de aankoop van referentiematerialen die worden gemeten als kalibratiestandaarden, en vervolgens worden kalibratie en validatie uitgevoerd.

Kalibratiesets worden gebruikt om de ontwikkeltijd en -kosten sterk te verminderen en 100% succes te garanderen bij het opzetten van een kalibratie.

Kalibratiesets

Kalibratiesets worden gebruikt om toepassingen op XRF-spectrometers te installeren om nauwkeurige metingen te garanderen. Onze kalibratiesets dekken alle industrieën en kunnen in hoge mate worden aangepast.



Inhoud van uw kalibratieset

Kalibratiemonsters

Afhankelijk van de gevraagde kalibratieset kunnen de kalibratiemonsters in verschillende vormen worden verzonden:



Poeder:

U ontvangt een fles met gecertificeerd referentiemateriaal in poedervorm. Dit kan worden gebruikt om een kalibratiemonster voor XRF te bereiden, b.v. geperste pellet of gesmolten parel.

Voordeel: U behoudt alle flexibiliteit in de monstervoorbereiding.



Glaspoeder:

U ontvangt een glaspoeder dat een monster en flux bevat. Door het poeder direct in de platinakroes te vullen, kan een glasparel worden gesmolten als een kalibratiemonster voor XRF zonder dat er extra nauwkeurig gewogen hoeft te worden.

Voordeel: U kunt elke fusiemethode gebruiken.



Glasparel:

U ontvangt een kalibratiemonster wat als glasparel is voorbereid.

Voordeel: U ontvangt een compleet kalibratiepakket, hierin zit meer dan 15 jaar ervaring in monstervoorbereiding en XRF-analyse.

Voorwaarde: U bezit een FLUXANA® fusiemachine.



Validatiemonsters

Naast kalibratiemonsters bevat uw set controlemonsters voor validatie.

Deze monsters zijn bij voorkeur gecertificeerde referentiematerialen en worden geleverd in poedervorm.



Driftmonitors

Driftmonitoren worden gebruikt om de stabiliteit van je methode op de lange termijn te garanderen.

Bij voorkeur worden stabiele glasmonsters gebruikt.



Monstervoorbereidingskit

Bij elke kalibratieset leveren we een monster-voorbereidingskit. Het bevat alle benodigde accessoires om de monsters voor te bereiden op uw monstervoorbereiding machine in uw laboratorium.



Op locatie/Online kalibratie

Ons ervaren serviceteam staat altijd klaar voor vragen en zal de kalibratie installeren en uw personeel trainen om met de meegeleverde set te werken.

Ook nadat de kalibratie is uitgevoerd, staan onze medewerkers altijd voor u klaar voor vragen en verdere ondersteuning.



Deelname aan ringonderzoeken

Met uw deelname aan onze bekwaamheidstest bieden we u een manier om uw geïnstalleerde applicatie te controleren en uw prestaties anoniem te vergelijken met andere laboratoria.



Kant-en-klare sets

Kant-en-klare kalibratiesets zijn ontwikkeld op basis van jarenlange ervaring in het opzetten van kalibraties voor verschillende industrieën. Talloze laboratoria over de hele wereld gebruiken deze sets met succes.

 = link naar de kalibratietabel

Voorkeur monstervoorbereiding: gesmolten glasparels



FLUXANA CEM (ISO 29581-2)

Cement kalibratieset
Item nr.: CS-0001

Industrie: Cement

Verkrijgbaar als: poeder of glasparel

FLUXANA ASH

As kalibratieset
Item nr.: CS-0002

Industrie: Elektriciteitscentrales

Verkrijgbaar als: glasparel



FLUXANA FERRO

Ferro kalibratieset
Item nr.: CS-0003

Industrie: Staal- en metaalindustrie, gieterijen

Verkrijgbaar als: glasparel

FLUXANA RAW PROF

Oxydische grondstof kalibratieset
Item nr.: CS-0005

Industrie: Alle oxydische materialen zoals ertsen, mineralen, keramiek, etc.

Verkrijgbaar als: poeder of glasparel



FLUXANA RAW

Grondstof kalibratieset
Item nr.: CS-0007

Industrie: Cement, glas- en staalindustrie

Verkrijgbaar als: poeder of glasparel



FLUXANA CC-POWDER

Kalibratieset voor continu gietpoeder

Item nr.: CS-0008

Industrie: Staal

Verkrijgbaar als: poeder of glasparel

FLUXANA SLAG

Slakkenkalibratieset

Item nr.: CS-0017

Industrie: Staal- en metaalindustrie, gieterijen

Verkrijgbaar als: glasparel



FLUXANA RAW-GLASS

Glas grondstoffen kalibratieset

Item nr.: CS-0022

Industrie: Grondstoffen in glasindustrie

Verkrijgbaar als: glasparel

FLUXANA SiC

Siliciumcarbide kalibratieset

Item nr.: CS-0030

Industrie: Vuurvaste materialen, keramiek

Verkrijgbaar als: glasparel



FLUXANA RAW CC

Grondstoffen voor CC-poederkalibratieset

Item nr.: CS-0032

Industrie: Staal

Verkrijgbaar als: poeder of glasparel

FLUXANA IRON ORE

IJzererts kalibratieset

Item nr.: CS-0033

Industrie: Staal

Verkrijgbaar als: poeder of glasparel





FLUXANA REFRAC (ISO 12677)

Item nr.:

CS-0034 - Vuurvast materiaal: Aluminium

CS-0035 - Vuurvast materiaal: Chroom-magnesium

CS-0036 - Vuurvast materiaal: Zirkonia

Verkrijgbaar als: glasparel

Voorkeur monstervoorbereiding: geperste pellets



FLUXANA FERRO

Ferro kalibratieset

Item nr.: CS-0003m

Industrie: Staal- en metaalindustrie, gieterijen

Verkrijgbaar als: poeder

FLUXANA CEM (ISO 29581-2)

Cement kalibratieset

Item nr.: CS-0031

Industrie: Cement

Verkrijgbaar als: poeder



FLUXANA BLAST FURNACE SLAG

Hoogovenslakken kalibratieset

Item nr.: CS-0040

Industrie: Staal- en metaalindustrie, gieterijen

Verkrijgbaar als: poeder

FLUXANA CLAY

Klei kalibratieset

Item nr.: CS-0041

Industrie: Vuurvast materialen, keramiek

Verkrijgbaar als: poeder





FLUXANA LIMESTONE

Kalksteen kalibratieset
Item nr.: CS-0042

Industrie: Grondstoffen

Verkrijgbaar als: poeder

FLUXANA DOLOMITE

Dolomiet kalibratieset
Item nr.: CS-0043

Industrie: Grondstoffen

Verkrijgbaar als: poeder



FLUXANA QUARTZ SAND

Kwartszand kalibratieset
Item nr.: CS-0044

Industrie: Grondstoffen

Verkrijgbaar als: poeder

FLUXANA GYPSUM

Gips Kalibratieset
Item nr.: CS-0045

Industrie: Grondstoffen

Verkrijgbaar als: poeder



FLUXANA BAUXITE

Bauxiet Kalibratieset
Item nr.: CS-0046

Industrie: Grondstoffen

Verkrijgbaar als: poeder

Geen monstervoorbereiding nodig:



FLUXANA GLASS

Glas kalibratieset
Item nr.: CS-0016

Industrie: Glasproductie

Verkrijgbaar als: schijven

FLUXANA MULTIELEMENT PE

Polyethyleen kalibratieset
Item nr.: CS-0038-CD

Industrie: Polymere verarbeitende Industrie

Verkrijgbaar als: 40 mm schijven



FLUXANA RoHS Sets PE/ABS/PVC

Polymer kalibratieset
Item nr.: CS-0039a/39b/39c

Industrie: Elektrische en elektronische apparatuur (voor het controleren van RoHS-specificaties)

Verkrijgbaar als: 40 mm schijven

FLUXANA METAL

Metaal kalibratieset
Item nr.: CS-0047

Industrie: Metaal

Verkrijgbaar als: 40 mm schijven



FLUXANA JEWELRY ALLOY

Kalibratiemonsters voor juwelenlegering volgens ISO 23345
Item nr.: FLX-PM XXX

Industrie: Juwelenindustrie

Verkrijgbaar als: 16mm cirkels, 0,5mm dik op 40mm schijven

FLUXert® Kalibratie trainingset

WDXRF Trainingset
Item nr.: CS-0037

Industrie: allen

Bevat: 3D geprinte monsters



De trainingsset bestaat uit verschillende 3D-geprinte monsters. Samen met de FLUXert® e-learning cursus op FLUXaminar® kan deze gebruikt worden om te trainen hoe kalibraties op een WDXRF spectrometer ingesteld moeten worden.



Smelttechniek

Fusie in XRF is het principe van het samensmelten van een poedermonster en een lithiumboraat in een glasparel.

Dit complexe proces en hoge veiligheidseisen stellen hoge eisen aan de machines voor dit type monstervoorbereiding.

VITRIOX® fusiemachines voldoen aan deze normen en combineren deze met een hoge mate van automatisering.

VITRIOX®

VITRIOX® ELECTRIC 2Plus / 6Plus

De VITRIOX® ELECTRIC Plus-serie combineert een compact ontwerp, een hoge doorvoercapaciteit en ongeëvenaarde precisie bij de XRF-monstervoorbereiding en biedt een volledig automatische 'cold-to-cold'-werking met gelijktijdige smelting van 2 of 6 monsters. Met optionele uitbreidingen – zoals de functie voor continu bedrijf voor de automatische verwerking van 4 tot 12 monsters – bieden deze modellen uitzonderlijke flexibiliteit en betrouwbaarheid.



Hoogste precisie:

- **Gesloten oven met hefbare bodem:** voor een nauwkeurige temperatuurregeling bij alle monsters en reproduceerbare resultaten
- **Unieke 3D-rotatie op hoge snelheid:** zorgt voor een superieure doorroering, wat leidt tot een homogene smeltkwaliteit
- **Langzaam draaiende ovenbodem:** garandeert een gelijkmatige temperatuurverdeling voor alle monsters (tot 1.250 °C).
- **Onafhankelijk regelbare verwarmingskamers (6Plus):** gelijkmatige temperatuur voor alle stations



Applicaties:

- **Complete XRF-oplossingen:** breed kalibratiebereik voor alle sectoren
- **Dekseloptie voor vluchtige elementen:** voorkomt verlies van vluchtige bestanddelen tijdens het smelten
- **Kwarts-smeltkroezen:** voor moeilijke of onbekende monsters, voorkomt verontreinigingen



Service:

- **Deskundig laboratorium en wereldwijd serviceteam:** gespecialiseerde ondersteuning bij installatie en onderhoud
- **Online trainingen:** flexibele trainingen voor bediening, onderhoud en efficiënte werkprocessen
- **Toepassingsondersteuning door XRF-specialisten:** begeleiding op maat om de prestaties van de apparatuur te optimaliseren



Flexibiliteit en doorvoercapaciteit:

- **Gelijktijdige smelting:** verwerk 2 of 6 monsters in een 'cold-to-cold'-proces – tijd- en energiezuinig
- **Multifunctioneel:** ondersteunt XRF-, ICP- en peroxide-smelting in één enkel instrument
- **Optioneel koelstation:** maakt continu gebruik mogelijk voor 4 tot 12 monsters (afhankelijk van het model)
- **Optionele monsterobservatie via een spiegel:** visuele controle tijdens het smeltproces voor kwaliteitscontrole



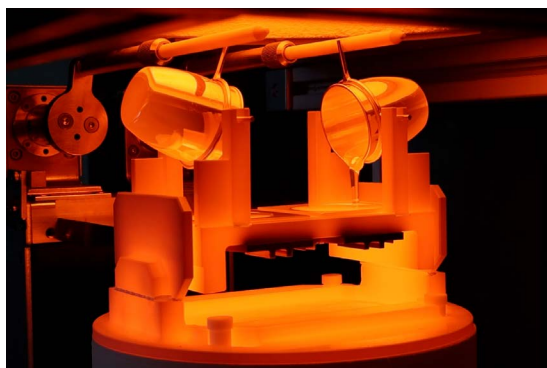
Comfort:

- **Autosampler:** Volledig geautomatiseerde 'cold-to-cold'-werking voor maximale efficiëntie
- **Touchscreen met intuïtieve software:** Gebruiksvriendelijke interface met vooraf gedefinieerde programma's
- **USB-poort:** Applicatieprofielen opslaan en laden voor snelle reproduceerbaarheid.
- **LIMS-compatibel:** Naadloze integratie met LIMS voor gegevensbeheer en naleving van regelgeving.



Veiligheid:

- **Bewaking van gietvormen:** automatische detectie van ontbrekende gietvormen om ongevallen te voorkomen
- **Beschermbuizen voor verwarmingselementen:** verlengt de levensduur van onderdelen en vermindert het onderhoud
- **FLUXinert®-keramiek:** fluxbestendige materialen minimaliseren corrosie en slijtage
- **Veiligheidsbehuizing met automatische vergrendeling:** voorkomt ongevallen en onbedoeld openen tijdens het gebruik





VITRIOX® ELECTRIC 2Plus



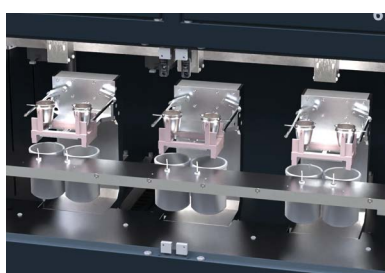
VITRIOX® ELECTRIC 6Plus

EU Patent: 2 901 131
US Patent: 9 651 463
JP Patent: 6 322 633
AU Patent: 2 013 322 930
CA Patent: 2 886 103

Hoogtepunten



Touchscreen met een breed scala aan kalibraties



Optionele stations voor de voorbereiding van ICP-monsters



Optie: extra koelstations voor continu gebruik



Specifieke toepassing: gebruik van deksels voor vluchtige stoffen



Specifieke toepassing: het gebruik van kwartskruisvaten



Unieke 3D-rotatie op hoge snelheid voor het roeren

Technische data	VI-0040-2	VI-0040-6
Monsters:	2 par fusie	6 par fusie
Monsterhouders:	2 / Option: 4	6 / Option: 12
Voltage:	230V/50-60Hz	400V/50-60Hz
Stroom:	3200W	8500 W
Stroomvoorziening:	1~AC/20A	3~AC/20A
Temperaturen:	0 - 1,250 °C	0 - 1,250 °C
Toelaatbare luchtdruk:	6 bar	6 bar
Lucht consumptie:	max. 2 m3/hr	max. 6 m3/hr
Beveiligingscategorie:	IP 20	IP 20
Lengte:	620 mm	1120 mm
Breedte:	700 mm	700 mm
Hoogte:	1100 mm	1100 mm
Gewicht:	160 kg	240 kg

VITRIOX® ELECTRIC 4+

De VITRIOX® ELECTRIC 4+ is een volautomatische fusiemachine met koude naar koude werking voor 4, 8, 12 of 16 samples (4 samples tegelijk). Het is ontworpen om de best mogelijke resultaten te behalen in de dagelijkse XRF-laboratoriumroutine en biedt tegelijkertijd een hoge doorvoer.



EU Patent: 2 901 131
US Patent: 9 651 463
JP Patent: 6 322 633
AU Patent: 2 013 322 930
CA Patent: 2 886 103



Hoogste precisie:

- gesloten oven met liftbodem voor nauwkeurige temperatuurregeling
- unieke 3D-rotatie met hoge snelheid voor agitatie
- gelijke temperatuurverdeling



Applicaties:

- complete XRF-oplossingen met een breed scala aan kalibraties
- 100 toepassingen mogelijk
- analyse van vluchtige elementen
- gebruik van kwartskroezen
- gebruik van deksels



Service:

- deskundig laboratorium en int. service team ondersteuning
- online cursussen voor installatie en onderhoud



Flexibiliteit:

- 1-4 monsterrekken met elk 4 monsters
- verschillende toepassingen voor elk monsterrek mogelijk
- continue werking



Comfort:

- autosampler handles samples automatically
- sample observation via mirror
- touch display with easy to use software and USB port
- ready for LIMS



Veiligheid:

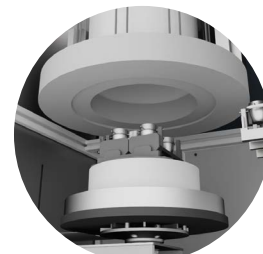
- gietschotelbewaking
- vloeivast **FLUXinert®** keramiek
- veiligheidsbehuizing met autolock-functie



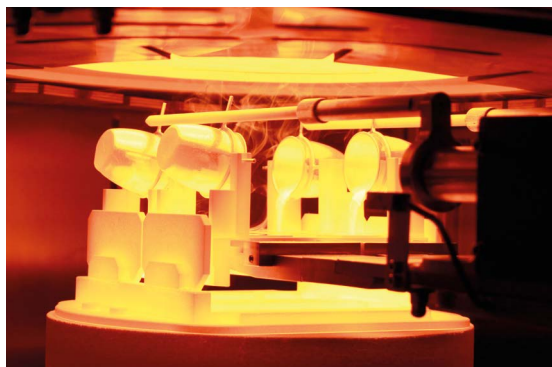
Gelijke temperatuurverdeling op alle 4 monsters



Afzonderlijke stations voor continu bedrijf tot 16



Gesloten oven met liftbodem voor nauwkeurige temperatuurregeling



Technische data	VI-0020
Monsters:	4 per fusie
Monsterhouders:	1-4 (4 kroezen per stuk)
Voltage:	400 V/50 Hz
Stroom:	7500 W
Stroomvoorziening:	3~ AC / 16 A
Temperaturen:	0 - 1,250 °C
Toelaatbare luchtdruk:	6 bar
Lucht consumptie:	max. 2.1 m3/hr
Beveiligingscategorie:	IP 20
Gewicht:	~ 120 kg
Lengte:	1500 mm
Breedte:	750 mm
Hoogte:	1800 mm

VITRIOX® GAS

De VITRIOX® GAS is een gasgestuurde fusiemachine met koude naar koude automatisering en tot 6 posities die tegelijkertijd kunnen werken. De technologie is gebaseerd op jarenlange ervaring in XRF-fusie en analyse.



Precisie:

- grote voordelen t.o.v. de bereiding van geperste monsters
- hoge temperatuurregeling



Betrouwbaarheid:

- robuust ontwerp en hoogwaardige onderdelen voor lange levensduur



Service:

- deskundig laboratorium en int. service team ondersteuning
- online cursussen voor installatie en onderhoud



Flexibiliteit:

- opwaardeerbaar
- ICP/AAS en peroxide optie
- USB-poort voor het uitwisselen van applicaties



Comfort:

- touchscreen voor het opslaan van meerdere applicatie-instellingen en fusieprogramma's
- gebruiksvriendelijke software



Veiligheid:

- optionele platinavormsensoren
- klantspecifieke veiligheidsbehuizing en afzuigunit
- gasdetector en veiligheidspiloot



Hoge temperatuurregeling en robuust ontwerp



CP/AAS en peroxide optie

Technical Data	VI-G0002	VI-G0004	VI-G0006
Stations:	2 XRF / ICP	4 XRF / ICP	6 XRF / ICP
Voltage:	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz
Power:	150 W	200 W	200 W
Temperatures:	0 - 1,450 °C	0 - 1,450 °C	0 - 1,450 °C
Permiss. air pressure:	4 bar	4 bar	4 bar
Rec. Natural/propane gas pressure:	400-450 mbar	400-450 mbar	400-450 mbar
Rec. oxygen gas pressure:	2 bar	2 bar	2 bar
Air consumption:	max. 1 m3/hr	max. 2 m3/hr	max. 3 m3/hr
Oxygen consumption:	max. 0.3 m3/hr at 2 bar	max. 0.8 m3/hr at 2 bar	max. 1.2 m3/hr at 2 bar
Natural gas consumption:	max. 0.48 m3/hr	max. 0.98 m3/hr	max. 1.44 m3/hr
or: LPG* liquified petro. gas	max. 0.33 m3/hr	max. 0.48 m3/hr	max. 0.61 m3/hr
Depth:	500 mm	500 mm	500 mm
Width:	650 mm	650 mm	800 mm
Height:	300 mm	300 mm	300 mm
Weight:	~ 35 kg	~ 40 kg	~ 45 kg
Samples per h:	4-6	8-12	12-18

BORAMAT® Mono

De BORAMAT® Mono is een automatische doseermachine voor flux. Het is ontworpen om de dagelijkse laboratorium-routine te verbeteren, waardoor de gebruiker sneller kan wegen en elke weging kan controleren. Het is compatibel met alle gangbare laboratoriumweegschalen.



DE Patent: 10 2018 113 852.0



Precisie:

- snelle, nauwkeurige dosering, vrij van contaminatie
- intelligente optimalisatie van het stroomgedrag



Aanpassingen:

- compatibel met weegschalen van verschillende fabrikanten



Service:

- deskundig laboratorium en int. service team ondersteuning
- online cursussen voor installatie en onderhoud



Flexibiliteit:

- fles voor maximaal 3 kg flux
- eenvoudig schoonmaken en bijvullen
- USB-poort voor gegevensuitwisseling



Comfort:

- gebruiksvriendelijke software
- weegprotocollen
- klaar voor LIMS



Weegstanden:

- monster/fluxverhouding
- catch-gewicht (actueel)
- absoluut gewicht



Eenvoudig schoonmaken en bijvullen



Compatibel met weegschalen van verschillende fabrikanten



Technical Data:	BO-0001
Power connection:	100-240 V 50/60 Hz
Supply bottle:	Thread GL45
Maximum bottle size:	3 kg
Minimal balance precision:	0.0001 g
Uncertainty (P = 95%):	0.0020 g
Software:	Windows 11
Scale requirements:	Max. capacity: 220 g Readability: 0.1 mg Connection: RS232
Length:	390 mm
Width:	370 mm
Height (without bottle):	760 mm
Weight:	17 kg

BORAMAT® 18/30

Automatische dosering van maximaal 30 fluxmonsters. Verbeter de efficiëntie en precisie van uw weegroutine aanzienlijk en bespaar tijd tijdens de monstervoorbereiding. De intelligente software en bewakingsfuncties minimaliseren fouten en verhogen de veiligheid in het hele weegproces.



DE Patent: 10 2018 113 852.0



Precisie:

- snelle, nauwkeurige dosering, vrij van contaminatie
- intelligente optimalisatie van stromingsgedrag
- hoogwaardige, geïntegreerde Mettler Toledo®-meetcel



Aanpassingen:

- adapters voor verschillende kroezen en bekers
- dosering in potten met klikdeksel voor opslag
- extra weegschaal voor het wegen van monsters



Service:

- deskundig laboratorium en int. service team ondersteuning
- online cursussen voor installatie en onderhoud



Flexibiliteit:

- fles voor maximaal 3 kg flux
- eenvoudig schoonmaken en bijvullen
- USB-poort voor gegevensuitwisseling



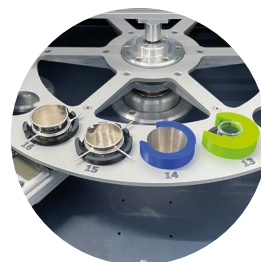
Comfort:

- automatisch wegen van 18 of 30 monsters
- gebruiksvriendelijke software
- weegprotocollen
- klaar voor LIMS
- ISO 17025 kalibratie van weegmodule beschikbaar

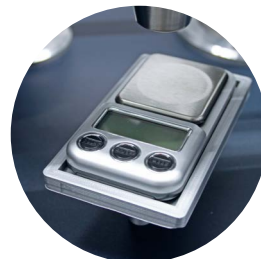


Weegstanden:

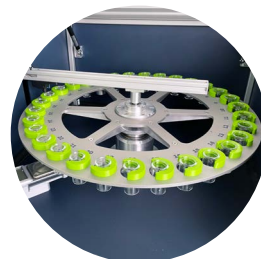
- monster/fluxverhouding
- catch-gewicht (actueel)
- absoluut gewicht



Adapters voor verschillende smeltkroezen en bekers



Extra weegschaal voor het wegen van monsters



Automatisch wegen van maximaal 30 monsters



Technical Data:	BO-0004 / BO-0007
Power connection:	100-240 V, 50/60 Hz
Supply bottle:	Thread GL45
Maximum positions:	18 / 30
Maximum bottle size:	3 kg
Minimal balance precision:	0.0001 g
Uncertainty (P = 95%):	0.0020 g
Software:	Windows 11
Scale requirements:	High precision scale integrated
Length:	860 mm
Width:	560 mm
Height (without bottle):	980 mm
Weight:	66 kg

Veiligheidsopstelling

FLUXANA biedt een extra veiligheidsopstelling en laboratorium meubilair dat is afgestemd op onze fusiemachines. Denk hierbij aan tafels, veiligheidsbehuizingen en de verplichte zuurkasten voor het verwijderen van giftige gassen die ontstaan tijdens het fusieproces van sommige monsters.



Afzuigkap met ventilator

Afzuigkap van hoogwaardig staal.

- Motor (230 V/50 Hz/90 mA) traploos regelbaar tot 2760 rpm, 110 V versie ook verkrijgbaar
- Hoogte 300 mm, lengte 840 mm, breedte 640 mm

Tafel

Tafel met geïntegreerde lade voor alle benodigde accessoires. Gemaakt van robuust staal.

- Hoogte 730 mm, lengte 910/1120 mm, breedte 760 mm



Veiligheidsbehuizing

Aanbevolen veiligheidsbehuizing om contact met hete oppervlakken door de gebruiker te voorkomen.

Voor VITRIOX® GAS wordt een afzuigkap aan de veiligheidsbehuizing bevestigd.

Bij VITRIOX® ELECTRIC is de veiligheidsbehuizing onderdeel van de machine. Een aparte tafel en afzuigkap zijn aan te raden.

Tools

Item nr.	Omschrijving
FS-OZ327	Kroestang, platina schoenen, lengte 230 mm, ca. 5 g pt
FS-US1.9kit	Ultrasoonbad met verwarming, Vol. ca. 1,9 L voor reiniging
WZ-0004a	Handling tool voor glaspellets en pellets
FS-Tiegel_Al2O3	Kroes van aluminiumoxide voor de bepaling van LOI (loss on ignition). Goedkoop en zeer robuust alternatief voor platina
FS-0027	Houder voor het reinigen van mallen in ultrasoonbad
WZ-0084	Kroeshouder 206x126x54 mm ABS



FS-US1.9kit



FS-0027



WZ-0084

Lithium boraten

Watervrije homogene voorgefuseerde lithiumboraten (fluxen) met gegarandeerde zuiverheid. Ze hebben een laag ontbrandingsverlies en gedefinieerde granulometrie. Met deze fluxen wordt het monster volledig opgelost in een boraatglas met een perfect oppervlak. Bij elke levering van flux ontvangt u een specificatie.



voorbeelden

Omschrijving	2kg	25kg	Granulaat	Parel	LiBr, Lil of NH ₄ I
Lithium metaboraat	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium tetraboraat	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium tetraboraat: Lithium metaboraat*	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium tetraboraat: Lithium metaboraat 35.3:64.7 1.2:2.2	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium tetraboraat: Lithium metaboraat 50:50	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium tetraboraat: Lithium metaboraat 66:34	✓	✓	✓	✓	✓

* Klantspecifieke mengsels beschikbaar

Granulaat of parels?

Beide vormen van flux - granulaat of parels - hebben dezelfde chemische eigenschappen en geven hetzelfde resultaat bij gebruik in fusie. Pas tijdens het wegen komen de verschillen van deze typen naar voren. Granulaire flux wordt gebruikt bij handmatig wegen, terwijl parels moeten worden gebruikt bij het gebruik van automatische weegmachines zoals de BORAMAT®.



Additieven

Bij fusie worden additieven gebruikt wanneer een monster geen stabiele gesmolten parel produceert. Onze recepten voor verschillende toepassingen bevatten instructies voor het gebruik van anti-bevochtigingsmiddelen of oxidatiemiddelen om bijvoorbeeld kristallisatie of breuk van het glas te voorkomen.



Item No.	Description
FX-ADD3	Single additive non wetting agent (lithium bromide)
FX-ADD3_bottle	Non wetting agent, lithium bromide solution in flask (water has to be added), 50ml
FX-ADD4	Single additive non wetting agent (ammonium iodide)
FX-ADD4_bottle	Non wetting agent, ammonium iodide solution in flask (water has to be added), 50ml
FX-CAT8	Single catalyst for ferroalloys FeTi, FeCr, FeV
FX-OXY6-500	Single oxidizer for ferroalloys and metals, UN 2862*
FX-OXY7	Single oxidizer for slags, ferro alloys, UN 2862*
FX-OXY8	Single oxidizer for sulfides, UN 1507*

* gevaarlijke goederen

Platinum gerei

Platinum gerei gemaakt van platinum/goud 95/5 voor fusiemachines en laboratoriumbenodigdheden. Oud platinum gerei wordt geaccepteerd voor recycling als tegoed voor uw volgende bestelling. Alle leveringen zijn verzekerd door FLUXANA®. We bieden ook alle platinum gerei in FKS aan. Deze oppervlakteafwerking verlengt de levensduur van uw kroezen en mallen.



Platinum gerei voor VITRIOX® ELECTRIC

Item No.	Description	Inner Diameter Bot- tom / Top in mm	Height mm	Bottom mm	Weight g
FS-VIT01	Crucible VIT.E	20 / 34	38	0.5	45
- FS-VID1	Lids for FS-VIT01	-	-	-	8
FS-VIT02	Crucible VIT.E Viscous	22.9 / 39.1	36	0.5	54
FS-VIT03	Crucible VIT.E Ferro	22.9 / 39.1	36	0.5	55
- FS-VID02	Lids for FS-VIT02/03	-	-	-	11
FS-VIA4012*	Mould VIT.E	29 / 31	3.8	0.8	30
FS-VIA4011*	Mould VIT.E	32 / 34	3.8	0.8	30
FS-VIA4010	Mould VIT.E	34 / 36	3.8	0.8	46
FS-VIA4009	Mould VIT.E	39 / 41	3.8	0.8	46
FS-VIA4015	Mould VIT.E	39 / 41	3.8	1.4	80

* Adapterplaat VI-0144 vereist voor matrijzen van 29 mm en 32 mm

Platinum gerei voor VITRIOX® GAS

Item No.	Description	Inner Diameter Bot- tom / Top in mm	Height mm	Bottom mm	Weight g
FS-OT866	Crucible VIT.GAS	20 / 34	38	0.5	45
FS-OT867	Crucible VIT.GAS	22.5 / 36	38	0.5	54
FS-OA434	Mould VIT.GAS	29 / 31	3.8	0.8	31
FS-OA877	Mould VIT.GAS	32 / 34	3.8	0.8	31
FS-OA438	Mould VIT.GAS	34 / 36	3.8	0.8	46
FS-OA439	Mould VIT.GAS	39 / 41	3.8	0.8	46

Voor uw bestelling in FKS platina, voeg gewoon „FKS“ toe aan het onderdeelnummer! Andere maten en diktes op aanvraag. Gietvormen met 1,4 mm bodem zijn leverbaar.



Kwartskroesen

Item nr.	Omschrijving
VI-0540	Kwartskroes voor VITRIOX® ELECTRIC
FS-VIH01	Platina klemring voor kwartskroes, ca. 13g Pt



Monsteropslag

Het is belangrijk om monsters bereid als glasparels of pellets in een stofvrije en droge omgeving te bewaren. Er is een ruim aanbod aan dozen en containers voor enkele of meerdere monsters en standaarden voor XRF.

BX-0001-18, BX-0001-24:

Transparante boxen met afsluitbaar deksel.



BX-0004-XX:

Transparante boxen voor individuele monsters (32-50 mm). Zie tabel onder.

Tip: Gebruik onze WZ-0004a tool om vingercontact met het monster te vermijden.



BX-0004-46-F, BX-0004-47-F:

Doosjes met glasparelbescherming aan de binnenrand van de doos. Het voorkomt beschadiging van de glasparel door contact tussen het glasoppervlak en de doos te vermijden.



BX-0002-5, BX-0003-5:

Kasten met lades geschikt voor opslag van niet-hygroscopische monsters.



BX-0010, BX-0011:

Exsiccatoren om uw gevoelige kalibratie op te slaan en monsters te bewaken. Ideale combinatie met BX-0002-5, BX-0003-5 of BX-0001-24.



BX-0017:

Speciale box voor vijf driftmonitorparels



Monsteropslag

Het is belangrijk om monsters bereid als glasparels of pellets in een stofvrije en droge omgeving te bewaren. Er is een ruim aanbod aan dozen en containers voor enkele of meerdere monsters en standaarden voor XRF.

Item No.	Description	Compartments
BX-0001-18	Box 210x120x35 mm with lid	18x max 32 mm Ø pellets
BX-0001-24	Box 330x220x53 mm with lid	24x max 52 mm Ø pellets
BX-0002-5	Drawer cabinet with 5 drawers, each with 42 partitions for max 34mm Ø, Height 17 mm (ideal for pellets max 34 mm Ø)	210x max 34 mm Ø pellets
BX-0003-5	Drawer cabinet with 5 drawers, each with 25 partitions for max 34mm Ø, Height 17 mm (ideal for pellets max 42 mm Ø)	125x max 42 mm Ø pellets
BX-0004-36-5	Box for single sample H 5mm, set of 100 pcs.	max 36mm pellets
BX-0004-39	Box for single sample H 15 mm, set of 100 pcs.	max 34 mm pellets
BX-0004-46-F	Box for single sample H 16 mm, set of 100 pcs.	max 42 mm pellets
BX-0004-47-F	Box for single fusion beads H 6 mm, set of 100 pcs.	max 46 mm pellets
BX-0004-50	Box for single sample H 25 mm, set of 100 pcs.	max 50 mm pellets
BX-0006-P	Plastic Tweezer for beads	
BX-0007-2-S	Dry pearls for Dessiccator, 1kg	
BX-0010	Desiccator W350 x H334 x D410 mm incl. dry pearls, tray for dry pearls and hygrometer to combine with storage case 1x BX-0002-5 or 1x BX-0003-5 or 3x BX-0001-24	
BX-0011	Desiccator W640 x H550 x D410 mm incl. dry pearls, tray for dry pearls and hygrometer to combine with storage case 4x BX-0002-5 or 4x BX-0003-5 or 12x BX-0001-24	
BX-0012	Box K2001 for up to 10 samples with maximum diameter of 50mm, to combine with our round sample boxes BX-0004-47	
BX-0017	Special case for five drift monitor beads	
BX-003X	PLA boxes for 3, 6, 12 or 30 samples in silver, black and blue	

Extra lades om aan de kast toe te voegen, zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren.
Andere afmetingen op aanvraag.



Perstechniek

Het persen van een monster tot een geperste pellet met behulp van een professionele pers is een gebruikelijke manier om een monster in XRF te bereiden.

Hoewel het minder nauwkeurig is dan fusie, is het een veel snellere en goedkopere manier om een monster voor te bereiden.

VANEOX® persen bieden een groot assortiment hoogwaardige persen die geschikt zijn voor elk toepassingsgebied.

VANEOX®

VANEOX® 15t manueel

- Handmatige bediening
- Tot 15t maximale druk
- Twee hendelstanden
- Slag: 16 mm
- Instapmodel – ideaal als tafelmodel ED-XRF



Technische data	PR-15
Maximale druk	15 t
Drukweergave	0-15 t
Zuiger	100 mm
Slag	16 mm
Diameter van de steunschroef:	40 mm
Steunschroef beweging	200 mm
Minimale afstand tussen persvlakken	95 mm
Maximale afstand tussen persvlakken	165 mm
Afmeting (L x Br x H)	310 x 400 x 560 mm
Gewicht	76 kg



VANEOX® 25t manueel

- Handmatige bediening
- Tot 25t maximale druk
- Slag: 16 mm
- Basismodel – geschikt voor de meeste XRF-persapplicaties

Technische data	PR-25N
Maximale druk	25 t
Drukweergave	0-25 t
Zuiger	100 mm
Slag	16 mm
Diameter van de steunschroef:	40 mm
Steunschroef beweging	200 mm
Minimale afstand tussen persvlakken	95 mm
Maximale afstand tussen persvlakken	165 mm
Afmeting (L x Br x H)	310 x 400 x 560 mm
Gewicht	76 kg

VANEOX® 25t electrisch

- Automatische bediening
- Tot 25t maximale druk
- Slag: 30 mm
- Touchscreen met 10 applicatieprogramma's
- Model met hoge doorvoer – ideaal voor WD-XRF



Technische data	PR-25A
Maximale druk	25 t
Drukweergave	Touch Display
Voltage	110 - 240 V;50/60 Hz
Zuiger	115 mm
Slag	30 mm
Diameter van de steunschroef:	40 mm
Steunschroef beweging	200 mm
Minimale afstand tussen persvlakken	70 mm
Maximale afstand tussen persvlakken	170 mm
Afmeting (L x Br x H)	340 x 475 x 840 mm
Gewicht	115 kg



VANEOX® 40t automatisch

- Automatische bediening
- Tot 40t maximale druk
- Slag: 60 mm
- Touch-display met 10 applicatieprogramma's
- Programmeerbare, zeer handige alleskunner

Technische data	PR-40A
Maximale druk	40 t
Drukweergave	Touch Display
Persprogramma's	tot 10
Zuiger	100 mm
Slag	60 mm
Voeding	110 - 240 V;50/60 Hz
Afmeting (L x Br x H)	340 x 550 x 490 mm
Gewicht	120 kg



Optionele ladesensor
beschermt persmatrijzen
tegen overdruk.

Persmatrijzen

De persmatrijzen met 32 en 40 mm worden veel gebruikt bij het persen van monsters voor XRF- en XRD-analyse en vele andere industriële toepassingen. Bovendien kan FLUXANA matrijzen produceren met een diameter tussen 8 en 55 mm. Alle matrijzen zijn voorzien van nitril O-ring afdichtingen en 2 pellets waartussen het monster wordt geperst.



Item nr.	Omschrijving	Ø binnen/ buiten
	Persmatrijzen voor 15t - 25t VANEOR [®] persen	
PR-CD-6032	Evacueerbare persmatrijs incl. uitpersgereedschap WZ-0024	32 mm
PR-CD-6040	Evacueerbare persmatrijs incl. uitpersgereedschap WZ-0024	40 mm
	Persmatrijzen voor ring (en alleen voor ring)	
PR-CD-6016R	Evacueerbare persmatrijs voor 16mm ringen excl. ring PR-CD-6016R-Ring	16/20 mm
PR-CD-6032R	Evacueerbare persmatrijs voor 32mm ringen incl. ring PR-CD-6032RingM	32/40 mm
PR-CD-6035R_a	Evacueerbare persmatrijs voor 35mm ringen incl. ring PR-WZ-0002	35/51.5 mm
PR-CD-6035R_b	Evacueerbare persmatrijs voor 35mm ringen incl. ring PR-CD-6035RingM	35/40 mm
	Persmatrijzen voor 40t VANEOR [®] persen	
PR-40-CD32	Persmatrijs voor elektrische 40t pers incl. uitpersgereedschap WZ-0024	32 mm
PR-40-CD40	Persmatrijs voor elektrische 40t pers incl. uitpersgereedschap WZ-0024	40 mm
	Persmatrijzen voor ring (en alleen voor ring)	
PR-40-CD32R	Persmatrijs met ring voor 40t pers voor pellets 32mm incl. ring PR-CD-6032RingS	32/40 mm
PR-40-CD35R_a	Persmatrijs met ring voor 40t pers voor pellets 35mm incl. ring PR-WZ-0002	35/51.5 mm
PR-40-CD35R_b	Persmatrijs met ring voor 40t pers voor pellets 35mm incl. ring PR-CD-6035RingS	35/40 mm

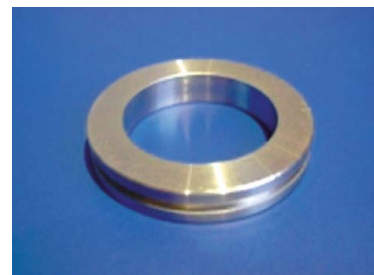
Andere diameters en matrijzen voor speciale toepassingen op aanvraag.

Ringen voor pellets

Ringen worden gebruikt bij zowel automatische als handmatige monsterverwerking. Ze zijn geschikt voor het stabiliseren van het monster.



Item nr.	Omschrijving
PR-CD-6016R-Ring	Ring voor persgereedschap PR-CD-6016R (ID 16/ OD 20mm)
PR-CD-6032RingM	Ring messing 32/40mm
PR-CD-6032RingS	Ring roestvrij staal 32/40mm
PR-CD-6035RingM	Ring messing 35/40mm
PR-CD-6035RingS	Ring roestvrij staal 35/40mm
PR-WZ-0002	Steelring 35/51,5 voor pellets



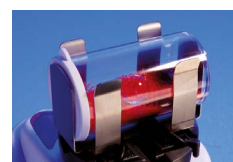
Mixer en accessoires

Mixer met variabele snelheidsregeling: 0-3000 rpm, krachtige 30 watt motor, continue of touch activering en schokabsorberende voeten

Afmetingen: 145 x 175 x 140 mm (B x D x H), Gewicht: 1,9 kg
Voeding AC 220/230 V, 50/60 Hz of 110/120 V, 50/60 Hz



Item nr.	Omschrijving
MU-Mixing_Set	XRF Mixing Starter Kit (XRF-Mixer, houderclip, 5 O-ringen, 100 containers, 100 ballen, 1 fles met was (250 g), 1 antislip-mat, 1 plastic pincet)
	Alle onderdelen zijn ook los verkrijgbaar:
MU-K-Mixer	Mixer om monster met was te mengen (exclusief bevestigingsclip voor mengbekers)
MU-K-Holder	Bevestigingsclip voor mengbeker voor gebruik met Mixer
MU-SContainer	Mixcontainer 40 ml (100 pcs.)
MU-K-MB-8mm	Mix ballen, 8 mm (100 pcs.)
MU-K-Ring	O-ring om de klem op te bevestigen op de Mixer (5 stuks)
MU-K-Mat	Anti-slip mat
BX-0006-P	Plastic pincet voor de mixballen



* ook verkrijgbaar in 5, 6, 7, 10 mm en 12,7 mm

Alu cups

Alu cups worden gebruikt om uw monster van 2 kanten te stabiliseren. Voor succesvol gebruik moet het monster echter ten minste enkele bindende eigenschappen vertonen. Andere voordelen van deze methode zijn de mogelijkheden voor etikettering en inname met autosamplers.



Item nr.	Omschrijving	Aantal
AC-T32	Alu cups afgeschuind 31,85 mm x 7,9 mm voor 32 mm	1,000 stuks
AC-T40	Alu cups afgeschuind 39,85 mm x 9,2 mm voor 40 mm	1,000 stuks
AC-S40	Alu cups rechtwandig 39,8 mm x 7,5 mm voor 40 mm	1,000 stuks

Pelletfilms

Pelletfilms voorkomen vervuiling en kleven van het monster en vergemakkelijken het schoonmaken van het persgereedschap.



Item No.	Description	Diameter / mm
PR-PF-32	Pellet film 400 pieces	32
PR-PF-40	Pellet film 400 pieces	40

Bindmiddel

BOREOX® is een directe vervanging voor boorzuur. Dit is een onschadelijk organisch materiaal met uitstekende bindingseigenschappen en een hoge weerstand tegen röntgenstralen. Het is vooral goed als het wordt gebruikt als dragermateriaal.



Als alternatief kan **CEREOX®** worden gebruikt. CEREOX® bestaat uit een was, voorheen bekend als Hoechst-was. Dit materiaal is schoon en zeer goed bestand tegen röntgenstralen. Gemengd met een monster (1 deel was op 4 delen monster), vormt CEREOX® een perfecte pellet met elk materiaal.



CELLEOX® is een bindmiddel op basis van cellulose. De bindende eigenschappen zijn niet zo goed als BOREOX® en CEREOX®. Daarom wordt het voornamelijk gebruikt als maalhulpmiddel, maar het is ook verkrijgbaar als maalhulpmiddeltabletten. CELLEOX® is uitstekend in het absorberen van vloeistoffen met meerdere fasen of vloeistoffen met deeltjes.



Item nr.	Omschrijving	Verpakking
Bindmiddelen		
BM-0002	CEREOX® * (Licowax C, Hoechst wax) voor XRF	0.25 / 5 / 20 kg
BM-0003	CELLEOX® Cellulose poeder voor XRF (>32 µm, 469 mesh)	0.25 / 5 / 20 kg
BM-0008	BOREOX® (vervanging voor boric acid) voor XRF	0.25 / 5 / 20 kg
BM-0010	CELLEOX® Cellulosepoeder voor XRF - Bereiding van geperste pellets van metaalpoeders voor 3D-printen (<32 µm, 469 mesh)	0.25 kg
Maalhulp tabletten		
BM-0003-K	CELLEOX® maalhulp tabletten 0.33 g per tablet	1 / 5 / 20 kg

Poedermonster



4.0 g

+

Bindmiddel CEREOX®



1.0 g

=

Geperst Pellet



Molens en malen

Snelle, efficiënte verpulvering en homogenisatie.
Hoge monsterdoorvoer door korte maaltijden en twee maalstations.
Reproduceerbare resultaten met digitale voorselectie van maaltijd en trillingsfrequentie.
Groot assortiment maalbekers.



Item No.	Description
MU-RMM400	Mixer Mill MM400 for 100-240 V, 50/60 Hz
MU-RMM400-MZr35	Zirconia grinding jar 35 ml
MU-RMM400-MK25ZRO	Zirconia grinding ball 25 mm
MU-RMM400-MWC25	Tungsten carbide grinding jar 25 ml
MU-RMM400-KWC15	Tungsten carbide grinding ball 15 mm

Andere molens met accessoires op aanvraag.

Tafel

Elke VANEOR® pers kan op deze tafel worden gemonteerd,
De tafel heeft een geïntegreerde lade voor alle benodigde
accessoires, Gemaakt van robuust staal, Hoogte 730 mm,
Breedte 910 mm, Diepte 760 mm



Vulgereedschap

Met dit gereedschap kan een dunne laag monster op de bovenkant
van een pellet, van BOREOX® bindmiddel, gemaakt worden.
Vooral geschikt voor kleine hoeveelheden.



Item nr.	Omschrijving
PR-CD-BA32	Vulgereedschap BOREOX® backing voor 32 mm matrijs
PR-CD-BA40	Vulgereedschap BOREOX® backing voor 40 mm matrijs

Monsteropslag

Het is belangrijk om geperste pellets in een stofvrije en droge
omgeving te bewaren. Er is een ruim aanbod aan dozen en containers
voor enkele of meerdere monsters en standaarden voor XRF.

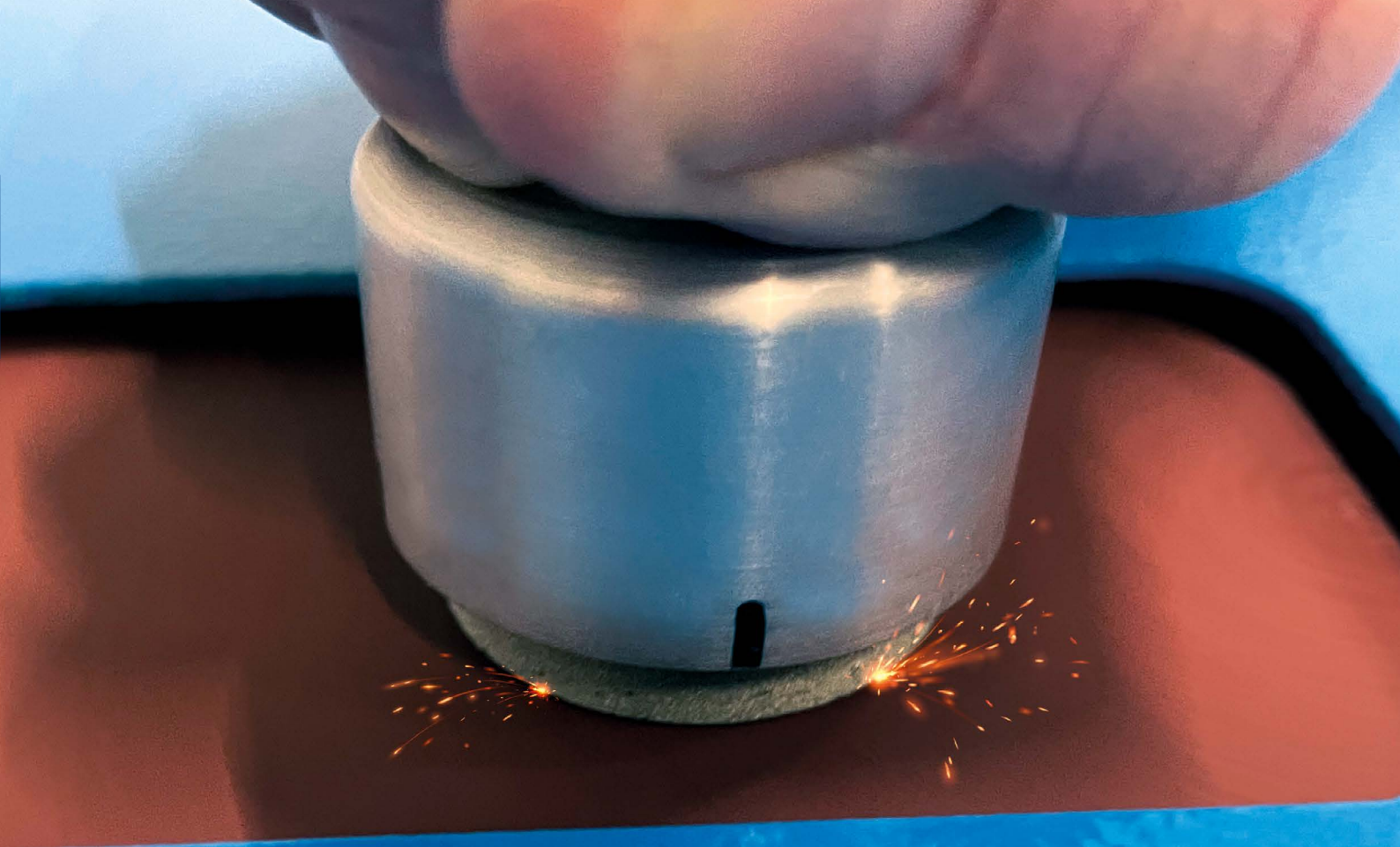
Voor een assortiment aan opslagopties voor monsters, zie **pagina 24**.



Vetkappen

Vetkappen worden gebruikt voor het veilig en effectief analyseren van monsters met een hoge viscositeit in XRF. Ze zijn gemaakt van BOREOX® en hebben een inkeping van 1 mm. Olie- en smeemonsters met een hoge viscositeit, zoals vet of crèmes, kunnen in de holte worden gevuld en vervolgens worden geanalyseerd in een monsterbeker.

Item nr.	Omschrijving	Aantal
BM-0008-pellet_34mm	Boreox pellet, diameter 34mm voor vetanalyse volgens DIN51829	100 stuks
BM-0008-pellet_36,5mm	Boreox pellet, diameter 36.5mm voor vetanalyse volgens DIN51829	100 stuks
BM-0008-pellet_40mm	Boreox pellet, diameter 40 mm voor vetanalyse volgens DIN51829	100 stuks



Slijpmachines

Voor de analyse van gietijzer- en staalmonsters met vonkemijspectrometrie en röntgenfluorescentieanalyse moet het oppervlak van het monster ruw en homogeen zijn.

Met hoogwaardige en robuuste slijpmachines in verschillende varianten biedt FLUXANA® u nu de ideale oplossing voor de veeleisende voorbereiding van metaalmonsters.

VANEOX®
Grinding Technology

Slijpmachine MBG01

De MBG01 is een slijpmachine met automatische invoer en uitvoer van metaalmonsters. Hierdoor is hij zeer eenvoudig te bedienen en kunnen reproduceerbare vlakke oppervlakken worden geproduceerd. Hij wordt PLC gestuurd en heeft selecteerbare slijpprogramma's.



Eigenschappen:

- PLC-gestuurd slijpproces produceert reproduceerbare vlakke oppervlakken
- Eenvoudig te bedienen met automatische monsterinvoer en -uitvoer
- Drie selecteerbare slijpprogramma's (1x, 2x of 3x slijpen)
- Aansluiting voor een externe afzuiging, bijv. MDE01
- Speciaal gehard materiaal van de slijpbandbasis
- Easy Lock bandverstelling voor het snel verwisselen van de schuurband

Technische gegevens	GR-0001-MBG01
Elektrische gegevens:	3x 400V (-15%/+10%), + N + PE, 50/60 Hz
	5,0 kVA stroomvoorziening
Perslucht:	input: perslucht min. 5bar (restloos)
	2,7 l/min verbruik
Afmetingen:	lengte 1000 mm
	diepte 750 mm
	hoogte 1200 mm
Gewicht:	170 Kg (net)
Accessoires:	schuurband 200 x 1750 mm
Monster afmetingen:	hoogte 7 mm - 50 mm
	diameter 30 mm - 60 mm



Slijpmachine MDG02

De MDG02 is een dubbele schijfslijpmachine voor het parallel slijpen van twee metaalmonsters. Voor een hoge werkveiligheid heeft hij een voetbediening en remmen voor het snel stoppen van de schijven. De stofafzuiging is geïntegreerd.

Eigenschappen:

- Produceert reproduceerbare slijpresultaten op twee slijpschijven
- Beschikt over een geïntegreerde, krachtige stofafzuiging
- Extra veiligheid wordt geboden door een voetbedienende bedieningsschakelaar die voorkomt dat de schijf draait zonder bediening
- Beide aandrijvingen hebben remmen die de schijven in minder dan 1 omwenteling tot stilstand brengen
- De hoogte is optimaal aangepast aan de persoon die de machine bedient

Technische gegevens	GR-0002-MDG02
Elektrische gegevens:	230 V, AC 50/60 Hz
	2,6 KW
RPM:	1400 / 1680 1/min
Afmetingen:	lengte - 760 mm
	diepte - 430 mm
	hoogte - 915 mm
Gewicht:	170 kg (net)
Accessoires:	slijpschijf, diameter 300 mm
	geïntegreerd afzuigstelsel

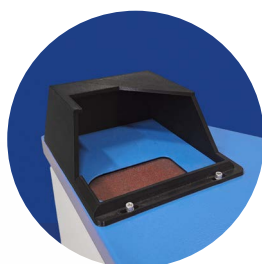
Slijpmachine MLG11

De MLG11 is een compacte slijpmachine voor het eenvoudig handmatig prepareren van metaalmonsters en oppervlakken voor chemische of spectrografische analyse. Het robuuste ontwerp en de hoogwaardige onderdelen maken van de MLG11 een betrouwbare machine voor elke omgeving.



Eigenschappen:

- Manueel droog slijpen van monsters tot 60 mm (2,36 in.) diameter
- Grove en fijne slijpschijven beschikbaar met verschillende pitch
- Verwijdering van slijpstof aan de achterzijde
- Aansluiting voor externe stofafzuiging, bijv. MDE01
- Optionele veiligheidsafdekking GR-0301



Technische gegevens	GR-0003-MLG11
Elektrische gegevens:	230 V, 1 fase +N + PE, 50Hz / (60Hz)
	1 kVA stroomvoorziening
RPM:	2850 / (3420) 1/min
Afmetingen:	lengte 350 mm
	diepte 340 mm
	hoogte 295 mm
Gewicht:	23 kg (net)
Diameter slijpschijf:	250 mm
Accessoires:	slijpschijven diameter 250 mm rooster 60

Uitlaat MDE01

De MDE01 is een krachtig apparaat dat speciaal is ontworpen voor gebruik met de MBG01. Hij kan ook afzonderlijk worden gebruikt.

Eigenschappen:

- Krachtige stofafzuiging voor gebruik met MBG01 bandslijpmachines
- Bestaat uit een geïntegreerde vonkenvanger en een stofzak
- Weinig onderhoud
- De stofzak is gemakkelijk te verwijderen; de vonkenvanger is toegankelijk via een afneembaar paneel
- Onafhankelijk gebruik mogelijk

Technische gegevens	GR-0004-MDE01
Elektrische gegevens:	3x400V AC 50/60Hz
	0,55 KW stroomvoorziening
RPM:	1000 m ³ /h
Afmetingen:	lengte - 450 mm
	diepte - 540 mm
	hoogte - 810 mm
Gewicht:	35 kg (net)
Uitrusting:	Gegolfde buis, aluminium Ø 100 mm
	Stoffilterzak

Slijpmateriaal

Schuurbanden en -schijven van aluminiumoxide (normaal korund) of zirkoniumoxide (zirkoniumkorund) zijn de meest voorkomende soorten schuurmiddelen. In de regel hebben deze schuurmiddelen de korrelgrootte K40 of K60.



Art.-nr.	Omschrijving	Diameter	Verpakking
Slijpband voor MBG01			
GR-0193	Slijpband 200x1750 Cubitron (Al ₂ O ₃) K60	Belt	1 stuks.
GR-0194	Slijpband 200x1750 Zirconia K60	Belt	1 stuks.
GR-0283	Slijpband 200x1750 Cubitron (Al ₂ O ₃) K36	Belt	1 stuks.
GR-0284	Slijpband 200x1750 Zirconia K40	Belt	1 stuks.
Slijpschijven voor MDG02			
GR-0259	Slijpschijven Al ₂ O ₃ K40	300 mm	50 stuks.
GR-0218	Slijpschijven Al ₂ O ₃ K60	300 mm	50 stuks.
GR-0262	Slijpschijven Zirconia K40	300 mm	50 stuks.
GR-0263	Slijpschijven Zirconia K60	300 mm	50 stuks.
GR-0281	Slijpschijven Silicon carbide K40	300 mm	50 stuks.
GR-0282	Slijpschijven Silicon carbide K60	300 mm	50 stuks.
Slijpschijven voor MLG11			
GR-0258	Slijpschijven Al ₂ O ₃ K40	250 mm	50 stuks.
GR-0237	Slijpschijven Al ₂ O ₃ K60	250 mm	50 stuks.
GR-0261	Slijpschijven Zirconia K40	250 mm	50 stuks.
GR-0260	Slijpschijven Zirconia K60	250 mm	50 stuks.
GR-0279	Slijpschijven Silicon carbide K40	250 mm	50 stuks.
GR-0280	Slijpschijven Silicon carbide K60	250 mm	50 stuks.

Metalen monsterhouder

Metalen preparaathouders maken eenvoudig en veilig slijpen van preparaten op handmatige slijpmachines mogelijk. Afhankelijk van het materiaal van de preparaten kunnen magnetische of mechanische houders gebruikt worden.



Item nr.	Omschrijving
GR-0288	Magnetische monsterhouder voor VANEON [®] slijpmachines
GR-0289	Mechanische monsterhouder voor VANEON [®] slijpmachines
GR-0290	Monsterhouder met ronde staaf voor VANEON [®] slijpmachines



Vloeistofanalyse

Om vloeistoffen en losse poeders veilig te meten met behulp van röntgenfluorescentieanalyse (XRF), moeten speciale monsterbekers en films gebruikt worden.

De grootte en vorm van de monsterbekers worden bepaald door de spectrometer. Terwijl de film moet passen bij het monster en de te analyseren elementen.

FLUXANA biedt een groot assortiment bekens en films voor de meeste toepassingen en spectrometers.

Monstercups

De nieuw geoptimaliseerde monsterbekers van FLUXANA zijn ontworpen voor gebruik in verschillende XRF-spectrometers. Alle cups zijn geoptimaliseerd met behulp van de nieuwste productietechnieken om eenvoudige monstervoorbereiding, hoge herhaalbaarheid en verbeterde duurzaamheid te garanderen.



Kenmerken van de nieuwe SC-I-00XX monsterbekers:



- Elk onderdeel van de beker kan apart worden besteld en verpakt

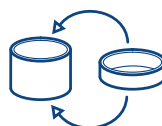
- Gegarandeerd de hoogste FLUXANA®-kwaliteit "Made in Germany".

MADE IN GERMANY

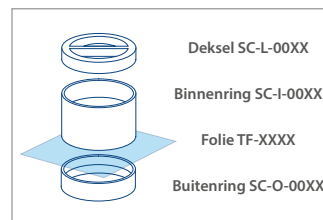


- Deksel met twee ventilatiegaten, ook geschikt voor automatische grippers

- De ring kan ook aan de bovenkant worden gebruikt (in plaats van het deksel)



- Speciale injectieproductie bespaart ongeveer 20% materiaal en voorkomt scherpe randen



Gemakkelijk te bereiden



Gegarandeerde FLUXANA®-kwaliteit met het blauwe deksel

Binnen-ring	Beschrijving	Oud Art. nr.	Buiten-ring	Deksel	BD (mm)	ID (mm)	H (mm)
SC-I-0001	32mm bijv. voor Spectro®, Bruker®, Rigaku®, Thermo®, Hitachi®, Universeel	SC-3332	SC-O-0001	SC-L-0001	31	24	21,5
SC-I-0002	32mm speciaal voor Spectro® XEPOS en X-LAB	SC-4332 (ring + deksel) SC-4232 (twee ringen)	SC-O-0002	SC-L-0002	31,8	26,4	21
SC-I-0003	31mm bijv. voor Spectro®, Bruker®, Rigaku®, Thermo®, Hitachi®, Universeel	SC-4331 (ring + deksel) SC-4231 (twee ringen) SC-4131 (ring + vast deksel)	SC-O-0001	SC-L-0001	30,7	24	23,1
SC-I-0011	40mm bijv. voor Spectro®, Bruker®, Rigaku®, Thermo®, Hitachi®, Universeel	SC-3340T	SC-O-0011	SC-L-0011	39,9	34,2	29,2
SC-I-0012	40mm speciaal voor Thermo® Optimix, Spectro®, Bruker®, Rigaku®, Hitachi®, Universeel	SC-3340	SC-O-0011	SC-L-0011	39,9	34,2	20,5
SC-I-0013	40mm bijv. voor Spectro®, Bruker®, Rigaku®, Thermo®, Hitachi®, Universeel	SC-4340 (ring + deksel) SC-4240 (twee ringen) SC-4140 (ring + vast deksel)	SC-O-0011	SC-L-0011	39,9	34,2	24,4
SC-I-0021	35mm speciaal voor Malvern Panalytical®	SC-3335 SC-4335	SC-O-0021	SC-L-0021	35	28	28
SC-I-0031	45mm speciaal voor Malvern Panalytical®	SC-3345/SC-3345-H SC-4345	SC-O-0031	SC-L-0031	45	37	37

Andere modellen verkrijgbaar:

Item nr.	Omschrijving	BD (mm)	ID (mm)	H (mm)
SC-138	voor Rigaku®	36	33	26
SC-3351	51 mm universeel	51	44	41
SC-7332cap	Dop voor Hitachi®/Oxford®	32	28	36
SC-7332inner	Inner beker voor Hitachi®/Oxford®	-	-	-
SC-8047	voor Horiba® enkel open einde	42	36	19

Folies

Onze folies zijn verkrijgbaar in verschillende diktes en materialen om een veilige analyse van verschillende vloeistoffen met XRF mogelijk te maken. Dankzij de flexibele selectie van filmvormen kunnen onze klanten de perfecte manier vinden om hun monster voor te bereiden.



- Bespaar tijd en verminder afval met perfect passende cirkelvormige uitsparingen

- Verkrijgbaar als rollen, vierkanten of cirkels in verschillende diameters



- Vraag ons naar het materiaal en de dikte van de fitting voor jouw toepassing

- Gegarandeerd de hoogste FLUXANA®-kwaliteit "Made in Germany".

MADE IN GERMANY



Gegarandeerde FLUXANA®-kwaliteit
"Made in Germany"

Item Nr.	Materiaal / Dikte	Toepassing	Vaak gebruikt voor
TF-MY25 (v.h. TF-125)	Mylar® 2,5µm	Benzine, diesel, oplosmiddelen (ongeschikt v. zuren/basen)	ED XRF
TF-MY35 (v.h. TF-135)	Mylar® 3,5µm	Benzine, diesel, oplosmiddelen (ongeschikt v. zuren/basen)	ED/WD XRF
TF-MY60 (v.h. TF-160)	Mylar® 6,0µm	Benzine, diesel, oplosmiddelen (ongeschikt v. zuren/basen)	ED/WD XRF
TF-PP40 (v.h. TF-240)	Polypropylene 4,0µm	Losse poeders, verdunde zuren (ongeschikt v. benzine/diesel)	ED XRF
TF-PP60 (v.h. TF-260)	Polypropylene 6,0µm	Losse poeders, verdunde zuren (ongeschikt v. benzine/diesel)	ED/WD XRF
TF-PP12 (v.h. TF-212)	Polypropylene 12,0µm	Losse poeders, verdunde zuren (ongeschikt v. benzine/diesel)	ED/WD XRF
TF-KP75 (v.h. TF-475)	Kapton® 7,5µm	Aromatische koolwaterstoffen	ED/WD XRF
TF-PX30 (v.h. TF-630)	PETREOX® 3,0µm	Benzine, diesel, oplosmiddelen (ongeschikt v. zuren/basen)	ED/WD XRF
Vorm	Diameter	Toevoeging aan artikelnummer	
Rol	76 mm x 91 m	-roll (e.g. TF-PP40-roll)	
Cirkel v. 32 mm cups	54 mm x 400 pcs.	-215 (e.g. TF-PP40-215)	
Cirkel v. 35/40 mm cups	64 mm x 400 pcs.	-255 (e.g. TF-PP40-255)	
Cirkel v. 45 mm cups	76 mm x 400 pcs.	-300 (e.g. TF-PP40-300)	
Vierkant	82 mm x 400 pcs.	-345 (e.g. TF-PP40-345)	

*Let op: voor Kapton®-folies gelden exportvoorschriften. Neem contact met ons op voor meer informatie.

Voorbereidingstool voor monstercups

De WZ-0001 tool is een eenvoudige oplossing voor de voorbereiding van monstercups met folie. Het verkleint de kans op fouten en maakt de voorbereiding een stuk makkelijker.



Vorbereide cups

Als u tijd wilt besparen bij de monstervorbereiding, gebruik dan kant-en-klare cups met folie. Voorafgaand aan de levering worden de cups onderworpen aan een strenge kwaliteitscontrole.

Uw voordelen:

- geen tijdrovende voorbereiding
- geen verlies van materiaal door fouten
- gegarandeerde kwaliteit
- hoge herhaalbaarheid

Hoe combineer je de artikelnummers?

1. Kies uw beker, bijv. **SC-I-0001**
2. Kies uw folie, bijv. Polypropyleen 6,0µm **PP60**
3. Combineer de nummers: **SC-I-0001-PP60**
4. Selecteer eventueel een **bijpassend deksel**

Vraag ons gerust om een offerte of ons advies voor geschikte beker- en foliecombinaties.



Professioneel geprepareerde bekens bieden hoge kwaliteit en herhaalbaarheid

Speciale monsterhouder voor edelstenen

De SC-FX-1002 monsterhouder werd ontworpen voor de analyse van edelstenen. Hij kan gebruikt worden om edelstenen te bevestigen in bekens van 20 mm, 32 mm en 40 mm voor analyse met röntgenfluorescentie.





Referentiematerialen

Referentiematerialen worden gebruikt voor de kalibratie en kwaliteitscontrole van XRF-spectrometers.

Het vinden van de juiste standaarden voor een applicatie is een moeilijke taak vanwege het brede scala aan internationaal beschikbare materialen.

FLUXANA produceert zijn eigen referentiematerialen en met FLUXearch® - de snelste zoekdatabase voor standaarden - bieden wij een geweldige oplossing.

FLUXearch® CRM-database

FLUXearch® is een uitgebreide database met meer dan 28.000 referentiematerialen voor XRF-, OES-, ICP- en verbrandingsanalyses. Het wordt dagelijks bijgewerkt en uitgebreid om u betrouwbare informatie en actuele producten te bieden.

FLUXearch
www.fluxearch.com

Stap 1: Inloggen

Bezoek **www.fluxearch.com** en registreer u gratis met de knop **“Register here”**.

U kunt de database direct na succesvolle registratie gebruiken met uw e-mailadres en wachtwoord.

Stap 2: Zoeken

Het FLUXearch® zoekfilter biedt veel mogelijkheden voor het zoeken naar referentiematerialen. De volgende punten zijn te vinden in het menu-item **“Search by Composition”**:

Zoeken op element:

Selecteer de gewenste elementen en concentraties in procent of ppm; de database toont een lijst van de beschikbare referentiematerialen.

Category: Indeling in de categorieën aluminium, spanen, vaste stoffen en overige.

Base: Gefilterd volgens het basismateriaal, bijvoorbeeld ertsen, cementen, slakken en nog veel meer.

Content: Gefilterd volgens het gehalte van de materialen, bv. ijzererts, aluminiumerts, lithiumerts, enz.

Als alternatief is het mogelijk om via het menu-item **“Search by Reference Material”** direct naar een bepaald product te zoeken. Hier is het ook mogelijk om te zoeken op een productnummer, de fabrikantcode of door middel van full-text zoeken.

Je kunt ook zoeken naar referentiematerialen die ISO 17034 geaccrediteerd zijn of uitverkocht zijn door op de corresponderende knoppen te klikken.

Part #	Base	Content	Manufacturer	Manufacturer's code	
FI011255	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-1002	Al2O3: 6,02%, K2O: 2,01%, Mn2O3: 1,62%, SiO2: 0,138%, SO3: 3
FI012333	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-1003	Al2O3: 6,92%, K2O: 1,85%, Mn2O3: 2,23%, SiO2: 0,104%, SO3: 3,0434%, ZnO: 0
FI012523	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-1004	Al2O3: 6,53%, K2O: 2,59%, Mn2O3: 2,81%, SiO2: 0,165%, SO3: 3,0405%, ZnO: 0
FI008215	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-CRM118	Al2O3: 7,31%, K2O: 4,08%, Mn2O3: 2,19%, SiO2: 0,171%, S2- (0,2,89)%, SiO2: 0

De snelste database voor referentiematerialen

ch Quick Guide Support Logout Hello, Demo User

RIAL: NEWLY ADDED MATERIALS:

Unit: Percentage

LIQUID AQUEOUS LIQUID PETRO CALIBRATION SET

Content:

Exclude sold out: ☒ ISO 17034: ☐

<< < 1 > >>

Composition	Dimension	Status	Cert.	Cart
CaO: 62,23%, Cl: (0,074)%, Fe2O3: 79,5%, LOI: (3,89)%, MgO: 0,123%, Na2O: 0,150%, P2O5: 0,86%, SiO2: 22,48%, TiO2: 0,360%	30g	available	CRM 17034	
CaO: 59,70%, Cl: (0,08)%, Fe2O3: 88,5%, LOI: (7,80)%, MgO: 0,174%, Na2O: 0,158%, P2O5: 0,75%, SiO2: 23,76%, TiO2: 0,012%	30g	available	CRM 17034	
CaO: 58,17%, Cl: (0,065)%, Fe2O3: 73,4%, LOI: (2,00)%, MgO: 0,317%, Na2O: 0,149%, P2O5: 0,34%, SiO2: 24,63%, TiO2: 0,029%	30g	available	CRM 17034	
CaO: 58,41%, Cr2O3: 0,009%, Fe2O3: 0,03%, LOI: (5,02)%, MgO: 0,186%, Na2O: 0,191%, P2O5: 0,131%, SO3: (2,97)%, SO4 2-: 22,72%, SrO: 0,092%, TiO2:	30g	available	CRM	

Stap 3: Kiezen

Klik op het winkelmandje naast het gewenste product, en het wordt toegevoegd aan je winkelmandje.

U kunt nu verder zoeken naar en andere producten toevoegen of de zoekopdracht voltooiën en de artikelen in uw winkelwagen bekijken.

Stap 4: Aanvraag

In uw winkelmand, die u in de rechterbovenhoek van de pagina kunt vinden, is het mogelijk om de toegevoegde producten te bekijken. Wijzig indien nodig het **aantal** van een artikel of verwijder het uit het winkelmand door op het rode kruisje onder **"Remove"** te klikken.

Een offerte kan worden aangevraagd door te klikken op **"Request for Quote"**. In sommige gevallen wordt u gevraagd om verdere contactgegevens in te voeren die we nodig hebben om aan het verzoek te voldoen.

Hierna ontvangt u een bevestiging van uw bestelling. Het FLUXANA® team zal dan zo snel mogelijk antwoorden met een offerte.

Heeft u ondersteuning nodig?

Ons ervaren team helpt u graag bij het zoeken naar referentiemateriaal en beantwoordt uw vragen vakkundig. Laat het ons weten als je problemen hebt met zoeken of met de data in FLUXearch®.

Neem contact met ons op door in de overzichtspagina op **"Support"** te klikken.



Laboratoriumdiensten

Het constant uitbreiden en verbeteren van onze dienstverlening is een beslissende succesfactor voor FLUXANA.

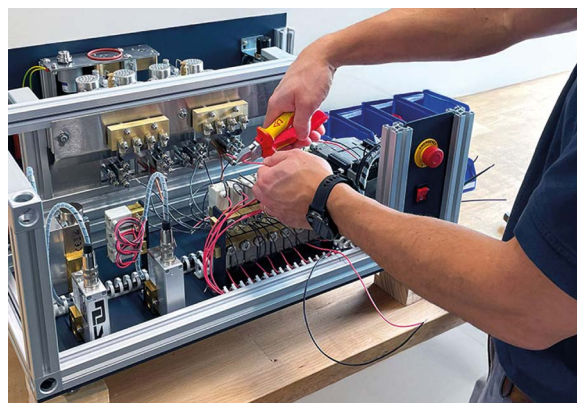
Dankzij ons uitgebreide analyselaboratorium en onze eigen productie van monstervoorbereidingsmachines zijn we goed uitgerust voor alle probleemoplossingen en kunnen we onze klanten op alle gebieden ondersteunen.

Technische service

Klantenservice is onze topprioriteit. Alle klanten krijgen een uitgebreide service. Vooral het gebruik van monstervoorbereiding in het laboratorium van de klant roept herhaaldelijk vragen op. Het FLUXANA®-team van experts staat klaar om u advies en ondersteuning te geven, hetzij per post, telefonisch, online of persoonlijk ter plaatse.

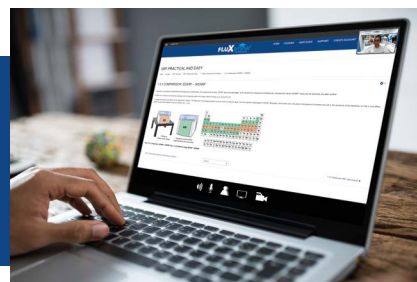
Onderhoud

Om de goede werking en optimale werking van onze machines te verzekeren, biedt FLUXANA® onderhoud en onderhoudscontracten aan. Het onderhoud wordt uitgevoerd door gekwalificeerde servicemonteurs.



FLUXaminar® E-Learning

FLUXaminar® is een uitgebreid XRF e-learning platform van FLUXANA®. Hiermee hebben gebruikers over de hele wereld op elk moment toegang tot informatie over XRF gerelateerde onderwerpen.
www.fluxaminar.com



Item nr.	Omschrijving	Taal
	XRF-trainingscursussen	
DL-FXEL-0012	XRF Training course "XRF PRACTICAL AND EASY"	EN
DL-FXEL-0013	XRF Training course "RFA in der Praxis"	DE
DL-FXEL-0023	Statistics in XRF	EN
DL-FXEL-0024	Statistik in der RFA	DE
DL-FXEL-0025	XRF Training course "XRF - Theory and Practice 2024"	EN
DL-FXEL-0026	XRF Training course "RFA - Theorie und Praxis 2024"	DE
	FLUXert Kalibratiecursussen	
DL-FXEL-0015	FLUXert Calibration Course	EN
DL-FXEL-0014	FLUXert Kalibrierkurs	DE
	XRF Software trainingscursussen	
DL-FXEL-0016	Supermini 200 Calibration Course	EN
DL-FXEL-0019	Supermini 200 Kalibrierkurs	DE
DL-FXEL-0008	OXSAS Calibration Course	EN
DL-FXEL-0018	OXSAS Kalibrierkurs	DE
DL-FXEL-0021	Cours d'étalonnage OXSAS	FR
DL-FXEL-0009	UniQuant integrated in OXSAS Calibration Course	EN
DL-FXEL-0017	UniQuant integrated in OXSAS Kalibrierkurs	DE
DL-FXEL-0022	Cours d'étalonnage UniQuant intégré dans OXSAS	FR
DL-FXEL-0011	UniQuant 5.0 Calibration Course	EN
DL-FXEL-0010	UniQuantED 6.0 Calibration Course	EN



FLUXANA®

XRF Application Solutions



FLUXANA GmbH & Co. KG

Borschelstraße 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany

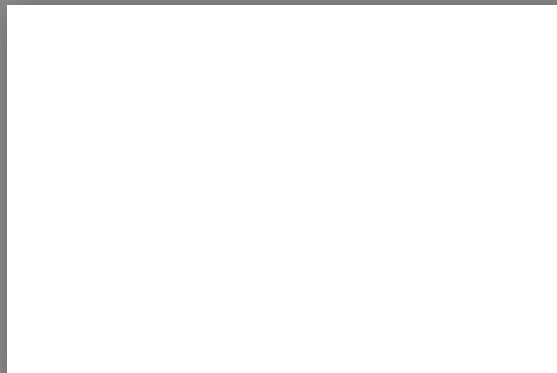
Tel.: +49 (0) 2821 480 11 10

Fax: +49 (0) 2821 480 11 99

E-Mail: info@fluxana.com

Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Klee: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Klee



Officieel agent