



## Aperçu des produits IGZ

Une sélection de notre assortiment d'appareils et d'accessoires  
pour le laboratoire et la production

Pour tous nos produits, nous offrons les prestations suivantes:  
conseils et aide à l'application, service de garantie, d'entretien  
et de réparation

### **IGZ Instruments AG**

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

[igz.ch](http://igz.ch) [igz@igz.ch](mailto:igz@igz.ch)

## **Chaud - Froid - Cryo**

<b>Thermostats de laboratoire</b>	LAUDA
<b>Thermostats de process</b>	LAUDA
<b>Générateurs thermiques et frigorifiques</b>	LAUDA
<b>Congélateurs ultra-basse température</b>	Froilabo
<b>Congélateurs verticaux/coffres</b>	LAUDA
<b>Congélateurs ultra-basse température</b>	Binder
<b>Systèmes de stockage et de rangement</b>	National Lab
<b>Chambres de simulation climatique</b>	Binder
<b>Systèmes de surveillance de température</b>	JRI
<b>Cryoconservateurs</b>	IC Biomedical

## **Synthèse - Chromatographie**

<b>Blocs chauffants en aluminium Heat-On</b>	Radleys
<b>Systèmes de synthèse parallèle</b>	Radleys
<b>Mya 4, système pour réactions en parallèle</b>	Radleys
<b>Réacteurs de laboratoire - Systèmes de réaction</b>	Radleys
<b>Synthèse par micro-ondes</b>	CEM
<b>Chromatographie Flash</b>	Teledyne Isco
<b>Chromatographie Flash et HPLC préparative</b>	Teledyne Isco
<b>ACCQ Prep HP150 (HPPLC)</b>	Teledyne Isco
<b>Collecteurs de fraction</b>	Teledyne Isco
<b>Consommables de chromatographie</b>	Chrom4
<b>Échantillonneurs et préparation d'échantillons</b>	hta

## **Analytique**

<b>Viscosimétrie</b>	LAUDA Scientific
<b>Tension superficielle</b>	LAUDA Scientific
<b>Analyseurs d'angle de contact</b>	LAUDA Scientific
<b>Micro-ondes - Minéralisation</b>	CEM
<b>Fumage par micro-ondes</b>	CEM
<b>Analyse d'humidité</b>	Precisa
<b>Balances</b>	Precisa - Sartorius
<b>Analyseurs d'humidité</b>	Precisa - Sartorius - CEM
<b>Réfractomètres et compteurs de colonies</b>	Reichert Analytical Instruments
<b>Calorimétrie de combustion</b>	IKA
<b>Spectroscopie de masse pour process</b>	Extrel
<b>pH/conductivité/voltamétrie</b>	Radiometer Analytical
<b>Osmomètres de la famille TECH-line</b>	Advanced Instruments
<b>Analyseurs chimiques</b>	Sherwood
<b>Capteurs à cristaux de quartz oscillants (QCM-D)</b>	3T analytik
<b>Photomètres de flamme</b>	Krüss
<b>Instruments de mesure d'optoélectronique</b>	Krüss
<b>Spectroscopes à pierres précieuses</b>	Krüss
<b>Équipements de process</b>	Centec
<b>Capteurs process</b>	Centec
<b>Mesure colorimétrique des liquides</b>	Lovibond Tintometer
<b>Contrôle des couleurs et des revêtements</b>	Elcometer
<b>Point d'éclair</b>	Grabner
<b>Pression de vapeur</b>	Grabner
<b>MultiSpec UV-NIR</b>	tec5
<b>Spectromètres Raman portables</b>	Serstech
<b>Débitmètres et enregistreurs</b>	Teledyne Isco
<b>Échantillonneur d'eau</b>	Teledyne Isco

## **Microbiologie - Analytique alimentaire**

<b>Production de gélose</b>	Alliance Bio Expertise
<b>Incubateurs CO2</b>	MMM - Binder - NBS/Eppendorf
<b>Agitateurs</b>	Diverse
<b>Stations de travail</b>	Baker Ruskinn
<b>Microbiologie</b>	IUL
<b>Microbiologie</b>	Interscience
<b>Plaques microbiologiques</b>	Charm
<b>Dilution successive</b>	Lab Robot
<b>Analyse du lait - cryoscopes</b>	Advanced Instruments
<b>Tests d'antibiotique, de toxine et d'hygiène</b>	Charm
<b>Anoxomat III - Système anaérobie automatique</b>	Advanced
<b>Compteur de colonies</b>	AID

## **Biochimie - biologie moléculaire**

**Synthèse peptidique par micro-ondes**  
**Centrifugeuses sous vide**  
**Biochemicals**  
**Accessoires de laboratoire THOMAPOR**  
**Systèmes d'extraction d'acides nucléiques**

CEM  
Speedvac  
FUJIFILM Wako  
Reichert  
Fujifilm Wako

## **Fermentation - Biologie cellulaire**

**Station de travail sous atmosphère contrôlée**

Baker Ruskinn

## **Laboratoire**

**Condensateur à air**  
**Étuves de séchage**  
**Agitateurs, agitateurs-incubateurs/-bain-marie**  
**Bains à ultrasons**  
**Centrifugeuses**  
**Agiter, mixer, moudre, thermostatiser**  
**Pompes seringues Haute Précision et Haute Pression**  
**Pompes HPLC ReaXus**  
**PeriXus – Pompe péristaltique (Pompe à tuyau)**  
**Extraction automatique**  
**Technique du vide**  
**Matériel à usage unique en plastique**  
**Accessoires de laboratoire THOMAPLAST I**  
**Détermination CO<sub>2</sub>- et couplemètres**

Radleys  
MMM Medcenter  
LAUDA  
Bandelin  
Thermo  
IKA  
Teledyne Isco  
Teledyne Isco  
Teledyne Isco  
CEM  
WELCH  
Sterilin  
Reichert  
Steinfurth

# Chaud - Froid - Cryo

## Thermostats de laboratoire

**Thermostats de laboratoire Lauda: Produits haute qualité depuis 1946. Lauda offre une gamme complète d'appareils de thermorégulation pour des applications dans une plage allant de -100 à +320 °C.**

Omnicool: Thermostats à effet Peltier pour préparation d'échantillons  
ECO: Thermostats et cryothermostats précis, flexibles et économiques!  
PRO: Thermostats compacts vraiment puissants répondant aux exigences complexes, fierté technique pour la thermorégulation performante et fiable!  
Microcool: Refroidisseurs pour thermostatisation basique

LAUDA



## Thermostats de process

**Thermostats de process Lauda pour les tâches de thermorégulation exigeant des systèmes de chauffage et de refroidissement de très haut niveau.**

Variocool: refroidisseurs à circulation pour une thermorégulation optimale. Jusque 80°C avec chauffage optionnel

Integral IN T: les thermostats de process chauffent et refroidissent de manière fiable dans une large gamme d'applications

Integral IN XT: puissants thermostats, simples d'utilisation, pour les tâches complexes de contrôle des procédés

LAUDA



## Générateurs thermiques et frigorifiques

**Lauda HKS, des systèmes thermorégulateurs spécialement étudiée en fonction de vos besoins. Le choix des modules peut aller de la simple installation à circuit secondaire à l'unité thermique industrielle d'une capacité de plusieurs centaines de kW.**

ITH/ITHW: installations thermoconductrices de chauffage et de refroidissement pouvant être équipées d'un échangeur thermique.

SUK/KH: Unités de refroidissement et cryothermostats à froid (Kryoheater) couvrant une plage thermique de -100 à +250°C

TR/KP: unités à circuit secondaire utilisant les énergies thermiques existantes comme la vapeur, l'eau de refroidissement et la saumure, encore appelées systèmes primaires.

LAUDA



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Chaud - Froid - Cryo

## Congélateurs ultra-basse température



Des congélateurs de haute qualité à ultra-basse température jusqu'à -86 °C pour tout usage et dans différentes tailles allant de 175 L à 1000 L.

Modèle Trust: idéal pour le stockage d'échantillons à long terme  
Modèle Evolution: optimal pour l'utilisation au quotidien avec ouverture de porte régulière  
Un équipement sophistiqué grâce à 100 ans d'expériences et de savoir-faire  
Des fluides frigorigènes écologiques et économie d'énergie  
Manipulation sûre et confortable grâce à des étagères coulissantes et anti-basculantes



## Congélateurs verticaux/coffres



IGZ propose une vaste gamme de congélateurs armoires et coffres de qualité éprouvée conçus pour de très basses températures allant de -40 °C à -85 °C

Congélateurs armoires de 96L à 700L, systèmes de stockage jusqu'à 24 racks  
Congélateurs coffres de 30L à 500L, jusqu'à 56 racks de rangement  
Gamme d'accessoires répondant à tous les besoins, contrôle possible via PC et Data logger  
Réalisations spéciales selon les demandes individuelles de nos clients



## Congélateurs ultra-basse température



Les congélateurs écologiques de Binder offrent la meilleure efficacité énergétique et sont la solution optimale pour le stockage à long terme.

Congélateurs ultra-bas pour le stockage à long terme à -86 °C UF V 500 et UF V 700  
Réfrigérants écologiques et la plus faible consommation d'énergie de sa catégorie  
Formation minimale de glace grâce à un concept de joint d'étanchéité innovant des portes  
Qualité durable - chambres intérieures, étagères et portes intérieures sont entièrement en acier inoxydable.



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Chaud - Froid - Cryo

## Systèmes de stockage et de rangement



La gamme National Lab comprend des racks de toutes tailles (aussi sur mesure) ainsi que des boîtes pour microtubes PCR et EPPI, pour lames porte-objets, tubes à centrifuger ou cryotubes.

Racks en acier inox pour congélateurs horizontaux et verticaux  
Boîte en carton traité disponibles en 5 coloris et différentes tailles  
Boîtes en polypropylène, 10 couleurs au choix, codage alphanumérique  
Boîte en polycarbonate (cryoboîtes)  
Tiroirs en acier inoxydable sans séparateur pour le stockage des bouteilles etc.



## Chambres de simulation climatique



De la simple étuve de séchage à l'incubateur de séchage sous vide sécurisée pour solvants inflammables ou à la chambre d'essais des matériaux, Binder garantit une solution optimale pour chaque application.

Étuves de séchage de 20 à 720 L, jusqu'à 300°C  
Chambres d'essais à convection forcée de 53 à 720 L, jusqu'à 300°C  
Incubateurs de chauffage à convection forcée, de 53 à 720 L, jusqu'à 300°C  
Étuves de séchage sous vide de 20 à 115 L, jusqu'à 200/250 °C  
Incubateurs de séchage sécurisés



## Systèmes de surveillance de température



Nano Spy et LoRa Spy sont les tout premiers capteurs de température entièrement connectés! Logiciel d'exploitation sur réseau privé ou sur le Cloud.

Nano Spy: enregistreurs sans fil haut débit en 2,4 Ghz. Communication sur le Cloud par module de transmission LINK via Wifi, Ethernet et Bluetooth

LoRa Spy : Gamme d'enregistreurs connectés au réseau LoRa (Swisscom) ou local (Gateway via Wifi, Ethernet und Bluetooth)

MySirius: logiciel pour serveur local ou application Web



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Cryoconservateurs



**Taylor Wharton, leader international dans le secteur des cryoconservateurs, propose un vaste assortiment de réservoirs de stockage et de transport ainsi que les accessoires de rangement adéquats.**

Systemes de transport et stockage de l'azote liquide (série XL), 70 - 240L  
Conservateurs à sec pour le transport (série CRX) 4 - 50L  
Cryoconservateurs "longue autonomie" (série XT) 3 - 34L, autonomie de 340 jours  
Cryoconservateurs de grande capacité, 48 - 590L (série K)  
Systemes de rangement pour cryotubes, cryoboîtes et sachets cryogéniques



---

### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



# Synthèse - Chromatographie

## Blocs chauffants en aluminium Heat-On

L'alternative idéale aux bains d'huile et chauffe-ballons.  
Fini les débordements d'huile, le travail est plus propre et plus sûr.



Les Heat-On éliminent le risque d'accident et d'incendie au laboratoire

Le moyen le plus rapide et le plus efficace pour chauffer des ballons à fond rond ou piriformes

Pour ballons piriformes ou à fond rond de 10 ml à 5000 ml



## Systèmes de synthèse parallèle

Large choix en équipement de synthèse parallèle pour la recherche et le développement. Minimum d'encombrement pour 4, 6, 12 ou 24 synthèses simultanées.



Divers Carousels à 6, 12 ou 24 positions faciles à monter et utiliser

Reflux ou refroidissement de 12 réactions max. en même temps sous gaz inerte ou réactif



## Mya 4, système pour réactions en parallèle

Ce poste de synthèse offre un nombre de possibilités illimitées, une excellente répétabilité et un Logiciel intégré Data Logging 24/7.



4 zones indépendantes de -30 °C à +180 °C  
Pour la recherche et le développement des procédés  
Volumes de 2 mL à 400 mL  
Avec agitation magnétique ou mécanique



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Synthèse - Chromatographie

## Réacteurs de laboratoire - Systèmes de réaction



Large gamme de systèmes de réaction automatiques ou traditionnels pour laboratoire. Connexion simple et rapide à des appareils externes tels que balances, thermostats, pompes, sondes pH, turbidimètres, etc.

Contrôle précis et reproductibilité des procédures  
Accélération du processus d'optimisation des réactions  
Modules de réaction interchangeables en quelques secondes seulement



## Synthèse par micro-ondes



Un appareil photo de 5,0 mégapixels pour capturer des images et des vidéos de votre réaction.

Réacteurs de 10 ml à 125 ml  
Un appareil photo de 5,0 mégapixels pour capturer des images et des vidéos de votre réaction  
Avec le passeur d'échantillons, vous avez de la place pour un maximum de 48 flacons  
Le Cool Mate effectue vos réactions jusqu'à -80 °C  
Ajout automatique de gaz ou inertage possible



## Chromatographie Flash



Le Combiflash NextGen 300/300+ améliore la productivité avec des séparations plus rapides et plus performantes, tout en respectant l'environnement.

Débits de 1 à 300 ml/min. et pression jusqu'à 20 Bar (300 PSI)  
Détecteurs: UV, UV-VIS (PDA), ELSD et MS au choix ou couplés  
Scale Up: Combiflash Torrent; jusqu'à 1L/min. et 13.8 Bar.

Colonnes: disponibles en différentes phases et dimensions. La gamme RediSep Rf Gold offre une grande qualité de pureté et une haute résolution grâce à sa silice sphérique.



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Synthèse-Chromatographie

## Chromatographie Flash et HPLC préparative



**Combiflash EZ Prep, la combinaison simple et parfaite de la chromatographie Flash et de HPLC préparative dans l'appareil le plus compact du marché.**

Débit: 5-200ml/min; Pression: Flash 13.8bar, Prep HPLC 240bar  
4 connecteurs pour solvants; gradients binaires pour dégazage LM actif  
Fonctionnalités actives de prévention d'erreur, par ex. détecteur de solvant  
Logiciel intuitif et convivial: tous les paramètres sont modifiables durant la séparation  
Détection: UV, UV-VIS, ELSD et MS (10-2000 Da; ESI et APCI)



## ACCQ Prep HP150 (HPPLC)



**Le système de chromatographie liquide préparative à haute performance est, par sa simplicité et son utilisation intuitive la nouvelle référence pour tous les utilisateurs.**

Débit : 1 - 150 ml/Min; Pression: jusqu'à 400 bar  
Possibilité de connecter jusqu'à 6 solvants; gradients binaires avec dégazage actif LM  
Fonction de détection d'erreur active incluant la détection du niveau des solvants. Paramètres de fonctionnement modifiables à la volée.

Détection: UV, UV-vis. ELSD et MS (10-2000 Da; ESI und APCI)



## Collecteurs de fraction



**Foxy® R1 et R2: une nouvelle génération de collecteurs de grande précision avec capacité accrue et détection RFID. Possibilité de "chaîner" les collecteurs de fractions.**

Collecte de fractions précise en fonction du temps ou du volume à goutte/à pompe  
Grand choix de racks (portoirs)  
Utilisation intuitive grâce à l'écran tactile avec symboles  
Interface Ethernet et RS-232  
Collecteur d'échantillon Retriever 500: surface d'une feuille A4 !



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Consommables de chromatographie



La gamme Chrom4 comprend des consommables de chromatographie d'excellente qualité à prix extrêmement avantageux.

Colonnes LC et GC: Ultrasphere spherical (3/5  $\mu$ l), Partisil irregular (5/10  $\mu$ l) et Reprisil spherical (Maisch) porous silica  
Manipulation d'échantillons - flacons, bouchons, tubes, plaques de 96 puits, tapis de scellage  
Préparation d'échantillons – filtration, seringues et membranes filtrantes InnoSep/Thomson), flacons filtrants Nano Filter



Pièces de rechange, accessoires pour dissolution

## Échantillonneurs et préparation d'échantillons



Passeurs d'échantillons pour votre chromatographe GC ou LC avec ou sans MS et systèmes automatiques de préparation d'échantillons.

HT3000A Échantillonneurs GC liquide, différents modèles du plus basic au haut de gamme  
HT2000 Passeurs automatiques d'échantillons GC "Headspace" ou "All-in-one"  
HT4000L Échantillonneurs HPLC compatibles avec les système d'automatisation  
HT4000E Échantillonneurs automatisés pour SPE-HPLC  
HT4000A Stations permettant l'automatisation de la préparation d'échantillons



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Viscosimétrie

Les systèmes automatisés de viscosimètres à capillaires Lauda Scientific permettent de mesurer les fluides quasi newtoniens avec une précision inégalée. Différents modèles, ainsi qu'un vaste choix de capillaires sont proposés selon les besoins du client.

iVisc: viscosimètre le plus convivial du marché offrant un rapport performance/prix exceptionnel!

PVS: Convient particulièrement aux mesures automatisées de grande précision

**LAUDA**  
scientific



## Tension superficielle

Tensiomètres Lauda Scientific pour la mesure des tensions superficielles et interfaciales dynamiques ou statiques. Une gamme précise utilisant les méthodes de l'anneau de Du Noüy, de la lame de Wilhelmy, à pression de bulle ou du volume de goutte.

MPTC: ce tensiomètre à pression de bulle atteint un maximum de convivialité

TC 1 et TD 4: tensiomètres à anneau/lame avec extensions

TVT-2: le tensiomètre à volume de goutte détermine la tension superficielle.

**LAUDA**  
scientific



## Analyseurs d'angle de contact

Pour la caractérisation de l'état des surfaces et des liquides. Analyseurs de surface LSA allant du modèle de base pour l'assurance qualité au système high tech de R&D

LSA MOB-M petit analyseur mobile idéal même pour topographies complexes

LSA60 analyseur convivial, unités de dosage variées et large plage d'échantillons

LSA 100/200 Instrument pour applications de R&D avec multiples accessoires

**LAUDA**  
scientific



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Micro-ondes - Minéralisation

**Instruments répondant aux plus hautes exigences d'analyse avec le plus grand débit d'échantillons possible. Depuis 30 ans, forte d'une politique R&D dynamique, CEM a su établir les nouveaux standards de la chimie assistée par micro-onde.**

Réacteurs fermés multi-volumes jusqu'à 40 échantillons (Mars 6 System)  
Nouveau: système automatique avec contrôle de température et pression de chaque échantillon (Discover SP-D)  
Réacteur semi-ouvert, traitement simultané de nombreux échantillons (Star)

CEM



## Fumage par micro-ondes

**Phoenix Black, le four à moufle le plus rapide du monde. La réduction des temps d'incinération jusqu'à 97 % permet de réduire massivement les coûts.**

Suppression de la Pré-incinération - raccourcit considérablement l'ensemble de l'analyse et diminue la charge de travail.  
Creusets en quartz d'une capacité de 20 à 100 ml  
Des incinérations jusqu'à 1200 °C  
Atteindre la température désirée en quelques minutes  
Grand écran tactile à fonctionnement intuitif

CEM



## Analyse d'humidité

**Séchage entièrement automatique suivi du processus de calcination. Les procédés, nécessitant jusqu'alors de longues et fastidieuses manipulations, sont désormais exécutés et documentés en une fraction de temps.**

Four automatique de 50 à 1000°C avec balance d'analyse intégrée  
Traitement simultané de 29 échantillons, programmable aussi la nuit, avec affichage de la perte de poids pendant toute la durée du processus  
Remplace à la fois la balance d'analyse, l'étuve de séchage, l'exiccateur, le four à moufle, ainsi que la majorité des opérations manuelles

**Precisa**  
THE BALANCE OF QUALITY



IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



## Balances



Une grande variété de balances, avec contrat de maintenance à la demande, sélectionnée pour répondre à chaque domaine d'activité. Tous les modèles disposent d'une interface imprimante permettant l'édition de bordereaux aux normes GLP/GMP.

Les balances ultra- & semi-micro affichent une précision jusqu'à 0.1 µg  
Les balances analytiques avec paravent ont une portée jusqu'à 230 g / 0.1 mg  
Large assortiment de balances de précision dotées de nombreux programmes d'application tels que le comptage, les évaluations statistiques, etc.  
Balances industrielles utilisables en atmosphère explosible (Ex)



## Analyseurs d'humidité



Analyse simple et rapide des substances sèches et humides. Le taux d'humidité et la teneur en eau ont une influence décisive sur le prix, les possibilités de traitement et de transformation et sur la qualité des matières premières et des produits finis.

Analyseurs à infrarouge / halogènes, étendue de pesée à 310 g / 0.1 mg  
Analyse d'humidité ultra-rapide par micro-ondes, portée 50 g / 0.1 mg  
Imprimantes pour l'édition de procès-verbaux selon les directives GLP / GMP.  
Nos solutions couvrent des marchés aussi divers que le secteur agroalimentaire, l'industrie chimique, les matériaux de construction, etc.



## Réfractomètres et compteurs de colonies



Reichert Technologies propose un assortiment innovant de réfractomètres pour utilisation en extérieur, en laboratoire et en production.

Chek Serie: le plus petit réfractomètre digital au monde  
AR 200: le réfractomètre de poche polyvalent, avec prisme Saphir et transfert de données  
Rhino-Serie: le réfractomètre étanche et robuste pour travaux en extérieur et la viticulture



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Calorimétrie de combustion

Calorimètres IKA du simple calorimètre C200 à manipulation manuelle aux systèmes calorimétriques automatisés C1, C2000, C6000 et C7000 pour la détermination exacte du pouvoir calorifique.

IKA®

C1: Le calorimètre de combustion à enceinte statique de nouvelle génération allie un degré d'automatisation élevé et un design compact  
C200: petit, économique et simple d'utilisation  
C2000: appareil multifonction de haute précision  
C6000: Le calorimètre à oxygène conforme aux normes internationales associe technologie moderne, variabilité et automatisation  
C7000: Procédé entièrement à sec pour des résultats très rapides



## Spectroscopie de masse pour process

Spectromètre de masse quadrupol MAX 300™-IG pour l'analyse rapide de gaz à composés multiples ou de points de mesure multiples.

Extrel  
Core Mass Spectrometers

Detecteur de Faraday: 10 ppm; multiplicateur d'électrons : 10 ppb  
Répartition de masse stable, ainsi fragmentation stable dans la durée  
Domaine de mesure 2 – 300 AMU  
Le programme de contrôle est compatible 21 CFR, Part 11



## pH/conductivité/voltamétrie

Radiometer Analytical a acquis une solide réputation grâce à son savoir-faire dans les domaines de la pH-métrie, ionométrie, conductimétrie, titration et voltamétrie.

Radiometer  
analytical

Des chaînes de mesure complètes pour des mesures fiables sur le terrain ou en laboratoire comprenant un large choix d'instruments, d'électrodes, capteurs et de solutions étalons certifiées de pH et de conductivité  
Potentiostats (pour la voltamétrie cyclique, l'étude de la corrosion, etc.)



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



## Osmomètres de la famille TECH-line

Les osmomètres de la famille TECH-line ont été spécialement conçus pour répondre aux exigences de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique.

Conforme à la Pharmacopée EU/US/CN/JP  
Conforme à la norme 21 CFR Part 11  
Accès utilisateur à 3 niveaux ; Active Directory/LDAP ; Audit Trail  
OPC-UA ; Exportation PDF et CSV vers un lecteur réseau ; Sauvegarde automatique de la base de données ; Synchronisation de l'heure du réseau  
Sortie des données vers le SIL/SIH via le protocole LIS2-A2



## Analyseurs chimiques

Appareils d'analyse pour la R&D, l'assurance de qualité et la production



Photomètres de flamme M360, M410, M420, M425 pour la mesure des paramètres Na, K, Li, Ca, BA  
Chloruremètre M926 pour mesurer la teneur en sel et colorimètre M260  
Balance à suspension magnétique MSB'S  
Séchoirs à lit fluidisé FBD avec accessoires adaptés à vos besoins



## Capteurs à cristaux de quartz oscillants (QCM-D)

Détection et analyse des liaisons et interactions moléculaires, ainsi que des phénomènes électrochimiques, au moyen de microbalances basées sur la technologie QCM-D.

Systèmes à cristal de quartz QCELL/QCELL T (aussi en version entièrement automatisée)

Très simples d'utilisation

Logiciel convivial



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Photomètres de flamme

**Photomètres de flamme haute précision pour la détermination des éléments alcalins et alcalino-terreux dans les solutions aqueuses ou les électrolytes Na, K, CA, Li.**



FP 8400 dédié aux mesures manuelles dans l'industrie agro-alimentaire, le contrôle qualité, les instituts de contrôle ainsi que pour la recherche et développement.

FP 8500 avec électrovanne externe plus unité de commande pour la mesure en ligne dans l'analyse et le contrôle des procédés.

FP 8700 analyseur entièrement automatique avec passeur d'échantillons, dilueur et mixer pour un rendement optimal.



## Instruments de mesure d'optoélectronique

**Depuis plus de 200 ans, A. Krüss Optronic crée des instruments de mesure optique de grande précision permettant une simplification des travaux d'audit dans les laboratoires de contrôle de qualité ou en production.**



- Réfractomètres portables ou de paillasse et densimètres pour la détermination de mélange et le contrôle qualité
- Le polarimètre le plus rapide du monde réduit le temps de mesure à 1 seconde
- Analyseurs de gaz ou de point de fusion pour le contrôle des emballages
- Microscopes stéréoscopiques et universels avec un bon rapport qualité/prix



## Spectroscopes à pierres précieuses

**"Le diamant est le meilleur ami de la femme!" A. Krüss Optronic offre l'équipement complet pour le contrôle qualité des pierres précieuses.**



- Spectroscopes, spectromètres et polariscopes de haute qualité, modèles portatifs ou de laboratoire
- Loupes, microscopes, sources de lumière froide pour l'analyse des pierres précieuses
- Laboratoire de gemmologie mobile tout équipé prêt à l'emploi toujours et partout



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Équipements de process

Solutions sur mesure de traitement de l'eau, de transformation et de nettoyage pour l'industrie agro-alimentaire et des boissons.



- Systèmes de déminéralisation, de production d'eau pure et de traitement d'eau de process
- Composants d'installation pour la transformation de produits liquides
- Appareils de dégazage des liquides et unités de carbonatation
- Instruments d'analyse du houblon, du moût primitif et pour toutes les étapes de production et de traitement de la bière
- Technologies CIP et SIP pour le nettoyage et la stérilisation des surfaces en contact avec les produits



## Capteurs process

Capteurs Inline haute technologie dédiés aux producteurs de boisson et au secteur industriel.



- Capteur optique pour mesure en ligne des gaz O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>
- Capteurs de vitesse de son ou à tube oscillant pour la mesure de densité et de concentration inline
- Analyseur d'O<sub>2</sub> en version portable ou de paillasse pour une mesure précise de la masse volumique et de la concentration



## Mesure colorimétrique des liquides

Analyseurs de couleur Lovibond®, synonyme d'exactitude dans l'analyse des liquides et des solides.



Colorimètres spectrophotométriques PVXi: contrôle parfait des couleurs de liquides par mesure de transmission  
Série LC, RT pour la mesure et la détermination de la couleur de solides, poudres et granulés  
EComparator, la conjugaison de la mesure colorimétrique visuelle et électronique  
Cuves de précision en verre, plastique ou verre borosilicate  
Echelles et standards de couleur fiables de haute qualité



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Analytique

## Contrôle des couleurs et des revêtements

Appareils de mesure pour le process de revêtement, de la phase de développement à l'inspection post-application.

De la préparation de surface à l'adhérence en passant par la mesure d'épaisseur.

Appareils de mesure pour la couleur, la brillance et la netteté de l'image (DOI), cabines de lumière et cartes de couleur RAL

Équipements de tests physiques pour peintures humides, temps de séchage et dureté

Logiciel de gestion des données polyvalent pour des rapports sur mesure

elcometer  
inspection equipment



## Point d'éclair

Détermination robuste et facile du point d'éclair avec le MiniFlash FP Vision.

Jusqu'à 16 échantillons en une heure

Plage de température de -25 °C à 400 °C

Utilisation facile - grâce à la navigation intuitive dans le menu. Aucune formation n'est nécessaire.

Conforme à toutes les normes en vigueur

Détecte le point d'éclair le plus bas dans les mélanges d'échantillons et affiche la contamination sous forme graphique.

G GRABNER  
INSTRUMENTS



## Pression de vapeur

Avec le MINIVAP VP VISION, solide et durable, vous pouvez déterminer la pression précise de la vapeur sans grand effort.

Pression de 0 à 2000 kPa

Plage de température de -100 °C à 300 °C

Résolution de la pression de 0,01 kPa

Conçu pour des performances de pointe grâce à sa répétabilité inégalée.

MINIVAP VP Vision est conforme à toutes les normes en vigueur

G GRABNER  
INSTRUMENTS



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## MultiSpec UV-NIR



Fait partie de la famille d'instruments modulaires MultiSpec®, des systèmes de spectrométrie qui permettent une lecture rapide et simultanée.

Gamme spectrale disponible : 190 - 2170 nm  
Rapide, précis, robuste  
DéTECTEURS Array-Technology moderne sans pièces mobiles  
Fonctionnement sans saleté grâce au référencement interne  
Des sources lumineuses durables et très stables



## Spectromètres Raman portables



Spectromètres Raman portables, petits et légers, pour l'identification et la vérification rapides et claires de substances inconnues.

Spectromètre Arx avec technologie autofocus brevetée. Idéal pour les autorités et les organisations chargées de la sécurité.  
Arx+ : identique à Arx, mais optimisé pour le secteur pharmaceutique grâce à la conformité 21 CFR Part 11.



100 Indicator : pour les autorités et les organisations chargées de missions de sécurité.  
100 Indicator+ : identique au 100 Indicator, mais optimisé pour le secteur pharmaceutique grâce à la conformité 21 CFR Part 11.

## Débitmètres et enregistreurs



Les débitmètres et enregistreurs ISCO sont des produits durables, innovants et précis pour la mesure automatisée du débit

LaserFlow : pour la mesure sans contact sous la surface  
Signature & DuraTracker : 2 plateformes de surveillance très flexibles  
TIENet 350 Area velocity Sensor : mesure de débit par effet Doppler  
TIENet 330 Bubbler : idéal pour une utilisation dans des environnements rudes



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Échantillonneur d'eau

**ISCO Echantillonneur d'eau pour un prélèvement d'échantillons rapide, efficace, fiable et économique**

Divers échantillonneurs mobiles pour des applications autonomes, également avec refroidissement actif !

Échantillonneur fixe thermostatisable avec pompes à vide ou péristaltiques

L'échantillonnage basé sur des événements est également possible selon l'échantillonneur



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



## Production de gélose

Alliance Bio Expertise offre une gamme de produits aux laboratoires de microbiologie: pour préparer des échantillons, produire de la gélose, diluer, distribuer, etc.



MEDIAWEL 10 ou 30 garantit une grande stérilité du milieu.

DISTRIWEL 440 permet le remplissage automatisé de 440 boîtes de pétris en 30 minutes

POLYWEL remplit les flacons et les tubes rapidement et avec précision



## Incubateurs CO2

IGZ propose un large assortiment d'appareils d'une capacité de 14 à 267 L. Le choix s'étend de l'équipement le plus simple et économique à la conception haut de gamme.



MMM: gamme d'incubateurs série CO2 Cell, 50 et 190 L

Binder: Série CB, Série CBS et Série CBF de 53, 170 et 267 L

NBS: incubateurs CO2 Galaxy séries S, C et R, 14 à 170 L



## Agitateurs

La palette d'agitateurs proposée par IGZ va du simple appareil de paillasse bon marché au modèle très spécialisé, comme l'agitateur avec bain à ultrason, ou à des modèles high end sophistiqués.



NBS: Innova, Excella et série C/I

Stuart: agitateurs secoueurs, magnétiques, rotatifs, à rouleaux, à pales, Vortex

IKA: agitateurs Vortex, de paillasse, pour microplaques, Lab dancer

Biosan: agitateurs rotatifs, Vortex, agitateurs avec réglage de la direction d'agitation

Bandelin: Combinaison d'agitateurs avec bains à ultrason



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Microbiologie - Analytique alimentaire

## Stations de travail

Les stations de travail Baker Ruskinn sont spécialement conçues pour effectuer des travaux en conditions anaérobies ou microaérobies.

VELO2X 31L, 66L : pour les travaux nécessitant des changements rapides d'O<sub>2</sub>  
INVIVO2 400, 500, 1000L : pour des conditions d'oxygène physiologique continues à long terme

Concept 400(M), 500, 1000 L : pour les travaux en climat anaérobie ou microaérophile  
SCI-tive : stations de travail plus grandes pour les cultures de cellules physiologique

**BAKER** RUSKINN



## Microbiologie

La palette de produits IUL pour l'analyse microbiologique et alimentaire comprend des appareils, accessoires et consommables de qualité couvrant chaque étape: de la préparation d'échantillon au dénombrement bactérien.

Diluteurs gravimétriques (Delta et Smart Dilutor)  
Homogénéisateur (Masticator)  
Ensemenceur en spirale (Eddy Jet)  
Compteurs de colonies, manuels ou automatiques (Haloes Counter, Colony Counter, Flash & Go)  
Appareil automatique de coloration, Polystainer

**iUL**



## Microbiologie

Interscience offre des produits haut de gamme pour l'ensemencement et le comptage manuel et automatique des colonies.

EasySpiral : pour un ensemencement rapide et précis des boîtes de Pétri  
Scan 100 : un compteur de colonies manuel avec un système d'éclairage LED  
Scan 300, 500 et 1200 : compteurs automatiques de colonies avec détection de couleurs et audit trail  
Scan 4000 : pour des comptages de colonies et lecture de zones d'inhibition précis

interscience



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



## Plaques microbiologiques

Les plaques empilables Charm Peel Plates sont parfaites pour la détection simple et rapide des microorganismes.



Peel Plate AC pour germes aérobies  
Peel Plate CC pour coliformes  
Peel Plate EB pour entérobactériacés  
Peel Plate EC pour E.coli et coliformes  
Peel Plate HET, Peel Plate YM Peel Plate HET pour bactéries hétérotrophes,  
Peel Plate YM pour levures et moisissures



## Dilution successive

Le moyen le plus rapide et le plus économique pour la dilution en série. Activation de l'agitateur par simple geste de la main devant le lecteur optique. Processus ultra simple: ouvrir la capsule et diluer.



Diligent Shaker (3 modèles différents)

Dilucups: coupelles pré-remplies de tryptone sel (MRD), d'eau peptonée, solution physiologique NaCl ou tout autre diluant souhaité

Conservation à température ambiante (stabilité: 18 mois), pas d'autoclavage, pas de nettoyage de verrerie contaminées



## Analyse du lait - cryoscopes

Advanced Instruments construit des appareils pour le contrôle de qualité du lait et des produits laitiers. La mesure exacte du point de congélation est un indicateur précis de la teneur en eau du lait.



Cryoscope 4250: Système automatique pour la détermination du point de congélation du lait

Fluorophos FLA300: appareil unique pour la confirmation de la pasteurisation

Osmomètres: Instruments de mesure de l'osmolalité



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Tests d'antibiotique, de toxine et d'hygiène



Charme est un producteur important de tests d'antibiotique, de toxine et d'hygiène. Les nombreux tests sont disponibles pour différents systèmes de mesures. Lecteurs de tests disponibles.

ROSA: test rapide pour la mesure sur place  
Charm II: système de mesure pour les tests en laboratoire  
ATP Hygiène Tests  
Tests d'allergène basés sur le test très sensible ATP



## Anoxomat III - Système anaérobie automatique



Méthode d'évacuation/remplacement de McIntosh & Fildes permettant la génération rapide de conditions anaérobies, microaérophiles et capnophiles.

Croissance des cultures optimale et rapide  
Nécessite peu de place, facile à utiliser, écran de commande tactile  
Économique et écologique - pas de sacs à gaz ni d'indicateurs  
Contrôle automatique de l'admission du gaz et de l'activité catalytique  
Jarses de divers tailles - idéal pour tous les laboratoires sans exception



## Compteur de colonies



Solution complète pour analyser jusqu'à 200 plaques d'agar par heure.

BacSpot Reader: compteur manuel de colonies sur boîtes de Petri  
BacSpot Reader Roboter: compteur de colonies entièrement automatique avec lecteur code-barre



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Synthèse peptidique par micro-ondes

CEM

Les atouts incontestables de la technologie micro-ondes dans la synthèse peptidique et protéomique sont approuvés par un nombre croissant de scientifiques. CEM offre un programme d'équipement majeur dans ce domaine.

Synthèse peptidique (Discover SPS, Liberty blue)  
Système "Peptid - Cleavage" (Accent)  
Hydrolyse de protéines (Discover, avec accessoires spécifiques)  
Digestion enzymatique (Discover avec accessoires adéquats)



## Centrifugeuses sous vide

Thermo  
SCIENTIFIC

Les concentrateurs Speedvac Savant intégrés font référence en termes de concentration et d'évaporation efficace des échantillons.

Concentration ADN: 3 températures, jusqu'à 72 échantillons 0.5-2mL  
Modèles polyvalents: 45 - 80°C, 4 à 120 échantillons 0.4 - 500mL  
Low capacity: 35 - 80°C, 4 à 120 échantillons 0.3 - 80mL  
High capacity: 45 - 80°C, 4 à 200 échantillons 4 - 400mL  
Pompes et pièges réfrigérés en option



## Biochemicals

FUJIFILM  
Value from Innovation  
Wako

FUJIFILM Wako propose des réactifs pour les sciences de la vie et plus spécifiquement dans le domaine de la recherche cellulaire, recherche sur le cancer et microRNA ainsi que pour la recherche en chimie organique ou chimie analytique.

ELISA Kits, kits d'extraction ADN  
Anticorps pour la recherche sur alzheimer ou l'apoptose  
Substances physiologiquement actives allant de 17-AAG à Xestospongin  
MicroRNA Cloning Kit, ssDNA Ligase, microRNA Isolation Kit  
(Human/Mouse Ago2, Anti Human/Mouse Ago2)  
Catalogue complet et plus de détails sous [www.wako-chemicals.de](http://www.wako-chemicals.de)



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Accessoires de laboratoire THOMAPOR



Reichelt Thomapor propose une large palette de d'accessoires de laboratoire allant du tuyau de dialyse à l'échangeur de ions. Tous les produits sont livrables rapidement et aussi en petites quantité.

Tuyau, chambres, cylindre et autres accessoires de dialyse  
Filtres ronds et membranes  
Membranes anions et cations  
Filtres et accessoires à usage unique en polystyrène



## Systèmes d'extraction d'acides nucléiques



Systèmes de préparation rapide des échantillons d'ADN et d'ARN

QuickGene Mini80, système semi-automatique  
QuickGene Mini480, système semi-automatique  
QuickGene 240, système automatique



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Fermentation - Biologie cellulaire

## Station de travail sous atmosphère contrôlée



La série Ruskinn Invivo est dédiée à la culture de cellules en atmosphère contrôlée, hypoxique ou anoxique.

Invivo 200 et 300 (petites enceintes, capacité jusqu'à 300 boîtes de pétri)  
Invivo 400 (capacité jusqu'à 620 boîtes de pétri)  
Invivo 500 (capacité jusqu'à 600 boîtes de pétri)  
Invivo 1000 (capacité jusqu'à 1200 boîtes de pétri)  
SCI-tive et SCI-tive N: atmosphère régulée en température, taux d'oxygène et dioxyde de carbone pour une prévention ultime du stress cellulaire



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Condensateur à air



**Le Findenser offre de nombreux atouts, e. a.: économie d'eau, respect de l'environnement, allègement des coûts, réduction des risques d'inondation.**

Le Findenser est disponible en deux tailles avec un large choix de rodages. Le Findenser convient parfaitement pour des volumes de 5 mL à 1 L. Système de sécurité anti-roulement durant l'arrêt du Findenser.



## Étuves de séchage

**MMM propose une ligne de produits innovants pour le séchage, l'incubation et la stérilisation par air chaud qui se distinguent par une technologie de premier plan et de très grande qualité. Domaine de température: ambiante + 5°C à 250 °C.**



Série Ecozell de 22 à 707L  
Série Durozell de 22 à 222L équipée d'une couche d'EPOLON hautement résistant  
Série Venticell de 22 à 707L avec système breveté de circulation d'air forcé  
Série Stericell de 22 à 404L pour la stérilisation  
Série Vacucell de 22 à 111L avec séchage sous vide



## Agitateurs, agitateurs-incubateurs/-bain-marie

**Gamme diversifiée d'agitateurs, avec thermostatisation jusqu'à 99.9°C, pour chaque type d'agitation, avec de larges capacités de charge**



Types d'agitation: orbital, va-et-vient, tridimensionnel, balancement, vibrant, rotatif  
Très vaste gamme d'accessoires de fixation haute qualité  
Conception pratique de la surface utilisable pour tous types d'échantillons  
Agitateur personnalisé selon les souhaits propres à chacun de nos clients



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



## Bains à ultrasons

**Les cuves de nettoyage ultrasonique SONOREX répondent à toutes les exigences en termes de désinfection, dispersion et dégazage. Une série d'appareils robustes, économiques et simples d'utilisation.**

Sonificateurs SONOPULS pour la désintégration, l'homogénéisation et l'émulsion  
Bains compacts Sonorex: à poser ou à intégrer dans une table  
Bactosonic: pour un diagnostic microbiologique optimisé des infections d'implants  
Sonocool: Sonification en environnement réfrigéré pour optimiser l'analyse en laboratoire  
Nombreux accessoires, Produits pour le nettoyage et la désinfection certifiés US

**BANDELIN**



## Centrifugeuses

**Les centrifugeuses Heraeus, du simple modèle de paillasse au modèle sur pieds sophistiqué, se distinguent dans les laboratoires par leurs performances et leur fiabilité exceptionnelles. Disponibles en version ventilée ou réfrigérée.**

Megafuge 40: 4x750ml pour 5500g (swing) et 6x100mL (fix) pour 25300g  
Multifuge X3: 4x750ml pour 7100g (swing) et 6x100mL (fix) pour 25300g  
Megafuge 11: 4x280ml pour 3100g (swing) et 6x100mL (fix) pour 23000g  
Multifuge X3: 4x750ml pour 7100g (swing) et 6x100mL (fix) pour 25300g  
Microcentrifugeuses: Primo, Pico, Fresco et Labofuge

**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Agiter, mixer, moude, thermostatiser

**Dans la plupart des laboratoires la nécessité de d'agiter, de chauffer, de concentrer, de moude est présente. C'est pourquoi IKA offre un nombre incalculable de solutions grâce à des produits de qualité, robustes et simple d'utilisation.**

Agitateurs magnétiques chauffants, température réglable jusqu'à 500 °C  
Agitateurs à hélice: divers moteurs pour des applications les plus variées  
Appareil de dispersion pour l'homogénéisation, de l'éprouvette jusqu'au réacteur de laboratoire  
Moulin pour moude les produits solides selon vos besoins.

**IKA**®



**IGZ Instruments AG**

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Pompes seringues Haute Précision et Haute Pressio



Les domaines de la chimie, les ajouts dans les réacteurs ainsi que la catalyse exigent des pompes pouvant fournir des débits plus précis que la plupart des pompes d'échange et produisant un débit constant et sans pulsation.

Les pompes de la série D sont utilisables comme pompe pour le CO<sub>2</sub> ou pour les fluides super critiques.

Ces pompes sont idéales pour le R&D ainsi que pour des applications en production ou une grande flexibilité tant dans le volume que dans le débit sont nécessaires.

Idéale pour le dosage en flux continu dans des micro réacteurs.

Grand choix d'accessoires.



## Pompes HPLC ReaXus



Pompes à piston haute performance, plage de débit de 0.0 ml/min. à 300 ml/min, pression max. de 690 bar (10'000 psi)

Précision du débit: 0.5% RSD

Contrôle direct en façade ou via logiciel Lab View, pilotable en RS232, USB 2.0 ou Micro-B

Rinçage automatique de l'arrière des pistons



## PeriXus – Pompe péristaltique (Pompe à tuyau)



Pompe de haute qualité et polyvalente à double fonction: pompage et dosage de fluides ou de gaz.

- Convient à une large gamme de viscosités et de substances chimiques
- Débits de 0.005 ml/min à 480 ml/min
- Pression max. de 3 bar (45 psi)
- Principe de fonctionnement simple et faible encombrement
- Interface utilisateur intuitive d'une grande visibilité



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



## Extraction automatique

**EDGE™ révolutionne la préparation d'échantillon avec sa nouvelle technologie d'extraction. Vous pouvez extraire jusqu'à 30 grammes en cinq minutes!**

20 fois plus rapide que la plupart des techniques actuelles  
Efficace en termes de coût puisqu'il utilise jusqu'à 90% moins de solvant  
Simplicité d'utilisation - un support d'échantillon trop facile à assembler  
Encombrement minimum équivalent à une feuille A3

**CEM**



## Technique du vide

**"Exactement le vide dont vous avez besoin", telle est la devise WELCH qui compte parmi les leaders dans la fabrication de pompes à vide et la mise en œuvre des techniques du vide. Une gamme de produits garantis trois ans.**

Pompes rotatives, pompes à membranes  
Hold-Back System, pompes combinées  
systèmes de pompage roots, pompes  
turbomoléculaires, pompes à diffusion d'huile

**WELCH** by Gardner Denver  
Innovate. ILLUMINATE.



## Matériel à usage unique en plastique

**Sterilin propose une large gamme d'articles à usage unique en matière plastique pour la microbiologie, l'analyse de l'eau et la biologie moléculaire.**

Boîtes de Pétri de toutes sortes et toutes grandeurs  
Micro-plaques à 96 puits 96  
Pipettes et pointes de pipettes  
Bouteilles pour analyse de l'eau  
Tubes cryogéniques et tubes Eppendorf

**Sterilin**  
Liners



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## Accessoires de laboratoire THOMAPLAST I



Reichelt Thomaplast propose une large palette d'accessoires pour le laboratoire allant du scalpel jusqu'au cylindre gradué. Tous les articles sont livrables aussi en petite quantité.

Contenants (Bouteilles, éprouvettes, boîtes, caisses, bols, etc.)  
Ustensiles de laboratoires (spatules, cuillères, scalpels, pincettes, etc.)  
Bouchons et couvercles de laboratoire  
Protection de laboratoire (Gants, lunettes, etc.)  
Etc..



## Détermination CO<sub>2</sub>- et couplemètres



Steinfurth est le spécialiste en équipement de laboratoire et d'essai pour l'industrie des boissons: détermination de CO<sub>2</sub>, couplemètres, échantillonneurs, analyse de la bière, turbidité, mesure de pression, etc.

Taux de CO<sub>2</sub> - Test: CDA, CCT, CKT, OST, BPT sont quelques exemples pour le calcul de la teneur en CO<sub>2</sub> dans les bouteilles et canettes.  
Couplemètres: TMS 5010, TMS 2000 et TorqTraQ répondent à toutes les exigences des tests de qualité dans l'industrie agro-alimentaire, pharmaceutique, des boissons et des emballages.

Systèmes de contrôle: CPA, OPT, PPS et LMS constituent divers paramètres contribuant à garantir la qualité des emballages.  
Testeur de stabilité de mousse: FST, surveillance entièrement automatique de la qualité de mousse.



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch