

BOSTWICK
pH STERILIZATION
HOWARD PASTEURIZATION
COLOUR **BLOTTER**
CONSISTENCY VACUUM
°BRIX LYCOPENE
ACIDITY PACKAGES
D-L LACTIC ACID

TOMATO AND FRUIT INSTRUMENTS CATALOGUE



Rifrattometri digitali da banco con ampio range di misura e accuratezza, ideali per le misure in accettazione, in laboratorio e durante l'intero processo produttivo

Bench digital refractometers with wide measuring range and accuracy, ideal for measurements in acceptance, in laboratory and during the process.

Rifrattometri digitali portatili per la misura della concentrazione in soluzione acquosa, con ampio range di misura e accuratezza, ideali per le misure in linea e in laboratorio.

Handheld digital refractometers to measure the concentration in aqueous solution, with wide measuring range and accuracy, ideal for on-line measurements and laboratory tests.



Rifrattometri ottici per la determinazione del grado Brix direttamente sul campo o a bordo processo. Ampia gamma di range per poter visualizzare al meglio il risultato. Rifrattometro di Abbe per la misura dell'indice di rifrazione

Optical refractometer for the determination of Brix directly on the field or on-board process. Wide range to see the best result. Abbe refractometer to measure refractive index

Kit per il **conteggio delle muffe secondo il metodo Howard**, composto da cella Howard, vetrino a 25 campi, bisturi a lama dritta, ago lanceolato, spatola, microscopio bionoculare OL135B

Kit for the **counting of molds according to the method of Howard**, composed with Howard cell, slide in 25 fields, straight blade knife, lanceolate needle, spatula, bionocular microscope OL135B.





Colorimetro per pomodoro ColorFlex EZ di ultima generazione con design a 45/0 per la massima precisione nella lettura del risultato. Le prestazioni, la semplicità e la versatilità in un unico strumento compatto. Il design a 45/0 di ColorFlex EZ permette il raggiungimento della perfezione nella misurazione del colore; è l'unico strumento industriale in grado di "vedere" il campione come farebbe l'occhio umano, garantendo univocità del risultato anche da parte del cliente.

Accessori

Bicchieri porta campione in vetro ottico

Piastrella BCR certificata

*Colorimeter for tomato **ColorFlex EZ** latest design with a 45 / 0 for maximum accuracy in reading the result. The performance, simplicity and versatility in one compact instrument. The ColorFlex EZ design at 45 / 0 allows the attainment of perfection in the measurement of color ; is the only industrial instrument that can "see" the sample as would the human eye, ensuring uniqueness of the result also from the customer.*

Accessories

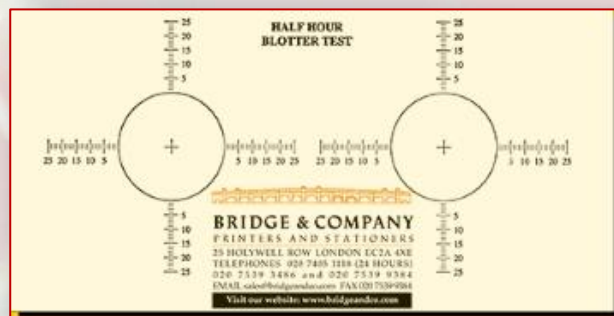
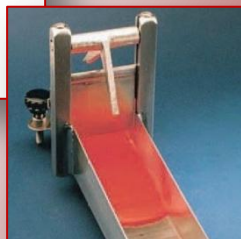
Sample cup in optical glass

BCR certified tile



Consistometro di Bostwick per la determinazione della consistenza in prodotti alimentari come derivati del pomodoro, della frutta, confetture, yougurt. Lo strumento è interamente in acciaio con piedini regolabili per la messa in bolla. Una paratia separa l'area del campione dalla scala graduata lunga 23 cm con tacche ogni 0,5 cm

***Bostwick Consistometre** for the determination of consistency in food products such as tomato products (hot break and cold break), fruit concentrates, jams, yoghurt. The instrument consists of a stainless steel sample tray with adjustable feet and level gauge. A moving barrier separates the sample area (about 2"x2") from the graduated tray up to 23cm, with 0,5 cm marks.*



Il **Blotter test** è il metodo comunemente utilizzato per la misura della separazione del siero dalla polpa. 2 cerchi concentrici sono stampati sulla carta del test. Il campione (7 ml) a diluizione nota viene posto al centro del cerchio il cui diametro è di 4 cm. Dopo 30 minuti si potrà leggere sulla scala graduata la separazione radiale del siero dalla polpa.

*The **Blotter test** is the method normally used to measure the separation of serum from tomato pulp. 2 concentric circles are printed on a sheet of blotter paper. A quantity of 7ml tomato paste at a known dilution is placed in the inner circle, of 4cm diameter. The radial spreading of serum can be read on the graduated scale after 30 minutes.*



pH-metri da banco e portatili per la misura del pH sul campo e in laboratorio. Una vasta gamma per rispondere ad ogni esigenza dell'utente. Anche in versioni a tenuta stagna IP67

*Portable and bench **pH-meters** for the measurement of pH on the field and in the laboratory. A wide range to suit every user. Also available in IP67 version.*

I **titolatori automatici PH-Matic** (per pH e acidità) e **SALT-MATIC** (per sale) sono dei pratici e rapidi analizzatori dedicati a singole matrici alimentari e, per questo motivo, sono dotati di software specifici per la particolare tipologia di campione. Sono quindi disponibili varie versioni di PH-Matic 23: per latte, vini, pomodoro e salamoie. Grazie al loro prezzo contenuto, pari a poco più del costo di un semplice pHmetro, questi titolatori sono la scelta più adatta per le esigenze del laboratorio interno di controllo di qualità di un'industria.

*The **automatic titrator PH-Matic** (for pH and acidity) and **SALT-MATIC** (for salt) are practical and rapid analyzers dedicated to individual food matrices, and for this reason, they have specific software for the particular type of sample. There are then several versions of PH-Matic 23: for milk, wine, tomatoes and pickles. Thanks to their low price, equal to slightly more than the cost of a simple pH meter, these titrators are the best choice for the needs of internal laboratory quality control of an industry.*



Per il **monitoraggio della temperatura** durante il processo produttivo RG Strumenti propone soluzioni diverse a seconda del risultato atteso dall'utente:

- **Termometri digitali** differenti tra loro per accuratezza, per risoluzione, per prezzo. (termometri a penna low cost - termometri ad alta risoluzione per campioni primari in catene termometriche)
- **Termometri a raggi infrarossi** per misure senza contatto
- **Termometri di massima e minima** per la visualizzazione della temperatura raggiunta durante il processo da posizionare direttamente all'interno del prodotto
- **Data logger** per alte temperature e ambientali in grado di memorizzare un gran numero di dati gestibili in seguito da PC

*To **monitor the temperature** during production RG Strumenti offers different solutions depending on the results expected by the user:*

- **Digital hand thermometers** different from each other for accuracy, for resolution, for price. (Pen thermometers low cost - thermometers with high-resolution used as primary in chains thermometric)
- **Infrared thermometers** for no-contact measurement
- **Maximum and minimum thermometers** show temperature reached during the process to be placed directly into the product
- **Data logger** for high environmental temperatures can store a large quantity of data manageable by PC.



Ampia gamma di **apriscatole** per soddisfare ogni tipo di esigenza e classificati in:

- Apriscatole per aggraffatura
- Apriscatole manuale
- Apriscatole da banco
- Apriscatole elettrico

Wide range of **can openers** to meet every need and classified as:

- Can openers for crimping
- Manual can openers
- Bench can openers
- Electric can openers

Torsiometri per controlli in laboratorio e a fine linea della coppia di apertura di tappi, capsule, etc.. Precisi, affidabili e soprattutto facili da trasportare, con involucro interamente realizzato in acciaio inox e display retroilluminato touch-screen. Disponibili anche con chiave dinamometrica per la verifica della forza di serraggio direttamente sulla macchina.

Torque-tester for measuring in the laboratory and at the end of the line of opening torque, in caps, etc. ... Accurate, reliable and above all easy to carry, with shell made entirely of stainless steel and backlight display touch-screen. Also available with a torque wrench to check the clamping force directly on the machine.



Micrometri per il controllo preciso della profondità e dello spessore dell'aggraffatura di scatole in banda stagnata, alluminio e materiali flessibili.

Vuotometri utilizzati per la misura della depressione e della pressione all'interno dell'imballaggio.

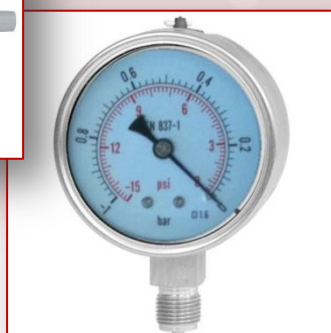
Micrometers for precise control of depth and crimping thickness of tinfoil cans, aluminum and flexible materials.

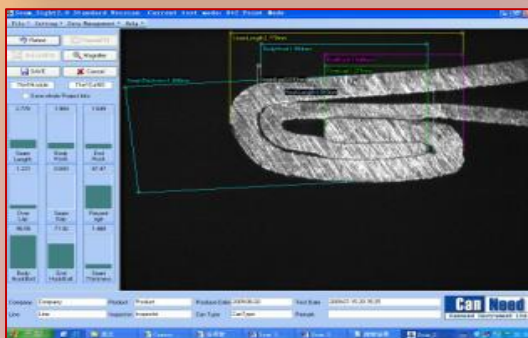
Vacuum meters used to measure depression and the pressure inside the package.

Vasche per leak-test sia in imballi rigidi che in imballi flessibili. La camera trasparente consente l'immediata visualizzazione della perdita e permette di identificare con certezza il punto di perdita. Disponibili in versione manuale o automatizzata.



Instruments for leak-testing in rigid and in flexible packaging. The transparent chamber allows the immediate visualization of the loss and can identify with certainty where the leak is. Available in manual or automated version.





Il SEAM Sight è un sistema completamente automatizzato per misurare i **parametri esecutivi dell'aggraffatura** nelle scatole metalliche per prodotti alimentari. Le misure vengono effettuate sull'immagine digitale di una sezione dell'aggraffatura acquisita a computer e opportunamente ingrandita. Il sistema rileva in pochi minuti l'altezza e lo spessore dell'aggraffatura, l'altezza del gancio del corpo e coperchio, spazio libero, sovrapposizione reale, BHB percentuale (Body Hook Butting). Il software indica i valori minimi e massimi di riferimento. E' disponibile anche una versione semiautomatica.

*SEAM Sight system is used to measure **the crimping parameters** in metal can for food. Measurements are performed on the digital image of a section gained by PC and appropriately enlarged. The system detects in a few minutes the height and width of crimping, the height of the hanger body and cover, free space, actual overlap, percentage BHB (Body Hook Butting). The software indicates the minimum and maximum reference. It is also present a semi-automatic version.*

Setacci a maglia certificata per la determinazione del peso del prodotto sgocciolato di cubettato e pelati di pomodoro, sott'oli, sott'aceti, frutta sciroppata o frutta all'acqua, alimenti surgelati in pezzi, legumi, ecc. Dotati a richiesta di fondo estraibile per il recupero del liquido di governo utilizzabile in ulteriori analisi. Sono disponibili setacci con diametri e maglie di varie misure per diverse applicazioni.

Certified mesh sieves to determine the weight of the drained product of peeled and diced tomatoes, preserves, pickles, canned fruit or fruit water, frozen foods into pieces, vegetables, etc.. Equipped with a removable bottom on request for the recovery of government liquid used in further analysis. Sieves are available in diameters and meshes of various sizes for different applications.



Omogeneizzatore a lame da laboratorio per miscelare, emulsionare, disintegrare ad alta velocità liquidi, sospensioni fluide o sostanze semisolidi in recipienti ermeticamente chiusi facilmente sostituibili - per basso/medio carico di lavoro - particolarmente indicato per sostanze infette o per lavori asettici in ambiente sterile.

Laboratory blade homogenizer to mix, emulsify, disintegrate high-speed liquid, fluid suspensions or semi-solid substances in sealed containers easily replaced - for low and medium workload - particularly suitable for infectious substances or aseptic processing in a sterile environment.

Passatrice da laboratorio per la preparazione del campione. Omogeneizza il prodotto evitando che inglobi bolle d'aria, dannose per le analisi successive.

Laboratory PULPER for sample preparation. Homogenizes the product without it incorporates air bubbles that could interfere with subsequent analysis.





Termosaldatrici ideali per la chiusura ermetica di sacchetti in poliestere e polipropilene con uno spessore massimo di 100 micron. Semplicità d'uso, basta abbassare il braccio superiore per ottenere la saldatura dei sacchetti. Il tempo di saldatura è regolabile per tutti i due modelli, e viene indicato da una spia luminosa. Al termine dell'operazione, la larghezza massima della saldatura che si ottiene è di 2 mm.

***Sealers** ideal for sealing bags of polyester and polypropylene with a maximum thickness of 100 microns. Easy to use, the user has only to put the upper part on the welding of the bags. The sealing time is adjustable for any two models, and is indicated by an indicator light. Once complete, the maximum width of the weld obtained is 2 mm.*

Serie di **centrifughe** ideali per ottenere separazioni oppure, in campioni liquidi, per il controllo del sedimento. Dotate di una operatività ridotta e semplificata. Ideali quando è richiesta affidabilità e robustezza; inoltre grazie al minimo ingombro, si adatta a qualsiasi spazio in laboratorio.

Series of **centrifuges** ideal for separation or, in liquid samples, to control sediment. Easy to use and equipped with easy interface. Are the ideal instruments when the operator needs reliability and robustness; thanks to the small dimensions can be placed into any space in the laboratory.



Bagni per la termostatazione del campione e per usi generali di laboratorio. Con la vasca interamente in acciaio inox, si differenziano tra di loro per il range di temperatura e per la precisione. Disponibili anche refrigeranti.

***Baths** for temperature control of the sample and for general laboratory use. Made fully of stainless steel, they differ among themselves for the range of temperature and accuracy. Also available refrigerant version.*



Vasta gamma di **stufe** a ventilazione naturale, a ventilazione forzata e da vuoto, di varie capacità e dimensioni. Sono strumenti ideali per usi generici da laboratorio e per la determinazione del residuo secco.

Wide range of **ovens** with natural ventilation, forced ventilation and for vacuum, of various sizes and capacities. They are ideal instruments for general laboratory use and for the determination of dry residue.

Balance di vario genere per soddisfare ogni tipo di esigenza dal laboratorio alla produzione. L'ampia gamma viene classificata in:

- bilance **analitiche**
- bilance **tecniche**
- **termobilance** (per la determinazione dell'umidità e del residuo secco)
- per il **controllo statistico** del peso (secondo il D. Lgs. 690 e successive modificazioni)
- bilance a **tenuta stagna IP67**
- bilance per **alte portate** da pavimento

Wide range of **balances** to meet every need, from the laboratory to production. They can be classified as:

- **analytical balances**
- **technical balances** (also available in IP67 version)
- **thermobalances** (for determination of moisture and the dry)
- for checking the **statistical weight**
- for **high weight** and for floor



Bilance analitiche / Analytical balances



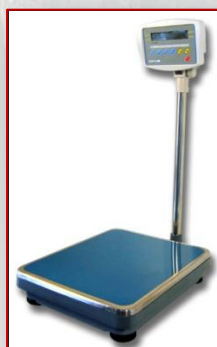
Bilance tecniche / Technical balances



Per il peso statistico / For statistical weight



Termobalance / Thermobalances



**Bilance per alte portate
Balances for high weights**



Bilance a tenuta stagna / Balances IP67



Agitatori magnetici e agitatori magnetici riscaldati per mescolare efficacemente e senza l'ausilio di aste ed agitatori esterni varie soluzioni. Differiscono tra loro per le capacità di agitazione, per il numero di giri raggiungibile, per le temperature raggiungibili (in quelli riscaldati).

Magnetic stirrers and heated magnetic stirrers to mix effectively and without the use of auctions and outside agitators solutions. Differ in the capacity of agitation, the number of turns to reach for the temperature reaches (only for heated ones).

Distillatore d'acqua inox con refrigerante facilmente separabile dalla camera di ebollizione per consentire agevolmente la periodica pulizia. Il distillatore è dotato di un sistema di interruzione automatica della corrente in caso di mancanza dell'acqua di alimentazione. Disponibile in diverse capacità produttive. (5 - 10 litri/ora)

Water stainless distiller with cooler readily separable from the boiling chamber to allow an easy periodic cleaning. The distiller has a system for automatically shutting off the power supply in case of failure of power. Available in different capacities (5 - 10 lt / hour)



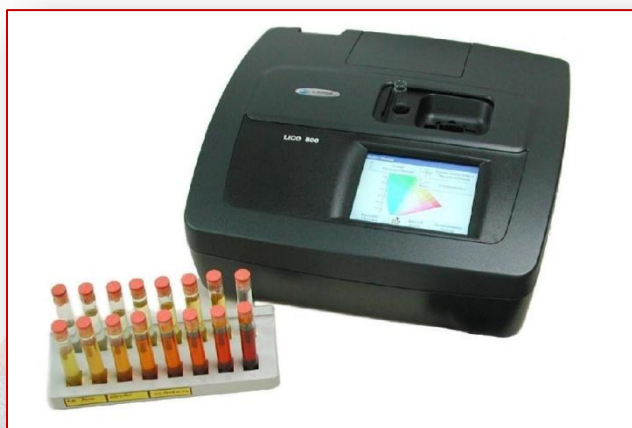
Spettrofotometri visibili ed Ultravioletto, progettati per soddisfare un'ampia gamma di budget, applicazioni e realtà operative. Consentono una facile esecuzione di analisi enzimatiche (acido D+L Lattico, acido citrico, acido malico, glucosio, fruttosio, saccarosio, etc..) e per analisi acque (COD, nitrati, nitriti, ferro, etc...)

Ultraviolet and visible **spectrophotometers**, designed to meet a wide range of budgets, applications and operational realities. Allow easy implementation of enzymatic analysis (D + L lactic acid, citric acid, malic acid, glucose, fructose, sucrose, etc. ...) and for water analysis (COD, nitrates, nitrites, iron, etc ...)

Serie di **turbidimetri** in grado di misurare in modo semplice e preciso la torbidità di campioni acquosi, fornendo direttamente la misura in Unità Nefelometrica (NTU). Disponibili in versioni da banco oppure portatili per effettuare misure in campo.

Turbidimeter for measuring in a simple and precise way turbidity of water samples, providing measurement in Nephelometric Turbidity Units (NTU). Available in benchtop or portable versions to take measurements in the field.





Colorimetro per la determinazioni del colore in campioni liquidi e ad elevata trasparenza. La gamma di accessori lo rendono ideale per le misurazioni in campo e in laboratorio, garantendo affidabilità nella misura, ripetibilità, accuratezza a standard elevati. E' dotato anche di uscita per collegamento a PC, e grazie al software dedicato, può essere trasformato in un valido strumento statistico.

Colorimeter for color determinations in liquid samples and high transparency. The range of accessories make it ideal for measurements on line and in laboratory, ensuring reliability in the measurement repeatability, accuracy, following the highest standard. It 'also has interfaces for connection to PC and thanks to the dedicated software, it can be transformed into a useful statistical tool.

Burette digitali a 1,2,4 canali per dispensare automaticamente liquidi con alta precisione, robusti, di facile manipolazione, con visualizzazione dei messaggi su display

Burette digitali da applicare direttamente sulla bottiglia del reattivo, per titolazioni manuali con capacità fino a 50 ml

Dosatori automatici a volume variabile da applicare direttamente al collo della bottiglia dei reagenti per dispensazione di prodotto fino a 50 ml

Digital burette with 1,2,4 channels dispensing automatically liquids with high precision; robust, easy to use and with messages display on the screen.

Digital burette to apply directly on the reagent bottle for manual titrations with capacity up to 50 ml

Dosing units with variable volume dispenser to be applied directly to the neck of the bottle of reagent dispensing of product up to 50 ml.



Camere climatiche con controllo di temperatura e umidità per prove di stabilità in campioni e prodotti finiti. Tutti i prodotti sono stati concepiti e realizzati per un minimo impatto ambientale e per un elevato risparmio energetico.

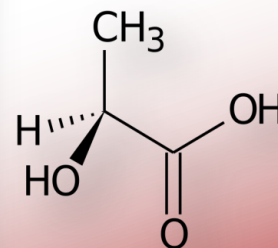
Climate chambers with temperature and humidity controlled, for stability tests in samples and finished products. All the instruments have been designed and developed with minimal environmental impact and high energy savings.

KIT ENZIMATICI

KIT enzimatici per la determinazione per via spettrofotometrica di acido D+L lattico , malico , glucosio , fruttosio , galattosio , acido acetico, amido, urea/ammoniaca, colesterolo, solfiti (SO₂), acido citrico-isocitrico , acido ascorbico, etanolo, nitrati-nitriti.

ENZYMATIC KIT

KIT enzyme for determining photometrically D + L lactic acid, malic acid, glucose, fructose, galactose, acetic acid, starch, urea / ammonia, cholesterol, sulfites (SO₂), citric acid, isocitric, ascorbic acid, ethanol , nitrate-nitrite.



STANDARD CERTIFICATI

SOLUZIONI standard di pH e conducibilità
SOLUZIONI standard di Aw (attività dell'acqua)
SOLUZIONI standard BRUX per rifrattometri
SOLUZIONI standard viscosimetriche certificate
PESI certificati
PIASTRELLE colorate certificate

STANDARD CERTIFICATES

*Standard solution for pH and conductivity
Aw standard solution (activity of water)
BRUX standard solution for refractometers
Viscometric standard solutions certified
Certified weights
Certified colored tiles*



REAGENTI CHIMICI

Fornitura di reagenti grado analitico e tecnico per laboratorio, soluzioni titolate , soluzioni titolate pronte all'uso, acqua distillata e bi distillata

CHEMICAL REAGENTS

Available analytical and technical grade reagents for laboratory standard solutions ready to use, distilled and bi-distilled water.



VETRERIA PLASTICA E PINZERIA

Fornitura di vetreria da laboratorio vetro SIMAX e PYREX , articoli in materiali plastici KARTELL , pinzeria , articoli per la sicurezza , protezione individuale e il pronto soccorso

GLASS PLASTIC AND PINCERS

Supply of laboratory glassware (SIMAX PYREX glass); plastic articles by KARTELL, pincers, articles for safety, personal protective equipments, and first aid kits.





rg strumenti s.r.l.

forniture per laboratori di analisi

www.rgstrumenti.it

via monte aquila, 24/A • 43124 Corcagnano • PR
tel. 0521 631188 • fax 0521 630929 • info@rgstrumenti.it