

agilent technologies

Sistema Gc-Ms con sorgente inerte

Agilent Technologies ha introdotto il primo sistema Gc-Ms con sorgente completamente inerte. Progettato per essere integrato con i gascromatografi Agilent, il rivelatore a selezione di massa Agilent 5973 inert è fino a tre volte più sensibile dei sistemi Gc-Ms tipici per l'analisi di alcuni composti attivi. Il sistema Msd 5973 inert minimizza la



Il rivelatore a selezione di massa
Agilent 5973 inert

degradazione dei composti attivi, fornendo una migliore qualità degli spettri e una maggiore affidabilità. Consente analisi accurate e affidabili di composti difficili quali alcuni pesticidi e droghe in matrici complesse. Adatto per qualsiasi analisi Gc-Ms, è ideale per sensibilità e affidabilità in applicazioni di

controllo ambientale, sicurezza alimentare, medicina legale e difesa civile. La nuova sorgente fornisce una sensibilità superiore, aumentando la risposta dell'analita di tre volte per alcuni composti, con il maggior guadagno percentuale alle basse concentrazioni, dove la rivelazione è critica. Il miglioramento qualitativo che ne risulta aumenta l'affidabilità della ricerca in biblioteca.

Le necessità di manutenzione sono notevolmente ridotte perché anche i composti più attivi hanno difficoltà ad aderire alla superficie liscia e inerte della sorgente. Inoltre la nuova sorgente può essere utilizzata a temperature più elevate, un vantaggio per l'analisi di composti altobollenti.

L'Msd 5973 inert comprende una nuova versione del software Msd per ChemStation che permette di controllare due sistemi Agilent serie 5973 da una singola stazione. Le altre inno-

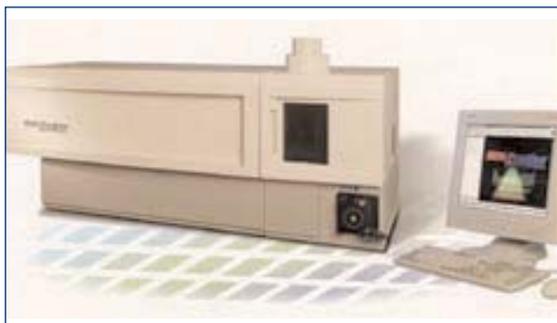
vazioni del software comprendono caratteristiche di navigazione più semplici, facile impostazione di liste campioni, spreadsheet tipo Microsoft Excel di facile uso e compatibilità con Microsoft Windows 2000 e Xp.

WWW.AGILENT.COM/CHEM/INERT

analytical instruments

Spettrometro Icp-Aes

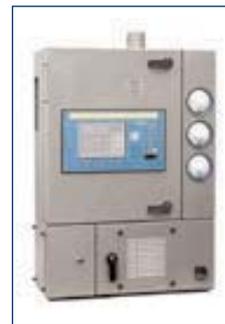
Analytical Instruments presenta Prodigy, lo spettrometro Icp-Aes prodotto dalla Leeman Labs. Lo strumento è dotato di detector a stato solido Ctd L-Pad di seconda generazione. Le caratteristiche principali in-



Il sistema **Prodigy** realizzato dalla Leeman Labs

cludono: ampia superficie, oltre un milione di pixel, formato di acquisizione programmabile con Cpu Pentium annesso al chip, letture delle tracce e delle alte concentrazioni in esposizione singola, acquisizioni collettive e/o non distruttive (Ndro), elevata velocità di conta per prevenire la saturazione, tempi prolungati per le basse intensità. La dispersione e risoluzione migliori e l'ampio intervallo lineare di lettura sono qualità a cui partecipa l'utilizzo di un detector avente superficie superiore rispetto ai normali chip.

WWW.ANALYTICAL-INSTRUMENTS.IT



Bacwd2000, il misuratore in continuo di indice di wobbe, densità e potere calorifico

baggi

Calorimetro ad alta velocità

Il calorimetro Baggi-Bacwd2000 misura in continuo l'indice di wobbe, della densità e del potere calorifico. Il principio di funzionamento si basa sul rilevamento della temperatura di una fiamma generata dalla combustione del gas da analizzare opportunamente miscelato con aria ambiente, temperatura misurata da una corona di termopile posizionata sopra i bruciatori. Il calorimetro è sensibile alle variazioni dell'indice di wobbe e della densità della miscela o del gas da analizzare; disponibile anche l'opzione del doppio range per la misura di due tipi di gas, che consente di ottenere regolazioni a processi con risposte veloci e in tempo reale. È dotato di un microprocessore necessario per i calcoli relativi ai dati di processo, per l'interfacciamento con diversi protocolli come il modbus, il fieldbus, il data logging per la visualizzazione grafica o testuale dei dati rilevati.

La gestione del gas all'interno della custodia avviene tramite controlli e regolazioni di pressione del gas combustibile e del comburente, con la relativa funzione di sicurezza di intercetto gas in assenza di fiamma. Il calorimetro Bacwd2000 viene fornito con un sistema di monitoraggio gas esplosivi, calibrato in funzione del gas di processo da analizzare.

Lo strumento offre anche:

- misura in continuo sensibile alle variazioni dei valori del gas, possibilità di misurare gas a composizione non nota;
- lettura dei dati in tempo reale, tempi di risposta veloci grazie all'utilizzo della corona di termopile;
- precisione migliore dell'1%;
- possibilità di effettuare una calibrazione manuale o automatica a cadenza definita secondo le esigenze.

WWW.BAGGI.COM



Motore conforme alla direttiva ATEX

cemp international

Motori antideflagranti

Cemp è una società italiana, tra i leader in Europa, che produce motori elettrici antideflagranti destinati a un utilizzo in aree con pericolo di esplosioni, quali ad esempio le raffinerie, le miniere, le industrie chimiche e farmaceutiche.

La società propone la gamma di motori antideflagranti, con altezze d'asse da 63 a 315, conformi alla nuova direttiva europea ATEX. Sono motori di nuova concezione, con un disegno innovativo, efficienti e con manutenzione semplificata, costruiti utilizzando le più recenti soluzioni tecniche. Si tratta di una gamma completa per potenze e applicazioni disponibili, tra le quali si evidenziano in particolare i motori con freno. La società, che è certificata secondo le norme Iso 9000 dal 1996, ha recentemente adeguato il proprio Sistema Qualità alla norma di Assicurazione della Qualità Uni En Iso 9000, conosciuto anche come "Vision 2000", con l'intento di migliorare costantemente la qualità e l'affidabilità dei propri prodotti e servizi. Cemp fornisce inoltre un servizio di consulenza per la realizzazione di motori con caratteristiche specifiche basate sulle esigenze di ogni singolo progetto. La società ha sviluppato nel corso della propria attività, una completa gamma di motori per aree pericolose: motori elettrici antideflagranti, antideflagranti con freno, per variatori di frequenza, a sicurezza aumentata, non sparking, chiusi con ventilazione esterna; elettropompe per macchine da stampa e per macchine utensili.



Il sistema **Or-21**

WWW.CEMP.IT

bruker optics

La serie Tensor è composta da due strumenti Ft-Ir dedicati al laboratorio analitico: Tensor 27 e Tensor 37. I due banchi ottici combinano alte prestazioni e grande flessibilità. La peculiarità del sistema è il rapporto segnale rumore di 45.000:1 per un minuto di acquisizione a 4 cm⁻¹ di risoluzione nella regione 2.200-2.100 cm⁻¹, uno dei migliori della categoria.

Il Tensor è dotato di un'ottica permanentemente allineata che lo rende stabile e affidabile. Il cuore dello strumento è l'interferometro RockSolid la cui struttura assicura costanza di risultati, stabilità nel tempo e precisione di misura. Entrambi i banchi ottici sono provvisti di una serie di funzioni intelligenti che garantiscono elevata produttività: il riconoscimento automatico degli accessori, tramite il sistema QuickLock e delle componenti ottiche installate, mediante IntelliSense, e il setup automatico dei parametri di misura e del software. Inoltre, l'ampio vano campioni è in grado di alloggiare qualunque accessorio presente sul mercato. Questi accorgimenti rendono l'uso della tecnica Ft-Ir più semplice e a prova di errore. Il Tensor 37, in particolare, è stato pensato per permettere una vasta

Spettrometri Ft-Ir

serie di applicazioni che richiedono diversi range spettrali: è possibile coprire, con un solo strumento, tutto il range spettrale da 15.000 a 370 cm⁻¹ e passare in pochi istanti, grazie alla sua configurazione aperta, al vicino infrarosso. Gli strumenti della serie Tensor sono controllati dal software Opus/Ir



Lo strumento **Tensor 37** dedicato al laboratorio analitico

versione 4. Progettato interamente a 32 bit per piattaforme Windows 2000 e Xp, Opus è costituito da una serie di suite software adatte sia alla routine sia alle applicazioni più specifiche. Opus è conforme alle normative Gmp e, tramite il pacchetto Opus/Validation, supporta le normative Food & Drug Administration's 21 (Fda) Code of Federal Regulation (Cfr) parte 11.

WWW.BRUKER.IT

burdinola italia

Burdinola, società specializzata in pianificazione, integrazione e installazione di laboratori, presenta il sistema Or-21, frutto del lavoro di gruppo di professionisti del disegno e della qualità svolto con la collaborazione dei clienti. Studiato e disegnato nei più piccoli dettagli funzionali, permette di personalizzare ogni installazione di laboratorio grazie alla sua flessibilità sia nella disposizione dei fluidi in verticale, frontale, sul piano e pensile, sia di mensole, che possono essere longitudinali o circolari. I mo-

Soluzioni funzionali per il laboratorio

duli elettrici e le torrette sono costruiti con carcasse in Abs dotati di coperchi che permettono di incorporare una grande varietà di meccanismi di differenti fabbricanti e paesi. I mobiletti sono costruiti con tavolato di fibre di media densità (Mdf) melaminizzato e dotati di cardini laccati con apertura di 270° e maniglie in Zamak cromato opaco. I cassette misti (metallo/legno) sono dotati di guide metalliche. La società propone inoltre le cappe di aspirazione Or disegnate in base al test Velcheck e al Safety check, che garantiscono la ricattura di particelle generate nella manipolazione di elementi dentro la cappa di aspirazione, così come la velocità nello schermo necessaria per evitare l'uscita delle particelle contaminanti.

WWW.BURDINOLA.COM

erlab italia — Cappe chimiche ad alta sicurezza

Er lab ha sviluppato una nuova generazione delle cappe chimiche ad alta sicurezza Captair. Si tratta della linea Toxicap che offre: doppio livello di filtrazione per la sicurezza, pre-rivelazione della saturazione del filtro principale, ricupero automatico delle fughe eventuali provenienti



Cappa **Captair Toxicap**

dalle guarnizioni (brevetto), sicurezza massima garantita con la conformità alla norma Afnor Nfx 15-211. Qualità di filtrazione: nessun rigetto d'inquinante durante la durata di vita del filtro principale, sistema brevettato di trasformazione dei vapori condensabili in gas captabili dal filtro (elevata qualità dei filtri molecolari), pre-filtri elettrostatici. Massima durata di vita del filtro grazie al sistema brevettato chiamato "revolving". Le Toxicap offrono inoltre: porta frontale inclinata, doppio accesso permanente alto e basso per manipolazioni interni, riposa braccia in posizione seduta, livello sonoro molto basso, illuminazione efficace, apertura agevole della porta frontale, opercoli laterali per l'introduzione delle energie o per collegamenti esterni alla cabina, dispositivo di fissaggio di stativi. L'efficacia delle cappe di filtraggio Captair viene comprovata dalla conformità delle stesse alle norme più rigorose che forniscono agli utilizzatori la sicurezza necessaria alla tutela della propria salute (norme riguardanti il filtraggio e il contenimento delle cabine).

WWW.ERLAB-DFS.FR/IT



Workstation
epMotion 5070

eppendorf — Stazione di lavoro

La stazione di lavoro epMotion 5070 rappresenta l'evoluzione di Eppendorf nel settore del liquid handling. La nuova workstation permette l'esecuzione automatizzata dei processi di dosaggio o dispensazione nel laboratorio con elevata routine. epMotion 5070 esegue, in modo rapido e preciso, tutte quelle operazioni che prima venivano effettuate manualmente, mantenendo una forte analogia con il pipettaggio manuale e con tutte le operazioni a esso collegate. La stazione di lavoro è stata progettata in modo che tutte le operazioni si svolgano in automatico.

Le caratteristiche principali includono:

- semplicità di programmazione e utilizzo;
- software con mouse e tastiera e Multi-MediaCard;
- utensili di dosaggio intercambiabili (tre range di volume, a uno o otto canali);
- per il dosaggio da numerose tipologie di provette e di piastre di microtitolazione da 96 e da 384;
- pipettaggio senza contaminazioni con Eppendorf epTips Motion;
- sensori ottici per il riconoscimento dei vassoi, rack per provette e livelli di riempimento;
- l'utensile di dosaggio può accedere a quattro stazioni di lavoro e a una posizione di scarto.

WWW.EPPENDORF.COM/IT



Sterilizzatori
serie Fva/A1

fedegari autoclavi

Sterilizzatori verticali

Fedegari presenta Fva/A1 e Fvg, due linee di piccoli sterilizzatori verticali destinati prevalentemente ai laboratori. La Fva/A1 è l'evoluzione dell'attuale serie Fva, primo apparecchio al mondo nella sua categoria, di concezione moderna e modulare, progettata per essere configurata in funzione delle specifiche esigenze di ogni utilizzatore. Il controllore di processo (Plc) è l'evoluzione della precedente versione, derivato dai controllori degli apparecchi industriali; è stato interamente convalidato per consentirne l'impiego anche da parte dell'industria farmaceutica. Fva/A1 è stata arricchita di alcune opzioni impiantistiche, conserva le caratteristiche che già in passato ne consentivano l'applicazione anche in campi diversi quali l'industria e l'ospedale, ma soprattutto è stata industrializzata per migliorarne l'ergonomia e la produzione di grande serie per fornire macchine interamente personalizzate nei tempi tipici per la fornitura di apparecchi di serie.

La serie Fvg rappresenta una razionalizzazione della serie Fva, ottimizzata per appli-

cazioni di laboratorio, anche se si presta perfettamente a un uso in ambito industriale, laddove le esigenze di processo non sono particolarmente elevate. Gli sterilizzatori Fvg sono macchine essenziali, progettate per competere con gli sterilizzatori di serie di fascia economica; sono comunque capaci di prestazioni analoghe alle macchine Fva, rispetto alle quali impiegano la medesima componentistica e soluzioni tecniche d'avanguardia, ma si differenziano per un livello di personalizzazione molto inferiore. Il Plc è derivato direttamente da quello della serie Fva/A1 e molte caratteristiche impiantistiche, quali per esempio la chiusura della camera e il generatore di vapore, sono le stesse della macchina Fva/A1.

WWW.FEDEGARI.COM



Il modello
G-Cell
refrigerato

f.lli galli

Incubatori refrigerati da laboratorio

Il sistema G-Cell refrigerato è un incubatore da laboratorio in esecuzione compatta offerto dalla società F.lli Galli. La camera è in acciaio Inox Aisi 304 con angoli arrotondati, facile da pulire. Dispone di porta esterna coibentata più seconda porta interna trasparente. La struttura è verniciata a polvere esente da solventi, componenti ecologici riciclabili. Include l'avanzato sistema di controllo digitale a microprocessore Pid con funzione Autotuning e vasta scelta di programmazione. Il doppio display visualizza contemporaneamente la temperatura impostata e la temperatura attuale. Il modello G-Cell offre:

- relè statico zero crossing antidisturbo;
- sonda al platino tipo Pt 100;
- scelta tra cinque diverse capacità: 15, 35, 75, 115, 205 l;
- calibrabile secondo iso 9000;
- campo di temperatura da 0 a +99,9 °C;
- termostato di sicurezza classe 3.1, regolabile e indipendente.

Foro passante con tappo di chiusura, due ripiani antiribaltamento di serie, piedini regolabili per livellamento, chiusura e cerniere regolabili, guarnizione in gomma silicone: sono altre peculiarità dell'incubatore. Inoltre è conforme alle norme Cei-lec; marcatura Ce; servizio di taratura, mappatura e validazione a richiesta.



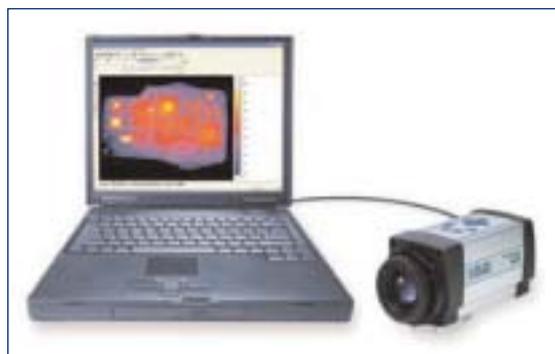
Microbilancia modello
Microcrystal 250

WWW.FRATELLI-GALLI.IT

flir systems italia

Il mondo dell'industria chimica dispone ora di nuovi strumenti per applicazioni non invasive nei campi dell'automazione, del controllo dei processi, del monitoraggio, della ricerca e sviluppo. Flir Systems presenta, infatti, le termocamere a raggi infrarossi serie A20, in grado di "leggere" con facilità preziose informazioni che sarebbe quasi impossibile acquisire con altri strumenti.

Sono già disponibili sul mercato due modelli: ThermoVision A20-M e A20-V, entrambe di peso inferiore a 800 grammi, compatte e solide, adatte anche agli ambienti di lavoro più difficili. La ThermoVision A20-M è un sistema di misurazione senza contatto della temperatura preciso e conveniente, ideale per le applicazioni di automazione industriale, capace di cogliere differenze termiche di 0,12 °C nell'intervallo tra -20 e 900 °C. Produce immagini ad alta risoluzione alla velocità di 50/60 Hz. È integrabile in qualsiasi sistema di controllo e può essere programmata con soglie di allarme che facciano scattare azioni di intervento correttivo o di blocco della produzione.



Flir serie A20: l'infrarosso che apre nuovi traguardi nei processi industriali

Termocamere a raggi infrarossi

La ThermoVision A20-V è un imager a infrarossi progettato per le applicazioni che richiedono immagini termiche di alta qualità, ma dove non siano necessarie misure della temperatura assoluta. Anch'essa integrabile in sistemi di controllo e sicurezza, è inoltre ideale per monitorare siti strategici, silos e cisterne, anche nell'oscurità o in pre-

senza di nebbia e fumi. Entrambe le Flir A20 si caratterizzano per le numerose possibilità di connessione, data la disponibilità di interfacce sia FireWire sia Ethernet.

WWW.FLIR.IT

gibertini elettronica

Strumenti per analisi

Gibertini propone un'ampia gamma di strumenti per analisi da laboratorio. L'offerta include una nuova linea di Tga e Dsc, la serie Thass che affianca la collaudata gamma Rubotherm, bilance speciali a sospensione magnetica capaci di misurare nelle condizioni più critiche, con gas, fluidi e pressioni di ogni tipo. Il programma comprende Chns e sortometri della Costech, già conosciuti in gran parte del mondo, offerti ora anche in Italia. La gamma di bilance è stata ampliata dalla serie Cent, bilance centesimali con un'elettronica innovativa. Gibertini presenta anche la microbilancia modello Microcrystal 250. È caratterizzata da display Lcd con cifre decimali di dimensioni ridotte, tastiera a membrana resistente

agli acidi con tasti tare, on/off, print e mode, indicazione del raggiungimento del peso stabile, Bar-graph indicatore di dosaggio e scala utilizzata. La temperatura di funzionamento va da 10 a -30 °C, la portata è 250 mg, le dimensioni sono 33x35x21,5 cm La società propone inoltre:

- tensiometri (Dca);
- densimetri;
- strumenti di riferimento per analisi vino e bevande alcoliche;
- piattaforme fino a 3.000 kg di alta precisione;
- bilance antideflagranti a norme Atex;
- bagni termostatici con raffreddamento fino a -5 °C;
- masse e pesiere certificate;
- sit pipette e bilance;
- caratterizzazione strumenti, rapporti di taratura.

WWW.GIBERTINI.COM

greene tweed & co. italia

Soluzioni di tenuta

Greene Tweed propone un'ampia gamma di sistemi di tenuta. Chemraz è un elastomero perfluorato con resistenza chimica paragonabile a quella del Ptfе. Le guarnizioni in Chemraz hanno un campo di temperatura da -30 a +315 °C, con prestazioni elevate, come, ad esempio, la resistenza alla decompressione esplosiva. Arlon, materiale termoplastico semicristallino, è



Chemraz, l'**elastomero perfluorato** con resistenza chimica elevata

impiegabile sino a 260 °C; grazie alle elevate caratteristiche meccaniche, è atto a sostituire parti in metallo quali sedi valvole, valvole per compressori, tenute a labirinto, boccole. Fluoraz, Tfe Propilene polimero, offre elevata resistenza agli agenti chimici per impieghi sino a 270 °C. Mse è una guarnizione in Ptfе energizzata a molla di impiego universale, con campo di temperatura da criogenico a +315 °C.

WWW.GTWEED.COM

lgc promochem

Materiali e sostanze di riferimento

Lgc Promochem, fornitore di materiali e sostanze di riferimento per laboratori di analisi e ricerca, ha aperto la nuova filiale in Italia a Sesto San Giovanni. Collabora con i maggiori e più qualificati produttori mondiali e permette così all'utilizzatore di rivolgersi a un unico distributore.

La società è in grado di offrire, oltre ai propri materiali di riferimento, una vasta gamma di prodotti Usp, Atcc, Nist, Mikromol, Bcr-Irmm e molti altri ancora. Il laboratorio



Prodotti per laboratori di analisi e ricerca

Lgc sviluppa e produce standard di riferimento anche su specifica dell'utilizzatore. Lgc propone in particolare: sostanze di riferimento e impurità farmaceutiche; standard di riferimento fitochimici; gamma di colture e materiali biologici originali Atcc; materiali di riferimento per analisi: ambientali, su alimenti e bevande, di proprietà fisiche, di igiene occupazionale e per applicazioni industriali. La società, inoltre, offre i solventi Picograde per l'analisi di residui e solventi a elevata purezza per Hplc.

WWW.LGCPROMOCHEM.COM

Ispezione e certificazione di prodotti e attrezzature

Bureau Veritas, tra i leader mondiali nell'ispezione e certificazione di prodotti e attrezzature industriali, è in grado di erogare in Italia un'ampia gamma di servizi orientati alla qualità, alla sicurezza e alla certificazione. La struttura operativa in Italia copre l'intero territorio nazionale: ciò consente di offrire servizi efficaci e in tempi rapidi.

Nel mondo i 550 uffici del Gruppo, presenti in oltre 140 Nazioni, consentono un ottimale follow-up dei progetti, ovunque essi debbano essere realizzati. Inoltre, può svolgere attività di certificazione sui sistemi Ohse tese ad avvalorare la qualità, la sicurezza e il rispetto ambientale dell'operato. Bureau Veritas è accreditato dal Sincert come Organismo di Ispezione operante in conformità alla norma internazionale Uni Cei En 45004. In particolare la Divisione prodotti e attrezzature industriali offre i servizi: direttive Ped, Atex, T-Ped, Macchine, Med, Adr, Asme, Dpr 462/01, Iec 61508, leggi 626/94 e 494/96, ispezioni di 3^a e 2^a parte, Qualifica di procedimenti di saldatura e degli operatori. La Divisione commercio internazionale, oltre al Psi obbligatorio per le merci destinate ai Paesi aderenti al programma dei Contratti di governo, offre i servizi di Psi (Pre-Shipment Inspection), Fri (Final Random Inspection), Voc (Verification of Conformity), assistenze al carico/scarico, campionamenti, survey e analisi su tutte le tipologie di prodotti spediti o ricevuti alla rinfusa, in sacchi, in container ecc.

www.bureauveritas.it

mazzali systems

Celle per prove caldo e vuoto

Le celle della linea Vuototest sono impiegate per l'essiccazione e asciugatura rapida di prodotti sensibili quali ad esempio antibiotici, antitumorali e farmaci che necessitano di un trattamento d'asciugatura e per l'incubazione di colture in ambiente anaerobico: in questo caso, l'aria evacuata viene sostituita con azoto e CO₂. Sono utilizzabili anche per la sterilizzazione sotto vuoto o in atmosfera controllata. Il vano di prova può essere realizzato in acciaio inox Aisi 316L, o in alluminio con trattamento in Seriflon o Ptfе (a richiesta) che offre elevata protezione da attacchi corrosivi di acidi e/o vapori. L'alto grado d'isolamento riduce al minimo la dispersione di calore e garantisce una prolungata affidabilità

nel tempo, elevata stabilità termica e ridotti costi di gestione. Il controllo della temperatura avviene tramite Pid con visualizzazione digitale. Il circuito di comando garantisce l'assoluta assenza di disturbi elettromagnetici e la precisione del valore impostato è contenuta nel tempo entro il valore di $\pm 0,5\%$ sul fondo scala. Il riscaldamento, nella camera realizzata in acciaio inox, può essere ottenuto con circolazione di liquido (fluido diatermico) o con resistenze immerse nei



Sistema della linea **Vuototest**

ripianti interni; per i modelli con camera in alluminio anodizzato è del tipo a mantello. Tutti i sistemi assicurano un'ottima uniformità e un irraggiamento termico regolare. I ripiani riscaldanti garantiscono la massima velocità di raggiungimento della temperatura e un veloce trasferimento del calore al prodotto posizionato direttamente sopra di essi. Le camere possono essere realizzate, a richiesta, in versione antideflangente (secondo norme Atex).

WWW.MAZZALISYSTEMS.IT



Micronizzatore utilizzato per l'ottenimento di granulometrie inferiori anche ai 5 micron

nuova guseo

Micronizzatore e polverizzatore

Nuova Guseo ha sviluppato e realizzato il micronizzatore e il polverizzatore serie "R". Il micronizzatore viene utilizzato per l'ottenimento di granulometrie inferiori anche ai 5 micron. La riduzione avviene esclusivamente per urto tra le particelle di prodotto garantendo l'assenza di inquinamenti particellari che potrebbero aver luogo in caso di usura di organi macinanti. Di semplice costruzione l'apparecchiatura risulta facilmente smontabile, per favorire le operazioni di ispezione e pulizia. Qualora necessario, il sistema può funzionare in ciclo chiuso inerzizzato con recupero pressoché totale del gas. Il polverizzatore serie R viene utilizzato per ottenere granulometrie fino ai 100 micron. All'interno di una camera di macinazione un rotore colpisce ripetutamente la sostanza alimentata fino a ridurla alle dimensioni imposte dalla griglia di calibrazione. La variazione del numero di giri del motore abbinata alla vasta gamma di griglie disponibili consente di ottenere il miglior rendimento granulometrico/produttivo. Lo smontaggio del mulino è semplice e sicuro. Al fine di evitare un possibile inquinamento particellare il polverizzatore serie R risulta inoltre privo di supporti, guarnizioni e tenute sulle parti rotanti. Le due apparecchiature risultano essere conformi alle recenti normative Atex, che regolano la costruzione e la circolazione dei sistemi all'interno della Ce.

WWW.NUOVAGUSEO.COM

nova chimica

Standard e materiali di riferimento per laboratori

Nova Chimica, società commerciale operante da molti anni nel settore dei reagenti e dei materiali per laboratori chimici e biochimici, si è da tempo impegnata con successo anche nella distribuzione di standard e materiali di riferimento richiesti dai laboratori analitici dei più svirati settori, come quello ambientale, alimentare, farmaceutico. Una vasta selezione di tali standard viene presentata dalla società in due cataloghi: Standard e materiali di riferimento, Pharmacopoeia reference standards, reagents and solutions. Il primo è dedicato a standard e materiali di riferimento usati in vari settori analitici e certificati dai più autorevoli organismi di metrologia o dalle più qualificate società quali: Nist, Irm, laea, Nwri, Accustandard, Conostan, Reagecon, J.T.Baker. Strutturato in cinque sezioni, oltre a un'ampia serie di soluzioni e composti puri, pre-



senta numerosi standard in matrici ambientali (acque, terreni, fanghi ecc.), alimentari (cereali, carni, latticini ecc.), biologiche (sangue, siero, urine ecc.). Il secondo catalogo include tutti gli standard delle più importanti Farmacopoeie mondiali (Usp, Ep, Bp, Pf, Jp, Who) e una serie di soluzioni e

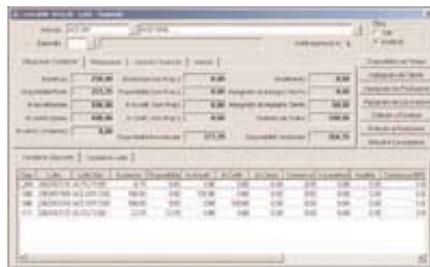
reagenti citati dalla European Pharmacopoeia. Entrambe le pubblicazioni sono disponibili anche on-line nel sito della Nova Chimica. Standard non inclusi in questi cataloghi potrebbero comunque essere fornibili dalla società, sia mediante produzioni su richiesta, sia mediante importazioni da produttori alternativi, presenti su tutto il mercato mondiale. Anche per tutti questi particolari prodotti Nova Chimica garantisce un servizio affidabile ed efficiente, in osservanza delle linee guida Iso 9002.

WWW.NOVACHIMICA.COM

pipeline

Soluzioni gestionali

Parcel è un insieme di soluzioni per aziende che necessitano la numerazione per lotto e la certificabilità e tracciabilità delle attività. Parcel è specializzato nei settori verticali in ambito chimico quali fine chemical, pharma, cosmetic, petrol & derivate e in ambito alimentare come food, agro, wine & beverage. Parcel, arrivato alla sua quarta release, è proposto in tre versioni (Sbe, Standard, Enterprise) e offre piene funzionalità alle diverse dimensioni aziendali fornendo una vera scalabilità di piattaforma. In ambito chimico Parcel, nelle sue specifiche versioni, propone un insieme completo di funzionalità per: gestione del magazzino (accetta-



Una funzionalità del **sistema Parcel**

zione, ddt, situazione magazzino lotti e depositi, movimentazione per lotti, valorizzazioni fiscali e gestionali); attività commerciali (offerte emesse e ricevute, ordini clienti e fornitori, archiviazione ottica degli allegati, valutazione del gross profit sull'offerta, valutazione economica del portafoglio ordini clienti e fornitori); produzione (definizione della distinta base e versioni diba - master formula); scheda commessa (batch card); pianificazione produzione, lavorazione, terzisti attivi e passivi, gestione secondari, residui e smaltimenti; acquisti (Buy to Sell, priorità ordini e produzione); qualità (definizione scheda produzione - Master Card); laboratorio (esami, qualità e livello, test). È già integrato con le procedure Zucchetti (ad hoc revolution e AdHoc Enterprise). Parcel consente la definizione di livelli di utenza, di personalizzazione report (crystal report) e di integrazione con procedure Lims. Gestisce la documentazione relativa alla qualità come procedure e istruzioni operative, consentendo la gestione delle versioni e delle approvazioni.

WWW.PIPELINE.IT

recom industriale

Sistemi di campionamento dell'aria

Gilian offre una vasta gamma di prodotti dedicati al campionamento dell'esposizione personale a gas, vapori, polveri e altri aerosol. Il sistema viene indossato dal lavoratore durante lo svolgimento delle mansioni, per determinare l'esposizione a particolati, gas o vapori nell'ambiente. Attraverso i dispositivi di raccolta, esso preleva un campione d'aria e di sostanze contaminanti preciso e controllato nel tempo. I dispositivi di raccolta vengono quindi inviati in laboratorio per

l'analisi dando come risultato il livello di esposizione del soggetto. I sistemi disponibili sono: filtri a membrana e cassette portafiltri per la raccolta di polveri e altri particolati in sospensione, aerosol e fumi; filtri a ciclone per la raccolta di particolati di polvere respirabili; fiale adsorbenti per il campionamento singolo o multiplo di vapori e gas; sacchetti per campionamento aria per la raccolta di concentrazioni elevate di gas e vapori nocivi; impinger e gorgogliatori per la raccolta di sostanze nocive, sostanze chimiche e particolati in sospensione.

L'offerta include i supporti: tubi dotati di clip di fissaggio a molla; un pratico sistema per fissare il dispositivo, ad esempio una cassetta portafiltri o una fiala adsorbente, al colletto del lavoratore per il corretto posizionamento del dispositivo di raccolta all'altezza delle vie respiratorie.

Il cuore del sistema di campionamento dell'aria è costituito dalle pompe Gilian disponibili in sei diverse serie di modelli con una vasta gamma di opzioni in termini di portata, depressione e temporizzatori.



Pompe Gilian disponibili in sei diverse serie di modelli

WWW.RECOMIND.COM



Piani di lavoro, lavelli e vasche realizzate in polipropilene stampato a iniezione

plastifer

Articoli in PP antiacido e resistenti

Plastifer è un'azienda specializzata nella produzione di articoli in polipropilene PP antiacido resistente agli agenti chimici. Recentemente la società ha realizzato una nuova versione del ventilatore Vsa30 interamente prodotto in polipropilene stampato a iniezione. Le notevoli prestazioni del ventilatore ne agevolano l'uso in condizioni difficili: in presenza di percorsi di aerazione lunghi e con molte curve; dove è previsto l'uso di filtri a carbone attivo della gamma Plastifer FilterBox. I cassonetti a carboni attivi in Pvc FilterBox offrono: economicità, ridotte dimensioni d'ingombro abbinate a un'ottima efficienza aeraulica, facilità e rapidità d'installazione e di manutenzione senza pericolo di sporcarsi e di respirare polveri nocive, costruzione con materiali resistenti agli agenti chimici ed atmosferici, possibilità d'installazione all'esterno.

Plastifer propone anche Polysink: una linea di piani di lavoro, lavelli e vasche realizzate in polipropilene stampato a iniezione. Polysink comprende una vasta gamma di modelli e dimensioni per piani di lavoro utilizzati nelle Università, Istituti di Ricerca, scuole, industrie, farmacie e ospedali. La gamma include portarifiuti, sifoni, e rubinetti colli a cigno in Pvc. Oltre alla produzione standard, Plastifer realizza soluzioni su disegno. L'offerta è completata dalla gamma Polyfan (aspiratori, estrattori a torrino resistenti agli agenti chimici) e dal sistema aspirante FilterKit.

WWW.SEPRA.IT

WWW.PLASTIFER.IT

sepra

Separazione e gestione dei fluidi

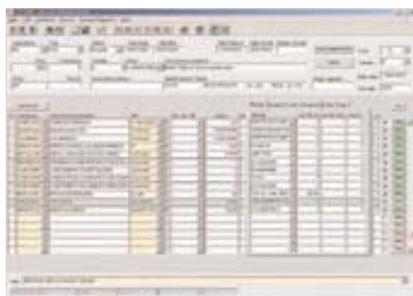
Septra è attiva da più di quindici anni nella commercializzazione e nella produzione di componenti destinati a impianti di separazione e gestione fluidi. In particolare la società promuove l'utilizzo di tecnologie innovative di separazione e di trattamento che consentono il recupero di acque e di liquidi di processo: elementi a membrana organica e inorganica per processi di separazione a filtrazione tangenziale (osmosi inversa, nanofiltrazione, ultrafiltrazione, microfiltrazione); componenti per sistemi di aerazione e ossigenazione (eiettori e ugelli miscelatori); sistemi di ozonizzazione; apparecchi disoleatori a tubo galleggiante; consulenza tecnologica e supporto applicativo. Le ultime novità sono relative all'applicazione della separazione a membrana nelle in-



Componenti per impianti di trattamento fluidi

dustrie petrolchimica, farmaceutica e delle biotecnologie. Tra queste, ultrafiltrazione/nanofiltrazione di acqua estratta da pozzi petroliferi: una tecnologia pulita di disoleazione a membrana per il rispetto dei mari e dell'ambiente; i moduli Duratherm: membrane a spirale avvolta polimeriche dalla microfiltrazione all'osmosi inversa per processi eserciti ad alta temperatura (fino a

90 °C); impiego di membrane ceramiche tubolari ad alta superficie su bioreattori a membrana. Il catalogo Septra include la nuova tecnologia Z-plex con strati di fibre di polipropilene interconnessi per la produzione di cartucce filtranti di profondità ad alta capacità di trattamento.



Cqt2000, l'applicazione software per il laboratorio

sistemi & servizi informatici

Software Lims

Sistemi & Servizi Informatici presenta due versioni del software Lims Cqt2000 (Commercial e Industrial) e i vantaggi derivanti dall'integrazione con il software Limslink della canadese Labtronics. L'uso di Cqt2000, completo di tutte le funzionalità (pianificazione e conferma dei campionamenti, accettazione campioni, emissione dei fogli di lavoro, inserimento e validazione dei risultati, emissione del rapporto di prova, generazione di report statistici, emissione di preventivi e prefatture, gestione delle tarature e manutenzione, gestione degli operatori e delle abilitazioni acquisite, autonoma creazione e modifica dei report) consente al laboratorio di prove di incrementare produttività ed efficienza. Ulteriori margini di miglioramento possono essere ottenuti integrando Cqt2000 con Limslink un potente software di interfacciamento strumenti diffuso a livello mondiale. Limslink consente di interfacciare qualsiasi strumento (senza lo sviluppo di interfacce ad hoc e l'attività può essere effettuata direttamente dagli utilizzatori), di gestire formule matematiche (predisposte dagli analisti e/o scaricate dalle proprie librerie) e le combinazioni di dati provenienti da più strumenti. L'integrazione con Cqt 2000 può essere: automatica, semiautomatica o manuale. Le due soluzioni sono dotate di controllo accesso, di Audit Trail e sono adeguate alle normative del settore.

WWW.SISTEMI-SERVIZI.IT



Sensori radar serie **Vegapuls 60**

systema

Systema sviluppa e produce analizzatori per la misura automatica di composti chimici in fase liquida, utilizzando diverse tecnologie di misura automatica in colorimetria, con metodi analitici riconosciuti a livello internazionale. Le soluzioni offerte hanno ricevuto il riconoscimento di innovazione anche dall'Ufficio brevetti Usa. La società presenta l'ultima evoluzione dell'analizzatore EasyChem Plus per la misura automatica di parametri chimici nelle acque e nei vini. Questo analizzatore è basato sulla tecnologia denominata Random Access che offre semplicità di utilizzo, di gestione e manutenzione,



Analizzatore **EasyChem Plus**

Misura automatica di composti chimici

estrema intuitività, rapidità e affidabilità delle misure. Con un unico strumento è possibile effettuare la rapida determinazione automatica di molti parametri chimici nelle acque quali l'ammoniaca, i nitrati, i nitriti, gli ortofosfati, i silicati, alcalinità, durezza, calcio, cloruri e ferro. Sono inoltre disponibili numerose metodiche utilizzate per la misure di qualità

nei vini, con determinazione dei parametri acido acetico, glucosio+fruttosio, acido malico, glicerolo, acido citrico, acido lattico, ferro totale solubile, polifenoli, solforosa libera e totale, saccarosio.

WWW.SYSTEMA.IT

walter tosto

Stoccaggio igienico sicuro

Il processo produttivo di succhi, creme, polpa di frutta e ortaggi necessita di soluzioni tecnologiche che garantiscono l'igiene e la sanità nello stoccaggio del prodotto. La Wts per soddisfare tali esigenze ha realizzato il serbatoio Lui/S. Le caratteristiche del sistema includono: fondo stampato in un unico pezzo (senza saldature) in acciaio Aisi 304 e 306 di prima scelta; saldature effettuate con procedimento Tig e protezione di Argon, per garantire il miglior livello possibile di igiene e per facilitare, a ogni ciclo, la sterilizzazione del contenitore. Fondi e tetti satinati, saldature decapate, passivate e satinati, lamiere laminati a freddo: sono le peculiarità che impediscono ai batteri di attecchire al serbatoio e al prodotto di essere conservato in assoluta sicurezza.

WWW.WALBERTOSTO.IT



Serbatoio **Lui/S**

vega italia

Misuratore radar di livello

Con i sensori serie Vegapuls 60 la tecnologia a impulsi radar Vega entra nella terza generazione. I singoli apparecchi della serie Vegapuls 60 si differenziano per il tipo d'accoppiamento delle microonde. Partendo da robuste antenne a cono di acciaio speciale fino ad arrivare a sistemi d'antenne incapsulate per impieghi farmaceutici e alimentari, la misura radar senza contatto è applicabile in quasi tutti i settori industriali. Come apparecchio appartenente alla serie plics il Vegapuls consente una riduzione costante dei costi durante l'intero ciclo di vita dell'apparecchio, già a partire dalla scelta dello strumento, resa semplice dall'individuazione logica del sistema di misura. Quattro differenti custodie, tre tipi d'elettronica e innumerevoli attacchi di processo permettono un adeguamento ottimale a ogni esigenza di processo. E tutto corredato delle necessarie omologazioni. La semplice calibrazione attraverso il tastierino di taratura con display Plicscom o su Pc con PactWare, secondo il concetto Dtm/Fdt, costituisce un ulteriore elemento di risparmio durante la messa in servizio.

WWW.VEGAILIA.IT